



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2011



A RAINBOW OF SOLUTIONS

WWW.KRAMER.RU WWW.KRAMERELECTRONICS.COM

О КОМПАНИИ KRAMER ELECTRONICS

Компания **Kramer Electronics, Ltd.** основана в 1981 году доктором Джозефом Крамером в столице Израиля, городе Иерусалиме. Компания разрабатывает и производит разнообразные высококачественные аудио-видео устройства для профессионального применения.

Сегодня **Kramer Electronics, Ltd.** — это:

- более 30 лет успешной работы
- современное высокотехнологичное предприятие полного цикла в Израиле (от разработки до производства и упаковки изделий), второе предприятие (Sierra Video Systems) в Калифорнии, США
- более 200 ведущих специалистов
- собственные филиалы в Бельгии, Англии, США
- более 50 международных призов и премий
- обширная международная маркетинговая сеть
- десятки тысяч работающих приборов в 70 странах мира

В течение последних лет было разработано и внедрено в производство множество ультрасовременных приборов, выдержавших самые требовательные экзамены на качество, простоту в использовании и надёжность в работе.



ДЖОЗЕФ КРАМЕР О ФИЛОСОФИИ КОМПАНИИ

С тех пор, как я основал компанию Kramer Electronics, прошло более 30 лет. Компания входила в эру видео с инновационными изделиями, появляющимися в ответ на запросы профессионалов. Сейчас в нашем ассортименте более 1000 изделий, каждое из которых стало результатом серьезных исследовательских и конструкторских изысканий. И всегда мы интересовались мнением наших клиентов — именно это позволяло нам всегда быть на шаг впереди, именно этим мы заслужили свою репутацию.



Цель, которую мы ставим перед собой — это и создание надежных решений для обработки видео-, аудио- и компьютерных сигналов, и поставка их потребителям по всему миру с предоставлением обслуживания и поддержки высочайшего уровня. Следуя этой философии, мы смогли пройти длинный путь по неспокойным волнам нашей индустрии, и в 2011 году отметили 30-летие компании. Мы и впредь будем придерживаться наших принципов и рассчитываем на успех и в следующие 30 лет, и дальше.

Клиенты, покупая наши изделия, знают, что за свои деньги получают высокое качество, надежность и эффективность. Среди выпущенных нами приборов некоторые непрерывно работают в течение 20 лет. Мы заслужили доверие использованием таких технологий, как автоматические подавление шума в видеосигнале, обработка цвета и деление экрана, а также созданием широкополосных систем передачи различных сигналов по кабелю на витой паре. Мы впервые создали такие мощные модельные ряды, как, например, цифровые масштабаторы и коммутаторы ProScale™, рассчитанные на длительный срок службы. Все это — результат нашей настойчивости в исследованиях и разра-

ботках и контроля качества на всех этапах — от начала проектирования до проверки отдельных компонентов прибора.



Тесная связь с клиентами исключительно важна для нашего успеха. Опытные сотрудники работают в наших отделениях по всему миру, обеспечивая высокий уровень обслуживания. На сегодняшний день в мире работает более миллиона приборов компании Kramer Electronics, и каждые две минуты где-то продается еще один. На каждое изделие распространяются персональные обязательства по гарантийному и послегарантийному обслуживанию. Мы стоим за каждым проданным прибором, даже через годы после его установки. Сейчас на наши изделия дается семилетняя гарантия на комплектующие и работы по их замене.

Органы власти, вооруженные силы, бизнес, сфера образования, религиозные организации, учреждения здравоохранения, домашние кинотеатры — везде сейчас используются наши технические средства. Мы рады такому успеху, достигнутому благодаря нашей ориентации на потребителя и его ответного расположения к нам.

Состоявшаяся в 2003 году покупка компании Sierra Video Systems усилила наши лидирующие позиции, позволила направить на решение проблем наших заказчиков больше ресурсов, дала возможность предложить более полный набор технических решений.

Сейчас мы входим в цифровую эпоху. Появляется все больше и больше цифровых форматов, чуть ли не ежедневно появляются новые технологии обработки сигналов — DVI, HDMI, HDV, HD-SDI, SDI, MPEG, 3D и другие. Новые времена ставят перед нами новые задачи. Мир и дальше будет меняться, а компания Kramer Electronics будет принимать эти вызовы, делая переход к новому более простым.



Dr. Joseph Kramer
Managing Director



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2011

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	4	СПЕЦИАЛЬНЫЕ AV-УСТРОЙСТВА	
УСИЛИТЕЛИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ		Линии задержки, микшеры	128
Аналоговые видео	6	Предусилители	130
Аналоговые аудио	22	Усилители мощности	131
Микрофонные	25	Громкоговорители	134
Цифровые DVI, HDMI	26	Процессоры синхронизации	137
Мультиформатные, DisplayPort	29	Гальванические развязки, восстановители	138
Цифровые SDI, HD-SDI 3G	30	Эмуляторы и процессоры EDID	140
Цифровые аудио	32	Концентраторы, устройства защиты линии	141
		Устройства «картинка в картинке»	142
		Генераторы сигналов	143
КОММУТАТОРЫ		МАСШТАБАТОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАЗВЁРТКИ	
Аналоговые видео	34	Масштабаторы	146
Аналоговые VGA	42	Преобразователи развёртки	154
Цифровые DVI, HDMI	46	КАБЕЛИ, РАЗЪЁМЫ, ИНСТРУМЕНТ	
Цифровые DisplayPort, TP, USB	49	Кабели в сборе	156
Мультиформатные	50	Переходники	163
Цифровые SDI, HD-SDI 3G	53	Кабели в бухтах	164
Цифровые FireWire®, аудио	54	Разъёмы, инструменты и аксессуары	166
Аналоговые аудио	55	РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНСТАЛЛЯТОРОВ	
МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ		Настенные панели	168
Аналоговые видео	57	Модули-вставки	177
Аналоговые компонентные	62	Монтажные узлы системы Askermann	182
Аналоговые VGA	65	Настольные кабельно-разъёмные системы	183
Цифровые DVI, HDMI	67	АКСЕССУАРЫ И АДАПТЕРЫ ДЛЯ СТОЕК	
Цифровые SDI, HD-SDI 3G	70	Настольные кабельно-разъёмные системы	186
Цифровые FireWire®, аудио	71	Блоки питания	189
Аналоговые аудио	72	SIERRA VIDEO SYSTEMS	
RS-422, Tailor Made	73	Manzanita	192
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ		Sierra Pro XL	194
Панели управления универсальные	74	Sierra Pro 64 XL	196
Контроллеры	78	Alta Pro	197
Панели управления специальные	79	Lassen	198
Преобразователи протоколов	80	Sierra NLE	201
Преобразователи интерфейсов	81	Juniper	203
Расширители интерфейсов	82	Yosemite	204
Управление по ИК	84	Viper	207
Система SummitView™	85	Ponderosa	208
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ И ПРОЦЕССОРЫ		Sequoia	209
Преобразователи форматов	90	Панели управления	210
Эмбеддеры и дезэмбеддеры	98	openGear™	212
Процессоры и TBC	100	Управляющее программное обеспечение	214
УДЛИНИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ И РЕПИТЕРЫ		Дополнительное оборудование и принадлежности	215
Удлинитель на витой паре	104	Таблица выбора матричных коммутаторов	
Удлинитель на коаксиальных кабелях	122	Sierra	217
Репитеры и усилители	123		
Удлинитель на оптике	124		

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

4x1S	39	6241HD	53	PT-571	120	SV-551ALC	85
4x1V	38	6241HDxl	53	PT-571HDCP	120	SV-552	85
4x1VB	38	6241N	53	PT-572+	120	SV-552ALC	85
4x4A	55	6410N	97	PT-572HDCP+	120	TA-110HD	107
101L	10	6420N	97	RB-8	83	Tailor Made	73
102MX	129	6502	54	RC-1PxI (VS-1PxI)	80	TP-9	105
102xl	129	6505	32	RC-1xl (VS-1xl)	80	TP-10	105
103AV	7	6601	32	RC-2	74	TP-41	106
103YC	15	6808HDxl	98	RC-2C	74	TP-42	106
103YCB	15	6809HD	98	RC-3TB	78	TP-43	106
104B	25	6810HDxl	98	RC-4	84	TP-45	106
104LN	12	7408	94	RC-6iR	75	TP-45RC	106
105A	22	7508	94	RC-7B	74	TP-46	106
105S	16	F-110	179	RC-7LC	75	TP-50	112
105V	12	FC-3ETH	81	RC-7RL	74	TP-100AXR	111
105VB	12	FC-4	91	RC-8iR	75	TP-102HD	108
106	25	FC-5	80	RC-8iRP	75	TP-104HD	108
123Vxl	11	FC-10	91	RC-8RK	75	TP-105	109
401DN	90	FC-10Dxl	91	RC-8RKL	75	TP-105HD	109
401Dxl	90	FC-10ETH	81	RC-52N	76	TP-107AV	112
401C	90	FC-14	91	RC-53D	79	TP-107AVR	112
465	97	FC-29	83	RC-62	76	TP-107V	112
466N	97	FC-31xl	96	RC-62L	76	TP-112HD	108
482xl	96	FC-32	96	RC-63A	76	TP-114	108
602R	124	FC-41	95	RC-63AL	76	TP-120	109
602T	124	FC-42	95	RC-63D	76	TP-120-od	109
610R	124	FC-46	99	RC-63DL	76	TP-121	111
610T	124	FC-46xl	99	RC-74DL	76	TP-121EDID	111
611R	124	FC-47	99	RC-80	79	TP-121-od	111
611T	124	FC-48	99	RC-108	79	TP-122	111
621R	125	FC-49	99	RC-116	79	TP-122-od	111
621T	125	FC-50	81	RC-160	79	TP-123	113
622R	125	FC-113	95	RC-160L	79	TP-123EDID	113
622T	125	FC-200	140	RC-IR1	84	TP-123-od	113
631R	125	FC-321	95	RC-IR1-01	84	TP-124	113
631T	125	FC-322	95	RC-IR2	84	TP-124-od	113
640R	122	FC-331	95	RC-IR3	84	TP-125	113
640T	122	FC-332	95	RK-551	88	TP-125EDID	113
648	126	FC-400	100	SD-7108	31	TP-125-od	113
650R	122	FC-4001	100	SD-7588A	71	TP-126	113
650T	122	FC-4002	100	SD-7588V	70	TP-126-od	113
670R	125	FC-4042	92	SG-6005xl	143	TP-141	117
670T	125	FC-4046	100	SG-6006	143	TP-142	117
671R	125	FC-7402	94	SI-1VGA	44	TP-145	117
671T	125	FC-7501	94	SID-DP	52	TP-146	117
672R	124	MT-P6P	88	SID-DVI	52	TP-185	115
672T	124	MT-P9P	88	SID-H	52	TP-200AXR	111
673R	126	OC-1N	139	SID-VGA	52	TP-202	110
673T	126	OC-2	139	SID-X1	52	TP-205A	114
703xl	104	OC-4	139	SI-VGAT	44	TP-210	109
705xl	104	PIP-4	142	SKIC	135	TP-210A	114
706xl	104	PIP-200xl	142	SL-1	78	TP-219HD	107
709	105	PIP-300	142	SL-10	78	TP-220HD	109
710	105	PIP-400	142	SL-12	78	TP-300FW	118
711N	105	PIP-500	142	SL-14RC	78	TP-305A	114
711xl	105	PL-8	82	SP-10D	101	TP-310A	114
712N	105	PL-15	83	SP-11D	101	TP-330FW	118
712xl	105	PL-18	82	SP-12HD	101	TP-400FW	118
713	105	PL-50	83	SP-3001	100	TP-573	121
714	105	PS-1DVI	189	SPK-CC444	134	TP-574	121
810	143	PS-1FW	189	SPK-CC448	134	TP-575	120
810B	143	PT-1CAT5	141	SPK-CC678	134	TP-576	121
811	143	PT-1FW	141	SPK-CC688	134	TP-581T	121
820	143	PT-1HS (PT-1H)	137	SPK-CCF848-EDU	135	TP-582R	121
830	144	PT-1PS	189	SPK-CCF848-PRO	135	TP-582T	121
840	144	PT-1SPDIF	96	SPK-CCV444	134	TP-953	119
840H (840HDMI)	144	PT-2H (PT-2HDMI)	123	SPK-CCV448	134	TP-954	119
841	144	PT-2SPDIF	96	SPK-CO608	135	TR-1	138
900N	131	PT-4iREX	84	SPK-IO608	135	TR-1A	138
900xl	131	PT-100	123	SPK-OC508	136	TR-1YC	138
901	132	PT-101HDCP	123	SPK-OC606	136	TR-2A	138
902	132	PT-101H (PT-101HDMI)	123	SPK-OC608	136	TR-2YC	138
903	132	PT-101Hxl	123	SPK-OCA504	136	TR-3	138
905	132	PT-102AN	22	SPK-OCA508	136	VA-1	137
906	132	PT-102S	15	SummitView	85	VA-1DVIN	140
907	133	PT-102SN	15	SV-1	88	VA-1HS (VA-1H)	137
908	133	PT-102VN	10	SV-301	86	VA-1K	137
910	130	PT-103V	11	SV-301xl	86	VA-1VGAN	140
912	131	PT-110	107	SV-302	86	VA-2H (VA-2HDMI)	140
		PT-110EDID	107	SV-303	86	VA-4	131
		PT-110-od	107	SV-304	87	VA-8xl	131
		PT-120	109	SV-305	87	VA-10	137
		PT-201VGA	42	SV-306	87	VA-14	130
		PT-561	119	SV-307	87	VA-15xl	130
		PT-562	119	SV-551	85	VA-16xl	131

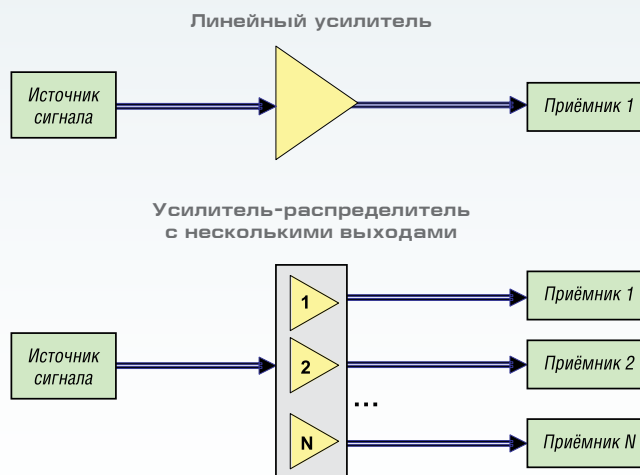
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

VA-40	137	VP-2L	19	VP-423	148	VS-88HCB	63
VA-50P	190	VP-2x2	65	VP-434	149	VS-88HD	70
VA-100	190	VP-3xl	20	VP-435	149	VS-88HDxl	70
VA-100P	190	VP-4x4K	65	VP-436	150	VS-88H (VS-88HDMI)	69
VA-100P-5	190	VP-4x8	65	VP-437xl	150	VS-88SDI	70
VA-256D	129	VP-4x8AK	66	VP-471	149	VS-88V	59
VA-256P	128	VP-4xl	20	VP-472	149	VS-101AV	37
VA-256xl	128	VP-5R	110	VP-473	149	VS-106	133
VA-680D	129	VP-5THD	108	VP-501xl	154	VS-120	37
VM-2C	16	VP-5xl	20	VP-502xl	154	VS-121HC	50
VM-2HD	30	VP-6A	21	VP-701xl	154	VS-121HCA	54
VM-2HDxl	30	VP-6xln	20	VP-703xl	154	VS-161H (VS-161HDMI)	48
VM-2Hxl (VM-2HDMIxl)	27	VP-8K	21	VP-704xl	155	VS-162AV	60
VM-2N	6	VP-8x4	65	VP-725xl	150	VS-162AVM	61
VM-3AN	22	VP-8x4AK	66	VP-725xIA	150	VS-162V	60
VM-3SN	15	VP-8x8	65	VP-727A-BA	153	VS-169TP	64
VM-3Sxl	15	VP-8x8A	66	VP-727T	152	VS-201YC	39
VM-3VN	11	VP-8x8AK	66	VP-728	151	VS-202YC	39
VM-4DH	29	VP-8x8TP	66	VP-729	151	VS-211HDxl	53
VM-4HD	30	VP-10	18	VP-730	151	VS-211H (VS-211HDMI)	47
VM-4HDxl	30	VP-11	102	VP-731	151	VS-311H (VS-311HDMI)	47
VM-4Hxl (VM-4HDMIxl)	27	VP-12NHD	21	VP-747	152	VS-401xlm	36
VM-5ARII	8	VP-12x8	65	VP-747T	152	VS-401YC	40
VM-5DS	8	VP-14	82	VP-800	144	VS-402xl	57
VM-5S	8	VP-14xl	82	VP-1201	45	VS-411	36
VM-5YCxl	8	VP-15	18	VP-1608	64	VS-421	35
VM-8H (VM-8HDMI)	28	VP-18	18	VS-2DVA	50	VS-601xlm	36
VM-9S	6	VP-22	102	VS-4E	35	VS-602xl	57
VM-9T	7	VP-23C	51	VS-4FW	141	VS-606xl	58
VM-9YC	15	VP-23DS	51	VS-4X	55	VS-611	36
VM-10AN	9	VP-23N	50	VS-4x4FW	54	VS-626	58
VM-10HD	31	VP-23RC	50	VS-4x4YCxl	58	VS-646	59
VM-10HDxl	31	VP-26	51	VS-4YC	40	VS-801xlm	36
VM-10xl	9	VP-27	51	VS-5x5	58	VS-802xl	57
VM-10YCxl	9	VP-31	43	VS-6EII	57	VS-808DS	59
VM-12HDCP	26	VP-32K	43	VS-6EIII	57	VS-808xl	58
VM-16H (VM-16HDMI)	28	VP-41	43	VS-6YC	57	VS-808YC	59
VM-20ARII	10	VP-43xl	81	VS-8FW	141	VS-812	37
VM-20HD	31	VP-61N	43	VS-12DP-IR	49	VS-828	58
VM-22HD	30	VP-61xl	43	VS-16A	55	VS-848	59
VM-22H (VM-22HDMI)	27	VP-64ETH	63	VS-21	34	VS-885	63
VM-24HD	30	VP-66ETH	63	VS-21B	34	VS-1001xlm	36
VM-24HDCP	26	VP-72	29	VS-21DP-IR	49	VS-1002xl	57
VM-24H (VM-24HDMI)	27	VP-81K	45	VS-21DVI	46	VS-1011	36
VM-25	14	VP-81KSi	44	VS-21DVI-R	46	VS-1201xl	36
VM-28H (VM-28HDMI)	28	VP-84ETH	63	VS-24xl	34	VS-1202xl	57
VM-30AV	7	VP-88ETH	63	VS-30FW	141	VS-1202YC	60
VM-30AVB	7	VP-88K	63	VS-33Vxl	38	VS-1211	36
VM-30AYC	7	VP-100	92	VS-40FW	141	VS-1602xl	57
VM-30CA	17	VP-100A	93	VS-41AV	35	VS-1604	60
VM-37	139	VP-101	93	VS-41HD	53	VS-1616A	72
VM-42	13	VP-102xl	93	VS-41H (VS-41HDMI)	48	VS-1616AD	71
VM-50AN	22	VP-103	93	VS-41HC	47	VS-1616D	68
VM-50CA	17	VP-108	21	VS-41USB	49	VS-1616SDI	70
VM-50HN	23	VP-111K	19	VS-42HC	62	VS-1616V	60
VM-50V	12	VP-123	18	VS-42H (VS-42HDMI)	69	VS-2016	39
VM-50YC	16	VP-123V	18	VS-44AV	35	VS-2081S	41
VM-51	12	VP-161xl	45	VS-44HC	62	VS-2481	56
VM-54	14	VP-200Dxl	19	VS-44HD	70	VS-3232A	72
VM-54A	24	VP-200K	19	VS-44HDxl	70	VS-3232D	68
VM-73	29	VP-200xln	19	VS-44H (VS-44HDMI)	69	VS-3232V	61
VM-80A	23	VP-200xlt	107	VS-48HDxl	70	VS-3232Vxl	61
VM-80HP (VM-80H)	23	VP-200xltHD	107	VS-55A	55	VS-4216	73
VM-80V	13	VP-201xl	42	VS-55V	38	VS-4228	73
VM-92	11	VP-210K	19	VS-55YC	40	WP-4iR	84
VM-100C	17	VP-211K	42	VS-61YC	40	WP-500	77
VM-100CA	17	VP-214DS	42	VS-66FW	71	WP-501	77
VM-100CB	17	VP-222K	42	VS-66HDCP	67	WP-561	119
VM-100YC	16	VP-242	42	VS-66H (VS-66HDMI)	69	WP-562	119
VM-114H4C	120	VP-300K	19	VS-81A	56	WSI-1VGA	44
VM-127	139	VP-300T	108	VS-81AV	37		
VM-216H (VM-216HDMI)	28	VP-300THD	108	VS-81AYC	41		
VM-312	29	VP-311DVI	46	VS-81ETH	49		
VM-1010	14	VP-321xl	45	VS-81HD	53		
VM-1015	13	VP-400K	19	VS-81HDxl	53		
VM-1021	14	VP-409	146	VS-81H (VS-81HDMI)	48		
VM-1042	16	VP-410	147	VS-81SID	52		
VM-1045	13	VP-411DS	43	VS-81SP	56		
VM-1055	18	VP-413xl	146	VS-81V	38		
VM-1110xl	23	VP-417	147	VS-81X	56		
VM-1120	24	VP-418xl	147	VS-84H	69		
VM-1411	9	VP-419xl	147	VS-84YC	41		
VM-1610	24	VP-420	148	VS-88A	72		
VP-1	92	VP-421	148	VS-88DVI	67		
VP-2K	20	VP-422	148	VS-88HC	62		

УСИЛИТЕЛИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



Приборы данной группы обеспечивают усиление аудио-видео сигналов от одного или нескольких источников с возможностью распределения на множество устройств (приемников, дисплеев, потребителей и т.д.). Некоторые модели имеют ширину полосы пропускания до 300–500 МГц. Приборы поддерживают все виды сигналов — от композитных до RGBHV, VGA и цифровых DVI, HDMI, HD-SDI 3G. Приборы с успехом применяются в профессиональных видео и звуковых студиях, в конференц-залах и бизнес-системах, в системах цифровой рекламы Digital Signage, в выставочных залах, университетах, школах, в различных системах безопасности и т.д.



УСИЛИТЕЛИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

CV, АУДИО

VM-2N

Усилитель-распределитель 1:2 видео и стерео аудио



- 1 вход и 2 выхода CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- полоса пропускания 400 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 85 дБ (видео), 75 дБ (аудио)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный уровень аудио 22 дБи на 50 Ом
- коэффициент нелинейных искажений + шум аудио 0,017% при номинальном сигнале +4 дБи
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,62 кг. Питание ~230 В, 4,6 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VM-9S

Усилитель-распределитель 1:2 видео и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходные выходы для каждого входа, отключение терминатора для входа CV
- полоса пропускания 84 МГц (видео), 25 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений + шум аудио 0,03%
- регуляторы уровня сигнала (видео и аудио) и АЧХ (видео) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop (24,5 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание ~230 В, 3,5 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-MEDN** (опция)

VM-9T

Усилитель-распределитель 1:2 видео и стерео аудио с регулировками и выходом на витую пару



- 1 вход и 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходные выходы для каждого входа, отключение терминатора для входа CV
- выход передатчика на витую пару (UTP/STP) (видео+аудио), разъём RJ-45. Приёмником может служить прибор 712N, расстояние передачи до 500 м и более
- полоса пропускания 350 МГц (видео), 43 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений+шум аудио 0,02%, вторая гармоника 0,005%
- регуляторы уровня сигнала (видео -0,4...+6 дБ и аудио -12...+12 дБ) и АЧХ (видео 0...+10 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop (21,4 x 16,3 x 4,5 см), масса 1,4 кг. Питание ~100...240 В, 12 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-MEDN (опция)

103AV

Усилитель-распределитель 1:3 видео и стерео аудио



- 1 вход и 3 выхода CV (композитного видео, разъёмы RCA), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- полоса пропускания 320 МГц (CV), 20 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 72 дБ (видео), 85 дБ (аудио)
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В (видео)
- коэффициент нелинейных искажений+шум аудио 0,02%
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,28 кг. Питание 12 В, 50 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-30AV / VM-30AVB

Усилитель-распределитель 1:3 видео и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 3 выхода CV (композитного видео, разъёмы RCA в VM-30AV, разъёмы BNC в VM-30AVB), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- полоса пропускания 430 МГц (CV), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 73 дБ (видео), 83 дБ (аудио)
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В (видео)
- коэффициент нелинейных искажений+шум аудио 0,02%
- регуляторы уровня сигнала (видео -1,1...+1,8 дБ и аудио -66...+16 дБ) и АЧХ (видео 0...+4,6 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,65 кг. Питание 12 В, 50 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-30AVC

Усилитель-распределитель 1:3 s-Video и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 3 выхода s-Video (4-конт. разъёмы), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- полоса пропускания 120 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 79 дБ (видео), 94 дБ (аудио)
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), 5 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений+шум аудио 0,013%, вторая гармоника 0,003%
- регуляторы уровня сигнала (видео Y -2,1...+4,7 дБ, видео C -2,5...+4,6 дБ и аудио -20...+16 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop (16,3 x 12 x 4,5 см), масса 0,65 кг. Питание 12 В, 36 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-5S

Усилитель-распределитель 1:5 видео и стерео аудио



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео или SDI, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходной выход для входа CV с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 340 МГц (видео), 20 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 1,8 В (видео), 21 В (аудио на 220 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,009%
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,4 кг. Питание ~230 В, 3,5 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-5ARII

Усилитель-распределитель 1:5 видео и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео или SDI, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходные выходы для всех входов, с отключаемым терминатором для входа CV
- полоса пропускания 360 МГц (видео), 60 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 76 дБ (видео), 85 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), 27 В (аудио на 150 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,021%
- регуляторы уровня сигнала (видео -1...+1,8 дБ и аудио 0...+6 дБ) и АЧХ (видео 0...+2,5 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 1,94 кг. Питание ~230 В, 21 ВА

VM-5DS

Усилитель-распределитель 1:5 видео и стерео аудио с регулировками и масштабатором



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео или SDI, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходные выходы для всех входов, с отключаемым терминатором для входа CV
- дополнительный выход VGA от масштабатора, обрабатывающего входной видеосигнал, возможные разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1366x768) выбираются кнопкой на передней панели
- полоса пропускания 360 МГц (видео), 60 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 76 дБ (видео), 85 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), 27 В (аудио на 150 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,021%
- регуляторы уровня сигнала (видео -1...+1,8 дБ и аудио -40...+6 дБ) и АЧХ (видео 0...+2,5 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 1,94 кг. Питание ~100...240 В, 15 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-5YCxI

Усилитель-распределитель 1:5 композитного видео, s-Video и стерео аудио



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (4-конт. разъёмы) а также четырёх каналов небалансного аудио (т.е. два стереоканала, разъёмы RCA). Проходные выходы для всех входов, с отключаемым терминатором для CV и s-Video
- встроенные преобразователи CV—s-Video и s-Video—CV с собственными дополнительными выходами после преобразования
- может работать не только в режиме раздельного распределения сигналов CV и s-Video, но и получать для всех выходов сигнал от одного из входов (CV или s-Video на выбор) с автоматическим преобразованием формата. Режим выбирается переключателями на передней панели
- полоса пропускания 300 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 73,5 дБ (видео), 87,4 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,021%, вторая гармоника 0,003%
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~230 В, 12 ВА

VM-10AN

Усилитель-распределитель 1:10 видео и стерео аудио



- 1 вход и 10 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходной выход для входа CV с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 70 МГц (видео), 20 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 1,8 В (видео), 21 В (аудио на 220 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,009%
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,4 кг. Питание ~230 В, 3,5 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-10xI

Усилитель-распределитель 1:10 видео и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 10 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходной выход для входа CV с отключаемым терминатором
- вместо стерео аудио может работать с балансным моно аудио (режим выбирается переключателем на передней панели)
- полоса пропускания 360 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 77 дБ (видео), 87 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 1,6 В (видео), 26,5 В (аудио на 50 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,023%, вторая гармоника 0,001%
- регуляторы уровня сигнала (видео -1,2...+6 дБ и аудио 0...+6 дБ) и АЧХ (видео 0...+8,1 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях. Регулировки по видео — отдельные для групп каналов 1...5 и 6...10
- корпус 1U, масса 2,1 кг. Питание ~230 В, 4,7 ВА

VM-10YCxI

Усилитель-распределитель 1:10 композитного видео, s-Video и стерео аудио



- 1 вход и 10 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (4-конт. разъёмы) а также четырёх каналов небалансного аудио (т.е. два стереоканала, разъёмы RCA). Проходные выходы для всех входов, с отключаемым терминатором для CV и s-Video
- встроенные преобразователи CV—s-Video и s-Video—CV с собственными дополнительными выходами после преобразования
- может работать не только в режиме отдельного распределения сигналов CV и s-Video, но и получать для всех выходов сигнал от одного из входов (CV или s-Video на выбор) с автоматическим преобразованием формата. Режим выбирается переключателями на передней панели
- полоса пропускания 370 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75,5 дБ (видео), 80 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,046%, вторая гармоника 0,003%
- корпус 2U, масса 3,8 кг. Питание ~230 В, 14 ВА

VM-1411

Усилитель-распределитель 1:10 видео и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 10 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Проходной выход для входа CV с отключаемым терминатором
- имеет второй вход CV (с проходным выходом и отключаемым терминатором) и балансного аудио и может использоваться как усилитель-распределитель 1:5 для двух сигналов CV или для одного сигнала s-Video (плюс аудио). Переключатель режима работы — на передней панели прибора
- полоса пропускания 240 МГц (видео), 60 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 77 дБ (видео), 87 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 1,8 В (видео), +24 дБ_и (аудио на 50 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%
- регуляторы уровня сигнала (видео -1...+2,8 дБ и аудио 0...+9,5 дБ) и АЧХ (видео 0...+2,5 дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,9 кг. Питание ~230 В, 19,5 ВА

VM-20ARII

Усилитель-распределитель 1:20 видео и стерео аудио с регулировками



- 4 входа и 20 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Проходной выход для каждого входа CV с отключаемым терминатором
- может работать в режиме одного распределителя 1:20, двух распределителей 1:10 (например, для сигнала s-Video), четырёх распределителей 1:5 (например, для сигнала YUV/HDTV и сигнала S/PDIF), одного распределителя 1:10 и двух — 1:5 одновременно. Переключатели режима работы — на передней панели прибора, отдельно для видео и аудио
- вместо стерео аудио может работать с балансным моно аудио, режим выбирается переключателями на передней панели отдельно для каждой из групп по 5 каналов
- полоса пропускания 430 МГц (видео), 110 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 76 дБ (видео), 80 дБ (аудио)
- развязка по постоянному или переменному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 27 В (аудио на 50 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала (видео $-1,2...+1,7$ дБ и аудио $0...+6,2$ дБ) и АЧХ (видео $0...+2,4$ дБ) для компенсации потерь в длинных кабелях. Регулировки по видео — отдельные для каждой из групп по 5 каналов
- корпус 2U, масса 3,6 кг. Питание ~ 230 В, 18,5 ВА

101L

Линейный усилитель видео



- 1 вход и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- полоса пропускания 500 МГц
- отношение сигнал/шум 75 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2,5 В
- регуляторы уровня сигнала $-0,8...+6,5$ дБ и АЧХ $0...+8$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус $5,32 \times 4,36 \times 7,25$ см, масса 0,15 кг. Питание 12 В, 60 мА. Приборы устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

PT-102VN

Усилитель-распределитель 1:2 видео



- 1 вход и 2 выхода CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC)
- полоса пропускания 430 МГц
- отношение сигнал/шум 76,1 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2,5 В
- регуляторы уровня сигнала $-1,2...+6$ дБ и АЧХ $0...+7,5$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer Pico TOOLS® ($6 \times 6,5 \times 2,5$ см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 30 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

VM-92

Усилитель-распределитель 1:2 видео
9-канальный



- девять одинаковых каналов по 1 входу и 2 выходам CV (композитного видео, разъёмы BNC). Прходной выход для каждого входа с отключаемым терминатором
- можно также использовать для распределения s-Video (Y/C) (4 канала), компонентного видео YUV/HDTV (3 канала) или RGBS (2 канала)
- полоса пропускания 500 МГц
- отношение сигнал/шум 70 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 3,3 В
- регулятор АЧХ 0...+11 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 7 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

PT-103V

Усилитель-распределитель 1:3 видео



- 1 вход и 3 выхода CV (композитного видео, разъёмы RCA)
- полоса пропускания 407 МГц
- отношение сигнал/шум 78 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 1,9 В
- регуляторы уровня сигнала -1,2...+6,2 дБ и АЧХ 0...+6,1 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer Pico TOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 28 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

VM-3VN

Усилитель-распределитель 1:3 видео



- 1 вход и 3 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC). Прходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 430 МГц
- отношение сигнал/шум 74,3 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 1,8 В
- регуляторы уровня сигнала -1,6...+6 дБ и АЧХ 0...+6 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 6 x 3,2 см), масса 0,28 кг. Питание 12 В, 27 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

123VxI

Усилитель-распределитель 1:3 видео с
дифференциальным входом



- 1 вход и 3 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC). Прходной выход с отключаемым терминатором
- дифференциальный вход позволяет подавить шум и наводки, появляющиеся на длинных перегонах кабеля
- полоса пропускания 425 МГц
- отношение сигнал/шум 60,3 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 1,7 В
- регуляторы уровня сигнала -1,8...+5,6 дБ и АЧХ 0...+15 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 80 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

104LN

Усилитель-распределитель 1:4 видео с дифференциальным входом



- 1 вход и 4 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- дифференциальный вход позволяет подавить шум и наводки, появляющиеся на длинных перегонах кабеля
- полоса пропускания 423 МГц
- отношение сигнал/шум 73,3 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 1,6 В
- регуляторы уровня сигнала $-1,3...+6$ дБ и АЧХ $0...+10,2$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 95 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

105V / 105VB

Усилитель-распределитель 1:5 видео



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео, для 105V разъёмы RCA, для 105VB разъёмы BNC)
- полоса пропускания 400 МГц
- отношение сигнал/шум 80 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- регуляторы уровня сигнала $0...+6$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 100 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-51

Усилитель-распределитель 1:5 видео



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC)
- полоса пропускания 420 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2,3 В
- регуляторы уровня сигнала $-0,9...+1,9$ дБ и АЧХ $0...+4,5$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 9,9 x 4,7 x 2,4 см, масса 0,2 кг. Питание 12 В, 80 мА

VM-50V

Усилитель-распределитель 1:5 видео



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC). Проложенный выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 480 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- корпус Desktop 16,5 x 12 x 4,5 см, масса 0,62 кг. Питание 12 В, 40 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-1015

Усилитель-распределитель 1:5 видео с регулировками



- 1 вход и 5 выходов CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC). Проходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 340 МГц
- отношение сигнал/шум 75 дБ
- развязка по постоянному или переменному току
- восстанавливает постоянную составляющую композитного видеосигнала по уровню чёрного или по низу сигнала синхронизации
- регуляторы уровня сигнала $-1,2...+2,8$ дБ и АЧХ $0...+2,7$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~ 230 В, 4,6 ВА

VM-1045

Усилитель-распределитель 1:5 видео 4-канальный



- четыре одинаковых канала по 1 входу и 5 выходам CV (композитного видео, разъёмы BNC). Проходной выход для каждого входа с отключаемым терминатором
- можно также использовать для распределения s-Video (Y/C) (2 канала), компонентного видео YUV/HDTV (1 канал) или RGBS (1 канал)
- полоса пропускания 415 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2,7 В
- регуляторы уровня сигнала $-2...+6,1$ дБ и АЧХ $0...+9$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях по каждому каналу
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание $\sim 100...240$ В, 2 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-80V

Усилитель-распределитель 1:8 видео



- 2 входа и 8 выходов CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC). Входы имеют отключаемые терминаторы
- может работать в режиме одного распределителя 1:8, двух распределителей 1:4 или одного распределителя 1:4 для сигнала s-Video. Режим задаётся переключателем на задней панели
- полоса пропускания 330 МГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному или переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинных кабелях по каждому четырём выходам
- корпус Desktop 22 x 18 x 4,5 см, масса 1,3 кг. Питание 100...240 В, 10 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-42

Усилитель-распределитель 1:8 видео с коммутатором 4x1



- 4 входа и 8 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- может работать в режиме одного распределителя 1:8, двух распределителей 1:4 (или одного распределителя 1:4 для сигнала s-Video), одного распределителя 1:6 и одного 1:2, четырёх распределителей 1:2
- также возможен режим работы в качестве коммутатора 4x1 (с переключением в интервале КГИ). При этом каждый вход одновременно имеет по 2 буферных выхода, а скоммутированный сигнал поступает на ещё один общий выход. Коммутация производится кнопками на передней панели
- полоса пропускания 200 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- корпус Desktop 24,5 x 18 x 4,5 см, масса 1,5 кг. Питание 230 В, 4,6 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-MEDN (опция)

VM-1010

Усилитель-распределитель 1:10 видео с регулировками



- 2 входа и 10 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC). Проходной выход с отключаемым терминатором по каждому входу
- может работать в режиме одного распределителя 1:10, двух распределителей 1:5 или одного распределителя 1:5 для сигнала s-Video. Режим задаётся переключателем на передней панели
- полоса пропускания 235 МГц
- отношение сигнал/шум 77 дБ
- развязка по постоянному или переменному току
- максимальный размах сигнала 1,8 В
- регуляторы уровня сигнала $-1,4...+2,5$ дБ и АЧХ $0...+2,5$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~ 230 В, 10,3 ВА

VM-1021

Усилитель-распределитель 1:20 видео с регулировками



- 1 вход и 20 выходов CV (композитного видео), или SDI (разъёмы BNC). Проходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 350 МГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному или переменному току
- восстанавливает постоянную составляющую композитного видеосигнала по уровню чёрного или по низу сигнала синхронизации. Режим устанавливается переключателями на передней панели
- регуляторы уровня сигнала $-1,1...+2,7$ дБ и АЧХ $0...+2,9$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждой группы по 5 выходов
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~ 230 В, 6,7 ВА

VM-25

Усилитель-распределитель 1:25 видео с регулировками



- 1 вход и 25 выходов CV (композитного видео, разъёмы RCA). Проходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 430 МГц
- отношение сигнал/шум 73,8 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 1,7 В
- регуляторы уровня сигнала $-1,2...+6,2$ дБ и АЧХ $0...+8$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждой группы по 5 выходов
- корпус 1U, масса 2,1 кг. Питание 12 В, 162 мА

VM-54

Усилитель-распределитель 1:54 видео с регулировками



- 3 входа и 54 выходов CV (композитного видео), или SDI (разъёмы BNC). Проходной выход с отключаемым терминатором по каждому входу
- может работать в режиме одного распределителя 1:54, трёх распределителей 1:18 или распределителя 1:18 для компонентного видеосигнала YUV/HDTV
- полоса пропускания 365 МГц
- отношение сигнал/шум 70 дБ
- развязка по постоянному или переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждой группы по 5 выходов
- корпус 2U, масса 4,4 кг. Питание ~ 230 В, 10 ВА

PT-102S / PT-102SN

Усилитель-распределитель 1:2 s-Video с регулировками



- 1 вход и 2 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- полоса пропускания 150 МГц
- отношение сигнал/шум 76 дБ
- развязка по переменному току
- регуляторы уровня сигнала отдельно для компонент Y и C для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer Pico TOOLS® (PT-102S: 6,22 x 5,18 x 2,44 см, PT-102SN: 6,22 x 5,18 x 2,44 см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 30 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

VM-9YC

Усилитель-распределитель 1:2 s-Video с регулировками



- 1 вход и 2 выхода s-Video (YC, один 4-конт. разъём плюс два разъёма BNC). Проходной выход на 4-конт. разъёме с отключаемым терминатором
- выход на разъёмах BNC специально рассчитан для передачи сигнала s-Video по длинной линии из двух коаксиальных кабелей
- полоса пропускания 320 МГц
- отношение сигнал/шум 77 дБ
- развязка по постоянному (Y) и переменному (C) току
- максимальный размах сигнала 2 В
- регуляторы уровня сигнала отдельно для компонент Y и C –0,6..4,1 дБ, АЧХ компоненты Y и фазы компоненты C –25...+90° для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop 22 x 18 x 4,5 см, масса 1,3 кг. Питание ~230 В, 5,1 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

103YC / 103YCB

Усилитель-распределитель 1:3 s-Video с регулировками



- 1 вход и 2 выхода s-Video (YC, 103YC: три 4-конт. разъёма, 103YCB: два 4-конт. разъёма плюс два разъёма BNC)
- у 103YCB выход на разъёмах BNC специально рассчитан для передачи сигнала s-Video по длинной линии из двух коаксиальных кабелей
- полоса пропускания 420 МГц
- отношение сигнал/шум 72,4 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2,6 В
- регуляторы уровня сигнала отдельно для компонент Y –1...+6,5 дБ и C –0,6..5,9 дБ, АЧХ компоненты Y 0...+10,5 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 40 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-3SxI / VM-3SN

Усилитель-распределитель 1:3 s-Video



- 1 вход и 3 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). Проходной выход на 4-конт. разъёме с отключаемым терминатором
- полоса пропускания VM-3SxI: 200 МГц, VM-3SN: 135 МГц
- отношение сигнал/шум VM-3SxI: 80 дБ, VM-3SN: 74,3 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала VM-3SxI: 2 В, VM-3SN: 1,8 В
- у VM-3SN регуляторы уровня сигнала отдельно для компонент Y –1,6...6,3 дБ и C –0,4...7,6 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус VM-3SxI: Desktop 11,7 x 6 x 3,2 см, масса 0,24 кг, VM-3SN: Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-SM (для VM-3SxI), RK-3T (для VM-3SN) (опция)

VM-50YS / 105S

Усилитель-распределитель 1:5 s-Video



- 1 вход и 5 выходов s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). У VM-50YS проходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания VM-50YS: 285 МГц, 105S: 230 МГц
- отношение сигнал/шум VM-50YS: 80 дБ, 105S: 72 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- корпус VM-50YS: Desktop 16,5 x 12 x 4,5 см, масса 0,58 кг, 105S: Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В. Приборы устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (для VM-50YS), RK-3T (для 105S) (опция)

VM-100YS

Усилитель-распределитель 1:10 s-Video с регулировками



- 1 вход и 10 выходов s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). Проходной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания 275 МГц
- отношение сигнал/шум 81,4 дБ
- развязка по переменному току
- максимальный размах сигнала 1,9 В
- регуляторы уровня сигнала отдельно для компонент Y -1,4...+6 дБ и C -1...+6,3 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop 22 x 18 x 4,5 см, масса 0,93 кг. Питание 12 В, 80 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-2C

Усилитель-распределитель 1:2 компонентного видео YUV



- 1 вход и 2 выхода YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA)
- полоса пропускания 510 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше)
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2,4 В
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 71 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-1042

Усилитель-распределитель 1:2 компонентного видео YUV / RGBS



- 1 вход и 2 выхода YUV или RGBS (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, RGBS/RGsb, разъёмы BNC). Проходные выходы с отключаемыми терминаторами
- может использоваться также в качестве четырёх распределителей 1:2 для сигнала CV, двух распределителей 1:2 для сигнала s-Video
- полоса пропускания 200 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60)
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- регуляторы уровня сигнала -2,2...+2 дБ и АЧХ 0...+1,3 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~230 В, 3,2 ВА

VM-30CA

Усилитель-распределитель 1:3 компонентного видео YUV, стерео аудио и S/PDIF



- 1 вход и 3 выхода YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA)
- полоса пропускания YUV 400 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше), стерео аудио 100 кГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ (YUV), 87 дБ (стерео аудио)
- развязка по постоянному току (YUV), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала YUV 2,3 В, стерео аудио 25 дБ, S/PDIF 1,8 В
- регуляторы уровня сигнала YUV -4,1...+6,4 дБ, стерео аудио -70...6,2 дБ, АЧХ для YUV 0...+6,3 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop 21,5 x 16,3 x 4,4 см. Питание 12 В, 500 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-1** (опция)

VM-50CA

Усилитель-распределитель 1:5 компонентного видео YUV, стерео аудио и S/PDIF



- 1 вход и 5 выходов YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA)
- полоса пропускания YUV 400 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше), стерео аудио 40 кГц, аудио S/PDIF 350 МГц
- отношение сигнал/шум 76 дБ (YUV), 90 дБ (стерео аудио)
- развязка по постоянному току (YUV, S/PDIF), по переменному току (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала YUV 2,3 В, стерео аудио 22 дБ, S/PDIF 1,8 В
- регуляторы уровня сигнала YUV -1,2...+6,6 дБ, стерео аудио -67...6,3 дБ, АЧХ для YUV 0...+5,9 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 7 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-100C / VM-100CB

Усилитель-распределитель 1:10 компонентного видео YUV



- 1 вход и 10 выходов YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA у **VM-100C**, разъёмы BNC у **VM-100CB**). Проложной выход с отключаемым терминатором
- полоса пропускания YUV 450 МГц (разрешения до 1080p/60 и выше)
- отношение сигнал/шум **VM-100C**: 76,8 дБ, **VM-100CB**: 74 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала **VM-100C**: 2,5 В, **VM-100CB**: 2,2 В
- регуляторы уровня сигнала -1...+6,4 дБ, АЧХ 0...+7,5 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 11 ВА

VM-100CA

Усилитель-распределитель 1:10 компонентного видео YUV, стерео аудио, S/PDIF



- 1 вход и 10 выходов YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA). Проложной выход с отключаемым терминатором по всем входам
- полоса пропускания YUV 450 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше), стерео аудио 100 кГц, аудио S/PDIF 333 МГц
- отношение сигнал/шум 77 дБ (YUV), 75 дБ (стерео аудио)
- развязка по постоянному току (YUV), по переменному току (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала YUV 2,5 В, стерео аудио 27 В, S/PDIF 1,8 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,024%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала YUV -1...+6,4 дБ, стерео аудио -87...6,1 дБ, АЧХ для YUV 0...+7,3 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 2U, масса 3,7 кг. Питание ~100...240 В, 18 ВА

См. также:

VM-92 (стр. 11, 3*1:2 YUV); **VM-312** (стр. 29, мультиформатный, 1:2 YUV); **VP-72** (стр. 29, мультиформатный, 1:2 YUV); **VM-73** (стр. 29, мультиформатный, 1:3 YUV); **VM-1045** (стр. 13, 1:5 YUV/RGBS); **VM-54** (стр. 14, 1:18 YUV)

VP-123 / VP-123V

Усилитель-распределитель 1:3 видео RGBHV с регулировками



- 1 вход и 3 выхода RGBHV (формат VGA, разъёмы BNC, для VP-123V вход на разъёме VGA HD-15)
- каналы RGB пропускают линейные видеосигналы, каналы H и V — сигналы синхронизации в уровнях ТТЛ
- полоса пропускания 450 МГц (подходит для любых компьютерных разрешений)
- отношение сигнал/шум 82,3 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2,1 В (каналы RGB)
- регуляторы уровня каналов RGB $-0,8...+6,3$ дБ, АЧХ $0...+13,6$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус 1U, масса 2,36 кг. Питание ~ 220 В или 12 В, 100 мА

VM-1055

Усилитель-распределитель 1:5 видео RGBHV



- 1 вход и 5 выходов RGBHV (формат VGA, разъёмы BNC)
- каналы RGB пропускают линейные видеосигналы, каналы H и V — линейные видеосигналы либо сигналы синхронизации в уровнях ТТЛ, тип выбирается переключателями на задней панели
- полоса пропускания 300 МГц (подходит для любых компьютерных разрешений)
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 2 В
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~ 230 В, 5,3 ВА

VP-10 / VP-15 / VP-18

Усилитель-распределитель 1:10 / 1:15 / 1:18 видео RGBHV с регулировками



◀ VP-10



◀ VP-15



◀ VP-18

- 1 вход и 10 (для VP-10), 15 (для VP-15), 18 (для VP-18) выходов RGBHV (формат VGA, разъёмы BNC). Проходной выход с отключаемым терминатором по каждому каналу
- каналы RGB пропускают линейные видеосигналы, каналы H и V — линейные видеосигналы либо сигналы синхронизации в уровнях ТТЛ
- могут также использоваться, например, для распределения сигналов YUV или как пять распределителей CV (композитного видео) или SDI в одном корпусе
- полоса пропускания 350 МГц (подходит для любых компьютерных разрешений)
- отношение сигнал/шум 71 дБ
- развязка по постоянному или переменному току, тип выбирается индивидуально для каждого канала RGBHV
- регуляторы уровня каналов $-1,4...+1,7$ дБ, АЧХ $0...+2,3$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждой группы по 5 выходов
- корпус 1U, масса 6 кг. Питание ~ 230 В, 7 ВА

VP-2L

Линейный усилитель видео VGA



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- рассчитан на передачу сигнала по длинным кабелям
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- развязка по постоянному току
- максимальный размах сигнала 1,5 В
- регуляторы уровня сигнала $-7,4...+4$ дБ и АЧХ $0...+26,4$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус $4,27 \times 5,64 \times 2,2$ см, масса 0,14 кг. Питание 5 В, 307 мА

VP-210K / VP-111K

Линейный усилитель видео VGA



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Прходной выход с отключаемым терминатором
- рассчитан на передачу сигнала по длинным кабелям
- система обработки синхросигнала Kr-isp® по входу (с возможностью отключения), восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания **VP-210K**: 350 МГц, **VP-111K**: 500 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум **VP-210K**: 66 дБ, **VP-111K**: 75 дБ
- развязка по постоянному току
- регуляторы **VP-210K**: уровня сигнала $-1,2...+6,3$ дБ и АЧХ $0...+4$ дБ, **VP-111K**: АЧХ $0...+10$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Kramer TOOLS® ($12 \times 7,5 \times 2,5$ см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, **VP-210K**: 108 мА, **VP-111K**: 114 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-200K / VP-300K / VP-400K

Усилитель-распределитель 1:2 / 1:3 / 1:4 видео VGA



- 1 вход и 2 выхода (для **VP-200K**), 3 выхода (для **VP-300K**), 4 выхода (для **VP-400K**) VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- система обработки синхросигнала Kr-isp® по входам H и V (неотключаемая), восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания 400 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 72 дБ; развязка по постоянному току
- переключатели терминатора (75 Ом) по каналам H и V, переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® ($12 \times 7,5 \times 2,5$ см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 130 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-200xIn / VP-200DxI

Усилитель-распределитель 1:2 видео VGA с регулировками



- 1 вход и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- **VP-200DxI** имеет дифференциальный VGA-вход, что позволяет подавлять входные помехи по каналам RGB, возникающие в длинных кабелях
- полоса пропускания 400 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 71 дБ
- развязка **VP-200xIn**: по постоянному или переменному току, **VP-200DxI**: по постоянному току
- регуляторы уровня сигнала **VP-200xIn**: $-1,2...+6,3$ дБ, **VP-200DxI**: $-1,5...+6,1$ дБ и АЧХ **VP-200xIn**: $0...+7,3$ дБ, **VP-200DxI**: $0...+14,5$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® ($12 \times 7,5 \times 2,5$ см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, **VP-200xIn**: 95 мА, **VP-200DxI**: 150 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-2K

Усилитель-распределитель 1:2 видео VGA и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- система обработки синхросигнала Kr-isp® по входу (с возможностью отключения), восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 380 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 73 дБ, стерео аудио 89 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2,2 В, стерео аудио 6,8 В
- развязка VGA по постоянному или переменному току, стерео аудио по переменному току
- регуляторы уровня сигнала VGA $-1,1...+6,5$ дБ, стерео аудио $-50...+6,2$ дБ, АЧХ для VGA $0...+5,3$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус Kramer MultiTOOLS® (16,2 x 10,7 x 4,4 см), масса 0,7 кг. Питание 5 В, 138 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-13 (опция)

VP-200AK

Усилитель-распределитель 1:2 видео VGA и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- дополнительно имеет 2 выхода балансного стерео аудио на съёмных клеммах
- система обработки синхросигнала Kr-isp® по входу (с возможностью отключения), восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 510 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 73 дБ, стерео аудио 80 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, стерео аудио 7,2 В
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- регуляторы уровня сигнала стерео аудио $-64,4...+6$ дБ, АЧХ для VGA $0...+4,7$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 120 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-3xI / VP-4xI / VP-5xI

Усилитель-распределитель 1:3 / 1:4 / 1:5 видео VGA с регулировками



- 1 вход и 3 (для VP-3xI), 4 (для VP-4xI), 5 (для VP-5xI) выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- полоса пропускания 375 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73,7 дБ
- максимальный размах сигнала 1,9 В
- развязка по постоянному току
- регулятор АЧХ $0...+6,6$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 110...240 В, 4,3 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-6xIn

Усилитель-распределитель 1:6 видео VGA с регулировками



- 1 вход и 6 выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- полоса пропускания 500 МГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 72 дБ
- максимальный размах сигнала 1,7 В
- развязка по постоянному току
- регулятор АЧХ $0...+10$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание $\sim 100...240$ В, 18 мА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-6A

Усилитель-распределитель 1:6 видео VGA и стерео аудио с регулировками и выходом на витую пару



- 1 вход и 6 выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- дополнительный выход на витую пару (UTP/STP) (видео+аудио), разъём RJ-45. Приёмником может служить прибор TP-122 или иные совместимые, расстояние передачи до 100 м и более
- для аудио один из двух входов (небалансный или балансный) выбирается кнопкой на задней панели. Сигнал выдаётся на все аудиовыходы сразу (шесть небалансных и шесть балансных) и на выход витой пары
- полоса пропускания VGA 500 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 72 дБ, стерео аудио 88 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,7 В, стерео аудио 26 В
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- регуляторы уровня сигнала стерео аудио 0...+9,9 дБ, АЧХ для VGA 0...+10 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit и переключатель полярности синхронизации для выхода витой пары
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 17,5 ВА

VP-8K

Усилитель-распределитель 1:8 видео VGA



- 1 вход и 8 выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- каналы RGB пропускают линейные видеосигналы, каналы H и V — линейные видеосигналы либо сигналы синхронизации в уровнях ТТЛ, тип выбирается переключателем на задней панели
- полоса пропускания 370 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- максимальный размах сигнала 2,2 В
- развязка по постоянному току
- переключатель ID bit
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,4 см), масса 0,7 кг. Питание 5 В, 390 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-108

Усилитель-распределитель 1:8 видео VGA и стерео аудио с регулировками



- 1 вход и 8 выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Проложенный выход VGA с отключаемым терминатором
- полоса пропускания VGA 400 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 74,3 дБ, стерео аудио 77,7 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,5 В, стерео аудио 25 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,022%, вторая гармоника 0,003%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- регуляторы уровня сигнала VGA -1,1...+6,2 дБ, сигнала стерео аудио -0,9...+8,6 дБ, АЧХ для VGA 0...+8 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- управление по интерфейсам RS-232, RS-485 или сухими контактами позволяет включать/выключать сигнал на отдельных выходах
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 7,3 ВА

VP-12NHD

Усилитель-распределитель 1:12 видео VGA с регулировками и 3 выходами на витую пару



- 1 вход и 12 выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- дополнительно 3 выхода на витую пару (UTP/STP), разъём RJ-45. Приёмником может служить прибор TP-120 или иные совместимые, расстояние передачи до 100 м и более
- полоса пропускания 330 МГц (выходы VGA), разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- максимальный размах сигнала 1,7 В
- развязка по постоянному току
- регулятор уровня сигнала -0,8...+2,4 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit и переключатель полярности синхронизации для выхода витой пары
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 31 ВА

PT-102AN

Усилитель-распределитель 1:2 стерео аудио



- 1 вход и 2 выхода небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 85 дБ
- максимальный размах сигнала 5 В
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,01%, вторая гармоника 0,004%
- регуляторы уровня сигнала -55...+20 дБ
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,22 x 5,18 x 2,44 см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 20 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

VM-3AN

Усилитель-распределитель 1:3 стерео аудио



- 1 вход и 3 выхода балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 90 дБ
- максимальный размах сигнала 18,5 В
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,008%, вторая гармоника 0,001%
- регуляторы уровня сигнала -77...+6 дБ
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 6 x 3,2 см), масса 0,28 кг. Питание 12 В, 89 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

105A

Усилитель-распределитель 1:5 стерео аудио



- 1 вход и 5 выходов небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- входное сопротивление 33 кОм
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум 80 дБ
- максимальный размах сигнала 5 В
- коэффициент второй гармоники 0,03%
- регуляторы уровня сигнала 0...+3,5 дБ
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,28 кг. Питание 12 В, 100 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VM-50AN

Усилитель-распределитель 1:5 стерео аудио



- 1 вход и 5 выходов небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), а также 1 вход и 5 выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- один из двух входов (небалансный или балансный) выбирается кнопкой на передней панели. Сигнал выдаётся на все аудиовыходы сразу (пять небалансных и пять балансных)
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 40 кГц
- отношение сигнал/шум 84 дБ
- максимальный размах сигнала 28 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,022%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала 0,4...+9,5 дБ
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,6 кг. Питание 12 В, 200 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VM-50HN

Усилитель-распределитель 1:5 стерео аудио для наушников



- 1 вход и 5 выходов небалансного стерео аудио (6,25-мм розетки «джек»)
- усиленные выходы могут работать на нагрузку от 8 Ом, выдавая до 500 мВт на канал
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 25 кГц
- отношение сигнал/шум 78 дБ
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,08% при выходной мощности 100 мВт
- регуляторы уровня сигнала -60...+10 дБ, отдельные для каждого выхода
- переключатель режима моно/стерео на передней панели
- корпус Kramer MultiTOOLS® (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,68 кг. Питание 12 В, 1 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-13** (опция)

VM-80A

Усилитель-распределитель 1:8 стерео аудио



- 2 входа и 8 выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- может работать в режиме одного распределителя 1:8 или двух распределителей 1:4. Режим задаётся кнопками на передней панели
- входное сопротивление 100 кОм
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум 100 дБ
- максимальный размах сигнала 20 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%
- регуляторы уровня сигнала 0,2...+5,8 дБ, отдельно по двум трактам при работе в режиме двух распределителей
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 230 В, 6,7 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VM-80HP (VM-80H)

Усилитель-распределитель 1:8 стерео аудио для наушников



- 1 вход и 8 выходов небалансного стерео аудио (6,25-мм розетки «джек»)
- усиленные выходы могут работать на нагрузку от 8 Ом, выдавая до 500 мВт на канал (размах сигнала до 7,2 В)
- входное сопротивление 10 кОм
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 78,8 дБ
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,023%, вторая гармоника 0,003%
- регуляторы уровня сигнала -44...+17 дБ, отдельные для каждого выхода
- переключатель режима моно/стерео на задней панели
- корпус Desktop (22 x 16,3 x 4 см), масса 1,3 кг. Питание 12 В, 1,9 А. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VM-1110x1

Усилитель-распределитель 1:10 моно аудио



- 2 входа и 10 выходов балансного моно аудио (разъёмы XLR, розетки по входам, вилки по выходам)
- может работать в режиме одного распределителя 1:10, двух распределителей 1:5 или одного распределителя 1:5 для стерео аудио. Режим задаётся кнопкой на передней панели
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 89,3 дБ
- максимальный размах сигнала 23,8 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,081%, вторая гармоника 0,006%
- регуляторы уровня сигнала -0,7...+5,1 дБ
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, 6 ВА

VM-1610

Усилитель-распределитель 1:10 стерео аудио



- 2 входа и 10 выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- может работать в режиме одного распределителя 1:10 или двух распределителей 1:5. Режим задаётся кнопкой на передней панели
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 92 дБ
- максимальный размах сигнала 18 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,011%, вторая гармоника 0,003%
- регуляторы уровня сигнала 0,5...+9,5 дБ, отдельно по двум трактам при работе в режиме двух распределителей
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, 21 ВА

VM-1120

Усилитель-распределитель 1:10 стерео аудио



- 4 входа и 20 выходов балансного моно аудио (разъёмы XLR, розетки по входам, вилки по выходам)
- может работать в режиме одного стереораспределителя 1:10, двух стерео распределителей 1:5, двух монораспределителей 1:10 или четырех монораспределителей 1:5. Режим задаётся кнопками на передней панели
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 89,3 дБ
- максимальный размах сигнала 23,8 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,081%, вторая гармоника 0,006%
- регуляторы уровня сигнала -0,7...+5,1 дБ, отдельно по четырем трактам при работе в режиме четырёх распределителей
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 15 ВА

VM-54A

Усилитель-распределитель 1:54 стерео аудио



- 3 входа и 54 выхода балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- может работать в режиме одного распределителя 1:54, двух распределителей 1:36 и 1:18, трёх распределителей 1:18 при объединении соответствующих входов кабелем-перемычкой
- входное сопротивление 50 кОм
- полоса пропускания 80 кГц
- отношение сигнал/шум 85,7 дБ
- максимальный размах сигнала 25 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,017%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала 0,2...+9,2 дБ, отдельно по трём трактам при работе в режиме трёх распределителей
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

1 0 6**Микрофонный усилитель-распределитель
1:2**

- 1 вход и 2 выхода балансного моно аудио (съёмные клеммы)
- микрофонная чувствительность по входу, фантомное питание 48 В для микрофона, переключатель типа микрофона — динамический, конденсаторный
- линейные выходы
- полоса пропускания 40 кГц
- отношение сигнал/шум 81 дБ
- максимальный размах сигнала 27 В (22 дБu)
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,18%, вторая гармоника 0,16%
- регуляторы уровня сигнала -14...+68 дБ (master), +37...+68 дБ (line out)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 132 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

1 0 4 В**Микрофонный усилитель-распределитель
1:4**

- 1 вход и 4 выхода балансного моно аудио (разъёмы XLR, розетка по входу, вилки по выходам)
- микрофонная чувствительность по входу, фантомное питание 48 В для микрофона, переключатель типа микрофона — динамический, конденсаторный
- выходы микрофонного уровня
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 86 дБ
- максимальный размах сигнала 5,5 В
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,13%, вторая гармоника 0,005%
- регулятор уровня сигнала -3,2...+6,7 дБ
- корпус Kramer MultiTOOLS® (10,7 x 16,2 x 4,36 см), масса 0,15 кг. Питание 12 В, 193 мА. Приборы устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VM-2HDSPxi

Усилитель-распределитель 1:2 DVI



- 1 вход и 2 выхода DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с, максимальное разрешение WUXGA и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входе и активных выходов
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-4HDSPxi

Усилитель-распределитель 1:4 DVI



- 1 вход и 4 выхода DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с, максимальное разрешение WUXGA и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входе и активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 11/17 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-24HDSP

Усилитель-распределитель 1:4 DVI с коммутатором 2x1



- 2 входа и 4 выхода DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- сигнал с одного из входов распределяется на четыре одинаковых выхода. Коммутация входов — кнопками на передней панели, с ИК-пульта или командами по интерфейсу RS-232
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входах и активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 17 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-12HDSP

Усилитель-распределитель 1:12 DVI



- 1 вход и 12 выходов DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входе и активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 11 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-2HxI (VM-2HDMIxI)*

Усилитель-распределитель 1:2 HDMI



- 1 вход и 2 выхода HDMI
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входе и активных выходов
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 910 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-22H (VM-22HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:2 HDMI с коммутатором 2x1



- 2 входа и 2 выхода HDMI
- сигнал с одного из входов распределяется на два одинаковых выхода. Коммутация входов — кнопками на передней панели или с ИК-пульта
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входах и активных выходов
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 910 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VM-4HxI (VM-4HDMIxI)*

Усилитель-распределитель 1:4 HDMI



- 1 вход и 4 выхода HDMI
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...265 В, 16 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-24H (VM-24HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:4 HDMI с коммутатором 2x1



- 2 входа и 4 выхода HDMI
- сигнал с одного из входов распределяется на четыре одинаковых выхода. Коммутация входов — кнопками на передней панели, с ИК-пульта или командами по интерфейсу RS-232
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 16 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

VM-8H (VM-8HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:8 HDMI



- 1 вход и 8 выходов HDMI
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~100...240 В, 25 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-28H (VM-28HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:8 HDMI с коммутатором 2x1



- 2 входа и 8 выходов HDMI
- сигнал с одного из входов распределяется на восемь одинаковых выходов. Коммутация входов — кнопками на передней панели, с ИК-пульта или командами по интерфейсу RS-232
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 28 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-16H (VM-16HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:16 HDMI



- 1 вход и 16 выходов HDMI
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 4,5 кг. Питание ~100...240 В, 25 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-216H (VM-216HDMI)*

Усилитель-распределитель 1:16 HDMI с коммутатором 2x1



- 2 входа и 16 выходов HDMI
- сигнал с одного из входов распределяется на 16 одинаковых выходов. Коммутация входов — кнопками на передней панели, с ИК-пульта или командами по интерфейсу RS-232
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 48 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-312

Усилитель-распределитель 1:2 видео и стерео аудио мультимедийный



- 1 вход и 2 выхода CV (компонитного видео, разъёмы RCA), s-Video (4-конт. разъёмы), YUV (компонитного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки)
- полоса пропускания 490 МГц (CV), 420 МГц (s-Video), 450 МГц (YUV), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 1,8 В (видео), 21 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений + шум аудио 0,047%, вторая гармоника 0,001%
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 130 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-72

Усилитель-распределитель 1:2 CV, s-Video, VGA, YUV мультимедийный



- два канала по 1 входу и 2 выходам CV (компонитного видео, разъёмы BNC), s-Video (4-конт. разъёмы), компьютерного графического сигнала VGA (разъёмы VGA HD-15), а также один канал с 1 входом и 2 выходами сигнала YUV (компонитного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы BNC)
- прибор представляет собой семь усилителей-распределителей 1:2 в одном корпусе
- полоса пропускания 500 МГц (CV), 520 МГц (s-Video, Y), 470 МГц (компонитный YUV), 485 МГц (VGA)
- отношение сигнал/шум 75 дБ
- развязка по постоянному току, по переменному току (канал C в s-Video)
- максимальный размах сигнала 2,4 В (CV), 2,5 В (канал Y в s-Video), 2,3 В (канал Y в YUV), 2,5 В (VGA)
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ по каналам CV, s-Video, YUV для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit для VGA
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 3,5 ВА

VM-4DH

Усилитель-распределитель 1:4 HDMI/DisplayPort



- 1 вход HDMI, 2 выхода HDMI и 2 выхода DisplayPort
- для выходов DisplayPort производится преобразование из формата HDMI в формат DisplayPort
- максимальная скорость передачи данных 2,7 Гбит/с, разрешения до 2560x1600
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- светодиодные индикаторы сигнала на входе и активных выходов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-73

Усилитель-распределитель 1:3 CV, s-Video, YUV, VGA, HDMI мультимедийный



- 1 вход и 3 выхода CV (компонитного видео, разъёмы BNC), s-Video (4-конт. разъёмы), YUV (компонитного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), компьютерного графического сигнала VGA (разъёмы VGA HD-15), сигнала HDMI
- прибор представляет собой пять усилителей-распределителей 1:3 в одном корпусе
- полоса пропускания 430 МГц (CV), 440 МГц (канал Y в s-Video), 430 МГц (YUV), 405 МГц (VGA)
- максимальная скорость передачи данных HDMI — 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3
- использование для HDMI технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- для HDMI — усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID HDMI-дисплея (от приоритетного выхода), а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным. Для сигнала VGA блок EDID напрямую транслируется на вход с выхода 1 прибора.
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~100...265 В, 100 мА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VM-2HD / VM-2HDxI

Усилитель-распределитель 1:2 HD-SDI



- 1 вход и 2 выхода SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с), для **VM-2HDxI** также HD-SDI (SMPTE 424M, до 3 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,22 x 5,24 x 2,4 см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 250 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

VM-22HD

Усилитель-распределитель 1:2 HD-SDI двухканальный



- два канала по 1 входу и 2 выходам SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- может использоваться как два независимых распределителя 1:2 или как один распределитель 1:2 сигнала Dual Link
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 250 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VM-4HD / VM-4HDxI

Усилитель-распределитель 1:4 HD-SDI



- 1 вход и 4 выхода SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с), для **VM-4HDxI** также HD-SDI (SMPTE 424M, до 3 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 250 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VM-24HD

Усилитель-распределитель 1:4 HD-SDI двухканальный



- два канала по 1 входу и 2 выходам SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- может использоваться как два независимых распределителя 1:4 или как один распределитель 1:4 сигнала Dual Link
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 11,4 x 2,4 см), масса 0,5 кг. Питание 12 В, 250 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

SD-7108

Усилитель-распределитель 1:8 SDI с параллельным выходом



- 1 вход и 8 выходов SDI (разъёмы BNC)
- дополнительный выход параллельного интерфейса в уровнях ЭСЛ (25-конт. разъём D-sub)
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M, до 360 Мбит/с) с автоматическим распознаванием длины слова 8 или 10 бит
- использование технологии эквализации для компенсации кабеля с потерями до 30 дБ
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 14 ВА

VM-10HD / VM-10HDxI

Усилитель-распределитель 1:10 HD-SDI



- 1 вход и 10 выходов SDI/HD-SDI (разъёмы BNC). Активный проходной выход
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с), для VM-10HDxI также HD-SDI (SMPTE 424M, до 3 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 5 ВА

VM-20HD

Усилитель-распределитель 1:10 HD-SDI двухканальный



- два канала по 1 входу и 10 выходам SDI/HD-SDI (разъёмы BNC). Активный проходной выход по каждому входу
- может использоваться как два независимых распределителя 1:10 или как один распределитель 1:10 сигнала Dual Link. С помощью короткого кабеля-перемычки может быть превращён в распределитель 1:20
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы разрешения входного сигнала (HD-SDI или SDI)
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 9 ВА

6601

Усилитель-распределитель 1:4 AES/EBU



- 1 вход и 4 выхода AES/EBU (съёмные клеммы), согласование 110 Ом с трансформаторными развязками
- поддержка стандартов цифрового аудио AES/EBU, IEC 958, S/PDIF и EIAJ CP340/1201
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц
- использование технологии компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 100 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-3Т** (опция)

6505

Усилитель-распределитель 1:5 S/PDIF



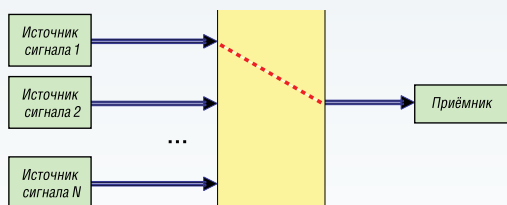
- 1 вход и 4 выхода S/PDIF (разъёмы RCA)
- поддержка частот дискретизации от 32 до 192 кГц
- использование технологии компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 2 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-3Т** (опция)

КОММУТАТОРЫ И МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ

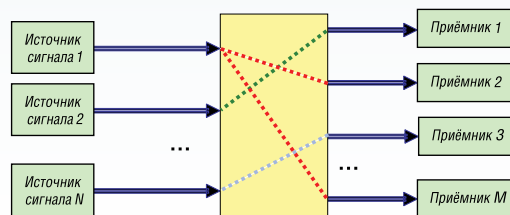


Приборы данной группы обеспечивают коммутацию аудио-видео сигналов от нескольких источников. **Одноканальные коммутаторы** имеют один выход, на который и подаётся сигнал от выбранного источника. **Матричные коммутаторы** имеют несколько выходов, они могут маршрутизировать сигнал от любого источника сигнала на один или несколько выходов, поддерживая одновременно множество путей прохождения сигнала. Коммутаторы незаменимы при построении сложных аудио-видеосистем. Простые модели имеют только ручное управление, тогда как более сложные оснащены интерфейсами дистанционного управления, позволяющими интегрировать их в комплексные системы. Большая часть таких коммутаторов имеет унифицированный протокол управления, и для них можно использовать бесплатное ПО Kramer K-Router, работающее под управлением Microsoft Windows®.

Коммутатор (одноканальный)



Матричный коммутатор



КОММУТАТОРЫ

CV, АУДИО

VS-21 / VS-21B

Коммутатор 2x1 механический
3-канальный



- 2 входа и 1 выход для любого 3-канального сигнала (**VS-21**: разъёмы RCA, **VS-21B**: разъём BNC и 2 разъёма RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- **VS-21** позволяет скоммутировать, например, композитное видео CV плюс два небалансных аудио стереоканала либо сигнал YUV (компонентное видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV)
- **VS-21B** позволяет скоммутировать, например, композитное видео CV плюс два небалансных аудио стереоканала
- полоса пропускания **VS-21**: 980 МГц, **VS-21B**: 700 МГц
- выбор входа одной кнопкой на передней панели с механической фиксацией
- корпус Desktop (18,8 x 10,2 x 4,4 см), масса 0,64 кг. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-81** (опция)

VS-24x1

Коммутатор 2x1 видео и стерео аудио с
автоматической коммутацией



- 2 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- может работать как в ручном режиме коммутации, так и в автоматическом. В этом режиме прибор автоматически переходит на вход 2 при пропадании композитного видеосигнала на входе 1, что позволяет использовать его в качестве коммутатора аварийного перехода. Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео; аудиосигнал коммутируется вместе с видео
- полоса пропускания 620 МГц (видео), 65 МГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 71 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,1 В (видео)
- регуляторы уровня сигнала видео -0,8... +6,4 дБ и АЧХ видео 0... +12,8 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,019%, вторая гармоника 0,002%
- в ручном режиме управление кнопками на передней панели или дистанционное замыканием сухих контактов
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 70 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VS-41AV

Коммутатор 4x1 механический видео и стерео аудио



- 4 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 520 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В
- корпус Desktop (18,8 x 10,2 x 4,4 см), масса 0,65 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-B1** (опция)

VS-4E

Коммутатор 4x1/4 механический видео и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- не является матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение только одного из входов с одним из выходов (раздельно по аудио и видео каналам)
- полоса пропускания 475 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +30 дБн (аудио)
- корпус Desktop (18,8 x 7 x 7 см), масса 0,65 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (2U) с помощью адаптера **RK-4E/S** (опция)

VS-421

Коммутатор 4x1 видео и стерео аудио



- 4 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- переключение в интервале КГИ или немедленное, режим выбирается кнопкой на задней панели
- полоса пропускания 330 МГц (видео), 50 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 71 дБ (видео)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +30 дБн (аудио)
- управление кнопками на передней панели или сухими контактами
- корпус Desktop (24,5 x 18 x 4,5 см), масса 1,4 кг. Питание ~230 В, 4,6 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-MEDN** (опция)

VS-44AV

Коммутатор 4x4 механический видео и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- не является полноценным матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение каждого из входов с одним из выходов (но не с несколькими выходами одновременно)
- полоса пропускания 220 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +30 дБн (аудио)
- корпус 1U, масса 1,6 кг

VS-401xlm / VS-601xlm / VS-801xlm / VS-1001xlm / VS-1201xl

Коммутатор 4x1 / 6x1 / 8x1 / 10x1 / 12x1 видео и стерео аудио



▲ VS-401xlm



▲ VS-801xlm



▲ VS-1001xlm



▲ VS-1201xl

- 4 (для VS-401xlm), 6 (для VS-601xlm), 8 (для VS-801xlm), 10 (для VS-1001xlm), 12 (для VS-1201xl) входов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC), переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- 3 выхода CV (разъёмы BNC) и стерео аудио (разъёмы RCA) (сигнал на всех трёх одинаковый) (для VS-401xlm, VS-601xlm, VS-801xlm, VS-1001xlm, VS-1201xl) имеет только по одному выходу указанных сигналов
- каскадное включение нескольких коммутаторов позволяет получить единый коммутатор с большим количеством входов, параллельное включение даёт возможность организовать многоканальный коммутатор
- полоса пропускания 250 МГц (для VS-1201xl), 400 МГц (для остальных) (видео), 55 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 77,6 дБ (видео), 90,3 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала +24 дБн / 28 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%, вторая гармоника 0,003%
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485 или сухими контактами
- корпус 1U, масса 3,1 кг. Питание ~230 В, до 19,5 ВА

VS-411 / VS-611 / VS-1011 / VS-1211

Коммутатор 4x1 / 6x1 / 10x1 / 12x1 видео и стерео аудио



▲ VS-411



▲ VS-1211

- 4 (для VS-411), 6 (для VS-611), 10 (для VS-1011), 12 (для VS-1211) входов и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC), переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- каскадное включение нескольких коммутаторов позволяет получить единый коммутатор с большим количеством входов, параллельное включение даёт возможность организовать многоканальный коммутатор
- полоса пропускания 250 МГц (видео), 55 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 77,6 дБ (видео), 95 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала +24 дБн / 28 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%, вторая гармоника 0,003%
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485 или сухими контактами
- корпус 1U, масса 3,1 кг. Питание ~230 В, до 19,5 ВА

VS-81AV / VS-101AV

Коммутатор 8x1 / 10x1 механический видео и стерео аудио



- 8 (для VS-81AV), 10 (для VS-101AV) входов и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 400 МГц (VS-81AV), 500 МГц (VS-101AV) (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +30 дБн (аудио)
- корпус 1U, масса 1,5 кг

VS-812

Коммутатор 8x1:2 видео/s-Video и стерео аудио



- 8 входов и 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), 8 входов и 2 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также два набора по 8 входов и 1 выходу балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- каждый вход прибора может быть назначен на приём сигнала CV либо s-Video, режим задаётся индивидуально для каждого входа переключателями на передней панели
- каждый из видеовыходов обоих типов выдаёт выбранный видеосигнал, с автоматическим преобразованием формата CV–s-Video при необходимости
- полоса пропускания 370 МГц (CV), 190 МГц (s-Video), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 68,8 дБ (видео), 73 дБ (аудио)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,3 В (видео), 20 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,025%, вторая гармоника 0,001%
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~230 В, до 18,4 ВА

VS-120

Коммутатор 20x1 видео и стерео аудио автоматический (сканер входов)



- 20 входов и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- до 100 таких приборов могут включаться каскадно с помощью специальных разъёмов, образуя комбинированный коммутатор размерностью до 2000 входов
- работает в режиме ручной коммутации или в режиме автоматического переключения по всем входам с заданным интервалом
- позволяет реализовать различные алгоритмы сканирования в зависимости от наличия сигнала на входах. Наличие видеосигнала определяется по наличию синхронизации. Аудиоканалы переключаются вслед за видео
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания 25 МГц (видео), 20 кГц (аудио)
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 4,1 кг. Питание ~230 В, 6,7 ВА

VS-33Vx1

Коммутатор 3x1 видео



- 3 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- переключение в интервале КГИ, синхронизация от входа 1
- полоса пропускания 46 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- максимальный размах сигнала 1,8 В
- управление кнопками на передней панели или сухими контактами
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 22 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

4x1V / 4x1VB

Коммутатор 4x1 механический видео



- 4 входа и 1 выход CV (композитного видео, 4x1V: разъёмы RCA, 4x1VB: разъёмы BNC)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 400 МГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,28 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-55V

Коммутатор 5x1 видео



- 5 входов и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 10x1, 15x1 и т.д.
- переключение в интервале КГИ, синхронизация от входа 1
- полоса пропускания 150 МГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- максимальный размах сигнала 1,6 В
- управление кнопками на передней панели или сухими контактами
- корпус Desktop 16,5 x 12 x 4,5 см, масса 0,66 кг. Питание 12 В, 100 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VS-81V

Коммутатор 8x1 механический видео



- 8 входов и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 400 МГц
- корпус Desktop 18,8 x 10,2 x 4,4 см, масса 0,72 кг. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-81 (опция)

VS-2016

Коммутатор 16x1 видео



- 16 входов и 1 выход CV (компонитного видео, разъёмы BNC), отключаемые терминаторы по каждому входу
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 32x1, 48x1 и т.д.
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания 80 МГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- развязка по постоянному току
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,8 кг. Питание ~230 В, 8,7 ВА

VS-201YC / VS-202YC

Коммутатор 2x1 s-Video



- 2 входа и 1 (для VS-201YC) или 2 (для VS-202YC) выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- на двух выходах прибора VS-202YC выводится одинаковый сигнал
- полоса пропускания 520 МГц
- отношение сигнал/шум 78 дБ
- максимальный размах сигнала 2,4 В
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,76 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 110 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

4x1S

Коммутатор 4x1 механический s-Video



- 4 входа и 1 выход CV s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 400 МГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-4YC

Коммутатор 4x1/4 механический s-Video и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- не является матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение только одного из входов с одним из выходов (раздельно по аудио и видео каналам)
- полоса пропускания 280 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 36 В (аудио)
- корпус Desktop (18,8 x 7 x 7 см), масса 0,6 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (2U) с помощью адаптера **RK-4E/S** (опция)

VS-401YC

Коммутатор 4x1 s-Video и стерео аудио



- 4 входа и 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- полоса пропускания 520 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 71 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,3 В (видео), 7,2 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,013%, вторая гармоника 0,004%
- управление кнопками на передней панели или по RS-232
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,4 см), масса 0,64 кг. Питание 12 В, 120 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VS-55YC

Коммутатор 5x1 s-Video



- 5 входов и 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 10x1, 15x1 и т.д.
- переключение в интервале КГИ, синхронизация от входа 1
- полоса пропускания 120 МГц
- отношение сигнал/шум 78 дБ
- максимальный размах сигнала 1,4 В
- управление кнопками на передней панели или сухими контактами
- корпус Desktop 16,5 x 12 x 4,5 см, масса 0,64 кг. Питание 12 В, 125 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VS-61YC

Коммутатор 6x1 s-Video и стерео аудио



- 6 входов и 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- полоса пропускания 250 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 77,2 дБ (видео), 87 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 3,8 В (видео), 18 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,091%, вторая гармоника 0,023%
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, до 20 ВА

VS-81AYC

Коммутатор 8x1 механический s-Video и стерео аудио



- 8 входов и 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 350 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +20 дБи (аудио)
- корпус 1U, масса 1,4 кг

VS-84YC

Коммутатор 8x4 механический видео и стерео аудио



- 8 входов и 4 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- не является полноценным матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение каждого из входов с одним из выходов (но не с несколькими выходами одновременно)
- полоса пропускания 200 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- максимальный размах сигнала 3 В (видео), +30 дБи (аудио)
- корпус 1U, масса 1,6 кг

VS-2081S

Коммутатор 8x1:2 s-Video



- 8 входов и 2 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), одинаковый сигнал на обоих выходах
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 16x1:2, 24x1:2 и т.д.
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания 60 МГц
- отношение сигнал/шум 75 дБ
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, до 8,3 ВА

PT-201VGA / VP-201xi

Коммутатор 2x1 VGA механический



- 2 входа и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания **PT-201VGA**: 1200 МГц, **VP-201xi**: 1300 МГц, разрешение сигнала свыше UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- **PT-201VGA**: корпус Kramer PicoTOOLS® (6 x 6,5 x 2,5 см), масса 0,14 кг. Четыре прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)
- **VP-201xi**: корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,26 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-222K / VP-242

Коммутатор 2x1 VGA с распределителем



- 2 входа и 2 (**VP-222K**) или 4 (**VP-242**) выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Одинаковый сигнал на всех выходах
- у **VP-222K** система обработки синхросигнала K_r-isr® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания **VP-222K**: 415 МГц, **VP-242**: 420 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73 дБ, развязка по постоянному току, максимальный размах сигнала 2,5 В
- **VP-242**: регуляторы уровня сигнала -1...+6 дБ и АЧХ 0...+8 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях; переключатель ID bit
- **VP-222K**: корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 115 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)
- **VP-242**: корпус Kramer MegaTOOLS® (19 x 13,5 x 2,5 см), масса 0,6 кг. Питание 12 В, 100 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VP-211K

Коммутатор 2x1 VGA и стерео аудио с автоматической коммутацией



- 2 входа и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Активный проходной выход VGA для входа 1
- прибор автоматически переходит на резервный вход при пропадании видеосигнала VGA на основном входе (приоритет входов задаётся переключателем). Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео; аудиосигнал коммутируется вместе с видео. Возможно принудительное переключение входов замыканием сухих контактов
- система обработки синхросигнала K_r-isr® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 300 МГц, стерео аудио 100 кГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум VGA 71 дБ, стерео аудио 71 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,6 В, стерео аудио 10,5 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,032%, вторая гармоника 0,004%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 115 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-214DS

Коммутатор 2x1 VGA с автоматической коммутацией 4-канальный



- четыре канала по 2 входа и 1 выходу VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Проходной выход VGA с отключаемым терминатором по каждому входу
- может работать как в ручном режиме коммутации, так и в автоматическом. В этом режиме прибор автоматически переходит на резервный вход при пропадании видеосигнала VGA на основном входе. Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео
- полоса пропускания 320 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум 73 дБ
- максимальный размах сигнала 1,5 В
- в ручном режиме управление кнопками на передней панели или дистанционное по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 4,6 ВА

VP-31 / VP-32K

Коммутатор 3x1 VGA



- **VP-31**: 3 входа и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- **VP-32K**: 3 входа и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Одинаковый сигнал на всех выходах
- **VP-32K**: система обработки синхросигнала Kг-isp® по входу (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания 450 МГц (**VP-31**) или 420 МГц (**VP-32K**), разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- **VP-32K**: коэффициент нелинейных искажений аудио 0,009%, вторая гармоника 0,001%
- развязка VGA по постоянному току, для **VP-32K** стерео аудио по переменному току
- управление кнопками на передней панели, для **VP-32K** также дистанционное замыканием сухих контактов
- **VP-31**: корпус Desktop (24,5 x 18 x 4,5 см), масса 1,4 кг. Питание ~230 В, 5,1 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-MEDN** (опция)
- **VP-32K**: корпус Desktop (21,5 x 18 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 210 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VP-411 DS

Коммутатор 4x1 VGA и стерео аудио с автоматической коммутацией



- 4 входа и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Активный проходной выход VGA для входа 1
- может работать как в ручном режиме коммутации, так и в автоматическом. В этом режиме прибор автоматически переходит на резервный вход при пропадании видеосигнала VGA на основном входе (приоритет входов задается переключателем). Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео; аудиосигнал коммутируется вместе с видео
- система обработки синхросигнала Kг-isp® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 300 МГц, стерео аудио 40 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум VGA 73 дБ, стерео аудио 93 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,8 В, стерео аудио 7,2 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,004%, вторая гармоника 0,002%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- в ручном режиме управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232 или замыканием сухих контактов
- корпус Desktop (21,5 x 16,25 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 230 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VP-41

Коммутатор 4x1 VGA механический



- 4 входа и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 750 МГц, разрешение сигнала свыше UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- корпус Desktop (25,5 x 10,2 x 4,5 см), масса 1,1 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-B1X** (опция)

VP-61N / VP-61xl

Коммутатор 6x1 VGA (и стерео аудио)



- 6 входов и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), для **VP-61xl** также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания VGA 400 МГц, **VP-61xl**: стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- управление кнопками на передней панели или по RS-232
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 3 ВА

VP-81KSi

Коммутатор Step-In 8x1 VGA и стерео аудио



- 8 входов VGA/YUV (разъёмы VGA HD-15), 8 входов небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- 1 выход VGA/YUV (разъёмы VGA HD-15), 1 выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») плюс 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Одинаковый сигнал на всех аудиовыходах
- дополнительный выход на витую пару (TP, разъём RJ-45) для подключения приёмника сигнала VGA/YUV+аудио, например типа TP-122 или TP-46
- система обработки синхросигнала Kг-isp® по входам (с возможностью отключения)
- полоса пропускания VGA 440 МГц, стерео аудио 20 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), регулировка уровня по аудиовходам, аудио может коммутироваться отдельно или вместе с видео
- может использоваться с внешними панелями управления SI-1VGA, SI-VGAT или WSI-1VGA (одна панель SI-1VGA — в комплекте). Данные панели функционально одинаковы, но выполнены в разных конструктивных исполнениях. Удобно применять такие панели для организации, например, круглого стола, при этом использовать по одной панели и соединительному кабелю на каждый вход коммутатора
- корпус 1U, масса 1,7 кг. Питание ~100...240 В, 29 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

SI-1VGA

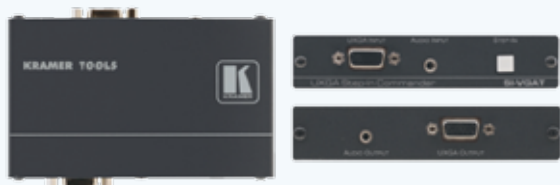
Панель-вставка, VGA и стерео аудио, панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход и 1 проходной выход VGA/YUV (разъём VGA HD-15), а также 1 вход и 1 проходной выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») обеспечивают как подключение VGA и аудио на рабочем месте через стандартный кабель (например, C-GMA/GMA), так и переключение коммутатора VP-81KSi на данный вход нажатием кнопки на панели
- кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор VP-81KSi на вход, подключённый к данному прибору
- 8,9 x 3,1 x 2,4 см, масса 0,2 кг. Панели устанавливаются в коробку TBUS-10 (опция)

SI-VGAT

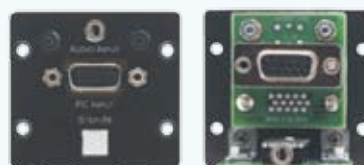
Проходной модуль VGA и стерео аудио, панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход и 1 проходной выход VGA/YUV (разъём VGA HD-15), а также 1 вход и 1 проходной выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») обеспечивают как подключение VGA и аудио на рабочем месте через стандартный кабель (например, C-GMA/GMA), так и переключение коммутатора VP-81KSi на данный вход нажатием кнопки на панели
- кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор VP-81KSi на вход, подключённый к данному прибору
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание не требуется. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

WSI-1VGA

Модуль-вставка, VGA и стерео аудио, панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход и 1 проходной выход VGA/YUV (разъём VGA HD-15), а также 1 вход и 1 проходной выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») обеспечивают как подключение VGA и аудио на рабочем месте через стандартный кабель (например, C-GMA/GMA), так и переключение коммутатора VP-81KSi на данный вход нажатием кнопки на панели
- кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор VP-81KSi на вход, подключённый к данному прибору
- стандартный двойной модуль-вставка (см. также другие модули-вставки и рамки, разд. «Решения для инсталляторов»)

VP-81K

Коммутатор 8x1 VGA и стерео аудио



- 8 входов и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), 8 входов и 1 выход небалансного (3,5-мм розетки «мини-джек») плюс 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Одинаковый сигнал на всех выходах
- аудио может коммутироваться отдельно или вместе с видео
- система обработки синхросигнала Kt-isp® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 325 МГц, стерео аудио 30 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 73 дБ, стерео аудио 70 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,9 В, стерео аудио 19,5 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,2%, вторая гармоника 0,04%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- регулировка громкости на аудиовыходе -80...+5 дБ
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 8 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-1201

Коммутатор 12x1 VGA автоматический (сканер входов)



- 12 входов и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- до 8 таких приборов могут включаться каскадно с помощью специальных разъёмов, образуя комбинированный коммутатор размерностью до 96 входов
- работает в режиме ручной коммутации или в режиме автоматического переключения по всем входам с заданным интервалом (1...16 с)
- позволяет пропускать входы, на которых нет сигнала. Наличие видеосигнала определяется по наличию синхронизации. Активные входы отображаются подсветкой кнопок на передней панели
- полоса пропускания 400 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV (кроме функции определения наличия сигнала на входах)
- отношение сигнал/шум 76 дБ
- максимальный размах сигнала 1,9 В
- развязка по постоянному току
- регуляторы уровня сигнала -1,3...+6 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 12 ВА

VP-161x1 / VP-321x1

Коммутатор 16x1 / 32x1 VGA и стерео аудио



- 16 (для VP-161x1) или 32 (для VP-321x1) входов и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- до 7 таких приборов могут включаться каскадно, образуя комбинированный коммутатор большой размерности
- аудио может коммутироваться отдельно или вместе с видео
- полоса пропускания VGA 500 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 73 дБ, стерео аудио 83 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, стерео аудио 26 дБ
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,025%, вторая гармоника 0,003%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- VP-161x1: корпус 2U, масса 3,4 кг
- VP-321x1: корпус 3U, масса 5,5 кг
- Питание ~230 В, 12 ВА

VS-21DVI / VS-21DVI-R

Коммутатор 2x1 DVI



- 2 входа и 1 выход DVI-D, разъемы DVI-I
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, одноканальный SingleLink (VM-21DVI-R) или двухканальный DualLink (VM-21DVI) дизайн
- HDCP не поддерживается
- для VM-21DVI-R — технология Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- выбор входа кнопкой на передней панели
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 390 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-21HDCP-IR

Коммутатор 2x1 DVI



- 2 входа и 1 выход DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с. Совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- данные EDID передаются от выхода на выбранный вход
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- выбор входа кнопкой на передней панели, ИК-пультом, сухими контактами, по интерфейсу RS-232
- корпус Kramer MultiTOOLS® (14,3 x 12,2 x 4,36 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 210 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-13 (опция)

VP-311DVI

Автоматический коммутатор 3x1 DVI, стерео аудио и S/PDIF



- 3 входа и 1 выход DVI-D (разъемы DVI-I SingleLink), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и цифрового аудио S/PDIF (разъемы RCA)
- выбор входа кнопками на передней панели, ИК-пультом, сухими контактами, по интерфейсу RS-232 и Ethernet
- режим автоматического перехода на активный вход (определяется по наличию подключения на DVI), с приоритетами
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с для DVI, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- корпус Desktop (21,6 x 16,1 x 4,4 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 270 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

См. также:

VM-24HDCP (стр. 26, усилитель-распределитель)

VS-21H-R (VS-21HDMI-R)*

Коммутатор 2x1 HDMI



- 2 входа и 1 выход HDMI
- выбор входа кнопкой на передней панели, ИК-пультом
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- данные EDID передаются от выхода на выбранный вход
- светодиодные индикаторы выбранного входа и активности выхода
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 160 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-211H (VS-211HDMI)*

Автоматический коммутатор 2x1 HDMI



- 2 входа и 1 выход DVI-D, разъемы DVI-I
- режим автоматического перехода на активный вход (определяется по наличию подключения на HDMI), возможно принудительное включение входа замыканием внешних сухих контактов
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 510 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

См. также:

VM-22H (стр. 27)

VM-24H (стр. 27)

VM-28H (стр. 28)

VM-216H (стр. 28)

VS-311H (VS-311HDMI)*

Автоматический коммутатор 3x1 HDMI и аудио



- 3 входа и 1 выход HDMI, небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и цифрового аудио S/PDIF (разъемы RCA)
- выбор входа кнопками на передней панели, ИК-пультом, сухими контактами, по интерфейсу RS-232 и Ethernet
- режим автоматического перехода на активный вход (определяется по наличию подключения на HDMI), с приоритетами
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- корпус Desktop (21,6 x 16,1 x 4,4 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 270 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VS-41HC

Коммутатор 4x1 HDMI



- 4 входа и 1 выход HDMI
- выбор входа кнопками на передней панели или ИК-пультом
- возможность отключения выхода; блокировка передней панели
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,3 кг. Питание 12 В, 320 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

VS-41H (VS-41HDMI)*

Коммутатор 4x1 HDMI



- 4 входа и 1 выход HDMI
- выбор входа кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выхода; режимы PC и DVD; блокировка передней панели
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 10 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-81H (VS-81HDMI)*

Коммутатор 8x1 HDMI



- 8 входов и 1 выход HDMI
- выбор входа кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выхода; режимы PC и DVD; блокировка передней панели
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 12 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-161H (VS-161HDMI)*

Коммутатор 16x1 HDMI



- 16 входов и 1 выход HDMI
- выбор входа кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выхода; режимы PC и DVD; блокировка передней панели
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.2
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-12DP-IR

Коммутатор 1x2 DisplayPort



- 1 вход и 2 выхода DisplayPort
- вход коммутируется с одним из выходов прибора
- выбор выхода кнопкой на передней панели, ИК-пультом или замыканием сухих контактов
- максимальная скорость передачи данных 2,7 Гбит/с, максимальное разрешение 2560x1600
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- данные EDID передаются от выбранного выхода на вход
- светодиодные индикаторы выбранного выхода
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 70 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-21DP-IR

Коммутатор 2x1 DisplayPort



- 2 входа и 1 выход DisplayPort
- выбор входа кнопкой на передней панели, ИК-пультом или замыканием сухих контактов
- максимальная скорость передачи данных 2,7 Гбит/с, максимальное разрешение 2560x1600
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- данные EDID передаются от выхода на выбранный вход
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 70 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-81ETH

Коммутатор 8x1 сигналов витой пары



- 8 входов и 1 выход сигналов, передаваемых по кабелям витой пары (разъёмы RJ-45)
- двунаправленный обмен — сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- поддерживаются любые сигналы — как цифровые (например, для сетей Ethernet), так и аналоговые (например, приборы Kramer для передачи сигнала VGA и иных по витой паре) — передаваемые по кабелям UTP или STP/FTP
- полоса пропускания 3 Гбит/с
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~90...240 В, 8 ВА

VS-41USB

Коммутатор 4x1 USB



- 1 порт USB-A коммутируется на один из 4 портов USB-A
- механический коммутатор, не требует питания. Все порты двунаправленные, названия «вход» и «выход» — условные
- выбор выхода кнопкой на передней панели
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-2DVA

Коммутатор 2x1 DVI, VGA и стерео аудио



- 2 входа и 1 выход DVI-D (разъёмы DVI-I SingleLink), VGA (разъёмы HD-15)
- каждая видеосекция (DVI и VGA) дополнена коммутатором стерео аудио 2x1 (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с для DVI, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- использование для DVI технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- полоса пропускания VGA 340 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум VGA 74,2 дБ, стерео аудио 71 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1,6 В, стерео аудио +14,2 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,019%, вторая гармоника 0,003%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- коммутация входов кнопками на передней панели или сухими контактами, секции могут использоваться независимо или выполнять синхронную коммутацию
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,3 кг. Питание 12 В, 280 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VS-121HC

Коммутатор 4x2 видео, s-Video, YUV



- по 4 входа каждого из сигналов CV (компонентного видео, разъёмы RCA), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), всего 12 входов
- 2 выхода сигналов YUV (разъёмы RCA). При выборе любого из 12 входов производится (при необходимости) его преобразование в формат YUV. Одинаковые сигналы на обоих выходах
- для входов CV, s-Video поддерживаются стандарты NTSC3.58/4.43; PAL B, D, G, H, I, M, N, SECAM. Эти сигналы преобразуются в YUV стандартного разрешения (SD)
- по входам YUV поддерживаются и режимы HDTV (для разрешений до 1080p/60 и выше)
- полоса пропускания 350 МГц (YUV)
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485 или Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 7 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-23N / VP-23RC

Коммутатор 4x1 видео, s-Video, VGA, стерео аудио



- 4 входа и 1 выход CV (компонентного видео) или SDI (разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), VGA (компьютерной графики, разъёмы VGA HD-15)
- секция VGA дополнительно имеет выход на витую пару (UTP/STP), разъём RJ-45. Приёмником может служить прибор TP-120 или иные совместимые, расстояние передачи до 100 м и более
- каждая видеосекция (CV, s-Video и VGA) дополнена коммутатором 4x1 балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- дополнительный микрофонный вход (розетка XLR), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- дополнительный выход стерео мастер-аудио (аудио, соответствующее выбранному видеовходу плюс сигнал от микрофона)
- дополнительный аудиовыход стерео усилителя мощности 2x5 Вт (ном.)
- полоса пропускания CV 650 МГц, s-Video 385 МГц, VGA 350 МГц (разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV), стерео аудио 46 кГц, мастер-аудио 33 кГц, усилитель мощности 40 кГц
- регулировка громкости на выходах мастер-аудио и усилителя мощности, регулировка громкости микрофона, режим Talk Over для микрофона
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485 или Ethernet (TCP/IP)
- VP-23RC: дополнительно имеет встроенную программируемую 8-кнопочную панель управления для организации системы управления аудио/видео и прочим оборудованием помещения. Управляющие интерфейсы: два RS-232, четыре выхода сухих контактов, три выхода на ИК-эмиттеры, Ethernet (TCP/IP)
- корпус 2U, масса 3,8 кг. Питание ~100...240 В, 35 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-23C

Коммутатор 2x1 видео, s-Video, YUV, 4x1 VGA, стерео аудио



- 2 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) и YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA)
- 4 входа и 1 выход VGA (компьютерной графики, разъёмы VGA HD-15)
- каждая видеосекция (CV, s-Video, YUV и VGA) дополнена коммутатором небалансного стерео аудио: для CV, s-Video и YUV 2x1 (разъёмы RCA), для VGA 4x1 (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- дополнительный микрофонный вход (6,3-мм розетка «джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- полоса пропускания CV 310 МГц, s-Video 310 МГц, YUV 380 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше), VGA 400 МГц (разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV), стерео аудио 40 кГц
- максимальный размах видеосигнала 2,1 В, стерео аудио 27 В
- отношение сигнал/шум видео 75 дБ, стерео аудио 75 дБ
- регулировка громкости на выходе аудио, регулировка громкости микрофона, режим Talk Over для микрофона
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 7 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-23DS

Коммутатор 2x1 видео, s-Video с масштабатором, 4x1 VGA, стерео аудио



- 2 входа и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC) и s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- 4 входа и 1 выход VGA (компьютерной графики, разъёмы VGA HD-15)
- каждая видеосекция (CV, s-Video и VGA) дополнена коммутатором небалансного стерео аудио: для CV и s-Video 2x1 (разъёмы RCA), для VGA 4x1 (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- дополнительный общий VGA-выход с масштабатором. На него выводятся сигналы от входов CV или s-Video (с масштабированием) или от входов VGA (напрямую). Для CV или s-Video можно задать разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768) или WXGA (1366x768)
- дополнительный микрофонный вход (6,3-мм розетка «джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- полоса пропускания CV 310 МГц, s-Video 310 МГц, VGA 400 МГц (разрешение сигнала до UXGA/WUXGA), стерео аудио 40 кГц
- регулировка громкости на выходе аудио, регулировка громкости микрофона, режим Talk Over для микрофона
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 7 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-26

Матричный коммутатор 4x2 видео, s-Video, VGA, 2x2 YUV и стерео аудио



- 4 входа и 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) и VGA (компьютерной графики, разъёмы VGA HD-15)
- 2 входа и 2 выхода YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA)
- каждая видеосекция (CV, s-Video, YUV и VGA) дополнена коммутатором балансного стерео аудио: для CV, s-Video и VGA 4x4, для YUV 2x2 (съёмные клеммы)
- дополнительный микрофонный вход (6,3-мм розетка «джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- полоса пропускания CV 420 МГц, s-Video 320 МГц, YUV 380 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60 и выше), VGA 300 МГц (разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV), стерео аудио 46 кГц
- регулировка громкости на выходе аудио, регулировка громкости микрофона, режим Talk Over для микрофона
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 2U, масса 3,8 кг. Питание ~100...240 В, 37 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-27

Коммутатор 4x1 видео, s-Video, VGA, стерео аудио



- 4 входа и 1 выход CV (композитного видео) или SDI (разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) и VGA (компьютерной графики, разъёмы VGA HD-15)
- каждая видеосекция (CV, s-Video и VGA) дополнена 4x1 коммутатором небалансного стерео аудио: для CV и s-Video разъёмы RCA, для VGA 3,5-мм розетки «мини-джек»
- дополнительный микрофонный вход (6,3-мм розетка «джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- дополнительный выход стерео мастер-аудио (аудио, соответствующее выбранному видеовыходу плюс сигнал от микрофона)
- полоса пропускания CV 683 МГц, s-Video 725 МГц, VGA 415 МГц (разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV), стерео аудио 40 кГц, мастер-выход 22,5 кГц
- максимальный размах видеосигнала 1,8 В, стерео аудио 6,2 В, выход мастер-аудио 6 В
- регулировка громкости на выходе мастер-аудио, регулировка громкости микрофона, режим Talk Over для микрофона
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 6 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-81SID

Коммутатор Step-In 8x1 (10x1) цифровых сигналов по витой паре



- 8 входов для кабелей витой пары (TP, разъемы RJ-45). Сигналы принимаются от передатчиков серии SID — **SID-H**, **SID-DVI**, **SID-DP**, **SID-VGA**, **SID-X1** в любых сочетаниях
- дополнительно 1 вход DVI-D (разъем DVI-I), 1 вход HDMI, а также 2 входа небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- 1 выход HDMI или 1 выход на витую пару (TP, разъем RJ-45), выбирается один из используемых выходов. В качестве приёмника TP можно использовать, например, **PT-572+**, **PT-572HDCP+** или **TP-574**
- 1 балансного стерео аудио (съёмные клеммы), небалансного стерео аудио (разъемы RCA) и цифрового аудио S/PDIF (разъем RCA), одинаковый сигнал на всех аудиовыходах
- выбор одного из 10 входов (8 TP, 1 DVI, 1 HDMI) кнопками на передней панели, ИК-пультом, сухими контактами, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- выбор входов 1...8 может производиться также нажатием кнопок Step-In на внешних передатчиках серии SID. Удобно применять передатчики серии SID для организации, например, круглого стола, при этом использовать по одному передатчику и кабелю TP на каждый вход коммутатора
- кабель TP между передатчиками и приёмниками — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer **BC-DGKat524** длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer **BC-DGKat623** — до 70 м
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI
- корпус 1U. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

SID-H / SID-DVI

Передатчик HDMI / DVI по витой паре и панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход HDMI (для **SID-H**), 1 вход DVI-D (для **SID-DVI**, разъем DVI-I), а также 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход на витую пару (TP, разъем RJ-45), характеристики кабеля витой пары см. в описании **VP-81SID**
- приёмник сигнала по витой паре — коммутатор **VP-81SID**, кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор на вход, подключённый к данному прибору
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание 12 В. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

SID-DP / SID-VGA

Передатчик DisplayPort / VGA по витой паре и панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход DisplayPort (для **SID-DP**), 1 вход VGA (для **SID-VGA**, компьютерная графика, разъем VGA HD-15), а также 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход на витую пару (TP, разъем RJ-45), характеристики кабеля витой пары см. в описании **VP-81SID**
- приёмник сигнала по витой паре — коммутатор **VP-81SID**, кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор на вход, подключённый к данному прибору
- внутри прибора входной сигнал автоматически преобразуется к цифровому формату, пригодному для работы с **VP-81SID**
- совместим с HDTV, для **SID-VGA** разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание 12 В. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

SID-X1

Передатчик HDMI / DVI / DisplayPort / VGA по витой паре и панель управления коммутатором Step-In



- 1 вход HDMI, 1 вход DVI-D (разъем DVI-I), 1 вход DisplayPort, 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), а также 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход на витую пару (TP, разъем RJ-45), характеристики кабеля витой пары см. в описании **VP-81SID**
- приёмник сигнала по витой паре — коммутатор **VP-81SID**, кнопка Step-In позволяет принудительно переключить коммутатор на вход, подключённый к данному прибору
- кнопка выбора одного из четырёх видеовыходов (HDMI, DVI, DisplayPort или VGA), светодиодная индикация выбранного входа
- также возможно переключение коммутатора (Step-In) и выбор входа замыканием внешних сухих контактов
- внутри прибора выбранный входной сигнал автоматически преобразуется к цифровому формату, пригодному для работы с **VP-81SID**
- совместим с HDTV, HDCP, для входа VGA разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- компактный корпус Kramer MegaTOOLS®, питание 12 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VS-211 HDxI

Коммутатор 2x1 HD-SDI 3G с автоматической коммутацией



- 2 входа и 2 выхода SDI/HD-SDI 3G (разъёмы BNC). Одинаковый сигнал на обоих выходах
- прибор автоматически переходит на резервный вход при пропадании композитного видеосигнала на основном входе, что позволяет использовать его в качестве коммутатора аварийного перехода. Назначение входов (основной, резервный) задаётся переключателем. Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео. Возможно принудительное переключение входов замыканием сухих контактов
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M) и HD-SDI (SMPTE 292M/344M, до 1,485 Гбит/с, SMPTE 424M, до 3 Гбит/с)
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,2 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 400 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6241 N / 6241 HD / 6241 HDxI

Коммутатор 4x1 SDI / HD-SDI / HD-SDI 3G



- 4 входа и 1 выход SDI/HD-SDI 3G (разъёмы BNC)
- **6241N**: поддержка стандартов SDI SMPTE 259M/344M, до 540 Мбит/с
- **6241HD**: дополнительно и HD-SDI SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с
- **6241HDxI**: дополнительно и HD-SDI 3G SMPTE 424M, до 3 Гбит/с
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- светодиодные индикаторы выбранного входа
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 410 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-41HD / VS-81HD

Коммутатор 4x1 / 8x1 HD-SDI



- 4 (**VS-41HD**) или 8 (**VS-81HD**) входов и 2 выхода SDI/HD-SDI (разъёмы BNC). Одинаковый сигнал на обоих выходах
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 540 Мбит/с) и HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- индикация наличия и типа сигнала на входах подсветкой кнопок на передней панели
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 1,5 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-81HDxI

Коммутатор 8x1 HD-SDI 3G



- 8 входов и 2 выхода SDI/HD-SDI 3G (разъёмы BNC). Одинаковый сигнал на обоих выходах
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 540 Мбит/с), HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с), HD-SDI 3G (SMPTE 424M, до 3 Гбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- индикация наличия и типа сигнала на входах подсветкой кнопок на передней панели
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 1,5 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

КОММУТАТОРЫ

VS-4x4FW

Коммутатор 4x4 FireWire



- 4 порта (входа) и 4 порта (выхода) FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъёмы)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Все порты двусторонние, названия «вход» и «выход» — условные
- не является матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение только одного из входных портов с одним из выходных портов
- скорость передачи данных 100, 200, 400 Мбит/с
- корпус Desktop (18,8 x 10,2 x 4,5 см), масса 0,7 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-81** (опция)

FIREWIRE, ЦИФРОВОЕ АУДИО

VS-81FW

Коммутатор FireWire 8-портовый



- 8 портов FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъёмы)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Все порты двусторонние
- не является матричным коммутатором. Одновременно возможно соединение только одного из портов с одним другим портом
- скорость передачи данных 100, 200, 400 Мбит/с
- корпус Desktop (18,8 x 10,2 x 4,5 см), масса 0,7 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-81** (опция)

6502

Коммутатор 4x1:2 S/PDIF



- 4 входа и 2 выхода S/PDIF (разъёмы RCA). Одинаковый сигнал на обоих выходах
- поддержка частот дискретизации от 32 до 192 кГц
- использование технологии компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 140 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VS-121HCA

Коммутатор 12x1 стерео аудио и S/PDIF



- 12 входов и 1 выход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы) и цифрового аудио S/PDIF (разъёмы RCA)
- полоса пропускания 46 кГц (стерео аудио)
- отношение сигнал/шум 80 дБ (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала 6 В (стерео аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,062%, вторая гармоника 0,02% (стерео аудио)
- дистанционное управление (увеличение/уменьшение) усилением по каждому стерео аудио входу, установки запоминаются по каждому входу индивидуально
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 8 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-4X

Коммутатор 4x1 стерео аудио механический



- 4 входа и 1 выход балансного стерео аудио (разъёмы XLR, розетки по входам, вилки по выходам)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 100 кГц
- максимальный размах сигнала +30 дБн
- корпус 15,3 x 6,6 x 7,6 см, масса 0,57 кг. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (2U) с помощью адаптера **RK-4X** (опция)

4x4A

Коммутатор 4x1:4 стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Кнопками выбирается один из 4 входов, на всех выходах выдаётся одинаковый сигнал
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 90 дБ
- максимальный размах сигнала 5,2 В (+7 дБн)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,018%, вторая гармоника 0,002%
- регулятор уровня сигнала
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,28 кг. Питание 12 В, 20 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VS-55A

Коммутатор 5x1 стерео аудио



- 5 входов и 1 выход небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 10x1, 15x1 и т.д.
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 78 дБ
- максимальный размах сигнала 3 В (на 100 Ом)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,08%
- управление кнопками на передней панели или замыканием сухих контактов
- корпус Desktop 16,5 x 12 x 4,5 см, масса 0,62 кг. Питание 12 В, 100 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VS-16A

Коммутатор 6x1 стерео аудио автоматический (сканер входов)



- 6 входов и 1 выход небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- большая полоса пропускания 540 МГц позволяет входы и выходы использовать также под сигналы S/PDIF, CV, YC, SDI и т.д.
- до 15 таких приборов могут включаться каскадно с помощью специальных разъёмов, образуя комбинированный коммутатор размерностью до 90 входов
- работает в режиме ручной коммутации или в режиме автоматического переключения по всем входам с заданным интервалом (сканирование)
- позволяет задать пропуск отдельных входов при сканировании
- отношение сигнал/шум 72 дБ
- управление кнопками на передней панели, по RS-485
- корпус Desktop 24,5 x 18 x 4,5 см, масса 1,3 кг. Питание ~230 В. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-MEDN** (опция)

VS-81X

Коммутатор 8x1 моно аудио механический



- 8 входов и 1 выход балансного моно аудио (разъёмы XLR, розетки по входам, вилки по выходу)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 25 кГц
- максимальный размах сигнала +30 дБн
- корпус Desktop 25,5 x 10,2 x 4,5 см, масса 0,82 кг. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-81X** (опция)

VS-81A

Коммутатор 8x1 стерео аудио механический



- 8 входов и 1 выход небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- механический коммутатор, не требует электропитания. Сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- полоса пропускания 25 кГц
- максимальный размах сигнала +30 дБн
- корпус Desktop 18,8 x 10,2 x 4,5 см, масса 0,64 кг. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-81** (опция)

См. также:

VS-106 (стр. 133, раздел «Специальные AV-устройства»)

VS-81SP

Коммутатор 8x1 стерео аудио для громкоговорителей



- 8 входов и 1 выход стерео аудио большого уровня (для громкоговорителей, съёмные клеммы)
- до 7 таких приборов могут включаться каскадно, образуя комбинированный коммутатор большой размерности
- сигналы могут передаваться как с входа на выход, так и с выхода на вход
- максимальная мощность коммутируемого сигнала 256 Вт (для нагрузки 4 Ом), 512 Вт (для нагрузки 8 Ом)
- может работать как с низкоомной (4/8 Ом) акустикой, так и с высокоомной (70/100 вольт)
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~100...240 В, 8 ВА. В комплекте «ушки» для монтажа в стойку

VS-2481

Коммутатор 8x1:2 моно аудио



- 8 входов и 2 выхода балансного моно аудио (разъёмы XLR, розетки по входам, вилки по выходам)
- один выход нерегулируемый (непосредственно соединяется с выбранным входом, коммутация электромагнитным реле), второй выход с регулируемой уровня, под шлиц на задней панели
- данные приборы могут включаться каскадно для получения комбинированного коммутатора 16x1, 24x1 и т.д.
- полоса пропускания 50 кГц
- отношение сигнал/шум 91 дБ
- максимальный размах сигнала +4 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,04% (на регулируемом выходе)
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, до 4,1 ВА

VS-402xI / VS-602xI / VS-802xI / VS-1002xI / VS-1202xI / VS-1602xI

Матричный коммутатор 4x2 / 6x2 / 8x2 / 10x2 / 12x2 / 16x2 видео и стерео аудио



▲ VS-402xI



▲ VS-802xI



▲ VS-1602xI

- 4 (для VS-402xI), 6 (для VS-602xI), 8 (для VS-802xI), 10 (для VS-1002xI), 12 (для VS-1202xI), 16 (для VS-1602xI) входов и 2 двояных выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Для VS-402xI, VS-602xI, VS-802xI все входы имеют проходные выходы с отключаемым терминатором
- VS-402xI, VS-602xI, VS-802xI: 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC)
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания VS-402xI, VS-602xI, VS-802xI: 300 МГц, VS-1002xI, VS-1202xI, VS-1602xI: 200 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), 20 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,024%, вторая гармоника 0,002%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- обеспечивает независимую коммутацию любого входа на любой из двух двояных выходов. Каждому выходу соответствуют два выходных разъёма с одинаковым сигналом
- VS-402xI, VS-602xI, VS-802xI: регуляторы уровня сигнала и АЧХ для видеосигнала для компенсации потерь в длинных кабелях, независимо по двум выходам
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485, для VS-402xI, VS-602xI, VS-802xI также и сухими контактами
- корпус VS-402xI, VS-602xI 1U, масса 2,7 кг, остальные 2U, масса 3,9 кг. Питание ~100...240 В, до 40 ВА

VS-6EII / VS-6EIII

Матричный коммутатор 4x4 видео и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- полоса пропускания VS-6EII: 100 МГц, VS-6EIII: 265 МГц (видео), 24 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 80 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,4 В (видео)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%
- совместная коммутация видео и аудио механическими переключателями на передней панели
- VS-6EII: корпус Desktop (24,5 x 16 x 5 см), масса 1,7 кг. Питание ~230 В, 10,6 ВА. Прибор устанавливается в 19-дюймовую стойку (2U) с помощью адаптера RK-10 (опция)
- VS-6EIII: корпус Desktop (21,5 x 16 x 4,5 см), масса 1,7 кг. Питание 12 В, 105 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VS-6YC

Матричный коммутатор 4x4 видео или s-Video и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- прибор работает либо с сигналами CV, либо с сигналами s-Video (но не в смеси)
- полоса пропускания 37 МГц (видео), 22 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 72 дБ (видео), 78 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,1%
- совместная коммутация видео и аудио механическими переключателями на передней панели, отображение состояния коммутации на светодиодном цифровом индикаторе
- корпус 1U, масса 2,8 кг. Питание ~230 В, 12 ВА

VS-4x4YCxI

Матричный коммутатор 4x4 s-Video и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 75 МГц (видео), 28 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 82 дБ (видео), 74 дБ (аудио)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,5 В (видео), +19 дБн (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,081%, вторая гармоника 0,044%
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 10 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам и громкости по выходам -91...+26 дБ через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 14 ВА

VS-5x5

Матричный коммутатор 5x5 видео и стерео аудио



- 5 входов и 5 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 70 МГц (видео), 29 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 75 дБ (видео), 74 дБ (аудио)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), +19 дБн (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,1%, вторая гармоника 0,053%
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 10 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам и громкости по выходам -91...+26 дБ через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~90...264 В, 18 ВА

VS-606xI / VS-804xI / VS-808xI

Матричный коммутатор 6x6 / 8x4 / 8x8 видео и стерео аудио



▲ VS-808xI

- 6 входов и 6 выходов (для VS-606xI), 8 входов и 4 выхода (для VS-804xI), 8 входов и 8 выходов (для VS-808xI) CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- полоса пропускания 200 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 88 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), 20 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,016%, вторая гармоника 0,012%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 3,4 кг. Питание ~230 В, до 17 ВА

VS-626 / VS-828

Матричный коммутатор 6x6 / 8x8 видео и стерео аудио



▲ VS-828

- 6 входов и 6 выходов (для VS-626), 8 входов и 8 выходов (для VS-828) CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- полоса пропускания 100 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 88 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), 20 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,016%, вторая гармоника 0,012%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 3,4 кг. Питание ~230 В, до 17 ВА

VS-808DS

Матричный коммутатор 8x8 видео и стерео аудио с масштабатором



- 8 входов и 8 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- дополнительный VGA-выход с масштабатором. На него дублируется сигнал от выхода CV номер 8 (с масштабированием). Можно задать разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768) или WXGA (1366x768)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- полоса пропускания 200 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 88 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), +22 дБн (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,16%, вторая гармоника 0,004%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 1,94 кг. Питание ~100...240 В, 18 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-808YC

Матричный коммутатор 8x8 s-Video и стерео аудио



- 8 входов и 8 выходов s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания 70 МГц (видео, канал Y), 40 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 80 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,6 В (видео), +26 дБн (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,029%, вторая гармоника 0,021%
- развязка Y по постоянному току, C по переменному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 16 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 21 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-646 / VS-848

Матричный коммутатор 6x6 / 8x8 видео и стерео аудио



▲ VS-848

- 6 входов и 6 выходов (для VS-646), 8 входов и 8 выходов (для VS-848), CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации либо по текущему сигналу
- полоса пропускания 200 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 84 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), 24 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,025%, вторая гармоника 0,013%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 14 ВА

VS-88V

Матричный коммутатор 8x8 видео



- 8 входов и 8 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- полоса пропускания 200 МГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- функция Take, 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-1202YC

Матричный коммутатор 12x2 видео, s-Video и стерео аудио



- 12 входов и 2 двоянных выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы), CV (ком-позитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- все три слоя матрицы (CV, s-Video и стерео аудио) переключаются одно-временно
- каждый из выходов оборудован распределителем 1:2, сигнал одинаков на обоих разъёмах
- полоса пропускания 37 МГц (видео, канал Y), 20 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 80 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,02%
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 2U, масса 3,7 кг. Питание ~230 В, 11,5 ВА

VS-1604

Матричный коммутатор 16x4 видео и стерео аудио



- 16 входов и 4 выхода CV (ком-позитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- переключение в интервале КГИ
- полоса пропускания 208 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 73 дБ (видео), 80 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 20 В (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,021%, вторая гармоника 0,004%
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 3,4 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-162V / VS-1616V

Матричный коммутатор 16x16 видео



▲ VS-1616V

- 16 входов и 16 выходов CV (ком-позитного видео, разъёмы BNC), все вхо-ды имеют отключаемые терминаторы
- несколько приборов могут стыковаться для образования матрицы большей размерности, до 96x96
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- также может работать в режиме матричного коммутатора 8x8 для сиг-нала s-Video (YC), 5x5 для YUV ((компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV VS-162V: до 720p/1080i, VS-1616V: до 1080p и выше) или 4x4 для RGBS
- полоса пропускания VS-162V: 90 МГц, VS-1616V: 230 МГц
- отношение сигнал/шум 70 дБ
- функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-162AV

Матричный коммутатор 16x16 видео и стерео аудио



- 16 входов и 16 выходов CV (ком-позитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- полоса пропускания 90 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 70 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), +22 дБu (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,04%, вторая гармоника 0,002%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,7 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-162AVRCA

Матричный коммутатор 16x16 видео и стерео аудио



- 16 входов и 16 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- полоса пропускания 90 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 70 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), +22 дБ_и (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,04%, вторая гармоника 0,002%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,7 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-162AVM

Матричный коммутатор 16x16 видео и стерео аудио с контрольным монитором



- 16 входов и 16 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- дополнительно имеется контрольный 3,5" ЖК-видеомонитор и выход на наушники (6,3-мм розетка «джек») с регулятором громкости. Монитор и наушники работают параллельно с выходом 16 матрицы
- полоса пропускания 90 МГц (видео), 100 кГц (аудио)
- отношение сигнал/шум 76 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала 2,2 В (видео), +20 дБ_и (аудио)
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,04%, вторая гармоника 0,002%
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (стерео аудио)
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы, управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,7 кг. Питание ~100...240 В, 14 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-3232V / VS-3232Vx1

Матричный коммутатор 32x32 видео



- 32 входов и 32 выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации, от входа 1, от другого коммутатора
- полоса пропускания VS-3232V: 300 МГц, VS-3232Vx1: 500 МГц
- отношение сигнал/шум 70 дБ
- развязка VS-3232V: по постоянному току, VS-3232Vx1: по переменному току
- функция Take, 59 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 10 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-42HC

Матричный коммутатор 4x2 компонентного видео YUV и аудио S/PDIF



- 4 входа и 2 выхода YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA)
- по каналу S/PDIF вход 2 и выход 2 дополнительно оборудованы оптическими разъёмами TosLink®
- полоса пропускания YUV 200 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60), аудио S/PDIF до 192 кГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ (видео)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (S/PDIF)
- максимальный размах сигнала 2,3 В (видео)
- программируемая задержка цифрового аудио 0...999 мс
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 16 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-44HC

Матричный коммутатор 4x4 компонентного видео YUV и аудио S/PDIF



- 4 входа и 4 выхода YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA)
- по каналу S/PDIF вход 2 и выход 2 дополнительно оборудованы оптическими разъёмами TosLink®
- полоса пропускания YUV 200 МГц (подходит для разрешений до 1080p/60), аудио S/PDIF до 192 кГц
- отношение сигнал/шум 73 дБ (видео)
- развязка по постоянному току (видео), по переменному току (S/PDIF)
- максимальный размах сигнала 2,3 В (видео)
- программируемая задержка цифрового аудио 0...999 мс
- отдельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 16 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-88HC

Матричный коммутатор 8x8 компонентного видео YUV, стерео аудио и S/PDIF



- 8 входов и 8 выходов YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA)
- по каналу S/PDIF вход 2 и выход 2 дополнительно оборудованы оптическими разъёмами TosLink®
- полоса пропускания YUV для разрешений до 1080p/60, аудио S/PDIF до 192 кГц
- отношение сигнал/шум YUV 75,5 дБ, стерео аудио 83 дБ
- развязка по постоянному току (YUV), по переменному току (стерео аудио, S/PDIF)
- максимальный размах сигнала YUV 2,8 В, стерео аудио 21 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,055%, вторая гармоника 0,008%
- программируемая задержка цифрового аудио 0...999 мс
- отдельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 3U, масса 4,9 кг. Питание ~100...240 В, 20 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-88HCB / VS-885

Матричный коммутатор 8x8 компонентного и иного видео, цифрового и стерео аудио (универсальный)



- 8 входов и 8 выходов пятиканального видео (разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- **VS-885**: 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- пяти одинаковых каналов для видеосигнала могут быть использованы произвольно для коммутации любых сигналов: YUV (компонентное видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, требует трёх каналов), s-Video (YC, требует двух каналов), CV (композитное видео, требует одного канала), RGBS (требует четырёх каналов) или S/PDIF (требует одного канала). Эти сигналы можно использовать в любых сочетаниях; все видеоканалы коммутируются синхронно
- полоса пропускания **VS-88HCB**: 300 МГц (видео), 100 кГц (стерео аудио); **VS-885**: 350 МГц (видео), 22 кГц (стерео аудио)
- при использовании для сигнала YUV подходит для разрешений до 1080p/60 и выше
- отношение сигнал/шум **VS-88HCB**: 74 дБ (видео), 84 дБ (стерео аудио); **VS-885**: 74 дБ (видео), 81 дБ (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала **VS-88HCB**: 2,8 В (видео), стерео аудио 24 В; **VS-885**: 2,4 В (видео), стерео аудио 15 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио **VS-88HCB**: 0,025%, **VS-885**: 0,089%
- **VS-885**: регулировка аудио усиления -100...+13 дБ по входам и громкости по выходам кнопками и через дистанционное управление
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 3U, масса 5,5 кг. Питание ~100...240 В, 23 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-64ETH / VP-66ETH / VP-84ETH / VP-88ETH / VP-88K

Матричный коммутатор 6x4 / 6x6 / 8x4 / 8x8 компонентного видео RGBHV и стерео аудио



▲ VP-88ETH

▲ VP-88K

- 8 входов и 8 выходов RGBHV (разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 вход для внешней синхронизации (разъём BNC) с отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ по сигналу внешней синхронизации
- каналы RGB работают с линейным видеосигналом, их можно использовать также для компонентного видео YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV)
- каналы H и V работают только с уровнями ТТЛ. Эти каналы также имеют выключатели терминаторов 75 Ом (кроме VP-88K)
- **VP-88K**: система обработки синхросигнала Kr-isr® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместности с компьютерами различных типов
- полоса пропускания: все кроме **VP-88K**: 300 МГц (видео), 100 кГц (стерео аудио); **VP-88K**: 350 МГц (видео), 22 кГц (стерео аудио)
- подходит для разрешений до UXGA/WUXGA (1600x1200, 1920x1200/60) и выше; при использовании для сигнала YUV подходит для разрешений до 1080p/60 и выше
- отношение сигнал/шум 74 дБ (видео), 81 дБ (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала 2,8 В (видео), стерео аудио 24 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио все кроме **VP-88K**: 0,025%, **VP-88K**: 0,089%
- **VS-88K**: регулировка аудио усиления -100...+13 дБ по входам и громкости по выходам кнопками и через дистанционное управление
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 3U, масса 5,5 кг. Питание ~100...240 В, 25 ВА (18 ВА для **VP-88K**). В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-1608

Матричный коммутатор 16x8 компонентного видео RGBHV и стерео аудио



- 16 входов и 8 выходов RGBHV (разъёмы BNC), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- каналы RGB работают с линейным видеосигналом, их можно использовать также для компонентного видео YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV)
- каналы H и V работают только с уровнями ТТЛ
- полоса пропускания 400 МГц (видео), 30 кГц (стерео аудио)
- подходит для разрешений до UXGA/WUXGA (1600x1200, 1920x1200/60) и выше; при использовании для сигнала YUV подходит для разрешений до 1080p/60 и выше
- отношение сигнал/шум 72 дБ (видео), 74,5 дБ (стерео аудио)
- максимальный размах сигнала 2 В (видео), стерео аудио 20 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,028%, вторая гармоника 0,012%
- развязка видео по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- отдельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам -48...+10 дБ и громкости по выходам -46...+10 дБ через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485
- корпус 3U, масса 5,5 кг. Питание ~230 В, 28 ВА

VS-169TP

Матричный коммутатор 16x8 сигналов витой пары



- 16 входов сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъёмы RJ-45), 2 входа VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), 2 входа небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), 2 порта интерфейса RS-232 (разъём DB-9F)
- 8 выходов сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъёмы RJ-45), 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), 1 выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), 1 порт интерфейса RS-232 (разъём DB-9F)
- по входам/выходам TP совместим с серией передатчиков/приёмников Kramer по витой паре для сигнала VGA/YUV, например TP-125, TP-126. Данная технология позволяет передавать сигналы VGA/YUV, стерео аудио и двунаправленные сигналы RS-232 по одному кабелю витой пары
- входы 1 и 2 могут работать от локальных входов VGA/аудио/RS-232 или от входов TP. Прибор имеет также локальный выход VGA/аудио/RS-232 с регуляторами для подключения контрольных мониторов
- подходит для разрешений до UXGA/WUXGA (1600x1200, 1920x1200/60); при использовании для сигнала YUV подходит для разрешений до 1080p/60
- стерео аудио транслируется в виде цифрового потока 24 бит, 48 кГц
- скорость обмена по RS-232 до 19200 бит/с
- отношение сигнал/шум стерео аудио 80 дБ
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,03%
- отдельная или совместная коммутация видео и стерео аудио/RS-232, функция Take, 16 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам -48...+10 дБ и громкости по выходам -46...+10 дБ через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 2U, масса 3,8 кг. Питание ~100...240 В, 36 ВА

VP-2x2

Матричный коммутатор 2x2 VGA и стерео аудио



- 2 входа и 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), а также балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания VGA 400 МГц, стерео аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 78,3 дБ (видео), 95 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала VGA 1,7 В, стерео аудио 7,2 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,049%, вторая гармоника 0,003%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- раздельная или совместная коммутация видео и аудио, функция Take
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 150 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-4x4K

Матричный коммутатор 4x4 VGA и стерео аудио



- 4 входа и 4 выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), а также 4 входа небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и 4 выхода балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- система обработки синхросигнала Kг-isp® по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 400 МГц, стерео аудио 19 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73,5 дБ (видео), 76 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала VGA 2,2 В, стерео аудио 15 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,065%, вторая гармоника 0,002%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 16 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам -100...+20 дБ и громкости по выходам -100...+13 дБ кнопками и через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 18 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-4x8 / VP-8x4 / VP-8x8 / VP-12x8

Матричный коммутатор 4x8 / 8x4 / 8x8 / 12x8 VGA



- 4 входа и 8 выходов (для VP-4x8), 8 входов и 4 выхода (для VP-8x4), 8 входов и 8 выходов (для VP-8x8), 12 входов и 8 выходов (для VP-12x8) выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). VP-4x8: также проходные выходы VGA по каждому входу
- полоса пропускания все кроме VP-12x8: 400 МГц, VP-12x8: 380 МГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум все кроме VP-12x8: 75 дБ, VP-12x8: 71,5 дБ
- максимальный размах сигнала 1,5 В
- развязка по постоянному току
- функция Take, 12 (для VP-4x8, VP-8x4), 16 (для VP-8x8) или 20 (для VP-12x8) ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485 (кроме VP-12x8), по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, до 23 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-4x8AK / VP-8x4AK / VP-8x8AK

Матричный коммутатор 4x8 / 8x4 / 8x8 VGA и стерео аудио



- 4 входа и 8 выходов (для VP-4x8AK), 8 входов и 4 выхода (для VP-8x4AK), 8 входов и 8 выходов (для VP-8x8AK) VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), а также соответствующее количество входов небалансированного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и соответствующее количество выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы). VP-4x8AK: также проходные выходы VGA по каждому входу
- система обработки синхросигнала K_r-isp[®] по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания VGA 360 МГц, стерео аудио 22 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 66 дБ (видео), 82 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала VGA 2,3 В, стерео аудио +3,2 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,24%, вторая гармоника 0,002%
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 16 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам -100...+20 дБ и громкости по выходам -100...+7 дБ кнопками и через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 3,8 кг. Питание ~100...240 В, 19 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-8x8TP

Матричный коммутатор 8x8 VGA и стерео аудио с выходами на витую пару TP



- 8 входов VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15) и небалансированного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабелей-переходников C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 8 выходов на витую пару (TP, разъем RJ-45), передаётся видео и аудио, выходы совместимы с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- встроенный эмулятор EDID по каждому входу, делающий подключение к источнику сигнала простым и надежным
- система обработки синхросигнала K_r-isp[®] по входам (с возможностью отключения) восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, ячейки памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- подстройка аудио усиления по входам
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-8x8A

Матричный коммутатор 8x8 VGA и стерео аудио



- 8 входов и 8 выходов VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), а также небалансированного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- имеются и балансные, и небалансные аудиовходы/выходы. Подать сигнал можно на любой тип входа, а снять его с любого выхода или с выходов обоих типов сразу. Преобразование «баланс—небаланс» происходит прозрачно
- полоса пропускания VGA 350 МГц, стерео аудио 50 кГц; разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 73 дБ (видео), 75/71 дБ (аудио)
- максимальный размах сигнала VGA 1,8 В, стерео аудио +19 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,077%, вторая гармоника 0,073%
- раздельная или совместная коммутация видео и стерео аудио, функция Take, 16 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- подстройка аудио усиления по входам (на задней панели под шлиц) и регулировка громкости по выходам -19...+16 дБ кнопками и через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 3,8 кг. Питание ~100...240 В, 45 ВА

VS-66HDSP

Матричный коммутатор 6x6 DVI



- 6 входов и 6 выходов DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 32 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-88DVI

Матричный коммутатор 8x8 DVI



- 8 входов и 8 выходов DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink)
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- не поддерживает HDCP
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 2U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 43 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-1616D

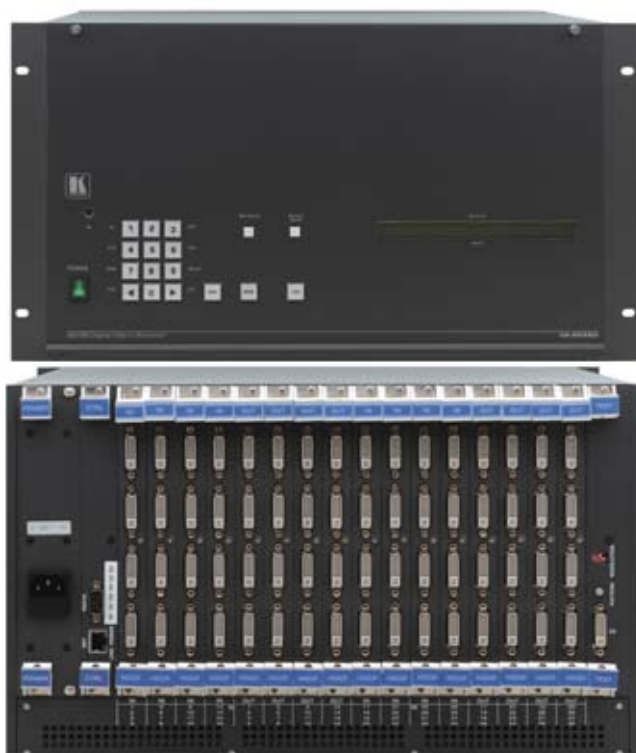
Матричный коммутатор 16x16 DVI / HDMI



- 16 входов и 16 выходов DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink) и/или HDMI
- модульная конструкция обеспечивает возможность создания матриц любого размера от 2x2 до 16x16 с шагом по 2 входа или 2 выхода
- доступны модули DVI-D без поддержки HDCP, DVI-D с поддержкой HDCP, HDMI с поддержкой HDCP. Модули могут устанавливаться в любых сочетаниях
- встроенный тестовый модуль с отдельным выходом выдаёт проверочные таблицы в четырёх разрешениях, что позволяет проверять прохождение сигнала по тракту
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 3,2 Гбит/с
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID (загружается по RS-232), а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным. По умолчанию все входы уже загружены данными EDID на предприятии-изготовителе
- корпус 4U. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-3232D

Матричный коммутатор 32x32 DVI / HDMI



- 32 входа и 32 выхода DVI-D, разъемы DVI-I (SingleLink) и/или HDMI
- модульная конструкция обеспечивает возможность создания матриц любого размера от 4x4 до 32x32 с шагом по 4 входа или 4 выхода
- доступны модули DVI-D без поддержки HDCP, DVI-D с поддержкой HDCP, HDMI с поддержкой HDCP. Модули могут устанавливаться в любых сочетаниях
- встроенный тестовый модуль с отдельным выходом выдаёт проверочные таблицы в четырёх разрешениях, что позволяет проверять прохождение сигнала по тракту
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; 59 ячеек памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID (загружается по RS-232), а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным. По умолчанию все входы уже загружены данными EDID на предприятии-изготовителе
- корпус 6U. Питание ~100...240 В

VS-42H (VS-42HDMI)*

Матричный коммутатор 4x2 HDMI



- 4 входа и 2 выхода HDMI
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 10 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-44H (VS-44HDMI)*

Матричный коммутатор 4x4 HDMI



- 4 входа и 4 выхода HDMI
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 28 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-66H (VS-66HDMI)*

Матричный коммутатор 6x6 HDMI



- 6 входов и 6 выходов HDMI
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 32 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-84H / VS-88H (VS-88HDMI)*

Матричный коммутатор 8x4 / 8x8 HDMI



▲ VS-88H

- 8 входов и 4 выхода HDMI (для VS-84H), 8 входов и 8 выходов HDMI (для VS-88H)
- коммутация входов и выходов в любых сочетаниях кнопками на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсам RS-232 или Ethernet
- возможность отключения выходов; блокировка передней панели; ячейки памяти для хранения и быстрого вызова состояний
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™)
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

VS-44HD / VS-44HDxI / VS-48HDxI / VS-88HD / VS-88HDxI

Матричный коммутатор 4x4 / 4x8 / 8x8 SDI / HD-SDI / HD-SDI 3G



▲ VS-44HDxI



▲ VS-48HDxI



▲ VS-88HDxI

- 4 входа и 4 выхода (для VS-44HD, VS-44HDxI), 4 входа и 8 выходов (для VS-48HDxI), 8 входов и 8 выходов (для VS-88HD, VS-88HDxI) выходов SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 540 Мбит/с), HD-SDI (SMPTE 292M, до 1,485 Гбит/с)
- для VS-44HDxI, VS-48HDxI, VS-88HDxI также поддержка HD-SDI 3G SMPTE 424M, до 3 Гбит/с
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- максимальный размах сигнала 800 мВ на 75 Ом
- индикация наличия и типа сигнала на входах подсветкой кнопок на передней панели
- функция Take, 8 (для VS-44HD, VS-44HDxI), 12 (для VS-48HDxI) или 16 (для VS-88HD, VS-88HDxI) ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), для VS-44HD, VS-44HDxI, VS-48HDxI также замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, до 24 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

SD-7588V / VS-88SDI

Матричный коммутатор 8x8 SDI



- 8 входов и 8 выходов SDI (разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- SD-7588V: поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 360 Мбит/с)
- VS-88SDI: поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 540 Мбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- функция Take, ячейки памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485, для VS-88SDI также ИК-пультом, по Ethernet (TCP/IP)
- SD-7588V: корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 25 ВА
- VS-88SDI: корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, до 24 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VS-1616SDI

Матричный коммутатор 16x16 SDI



- 16 входов и 16 выходов SDI (разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и отключаемым терминатором, переключение в интервале КГИ
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M/344M, до 360 Мбит/с)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-66FW

Матричный коммутатор FireWire
6-портовый



- 6 портов FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъёмы)
- двунаправленные порты могут соединяться друг с другом в любых сочетаниях. В любом сочетании только один из портов может быть подключён к ведущему устройству (например, компьютеру), другие подключаются к ведомым устройствам (например, DV-видеокамерам)
- скорость передачи данных 100, 200, 400 Мбит/с
- функция Take, 6 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели или дистанционное ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, замыканием сухих контактов
- корпус 1U, масса 2,2 кг. Питание ~100...240 В, до 30 ВА

SD-7588A

Матричный коммутатор 8x8 цифрового
аудио AES/EBU



- 8 входов и 8 выходов AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы) с трансформаторными развязками
- несколько приборов могут стыковаться для образования матрицы большей размерности, до 96x96
- поддержка стандартов AES/EBU, IEC 958, S/PDIF и EIAJ CP340/1201
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц
- использование компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- функция Take, 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 20 ВА

VS-1616AD

Матричный коммутатор 16x16 цифрового
аудио AES/EBU



- 16 входов и 16 выходов AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы) с трансформаторными развязками
- несколько приборов могут стыковаться для образования матрицы большей размерности, до 96x96
- поддержка стандартов AES/EBU, IEC 958, S/PDIF и EIAJ CP340/1201
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц
- использование компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 23 ВА

VS-88A

Матричный коммутатор 8x8 стерео аудио



- 8 входов и 8 выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 84 дБ
- максимальный размах сигнала 20 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,025%, вторая гармоника 0,013%
- развязка по переменному току
- функция Take, 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 16 ВА

VS-1616A

Матричный коммутатор 16x16 стерео аудио



- 16 входов и 16 выходов балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- несколько приборов могут стыковаться для образования матрицы большей размерности, до 96x96
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 82,2 дБ
- максимальный размах сигнала 20 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,04%, вторая гармоника 0,002%
- развязка по переменному току
- функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, сухими контактами
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 23 ВА

VS-3232A

Матричный коммутатор 32x32 стерео аудио



- 32 входа и 32 выхода балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полностью цифровой тракт коммутации и обработки аналогового сигнала обеспечивает отсутствие перекрёстных помех и идеальное качество звука
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум 90 дБ
- максимальный размах сигнала +21 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,03%
- развязка по переменному току
- функция Take, 99 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- регулировка аудио усиления по входам -20...+20 дБ и громкости по выходам -100...0 дБ кнопками и через дистанционное управление
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~100...240 В, 70 ВА

VS-4228

Матричный коммутатор RS-422
8-портовый



- 8 портов RS-422 (TIA/EIA-422-B, разъёмы DB-9F)
- двунаправленные порты могут назначаться в режим master или slave и соединяться друг с другом в любых сочетаниях. В любом сочетании только один из портов может быть назначен как master, другие должны быть назначены как slave
- функция Take, 8 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели или дистанционное по RS-232, по RS-485
- корпус 1U, масса 2,2 кг. Питание ~230 В, 10 ВА

VS-4216

Матричный коммутатор RS-422
16-портовый



- 16 портов RS-422 (TIA/EIA-422-B, разъёмы DB-9F)
- двунаправленные порты могут назначаться в режим master или slave и соединяться друг с другом в любых сочетаниях. В любом сочетании только один из портов может быть назначен как master, другие должны быть назначены как slave
- функция Take, 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния матрицы
- управление кнопками на передней панели или дистанционное по RS-232, по RS-485
- корпус 2U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В, 15 ВА

Tailor Made

Матричный коммутатор заказной конфигурации до 512x512



- максимальная размерность до **512 x 512**
- изготавливается только под заказ
- любые аналоговые видеоинтерфейсы (CV, YC, YUV, RGBHV) в любых сочетаниях в пределах одной матрицы (без преобразования форматов)
- любые аналоговые аудиоинтерфейсы (моно, стерео, балансные или небалансные) в любых сочетаниях в пределах одной матрицы (с преобразованием между этими форматами)
- любые цифровые аудиоинтерфейсы (AES/EBU, AES ID3) в любых сочетаниях в пределах одной матрицы (с преобразованием между этими форматами)
- дистанционное управление по RS-232, RS-422
- полоса пропускания 350 МГц (видео), 20 кГц (аналоговое аудио)
- отношение сигнал/шум 60 дБ (видео), 70 дБ (аналоговое аудио)
- возможен заказ конфигурации с регулировкой усиления аудио по входам и по выходам
- возможен заказ конфигурации с выходом VGA и USB для подключения локального монитора и «мышки» и управления матрицей размерностью до 64x64
- возможен заказ собственных кнопочных панелей управления
- корпус одной секции 3U. Питание ~230 В. В зависимости от конфигурации прибор может состоять из различного числа секций (рассчитывается при заказе)

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Компания Kramer Electronics предлагает все элементы для построения несложных систем управления, предназначенных как для аппаратуры нашей марки, так и для любых аудио-видео и иных устройств.

Мы предлагаем программируемые панели управления и контроллеры помещений, специальные панели управления коммутаторами Kramer, большое количество преобразователей интерфейсов управления и протоколов, исполнительные устройства типа реле, удлинители интерфейсов и другие полезные приборы.

Kramer обеспечивает открытость своих протоколов и интерфейсов, что позволяет легко интегрировать все оборудование с другими системами управления или оборудованием иных производителей.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

RC-2 / RC-2C

Панель управления универсальная
с 2 кнопками



▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- 2 кнопки с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 4 шагов
- все порты и питание выведено на несъёмные клеммы
- 1 дуплексный порт RS-232
- для RC-2C: 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- считывание кодов ИК-команд из оригинального ИК-пульта для использования при программировании панели RC-2C можно производить, например, прибором FC-29
- габаритные размеры 12,4 x 1,6 x 7,9 см (US), 8,6 x 1,6 x 8,6 см (EU), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 40 мА

RC-7B / RC-7RL

Панель управления универсальная
с 7 кнопками



▲ RC-7B, версия для США (US)

RC-7RL, версия для Европы (EU) ▶

- 4 кнопки с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- 3 уменьшенные кнопки выбора источника
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 15 шагов
- все порты и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- для RC-7RL: 4 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- габаритные размеры 7,1 x 4,4 x 13,7 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 155 мА

RC-7LC

Панель управления универсальная
с 5 кнопками и регулятором громкости



▲ Версия для США (US)

Версия для Европы (EU) ▶

- 2 кнопки с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- 3 уменьшенные кнопки выбора источника
- аналоговый регулятор громкости типа 10K для усилителей, поддерживающий такой интерфейс
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 15 шагов
- все порты и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 4 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- габаритные размеры 7,1 x 4,4 x 13,7 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 155 мА

RC-6iR / RC-8iR

Панель управления универсальная
с 6 / 8 кнопками



▲ RC-6iR, версия для США (US)

▲ RC-8iR, версия для Европы (EU)

- 6 (для RC-6iR) или 8 (для RC-8iR) кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 15 шагов
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**)
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 2 выхода реле, сухие контакты на переключение, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- габаритные размеры 11,4 x 4,3 x 6,9 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 155 мА

RC-8RK / RC-8RKL

Панель управления универсальная
с 8 кнопками



▲ RC-8RKL

◀ RC-8RK

- 8 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- переключатель цвета свечения кнопок, переключатель приглушения свечения, выключатель общей подсветки кнопок
- **RC-8RK** имеет кнопки среднего размера, **RC-8RKL** имеет кнопки увеличенного размера
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 15 шагов
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**)
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 2 выхода реле, сухие контакты на переключение, до =30 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- габаритные размеры 15,1 x 3,2 x 8,6 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, **RC-8RK**: 140 мА, **RC-8RKL**: 240 мА

RC-8iRP

Панель управления универсальная
с 8 кнопками для Power Tower Plus



- функционально идентична **RC-8iR**. Конструктив рассчитан на установку в настольное решение Power Tower Plus (TC-PTP01-B)
- 8 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду длиной до 15 шагов
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**)
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 2 выхода реле, сухие контакты на переключение, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- габаритные размеры 11,4 x 4,3 x 6,9 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 155 мА

RC-62L / RC-62 / RC-63AL / RC-63A / RC-63DL / RC-63D

Панель управления универсальная с 6 кнопками



▲ RC-62, версия для США (US)

RC-62L, версия для Европы (EU) ▶



▲ RC-63A, версия для США (US)

RC-63AL, версия для Европы (EU) ▶



▲ RC-63D, версия для США (US)

RC-63DL, версия для Европы (EU) ▶



- панели могут работать как автономно, так и в составе системы SummitView™
- 6 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- цвет свечения кнопок задаётся индивидуально, программно (от красного до голубого), в том числе динамически, при работе панели
- для RC-62L, RC-63AL, RC-63DL два ЖК-дисплея с подсветкой над группами кнопок, для вывода произвольного текста, в том числе динамически, при работе панели. RC-62, RC-63A, RC-63D имеют фиксированные надписи над группами кнопок
- для RC-63AL, RC-63A дополнительный аналоговый регулятор громкости типа 10K для усилителей, поддерживающий такой интерфейс
- для RC-63DL, RC-63D дополнительный цифровой программируемый поворотный регулятор, можно назначить, например, регулятором громкости. Программируемая светодиодная полоска рядом с регулятором
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- все порты и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 1 дуплексный порт RS-232
- 2 порта шины K-NET™ (RS-485)
- 2 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт USB для конфигурирования
- габаритные размеры 11,4 x 2,6 x 11,4 см (US), 7,1 x 2,6 x 13,7 см (EU), масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 140 мА

RC-52N

Панель управления универсальная
с 6 кнопками

▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- 6 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- все порты и питание выведено на несъёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 1 дуплексный порт RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- порт USB для конфигурирования
- габаритные размеры 11,4 x 2,06 x 6,9 см (US), 8,6 x 2,06 x 8,6 см (EU) масса 0,3 кг. Питание 5 В, 150 мА

RC-74DL

Панель управления универсальная
с 12 кнопками

- панель может работать как автономно, так и в составе системы SummitView™
- 12 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- дополнительный цифровой программируемый поворотный регулятор, можно назначить, например, регулятором громкости. Программируемая светодиодная полоска рядом с регулятором
- три ЖК-дисплея с подсветкой над группами кнопок, для вывода произвольного текста, в том числе динамически, при работе панели на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на съёмные клеммы
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 2 порта шины K-NET™ (RS-485)
- 4 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- 2 порта ввода/вывода общего назначения
- порт USB для конфигурирования
- габаритные размеры 16,2 x 2,6 x 11,4 см (3G US)

WP-500

Панель управления универсальная с коммутатором видео и стерео аудио



- 2 входа VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Обучаемый эмулятор EDID по входам VGA, для обучения нужен прибор FC-200
- 1 вход CV (композитного видео, разъёмы RCA) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- дополнительный микрофонный вход (3,5-мм розетка «мини-джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- прибор коммутирует 2 входа VGA и соответствующего аудио. После коммутации эти интерфейсы, а также сигнал CV и аудио из его секции выводятся на съёмные клеммы. К основному аудио подмешивается сигнал от микрофона
- отдельные регуляторы громкости (микшера) для основных аудиоканалов и для микрофона
- 4 кнопки с подсветкой, на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE), 1 дуплексный порт RS-232
- считывание кодов ИК-команд из оригинального ИК-пульта для использования при программировании можно производить, например, прибором FC-29
- порт Ethernet для конфигурирования
- габаритные размеры 16,2 x 3,4 x 11,4 см (3G USA), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 180 мА

WP-501

Панель управления универсальная с коммутатором видео и стерео аудио



- на передней панели 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Дополнительный микрофонный вход (3,5-мм розетка «мини-джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- на задней панели 1 вход VGA (компьютерная графика, съёмные клеммы), 1 вход CV (композитного видео, съёмные клеммы) и 2 входа небалансного стерео аудио (съёмные клеммы). Подключение на задней панели удобнее при использовании стационарных источников сигнала
- прибор коммутирует 2 входа VGA и соответствующего аудио. После коммутации эти интерфейсы, а также сигнал CV и аудио из его секции выводятся на съёмные клеммы. К основному аудио подмешивается сигнал от микрофона
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным (для обоих входов VGA)
- отдельные регуляторы громкости (микшера) для основных аудиоканалов и для микрофона
- 4 кнопки с подсветкой, на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE), 1 дуплексный порт RS-232, 2 выхода реле
- считывание кодов ИК-команд из оригинального ИК-пульта для использования при программировании можно производить, например, прибором FC-29
- порт Ethernet для конфигурирования
- габаритные размеры 16,2 x 3,4 x 11,4 см (3G USA). Питание 12 В

SL-1

Главный контроллер помещения



- принимает команды от внешних органов управления (с интерфейсом RS-485 или K-NET™), например, от панелей управления серии RC
- принимает команды от встроенного ИК-датчика (выдаваемые с дополнительного ИК-пульта RC-4), также имеет вход для внешнего датчика типа C-A35/IRR (3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-датчик также используется для обучения ИК-командам
- также может управляться дистанционно (например, по Ethernet) с помощью ПО Site-CTRL™
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на съёмные клеммы
- 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 2 дуплексных порта RS-232
- 1 порт шины K-NET™ (RS-485)
- 3 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- порт USB для конфигурирования
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 2А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

SL-10 / SL-12

Главный контроллер помещения



- принимает команды от внешних органов управления (с интерфейсом RS-485 или K-NET™), например, от панелей управления серии RC
- принимает команды от встроенного ИК-датчика (выдаваемые с дополнительного ИК-пульта RC-4), также имеет 1 (SL-10) или 2 (SL-12) входа для внешнего датчика типа C-A35/IRR (3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-датчик также используется для обучения ИК-командам
- также может управляться дистанционно (например, по Ethernet) с помощью ПО Site-CTRL™
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- все порты (кроме Ethernet) и питание выведено на съёмные клеммы
- 2 (SL-10) или 4 (SL-12) порта ввода/вывода общего назначения
- 3 (SL-10) или 4 (SL-12) порта для подключения инфракрасного излучателя
- 2 (SL-10) или 4 (SL-12) дуплексных порта RS-232, 1 дуплексный порт RS-485
- 1 порт шины K-NET™ (RS-485)
- 5 (SL-10) или 8 (SL-12) выходов реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- порт USB для конфигурирования
- корпус Kramer MultiTOOLS® (14,3 x 12,2 x 4,4) см, масса 0,6 кг. Питание 12 В, 2А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-13 (опция)

SL-14RC

Главный контроллер помещения с 12-кнопочной панелью управления и поворотным регулятором

**RC-3TB**

Панель дистанционного управления с 3 кнопками



- специально оптимизирована для работы с контроллером SL-14RC, но может использоваться и с другими контроллерами
- 3 кнопки с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- назначение кнопок для контроллера меняется с помощью переключателя
- несколько панелей могут включаться каскадно для увеличения числа внешних кнопок контроллера
- 1 порт шины K-NET™ (RS-485) для связи с контроллером и подачи питания
- габаритные размеры 8,9 x 2,1 x 2,3 см, масса 0,1 кг. Устанавливается в изделие TBUS-10 или K-POD301

- принимает команды от собственных 12 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- принимает команды от собственного цифрового программируемого поворотного регулятора. Имеется программируемая светодиодная полоска рядом с регулятором
- принимает команды от внешних панелей управления RC-3TB, подключаемых по шине K-NET™
- принимает команды от иных внешних органов управления (с интерфейсом RS-485 или K-NET™), например, от панелей управления серии RC
- также может управляться дистанционно (например, по Ethernet) с помощью ПО Site-CTRL™
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- все порты (кроме Ethernet) выведены на съёмные клеммы
- 1 порт ввода/вывода общего назначения
- встроенный ИК-датчик для обучения ИК-командам, 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 6 дуплексных портов RS-232
- 1 порт шины K-NET™ (RS-485)
- 2 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- порт USB для конфигурирования
- корпус 1U, масса 0,6 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

RC-53D

Внешняя панель управления с 6 кнопками для устройств с шиной K-NET™



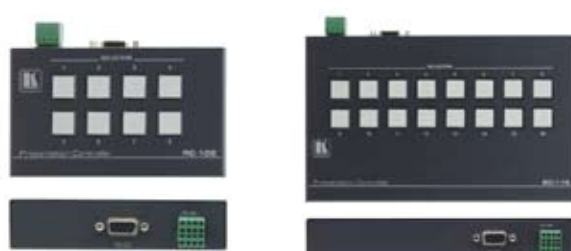
▲ Версия для США (US)

◀ Версия для Европы (EU)

- используется как внешний орган управления и индикации для контроллеров помещений серии SL и SV
- 6 кнопок с подсветкой. Съёмные колпачки позволяют выполнить произвольную маркировку кнопок
- цвет свечения кнопок задаётся индивидуально, программно (на контроллере, от красного до голубого), в том числе динамически, при работе панели
- два ЖК-дисплея с подсветкой над группами кнопок, для вывода произвольного текста, в том числе динамически, при работе панели
- цифровой поворотный регулятор, программируемая светодиодная полоска рядом с регулятором
- 2 порта шины K-NET™ (RS-485) для подключения к контроллерам
- порты USB и RS-232 для обновления прошивки
- габаритные размеры 11,4 x 2,6 x 11,4 см (US), 15,2 x 1,9 x 8,6 см (EU), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 140 мА (через шину K-NET™)

RC-108 / RC-116

Панель управления с 8 / 16 кнопками для управления каскадными коммутаторами



- используется для управления цепочкой включённых каскадно коммутаторов-передатчиков TP-107, TP-107AV, TP-107AVR, образующих вместе единый многоходовый коммутатор, например, для аудитории или конференц-зала
- 8 (для RC-108) или 16 (для RC-116) кнопок с подсветкой. Количество кнопок определяет максимально возможное число каскадно включённых коммутаторов-передатчиков
- порт шины K-NET™ (RS-485) для подключения к цепочке коммутаторов-передатчиков и для внешнего управления единым коммутатором
- 1 порт RS-232 для внешнего управления единым коммутатором
- RC-108: корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В
- RC-108: корпус 18,4 x 11,4 x 2,7 см, масса 0,6 кг. Питание 12 В

RC-80 / RC-160 / RC-160L

Панель управления матричными коммутаторами Kramer 8x8 / 16x16



- используется для управления матричными коммутаторами Kramer, по протоколу Protocol 2000, с машинным номером 1
- 8+8 (для RC-80) или 16+16 (для RC-160/160L) кнопок с подсветкой для коммутации входов+выходов. Количество кнопок определяет размерность управляемой матрицы
- RC-160 имеет кнопки малого размера, а RC-80, RC-160L — большого размера с возможностью маркировки
- индикатор с подсветкой для отображения текущего состояния матрицы
- управление матрицей кнопками, ИК-пультом, через RS-232, RS-485, Ethernet (TCP/IP)
- возможно каскадное включение многих панелей
- корпус 1U, масса 2,7 кг (RC-80, RC-160L), 2U (RC-160), масса 3,5 кг. Питание 12 В, до 200 мА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

RC-1PxI (VS-1PxI)*

Панель управления 24-кнопочная с сухими контактами



- 24 кнопки, контакты от которых выведены на разъём DB-25
- обычно используется в сочетании с VS-1xI или FC-5, но может использоваться и в иных случаях, где требуется управление маломощными контактами
- корпус 2U, глубина 2,8 см, масса 0,22 кг

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОТОКОЛОВ

RC-1xI (VS-1xI)*

Преобразователь замыканий контактов в команды RS-232



- принимает команды от внешних органов управления с сухими контактами — любых кнопок, реле, датчиков и т.д. Такими контактами должны замыкаться сигналы, выведенные на 25-контактный разъём «To Switch Assembly»
- оптимизирован для работы в паре с панелью управления RC-1PxI
- замыкания контактов преобразуются в команды, выдаваемые прибором по интерфейсу RS-232 на коммутаторы Kramer различных типов
- тип коммутатора (протокол управления, порядок и назначение контактов на приборе) выбирается DIP-переключателем
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,25 кг. Питание 12 В, 100 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-5

Транслятор протоколов управления



- используется для согласования протоколов управления различных устройств (производства Kramer и/или иных производителей)
- 11 входов принимают команды от внешних органов управления с сухими контактами — любых кнопок, реле, датчиков и т.д.
- 2 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке. Возможно срабатывание реле в ответ на приём команды от порта RS-232, в ответ на замыкание входа сухим контактом
- 2 дуплексных порта RS-232 принимают и выдают любые команды. Возможна выдача команды в один порт в ответ на приём другой команды от другого порта, в ответ на замыкание входа сухим контактом
- Действие портов RS-232 и входов/релейных выходов прибора определяется пользователем таблицей перевода. В комплект поставки входит программа, которая позволяет строить таблицы перевода команд из одного протокола в другой, программировать управление реле и реакцию на замыкание контактов
- прибор работает с четырьмя таблицами перевода, каждая из которых может содержать до 256 команд. Выбор таблицы осуществляется с помощью DIP-переключателей.
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,76) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-3ETH

Преобразователь RS-232 — Ethernet



- двунаправленный преобразователь интерфейса RS-232 в интерфейс локальной сети Ethernet. Работает с оборудованием Kramer и/или любых иных производителей
- порт RS-232 (разъём DB-9F) поддерживает скорость 300...230400 бит/с, различные режимы обмена, программное (XON/XOFF) и аппаратное (CTR/RTS) управление потоком данных
- порт Ethernet 10/100 BaseT поддерживает входящие и исходящие соединения TCP/IP (сервер или клиент), UDP, Telnet, Ping, конфигурирование через web-интерфейс с защитой паролем. Опытный администратор может оптимизировать параметры обмена с помощью множества настроек
- в комплект входит программа-эмулятор com-порта для Windows-компьютера. Это позволяет любой программе работать с прибором как с обычным com-портом
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,23 x 5,23 x 2,41) см, масса 0,115 кг. Питание 12 В, 80 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-4РТ** (опция)

FC-10ETH

Преобразователь RS-232 (RS-485) — Ethernet



- двунаправленный преобразователь интерфейса RS-232 в интерфейс локальной сети Ethernet. Работает с оборудованием Kramer и/или любых иных производителей
- 2 порта RS-232 (разъёмы DB-9F, поддерживаются только сигналы RxD/TxD), один из которых может также работать в режиме RS-485 (съёмные клеммы). Два порта прибора конфигурируются и работают независимо друг от друга
- порты RS-232/RS-485 поддерживают скорость 1200...115200 бит/с, различные режимы обмена. Управление потоком данных не поддерживается
- порт Ethernet 10/100 BaseT поддерживает входящие и исходящие соединения TCP/IP (сервер или клиент), Ping, DHCP, конфигурирование с помощью специальной программы под Windows
- в комплект входит программа-эмулятор com-порта для Windows-компьютера. Это позволяет любой программе работать с прибором как с обычным com-портом
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 80 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-3Т** (опция)

VP-43xI

Преобразователь RS-232 — RS-485 — RS-422



- двунаправленный преобразователь между интерфейсами RS-232, RS-422 и RS-485. Любая посылка, поступившая на один любой интерфейс, немедленно выводится через два других интерфейса
- скорости и параметры работы всех интерфейсов определяются входящими сигналами, никаких преобразований, разрешения возможных коллизий или обработки не производится
- 1 порт RS-232 (разъёмы DB-9M и DB-9F, могут использоваться альтернативно, поддерживаются только сигналы RxD/TxD), 1 порт RS-422 (разъём DB-9F), 1 порт RS-485 (съёмные клеммы)
- порты RS-422 и RS-485 имеют неотключаемые терминаторы линии
- DIP-переключатели настройки на скорость обмена для RS-485 и режима Master/Slave/Inverse для RS-422
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 80 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-3Т** (опция)

FC-50

Удлинитель RS-232



- удлиняет интерфейс RS-232 на расстояние до 1000 м. На двух концах длинной линии устанавливаются два таких прибора. В качестве промежуточного интерфейса в линии используется RS-422
- прибор не обеспечивает гальваническую развязку между сторонами
- порт RS-232 (разъём DB-9F) поддерживает скорость до 115200 бит/с
- порт для длинной линии (разъём RJ-45) предусматривает подключение кабеля витой пары UTP Cat 5
- система Power Connect™: только один прибор из пары должен быть подключен к источнику питания, если длина линии не превышает 50 м
- корпус 5,32 x 7,25 x 4,2 см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 42 мА. Приборы устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-1** (опция)

VP-14

Расширитель интерфейса RS-232



- увеличивает количество портов RS-232 в любой системе управления. Работает с оборудованием Kramer и/или любых иных производителей при условии совместимости используемого протокола с полудуплексными линиями связи
- совместим с управляющими интерфейсами коммутаторов и матричных коммутаторов Kramer (Protocol 2000), несовместим с масштабаторами, скан-конверторами Kramer, оборудованием Sierra Video
- 4 одинаковых порта RS-232 (разъёмы DB-9F, поддерживаются только сигналы RxD/TxD). Любая посылка, поступившая на один любой порт, немедленно выводится через три других порта
- скорости и параметры работы всех портов определяются входящими сигналами, никаких преобразований, разрешения возможных коллизий или обработки не производится
- каскадное включение нескольких приборов позволяет получить практически неограниченное количество портов
- DIP-переключатели выбора распылки разъёмов (прямая/перекрёстная)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,28 кг. Питание 12 В, 30 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-14xI

Расширитель и преобразователь интерфейсов RS-232, RS-485, USB



- увеличивает количество портов RS-232 в любой системе управления
- главные порты RS-232 (разъём DB-9F), RS-485 (съёмные клеммы) и USB (v 1.1) для подключения компьютера или контроллера. При использовании USB в ОС Windows появляется дополнительный виртуальный com-порт
- 3 одинаковых выходных порта RS-232 (два на разъёмах DB-9M, один на съёмных клеммах, поддерживаются только сигналы RxD/TxD). Любая посылка от любого главного порта немедленно выводится через эти три порта
- скорость обмена 1200...115200 бит/с устанавливается одновременно для всех портов
- два режима работы: «аппаратный» (по умолчанию) и «программный»
- в аппаратном режиме поддерживаются любые протоколы управления. На главные порты возвращается ответ только от одного из выходных портов
- в программном режиме обслуживается протокол Kramer Protocol 2000
- несколько приборов можно объединять по интерфейсу RS-485, таким образом увеличивая общее количество портов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 5 В, 130 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

PL-18

Расширитель интерфейсов с RS-232, ИК, сухими контактами



- увеличивает количество портов RS-232, ИК-выходов и выходов сухих контактов в любой системе управления. Работает с оборудованием Kramer и/или любых иных производителей
- 1 порт RS-232 (съёмные клеммы) для подключения к ведущему компьютеру или контроллеру (например, серии SL или RC)
- 1 дуплексный порт RS-232 (съёмные клеммы, поддерживаются только сигналы RxD/TxD) для обмена по произвольным протоколам с внешними устройствами
- 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**)
- 4 выхода реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт USB для конфигурирования
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,6 x 2,4) см, масса 0,6 кг. Питание 5 В, 260 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

PL-8

Расширитель интерфейсов с сухими контактами



- увеличивает количество выходов сухих контактов в любой системе управления. Работает с оборудованием Kramer и/или любых иных производителей
- 1 порт RS-232 (съёмные клеммы) для подключения к ведущему компьютеру или контроллеру (например, серии SL или RC)
- 2 порта шины K-NET™ (RS-485)
- 8 выходов реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 130 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

RV-8

Коммутатор электропитания на 8 выходов



- включает/выключает 8 выходов сетевого электропитания (до ~240 В, 10 А в сумме на все выходы)
- управление замыканием сухих контактов (съёмные клеммы)
- светодиодная индикация работы каналов
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

PL-50

Контроллер и монитор электропитания на 5 выходов



- включает/выключает 5 выходов сетевого электропитания (до ~240 В, 10 А в сумме на все выходы)
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по RS-485, по Ethernet (TCP/IP), по USB
- встроенный контроллер с программированием через web-интерфейс, внутренние часы с возможностью задания расписания переключений
- измерение тока потребления нагрузки, детектор режимов «выключен», «дежурный режим», «включён» с калибровкой под конкретную нагрузку
- выдача уведомлений о изменении состояния замыканием сухих контактов (съёмные клеммы) или отправкой сообщения по e-mail
- светодиодная индикация работы каналов и состояния детекторов нагрузки
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 10 ВА (собственное потребление). В комплекте «уши» для монтажа в стойку

PL-15

Концентратор K-NET™ на 5 портов



- объединяет несколько линий шины Kramer K-NET™, обеспечивая обмен данными и питание подключённых на линиях устройств
- общий ток потребления всех подключённых устройств до 2,1 А
- 5 портов шины K-NET™ (RS-485)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 2,1 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-29

Датчик для считывания ИК-команд



- позволяет считать с произвольных ИК-пультов коды команд и сохранить их в компьютере
- работает с программой K-Config или RC-SV Configuration (OC Windows), коды сохраняются в формате, пригодном для загрузки в панели управления RC или контроллеры SL
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE), один излучатель A-35/IRE-3 входит в комплект поставки; позволяет немедленно проверить правильность считанных команд
- порт MiniUSB для подключения к компьютеру и питания прибора
- корпус Kramer PicoTOOLS® (4,22 x 5,2 x 2,44) см, масса 0,15 кг. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

PT-4iREX

Ретранслятор ИК-команд



- позволяет управлять любым оборудованием с помощью его ИК-пультов в отсутствие прямой видимости
- встроенный ИК-датчик, а также 3,5-мм розетка для подключения внешнего ИК-датчика типа **A-35M/IRR** (**A-35M/IRR-03** входит в комплект поставки, длина кабеля 0,9 м). Отдельно можно приобрести внешний ИК-датчик **A-35M/IRR-50** с длиной кабеля 15 м
- 4 порта для подключения инфракрасных излучателей (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**) (3,5-мм розетки), один излучатель **A-35/IRE-10** входит в комплект поставки, длина кабеля 3 м
- кабели ИК-излучателей можно нарастить до длины 75 м с помощью одного или нескольких удлинителей **C-A35M/A35F-50** (15 м) и/или **C-A35M/A35F-65** (20 м)
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,22 x 5,24 x 2,4) см, масса 0,15 кг. Питание 12 В, 95 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

WP-4iR

Ретранслятор ИК-команд



▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- позволяет управлять любым оборудованием с помощью его ИК-пультов в отсутствие прямой видимости
- встроенный ИК-датчик
- 4 порта для подключения инфракрасных излучателей (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**) (несъемные клеммы), один излучатель **A-35/IRE-10** входит в комплект поставки, длина кабеля 3 м
- кабели ИК-излучателей можно нарастить до длины 75 м с помощью одного или нескольких удлинителей **C-A35M/A35F-50** (15 м) и/или **C-A35M/A35F-65** (20 м)
- исполнение в виде настенной панели, габаритные размеры 6,9 x 2,3 x 11,4 см (US), 8,6 x 2,3 x 8,6 см (EU) масса 0,3 кг. Питание 12 В, 95 мА

RC-IR1 / RC-IR1-01

Набор для дистанционного ИК-управления коммутаторами Kramer по RS-232



- позволяет управлять коммутаторами и матричными коммутаторами Kramer, не имеющими собственных ИК-датчиков и пультов. Работа с оборудованием других марок не поддерживается
- набор состоит из ИК-пульта и ИК-приёмника
- внешний ИК-приёмник требует питания (от прилагаемого блока питания) и имеет выход в виде кабеля RS-232 с разъемом DB-9M на конце
- пульт **RC-IR1-01** способен управлять матрицами размерностью до 96x96, **RC-IR1** работает с матрицами до 16x16
- пульт позволяет выбирать машинный номер коммутатора (1...16), к которому относятся команды
- размеры приёмника 8,5 x 8,5 x 9,5 см. Питание 12 В, 28 мА

RC-IR2 / RC-IR3 / RC-4

Пульты дистанционного ИК-управления

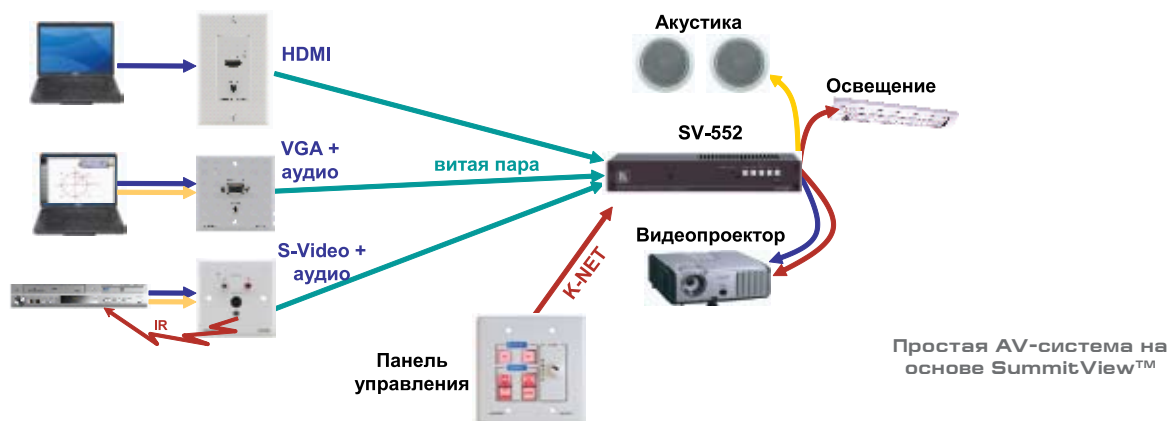


- пульты **RC-IR2**, **RC-IR3** позволяют управлять коммутаторами и матричными коммутаторами Kramer, оборудованными ИК-датчиками. Предлагаются как запасные к указанным приборам (в комплекте с приборами уже имеются соответствующие пульты). Работа с оборудованием других марок не поддерживается
- пульт **RC-4** специально предназначен для совместной работы с контроллерами помещений **SL-1**, **SL-10**, **SL-12**, **SL-14RC**

SummitView™

Решение для простого распределения сигналов и управления аудио-видео оборудованием

Компания Kramer Electronics создала простое полноценное решение для встраивания мультимедийных систем в учебные классы и презентационные залы — систему **SummitView**. Компоненты системы продаются как по отдельности, так и комплектами, в которые входит все необходимое — стенные панели, пульта управления аппаратурой, усилитель, кабели и даже корпус, монтируемый на подставку проектора, — остается добавить только источники сигнала и проекторы. Все сигналы передаются по недорогому кабелю на витой паре пятой категории и обрабатываются процессором-коммутатором **SV-551** или **SV-552 BrainBox™**. Системой можно управлять через локальную сеть с помощью ПО Site-CTRL™.



SV-551 / SV-552 / SV-551 ALC / SV-552ALC

Коммутатор и контроллер помещения



- **SV-551**: 5 входов от кабеля витой пары (разъёмы RJ-45), подключаются к соответствующим стенным панелям SV: 2 для композитного или s-Video сигнала, 3 для сигнала VGA или компонентного, а также. Поддержка сигналов DDC для VGA
- **SV-552**: 6 входов от кабеля витой пары (разъёмы RJ-45), подключаются к соответствующим стенным панелям SV: 2 для композитного сигнала, 3 для сигнала VGA или компонентного, 1 для DVI или HDMI
- **SV-551**: 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), 2 выхода CV (компонентного видео, разъёмы RCA), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- **SV-552**: 1 выход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), 1 выход DVI (с поддержкой режима HDMI и эмбедированного аудио), 1 выход CV (компонентного видео, разъёмы RCA)
- 1 вход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы). Аудио также передаётся в прибор вместе с видеосигналами по кабелям витой пары
- 1 выход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы) и 1 выход усилителя мощности (2x10 Вт/4 Ом, съёмные клеммы)
- по кабелям витой пары от прибора передаётся питание на все стенные панели SV

- модели ALC (**SV-551ALC**, **SV-552ALC**) отличаются только наличием в комплекте поставки дополнительных кабелей: C-HM/DM-3 (HDMI/DVI), C-MGM/MGM-3 (VGA), C-RVM/RVM-3 (CV), C-D9M/D9F-3 (RS-232), BCP-KNET-50 (15-м кабель K-NET™), нуль-модемный адаптер, AD-D9F/D9F (адаптер RS232 F/F), C-UA/MUB-10 (3-м кабель USB)

- 5 кнопок с подсветкой, на каждую кнопку можно назначить макрокоманду
- принимает команды от внешних органов управления (с интерфейсом K-NET™), например, от панелей управления серии RC. Питание на эти панели передаётся от прибора по шине K-NET™
- также может управляться дистанционно (например, по Ethernet) с помощью ПО Site-CTRL™
- внутренние часы позволяют выполнять работу по расписанию/таймеру и т.д.
- 2 порта для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE)
- 2 дуплексных порта RS-232, 1 порт RS-485
- 1 порт шины K-NET™ (RS-485)
- 1 выход реле, сухие контакты на замыкание, до =36 В, 2А (или до ~60 В) при неиндуктивной нагрузке
- порт локальной сети Ethernet (разъём RJ-45)
- порт USB для конфигурирования
- вход для внешнего регулятора громкости аудио 10К
- корпус Desktop (27,8 x 7,65 x 4,4 см), масса 0,65 кг. Питание 12 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-551** (опция). Прибор устанавливается также в монтажный комплект **SV-1** (опция)

SV-301

Стенная панель SummitView™ для VGA, данных канала DDC и стерео аудио



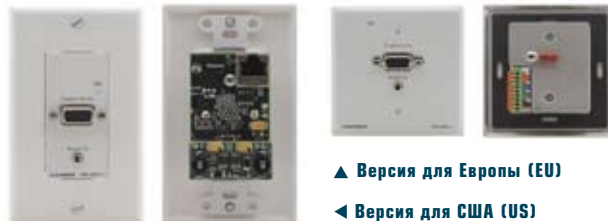
▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- совместима с SV-551, SV-552
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 2 выхода сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъёмы RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU), один выход для VGA+аудио, один выход для сигналов DDC
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- габаритные размеры 12,4 x 3,3 x 7,9 см (US), 8,6 x 3,1 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551

SV-301 x1

Стенная панель SummitView™ для VGA и стерео аудио с эмулятором EDID



▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- совместима с SV-551, SV-552
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъём RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU)
- эмулятор EDID. Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, после чего тот может быть считан источником сигнала, что гарантирует нормальную работу источника
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- габаритные размеры 12,4 x 3,3 x 7,9 см (US), 8,6 x 3,1 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551 или SV-552

SV-302

Стенная панель SummitView™ для CV и стерео аудио



▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- совместима с SV-551, SV-552
- 1 вход CV (композитного видео, разъём RCA), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 выход сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъём RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU)
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE, 3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-команды передаются по кабелю витой пары от прибора SV-551 или SV-552 и могут использоваться, например, для управления источником сигнала
- габаритные размеры 12,4 x 2,9 x 7,9 см (US), 8,6 x 2,6 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551 или SV-552

SV-303

Стенная панель SummitView™ для s-Video и стерео аудио



▲ Версия для Европы (EU)

◀ Версия для США (US)

- совместима с SV-551
- 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 выход сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъём RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU)
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE, 3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-команды передаются по кабелю витой пары от прибора SV-551 и могут использоваться, например, для управления источником сигнала
- габаритные размеры 12,4 x 2,9 x 7,9 см (US), 8,6 x 2,6 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551

SV-304

Стенная панель SummitView™ для YUV и аудио S/PDIF



Версия для США (US) ▲



▲ Версия для Европы (EU)

- совместима с SV-551
- 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), а также цифрового аудио S/PDIF (разъём RCA)
- 2 выхода сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъёмы RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU), один выход для YUV+аудио, один вход для ИК-сигналов
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE, 3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-команды передаются по кабелю витой пары от прибора SV-551 и могут использоваться, например, для управления источником сигнала
- габаритные размеры 12,4 x 2,8 x 7,9 см (US), 8,6 x 2,6 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551

SV-305

Стенная панель SummitView™ для YUV и стерео аудио



Версия для США (US) ▲



▲ Версия для Европы (EU)

- совместима с SV-551
- 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 2 выхода сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъёмы RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU), один выход для YUV+аудио, один вход для ИК-сигналов
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE, 3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-команды передаются по кабелю витой пары от прибора SV-551 и могут использоваться, например, для управления источником сигнала
- габаритные размеры 12,4 x 2,8 x 7,9 см (US), 8,6 x 2,6 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-551

SV-306

Стенная панель SummitView™ для HDMI



Версия для США (US) ▲

- совместима с SV-552
- 1 вход HDMI
- 1 выход сигналов витой пары (STP, разъём RJ-45 для версии US, зажимные клеммы для версии EU)
- поддержка HDCP
- кабель между панелью и SV-552 — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- 1 порт для подключения инфракрасного излучателя (типа A-35/IRE или A-35/2IRE, 3,5-мм розетка «мини-джек»). ИК-команды передаются по кабелю витой пары от прибора SV-552 и могут использоваться, например, для управления источником сигнала
- габаритные размеры 12,4 x 2,9 x 7,9 см (US), 8,6 x 2,5 x 8,6 см (EU). Получает питание по витой паре от SV-552

SV-307

Стенная панель SummitView™ для DVI и стерео аудио



- совместима с SV-552
- 1 вход DVI, а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход сигналов витой пары (TP, UTP/STP, разъём RJ-45)
- кабель между панелью и SV-552 — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- габаритные размеры 16,2 x 2 x 11,4 см (US). Получает питание по витой паре от SV-552

SV-1

Монтажный комплект



- для монтажа приборов **SV-551** или **SV-552**
- внутрь помещается прибор, его комплектный блок питания и кабели
- комплект монтируется над проектором, установленным на потолке

RK-551

Адаптер для 19" стойки



- для монтажа приборов **SV-551** или **SV-552** в 19" стойку (1U)
- в адаптер помещается прибор и его комплектный блок питания

MT-P6P / MT-P9P

Монтажный кронштейн для проектора



- кронштейн устанавливается в любую систему крепления проектора типа 1.5NFS
- имеет боковой вырез для простой установки монтажного комплекта **SV-1** (в который устанавливаются приборы **SV-551** или **SV-552**)
- **MT-P6P** имеет высоту 6 дюймов (15 см), **MT-P9P** имеет высоту 9 дюймов (23 см)

См. также панели управления для системы SummitView™:

RC-62L	(стр. 76)
RC-62	(стр. 76)
RC-63AL	(стр. 76)
RC-63A	(стр. 76)
RC-63DL	(стр. 76)
RC-63D	(стр. 76)
RC-53D	(стр. 79)
RC-74DL	(стр. 76)

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ И ПРОЦЕССОРЫ



Компания Kramer Electronics выпускает полный набор приборов для преобразования и обработки видео- и аудиосигналов. Это:

- видеодекодеры, кодеры и транскодеры, предназначенные для преобразования сигнала (композитного, s-Video, RGB, компонентного, SDI, HD-SDI) из одного формата в другой
- устройства ввода аудиосигнала в цифровой поток (эмбеддеры) и извлечения аудиосигнала из цифрового потока (де-эмбеддеры)
- преобразователи телевизионных систем (PAL, NTSC и др.) и корректоры временных искажений развертки
- преобразователи формата компьютерных графических сигналов (XGA, UXGA и RGBHV)
- аудиоконверторы для преобразования между балансным и небалансным аудиосигналом
- преобразователи аналогового видео в цифровое (включая SDI и HDSDI) и процессоры обработки сигнала
- преобразователи аналогового аудиосигнала в цифровой (AES/EBU, S/PDIF, Toslink)

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ

CV, S-VIDEO

401DN / 401DxI

Преобразователь CV в s-Video



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), для 401DxI дополнительный вход s-Video
- 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- для 401DxI дополнительный переключатель входа — CV или s-Video. При выборе CV производится преобразование сигнала в формат s-Video, при выборе s-Video входной сигнал напрямую транслируется на выход
- полоса пропускания при преобразовании CV—s-Video 401DN: 3,5 МГц, 401DxI: 3,7 МГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 90 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

401C

Преобразователь s-Video в CV



- 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 2 выхода CV (композитного видео, разъём BNC) после преобразования
- дополнительно 2 выхода усилителя-распределителя s-Video (YC, 4-конт. разъём), сигнал на которых аналогичен входному
- полоса пропускания 160 МГц (канал Y)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,28 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-10

Преобразователь CV в s-Video и s-Video в CV



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём), 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC)
- имеет два независимых канала преобразования: один канал преобразует CV в s-Video, другой канал преобразует s-Video в CV
- полоса пропускания 10 МГц (из s-Video в CV)
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,6 кг. Питание 12В, 110мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

FC-10Dx1

Преобразователь CV / s-Video в s-Video / YUV / RGB



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём), 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr или RsGsBs, разъёмы RCA)
- переключатель входа на передней панели (CV или s-Video), индикация входа светодиодами. Дополнительно вход можно переключать замыканием сухих контактов (съёмные клеммы)
- переключатель режима преобразования на передней панели (в s-Video/CV, в YUV или в RsGsBs), индикация режима светодиодами
- в режиме преобразования в s-Video/CV выходной сигнал выводится на выход s-Video, либо на разъёмы RCA, которые в этом режиме работают как выход CV плюс выход YC (одновременно подключать разъём s-Video и разъёмы RCA нельзя)
- в режиме преобразования в YUV или в RsGsBs сигнал выводится только на разъёмы RCA
- поддерживает сигналы стандартов PAL и NTSC. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- полоса пропускания 5 МГц. Преобразование выполняется с использованием гребенчатого 3D-фильтра
- корпус Desktop (21,5 x 16,2 x 4,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12В, 210мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

FC-4

Преобразователь RGBS в YUV



- 1 вход RGBS (компонентного видео, разъём SCART)
- 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы RCA)
- преобразует формат (тип синхронизации и цветовое пространство) компонентных сигналов. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- поскольку стандарт SCART поддерживает только сигналы стандартного разрешения, сигналы HDTV прибором не поддерживаются
- полоса пропускания 5 МГц
- корпус MultiTOOLS® (10,7 x 4,4 x 10 см), масса 0,3 кг. Питание 12В, 75мА. Четыре прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

FC-14

Преобразователь RGBS / RGsB / RGBHV в YUV



- 1 вход RGBS, RGsB или RGBHV (компонентного видео, разъём VGA HD-15 и разъёмы BNC). Можно использовать либо разъём VGA, либо разъёмы BNC. Сигналы компьютерной графики (VGA) прибором не поддерживаются, несмотря на наличие разъёма VGA
- 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы BNC)
- тип входного сигнала (RGBS, RGsB, RsGsBs или RGBHV) выбирается переключателем на передней панели
- преобразует формат (тип синхронизации и цветовое пространство) компонентных сигналов. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- полоса пропускания 120 МГц
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 0,94 кг. Питание 12В, 80мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

FC-4042

Преобразователь YUV в RGBS / RGsB и преобразователь RGBS / RGsB в YUV



- 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы BNC), 1 вход RGBS или RGsB (компонентного видео, разъёмы BNC). Тип входного сигнала (RGBS или RGsB) выбирается переключателем
- 1 выход RGBS или RGsB (компонентного видео, разъёмы BNC), 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы BNC). Тип выходного сигнала (RGBS или RGsB) выбирается переключателем
- имеет два независимых канала преобразования: один канал преобразует YUV в RGBS или RGsB, другой канал преобразует RGBS или RGsB в YUV
- преобразует формат (тип синхронизации и цветное пространство) компонентных сигналов. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- поскольку стандарты RGBS и RGsB поддерживают только сигналы стандартного разрешения, сигналы HDTV прибором не поддерживаются
- полоса пропускания 5 МГц
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~230 В, 7,6 ВА

VP-1

Преобразователь VGA в RGBHV



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- 1 выход RGBHV (компьютерная графика, разъёмы BNC)
- пассивный преобразователь-переходник, не требует питания
- полоса пропускания 1800 МГц. Разрешение сигнала VGA до UXGA/WUXGA и выше
- переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (9,9 x 4,7 x 2,4) см, масса 0,2 кг

VP-100

Преобразователь VGA в RGBHV / RGsB / RGBS



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), проходной выход VGA с отключаемым терминатором
- 1 выход RGBHV, RGsB или RGBS (компьютерная графика или компонентный сигнал, разъёмы BNC). Тип выходного сигнала выбирается переключателями. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима выхода RGBHV. Стандарты RGsB и RGBS предусматривают работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- полоса пропускания 350 МГц. Разрешение сигнала до UXGA/WUXGA и выше
- регулятор АЧХ 0... +9,7 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- подстройка сдвига синхронизации по горизонтали и вертикали, выключатели подстройки
- переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-101

Преобразователь VGA в RGBHV



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- 1 выход RGBHV или RGsB (компьютерная графика или компонентный сигнал, разъёмы BNC). Тип выходного сигнала выбирается переключателем. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима выхода RGBHV. Стандарт RGsB предусматривает работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- полоса пропускания 300 МГц. Разрешение сигнала до UXGA/WUXGA и выше
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,6 кг. Питание 12 В, 30 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-103

Преобразователь VGA в RGBHV / RGsB / RGBS



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), проходной выход VGA с отключаемым терминатором
- 2 идентичных выхода RGBHV, RGsB или RGBS (компьютерная графика или компонентный сигнал, разъёмы BNC). Тип выходного сигнала выбирается переключателями. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима выхода RGBHV. Стандарты RGsB и RGBS предусматривают работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- полоса пропускания 315 МГц. Разрешение сигнала до UXGA/WUXGA и выше
- регуляторы уровня сигнала -1...+4,1 дБ, АЧХ 0...+8,6 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- корпус Desktop (24,5 x 18 x 4,5 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 110 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-100A

Преобразователь VGA в RGBHV / RGBS и небалансного стерео аудио в балансное



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), активный проходной выход VGA
- 1 выход RGBHV и RGBS (компьютерная графика или компонентный сигнал, разъёмы BNC) и 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Тип выходного видеосигнала определяется типом подключения к прибору (поскольку выводятся одновременно сигналы и ТТЛ-синхронизации H и V, и композитной синхронизации Cs). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима выхода RGBHV. Стандарт RGBS предусматривает работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- небалансный аудиосигнал преобразуется в балансный выходной аудиосигнал
- полоса пропускания VGA 500 МГц, стерео аудио 100 кГц. Разрешение сигнала VGA до UXGA/WUXGA и выше
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, стерео аудио 27 В
- регулятор уровня сигнала стерео аудио, АЧХ VGA 0...+5,3 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- подстройка сдвига синхронизации по горизонтали и вертикали, выключатели подстройки
- переключатель ID bit
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,3 кг. Питание ~230 В, 6 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-102x1

Преобразователь VGA в RGBHV и регулятор уровня стерео аудио



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»), активный проходной выход VGA
- 1 выход RGBHV (компьютерная графика, разъёмы BNC) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- полоса пропускания VGA 420 МГц, стерео аудио 100 кГц. Разрешение сигнала до UXGA/WUXGA и выше
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, стерео аудио 6,8 В
- регулятор уровня сигнала стерео аудио -7...+6,2 дБ, АЧХ VGA 0...+7,4 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 150 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

7408

Преобразователь SDI в CV / YC / YUV



- 1 вход SDI (разъём BNC). Активный проходной выход SDI
- 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы BNC). Выход может также работать в режиме CV (композитного видео) и s-Video (YC), выдаваемых одновременно. Тип выходного сигнала выбирается переключателем
- поддержка стандарта SDI (SMPTE 259M) с автоматическим распознаванием длины слова 8 или 10 бит. Поддержка видеостандартов PAL (B/D/G/H/I/N) и NTSC (3.58/4.43). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- полоса пропускания 5,7 МГц
- регулировка яркости, контрастности/насыщенности, резкости, тона — дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 320 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

7508

Преобразователь CV / YC в SDI



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC) и s-Video (YC, 4-конт. разъём). Вход выбирается переключателем
- 2 идентичных выхода SDI (разъёмы BNC)
- поддержка стандарта SDI (SMPTE 259M), видеостандартов PAL (M/N), SECAM и NTSC (3.58/4.43). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- полоса пропускания 5 МГц, разрешение 10 бит
- регулировка яркости, контрастности/насыщенности, резкости, тона — дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 210 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-7402

Преобразователь SDI в CV / YC / YUV



- 1 вход SDI (разъём BNC). Активный проходной выход SDI
- 1 выход YUV или RGsB (компонентного видео, разъёмы BNC), CV (композитного видео) и s-Video (YC, 4-конт. разъём). Все видеосигналы выдаются одновременно. Режим выхода (YUV или RGsB) задается DIP-переключателем
- поддержка стандарта SDI (SMPTE 259M) с автоматическим распознаванием длины слова 8 или 10 бит. Поддержка видеостандартов PAL (B/D/G/H/I/N), SECAM и NTSC (3.58/4.43). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- полоса пропускания 5 МГц
- регулировка яркости, контрастности/насыщенности, резкости, тона — кнопки на передней панели или дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти, 10 ячеек памяти для настроек
- режим генератора цветных полос работает при наличии входного сигнала SDI
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, 13,8 ВА

FC-7501

Преобразователь CV / YC / YUV в SDI



- 1 вход CV (композитного видео), s-Video (YC) или YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) на разъёмах BNC. Проходные выходы по всем входам с отключаемыми терминаторами. Тип входа выбирается кнопками на передней панели
- 2 идентичных выхода SDI (разъёмы BNC)
- поддержка стандарта SDI (SMPTE 259M), видеостандартов NTSC (M, Japan, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc) и SECAM (B, D, G, K, K1, L). Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- полоса пропускания 6 МГц, разрешение 10 бит
- доступен к заказу дополнительный модуль FC-7501M, при установке которого снижается джиттер выходного сигнала
- регулировка контрастности/насыщенности, тона — дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти
- корпус Desktop 22 x 18 x 4,5 см. Питание 12 В, 320 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

FC-41

Преобразователь HD-SDI в YUV



- 1 вход HD-SDI (разъём BNC). Два активных проходных выхода HD-SDI
- 1 выход YUV (компонентного видео, Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы BNC), 1 контрольный выход RGBHV (разъём VGA HD-15). На выходе RGBHV выводится сигнал, аналогичный выходу YUV, но в цветовом пространстве RGB и с отдельными сигналами синхронизации H, V
- поддержка видеостандартов 720p, 1080i до 60 Гц, 1080p до 30 Гц. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- регулировка яркости, усиления, насыщенности, резкости — через меню кнопками на передней панели или дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти, 16 ячеек памяти для настроек
- режим генератора 8 видов цветных полос
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 12 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

FC-42

Преобразователь YUV в HD-SDI



- 1 вход YUV (компонентного видео, Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы BNC)
- 2 идентичных входа HD-SDI (разъёмы BNC), 1 контрольный выход RGBHV (разъём VGA HD-15). На выходе RGBHV выводится сигнал, аналогичный входу YUV, но в цветовом пространстве RGB и с отдельными сигналами синхронизации H, V
- поддержка видеостандартов 720p, 1080i до 60 Гц, 1080p до 30 Гц. Не изменяет разрешения и частоты развёрток
- регулировка яркости, усиления, насыщенности, резкости — через меню кнопками на передней панели или дистанционная, по RS-232. Параметры запоминаются в энергонезависимой памяти, 16 ячеек памяти для настроек
- режим генератора 8 видов цветных полос
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 12 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

FC-321 / FC-322 / FC-331 / FC-332

Преобразователь сигнала 3G HD-SDI в HDMI



- два входа (FC-321, FC-322) или один вход и один проходной выход (FC-331, FC-332) 3G HD-SDI на разъёмах BNC
- для FC-321, FC-322 — коммутация входов кнопками на передней панели или ИК-пультом
- один выход HDMI (FC-321, FC-331) или два одинаковых выхода HDMI (FC-322, FC-332)
- совместимость с HDTV до 1080p
- выбор извлекаемой аудиогруппы (2 смежных канала) и эмбедирование стерео аудио в выходной сигнал HDMI
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M и SMPTE 344M), HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- светодиодные индикаторы наличия сигнала на входах и выходе
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 450/510 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-113

Преобразователь сигнала HDMI в 3G HD-SDI



- один вход HDMI, два идентичных выхода 3G HD-SDI
- максимальная скорость передачи данных 3 Гбит/с
- совместимость с HDTV до 1080p
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- не выполняет преобразование частоты кадров и разрешения
- не поддерживает HDCP: поскольку стандарт HD-SDI не поддерживает HDCP, преобразование защищённого сигнала не выполняется, что индицируется миганием светодиода
- светодиодная индикация активности входа Active Input™: зелёный цвет — сигнал стандартного разрешения, синий — высокого, мигание — нет сигнала, использование в сигнале HDMI защиты данных HDCP
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 440 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

FC-31 x1

Преобразователь VGA в DVI



- максимальная скорость передачи данных на выходе 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200)
- вход — 15-контактный разъем HD (VGA)
- выход — разъем DVI-D
- регулировка положения изображения по горизонтали и вертикали, а также четкости изображения с помощью DIP-переключателей
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (10,7 x 15,9 x 4,0 см), масса 0,15 кг, питание 12 В, 180 мА. Четыре прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

FC-32

Преобразователь сигнала DVI в VGA или YUV



- максимальная скорость передачи данных на входе 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- вход — разъем DVI-D
- выход — 15-контактный разъем HD (VGA)
- тип выходного сигнала (VGA/RGBHV либо Y/Pb/Pr) выбирается переключателем
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 490 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

482x1

Транскодер балансного и небалансного стерео аудио



- 1 вход балансного стерео аудио (съёмные клеммы), 1 вход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы), 1 выход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- имеет два независимых канала преобразования: один канал преобразует балансное аудио в небалансное, другой канал преобразует небалансное аудио в балансное
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 95 дБ (канал бал.–небал.), 87 дБ (канал небал.–бал.)
- максимальный размах сигнала +21 дБн
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,049%, вторая гармоника 0,005%
- регуляторы уровня сигнала -57... +6 дБ (канал бал.–небал.), -16... +19 дБ (канал небал.–бал.)
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 190 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

PT-1 SPDIF / PT-2 SPDIF

Преобразователь цифровых аудиосигналов S/PDIF—TosLink®



- PT-1 SPDIF: 1 вход S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA), 1 выход оптический TosLink®
- PT-2 SPDIF: 1 вход оптический TosLink®, 1 выход S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA)
- PT-1 SPDIF преобразует формат S/PDIF в TosLink®, PT-2 SPDIF осуществляет обратное преобразование
- поддержка частот дискретизации 32...192 кГц
- корпус 4,27 x 2,2 x 5,64 см, масса 0,3 кг, питание 12 В, 50 мА

465

Транскодер цифровых аудиосигналов AES/EBU—TosLink®



- 1 вход AES/EBU (цифрового аудио, 110 Ом, трансформаторная развязка, съёмные клеммы), 1 вход оптический TosLink®
- 1 выход оптический TosLink®, 1 выход AES/EBU (цифрового аудио, 110 Ом, трансформаторная развязка, съёмные клеммы)
- имеет два независимых канала преобразования: один канал преобразует AES/EBU в TosLink®, другой канал преобразует TosLink® в AES/EBU
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,25 кг, питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку с помощью адаптера RK-3T (опция)

466N

Транскодер цифровых аудиосигналов



- 1 вход S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), 1 вход оптический TosLink®, 1 вход AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы), 1 вход AES-3id (разъём BNC), 1 вход сигнала от кабеля витой пары (TP, съёмные клеммы). Выбор входа переключателями на передней панели
- 1 выход S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA), 1 выход оптический TosLink®, 1 выход AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы), 1 выход AES-3id (разъём BNC), 2 выхода сигнала на кабель витой пары (TP, съёмные клеммы). Все выходы работают одновременно
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96, 192 кГц с разрешением до 24 бит, любых, в том числе сжатых форматов
- выход и вход для витой пары обеспечивают передачу цифрового аудио на расстояние до 100 м, возможно подключение многих приёмников к одной линии посредством активных проходных выходов
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,25 кг, питание 5 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6410N

Преобразователь S/PDIF / TosLink® / AES в балансное стерео аудио



- 1 вход S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA), 1 вход оптический TosLink®, 1 вход AES/EBU (съёмные клеммы), 1 вход AES-3id (разъём BNC). Выбор входа переключателями на передней панели
- 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы), 1 контрольный выход небалансного стерео аудио для наушников (3,5-мм розетки «мини-джек»)
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц
- поддержка сигнала типа PCM STEREO, сжатые форматы типа Dolby Digital, DTS не поддерживаются
- полоса пропускания 22 кГц
- отношение сигнал/шум 88 дБ
- максимальный размах выходного сигнала 11,2 В
- коэффициент нелинейных искажений аудио –90 дБ, вторая гармоника 0,003%
- переключатель усиления преобразователя +12...+24 дБ
- регулятор уровня выходного сигнала на наушники
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 150 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6420N

Преобразователь балансного стерео аудио в S/PDIF / TosLink® / AES



- 1 вход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 выход S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA), 1 выход оптический TosLink®, 1 выход AES/EBU (съёмные клеммы), 1 выход AES-3id (разъём BNC). Все выходы работают одновременно
- поддержка частот дискретизации 32, 44,1, 48, 96 кГц, выбор DIP-переключателями
- выдаёт сигнал типа PCM STEREO
- максимальный размах входного сигнала 11,2 В
- переключатель усиления преобразователя –24...–12 дБ
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 130 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6808HDxI

Де-эмбеддер аудиосигналов AES/EBU из HD-SDI 3G



- 1 вход SDI/HD-SDI 3G (разъём BNC). Активный проходной выход SDI/HD-SDI 3G
- 2 выхода AES-3id (разъёмы BNC)
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M и SMPTE 344M), HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- выделяет 4 смежных аудиоканала (2 стереоканала) из SDI-потока. Нужная группа каналов выбирается DIP-переключателем
- каскадируя до 4 приборов 6808HDxI, можно выделить все 16 возможных аудиоканалов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 5 В, 390 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6809HD

Эмбеддер аудиосигналов AES/EBU в HD-SDI



- 1 вход SDI/HD-SDI (разъём BNC), 2 входа AES-3id (разъёмы BNC)
- 1 выход SDI/HD-SDI (разъём BNC) с внедрённым звуком
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M и SMPTE 344M), HD-SDI (SMPTE 292M)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- внедряет 4 смежных аудиоканала (2 стереоканала) в SDI-поток. Нужная группа каналов выбирается DIP-переключателем
- каскадируя до 4 приборов 6809HD, можно внедрить все 16 возможных аудиоканалов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 450 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

6810HDxI

Эмбеддер и деэмбеддер аудиосигналов AES/EBU в HD-SDI 3G



- 1 вход SDI/HD-SDI 3G (разъём BNC). Активный проходной выход SDI/HD-SDI 3G
- 4 входа AES-3id (разъёмы BNC)
- 1 выход SDI/HD-SDI 3G (разъём BNC) с внедрённым звуком
- 4 выхода AES-3id (разъёмы BNC)
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M и SMPTE 344M), HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- использование технологии Kramer re-Klocking™ & Equalization для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования позволяет восстановить сигнал после передачи по длинной линии
- внедряет до 8 смежных аудиоканалов (4 стереоканала) в SDI-поток. Нужная группа каналов выбирается кнопками на передней панели
- выделяет до 8 смежных аудиоканалов (4 стереоканала) из SDI-потока. Нужная группа каналов выбирается кнопками на передней панели
- корпус Desktop 21,5 x 16,3 x 4,4 см. Питание 5 В, 1,04А. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

FC-46 / FC-46x1

Де-эмбеддер аудио из сигнала HDMI



- вход и выход — HDMI
- выделенный аудиосигнал выдается на цифровые выходы S/PDIF и TosLink®
- **FC-46x1**: также и на аналоговый выход небалансного аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Данный прибор может также выделять аудио и из обратного аудиоканала (согласно HDMI 1.4), источник аудио выбирается кнопкой
- поддерживаются форматы PCM Stereo, Dolby Digital, DTS, до 96 кГц
- входной сигнал HDMI передаётся на выход в неизменном виде
- максимальная скорость передачи данных **FC-46**: 1,65 Гбит/с, **FC-46x1**: 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI
- **FC-46**: усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы входных и выходных сигналов
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание **FC-46**: 12 В, 180 мА, **FC-46x1**: 5 В. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

FC-47

Преобразователь сигнала HDMI в DVI и аудио



- вход HDMI, выход DVI-D, разъем DVI-I (Single Link)
- выделенный аудиосигнал выдается на цифровой выход S/PDIF
- поддерживаются форматы PCM Stereo, Dolby Digital, DTS, до 96 кГц
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 180 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

FC-48

Преобразователь сигналов DVI и аудио S/PDIF в HDMI



- вход DVI-D, разъем DVI-I (Single Link), выход HDMI
- аудиосигнал подается на цифровой вход S/PDIF
- поддерживаются форматы PCM Stereo, Dolby Digital, DTS, до 96 кГц
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 190 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

FC-49

Преобразователь сигналов DVI и аудиосигналов в HDMI



- вход DVI-D, разъем DVI-I (Single Link), выход HDMI
- аудиосигнал подается на аналоговый стереовход (3,5-мм розетка) или на цифровой вход S/PDIF или TosLink®. Нужный вход выбирается автоматически
- поддерживаются форматы PCM Stereo, Dolby Digital, DTS, до 96 кГц
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.1
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приемника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надежным
- светодиодные индикаторы входных и выходных сигналов
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 190 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

FC-400

Транскодер и ТВС для CV, s-Video



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- ТВС (Time Base Correction) с синхронизацией выходного сигнала от внешнего источника или от внутреннего генератора
- выбор входа (CV или s-Video) кнопкой на передней панели. Выходной сигнал выдаётся одновременно в обоих форматах (CV и s-Video)
- выбор телевизионной системы входного сигнала (NTSC 3.58 или PAL-B) DIP-переключателями. Не выполняет преобразование телевизионных систем
- полоса пропускания 5 МГц, цифровая обработка сигнала с 10-битным разрешением
- встроенный генератор цветных полос и частотных вспышек
- регуляторы грубой и тонкой подстройки фазы сигнала синхронизации и фазы строчной развертки по отношению к поднесущей (SCH)
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 270 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

FC-4001 / FC-4002

Транскодер и ТВС для CV, s-Video, YUV/RGBS, (SDI только для FC-4001)



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV или RGBS (компонентного видео, разъёмы BNC), для FC-4001 также SDI (разъём BNC)
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, разъёмы BNC), YUV или RGBS (компонентного видео, разъёмы BNC), для FC-4001 также 2 выхода SDI (разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- ТВС (Time Base Correction) с синхронизацией выходного сигнала от внешнего источника или от внутреннего генератора
- выбор входа (CV, s-Video, YUV, RGBS, SDI) кнопками на передней панели. Выходной сигнал выдаётся одновременно во всех форматах
- поддержка телевизионных стандартов PAL-B/D/G/H/I/M/N, NTSC-3.58/4.43, SECAM. Не выполняет преобразование телевизионных систем с разной частотой полей; разновидности стандартов выбираются DIP-переключателями
- полоса пропускания 5,8 МГц, цифровая обработка сигнала с 10-битным разрешением
- встроенный генератор цветных полос
- регуляторы грубой и тонкой подстройки фазы сигнала синхронизации и фазы строчной развертки по отношению к поднесущей (SCH)
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, 14 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

FC-4046

Транскодер и видеопроцессор для CV, s-Video, YUV/RGBS



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV или RGBS (компонентного видео, разъёмы BNC)
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, разъёмы BNC), YUV или RGBS или RGsB или RGBHV (компонентного видео, разъёмы BNC)
- выбор входа/формата (CV, s-Video, YUV, RGsB, RGBS) кнопкой на передней панели. Выходной сигнал выдаётся одновременно во всех форматах, формат компонентного сигнала (YUV, RGsB, RGBS) выбирается кнопкой, а подформат (RGBS или RGBHV) — DIP-переключателем
- поддержка телевизионных стандартов PAL B/D/G/H/I/M/N/с, NTSC 3.58/4.43, SECAM (по входу); PAL B/D/G/H/I/с/60 и NTSC 3.58/4.43 (по выходу). Не выполняет преобразование телевизионных систем с разной частотой полей; разновидности стандартов выбираются кнопками и DIP-переключателями
- полоса пропускания 5,5 МГц
- встроенный генератор цветных полос
- процессор видеосигнала — регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 15 ВА

SP-3001

Видеопроцессор для YUV



- 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, разъёмы BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- 3 идентичных выхода YUV (компонентного видео, разъёмы BNC)
- полоса пропускания 5,5 МГц
- процессор видеосигнала — уровня чёрного и усиления (для каналов Y, U, V), резкости и контрастности (для канала Y). Регулировки выполняются ручками на передней панели
- отключаемый режим SPLITTER для просмотра на экране одновременно обработанного и исходного изображения
- корпус 1U, масса 2,9 кг. Питание ~230 В, 7,6 ВА

SP-10D / SP-11D

Транскодер, видеопроцессор и ТВС для CV, s-Video, YUV/RGBS, (SDI только для SP-11D)



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV или RGBS (компонентного видео, разъёмы BNC), для SP-11D также SDI (разъём BNC)
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV или RGBS или RGsB или RGBHV (компонентного видео, разъёмы BNC), для SP-11D также 2 выхода SDI (разъёмы BNC)
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (разъём BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- дополнительный выход типа CV (разъём BNC) SPLITTER, позволяющий на контрольном мониторе увидеть одновременно сигнал до и после обработки видеопроцессором
- ТВС (Time Base Correction) с синхронизацией выходного сигнала от внешнего источника или от внутреннего генератора
- выбор входа (CV, s-Video, YUV, RGBS, SDI) кнопками на передней панели. Выходной сигнал выдаётся одновременно во всех форматах, формат компонентного сигнала (YUV, RGsB, RGBS) выбирается кнопкой, а подформат (RGBS или RGBHV) — DIP-переключателем
- поддержка телевизионных стандартов PAL-B/D/G/H/I/M/N, NTSC-3.58/4.43, SECAM. Выполняет преобразование любых телевизионных стандартов в любые другие
- полоса пропускания 5,8 МГц, цифровая обработка сигнала с 10-битным разрешением
- встроенный генератор цветных полос и тестовых сигналов
- процессор видеосигнала — регулировка яркости, контрастности, усиления, резкости, насыщенности, цветокоррекция, подстройка фазы сигнала синхронизации и фазы строчной развертки по отношению к поднесущей (SCH)
- управление кнопками на передней панели, по RS-232, 16 ячеек памяти для предустановок
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 27 ВА

SP-12HD

Видеопроцессор для CV, s-Video, YUV, HD-SDI



- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV (компонентного видео, разъёмы BNC), SDI/HD-SDI (разъём BNC)
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV (компонентного видео, разъёмы BNC), 2 выхода SDI/HD-SDI (разъёмы BNC)
- дополнительный выход типа CV и YUV (разъёмы BNC) SPLITTER, позволяющий на контрольном мониторе увидеть одновременно сигнал до и после обработки видеопроцессором
- выбор входа (CV, s-Video, YUV, SDI/HD-SDI) кнопкой на передней панели. Выходной сигнал выдаётся одновременно во всех возможных форматах
- поддержка телевизионных стандартов PAL-B, PAL-M, PAL-N, NTSC-3.58, NTSC-4.43, SECAM (для CV, s-Video, SDI); 480i/60, 480p/60, 576i/50, 576p/50, 720p/50, 720p/60, 1080i/24, 1080p/25, 1080p/30, 1080i/50, 1080i/60, 1080psf/24, 1080psf/25, 1080psf/30 (для YUV, HD-SDI). Не выполняет преобразования разрешений или частот разверток. Сигнал на выходах соответствует сигналу на входе, при этом работают только те интерфейсы, которые поддерживают данное разрешение
- для SDI/HD-SDI поддержка стандартов SMPTE-259M, SMPTE-292M, SMPTE-344M, ITU-R BT.601
- полоса пропускания 5 МГц (SD), 30 МГц (HDTV), цифровая обработка сигнала с 10-битным разрешением
- встроенный генератор цветных полос и тестовых сигналов
- процессор видеосигнала — регулировка яркости, контрастности, усиления, резкости, насыщенности, цветокоррекция, подстройка фазы
- управление кнопками на передней панели, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~100...240 В, 22 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-11

Видеопроцессор для VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- 2 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 выход RGBS, RGsB или RGBHV (компонентного видео, разъёмы BNC). Тип компонентного сигнала (RGBS, RGsB или RGBHV) выбирается кнопками на передней панели и методом подключения кабеля
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима компонентного выхода RGBHV. Стандарты RGsB, RGBS предусматривают работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- полоса пропускания 350 МГц. Разрешение сигнала VGA до UXGA/WUXGA
- процессор видеосигнала — регулятор уровня сигнала RGB $-0,8...+5,1$ дБ отдельно по компонентам, АЧХ $0...+5,7$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях, уровня чёрного $-1,3...1$ В, контрастности $0...+7,7$ дБ, регулировка задержки горизонтальной и вертикальной синхронизации. Регулировки выполняются ручками на передней панели
- переключатель ID bit
- корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~ 230 В, 4,2 ВА

VP-22

Видеопроцессор для VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) с проходным выходом и с отключаемым терминатором
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 выход RGBS, RGsB или RGBHV (компонентного видео, разъёмы BNC). Тип компонентного сигнала (RGBS, RGsB или RGBHV) выбирается кнопками на передней панели
- сигналы компьютерной графики поддерживаются только для режима компонентного выхода RGBHV. Стандарты RGsB, RGBS предусматривают работу только с сигналами стандартного телевизионного разрешения
- полоса пропускания 350 МГц. Разрешение сигнала VGA до UXGA/WUXGA
- процессор видеосигнала — регулятор уровня сигнала $0...+6$ дБ, АЧХ VGA $0...+8$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях, регулировка задержки горизонтальной и вертикальной синхронизации — отдельно для каждого выхода (VGA и BNC). Регулировки выполняются ручками на передней панели
- корпус 1U, масса 2,4 кг. Питание ~ 230 В, 4 ВА

УДЛИНИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ И РЕПИТЕРЫ



Компания Kramer Electronics выпускает полный спектр решений для удлинения интерфейсов для рынка Pro AV — репитеры, на витой паре, на оптических, на коаксиальных кабелях.

Наши специализированные передатчики, приёмники, усилители способны передавать сигналы высокого разрешения на значительно большие расстояния, чем это позволяют стандартные аудио-видео интерфейсы, с использованием недорогих и надёжных кабелей.

Передатчики выполняют преобразование стандартных сигналов в особый формат, пригодный для трансляции по кабелям витой пары, волоконно-оптическим каналам или обычным коаксиальным линиям, а приёмники выполняют обратное преобразование, позволяя практически без потери качества получать исходные сигналы на значительном удалении от их источника.

Большое многообразие передатчиков и приёмников позволяет строить разветвлённые системы распределения сигнала с каскадной и древовидной структурой.

Репитеры представляют собой усилители и восстановители сигнала. Они включаются после длинного AV-кабеля и позволяют увеличить эффективную дистанцию работы системы, а каскадное включение нескольких кабелей и репитеров даёт возможность во многих случаях простым способом преодолеть естественные ограничения по длине работы интерфейсов.

УДЛИНИТЕЛИ НА ВИТОЙ ПАРЕ

CV

703xl

Передатчик CV по витой паре 4-канальный



- 4 входа CV (композитного видео, разъём BNC) с проходными выходами и с отключаемыми терминаторами
- 4 выхода на витую пару (съёмные клеммы), задействуется 1 витая пара на каждый выход
- четыре независимых канала передачи. В качестве приёмников можно использовать 706xl
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 1000 м
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ по каждому каналу для компенсации потерь в длинном кабеле
- полоса пропускания 5 МГц (кабель 1000 м), 12 МГц (кабель 300 м), 53 МГц (кабель 100 м)
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, 200 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

705xl / 706xl

Передатчик и приёмник CV по витой паре



- передатчик 705xl: 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором. 2 идентичных выхода на витую пару (съёмные клеммы), задействуется 1 витая пара на каждый выход
- приёмник 706xl: 1 вход для витой пары (съёмные клеммы) с проходным выходом и с отключаемым терминатором. 2 идентичных выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- для 706xl в качестве передатчика можно использовать также 703xl
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 1000 м
- наличие походного входа и отключаемого терминатора на 706xl позволяет каскадно включать несколько приёмников на одну линию витой пары
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ (в 705xl для каждого выходного канала) для компенсации потерь в длинном кабеле
- полоса пропускания 5 МГц (кабель 1000 м), 12 МГц (кабель 300 м), 53 МГц (кабель 100 м)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 200 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

711xI / 712xI и 711N / 712N

Передатчик и приёмник CV и стерео аудио по витой паре



- передатчики **711xI, 711N**: 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Выход на витую пару (**711xI**: съёмные клеммы, **711N**: разъём RJ-45)
- приёмники **712xI, 712N**: 1 вход для витой пары (**711xI**: съёмные клеммы, **711N**: разъём RJ-45 плюс проходной выход) с отключаемым терминатором. 1 выход CV (разъём BNC) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 400 м
- наличие отключаемого терминатора на приёмнике позволяет каскадно включать несколько приёмников на одну линию витой пары, регуляторы уровня сигнала и АЧХ на приёмниках для компенсации потерь
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 80 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

713 / 714-05 / 714-10 / 714-15

Передатчик и приёмник CV и стерео аудио по витой паре



- передатчик **713**: 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). Выход на витую пару (разъём RJ-45)
- приёмники **714**: 1 вход для витой пары (разъём RJ-45). 1 выход CV (разъём BNC) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), аудио выдается сразу в обоих форматах (S/PDIF 24 бита/48 кГц и аналоговый)
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP
- три разновидности приёмника для разных длин кабелей: **714-05** до 600 м, **714-10** до 1000 м, **714-15** до 1600 м
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ на приёмниках для компенсации потерь, режим автоматической подстройки под кабель
- корпус Kramer TOOLS®. Питание 12 В. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-9 / TP-10

Передатчик и приёмник CV или s-Video, стерео аудио и ИК-команд по витой паре



- передатчик **TP-9**: 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Выход на витую пару (разъём RJ-45), 2 порта для подключения инфракрасных излучателей (типа **A-35/IRE** или **A-35/2IRE**, 3,5-мм розетки). Тип входного сигнала видео и аудио (S/PDIF или аналог) выбираются переключателями на нижней панели
- приёмник **TP-10**: 1 вход для витой пары (разъём RJ-45). 1 выход CV (разъём BNC), s-Video (4-конт. разъём), S/PDIF (разъём RCA) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- **TP-10** имеет приёмное окно датчика ИК-команд и транслирует их назад в **TP-9**, команды выдаются на его выходы для ИК-излучателей
- на **TP-10** видео имеет тот же формат, что использовалось на **TP-9** (CV или s-Video), аудио выдается сразу в обоих форматах (S/PDIF и аналоговый)
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 200 м
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ на **TP-10** для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 95 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

709 / 710

Передатчик и приёмник s-Video по витой паре



- передатчик **709**: 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём). Выход на витую пару (съёмные клеммы), задействуются сразу 2 витые пары
- приёмник **710**: 1 вход для витой пары (съёмные клеммы) с отключаемым терминатором. 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 100 м
- наличие отключаемого терминатора на **710** позволяет каскадно включать несколько приёмников на одну линию витой пары
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ (раздельно по компонентам Y и C) для компенсации потерь в длинном кабеле
- полоса пропускания 8,4 МГц (канал Y, кабель 100 м)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,26 кг. Питание 12 В, 40 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-41 / TP-42

Передатчик и приёмник YUV по витой паре



- передатчик **TP-41**: 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- приёмник **TP-42**: 1 вход для витой пары (разъём RJ-45). 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA)
- видео и цифровое аудио передаются вместе по одному кабелю
- для **TP-41** в качестве приёмника можно использовать также **TP-43**
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 100 м
- максимальное разрешение сигнала 1080i
- регуляторы уровня сигнала (и АЧХ в **TP-42**) для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 95 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-43

Приёмопередатчик YUV по витой паре



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA)
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45) для каскадного подключения других приёмников типа **TP-42** или **TP-43**
- видео и цифровое аудио передаются вместе по одному кабелю
- в качестве передатчика можно использовать **TP-41**
- между передатчиком и приёмником или между следующим прибором в каскаде используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 100 м. При использовании до 4 каскадов с промежуточными **TP-43** общая длина линии может достигать 400 м
- максимальное разрешение сигнала 1080i
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 139 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-45 / TP-45RC / TP-46

Передатчик и приёмник YUV или VGA и аудио по витой паре



- передатчик **TP-45, TP-45RC**: 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- приёмник **TP-46**: 1 вход для витой пары (разъём RJ-45). 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA)
- тип входа (VGA или YUV по видео, аналоговый стерео или S/PDIF по аудио) выбирается кнопками на передней панели, в **TP-45RC** также замыканием внешних сухих контактов (съёмные клеммы). Приёмник будет выдавать тот тип видеосигнала, который задан на передатчике; аудиосигналы выдаются им сразу в обоих форматах (аналоговый стерео и S/PDIF), при этом аналоговый выход работает только для формата PCM Stereo, форматы Dolby Digital, DTS и т.д. используются только с выходом S/PDIF
- совместимы с большим количеством приёмников и передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- видео и цифровое аудио передаются вместе по одному кабелю
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- в **TP-46** выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле, работают как на выход для витой пары, так и на основные выходы видеосигнала
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,15 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 140 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

PT-110 / PT-110EDID / PT-110-od

Передатчик VGA/YUV по витой паре



◀ PT-110EDID

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- для PT-110EDID, PT-110-od встроенный эмулятор EDID, делающий подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- для PT-110-od встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве приёмника рекомендуется TP-120-od, оснащённый аналогичной защитой
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6 x 6,5 x 2,5) см, масса 0,14 кг. Питание 12 В, до 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TA-110HD

Передатчик VGA/YUV по витой паре



- модуль для установки в настольное решение Power Tower Plus (TC-PTP01-B)
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус 5,67 x 5 x 4,3 см, масса 0,14 кг. Питание 12 В, до 60 мА

TP-219HD

Передатчик VGA/YUV по витой паре с коммутатором 2x1



- 2 входа VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- вход выбирается кнопкой на передней панели
- 1 выход на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,18 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-200xIt / VP-200xItHD

Передатчик VGA/YUV по витой паре с выходом VGA



▲ VP-200xItHD

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъёмы RJ-45), а также 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- полоса пропускания по выходу VGA 400 МГц
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- регулятор уровня сигнала -1,6... +1,9 дБ и АЧХ 0... +4 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,18 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-300T / VP-300THD

Передатчик VGA/YUV по витой паре с 2 выходами VGA



▲ VP-300THD

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45), а также 2 идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 280 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-5THD

Передатчик VGA/YUV по витой паре с 5 выходами VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45), а также 5 идентичных выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- полоса пропускания по выходам VGA 440 МГц
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, можно не подавать питание на приёмник
- регулятор АЧХ 0...+37,8 дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, переключатель ID bit
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание ~100...240 В, 13 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

TP-102HD / TP-112HD

Передатчик VGA/YUV по витой паре с 2 выходами



▲ TP-112HD

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 2 идентичных выхода на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,15 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 522 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-104HD / TP-114

Передатчик VGA/YUV по витой паре с 4 выходами



▲ TP-114

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- для TP-114: активный проходной выход VGA
- 4 идентичных выхода на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,15 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 880 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-210

Передачик VGA/YUV по витой паре с 10 выходами и 2 выходами VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 10 идентичных выходов на витую пару (разъёмы RJ-45), а также 2 идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, можно не подавать питание на приёмники
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 54 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

TP-105 / TP-105HD

Усилитель-распределитель 1:2 сигналов витой пары VGA/YUV



▲ TP-105HD

- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 2 выхода на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников, см. таблицу на стр. 116
- пропускает только видеосигналы (VGA/YUV), не пропускает аудиосигналы и RS-232 (при работе с приборами, которые их поддерживают)
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор в линии
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для выходов на витую пару для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 220 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

PT-120 / TP-120 / TP-120-od

Приёмник VGA/YUV по витой паре



▲ PT-120



▲ TP-120-od

- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- для TP-120-od встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве передатчика рекомендуется PT-110-od, оснащённый аналогичной защитой
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- PT-120: корпус Kramer PicoTOOLS® (6 x 6,5 x 2,5) см, масса 0,14 кг. Питание 12 В, 175 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)
- TP-120, TP-120-od: корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 160 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-220HD

Приёмник VGA/YUV по витой паре с 2 выходами VGA



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 2 идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-202

Приёмопередатчик VGA/YUV по витой паре с 2 выходами VGA



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 2 идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45) для каскадного подключения других приёмников
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600). Возможно использование до 6 каскадов с промежуточными **TP-202** при той же общей длине линии
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов для VGA, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для VGA для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 525 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-5R

Приёмник VGA/YUV по витой паре с 5 выходами VGA



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 5 идентичных выходов VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание ~220 В, 9,2 ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

См. также приборы в исполнении в виде настенных панелей:

- WP-110** (стр. 172)
- WP-120** (стр. 172)
- F-110** (стр. 173, модуль-вставка)

См. также приборы с дополнительным выходом на витую пару:

- VP-6A** (стр. 21, усилитель-распределитель)
- VP-12NHD** (стр. 21, усилитель-распределитель)
- VP-23N, VP-23RC** (стр. 50, коммутаторы)

TP-121 / TP-121 EDID / TP-121-od

Передатчик VGA/YUV и стерео аудио по витой паре



▲ TP-121 EDID

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- видео и цифровое аудио передаются вместе по одному кабелю
- для TP-121 EDID, TP-121-od встроенный эмулятор EDID, делающий подключение к источнику сигнала простым и надежным
- для TP-121-od встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве приёмника рекомендуется TP-122-od, оснащённый аналогичной защитой
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 350 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-100AXR

Передатчик VGA/YUV и стерео аудио по витой паре с 2 выходами



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 активный проходной выход VGA и стерео аудио
- 2 идентичных выхода на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- корпус Desktop (22 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 860 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

TP-122 / TP-122-od

Приёмник VGA/YUV и стерео аудио по витой паре



▲ TP-122-od

- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- для TP-122-od встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве передатчика рекомендуется TP-121-od, оснащённый аналогичной защитой
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- аудиосигналы выдаются сразу в форматах аналогового стерео и S/PDIF
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 350 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-200AXR

Приёмник VGA/YUV и стерео аудио по витой паре с 2 выходами



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45), проходной выход на витую пару с отключаемым терминатором для каскадного подключения других приёмников
- 2 выхода VGA (компьютерная графика, разъёма VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- аудиосигналы выдаются сразу в форматах аналогового стерео и S/PDIF
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Desktop (22 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 860 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

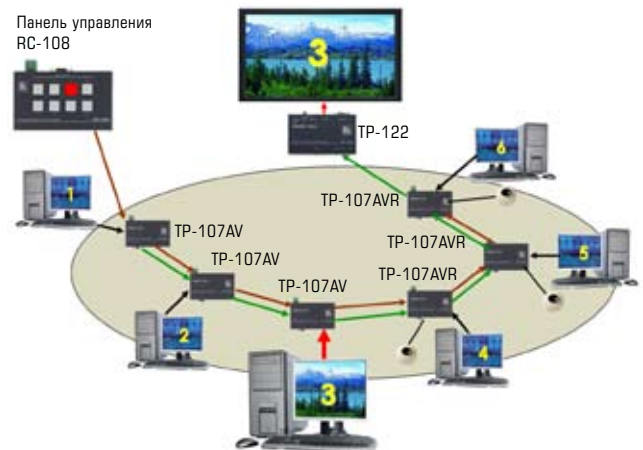
TP-50

Приёмопередатчик VGA/YUV и стерео аудио по витой паре с 2 выходами



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 2 идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабелей-переходников C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45) для каскадного подключения других приёмников
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600). Возможно использование до 4 каскадов с промежуточными TP-50 при той же общей длине линии
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов для VGA, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

Пример типового «круглого стола» на основе приборов TP-107AV / TP-107AVR



TP-107V / TP-107AV / TP-107AVR

Приёмопередатчик сигнала витой пары и коммутатор VGA/YUV и стерео аудио



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45), 1 вход VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15)
- для TP-107AV, TP-107AVR также 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45) для каскадного подключения других приёмников или приёмопередатчиков
- 2 порта шины K-NET™ (RS-485)
- TP-107AVR: вход для внешнего сухого контакта (кнопки) (3,5-мм розетка «мини-джек»)
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников, см. таблицу на стр. 116
- прибор коммутирует на выход либо сигнал от входа витой пары, либо сигнал от входа VGA (и аудио при его наличии). Выбор входа кнопкой на передней панели, командой по интерфейсу K-NET или (для TP-107AVR) замыканием внешнего сухого контакта
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-XTP), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600). Возможно использование до 16 каскадов с промежуточными TP-107(V/AV/AVR) при той же общей длине линии
- выбор логического номера для шины K-NET 1...16 DIP-переключателями (TP-107V, TP-107AV), 1...256 поворотными переключателями (TP-107AVR) позволяет централизованно управлять системами с большим числом приборов, включённых каскадно. Для такого управления специально предлагаются панели управления RC-108 или RC-116
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов для VGA, переключатель ID bit
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В по шине K-NET, 180 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-123 / TP-123EDID / TP-123-od / TP-125 / TP-125EDID / TP-125-od

Передатчик VGA/YUV, стерео аудио и RS-232 по витой паре



▲ TP-123EDID



▲ TP-125EDID

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»), а также RS-232 (съёмные клеммы). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- видео, цифровое аудио и RS-232 передаются вместе по одному кабелю.
- для **TP-123**, **TP-123EDID**, **TP-123-od** сигналы RS-232 передаются в одну сторону, от передатчика к приёмнику. Скорость до 19200 бит/с, поддерживается только сигнал TxD
- для **TP-125**, **TP-125EDID**, **TP-125-od** дуплексный (двусторонний) обмен по RS-232 (при использовании соответствующего приёмника). Скорость до 19200 бит/с, поддерживаются только сигналы RxD, TxD
- для **TP-123EDID**, **TP-123-od**, **TP-125EDID**, **TP-125-od** встроенный эмулятор EDID, делающий подключение к источнику сигнала простым и надежным
- для **TP-123-od**, **TP-125-od** встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве приёмника рекомендуется **TP-124-od**, **TP-126-od**, оснащённый аналогичной защитой
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-XTP**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-124 / TP-124-od / TP-126 / TP-126-od

Приёмник VGA/YUV, стерео аудио и RS-232 по витой паре



▲ TP-124-od



▲ TP-126-od

- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), а также RS-232 (съёмные клеммы). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- для **TP-124-od**, **TP-126-od** встроенная защита от импульсов напряжения в линии витой пары (например, наводок от удара молнии). В качестве передатчика рекомендуется **TP-123-od** или **TP-125-od**, оснащённый аналогичной защитой
- совместим с большим количеством передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- аудиосигналы выдаются сразу в форматах аналогового стерео и S/PDIF
- для **TP-124**, **TP-124-od** сигналы RS-232 передаются в одну сторону, от передатчика к приёмнику. Скорость до 19200 бит/с, поддерживается только сигнал TxD
- для **TP-126**, **TP-126-od** дуплексный (двусторонний) обмен по RS-232 (при использовании соответствующего передатчика). Скорость до 19200 бит/с, поддерживаются только сигналы RxD, TxD
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-XTP**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов для VGA, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-205A / TP-210A

Передатчик VGA/YUV, стерео аудио и RS-232 по витой паре с 5 или 10 выходами



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), а также RS-232 (съёмные клеммы). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- активные проходные выходы по каждому входу, по 1 выходу для TP-205A, по 2 выхода для TP-210A
- 5 (для TP-205A) или 10 (для TP-210A) идентичных выходов на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- видео, аудио и RS-232 передаются вместе по одному кабелю
- сигналы RS-232 передаются в одну сторону, от передатчика к приёмнику. Скорость до 19200 бит/с, поддерживается только сигнал TxD
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, можно не подавать питание на приёмник
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, переключатель типа аудио входа (аналоговый или S/PDIF)
- TP-205A: корпус Desktop (22 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,2 кг. Питание 12 В, до 2 А. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)
- TP-210A: корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~100...240 В, 46 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

TP-305A / TP-310A

Приёмопередатчик VGA/YUV, стерео аудио и RS-232 по витой паре с 5 или 10 выходами



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 (для TP-305A) или 2 (для TP-310A) идентичных выхода VGA (компьютерная графика, разъёмы VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъёмы RCA), а также RS-232 (съёмные клеммы). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- 5 (для TP-305A) или 10 (для TP-310A) идентичных выходов на витую пару (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников, см. таблицу на стр. 116
- видео, аудио и RS-232 передаются вместе по одному кабелю
- сигналы RS-232 передаются в одну сторону, от передатчика к приёмнику. Скорость до 19200 бит/с, поддерживается только сигнал TxD
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется BC-ХТР), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, можно не подавать питание на приёмники, подключённые к выходам прибора
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов для VGA, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- TP-305A: корпус Desktop (22 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,3 кг. Питание 12 В, до 2,3 А. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)
- TP-310A: корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~100...240 В, 50 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

TP-185

Передатчик VGA/YUV, стерео аудио и RS-232 по витой паре 8-канальный



- 8 входов VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 8 выходов на витую пару (разъём RJ-45)
- обрабатывает параллельно 8 каналов видео+аудио от соответствующих входов на выходы. Удобно использовать совместно с VGA-матрицами для преобразования их выходов в формат для витой пары
- 1 вход RS-232 и 1 вход RS-485 (съёмные клеммы) на выбор. Данные от выбранного входа направляются на выходы TP (на все сразу или по отдельности)
- сигналы RS-232 передаются в одну сторону, от передатчика к приёмнику. Скорость до 19200 бит/с, поддерживается только сигнал TxD
- видео, цифровое аудио и RS-232 передаются вместе по одному кабелю
- совместим с большим количеством приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800x600)
- система Power Connect™ — передача питания на приёмник по кабелю витой пары на расстояние до 50 м
- корпус 1U. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

См. также передатчики в исполнении в виде настенных панелей:

SV-301, SV-301 xl, SV-304, SV-305 (стр. 86–87)
WP-121 (стр. 172)

См. также приборы с дополнительным выходом на витую пару:

VP-81KSI (стр. 44, одноканальный коммутатор)
VP-8x8TP (стр. 66, матричный коммутатор)

См. также коммутаторы для витой пары:

VS-81ETH (стр. 49, одноканальный коммутатор)
VS-169TP (стр. 64, матричный коммутатор)

УДЛИНИТЕЛИ НА ВИТОЙ ПАРЕ ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПРИБОРОВ ДЛЯ VGA/YUV

ПРИЁМНИКИ ПЕРЕДАТЧИКИ <small>число выходов</small>		PT-120	WP-120	TP-105 (HD)	TP-107	TP-220HD	TP-202	VP-5R	TP-122	TP-200AXR	TP-46	TP-50	TP-107AV	TP-124	TP-126	VS-81ETH	TP-305A	TP-310A	VS-169TP		
		TP-120-od							TP-122-od					TP-124-od	TP-126-od						
PT-110	1																				
PT-110EDID																					
PT-110-OD																					
TA-110HD																					
WP-110																					
F-110																					
TP-105(HD)																					
TP-107																					
TP-202																					
TP-219HD																					
VP-200xlt																					
VP-200xltHD																					
VP-300T																					
VP-300THD																					
VP-5THD																					
VP-12NHD																					
VP-23N																					
VP-23RC																					
TP-102HD	2																				
TP-112HD																					
TP-105	4																				
TP-105HD																					
TP-104HD	10																				
TP-114																					
TP-210																					
TP-121	1																				
TP-121EDID																					
TP-121-od																					
WP-121																					
F-121																					
TP-45																					
TP-46																					
TP-50																					
TP-107AV																					
TP-107AVR																					
VP-6A																					
VP-81KSi																					
SV-301																					
SV-301xl																					
SV-304																					
SV-305																					
TP-100AXR	2																				
VP-8X8TP	8																				
TP-123	1													S	S	S	S	S	S		
TP-123EDID														S	D	D	S	S	D		
TP-123-od															S	D	D	S	S	D	
TP-125	5													S	S	S	S	S	S		
TP-125EDID														S	S	S	S	S	S		
TP-125-od	8													S	D	D	S	S	D		
VS-81ETH														S	D	D	S	S	D		
TP-205A	8													S	S	S	S	S	S		
TP-305A														S	S	S	S	S	S		
VS-169TP	10													S	S	S	S	S	S		
TP-185														S	S	S	S	S	S		
TP-210A														S	S	S	S	S	S		
TP-310A														S	S	S	S	S	S		

Приборы из данного каталога, не вошедшие в данную таблицу, несовместимы с указанными в таблице.

Условные обозначения:

	только видео VGA или YUV
	видео VGA или YUV плюс стерео аудио
	видео VGA или YUV плюс стерео аудио плюс управление по RS-232
S	управление по RS-232 симплексное (от передатчика к приёмнику)
D	управление по RS-232 дуплексное (двусторонний обмен)

TP-141 / TP-142

Передатчик и приёмник VGA/YUV и стерео аудио по витой паре (до 250 м)



- передатчик **TP-141**: 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). 1 выход на витую пару (разъем RJ-45)
- приёмник **TP-142**: 1 вход для витой пары (разъем RJ-45). 1 выход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA)
- могут работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабелей-переходников **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- на **TP-142** аудиосигналы выдаются сразу в форматах аналогового стерео и S/PDIF
- видео и цифровое аудио передаются вместе по одному кабелю
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-HDTP**), длиной до 250 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, на **TP-142** регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-145 / TP-146

Передатчик и приёмник VGA/YUV, стерео аудио и дуплексного RS-232 по витой паре (до 200 м)



- передатчик **TP-145**: 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»), а также RS-232 (съёмные клеммы). 1 выход на витую пару (разъем RJ-45)
- приёмник **TP-146**: 1 вход для витой пары (разъем RJ-45). 1 выход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA), а также RS-232 (съёмные клеммы)
- могут работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабелей-переходников **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- на **TP-146** аудиосигналы выдаются сразу в форматах аналогового стерео и S/PDIF
- видео, цифровое аудио и RS-232 передаются вместе по одному кабелю
- дуплексный (двусторонний) обмен по RS-232. Скорость до 19200 бит/с, поддерживаются только сигналы Rx/D, Tx/D
- для **TP-145** встроенный эмулятор EDID, делающий подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-HDTP**), длиной до 200 м; максимальное разрешение сигнала 1080p/60 или UXGA/WUXGA
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, достаточно подавать питание только на один прибор из пары
- на **TP-146** выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,8 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, до 370 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

TP-300FW

Удлинитель FireWire® 100 Мбит/с



- удлиняет интерфейс FireWire® на расстояние до 100 м. На двух концах длинной линии устанавливаются два таких прибора
- прибор не обеспечивает гальваническую развязку между сторонами
- прибор имеет встроенную защиту от электростатических разрядов
- порт FireWire® (IEEE 1394, 6-конт. разъём) поддерживает скорость до 100 Мбит/с, стандарты IEEE 1394a-2000, IEEE 1394-1995, IEEE 1394b-2002
- порт для длинной линии (разъёмы RJ-45) предусматривает подключение кабеля витой пары STP или FTP Cat 5 (экранированного), два разъёма обеспечивают подключение от предыдущего и к следующему в цепочке прибору. Каскадное включение приборов позволяет удлинять линию на 200, 300 и т.д. метров
- поддерживает технологию Plug and Play, подключение при включенном питании, изохронную и асинхронную работу
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-400FW

Удлинитель FireWire® 100 Мбит/с



- удлиняет интерфейс FireWire® на расстояние до 100 м. На двух концах длинной линии устанавливаются два таких прибора
- прибор не обеспечивает гальваническую развязку между сторонами
- прибор имеет встроенную защиту от электростатических разрядов
- 2 порта FireWire® (IEEE 1394, 6-конт. разъёмы на передней и задней панелях) поддерживают скорость до 100 Мбит/с, стандарты IEEE 1394a-2000, IEEE 1394-1995, IEEE 1394b-2002
- порт для длинной линии (разъёмы RJ-45) предусматривает подключение кабеля витой пары STP или FTP Cat 5 (экранированного), два разъёма обеспечивают подключение от предыдущего и к следующему в цепочке прибору. Каскадное включение приборов позволяет удлинять линию на 200, 300 и т.д. метров
- поддерживает технологию Plug and Play, подключение при включенном питании, изохронную и асинхронную работу
- до 6 совместно работающих TP-400FW вместе с источником и приемником сигнала FireWire могут получать электропитание от первого в цепи прибора
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-330FW

Удлинитель FireWire® 400 Мбит/с



- удлиняет интерфейс FireWire® на расстояние до 80 м. На двух концах длинной линии устанавливаются два таких прибора
- прибор не обеспечивает гальваническую развязку между сторонами
- прибор имеет встроенную защиту от электростатических разрядов
- 2 порта FireWire® (IEEE 1394, 6-конт. разъём) поддерживают скорость до 400 Мбит/с, стандарты IEEE 1394a-2000, IEEE 1394-1995, IEEE 1394b-2002
- порт для длинной линии (разъёмы RJ-45) предусматривает подключение кабеля витой пары STP/FTP Cat 5 (экранированного) или UTP (неэкранированного)
- поддерживает технологию Plug and Play, подключение при включенном питании, изохронную и асинхронную работу
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

PT-561 / PT-562

Передатчик и приемник HDMI и ИК-сигналов по витым парам



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI, для ИК-сигналов — 3,5-мм гнезда
- поддержка передачи сигналов инфракрасного управления в любом направлении, обеспечивающая совместимость с инфракрасными передатчиками и приемниками Kramer **C-A35M/IRR**, **C-A35M/IRE** и **C-A35M/2IRE**
- кабели между передатчиком и приёмником — 2 кабеля STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer **BC-DGKat524** длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer **BC-DGKat623** — до 70 м
- пара передатчик-приёмник обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие HDCP и HDMI версии 1.2, совместимы с HDMI 1.3, 1.4
- прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — передача питания приемнику **PT-562** (он не имеет разъёма питания) от передатчика **PT-561** по кабелю на витой паре
- компактный корпус Kramer PicoTOOLS™ (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,14 кг (каждый), питание 5 В, 440 мА (передатчик+приёмник). С помощью адаптера **RK-4PT** (опция) четыре прибора устанавливаются рядом в стандартную 19-дюймовую стойку (1U)

WP-561 / WP-562

Передатчик и приемник HDMI и ИК-сигналов по витым парам



- активные настенные панели
- функционально аналогичны и взаимозаменяемы с **PT-561** и **PT-562** (соответственно)
- выпускаются в вариантах: для США (6,9 x 2,88 x 11,4 см) и для Европы (8,6 x 2,88 x 8,6 см), масса 0,2 кг (каждый)

TP-953 / TP-954

Передатчик и приёмник DVI и аудио по витым парам



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъёмы DVI-I (Single Link), для аудио — аналоговый стерео, S/PDIF, TOSLINK®
- кабели между передатчиком и приёмником — 2 кабеля STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения UXGA/WUXGA при использовании экранированного кабеля Kramer **BC-DGKat524** длина линии передачи составляет до 30 м
- пара передатчик-приёмник обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- совместимость с HDCP и HDTV
- прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приёмник подключить к источнику питания
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS™ (10,7 x 10,4 x 4,4 см), масса 0,33 кг (каждый), питание 12 В, 460 мА (передатчик+приёмник). Четыре прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

PT-571 HDCP / PT-572 HDCP+

Передатчик и приёмник DVI по витой паре



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Single Link)
- кабель между передатчиком и приёмником — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения UXGA/WUXGA при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- пара передатчик-приёмник обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- совместимость с HDCP и HDTV, прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приёмник подключить к источнику питания
- компактный корпус Kramer PicoTOOLS™ (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,14 кг (каждый), питание 12 В, 250 мА (передатчик+приёмник). С помощью адаптера RK-4PT (опция) четыре прибора устанавливаются рядом в стандартную 19-дюймовую стойку (1U)

PT-571 / PT-572+

Передатчик и приёмник HDMI по витой паре



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI
- кабель между передатчиком и приёмником — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- пара передатчик-приёмник обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC), прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приёмник подключить к источнику питания
- компактный корпус Kramer PicoTOOLS™ (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,14 кг (каждый), питание 12 В, 250 мА (передатчик+приёмник). С помощью адаптера RK-4PT (опция) четыре прибора устанавливаются рядом в стандартную 19-дюймовую стойку (1U)

См. также коммутатор для витой пары:

VS-81 SID (стр. 52, одноканальный, совместим с PT-572HDCP+, PT-572+)

TP-575

Приёмопередатчик HDMI по витой паре



- вход от кабеля витой пары (TP, разъем RJ-45)
- выход HDMI и выход на кабель витой пары (TP, разъем RJ-45). Выходы TP и HDMI работают одновременно
- может принимать сигналы от передатчика PT-571 и выдавать сигналы на PT-572+, а также работать с другими TP-575
- типовое применение: сигнал от кабеля витой пары декодируется, для дисплея выдаётся сигнал HDMI, а сигнал ретранслируется далее по витой паре на следующий приёмник
- кабели витой пары — см. описание PT-571 / PT-572+
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — задача питания приёмнику PT-572+, передатчику PT-571 по кабелю на витой паре
- компактный корпус MegaTOOLS®, питание 12 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

VM-114H4C

Приёмопередатчик HDMI по витой паре с 4 выходами



- вход HDMI и вход от кабеля витой пары, 4 одинаковых выхода на витую пару
- выбор входа (HDMI или витая пара) кнопкой на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсу RS-232
- кабель между передатчиком или приёмником — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- приёмник и передатчик обеспечивает максимальную скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Прибор может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его при отсутствии приёмника сигнала, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- светодиодные индикаторы активных выходов
- компактный корпус Desktop. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

УДЛИНИТЕЛИ НА ВИТОЙ ПАРЕ HDMI, ИК, RS-232, ETHERNET

TP-573 / TP-574

Передатчик и приёмник HDMI, RS-232 и ИК-сигналов по витой паре



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI, для RS-232 — DB-9, для ИК-сигналов — 3,5-мм гнезда
- поддержка передачи сигналов инфракрасного управления в любом направлении, обеспечивающая совместимость с ИК-передатчиками и приёмниками Kramer C-A35M/IRR, C-A35M/IRE и C-A35M/2IRE
- максимальная скорость двустороннего обмена по RS-232 — 38400 бит/с. Поддерживаются только сигналы RxD, TxD
- кабель между передатчиком и приёмником — STP (экранированная витая пара) категории 5е или 6 на экранированных разъёмах RJ-45. Для разрешения 1080p/60 (FullHD) при использовании экранированного кабеля Kramer BC-DGKat524 длина линии передачи составляет до 30 м, с кабелем Kramer BC-DGKat623 — до 70 м
- пара передатчик-приёмник обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,65 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — передача питания приёмнику TP-574 (он не имеет разъёма питания) от передатчика TP-573 по кабелю на витой паре
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS™ (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг (каждый), питание 12 В, 510 мА (передатчик+приёмник). Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

TP-576

Приёмопередатчик HDMI, RS-232 и ИК-сигналов по витой паре



- вход HDMI и вход от кабеля витой пары (разъём RJ-45), кнопкой на передней панели, ИК-пультом, по интерфейсу RS-232
- выход HDMI и выход на кабель витой пары (TP, разъём RJ-45), двунаправленный порт RS-232 (разъём DB-9F), вход/выход ИК-сигналов (3,5-мм гнездо). Выходы TP и HDMI работают одновременно
- может принимать сигналы от передатчика TP-573 и выдавать сигналы на TP-574, а также работать с другими TP-576
- типовое применение: сигнал от кабеля витой пары декодируется, для дисплея выдаётся сигнал HDMI и управляющие сигналы RS-232, ИК, а сигнал ретранслируется далее по витой паре на следующий приёмник
- кабели витой пары — см. описание TP-573 / TP-574
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- прозрачность для данных EDID
- система Power Connect™ — раздача питания приёмнику TP-574, передатчику TP-573 по кабелю на витой паре
- компактный корпус MegaTOOLS®, питание 12 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

TP-581T / TP-582T / TP-582R

Передатчик и приёмник HDMI, Ethernet, RS-232 и ИК по витой паре



- все сигналы передаются передатчиком TP-581T (или TP-582T) и принимаются приёмником TP-581R. В приборах используется технология HDBaseT™
- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI, для Ethernet — RJ-45, для RS-232 — DB-9, для ИК-сигналов — 3,5-мм гнезда
- передатчик TP-582T имеет 2 входа HDMI, выбор входа кнопкой на передней панели, ИК-пультом, замыканием сухих контактов
- приёмник TP-582R имеет 2 выхода HDMI и аудиовыходы S/PDIF и Toslink®
- поддержка обмена по Ethernet типа 100BaseT (100 Мбит/с)
- поддержка передачи сигналов инфракрасного управления в любом направлении, обеспечивающая совместимость с ИК-передатчиками и приёмниками Kramer C-A35M/IRR, C-A35M/IRE и C-A35M/2IRE
- двусторонний обмен по RS-232. Поддерживаются только сигналы RxD, TxD
- кабель между передатчиком и приёмником — STP (экранированная витая пара) категории 5е и выше на экранированных разъёмах RJ-45. Рекомендуются экранированные кабели Kramer BC-DGKat524/BC-DGKat623, при использовании которых длина линии передачи составляет до 100 м при 1080p
- максимальная скорость передачи данных HDMI 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- прозрачность для данных EDID
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS™ (18,8 x 11,4 x 2,4 см), масса 0,6 кг (каждый), питание 5 В, 800/800/1550 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

650T / 650R

Передатчик и приемник сигнала DVI с HDCP, RS-232 и ИК-сигнала по коаксиальным кабелям



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Single Link), для RS-232 — DB-9, для ИК-сигналов — 3,5-мм гнезда
- между передатчиком и приёмником включаются 5 коаксиальных кабелей с разъёмами BNC. Это, в частности, позволяет использовать имеющуюся разводку для сигналов RGBHV под передачу цифровых сигналов
- максимальное расстояние передачи 150 м при использовании кабеля класса RG-6, например Kramer **BC-1X**
- поддержка передачи сигналов инфракрасного управления в любом направлении, обеспечивающая совместимость с ИК-передатчиками и приемниками Kramer **C-A35M/IRR**, **C-A35M/IRE** и **C-A35M/2IRE**
- двусторонний обмен по RS-232. Поддерживаются только сигналы RxD, TxD
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- система Power Connect™ — передача питания приемнику **650R** от передатчика **650T** по коаксиальному кабелю. Если Power Connect™ не требуется, достаточно использовать только 4 коаксиальных кабеля для связи между передатчиком и приёмником
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 330 мА (каждый). Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

640T / 640R

Передатчик и приемник сигнала HDMI и ИК-сигнала по коаксиальным кабелям



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI, для ИК-сигналов — 3,5-мм гнезда
- между передатчиком и приёмником включаются 5 коаксиальных кабелей с разъёмами BNC. Это, в частности, позволяет использовать имеющуюся разводку для сигналов RGBHV под передачу цифровых сигналов
- максимальное расстояние передачи 150 м при использовании кабеля класса RG-6, например Kramer **BC-1X**
- поддержка передачи сигналов инфракрасного управления в любом направлении, обеспечивающая совместимость с ИК-передатчиками и приемниками Kramer **C-A35M/IRR**, **C-A35M/IRE** и **C-A35M/2IRE**
- максимальная скорость передачи данных 3,4 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- система Power Connect™ — передача питания приемнику **640R** от передатчика **640T** по коаксиальному кабелю. Если Power Connect™ не требуется, достаточно использовать только 4 коаксиальных кабеля для связи между передатчиком и приёмником
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг (каждый), питание 12 В, 440/330 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

PT-100

Усилитель-эквалайзер сигналов витой пары



- вход и выход для витой пары (разъёмы RJ-45)
- совместим с большим количеством передатчиков и приёмников для сигналов VGA/YUV, см. таблицу на стр. 116
- позволяет удвоить общую длину линии витой пары (например, до 200 м при использовании прибора между двумя кабелями по 100 м каждый)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстояние до 50 м, можно подавать питание только на один прибор (передатчик, приёмник, **PT-100**)
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для VGA для компенсации потерь в длинном кабеле
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5 x 2,4) см, масса 0,2 кг. Питание 12 В, 900 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

PT-101HDCP

Повторитель с перетактированием сигнала DVI



- вход и выход — DVI-D, разъёмы DVI-I (Single Link)
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDCP и HDTV
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- возможность увеличения максимального расстояния передачи сигнала DVI при включении прибора между двумя одинаковыми кабелями примерно вдвое — с 5 до 10 м (зависит от разрешения сигнала). Используя несколько повторителей, можно организовать передачу на большие расстояния
- питание от интерфейса DVI (при возможности) или от внешнего адаптера
- компактный корпус Kramer PicoTOOLS™ (6,22 x 5,23 x 3,20 см), масса 0,07 кг, питание 5 В, 180 мА. С помощью адаптера **RK-4PT** (опция) четыре прибора устанавливаются рядом в стандартную 19-дюймовую стойку (1U)

PT-101H (PT-101HDMI)* / PT-101HxI
Повторитель HDMI

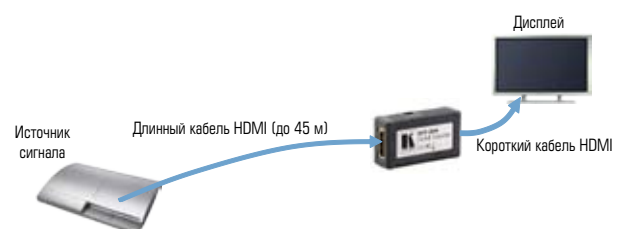
- вход и выход HDMI
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- прозрачность для данных EDID
- использование технологии Kramer Equalization & re-Klocking™ для компенсации АЧХ кабеля и перетактирования восстанавливает сигнал при передаче по длинным линиям
- возможность увеличения максимального расстояния передачи сигнала DVI при включении прибора между двумя одинаковыми кабелями примерно вдвое — с 15 до 30 м (зависит от разрешения сигнала). Используя несколько повторителей, можно организовать передачу на большие расстояния
- питание от интерфейса HDMI (при возможности) или от внешнего адаптера
- **PT-101H**: корпус Kramer PicoTOOLS™ (6,22 x 5,23 x 3,20 см), масса 0,07 кг, питание 12 В, 120 мА. **PT-101HxI**: корпус Kramer CompactPicoTOOLS™ (6,22 x 5,23 x 2,4 см), масса 0,07 кг, питание 5 В, 120 мА. С помощью адаптера **RK-4PT** (опция) четыре прибора устанавливаются рядом в стандартную 19-дюймовую стойку (1U)

PT-2H (PT-2HDMI)*

Усилитель-эквалайзер HDMI



- вход и выход HDMI
- усиливает передаваемый по кабелю сигнал HDMI, увеличивая тем самым дальность передачи
- компенсирует кабель HDMI длиной до 45 метров (с кабелями Kramer серий **C-NM/HM/FLAT** или **C-NM/HM/ETH**) при использовании показанной ниже схемы включения
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.2a, прозрачность для данных EDID
- питание от интерфейса HDMI
- корпус Kramer CompactNanoTOOLS™ (2,7 x 4,9 x 1,5 см), масса 0,017 кг



* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

611T / 611R

Передатчик и приёмник CV по волоконно-оптическому каналу



- передатчик **611T**: 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC). 1 выход на оптический кабель (разъём ST)
- приёмник **611R**: 1 вход с оптического кабеля (разъём ST). 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC)
- между передатчиком и приёмником используется многомодовый волоконно-оптический кабель 50/125 мкм длиной до 5 км
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном оптическом кабеле
- полоса пропускания 55 МГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 80 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

672T / 672R

Передатчик и приёмник VGA и стерео аудио по волоконно-оптическому каналу



- передатчик **672T**: 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). 1 выход на оптический кабель (разъём SC)
- приёмник **672R**: 1 вход с оптического кабеля (разъём SC). 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»).
- между передатчиком и приёмником используется многомодовый волоконно-оптический кабель типа OM3 длиной до 1700 м
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- приёмник **672R** может также использоваться с передатчиками **670T** или **671T**, в этом случае входной сигнал DVI или HDMI без HDCP будет преобразован в выходной VGA
- разрешение до UXGA/WUXGA (1920x1200, 60 Гц)
- служебный канал DDC и информация EDID передаётся между передатчиком и приёмником прозрачно для источника сигнала и дисплея
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 5 В, до 670 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

602T / 602R

Передатчик и приемник сигнала DVI по волоконно-оптическому каналу



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Single Link). Приборы подсоединяются непосредственно на разъемы DVI источника и приёмника сигнала
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель с двумя жилами и разъёмами LC. Для многомодового кабеля 62,5(50)/125 максимальное расстояние передачи 500 м, для одномодового кабеля 9(8)/125 — 1500 м
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- не поддерживает HDCP
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Передатчик **602T** может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- компактный корпус (3,9 x 6,9 x 1,5 см), масса 0,14 кг, питание 5 В, 500 мА (каждый)

610T / 610R

Передатчик и приемник сигнала DVI по волоконно-оптическому каналу



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Single Link). Приборы подсоединяются непосредственно на разъемы DVI источника и приёмника сигнала
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель с четырьмя жилами и разъёмами LC. Используется только многомодовый кабель 62,5(50)/125, максимальное расстояние передачи 500 м
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- не поддерживает HDCP
- усовершенствованная работа с EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея). Передатчик **610T** может сохранять в энергонезависимой памяти блок EDID дисплея, а затем воспроизводить его, делая подключение к источнику сигнала простым и надёжным
- компактный корпус (3,8 x 7,2 x 1,9 см), масса 0,14 кг, питание 5 В, 500 мА (каждый)

621T / 621R

Передатчик и приемник сигнала DVI по волоконно-оптическому каналу с HDCP



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Single Link)
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель (только многомодовый кабель 62,5(50)/125) с четырьмя жилами и разъёмами LC, а также кабель витой пары CAT5e и выше
- максимальное расстояние передачи 100 м
- приборы не обеспечивают гальваническую развязку тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 1,65 Гбит/с, максимальное разрешение UXGA, WUXGA (1920 x 1200) и 1080p
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приемник подключить к источнику питания
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 120 мА (каждый). Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

622T / 622R

Передатчик и приемник сигнала DVI по волоконно-оптическому каналу с HDCP



- вход и выход системы передатчик-приёмник — DVI-D, разъемы DVI-I (Dual Link)
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель (только многомодовый кабель 62,5(50)/125) с восемью жилами и разъёмами LC, а также кабель витой пары CAT5e и выше
- максимальное расстояние передачи 100 м
- приборы не обеспечивают гальваническую развязку тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 3,3 Гбит/с Dual Link, максимальное разрешение 2560 x 1600
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приемник подключить к источнику питания
- корпус Desktop (21,4 x 10,35 x 4,36 см), масса 0,7 кг. Питание 12 В, 200 мА (каждый). Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-622 (опция)

631T / 631R

Передатчик и приемник сигнала HDMI по волоконно-оптическому каналу



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель (только многомодовый кабель 62,5(50)/125) с четырьмя жилами и разъёмами LC, а также кабель витой пары CAT5e и выше
- максимальное расстояние передачи 100 м
- приборы не обеспечивают гальваническую развязку тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3
- система Power Connect™ — достаточно только один прибор пары передатчик-приемник подключить к источнику питания
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 140 мА (каждый). Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

670T / 670R и 671T / 671R

Передатчик и приемник сигнала HDMI или DVI по волоконно-оптическому каналу



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HDMI (670T, 670R) или DVI (671T, 671R)
- между передатчиком и приёмником используется многомодовый волоконно-оптический кабель типа OM3 длиной до 1700 м (одна жила, разъемы SC)
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- максимальная скорость передачи данных 3,4 Гбит/с
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- приёмники 671R, 672R могут использоваться с передатчиками 671T или 672T в любых сочетаниях
- компактный корпус Kramer DigiTOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг (каждый), питание 5 В, до 400 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

648

Удлинитель интерфейса Firewire 800 Мбит/с по волоконно-оптическому каналу



- удлиняет интерфейс FireWire® на расстояние до 500 м. На двух концах длинной линии устанавливаются два таких прибора
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- 2 порта FireWire® (IEEE 1394, 9-конт. разъём) поддерживают скорость до 800 Мбит/с, стандарты IEEE 1394a-2000, IEEE 1394-1995, IEEE 1394b, OpenHCI
- между передатчиком и приёмником включается оптический кабель с двумя жилами и разъёмами LC. Используется только многомодовый кабель 62,5(50)/125, максимальное расстояние передачи 500 м
- поддерживает технологию Plug and Play, подключение при включенном питании, изохронную и асинхронную работу
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 10,05 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 150 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

613T / 613R

Передатчик и приемник сигнала HD-SDI 3G по волоконно-оптическому каналу



- вход и выход системы передатчик-приёмник — HD-SDI 3G, HD-SDI или SDI, 1 канал (вилки BNC, подключаются непосредственно к разъёму источника/приёмника сигнала)
- между передатчиком и приёмником используется одномодовый волоконно-оптический кабель (1310, 1550 нм) длиной до 30 км (одна жила, разъёмы ST)
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- приборы обеспечивают восстановление и перетактирование сигнала
- максимальная скорость передачи данных 3 Гбит/с при длине линии 30 км
- поддержка стандартов SDI (SMPTE 259M and SMPTE 344M), HD-SDI (SMPTE 292M), 3G HD-SDI (SMPTE 424M) и DVB-ASI
- рабочая температура -20...+70°C при отн. влажности 5...95%
- 1,9 x 8,3 x 1,9 см, масса 0,1 кг (каждый), питание 5 В для каждого прибора

673T / 673R

Передатчик и приемник сигнала HD-SDI 3G по волоконно-оптическому каналу



▲ 673T

- вход и выход системы передатчик-приёмник — HD-SDI 3G, HD-SDI или SDI, 4 одинаковых независимых канала (разъёмы BNC). Возможно использование каналов попарно в режиме Dual Link
- между передатчиком и приёмником используется многомодовый волоконно-оптический кабель типа OM3 длиной до 1000 м (одна жила, разъёмы SC)
- приборы обеспечивают полную гальваническую развязку и нечувствительность в электромагнитным помехам тракта передачи сигнала
- приборы обеспечивают восстановление и перетактирование сигнала
- максимальная скорость передачи данных 3 Гбит/с в каждом канале
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 8 x 2,8 см), масса 0,3 кг (каждый), питание 5 В, до 780 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ AV-УСТРОЙСТВА



Каждая система уникальна, и часто для неё требуются нестандартные решения.

Компания Kramer предлагает широкий ассортимент вспомогательных изделий для профессионалов как вещательного, так и презентационного рынка.

- для звука — линии аудиозадержки, аудио предусилители, микшеры, усилители мощности и акустические системы
- блоки гальванической развязки для устранения петель заземления, постоянного смещения в сигналах и низкочастотного фона
- аксессуары, процессоры синхронизации, эмуляторы EDID и концентраторы — для аналоговых и цифровых видеосигналов
- генераторы испытательных сигналов. Будь то лаборатория или выездная работа, всегда необходимо иметь под рукой генератор испытательных сигналов
- устройства вставки одного изображения в другое, которые позволяют в произвольном порядке размещать на одном экране несколько окон с изображениями. В них используется 10-разрядная обработка видеосигнала и реализована поддержка различных форматов. Подайте на входы исходные композитный видеосигнал, s-Video или компонентный, и получите комбинированное изображение в композитном, компонентном или s-Video форматах для прямого подключения к проектору, монитору или телевизору

ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

АУДИО

VA-256x1

Линия задержки аналоговых стерео аудиосигналов



- 1 вход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- цифровая 24-разрядная обработка аналогового сигнала с частотой дискретизации 48 кГц
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум 90 дБ
- максимальный размах сигнала +12 дБн
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,01%
- задержка 1...5400 мс с шагом 1 мс настраивается кнопками на передней панели
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,8) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 500 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VA-256P

Линия задержки цифровых аудиосигналов



- 1 вход AES-3id (разъём BNC), 1 вход AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы)
- 1 выход AES-3id (разъём BNC), 1 выход AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы)
- совместим со стандартами EIAJ CP1201, IEC-60958, AES3, AES-ID3 и AES/EBU, поддерживает форматы PCM, Dolby Digital, EX, DTS, ES и другие
- поддерживает частоту дискретизации от 32 до 96 кГц (96/24)
- выбор входа (AES-3id или AES/EBU) и установка времени задержки кнопками на передней панели. Для каждого входа запоминается своё время задержки
- задержка 0...4096 мс для частоты дискретизации 32 кГц; 0...2960 для 44,1 кГц; 0...2720 мс для 48 кГц; 0...1360 мс для 96 кГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VA-256D

Линия задержки цифровых аудиосигналов



- 1 вход S/PDIF (разъём RCA), 1 вход оптический TosLink®
- 1 выход S/PDIF (разъём RCA), 1 выход оптический TosLink®
- совместим со стандартами EIAJ CP1201, IEC-60958, AES, S/PDIF, поддерживает форматы PCM, Dolby Digital, EX, DTS, ES и другие
- поддерживает частоту дискретизации от 32 до 96 кГц (96/24)
- выбор одного из 2 входов кнопками на передней панели
- установка времени задержки DIP-переключателем
- задержка 0...999 мс для частоты дискретизации 32 кГц; 0...740 для 44,1 кГц; 0...680 мс для 48 кГц; 0...340 мс для 96 кГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VA-680D

Линия задержки цифровых аудиосигналов



- 2 входа S/PDIF (разъёмы RCA), 2 входа оптических TosLink®
- 1 выход S/PDIF (разъём RCA), 1 выход оптический TosLink®
- совместим со стандартами EIAJ CP1201, IEC-60958, AES, S/PDIF, поддерживает форматы PCM, Dolby Digital, EX, DTS, ES и другие
- поддерживает частоту дискретизации от 32 до 96 кГц (96/24)
- выбор одного из 4 входов и установка времени задержки кнопками на передней панели. Для каждого входа запоминается своё время задержки
- задержка 0...999 мс для частоты дискретизации 32 кГц; 0...740 для 44,1 кГц; 0...680 мс для 48 кГц; 0...340 мс для 96 кГц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 300 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

102MX

2-канальный микшер аналоговых стерео аудиосигналов



- 1 вход небалансного стерео аудио (канал 1, микрофонный или линейный уровень, 6,5-мм розетка «джек»), 1 вход небалансного стерео аудио (канал 2, линейный уровень, разъёмы RCA)
- 1 выход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA)
- переключатель типа микрофона (динамический/конденсаторный с фантомным питанием), переключатель чувствительности канала 1 (микрофонная/линейная)
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 69 дБ
- максимальный размах сигнала на выходе 5,6 В
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,018%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала для канала 1 и канала 2, общий выходной регулятор уровня (master)
- режим TalkOver (включается кнопкой), сигнал от канала 2 приглушается при наличии сигнала в канале 1
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,25 кг. Питание 12 В, 40 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

102x1

2-канальный микшер аналоговых моно аудиосигналов



- 2 входа балансного моно аудио (канал 1 и канал 2, микрофонный или линейный уровень, розетки XLR)
- 1 выход балансного моно аудио (микрофонный или линейный уровень, вилка XLR)
- переключатель типа микрофона (динамический/конденсаторный с фантомным питанием 48 В), переключатель чувствительности (микрофонная/линейная), отдельно по каналам
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 91,5 дБ (линейный вход), 62,5 дБ (микрофонный)
- максимальный размах сигнала на выходе 18 В
- для линейного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,013%, вторая гармоника 0,002%
- для микрофонного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,079%, вторая гармоника 0,01%
- регуляторы уровня сигнала для канала 1 и канала 2, общий выходной регулятор уровня (master)
- корпус Kramer MultiTOOLS® (10,7 x 16,2 x 4,2) см, масса 0,65 кг. Питание 12 В, 112 мА. Приборы устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VA-14

4-канальный микшер аналоговых моно аудиосигналов



- 4 входа балансного моно аудио (каналы 1...4, микрофонный или линейный уровень, розетки XLR)
- 2 выхода балансного моно аудио (микрофонный или линейный уровень, выбирается для каждого выхода, вилки XLR), 1 выход на наушники (6,5-мм розетка «джек»)
- переключатель типа микрофона (динамический/конденсаторный с фантомным питанием 48 В), переключатель чувствительности (микрофонная/линейная), отдельно по входным каналам
- полоса пропускания 40 кГц
- отношение сигнал/шум на линейном выходе 84,3 дБ (линейный вход), 64 дБ (микрофонный)
- максимальный размах сигнала на линейном выходе 20 В
- для линейного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум на линейном выходе 0,007%, вторая гармоника 0,001%
- для микрофонного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум на линейном выходе 0,15%, вторая гармоника 0,005%
- регуляторы уровня сигнала для каналов 1...4, общий выходной регулятор уровня (master) отдельно по выходам 1 и 2, регулятор уровня наушников
- корпус Desktop (21,5 x 16,2 x 4,4 см), масса 1,4 кг. Питание 12 В, 250 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

VA-15xi

6-канальный микшер аналоговых моно аудиосигналов



- 6 входов балансного моно аудио (каналы 1...6, микрофонный или линейный уровень, розетки XLR)
- 1 выход балансного моно аудио (микрофонный или линейный уровень, вилка XLR), 1 выход на наушники (6,5-мм розетка «джек»)
- переключатель типа микрофона (динамический/конденсаторный с фантомным питанием 48 В), переключатель чувствительности (микрофонная/линейная), отдельно по входным каналам
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум на линейном выходе 76 дБ (линейный вход), 72 дБ (микрофонный)
- максимальный размах сигнала на линейном выходе 26 В
- для линейного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум на линейном выходе 0,021%, вторая гармоника 0,002%
- регуляторы уровня сигнала для каналов 1...6, общий выходной регулятор уровня (master), регулятор уровня наушников
- корпус Desktop (24,5 x 18 x 4,4 см), масса 1,4 кг. Питание 12 В, 500 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-MEDN** (опция)

910

Микшер и предусилитель аналоговых и цифровых стерео аудиосигналов



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы), 1 вход S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), 1 вход балансного моно аудио (микрофонный, розетка XLR)
- 1 выход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 выход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы), 1 выход S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA)
- может обрабатывать любую смесь из сигналов с 4 своих входов. По входу S/PDIF принимается сигнал только формата PCM STEREO. Режим Talkover (приглушение других сигналов при наличии микрофонного сигнала)
- полоса пропускания 21,7 кГц, цифровой тракт обработки сигнала
- отношение сигнал/шум 75 дБ
- максимальный размах выходного аналогового сигнала 8 В
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,1%, вторая гармоника 0,03%
- регулировка уровня каналов, стереобаланса, тембра (бас/средние/высокие), тонкомпенсация, 7-полосный эквалайзер, задержка, экспандер, компрессор
- управление кнопками и ручкой на передней панели или дистанционное по RS-232, по RS-485, по USB, по Ethernet (TCP/IP). 4 ячейки памяти для сохранения и вызова состояния прибора
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~90...264 В, 9 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VA-4

2-канальный предусилитель аналоговых стерео аудиосигналов с регулировкой



- 2 входа балансного стерео аудио (каналы 1, 2, линейный уровень, розетки XLR)
- 2 выхода балансного стерео аудио (каналы 1, 2 линейный уровень, вилки XLR)
- полоса пропускания 100 кГц
- отношение сигнал/шум 73,5 дБ
- максимальный размах выходного сигнала 26 В
- для линейного входа коэффициент нелинейных искажений плюс шум на линейном выходе 0,03%, вторая гармоника 0,008%
- регулировка уровня каналов -40...+20 дБ кнопками на передней панели или дистанционно по RS-232, с отображением на светодиодном индикаторе
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 4,6 ВА

VA-8x1 / VA-16x1

8- / 16- канальный предусилитель аналоговых стерео аудиосигналов с регулировкой



▲ VA-16x1

- 8 (для VA-8x1) или 16 (для VA-16x1) входов балансного стерео аудио (каналы 1...8 или 1...16, линейный уровень, съёмные клеммы)
- 8 (для VA-8x1) или 16 (для VA-16x1) выходов балансного стерео аудио (каналы 1...8 или 1...16, линейный уровень, съёмные клеммы)
- полоса пропускания 40 кГц
- отношение сигнал/шум 90 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум 0,006%
- регулировка уровня каналов -95...+31 дБ кнопками на передней панели или дистанционно по RS-232 или RS-485, отдельно по каналам, по левому/правому каналу, с отображением на светодиодном индикаторе. 15 ячеек памяти для сохранения и вызова состояния
- корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~90...240 В, 13 ВА

900N / 912

Усилитель мощности стерео 2 x 8,4 Вт



- 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы), 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA). Можно использовать один из двух входов (не одновременно)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 8,4 Вт, импульсная 2 x 35 Вт
- полоса пропускания 24 кГц
- отношение сигнал/шум 900N: 55 дБ, 912: 63 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,5%, вторая гармоника 0,04%
- регулятор уровня сигнала, для 912 также возможно подключение внешнего регулятора 10К, выбор типа регулятора кнопкой
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 2,1 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

900x1

Усилитель мощности стерео 2 x 10 Вт с дистанционным управлением



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, 3,5-мм розетка «мини-джек»), 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- 1 порт RS-232 для дистанционного управления (съёмные клеммы)
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 10 Вт, импульсная 2 x 40 Вт
- полоса пропускания 25 кГц
- отношение сигнал/шум 60 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 2,2%, вторая гармоника 1,2%
- переключатели чувствительности входов на нижней панели
- переключение входов и регулировка уровня сигнала (-14,8...32 дБ или -21,3...+20,2 дБ для двух уровней чувствительности) кнопками на передней панели или дистанционно по RS-232
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 2,3 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

901

Усилитель мощности стерео 2 x 2 Вт



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 микрофонный вход (6,5-мм розетка «джек»), переключатель типа микрофона конденсаторный/динамический
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) небалансного стерео аудио (съёмные клеммы для громкоговорителей и 3,5-мм розетка «мини-джек» для наушников)
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 2 Вт, импульсная 2 x 4 Вт
- полоса пропускания 37 кГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,04%, вторая гармоника 0,24%
- переключатель выбора входа, регуляторы уровня сигнала, тембра (низкие/высокие), стереобаланса
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 60 мА (ток покоя). Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

902 / 903

Усилитель мощности стерео 2 x 4,5 Вт / 2 x 10 Вт



- 3 входа небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, 3,5-мм розетка «мини-джек»)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) небалансного стерео аудио (съёмные клеммы для громкоговорителей и 6,5-мм розетка «джек» для наушников)
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 902: 2 x 4,5 Вт, 903: 2 x 10 Вт
- полоса пропускания 20 кГц
- отношение сигнал/шум 902: 68 дБ, 903: 77 дБ
- 902: коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,059%, вторая гармоника 0,025%
- 903: коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,5%, вторая гармоника 0,3%
- переключатель выбора одного из 4 входов, регуляторы уровня сигнала, тембра (низкие/средние/высокие), стереобаланса, переключатель тонкомпенсации
- корпус Kramer MultiTOOLS® (19 x 13,5 x 2,5) см, масса 0,6 кг. Питание 12 В, 902: 1 А, 903: 2,5 А. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

905

Усилитель мощности стерео 2 x 80 Вт



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- 1 порт RS-232 для дистанционного управления (съёмные клеммы)
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 80 Вт, импульсная 2 x 320 Вт
- полоса пропускания 53 Гц...40 кГц, усилитель класса Т
- отношение сигнал/шум 83,4 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,33%, вторая гармоника 0,15%
- выбор входов, регулировка уровня сигнала, отключение звука кнопками на передней панели или дистанционно по RS-232
- корпус 1U, масса 2 кг. Питание ~100...240 В. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

906

Усилитель мощности стерео 2 x 6,8 Вт с дистанционным управлением



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 6,8 Вт, импульсная 2 x 28 Вт
- полоса пропускания 32 кГц, усилитель класса D
- отношение сигнал/шум 67,5 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,059%, вторая гармоника 0,025%
- выбор одного из входов, регулировка уровня сигнала, тембра (низкие/средние/высокие), стереобаланса, режим тонкомпенсации — кнопками на передней панели или дистанционно ИК-пультом, по RS-232, по Ethernet (TCP/IP), по шине K-NET (2 порта)
- обновление прошивки по USB, внешний регулятор громкости 10К
- корпус Kramer MultiTOOLS® (19 x 11,4 x 2,4) см, масса 0,6 кг. Питание 12 В, 1,7 А. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

907

Усилитель мощности стерео 2 x 40 Вт



- 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы)
- 1 выход на громкоговорители (8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- выходная мощность (на нагрузку 8 Ом) номинальная 2 x 40 Вт, импульсная 2 x 150 Вт
- полоса пропускания 20 кГц, усилитель класса D
- отношение сигнал/шум 60,2 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 1,9%, вторая гармоника 0,3%
- регулятор уровня сигнала, кнопка отключения звука, DIP-переключатели чувствительности входа
- корпус 10,7 x 10,4 x 4 см, масса 0,32 кг. Питание 24 В, 5 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-1** (опция)

908

Усилитель мощности стерео 2 x 40 Вт с дистанционным управлением



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA), 1 вход балансного стерео аудио (линейный уровень, съёмные клеммы)
- 1 выход на громкоговорители (8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- выходная мощность (на нагрузку 8 Ом) номинальная 2 x 40 Вт
- полоса пропускания 22 кГц, усилитель класса D
- отношение сигнал/шум 63 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,15%, вторая гармоника 0,06%
- выбор одного из входов, регулировка уровня сигнала, тембра (низкие/средние/высокие), стереобаланса, режим тонкомпенсации — кнопками и ручкой на передней панели или дистанционно ИК-пультом, по RS-232, по Ethernet (TCP/IP), по шине K-NET (2 порта)
- обновление прошивки по USB, внешний регулятор громкости 10К
- корпус Kramer MultiTOOLS® (19 x 11,4 x 2,4) см, масса 0,6 кг. Питание 24 В, 2 А. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **РК-T2B** (опция)

VS-106

Усилитель мощности стерео 2 x 8 Вт и коммутатор



- 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA)
- 10 выходов небалансного стерео аудио (линейный уровень, разъёмы RCA)
- 6 выходов на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- механический коммутатор одного аудиовхода на один из 10 линейных выходов или на один из 6 выходов на громкоговорители
- в отсутствие электропитания может использоваться как механический коммутатор 1x10 для линейного аудио
- при наличии электропитания работают и выходы на громкоговорители, выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 8 Вт, работает только тот выход, который выбран кнопкой на передней панели коммутатора
- полоса пропускания 20 кГц, усилитель класса D
- отношение сигнал/шум 76 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 3,5%, вторая гармоника 1,2%
- выбор входов, регулировка уровня сигнала на громкоговорители, выбор чувствительности усилителя мощности (четыре значения, максимальная чувствительность 230 мВ для полной мощности)
- корпус 1U, масса 1 кг. Питание 12 В, 2 А. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

SPK-CC444 / SPK-CC448

Пара потолочных громкоговорителей с закрытой тыльной частью и трансформатором



- двухполосная потолочная акустическая система с закрытой задней частью и трансформатором, задний кожух — металлический, глубина 4 дюйма (10,2 см)
- низкочастотный излучатель — 4 дюйма с полипропиленовым диффузором, высокочастотный излучатель — полудюймовый PEI
- импеданс 4 Ом (SPK-CC444), 8 Ом (SPK-CC448)
- трансформатор дает возможность работы напрямую (4 Ом) и в линиях с напряжением 70 и 100 В, селектор мощности — пятипозиционный под сеткой
- частотный диапазон 20 Гц-20 кГц, чувствительность (уровень звукового давления) 88 дБ (1 Вт на 1 м при 1 кГц)
- рекомендуемая мощность 30 Вт, максимальная 90 Вт (среднеквадратичные значения)
- решетка — белая алюминиевая, соответствует требованиям к воздействию ультрафиолета
- диаметр 21 см, монтажная глубина 14,3 см, диаметр выреза для установки 18,1 см, масса одного громкоговорителя 1,9 кг, комплект поставки — пара громкоговорителей, монтажный комплект для установки на потолок, шаблон и руководство по эксплуатации

SPK-CC688

Пара потолочных громкоговорителей с закрытой тыльной частью и трансформатором



- двухполосная потолочная акустическая система с закрытой задней частью и трансформатором, задний кожух — металлический, глубина 8 дюймов (20,3 см)
- низкочастотный излучатель — 6,5 дюйма с полипропиленовым диффузором, высокочастотный излучатель — 1-дюймовый с куполообразным диффузором из шелка
- импеданс 8 Ом, трансформатор дает возможность работы напрямую (8 Ом) и в линиях с напряжением 70 и 100 В, селектор мощности — пятипозиционный под сеткой
- частотный диапазон 20 Гц-20 кГц, чувствительность (уровень звукового давления) 89 дБ (1 Вт на 1 м при 1 кГц)
- рекомендуемая мощность 50 Вт, максимальная 100 Вт (среднеквадратичные значения)
- решетка — белая алюминиевая, соответствует требованиям к воздействию ультрафиолета
- внешний диаметр 25 см, монтажная глубина 24,4 см, диаметр выреза 22,1 см, масса одного громкоговорителя 3,4 кг

SPK-CCV444 / SPK-CCV448

Пара потолочных громкоговорителей с закрытой тыльной частью



- двухполосная потолочная акустическая система с закрытой задней частью, задний кожух — металлический, глубина 4 дюйма (10,8 см)
- низкочастотный излучатель — 4 дюйма с полипропиленовым диффузором, высокочастотный излучатель — 1 дюйм
- импеданс 4 Ом (SPK-CCV444), 8 Ом (SPK-CCV448)
- частотный диапазон 85 Гц-20 кГц, чувствительность (уровень звукового давления) 85 дБ (1 Вт на 1 м при 1 кГц)
- рекомендуемая мощность 20 Вт, максимальная 40 Вт (среднеквадратичные значения)
- решетка — белая алюминиевая, соответствует требованиям к воздействию ультрафиолета
- диаметр 25,2 см, монтажная глубина 10,8 см, диаметр выреза для установки 22,3 см, масса одного громкоговорителя 2,2 кг, комплект поставки — пара громкоговорителей, монтажный комплект для установки на потолок, шаблон и руководство по эксплуатации

SPK-CC678

Пара потолочных громкоговорителей с закрытой тыльной частью



- двухполосная потолочная акустическая система с закрытой задней частью, задний кожух — металлический, глубина 19,5 см
- низкочастотный излучатель — 6,5 дюймов с полипропиленовым диффузором, высокочастотный излучатель — 1-дюймовый с куполообразным диффузором из шелка
- импеданс 8 Ом
- частотный диапазон 55 Гц-20 кГц, чувствительность (уровень звукового давления) 87 дБ (1 Вт на 1 м при 1 кГц)
- рекомендуемая мощность 30 Вт, максимальная 60 Вт (среднеквадратичные значения)
- решетка — белая алюминиевая, соответствует требованиям к воздействию ультрафиолета
- внешний диаметр 25,2 см, монтажная глубина 19,5 см, диаметр выреза 22,3 см, масса одного громкоговорителя 2,85 кг

SPK-C0608

Пара круглых потолочных громкоговорителей



- 6,5-дюймовая система из низко- и высокочастотного громкоговорителя
- импеданс 8 Ом
- частотный диапазон 50 Гц...20 кГц, чувствительность (SPL) 88 дБ
- максимальная мощность 80 Вт (среднеквадратичное значение)
- белые алюминиевые сетки с обработкой ультрафиолетом
- защелкивающиеся фиксаторы
- крутизна АЧХ разделительного фильтра (кроссовера) –12 дБ/октава
- габариты 21,6 см x 8 см

SKIC

Монтажный комплект для круглых потолочных громкоговорителей



- комплект поставки — два поддерживающих пружинных кольца и две пары направляющих
- используется вместо защелкивающихся фиксаторов, входящих в комплект поставки каждого громкоговорителя для стандартного варианта установки
- входит в комплект **SPK-CC444**, **SPK-CC448** и **SPK-CC608**

SPK-CCF848-PRO / SPK-CCF848-EDU

Прямоугольный потолочный громкоговоритель с системой равномерного распределения звука



- революционная система Kramer Complete K-coverage ESDTM (Equal Sound Dispersion). Четыре поворачивающихся ВЧ-излучателя расположены вокруг НЧ-головки, что обеспечивает равномерность распределения звукового поля
- варианты: размер в половину или целую потолочную панель, моно или стерео, пожаробезопасный корпус
- номинальная мощность 40 Вт (среднеквадратичное значение)
- угол раскрытия диаграммы направленности 180°, гладкая АЧХ
- для версии **PRO**: 8" НЧ-излучатель, 8 Ом (полипропилен), четыре 3/4" ВЧ-излучателя, 6 Ом (шёлк)
- для версии **EDU**: 8" НЧ-излучатель, 8 Ом (бумага), четыре 3/4" ВЧ-излучателя, 6 Ом (титан), фазоинвертор (опция)
- версия **PRO** оптимизирована для конференц-залов, лекториев, магазинов, аэропортов и крупных офисных центров
- версия **EDU** оптимизирована для образовательного рынка, для аудиторий и классных комнат
- 30 x 60 x 10 см, масса 6,3 кг (половинная панель), 60 x 60 x 10 см, масса 7,8 кг (целая панель), монтажная глубина 10 см

SPK-I0608

Пара прямоугольных настенных громкоговорителей



- 6,5-дюймовая система из низко- и высокочастотного громкоговорителя
- максимальная мощность 80 Вт (среднеквадратичное значение)
- частотный диапазон 50 Гц...20 кГц
- чувствительность (SPL) 88 дБ
- белые алюминиевые сетки с обработкой ультрафиолетом
- защелкивающиеся фиксаторы
- крутизна АЧХ разделительного фильтра (кроссовера) –12 дБ/октава
- 30,5 x 21,6 x 8 см

SPK-OCA508

Пара активных акустических систем настенной установки



- для использования в помещениях и на открытом воздухе
- исполнение в корпусе белого или чёрного цвета
- мощность встроенного усилителя 2x20 Вт, 20 Гц...20 кГц
- усилитель может включаться и выключаться в зависимости от наличия сигнала на его линейном входе
- частотный диапазон акустики 45 Гц...20 кГц
- линейный небалансный вход на 3,5-мм разъёме или на клеммной блоке, проходной выход и выход на активный сабвуфер
- магнитное экранирование, фазоинвертор
- регулятор громкости
- в комплект входят монтажные скобы
- 17 x 19 x 23,6 см, масса 3,57 кг (активный), 2,53 кг (пассивный)

SPK-OCA504

Пара активных акустических систем настенной установки



- для использования в помещениях
- исполнение в корпусе белого или чёрного цвета
- мощность встроенного усилителя 2x30 Вт, 20 Гц...20 кГц
- усилитель может включаться и выключаться в зависимости от наличия сигнала на его линейном входе
- линейный небалансный вход на разъёмах RCA, 3,5-мм разъёме или на клеммной блоке, проходной выход и выход на активный сабвуфер
- магнитное экранирование, фазоинвертор
- регулятор громкости, тембра по низким и высоким частотам
- в комплект входят монтажные скобы
- масса 3,57 кг (активный), 2,53 кг (пассивный)

SPK-OC508 / SPK-OC606

Пара акустических систем настенной установки



- акустическая система из 6,5-дюймового низкочастотного и 1-дюймового высокочастотного громкоговорителей
- **SPK-OC508**: импеданс 8 Ом, рекомендуемая мощность 30 Вт, частотный диапазон 50 Гц...22 кГц, чувствительность 89 дБ, габариты 24,9 x 18,5 x 16,5 см
- **SPK-OC606**: импеданс 6 Ом, рекомендуемая мощность 40 Вт, максимальная 80 Вт (среднеквадратичные значения), частотный диапазон 45 Гц...20 кГц, чувствительность 88 дБ, габариты 30,3 x 22,5 x 22,3 см
- белые алюминиевые сетки с обработкой ультрафиолетом
- в комплект входят монтажные скобы

SPK-OC608

Пара акустических систем настенной установки



- акустическая система из 6,5-дюймового низкочастотного, 1-дюймового среднечастотного и 1-дюймового куполообразного пьезоэлектрического пассивного высокочастотного громкоговорителей
- для использования в помещениях и на открытом воздухе
- рекомендуемая мощность 80 Вт, максимальная 120 Вт (среднеквадратичные значения)
- импеданс 8 Ом
- частотный диапазон 50 Гц...20 кГц
- чувствительность (SPL) 88 дБ
- белые алюминиевые сетки с обработкой ультрафиолетом
- крутизна АЧХ разделительного фильтра (кроссовера) -12 дБ/октава
- в комплект входят монтажные скобы
- 26,6 x 19,3 x 19 см, масса 2,6 кг (каждый)

VA-1 / VA-1K

Корректор сигналов синхронизации VGA



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- восстанавливает нормальный уровень строчных и кадровых синхроимпульсов сигнала VGA
- **VA-1K**: система обработки синхросигнала Kr-isp® по входу восстанавливает нормальный уровень синхроимпульсов (даже если уровень синхроимпульсов очень низкий) для обеспечения совместимости с компьютерами различных типов
- полоса пропускания 680 МГц (**VA-1**), 1 ГГц (**VA-1K**), разрешение сигнала более UXGA/WUXGA
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,14 кг. Питание 12 В, 21 мА (**VA-1**), 5 В, 22 мА (**VA-1K**). Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)

VA-10

Компенсатор задержки распространения сигнала по кабелю VGA / YUV



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабель-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- имеет регуляторы, позволяющие скорректировать эффекты задержки распространения в длинном кабеле отдельно для красного, зеленого и синего каналов. Неодинаковая задержка (вызванная, например, разным расстоянием пробега для отдельных компонент) может приводить к цветным окантовкам изображения на экране
- регулировка задержки 0...62 нс подстроечными регуляторами для каждой из цветových компонент
- разрешение до UXGA/WUXGA
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 150 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

PT-1HS (PT-1H)* / VA-1HS (VA-1H)*

Корректор строчной синхронизации VGA



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- позволяет скомпенсировать задержки синхроимпульсов в длинных кабельных линиях, вызывающие горизонтальное смещение изображения на экране
- регулировка сечения в пределах $\pm 10\%$ (**PT-1HS**), $\pm 30\%$ (**VA-1HS**) от длительности строки при данном разрешении изображения, регулятором под шлиц (PT-1HS) или кнопками (VA-1HS)
- разрешение до UXGA/WUXGA
- **PT-1HS**: корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,04 кг. Питание 12 В, 40 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-4PT** (опция)
- **VA-1HS**: корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 2,4 см), масса 0,3 кг. Питание 5 В, 100 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VA-40

Корректор строчной синхронизации VGA 4-канальный



- 4 входа и 4 выхода VGA (4 канала компьютерной графики, разъемы VGA HD-15)
- позволяет скомпенсировать задержки синхроимпульсов в длинных кабельных линиях, вызывающие горизонтальное смещение изображения на экране
- регулировка сечения в пределах $\pm 30\%$ от длительности строки при данном разрешении изображения, кнопками на передней панели
- разрешение до UXGA/WUXGA
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,4 см), масса 0,6 кг. Питание 12 В, 50 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

TR-1

Гальваническая развязка трансформаторного типа для CV



- 1 вход и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- полоса пропускания 5,8 МГц
- пассивная гальваническая развязка на основе трансформатора, не требует питания
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,3 x 3 см), масса 0,34 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3TR** (опция)

TR-1YC / TR-2YC

Гальваническая развязка трансформаторного типа для s-Video



◀ TR-1YC

- 1 вход и 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъёмы)
- полоса пропускания 5,8 МГц
- пассивная гальваническая развязка, не требует питания
- **TR-1YC:** канал Y на трансформаторе, канал C на конденсаторе;
- **TR-2YC:** каналы Y и C на трансформаторах
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 3 см), масса 0,34 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3TR** (опция)

TR-3

Гальваническая развязка трансформаторного типа для CV и стерео аудио



- 1 вход и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- 1 вход и 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 5,8 МГц (видео), 20 Гц...20 кГц (аудио)
- пассивная гальваническая развязка на основе трансформаторов, не требует питания
- DIP-переключатели выбора соединения заземления
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 3 см), масса 0,34 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3TR** (опция)

TR-1A / TR-2A

Гальваническая развязка трансформаторного типа для аудио



◀ TR-2A

- **TR-1A:** 1 вход и 1 выход балансного моно аудио (съёмные клеммы)
- **TR-2A:** 1 вход и 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- полоса пропускания 20 Гц...20 кГц (аудио)
- пассивная гальваническая развязка на основе трансформаторов, не требует питания
- DIP-переключатели выбора соединения заземления
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,2 x 3 см), масса 0,34 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3TR** (опция)

OC-1N / OC-2 / OC-4

Гальваническая развязка оптического типа для CV 1-, 2-, 4-канальная



- **OC-1N:** 1 вход и 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- **OC-2:** 2 входа и 2 выхода CV (2 канала композитного видео, разъёмы BNC)
- **OC-4:** 4 входа и 4 выхода CV (4 канала композитного видео, разъёмы BNC)
- активная гальваническая развязка на основе оптронов
- полоса пропускания 20 МГц
- отношение сигнал/шум 69 дБ
- развязка по переменному току
- регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждого канала
- **OC-1N:** корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 0,72 кг. Питание ~230 В, 2,3 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)
- **OC-2:** корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,3 кг. Питание ~230 В, 2,3 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-1** (опция)
- **OC-4:** корпус 1U, масса 3,5 кг. Питание ~230 В

VM-37 / VM-127

Восстановитель постоянной составляющей видео 3-, 12-канальный



- **VM-37:** 3 входа и 3 выхода CV (3 канала композитного видео, разъёмы BNC)
- **VM-127:** 12 входов и 12 выходов CV (12 каналов композитного видео, разъёмы BNC)
- используется для восстановления правильной постоянной составляющей аналоговых видеосигналов CV, s-Video, YUV, RGBS (при использовании соответствующего количества каналов)
- полоса пропускания 430 МГц
- отношение сигнал/шум 74 дБ
- регуляторы уровня сигнала (для **VM-127** также АЧХ) для компенсации потерь в длинных кабелях, отдельно для каждого канала
- **VM-37:** корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)
- **VM-127:** корпус 1U, масса 2,6 кг. Питание ~230 В, 8,1 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VA-1VGA

Эмулятор источника данных EDID для VGA



- 1 вход и 1 выход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- сохраняет в энергонезависимой памяти блок EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея) устройства отображения информации, после чего тот может быть считан источником сигнала. Это делает подключение к источнику сигнала простым и надежным
- полоса пропускания 1,8 ГГц, разрешение сигнала более UXGA/WUXGA, видеосигналы RGBHV пропускаются без обработки
- кнопка считывания EDID из дисплея
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 6,2 x 2,4 см), масса 0,15 кг. Питание 5 В, 20 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

FC-200

Устройство считывания и воспроизведения EDID для VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15)
- считывает EDID из устройства отображения и сохраняет его, после чего может отсоединяться и подсоединяться без перезагрузки операционной системы. Нажатием кнопки блок данных EDID можно переписать в приемник, например, в активную стенную панель VGA
- кнопки считывания и записи EDID, светодиодная индикация питания, выключатель питания
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 6,2 x 2,4 см), масса 0,15 кг. Питание от батареи 9 В

VA-1DVIN

Эмулятор источника данных EDID для DVI



- 1 вход и 1 выход DVI-D, разъемы DVI-I (DualLink)
- сохраняет в энергонезависимой памяти блок EDID (Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея) устройства отображения информации, после чего тот может быть считан источником сигнала. Это делает подключение к источнику сигнала простым и надежным
- полоса пропускания 3,3 Гбит/с, видеосигналы (TMDS) пропускаются без обработки
- кнопка считывания EDID из дисплея
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,15 кг. Питание 5 В, 20 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

VA-2H (VA-2HDMI)*

Эмулятор и процессор источника данных EDID для HDMI



- 1 вход и 1 выход HDMI
- дополнительный выход S/PDIF (разъем RCA). Встроенный дезмбеддер аудио из HDMI (для аудио согласно HDMI 1.0)
- диагностический отладочный инструмент для инсталлятора. С его помощью возможно считывать и сохранять во внешней памяти, редактировать блок данных EDID Extended Display Identification Data — расширенный набор данных идентификации дисплея. Редактирование производится с помощью специальной программы по Windows®
- имеет функцию эмулятора EDID (имеет энергонезависимую память), позволяет выполнить тонкую настройку системы и подобрать оптимальные параметры для конкретной задачи
- максимальная скорость передачи данных 2,25 Гбит/с
- совместимость с HDTV, соответствие требованиям HDCP
- соответствие требованиям стандарта HDCP и HDMI 1.3, 1.4 (3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC)
- светодиоды состояния, кнопка считывания EDID из дисплея, порт USB для работы с компьютером
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,15 кг. Питание 5 В, 20 мА. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

VS-4FW / VS-8FW

Репитер / концентратор FireWire®
4-, 8-портовый, 400 Мбит/с



- 4 порта (для VS-4FW) или 8 портов (для VS-8FW) FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъёмы)
- скорость передачи данных 100, 200, 400 Мбит/с
- каскадирование приборов позволяет строить длинные (до 72 м) линии связи FireWire® (прогонами кабеля по 4,5 м)
- допускает «горячее» подключение
- уникальная система защиты от выбросов напряжения и статического электричества Kramer Spark-Guard Pro™, предотвращающая выход из строя оборудования
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 200 мА (для VS-4FW), 300 мА (для VS-8FW). Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VS-30FW / VS-40FW

Репитер / концентратор FireWire®
3-, 4-портовый, 800 Мбит/с



- 3 порта (для VS-30FW) или 4 порта (для VS-40FW) FireWire® (IEEE1394, DV, 9-конт. разъёмы)
- скорость передачи данных 100, 200, 400, 800 Мбит/с (IEEE1394a, IEEE1394b)
- каскадирование приборов позволяет строить длинные (до 72 м) линии связи FireWire® (прогонами кабеля по 4,5 м)
- допускает «горячее» подключение
- уникальная система защиты от выбросов напряжения и статического электричества Kramer Spark-Guard Pro™, предотвращающая выход из строя оборудования
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг. Питание 12 В, 500 мА (для VS-30FW). Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

PT-1CAT5

Устройство защиты сетей на основе витой пары (TP) от перенапряжений



- 2 порта TP (разъёмы RJ-45)
- устройство защиты систем на основе витой пары от статических разрядов, гроз и выбросов напряжения. Для работы обязательно подключение клеммы заземления к контуру заземления
- уникальная система защиты Kramer Spark-Guard Pro™
- пассивный прибор, не требует питания
- корпус Kramer PicoTOOLS® (6,2 x 5,2 x 2,4 см), масса 0,04 кг. Четыре прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-4PT (опция)

PT-1FW

Устройство защиты линии FireWire®



- 2 порта FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъёмы)
- включается между двумя кабелями и решает крупную проблему, характерную для DV-студий (или иных профессиональных или домашних применений). Зачастую при подключении «живого» источника сигнала DV к приёмнику разность потенциалов или иные высоковольтные разряды (вызванные статическим электричеством, плохим заземлением) могут вызвать повреждение подключаемых устройств. Такое высокое напряжение иногда проявляется в виде искр при касании контактов, а иногда проявлений не видно, но всё равно оно может привести к необходимости дорогостоящего ремонта. PT-1FW включается между двумя кабелями и подавляет все переходные напряжения до допустимого уровня. Это «спасатель жизней» студийного и другого DV-оборудования
- уникальная система защиты Kramer Spark-Guard Pro™. Статическое электричество до 15 KV, импульсный ток 24 А в течение 20 мс
- пассивный прибор, не требует питания
- корпус 2,7 x 4,9 x 1,8 см, масса 0,054 кг

PIP-200xi / PIP-300

Устройство «картинка в картинке» на 2 / 3 канала



▲ PIP-300

- 2 набора (для PIP-200xi) или 3 набора (для PIP-300) входов CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) или YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы BNC). В каждом наборе может использоваться любой один из форматов сигнала
- 1 основной выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) и YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы BNC). Все выходы одновременно выдают идентичный сигнал
- по входам и выходам поддерживаются ТВ-системы PAL, NTSC (и SECAM по входам CV), при необходимости производится преобразование к ТВ-системе, установленной для выхода (PAL или NTSC). Приборы не поддерживают стандарты HDTV (ТВЧ)
- один из входных каналов выбирается в качестве фонового, другие каналы могут выводиться на этом фоне в отдельных окнах. Размер, положение окон, подпись на окне и тип обрамления задаются через меню прибора
- встроенный регулятор параметров изображения (яркости, контрастности, насыщенности) ProcAmp для каждого входа
- управление кнопками на передней панели (ЖК-индикатор, экранное меню), по RS-232
- корпус 1U, масса 2,8 кг. Питание ~90...240 В, 38 ВА

PIP-4

Устройство «картинка в картинке» на 4 канала CV



- 4 входа CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- 1 выход CV (композитного видео, разъёмы BNC) и s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). Оба выхода одновременно выдают идентичный сигнал
- по входам и выходам поддерживаются ТВ-системы PAL, NTSC, преобразование ТВ-систем не производится
- каналы могут выводиться на этом фоне в отдельных окнах. Размер, положение окон задаются через меню прибора
- отдельной кнопкой вызывается режим квадратора (деление экрана на четыре равные части)
- отдельными кнопками на экран выводятся сигналы от каждого входа во весь экран
- кнопка стоп-кадра
- встроенный регулятор параметров изображения (яркости, контрастности, насыщенности) ProcAmp для каждого входа
- управление кнопками на передней панели (экранное меню), по RS-232, ИК-пультом, по Ethernet
- порт USB для подключения мышки и навигации по экранному меню
- корпус Desktop. Питание 5 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

PIP-400 / PIP-500

Устройство «картинка в картинке» на 4 / 5 каналов



- 4 набора (для PIP-400) или 5 наборов (для PIP-500) входов CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) или YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы BNC). В каждом наборе может использоваться любой один из форматов сигнала
- 1 основной выход CV (композитного видео, разъёмы BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъёмы) и YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы BNC). Все выходы одновременно выдают идентичный сигнал
- дополнительный независимый выход квадратора CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём). Выходы одновременно выдают идентичный сигнал. На данном выходе могут выводиться картинки от 4 входов прибора в режиме «квадратора»
- по входам и выходам поддерживаются ТВ-системы PAL, NTSC (и SECAM по входам CV), при необходимости производится преобразование к ТВ-системе, установленной для выхода (PAL или NTSC). Приборы не поддерживают стандарты HDTV (ТВЧ)
- один из входных каналов выбирается в качестве фонового, другие каналы могут выводиться на этом фоне в отдельных окнах. Размер, положение окон, подпись на окне и тип обрамления задаются через меню прибора
- встроенный регулятор параметров изображения (яркости, контрастности, насыщенности) ProcAmp для каждого входа
- управление кнопками на передней панели (ЖК-индикатор, экранное меню), по RS-232
- корпус 2U, масса 4,1 кг. Питание ~90...240 В, 38 ВА

ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ

CV, S-VIDEO, YUV, SDI, АУДИО

810 / 810B

Генератор ТВ-сигнала и аудиотона



- 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём). Сигнал выводится одновременно на все выходы
- 1 выход балансного моно аудио (съёмные клеммы)
- 810 выдаёт видеосигнал в виде цветowych полос 75%
- 810B выдаёт видеосигнал чёрного поля
- видеосистема (PAL или NTSC) выбирается кнопкой на передней панели
- джиттер по строке не более 2 нс
- на аудиовыход выдаётся синусоидальный сигнал 1 кГц, +4 дБн (на нагрузке 47 Ом)
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 230 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

SG-6005xl / SG-6006

Генератор ТВ-сигнала и аудиотона



▲ SG-6005xl

- 10 (для SG-6005xl) или 8 (для SG-6006) идентичных выходов CV (композитного видео, разъёмы BNC)
- SG-6006: также 4 идентичных выхода SDI (разъёмы BNC)
- 1 выход балансного стерео аудио (вилки XLR), 1 выход небалансного стерео аудио (разъёмы RCA), 2 выхода цифрового аудио AES/EBU (вилки XLR), 2 выхода цифрового аудио AES-3id (разъёмы BNC). Сигнал выводится одновременно на все выходы
- 1 вход для внешней аналоговой синхронизации (Genlock, разъём BNC) с проходным выходом и с отключаемым терминатором. Режим работы с внешней синхронизацией или от внутреннего генератора
- подстройка выходной синхронизации относительно внешней синхронизации по строке, по кадру, по фазе цветовой вспышки
- выдаёт видеосигнал в виде тестовых изображений (8 видов) или сигнала чёрного поля
- видеосистема PAL или NTSC
- стабильность не хуже 1 ppm
- на аудиовыход выдаётся синусоидальный сигнал 10 Гц...20 кГц, с регулируемой шагами частотой и амплитудой
- управление кнопками на передней панели (ЖК-индикатор), по RS-232
- корпус 1U, масса 2,5 кг. Питание ~100...240 В, 10 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

811

Генератор ТВ-сигнала и аудиотона



- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), s-Video (YC, 4-конт. разъём), YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы BNC), 2 выхода SDI (разъёмы BNC). Тестовый сигнал выводится одновременно на все выходы
- дополнительно 6 идентичных выходов опорного сигнала чёрного поля CV (композитного видео, разъём BNC). Сигналы на всех видеовыходах синхронны
- 1 выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- на основных выходах выдаёт видеосигнал в виде тестовых изображений (74 вида, в т.ч. подвижные)
- видеосистема PAL или NTSC
- джиттер по строке не более 2 нс
- на аудиовыход выдаётся синусоидальный сигнал 20 Гц...20 кГц, с регулируемой шагами частотой и амплитудой
- управление кнопками на передней панели
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,3 кг. Питание ~230 В, 2,3 ВА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

820

Генератор ТВ-сигнала SDI



- 4 идентичных выхода SDI (разъёмы BNC)
- выдаёт видеосигнал в виде цветowych полос 75%
- видеосистема (PAL 625/50 или NTSC 525/60) выбирается кнопкой на передней панели
- джиттер не более 360 пс
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 95 мА. Два прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-800

Генератор сигнала VGA



- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- выдаёт видеосигнал в виде цветowych полос
- разрешение 640x480/60Гц, 800x600/75Гц, 1024x768/75Гц или 1280x1024/74Гц выбирается кнопками на передней панели
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 200 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

841

Генератор сигнала VGA



- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- выдаёт видеосигнал в виде тестовых изображений (31 вид), тип выбирается кнопками на передней панели
- разрешение выбирается кнопками на передней панели из ряда SVGA (800x600), XGA (1024x768), SXGA (1280x1024), UXGA (1600x1200), WXGA (1280x800), WSXGA (1680x1050), WUXGA (1920x1200), WXGA+ (1440x900), SXGA+ (1400x1050), 1920x1080, 1280x720, 1152x864, 1280x960, 1920x1200 (reduced blanking) — все при прогрессивной развёртке и кадровой частоте 60Гц
- встроенный аккумулятор (2,1 Ач) для работы без блока питания, подзарядается при подключении штатного блока питания
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 5 В, до 1,4 А. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

830

Генератор цифрового и аналогового аудиосигнала



- 1 выход S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA), 1 выход оптический TosLink®, 1 выход AES/EBU (110 Ом, съёмные клеммы), 1 выход AES-3id (разъём BNC), 1 вход аналогового балансного стерео аудио (съёмные клеммы)
- выдаёт синусоидальный сигнал 40 Гц, 100 Гц, 1 кГц или 10 кГц, с несколькими значениями амплитуды
- для цифрового сигнала частота дискретизации 32, 44,1, 48 или 96 кГц
- выбор режимов кнопками на передней панели
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 130 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

840 / 840H (840HDMI)*

Генератор сигнала DVI / HDMI



- 840: 1 выход DVI-D, разъём DVI-I (Single Link)
- 840H: 1 выход HDMI
- выдаёт видеосигнал в виде тестовых изображений (32 вида), тип выбирается кнопками на передней панели
- 840: разрешение выбирается кнопками на передней панели из ряда SVGA (800x600), XGA (1024x768), SXGA (1280x1024), 1400x1050, UXGA (1600x1200), 852x480, 1280x720, 1366x768, 960x540, 720x480, 1920x540, 1920x1080 — все при прогрессивной развёртке и кадровой частоте 60Гц
- 840H: разрешение выбирается кнопками на передней панели из ряда SVGA (800x600), XGA (1024x768), SXGA (1280x1024), 1400x1050, 852x480, 1280x720, 1366x768, 1440x900, 720x480, 1920x540, 1920x1080 — все при прогрессивной развёртке и кадровой частоте 60Гц
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,3 кг. Питание 12 В, 150 мА. Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

МАСШТАБАТОРЫ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАЗВЁРТКИ



Цифровые преобразователи частоты развертки и масштабаторы Kramer позволяют решать разнообразные задачи системной интеграции.

Масштабаторы

Масштабаторы дают возможность преобразовать сигнал, получаемый от DVD-плееров, спутниковых приемников, видеомагнитофонов, документ-камер и систем для проведения видеоконференций, к собственному разрешению современных дисплеев, а также коммутировать источники сигнала без помех и срывов изображения. Входные видеосигналы (композитные, s-Video, компонентные, HDMI, HD-SDI) либо графические сигналы (VGA / WUXGA и DVI) преобразуются в сигнал с заданным пользователем выходным разрешением — от 640x480 (VGA) вплоть до 1920x1200 (WUXGA) или FullHD (1080p/60), с выдачей на аналоговый или цифровой выход (DVI, HDMI), включая множество промежуточных значений разрешения. Масштабаторы Kramer обрабатывают сигналы множества форматов с пересчётом пропорций. Многие модели обеспечивают плавное переключение между источниками сигнала, в некоторых из них имеется функция «картинка-в-картинке», полезную для больших инсталляций. Данные устройства могут получать управление кнопками на передней панели, с помощью встроенного экранного меню, с ИК-пульта дистанционного управления (входящего в комплект), через интерфейс RS-232 или по сети Ethernet.

Преобразователи развёртки

Служат для вывода компьютерной графики (сигнала высокого разрешения) на стандартных телевизорах или проекторах, для записи на рекордеры и видеомагнитофоны. Они конвертируют компьютерные сигналы (с разрешениями от 640 x 480 до 1920 x 1200) в видеосигнал стандарта NTSC или PAL. Они позволяют записывать компьютерные изображения на рекордеры или платы видеозахвата, так как сигнал приводится к стандартному видеоформату. Поскольку суть данного преобразования сводится к снижению разрешения компьютерного сигнала до уровня видеосигнала NTSC или PAL (относительно низкого разрешения), Kramer использует последние достижения в области технологии для получения наилучшего возможного на современном рынке качества результирующего сигнала.

МАСШТАБАТОРЫ

CV, S-VIDEO

VP-409 / VP-413x1

Масштабатор CV или s-Video в VGA



- 1 вход CV (композитного видео, разъём RCA), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём). Выбор входа кнопкой на передней панели
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- **VP-409:** выходные разрешения VGA, SVGA, XGA, 1280x800, 1366x768, WSXGA, SXGA, 1400x1050, 1680x1050, UXGA, 1920x1080, WUXGA (1920x1200), все при 60 Гц
- **VP-413x1:** выходные разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1366x768), SXGA (1280x1024), UXGA (1600x1200) и WUXGA (1920x1200, только из PAL)
- гребенчатый 3D-фильтр
- кнопки выбора источника сигнала и выходного разрешения на передней панели, светодиодные индикаторы
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, до 800 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-414x1

Масштабатор CV или s-Video в VGA



- 1 вход CV (композитного видео, разъём RCA), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём). Выбор входа кнопкой на передней панели
- 1 выход VGA/YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- выходные разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1366x768), SXGA (1280x1024), UXGA (1600x1200) и WUXGA (1920x1200, только из PAL), также 480p, 576p, 720p, 1080i и 1080p в компонентном формате. При работе в режиме HDTV для получения на выходе формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- гребенчатый 3D-фильтр
- кнопки выбора источника сигнала и выходного разрешения на передней панели, светодиодные индикаторы, выбор входа замыканием внешних сухих контактов
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 11,4 x 2,4 см), масса 0,4 кг, питание 12 В, 500 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VP-410

Масштабатор CV и стерео аудио в HDMI



- 1 вход CV (комpositного видео, разъём RCA) и небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- 1 выход HDMI с внедрённым стереозвуком. Аудио внедряется при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио
- выходные разрешения 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, при 60 или 50 Гц
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка, режима преобразования соотношения сторон, шумоподавитель
- кнопки работы с экранным меню на передней панели, светодиодные индикаторы
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание 5 В, 430 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)

VP-418xi

Масштабатор CV или s-Video и стерео аудио в HDMI



- 1 вход CV (комpositного видео, разъём RCA), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- каждый видеовход оснащён также входами небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). Выбор формата аудио производится автоматически по наличию сигнала на S/PDIF
- выбор входа кнопкой на передней панели или дистанционно замыканием сухих контактов
- 1 выход HDMI с внедрённым стереозвуком. Аудио внедряется при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио
- выходные разрешения 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 5 В, 700 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-417

Масштабатор CV или s-Video в VGA / YUV и DVI



- 1 вход CV (комpositного видео, разъём RCA), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём)
- 1 выход DVI-D, разъём DVI-I (Single Link), 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). При работе в режиме HDTV для получения на выходе формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- выходные разрешения VGA, SVGA, XGA, 1280x800, WXGA, WSXGA, SXGA, 1400x1050, 1680x1050, UXGA, WUXGA, 1920x1080, Native (все 60 Гц), либо HDTV (YUV): 480p, 576p, 720p 50/60 Гц, 1080i 50/60 Гц, 1080p 50/60 Гц
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка, режима преобразования соотношения сторон, шумоподавитель
- выбор входа кнопкой на передней панели, кнопки для работы с экранным меню и выбора выходного разрешения
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 11,4 x 2,4 см), масса 0,66 кг, питание 5 В, 560 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

VP-419xi

Масштабатор CV, s-Video или YUV в VGA / YUV



- 1 вход CV (комpositного видео, разъём RCA), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъём), 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, разъёмы RCA). По входу YUV поддерживаются только стандартные ТВ-разрешения (типа PAL/NTSC, т.е. 576i, 480i)
- дополнительный вход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). При выборе данного входа сигнал с него передаётся на выходной разъём напрямую, без какой-либо обработки
- 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). При работе в режиме HDTV для получения на выходе формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник C-GM/3RVM или C-GM/3RVF
- выходные разрешения VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), SXGA (1280x1024) (все 60 Гц) либо HDTV (YUV): 480p, 576p, 720p, 1080i
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка, резкости, режима преобразования соотношения сторон, режима гребенчатого 3D-фильтра
- управление кнопками на передней панели (работа с экранным меню, выбор входа) или ИК-пультом
- корпус Desktop (21,5 x 16 x 4,4 см), масса 0,66 кг. Питание 12 В, 350 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-420 / VP-421

Масштабатор VGA / YUV в VGA / YUV и DVI



- 1 вход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). При работе в режиме HDTV для приёма формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). При работе в режиме HDTV для получения на выходе формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- **VP-421**: дополнительно 1 выход DVI-D, разъем DVI-I (Single Link)
- входные разрешения до WUXGA или 1080p/60
- выходные разрешения VGA, SVGA, XGA, 1280x800, UXGA, SXGA, WXGA, SXGA+, WXGA+, WSXGA, WUXGA (все 60 Гц), либо HDTV (YUV): 480p, 576p, 720p 50/60 Гц, 1080p 50/60 Гц, 1080i 50/60 Гц
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка, режима преобразования соотношения сторон, шумоподавитель
- кнопки для работы с экранным меню на передней панели
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (19 x 13,5 x 2,5 см), масса 0,66 кг, питание 5 В, 1 А. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VP-422

Масштабатор HDMI в VGA / YUV



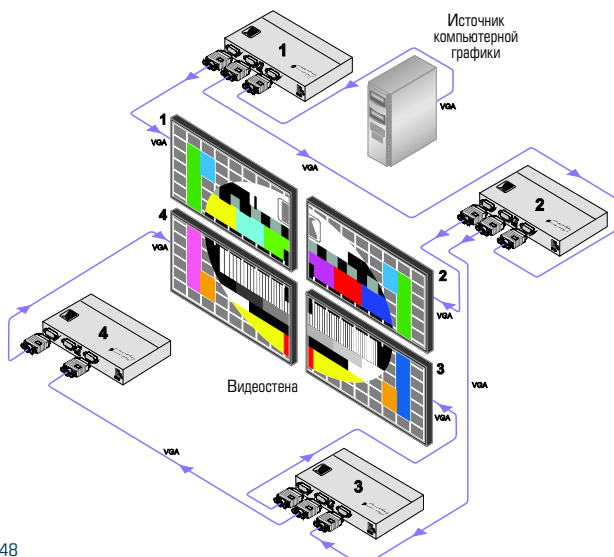
- 1 вход HDMI
- 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA). При работе в режиме HDTV для получения на выходе формата YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- сигналы HDMI с кодированием HDCP не поддерживаются
- входные разрешения до WUXGA или 1080p/60
- выходные разрешения VGA, SVGA, XGA, 1280x800, UXGA, SXGA, WXGA, SXGA+, WXGA+, WSXGA, WUXGA (все 60 Гц), либо HDTV (YUV): 480p, 576p, 720p 50/60 Гц, 1080p 50/60 Гц, 1080i 50/60 Гц
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, оттенка, режима преобразования соотношения сторон, шумоподавитель
- кнопки для работы с экранным меню на передней панели
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 11,4 x 2,5 см), масса 0,66 кг, питание 5 В, 860 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VP-423

Масштабатор VGA в VGA для организации видеостен



Пример видеостены 2x2 на четырёх масштабаторах VP-423 ▼



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), проходной выход VGA с отключаемым терминатором
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- может использоваться для организации видеостен размером от 2x2 до 4x4 дисплеев (для каждого дисплея необходим отдельный **VP-423**). В экранном меню прибора настраивается размер и положение отображаемого квадранта изображения. Наличие проходного выхода позволяет удобно включать приборы цепочкой без использования дополнительного усилителя-распределителя
- входные и выходные разрешения 640x480 60 Гц (VGA), 800x600 60 Гц (SVGA), 1024x768 60 Гц (XGA), 1280x768 60 Гц, 1280x800 60 Гц (WXGA), 1280x1024 60 Гц (SXGA), 1366x768, 1440x900 60 Гц (WXGA+), 1400x1050 60 Гц (SXGA+), 1680x1050 60 Гц (WSXGA), 1600x1200 60 Гц (UXGA), 1920x1200 60 Гц (WUXGA), 1280x720 60 Гц, 1920x1080 60 Гц, 1280x720 50 Гц, 1920x1080 50 Гц
- регулировка яркости, контрастности, цветокоррекция
- кнопки для работы с экранным меню на передней панели
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 11,4 x 2,5 см), масса 0,66 кг, питание 5 В, 790 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-T2B** (опция)

VP-471 / VP-472 / VP-473

Масштабатор HD-SDI 3G в DVI / HDMI / VGA



- 1 вход HD-SDI 3G (разъём BNC) с активным проходным выходом, стандарты SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M) и 3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- VP-471: 1 выход DVI-D, разъем DVI-I (Single Link), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA)
- VP-472: 1 выход HDMI с внедрённым звуком. Аудио внедряется при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио
- VP-473: 1 выход VGA / YUV (разъём VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA)
- выбор в меню группы SDI-аудио (2 смежных канала), которое будет выводиться из прибора
- выходные разрешения 1920x1200p (WUXGA), 1600x1200 (UXGA), 1680x1050 (WSXGA+), 1400x1050 (SXGA+), 1440x900, 1280x1024 (SXGA), 1280x800 (WXGA), 1360x768, 1280x768 (WXGA), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA) (все 60 Гц), либо HDTV: 480p, 576p, 720p 50/60 Гц, 1080p 50/60 Гц, 1080i 50/60 Гц
- регулировка яркости, контрастности, цветокоррекция, режима преобразования соотношения сторон
- кнопки для работы с экранным меню на передней панели
- компактный корпус Kramer MultiTOOLS® (18,8 x 13,4 x 2,4 см), масса 0,75 кг, питание 5 В, 1,2 А. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-T2B (опция)

VP-434 / VP-435

Масштабатор VGA, YUV или HDMI в HDMI



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»), 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъемы RCA), а также небалансного стерео аудио (разъёмы RCA)
- VP-435: дополнительно 1 вход HDMI, а также небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). При выборе этого входа используется либо внедренное в HDMI аудио (при его наличии), либо аудио от стереовхода
- VP-435: при выборе входа HDMI и приёме сигнала с HDCP на выходе также включается кодирование HDCP
- 1 выход HDMI с внедрённым звуком. Аудио внедряется при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио
- входные разрешения до WUXGA или 1080p/60
- выходные разрешения VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, WSXGA, UXGA, WUXGA, NATIVE (все 60 Гц), либо HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- регулировка яркости, контрастности, насыщенности, цветокоррекция, режима преобразования соотношения сторон
- управление кнопками на передней панели или ИК-пультом, дополнительно выбор входа замыканием внешних сухих контактов
- корпус Desktop (21,5 x 16,1 x 4,4 см), масса 1,1 кг. Питание 12 В, 800 мА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VP-436 / VP-437xI

Масштабатор HDMI, VGA, CV, s-Video или YUV в VGA / RGBHV / HDMI



▲ VP-437xI

- 2 входа HDMI, 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), 1 вход CV (композитного видео, разъем BNC), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъем), 2 входа YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъемы RCA)
- для каждого видеовхода также вход небалансного стерео аудио (съёмные клеммы). Для входов HDMI можно выбрать использование эмбедированного аудио или аналогового стерео входа
- 1 выход HDMI, 1 выход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), 1 выход RGBHV (разъемы BNC). Все выходы одновременно выдают одинаковый сигнал. При использовании входа HDMI с кодированием HDCP работает только выход HDMI (с HDCP), остальные выходы отключаются
- дополнительно выходы небалансного стерео аудио (разъемы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA). На выходе HDMI выдаётся внедрённый звук при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио
- выходные разрешения WXGA, WSXGA, WUXGA, VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, Native (все 60 Гц), либо HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p/50, 720p/60, 1080i/50, 1080p/50, 1080i/60, 1080p/60
- регулировка задержки аудиоканала (0, 40, 110, 150 мс), громкости, яркости, контрастности, насыщенности, резкости, цветокоррекция, шумопонижения, режима преобразования соотношения сторон
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232
- VP-437xI: дополнительно управление по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 2,7 кг. Питание ~100...240 В, 33 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-725xIA / VP-725xI

Масштабатор HDMI, VGA, CV, s-Video или YUV в VGA / YUV / HDMI



- 4 входа HDMI, 4 входа VGA (разъемы VGA HD-15), 4 входа CV (композитного видео, разъемы BNC), 4 входа s-Video (YC, 4-конт. разъемы), 4 входа YUV (компонентных Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъемы BNC)
- входы VGA могут также работать в режиме YUV (компонентный Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV при использовании кабелей-переходников C-GM/3RVM или C-GM/3RVF), RGsB или RGBS
- вход USB для обновления прошивки и загрузки картинок-заставок
- 1 выход HDMI, 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), 1 выход RGBHV (разъемы BNC). Выходы одновременно выдают одинаковый сигнал. При использовании входа HDMI с кодированием HDCP работает только выход HDMI (с HDCP), выходы VGA/YUV и RGBHV отключаются
- для каждого видеовхода — контрольный видеовыход (без обработки, коммутируется отдельно от основного)
- VP-725xIA: для каждого видеовхода (кроме HDMI и USB) также вход балансного стерео аудио (съёмные клеммы) со своими контрольными выходами. Дополнительно вход для микрофона (розетка XLR). Для входов HDMI используется внедрённый звук. Сигнал с микрофона может замешиваться с другим (выбранным) сигналом или работать в режиме TalkOver
- VP-725xIA: выход балансного стерео аудио (съёмные клеммы). На выходе HDMI выдаётся внедрённый звук при условии, что приёмник сигнала HDMI поддерживает аудио. VP-725xI также передаёт внедрённый звук с входа на выход
- любые входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60, в т.ч. задаваемые пользователем
- режим «картинка в картинке», увеличение, коррекция геометрии, бочка и трапеция, поворот, отражение
- регулировка задержки аудиоканала, громкости, тембра, яркости, контрастности, гамма-коррекции; цветокоррекция, шумопонижение и проч.
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~100...240 В, 30 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-728 / VP-729

Масштабатор HDMI, VGA, CV, s-Video или YUV в VGA / YUV / HDMI



▲ VP-729

- 2 входа HDMI, 2 входа VGA или YUV (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), 4 универсальных входа CV/s-Video/YUV (разъемы RCA), режим работы каждого универсального входа (композитный, s-Video/YC или компонентный Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) задается в меню прибора
- входы и выход VGA могут также работать в режиме YUV (компонентный Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) при использовании кабелей-переходников **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- вход USB для обновления прошивки и закачки картинок-заставок
- для каждого видеовхода (кроме HDMI и USB) также вход небалансного стерео аудио (разъемы RCA для универсальных входов, 3,5-мм розетка «мини-джек» для VGA). Для входов HDMI используется внедренный звук. Входы на разъемах RCA могут также работать в режиме S/PDIF (цифрового аудио)
- 1 выход HDMI, 1 выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъем VGA HD-15). Выходы одновременно выдают одинаковый сигнал. При использовании входа HDMI с кодированием HDCP работает только выход HDMI (с HDCP), выход VGA/YUV отключается
- дополнительно выходы небалансного стерео аудио (разъемы RCA) и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA). На выходе HDMI выдается внедренный звук при условии, что приемник сигнала HDMI поддерживает аудио
- любые входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60, в т.ч. задаваемые пользователем
- режим «картинка в картинке», увеличение, коррекция геометрии, бочка и трапеция, поворот, отражение
- регулировка задержки аудиоканала, громкости, тембра, яркости, контрастности, гамма-коррекции; цветокоррекция, шумопонижение и проч.
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232
- **VP-729**: дополнительно управление по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~100...240 В, 30 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-730 / VP-731

Масштабатор HDMI, VGA, CV, s-Video или YUV в VGA / YUV / HDMI



▲ VP-731

- 2 входа HDMI, 4 входа VGA или YUV (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15), 2 универсальных входа CV/s-Video/YUV (разъемы BNC), режим работы каждого универсального входа (композитный, s-Video/YC или компонентный Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) задается в меню прибора
- входы и выходы VGA могут также работать в режиме YUV (компонентный Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) при использовании кабелей-переходников **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- вход USB для обновления прошивки и закачки картинок-заставок
- для каждого видеовхода (кроме HDMI и USB) также вход балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Для входов HDMI используется внедренный звук
- 1 выход HDMI, 2 выхода VGA или YUV (компьютерная графика, разъем VGA HD-15). Выходы одновременно выдают одинаковый сигнал. При использовании входа HDMI с кодированием HDCP работает только выход HDMI (с HDCP), выходы VGA/YUV отключаются
- дополнительно выходы балансного стерео аудио (съёмные клеммы) и S/PDIF (цифрового аудио, разъем RCA). На выходе HDMI выдается внедренный звук при условии, что приемник сигнала HDMI поддерживает аудио
- дополнительно выход на громкоговорители (4/8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землей
- любые входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60, в т.ч. задаваемые пользователем
- режим «картинка в картинке», увеличение, коррекция геометрии, бочка и трапеция, поворот, отражение
- регулировка задержки аудиоканала, громкости, тембра, яркости, контрастности, гамма-коррекции; цветокоррекция, шумопонижение и проч.
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232
- **VP-731**: дополнительно управление по Ethernet (TCP/IP)
- корпус 1U, масса 3 кг. Питание ~100...240 В, 30 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-747

Сдвоенный масштабатор HDMI, VGA, CV, s-Video, YUV в VGA / YUV / HDMI

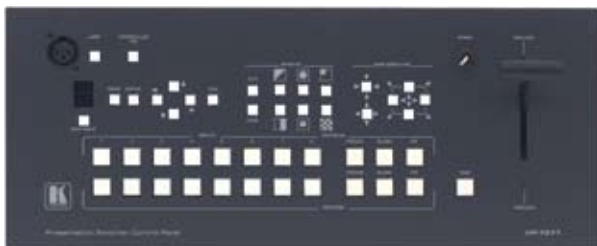


VP-747 In-Ctrl — сдвоенный универсальный презентационный матричный коммутатор и масштабатор. Входящий в состав прибора коммутатор видеосигнала имеет восемь универсальных входов, каждый из которых представляет из себя группу из пяти разъемов BNC и может работать с композитным видеосигналом, s-Video (Y/C), компонентным (RGB/YUV, RGBS, RGBHV) сигналами. Коммутация выполняется без подрывов изображения. Входы 1 и 2 также могут использоваться для работы с сигналом HDMI и DVI. В приборе два масштабатора — на программном и на контрольном выходе. Такое решение позволяет выполнять «живые» переходы от одного источника видеосигнала к другому без подрывов изображения.

- 8 одинаковых универсальных входов (разъемы BNC), работают в режиме CV, s-Video, YUV, RGBS, RGBHV/VGA, режим выбирается отдельно для каждого входа
- 2 входа DVI/HDMI (разъемы DVI-D), могут включаться вместо 1-го и 2-го универсальных входов. Поддерживаются все функции HDMI, в т.ч. цветное пространство YUV и внедренный звук (этот звук передается на соответствующий выход DVI/HDMI)
- 2 входа USB для обновления прошивки и закачки картинок-заставок, по порту на каждый масштабатор
- 2 набора выходов: выход DVI/HDMI (разъем DVI-D), выход VGA или YUV (компьютерная графика, разъем VGA HD-15), выход RGBHV или YUV (разъемы BNC). Каждый из двух масштабаторов работает на свой набор выходов (наборы называются PREVIEW и PROGRAM). Сигнал в каждом наборе одинаков. При использовании входа DVI с кодированием HDCP работает только выход DVI (с HDCP), выходы VGA/YUV и RGBHV отключаются
- любые входные и выходные разрешения до WUXGA (1920x1200/60) и 1080p/60, в т.ч. задаваемые пользователем. Выходные разрешения устанавливаются независимо для каждого масштабатора
- встроенный видеомикшер для получения эффектных переходов на выходе PROGRAM. Два встроенных масштабатора обеспечивают абсолютно чистое переключение между двумя источниками в реальном времени. Наложение разнообразных специальных эффектов (врезка, гашение и т.п.) с вариациями и регулируемой скоростью перехода
- кнопка TAKE, нажатие на которую вызывает выполнение заранее подготовленной и проверенной на контрольном выходе коммутации сигналов (с эффектами перехода)
- режим «картинка в картинке», увеличение, коррекция геометрии, бочка и трапеция, поворот, отражение
- регулировка задержки аудиоканала, громкости, тембра, яркости, контрастности, гамма-коррекции; цветокоррекция, шумопонижение и проч.
- управление кнопками на передней панели, ИК-пультом, по RS-232, по Ethernet (TCP/IP), внешней панелью управления VP-727T или VP-747T
- может работать в паре с аудиокоммутатором VP-727A-BA
- корпус 3U, масса 5,5 кг. Питание ~100...240 В, 55 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

VP-727T / VP-747T

Панель дистанционного управления In-CTRL™ с рукояткой



▲ VP-727T

VP-727T / VP-747T — специальная панель дистанционного управления для сдвоенного масштабатора и коммутатора VP-747 In-CTRL. Она предназначена для использования в прямом телевидении — там, где требуется видеоконмутатор без подрывов изображения. Специальная рукоятка позволяет более точно управлять коммутацией и переходами между кадрами.

- дублирование всех органов управления, размещенных на передней панели коммутатора VP-747
- удобное управление коммутацией с помощью рукоятки или кнопки Take с выбираемой скоростью перехода
- управление VP-747 через экранное меню на контрольном мониторе
- управление направлением перехода видеозффекта «шторка» кнопками передней панели
- возможность управления несколькими (до четырех) коммутаторами VP-747 (также и в комбинации с аудиокоммутатором VP-727A-BA) с одной панели VP-727T или VP-747T
- лампа подсветки на гибкой стойке в комплекте
- четыре порта RS-485 для управления коммутаторами VP-747, один RS-232 для обновления микропрограммы
- питание постоянным напряжением 12 В
- стандартный корпус высотой 4U для установки в 19-дюймовую стойку. Скошенная форма корпуса панели позволяет устанавливать ее на столе

VP-727A-BA

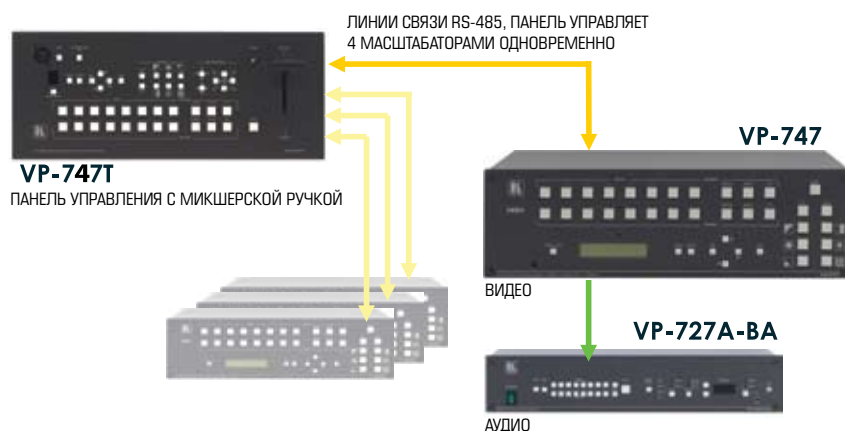
Коммутатор 8x2:3 звуковых стереосигналов In-CTRL™ для работы совместно с VP-747



VP-727A-BA — высококачественный матричный коммутатор балансного стереофонического аудиосигнала, хорошо дополняющий функциональность масштабатора VP-747. Прибор выдаёт аудиосигнал с одного из восьми входов на программный и контрольный выходы.

- можно использовать как с VP-747, так и в качестве самостоятельного коммутатора. По управлению объединяется с VP-747 в ведомом режиме и производит коммутацию аудио параллельно с видео
- 8 входов стереофонического балансного аудиосигнала (розетки XLR)
- 1 выход стереофонического балансного аудиосигнала (розетки XLR)
- 1 выход S/PDIF (разъем RCA), 1 выход для головных телефонов (6,5-мм розетка «джек»), подключаемый по выбору к контрольному и программному выходам.
- регулировка уровня на каждом входе и выходе
- собственные органы управления включают в себя кнопку TAKE, выполняющую коммутацию, заданную в контрольной части прибора, на программный выход. Коммутация может быть моментальной или сопровождаться плавным переходом между сигналом двух источников с микшированием
- возможность блокирования передней панели
- кнопки отключения сигнала на контрольном и программном выходах
- регулятор параметров сигнала по каждому входу - тембр по нижним и верхним частотам, баланс, задержка
- управление с передней панели, по RS-232, по RS-485 (при подключении VP-747 и контроллера VP-727T или VP-747T)
- Универсальный источник питания - ~90-240 В.
- корпус 2U. Питание ~90...240 В, 10 ВА. В комплекте «уши» для монтажа в стойку

Пример схемы включения масштабаторов VP-747, панели управления VP-747T и аудиоматрицы VP-727A-BA



ВОЗМОЖНЫЕ ЗАМЕНЫ ДЛЯ МАСШТАБОРОВ, СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА

ПРИБОР, СНЯТЫЙ С ПРОИЗВОДСТВА	ВОЗМОЖНАЯ ЗАМЕНА
VP-413, VP-413xl	VP-409
VP-414, VP-414xl, VP-415, VP-416	VP-417
VP-719xl	VP-436, VP-437XL, VP-728
VP-720xl	VP-728, VP-729, VP-730, VP-731
VP-724xl	VP-728, VP-729, VP-730, VP-731
VP-725DS	VP-725XL
VP-725DSA	VP-725XLA
VP-727, VP-727XL	VP-747

VP-501 x1 / VP-502x1

Презентационный преобразователь
VGA / YUV в CV, s-Video



▲ VP-501x1

- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15)
- **VP-502x1:** вход VGA может также работать для приёма сигнала YUV (компонентного, Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV), для подключения можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём). На обоих выходах одинаковый сигнал
- максимальное входное разрешение UXGA (1600x1200), для **VP-502x1** также до 1080p 60 Гц
- автоподстройка к входному изображению AutoTrak™ - автоматически оптимизирует размер, сдвиг картинку, фазу пикселей
- включение стоп-кадра, растянутой или сжатой развертки одним нажатием кнопки, подавление шума, зуммирование части изображения, семь вариантов тестовых таблиц для вывода на экран при отсутствии входного сигнала
- телевизионная система на выходе PAL или NTSC выбирается пользователем
- регулятор параметров изображения ProcAmp - насыщенности, четкости, яркости, контрастности и др.
- управление кнопками (с экранным меню), четыре ячейки памяти для сохранения и быстрого вызова всех настроек
- компактный корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5 см), масса 0,3 кг, питание 12 В, 270 мА. Три прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-3T** (опция)

VP-701 x1

Студийный преобразователь
VGA / YUV в CV, s-Video



- 1 вход VGA или YUV или RGsB (компьютерная графика или компонентный, разъём VGA HD-15), активный проходной выход. Может работать для приёма компонентного сигнала YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) или RGsB, для подключения можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), 2 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). На всех выходах одинаковый сигнал
- максимальное входное разрешение VGA 2048x 2048, входной компонентный сигнал 480P, 576P, 720P, 1080i, 1080p
- автоподстройка к входному изображению AutoTrak™ - автоматически оптимизирует размер, сдвиг картинку, фазу пикселей
- включение стоп-кадра, растянутой или сжатой развертки, переключение режима преобразования соотношения сторон, подавление шума в нескольких режимах, зуммирование части изображения от 10% до 1000%, настройка пользовательских разрешений по входу
- телевизионная система на выходе PAL или NTSC выбирается пользователем
- регулятор параметров изображения ProcAmp - насыщенности, четкости, яркости, контрастности и др.
- управление кнопками (с экранным меню), ИК-пультом, обновление прошивки по RS-232 (управления по RS-232 нет)
- корпус Desktop (21,9 x 15 x 4,2 см), масса 0,6 кг. Питание 12 В. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера **RK-701x1** (опция)

VP-703x1

Студийный преобразователь VGA / YUV в CV, s-Video с управлением по RS-232



- 1 вход VGA или YUV или RGsB (компьютерная графика или компонентный, разъём VGA HD-15), активный проходной выход. Может работать для приёма компонентного сигнала YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) или RGsB, для подключения можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 2 выхода CV (композитного видео, разъёмы BNC), 2 выхода s-Video (YC, 4-конт. разъёмы). На всех выходах одинаковый сигнал
- максимальное входное разрешение VGA 2048x 2048, входной компонентный сигнал 480P, 576P, 720P, 1080i, 1080p
- автоподстройка к входному изображению AutoTrak™ - автоматически оптимизирует размер, сдвиг картинку, фазу пикселей
- включение стоп-кадра, растянутой или сжатой развертки, переключение режима преобразования соотношения сторон, подавление шума в нескольких режимах, зуммирование части изображения от 10% до 1000%, настройка пользовательских разрешений по входу
- телевизионная система на выходе PAL или NTSC выбирается пользователем
- регулятор параметров изображения ProcAmp - насыщенности, четкости, яркости, контрастности и др.
- управление кнопками (с экранным меню), ИК-пультом, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,4 кг. Питание ~100...240 В, 0,3 А

VP-704xI

Студийный преобразователь VGA / YUV в CV, s-Video, YUV с управлением по RS-232, с функциями genlock, PIP и рир-проекции (кеинга)



VP-704xI — высококачественный преобразователь компьютерного графического сигнала или аналоговых сигналов HDTV (YUV, Y/Pb/Pr) в видеоформаты студийного качества. В дополнение к композитному и s-Video выходам он имеет и компонентный видеовыход. Прибор имеет также расширенные возможности для работы в ТВ-студии, такие как вход для внешней синхронизации, функции PIP и рир-проекции.

- 1 вход VGA или YUV или RGsB (компьютерная графика или компонентный, разъём VGA HD-15), активный проходной выход. Может работать для приёма компонентного сигнала YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV) или RGsB, для подключения можно использовать кабель-переходник **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 вход VGA или YUV или RGsB или RGBHV (разъёмы BNC), функционально дублирует вход VGA
- 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём). Входы используются для получения сигнала внешней синхронизации (genlock) или при рир-проекции, входные стандарты PAL или NTSC
- 1 выход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 выход s-Video (YC, 4-конт. разъём), 1 выход YUV или RGsB (компонентный, разъёмы BNC). На всех выходах одинаковый сигнал
- максимальное входное разрешение VGA 2048x 2048, входной компонентный сигнал 480P, 576P, 720P, 1080i, 1080p
- микширование PIP, рир-проекция (кеинг) и плавное изменение уровня видеосигнала - наложение графического изображения, преобразованного с понижением разрешения, на видеоизображение от одного из входов CV или YC
- отключаемая синхронизация выходного сигнала с входным CV или YC (genlock)
- автоподстройка к входному изображению AutoTrak™ - автоматически оптимизирует размер, сдвиг картинки, фазу пикселей
- включение стоп-кадра, растянутой или сжатой развертки, переключение режима преобразования соотношения сторон, подавление шума в нескольких режимах, зуммирование части изображения от 10% до 1000%, настройка пользовательских разрешений по входу
- телевизионная система на выходе PAL или NTSC выбирается пользователем
- регулятор параметров изображения ProcAmp - насыщенности, четкости, яркости, контрастности и др.
- управление кнопками (с экранным меню), ИК-пультом, по RS-232
- корпус 1U, масса 2,4 кг. Питание ~100...240 В, 0,3 А

КАБЕЛИ, РАЗЪЁМЫ, ИНСТРУМЕНТ



Компания Kramer предлагает полный набор кабелей, разъемов и установочных инструментов для любых аудиовизуальных и вещательных систем.

- кабели различных типов в бухтах (коаксиальные, презентационные с несколькими проводниками, для аудиосигнала, сигналов управления, громкоговорителей, витая пара). Некоторые кабели выпускаются в вариантах с малым дымовыделением без содержания галогенов и сертифицированном негорючем варианте
- кабели в сборе различной длины с установленными разъемами (BNC, RCA, 15-контактными VGA HD, 4-контактными s-Video, DVI, HDMI, FireWire, XLR и 3,5-мм аудиоразъемами). Некоторые кабели выпускаются в вариантах с малым дымовыделением без содержания галогенов и сертифицированном негорючем исполнении
- разъемы и инструменты для установки разъемов на кабели. Стандартные адаптеры и переходники, разъемы для пайки, радиальные компрессионные разъемы, обжимные системы для установки разъемов BNC, RCA и F

КАБЕЛИ В СБОРЕ

BNC, RCA

1 BNC—1 BNC ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-VM/VM-1.5	0,5
C-VM/VM-3	0,9
C-VM/VM-6	1,8
C-VM/VM-10	3,0
C-VM/VM-15	4,6
C-VM/VM-25	7,6
C-VM/VM-35	10,6
C-VM/VM-50	15,2
C-VM/VM-75	22,9
C-VM/VM-100	30,5
C-VM/VM-150	45,7

5BNC—5BNC ВИЛКИ—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-5VM/5VM-3	0,9
C-5VM/5VM-6	1,8
C-5VM/5VM-10	3,0
C-5VM/5VM-15	4,6
C-5VM/5VM-20	6,0
C-5VM/5VM-25	7,6
C-5VM/5VM-35	10,6
C-5VM/5VM-50	15,2
C-5VM/5VM-65	19,8
C-5VM/5VM-75	22,9
C-5VM/5VM-100	30,5

1 BNC—1 BNC MICRO ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-MVM/MVM-1	0,3
C-MVM/MVM-2	0,6
C-MVM/MVM-3	0,9
C-MVM/MVM-6	1,8
C-MVM/MVM-10	3,0
C-MVM/MVM-15	4,6
C-MVM/MVM-25	7,6

RCA—RCA ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-RVM/RVM-3	0,9
C-RVM/RVM-6	1,8
C-RVM/RVM-10	3,0
C-RVM/RVM-15	4,6
C-RVM/RVM-25	7,6
C-RVM/RVM-35	10,6
C-RVM/RVM-50	15,2
C-RVM/RVM-75	22,9
C-RVM/RVM-100	30,5

КАБЕЛИ В СБОРЕ

КОМПОНЕНТНЫЙ КАБЕЛЬ 3RCA ВИЛКИ—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-R3VM/R3VM-3	0,9
C-R3VM/R3VM-6	1,8
C-R3VM/R3VM-10	3,0
C-R3VM/R3VM-15	4,6
C-R3VM/R3VM-25	7,6
C-R3VM/R3VM-35	10,6
C-R3VM/R3VM-50	15,2

BNC, RCA, S-VIDEO, АУДИО

КОМПОНЕНТНЫЙ КАБЕЛЬ 4RCA ВИЛКИ—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-R4VM/R4VM-3	0,9
C-R4VM/R4VM-6	1,8
C-R4VM/R4VM-10	3,0
C-R4VM/R4VM-15	4,6
C-R4VM/R4VM-25	7,6
C-R4VM/R4VM-35	10,6
C-R4VM/R4VM-50	15,2

S-VIDEO ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-SM/SM-3	0,9
C-SM/SM-6	1,8
C-SM/SM-10	3,0
C-SM/SM-15	4,6
C-SM/SM-25	7,6
C-SM/SM-35	10,6
C-SM/SM-50	15,2
C-SM/SM-75	22,9
C-SM/SM-100	30,5

S-VIDEO—2BNC ВИЛКА—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-SM/2BM-1	0,3
C-SM/2BM-6	1,8

ВИЛКА—РОЗЕТКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-SM/2BF-1	0,3
C-SM/2BF-6	1,8

S-VIDEO—2RCA ВИЛКА—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-SM/2RVM-3	0,9
C-SM/2RVM-6	1,8
C-SM/2RVM-10	3,0

РОЗЕТКА—ВИЛКИ

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-SF/2RVM-0.5	0,2

АУДИОКАБЕЛЬ С 3,5-ММ СТЕРЕО РАЗЪЕМАМИ ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35M/A35M-3	0,9
C-A35M/A35M-6	1,8
C-A35M/A35M-10	3,0
C-A35M/A35M-12	3,6
C-A35M/A35M-15	4,6
C-A35M/A35M-25	7,6
C-A35M/A35M-50	15,2

АУДИОКАБЕЛЬ С 3,5-ММ НА 2RCA ВИЛКА—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35M/2RAM-3	0,9
C-A35M/2RAM-6	1,8
C-A35M/2RAM-10	3,0
C-A35M/2RAM-12	3,6
C-A35M/2RAM-15	4,6
C-A35M/2RAM-25	7,6
C-A35M/2RAM-35	10,6
C-A35M/2RAM-50	15,2

АУДИОКАБЕЛЬ 2RCA ВИЛКИ—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-2RAM/2RAM-1	0,3
C-2RAM/2RAM-2	0,6
C-2RAM/2RAM-3	0,9
C-2RAM/2RAM-6	1,8
C-2RAM/2RAM-10	3,0
C-2RAM/2RAM-15	4,6
C-2RAM/2RAM-25	7,6
C-2RAM/2RAM-35	10,6
C-2RAM/2RAM-50	15,2

**УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ ДЛЯ
СТЕРЕО АУДИО
ИЛИ IR**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-AS35M/AS35F-50	15,2

**ПЕРЕХОДНИК С
3,5-ММ НА 2RCA
РОЗЕТКА—ВИЛКИ**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35F/2RAM-1	0,3

**АУДИОКАБЕЛЬ XLR
ВИЛКА—РОЗЕТКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-XLQM/XLQF-1	0,3
C-XLQM/XLQF-1.5	0,5
C-XLQM/XLQF-3	0,9
C-XLQM/XLQF-6	1,8
C-XLQM/XLQF-10	3,0
C-XLQM/XLQF-15	4,6
C-XLQM/XLQF-25	7,6
C-XLQM/XLQF-35	10,7
C-XLQM/XLQF-50	15,2
C-XLQM/XLQF-75	22,9
C-XLQM/XLQF-100	30,5
C-XLQM/XLQF-125	38,1
C-XLQM/XLQF-150	45,7

**MICRO VGA
ВИЛКА—ВИЛКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-MGM/MGM-1	0,3
C-MGM/MGM-2	0,6
C-MGM/MGM-3	0,9
C-MGM/MGM-6	1,8
C-MGM/MGM-10	3,0
C-MGM/MGM-15	4,6
C-MGM/MGM-25	7,6

**VGA—VGA
ВИЛКА—ВИЛКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/GM-1	0,3
C-GM/GM-3	0,9
C-GM/GM-6	1,8
C-GM/GM-10	3,0
C-GM/GM-15	4,6
C-GM/GM-20	6,0
C-GM/GM-25	7,6
C-GM/GM-30	9,1
C-GM/GM-35	10,6
C-GM/GM-40	12,1
C-GM/GM-50	15,2
C-GM/GM-65	19,8
C-GM/GM-75	22,9
C-GM/GM-85	25,8
C-GM/GM-100	30,5
C-GM/GM-125	38,1
C-GM/GM-150	45,7

**VGA—VGA
ВИЛКА—РОЗЕТКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/GF-3	0,9
C-GM/GF-6	1,8
C-GM/GF-10	3,0
C-GM/GF-15	4,6
C-GM/GF-25	7,6
C-GM/GF-35	10,6
C-GM/GF-50	15,2
C-GM/GF-75	22,9
C-GM/GF-100	30,5

**VGA—VGA HD
ВИЛКА—ВИЛКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-HDGM/HDGM-100	30,5
C-HDGM/HDGM-130	39,6
C-HDGM/HDGM-150	45,7

**VGA—VGA
С УГЛОВЫМ
РАЗЪЕМОМ
ВИЛКА—ВИЛКА**

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/GM(45/90/90-UP)-3	0,9
C-GM/GM(45/90/90-UP)-6	1,8
C-GM/GM(45/90/90-UP)-10	3,0
C-GM/GM(45/90/90-UP)-15	4,6



КАБЕЛИ В СБОРЕ

ВНС, АУДИО, VGA

VGA + AUDIO

VGA ВИЛКА + 3,5-ММ
АУДИО ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GMA/GMA-3	0,9
C-GMA/GMA-6	1,8
C-GMA/GMA-10	3,0
C-GMA/GMA-15	4,6
C-GMA/GMA-25	7,6
C-GMA/GMA-35	10,6
C-GMA/GMA-50	15,2
C-GMA/GMA-75	22,9

MICRO VGA + AUDIO

MICRO VGA ВИЛКА + 3,5-ММ
АУДИО ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-MGMA/MGMA-3	0,9
C-MGMA/MGMA-6	1,9
C-MGMA/MGMA-10	3,0
C-MGMA/MGMA-15	4,6
C-MGMA/MGMA-25	7,6

VGA + AUDIO
С УГЛОВЫМ
РАЗЪЕМОМ
VGA ВИЛКА +
3,5-ММ АУДИО
ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GMA/GMA (45/90/90-UP)-3	0,9
C-GMA/GMA (45/90/90-UP)-6	1,8
C-GMA/GMA (45/90/90-UP)-10	3
C-GMA/GMA (45/90/90-UP)-15	4,6

MICRO VGA +
AUDIO + RJ45
(CAT5)

VGA ВИЛКА + 3,5-ММ
АУДИО ВИЛКА + RJ45



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GMAC/GMAC-3	0,9
C-GMAC/GMAC-6	1,9
C-GMAC/GMAC-10	3,0
C-GMAC/GMAC-15	4,6
C-GMAC/GMAC-25	7,6

VGA—5BNC
ВИЛКА—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/5BM-1	0,3
C-GM/5BM-3	0,9
C-GM/5BM-6	1,8
C-GM/5BM-10	3,0
C-GM/5BM-15	4,6
C-GM/5BM-25	7,6
C-GM/5BM-50	15,2
C-GM/5BM-75	22,9
C-GM/5BM-100	30,5

VGA—5BNC
ВИЛКА—РОЗЕТКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/5BF-1	0,3
C-GM/5BF-3	0,9
C-GM/5BF-6	1,8
C-GM/5BF-10	3,0
C-GM/5BF-15	4,6
C-GM/5BF-25	7,6

VGA—5BNC
РОЗЕТКА—ВИЛКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GF/5BM-1	0,3
C-GF/5BM-3	0,9
C-GF/5BM-6	1,8
C-GF/5BM-10	3,0
C-GF/5BM-15	4,6
C-GF/5BM-25	7,6

VGA—3RCA
ВИЛКА—ВИЛКИ ИЛИ
РОЗЕТКИ



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/3RVM-3	0,9
C-GM/3RVM-6	1,8
C-GM/3RVF	0,25

**VGA ДЛЯ
УСТАНОВЩИКОВ**
ВИЛКА—ЛУЖЁНЫЕ
ПРОВОДА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM-15	4,6
C-GM-25	7,6
C-GM-35	10,6
C-GM-50	15,2
C-GM-75	22,9
C-GM-100	30,9

**VGA ДЛЯ
УСТАНОВЩИКОВ
С ПОДДЕРЖКОЙ
EDID**
ВИЛКА—ЛУЖЁНЫЕ
ПРОВОДА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-GM/XL-15	4,6
C-GM/XL-25	7,6
C-GM/XL-35	10,6
C-GM/XL-50	15,2
C-GM/XL-75	22,9
C-GM/XL-100	30,9

**DVI-D DUAL LINK
(24+1 КОНТАКТ)**
ВИЛКА—ВИЛКА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-DM/DM-3	0,9
C-DM/DM-6	1,8
C-DM/DM-10	3,0
C-DM/DM-15	4,6
C-DM/DM-25	7,6
C-DM/DM-33	10,0
C-DM/DM-40	12,2
C-DM/DM-50	15,2
C-DM/DM-65	20,0

**DVI-D FLAT
SINGLE LINK**
ВИЛКА—ВИЛКА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-DM/DM/FLAT(W)-3	0,9
C-DM/DM/FLAT(W)-6	1,8
C-DM/DM/FLAT(W)-10	3,0
C-DM/DM/FLAT(W)-15	4,6
C-DM/DM/FLAT(W)-25	7,6
C-DM/DM/FLAT(W)-35	10,6
C-DM/DM/FLAT(W)-50	15,2

DVI-A—5BNC
ВИЛКА—РОЗЕТКИ


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-DMA/5BM-3	0,9
C-DMA/5BM-6	1,8
C-DMA/5BM-10	3,0
C-DMA/5BM-15	4,6

**ОПТОВОЛОКОННЫЙ
КАБЕЛЬ DVI
АКТИВНЫЙ**
ВИЛКА—ВИЛКА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-4FDM/4FDM-33	10
C-4FDM/4FDM-66	20
C-4FDM/4FDM-98	30
C-4FDM/4FDM-164	50
C-4FDM/4FDM-328	100

DISPLAY PORT
ВИЛКА—ВИЛКА


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-DPM/DPM-3	0,9
C-DPM/DPM-6	1,8
C-DPM/DPM-10	3,0
C-DPM/DPM-15	4,6
C-DPM/DPM-25	7,6
C-DPM/DPM-35	10,6
C-DPM/DPM-50	15,2

**ОПТОВОЛОКОННЫЙ
КАБЕЛЬ 4LC И 2LC
МНОГОМОДОВЫЙ**


МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-4LC/4LC-33	10
C-4LC/4LC-66	20
C-4LC/4LC-99	30
C-4LC/4LC-164	50
C-4LC/4LC-328	100
C-4LC/4LC-656	200
C-4LC/4LC-984	300
C-4LC/4LC-1640	500
C-2LC/2LC-33	10
C-2LC/2LC-66	20
C-2LC/2LC-99	30
C-2LC/2LC-164	50

КАБЕЛИ В СБОРЕ

HDMI, DVI, FIREWIRE

STANDARD HDMI ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-НМ/НМ-3	0,9
С-НМ/НМ-6	1,8
С-НМ/НМ-10	3,0
С-НМ/НМ-15	4,6
С-НМ/НМ-25	7,6
С-НМ/НМ-35	10,6
С-НМ/НМ-50	15,2

HIGH SPEED HDMI FLAT ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-НМ/НМ/FLAT-3	0,9
С-НМ/НМ/FLAT-6	1,8
С-НМ/НМ/FLAT-10	3,0
С-НМ/НМ/FLAT-15	4,6
С-НМ/НМ/FLAT-25	7,6
С-НМ/НМ/FLAT-35	10,6
С-НМ/НМ/FLAT-50	15,2
С-НМ/НМ/FLAT-75	22,9

HIGH SPEED HDMI 1.4 С ETHERNET ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-НМ/НМ/ЕТН-3	0,9
С-НМ/НМ/ЕТН-6	1,8
С-НМ/НМ/ЕТН-10	3,0
С-НМ/НМ/ЕТН-15	4,6
С-НМ/НМ/ЕТН-25	7,6
С-НМ/НМ/ЕТН-35	10,6
С-НМ/НМ/ЕТН-50	15,2

HDMI—DVI-D ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-НМ/DM-3	0,9
С-НМ/DM-6	1,8
С-НМ/DM-10	3,0
С-НМ/DM-15	4,6
С-НМ/DM-25	7,6
С-НМ/DM-35	10,6
С-НМ/DM-50	15,2

ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ HDMI АКТИВНЫЙ ВИЛКА—ВИЛКА



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-ФОНМ/ФОНМ-33	10
С-ФОНМ/ФОНМ-50	15
С-ФОНМ/ФОНМ-66	20
С-ФОНМ/ФОНМ-98	30
С-ФОНМ/ФОНМ-164	50
С-ФОНМ/ФОНМ-328	100

IEEE 1394 FIREWIRE 6 КОНТ.—6 КОНТ.



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-FM6/FM6-3	0,9
С-FM6/FM6-6	1,8
С-FM6/FM6-10	3,0
С-FM6/FM6-15	4,6
С-FM6/FM6-25	7,6

IEEE 1394 FIREWIRE 4 КОНТ.—4 КОНТ.



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-FM4/FM4-3	0,9
С-FM4/FM4-6	1,8
С-FM4/FM4-10	3,0
С-FM4/FM4-15	4,6
С-FM4/FM4-25	7,6

IEEE 1394 FIREWIRE 6 КОНТ.—4 КОНТ.



МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
С-FM6/FM4-3	0,9
С-FM6/FM4-6	1,8
С-FM6/FM4-10	3,0
С-FM6/FM4-15	4,6
С-FM6/FM4-25	7,6

КАБЕЛЬ С ИК-ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35/IR-10 (1 изл.)	3
C-A35/2IR-10 (2 изл.)	3



УДЛИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ИК

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35M/A35F-50	15,2
C-A35M/A35F-65	20,0



КАБЕЛЬ С ИК-ПРИЁМНИКОМ

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-A35M/IRR-03	0,9
C-A35M/IRR-50	15,2


















КОМПЛЕКТ ИК-ПРИЁМНИКА, ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПРИБОРЫ KRAMER

МОДЕЛЬ	МЕТРЫ
C-IRR/HDR4F-KIT	-



ПЕРЕХОДНИКИ

	AD-BF/RM	BNC-розетка на RCA-вилку (золотое покрытие)
	AD-BM/RF	BNC-вилка на RCA-розетку
	AD-BF/BF	BNC-розетка-розетка
	AD-RF/RF	RCA розетка-розетка (золотое покрытие)
	AD-BM/75	BNC-розетка с терминатором 75 Ом
	AD-BM/2BFY	BNC-вилка на Y-образный разветвитель с двумя BNC-розетками
	AD-BM/2BFY	BNC-вилка на T-образный разветвитель с двумя BNC-розетками
	AD-A35M/2RF	3,5-мм стереофоническая вилка на разветвитель с двумя RCA-розетками
	AD-GM/GM	VGA (HD15) вилка-вилка
	AD-GF/GF	VGA (HD15) розетка-розетка
	AD-GM/GF/RA	VGA вилка на VGA розетку (угловой)
	AD-D9F/D9F	RS-232/422 (DB9) розетка-розетка
	AD-D9M/D9M	RS-232/422 (DB9) вилка-вилка

	AD-HF/HM/RA	HDMI розетка на HDMI вилку (угловой)
	AD-HF/HF/RA	HDMI розетка на HDMI розетку (угловой) для соединения двух кабелей
	AD-HF/HF/RA-FLAT	Плоский угловой переходник розетка-розетка для соединения двух кабелей HDMI
	AD-HF/HF	HDMI розетка на HDMI розетку для соединения двух кабелей
	AD-DF/DM/RA	Угловой переходник DVI вилка-розетка малой глубины для дисплеев, установленных на стене
	AD-DF/DF/RA	Угловой переходник DVI розетка-розетка для соединения двух кабелей
	AD-DF/DF/RA-FLAT	Плоский угловой переходник DVI розетка-розетка для соединения двух кабелей
	AD-DM/HF	DVI вилка на HDMI розетку
	AD-DF/HM	DVI розетка на HDMI вилку
	AD-DM/GF	DVI-I вилка на VGA розетку
	ADC-DM/HF	DVI вилка на HDMI розетку, длина 30 см
	ADC-DF/HM	DVI розетка на HDMI вилку, длина 30 см
	ADC-DPM/DF	Переходник с интерфейса DisplayPort на DVI-D (Single Link). Для работы порт DisplayPort должен быть двухрежимным
	ADC-DPM/GF	Переходник с интерфейса DisplayPort на VGA. Для работы порт DisplayPort должен быть двухрежимным
	ADC-DPM/HF	Переходник с интерфейса DisplayPort на HDMI (Single Link). Для работы порт DisplayPort должен быть двухрежимным

КАБЕЛИ В БУХТАХ

BC-1X

Коаксиальный для видео, тип RG-6

- внешний диаметр 6,95 мм
- проводник 18AWG (1,02 мм), чистая медь
- экран: алюминиевая фольга, алюминиевая оплётка
- погонное сопротивление 21,8 Ом/км, ёмкость 53,1 пФ/м
- затухание 2 дБ (100 МГц на 30 м)

Бухты по 100 м
по 300 м ▶



BC-1X59

Коаксиальный для видео, тип RG-59

- внешний диаметр 6,0 мм
- проводник 20AWG (0,81 мм), чистая медь
- экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка
- погонное сопротивление 34,6 Ом/км, ёмкость 57 пФ/м
- затухание 2,3 дБ (100 МГц на 30 м)

Бухты по 100 м
по 300 м ▶



BC-2X

2-х коаксиальный для s-Video

- внешний диаметр 6,2 мм
- два мини-коаксиальных кабеля в общей оболочке (в жёлтой и белой изоляции)

мини-коаксиальные кабели

- проводник 26AWG (0,47 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 148 Ом/км, ёмкость 53,1 пФ/м
- затухание 6,7 дБ (100 МГц на 30 м)
- дренажный провод 24AWG из лужёной меди
- экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

Бухты по 100 м
по 300 м ▶



BC-3X

3-х коаксиальный

- внешний диаметр 7,5 мм
- три мини-коаксиальных кабеля в общей оболочке (в красной, синей, зелёной изоляции)

мини-коаксиальные кабели

- проводник 28AWG (0,38 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 237 Ом/км, ёмкость 60 пФ/м
- затухание 6,8 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: лужёная медная оплётка

Бухты по 100 м ▶



BC-4X

4-х коаксиальный

- внешний диаметр 8,5 мм
- четыре мини-коаксиальных кабеля в общей оболочке (в красной, синей, зелёной, чёрной изоляции)

мини-коаксиальные кабели

- проводник 28AWG (0,38 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 237 Ом/км, ёмкость 60 пФ/м
- затухание 6,8 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: лужёная медная оплётка

Бухты по 100 м ▶



BC-5X

5-х коаксиальный

- внешний диаметр 9,2 мм
- пять мини-коаксиальных кабелей в общей оболочке (в красной, синей, зелёной, чёрной, жёлтой изоляции)

мини-коаксиальные кабели

- проводник 28AWG (0,38 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 237 Ом/км, ёмкость 60 пФ/м
- затухание 6,8 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: лужёная медная оплётка

Бухты по 100 м
по 300 м ▶



BC-5X26

5-ти коаксиальный улучшенный

- внешний диаметр 9,8 мм
- пять мини-коаксиальных кабелей с увеличенным сечением в общей оболочке (в красной, синей, зелёной, чёрной, жёлтой изоляции)

мини-коаксиальные кабели

- проводник 26AWG (0,48 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 130 Ом/км, ёмкость 50 пФ/м
- затухание 5,4 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

Бухты по 100 м
по 300 м
по 500 м ▶



BC-5X5S

5-ти коаксиальный +
5 проводников

- внешний диаметр 10 мм
- пять мини-коаксиальных кабелей (в красной, синей, зелёной, чёрной, жёлтой изоляции) и пять отдельных проводников в общей оболочке

общий экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

мини-коаксиальные кабели

- проводник 28AWG (0,38 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 237 Ом/км, ёмкость 60 пФ/м
- затухание 6,8 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: лужёная медная оплётка

отдельные проводники

- 28AWG (0,38 мм), лужёная медь

Бухты по 100 м
по 300 м ▶



КАБЕЛИ В БУХТАХ

BC-3X2T7S

3-х коаксиальный + 2 витые пары + 7 проводников

- внешний диаметр 10 мм
- три мини-коаксиальных кабеля (в красной, синей, зелёной изоляции), две экранированные витые пары и семь отдельных проводников в общей оболочке
- общий экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

мини-коаксиальные кабели

- проводник 26AWG (0,48 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 148 Ом/км, ёмкость 57 пФ/м
- затухание 5,7 дБ (100 МГц на 30 м)
- экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

витая пара

- проводник 26AWG (0,48 мм), лужёная медь
- экран: алюминиевая фольга, лужёная медная оплётка

отдельные проводники

- 28AWG (0,38 мм), лужёная медь



Бухты по 100 м ►

BC-1T / BC-2T

Аудио балансный

- балансный моно (BC-1T, одна витая пара в экране) или стерео (BC-2T, две витых пары в экране) аудиокабель
- внешний диаметр 5,4 мм (BC-1T) или 5,6 мм (BC-2T)
- проводник 20AWG (0,91 мм), лужёная медь
- погонное сопротивление 34,6 Ом/км, ёмкость 89 пФ/м
- общий экран: алюминиевая фольга
- дренажный провод 20AWG из лужёной меди



Бухты по 300 м ▲

BC-2S

Аудио акустический

- внешний диаметр 5,2 мм
- проводник 16AWG (1,48 мм, сечение 1,72 мм²), чистая медь
- погонное сопротивление 13,7 Ом/км



Бухты по 300 м ►

BC-XTP

Специальная витая пара для видео (Low Skew)

- внешний диаметр 5,5 мм
- четыре незэкранированных витых пары в общей оболочке
- проводник 24AWG (0,51 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 100 Ом/км
- затухание 6,7 дБ (100 МГц на 30 м)

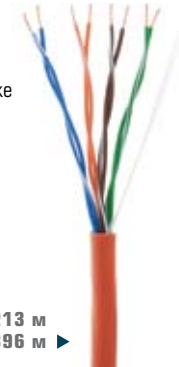


Бухты по 100 м
по 300 м ►

BC-HDTP

Специальная витая пара для видео (Ultra Low Skew)

- внешний диаметр 5,2 мм
- четыре незэкранированных витых пары в общей оболочке
- проводник 23AWG (0,51 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 69 Ом/км
- затухание 6,5 дБ (100 МГц на 30 м)



Бухты по 213 м
по 396 м ►

BC-DGKat524

Специальная экранированная витая пара категории 5

- четыре витых пары в общем экране
- проводник 24AWG (0,5 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 94 Ом/км
- общий экран: алюминиевая фольга



Бухты по 305 м ►

BC-DGKat623

Специальная экранированная витая пара категории 6

- четыре витых пары в индивидуальных экранах
- проводник 23AWG (0,58 мм), чистая медь
- погонное сопротивление 73 Ом/км
- экран каждой витой пары: алюминиевая фольга
- дренажный провод 23AWG из лужёной меди
- рекомендуется использовать с разъёмами типа CON-CRIMP-RJ-45/CAT6(STP-23#)



Бухты по 100 м
по 305 м ►

РАЗЪЁМЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

РАЗЪЁМЫ КОМПРЕССИОННЫЕ, НЕ ТРЕБУЮТ ПАЙКИ. ПОСТАВЛЯЮТСЯ В УПАКОВКАХ ПО 5 ШТ.



CON-COMP-BNC/M/RG-6

Разъемы BNC компрессионные для коаксиального кабеля RG-6 (BC-1X)



CON-COMP-RCA/M/RG-6

Разъемы RCA компрессионные для коаксиального кабеля RG-6 (BC-1X)



CON-COMP-"F"/M/RG-6

Разъемы «F» компрессионные для коаксиального кабеля RG-6 (BC-1X)



CON-COMP-BNC/M/RA/RG-6

Разъемы BNC угловые компрессионные для коаксиального кабеля RG-6 (BC-1X)



CON-COMP-RCA/M/RA/RG-6

Разъемы RCA угловые компрессионные для коаксиального кабеля RG-6 (BC-1X)



CON-COMP-BNC/M/RG-59

Разъемы BNC компрессионные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



CON-COMP-RCA/M/RG-59

Разъемы RCA компрессионные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



CON-COMP-"F"/M/RG-59

Разъемы «F» компрессионные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



CON-COMP-BNC/M/RA/RG-59

Разъемы BNC угловые компрессионные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



CON-COMP-RCA/M/RA/RG-59

Разъемы RCA угловые компрессионные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



CON-COMP-BNC/M/RG-179(26-28#)

Разъемы BNC компрессионные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2x, BC-3x, BC-4x, BC-5x, BC-5x5S, BC-5x26, BC-3x2T7S)



CON-COMP-RCA/M/RG-179(26-28#)

Разъемы RCA компрессионные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2x, BC-3x, BC-4x, BC-5x, BC-5x5S, BC-5x26, BC-3x2T7S)



CON-COMP-BNC/M/RA/RG-179(26-28#)

Разъемы BNC угловые компрессионные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2x, BC-3x, BC-4x, BC-5x, BC-5x5S, BC-5x26, BC-3x2T7S)



CON-COMP-RCA/M/RA/RG-179(26-28#)

Разъемы RCA угловые компрессионные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2x, BC-3x, BC-4x, BC-5x, BC-5x5S, BC-5x26, BC-3x2T7S)



CON-COMP-BNC/M/22#

Разъемы BNC компрессионные для коаксиального кабеля 22AWG



CON-COMP-RCA/M/22#

Разъемы RCA компрессионные для коаксиального кабеля 22AWG

ЦВЕТНЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ МАРКИРОВКИ КОМПРЕССИОННЫХ РАЗЪЕМОВ



99-9011002	CON-RING-COMP/RED	Красный
99-9011005	CON-RING-COMP/GRN	Зеленый
99-9011006	CON-RING-COMP/BLUE	Синий
99-9011004	CON-RING-COMP/YEL	Желтый
99-9011009	CON-RING-COMP/WHT	Белый
99-9011000	CON-RING-COMP/BLK	Чёрный

РАЗЪЁМЫ ОБЖИМНЫЕ, НЕ ТРЕБУЮТ ПАЙКИ. ПОСТАВЛЯЮТСЯ В УПАКОВКАХ ПО 100 ШТ.



99-9100600 CON-CRIMP-BNC/M/RG-6

Разъемы BNC обжимные для коаксиального кабеля 18AWG (RG-6) (BC-1X)



99-9105900 CON-CRIMP-BNC/M/RG-59

Разъемы BNC обжимные для коаксиального кабеля RG-59 (BC-1x59)



99-9107900 CON-CRIMP-BNC/M/RG-179(26-28#)

Разъемы BNC (вилка) обжимные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2X, BC-3X, BC-4X, BC-5X, BC-5X26, BC-5X5S, BC-3X2T7S)



99-9107911 CON-CRIMP-BNC/F/RG-179(26-28#)

Разъемы BNC (Розетка) обжимные для коаксиального кабеля 26AWG (BC-2X, BC-3X, BC-4X, BC-5X, BC-5X26, BC-5X5S, BC-3X2T7S)

РАЗЪЁМЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И АКСССЕСУАРЫ

РАЗЪЁМЫ RJ-45 ДЛЯ 23AWG, В УПАКОВКАХ ПО 10 ШТ.



CON-CRIMP-RJ-45/
CAT6(STP-23#)

Разъемы RJ-45 экранированные для кабеля витой пары калибра 23AWG (cat6, cat7)

15-КОНТАКТНЫЕ РАЗЪЁМЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ D-SUB HIGH DENSITY VGA 15 ДЛЯ ПАЙКИ



99-9001500

CON-HD15-HOOD/METAL

Корпус VGA разъема, металл

99-9015000

CON-HD15/M/SOLDER

Разъем HD15 для пайки (папа)

99-9015011

CON-HD15/F/SOLDER

Разъем HD15 для пайки (мама)

99-9001501

CON-GROMMET/HOOD

Набор резиновых уплотнителей, для 5-ти разных диаметров кабеля

ФЕРРИТОВЫЕ КОЛЬЦА



99-9001010

FERRITE-CORE/D10

Кольцо ферритовое для кабеля 8-10 мм

99-9001004

FERRITE-CORE/D3.8

Кольцо ферритовое для кабеля 3,8 мм

ИНСТРУМЕНТЫ



STRIPPER-COAX/
RGB/PS59/6
99-9010010

Инструмент для снятия изоляции с кабеля RG-59/6/RGB



CABLE-
PROMOTION-KIT
99-0000000

Набор образцов кабелей в кейсе



CARTRIDGE-
STRIPPER/
RGB/59/6
99-9010011

Сменный картридж для RGB STRIPPER



CABLE-PULL-
SLEEVE
99-9010012

Рукав для укладки кабеля



LINEAR-
COMPRES-TOOL
99-9010020

Инструмент для опрессовки компрессионных разъемов



BNC Crimping
Tool

Инструмент для обжима разъемов BNC



BNC-REMOVER-
TOOL/12"
99-9000012

Инструмент для стыковки разъемов BNC



WIRE STRIPPER
TOOL

Инструмент для зачистки изоляции

ПРИМЕР РАЗДЕЛКИ КОМПРЕССИОННОГО РАЗЪЁМА НА КАБЕЛЬ ВС-1X (RG-6 FCS)



RG-6 BNC



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНСТАЛЛЯТОРОВ



Компания Kramer предлагает широкий выбор установочных изделий для создания профессиональных аудиовизуальных и вещательных систем. В нашу серию решений для инсталляторов входят стенные панели и кабельные коробки для мебели.

- стенные панели представляют собой активные и пассивные устройства, устанавливаемые в стандартные стенные электрокоробки. Большой набор предлагаемых адаптеров-вставок позволяет легко подстраивать панели под решение конкретных задач. Панели имеют элегантный внешний вид и выпускаются в исполнениях под одно- и двухместные стенные кабельные коробки.
- встраиваемые в мебель кабельные коробки. Центром многих презентационных систем часто служит стол переговоров. Проблема, встающая перед создателями таких систем, заключается в необходимости незаметно вырезать в столе вводы для сигнальных и силовых кабелей. Кабельные коробки Kramer созданы для максимально простого, красивого и универсального решения этой проблемы.

Наша серия решений для инсталляторов постоянно пополняется новыми изделиями.

НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ (ШИРИНА X ВЫСОТА, ММ)	КОД РАЗМЕРА
Одноместный (1G, США)	69 x 114,3	US
Двухместный (2G, США)	114,3 x 114,3	US
Одноместный (1G, Великобритания и Европа)	86 x 86	E/UK
Двухместный (2G, Великобритания и Европа)	146 x 86	E/UK

Возможные цвета настенных панелей, рамок и модулей-вставок



чёрный белый

OWB-1G / OWB-2G

Настенные коробки

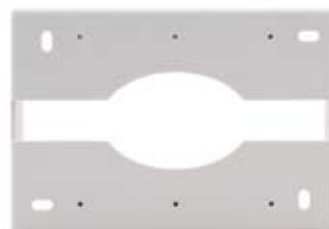


*Изображены коробки со смонтированными на них рамками с модулями WP insert (опция)

- одноганговая **OWB-1G** и двухганговая **OWB-2G** белая пластиковая коробка для установки настенных панелей европейского размера. Коробка крепится на стену в тех случаях, когда невозможна инсталляция внутри стены
- в комплект входит пустая рамка белого цвета (без заглушек)
- размеры: 80 x 80 x 40 мм (**1G**), 148 x 80 x 40 мм (**2G**)
- европейский типоразмер

OWB-3G

Настенная коробка



- трёхганговая белая пластиковая коробка для установки настенных панелей американского размера (например **RC-74DL**, **WP-500**, **WP-501**). Коробка крепится на стену в тех случаях, когда невозможна инсталляция внутри стены
- размеры: 163 x 115 x 57 мм

WA-23N / WA-20N

Передатчик и приемник стерео аудио из витой пары (разъёмы RCA)



- система приёмник-передатчик обеспечивает трансляцию небалансного стерео аудио (входные/выходные разъёмы системы — RCA) на большие расстояния. Аудио преобразуется в балансный формат для передачи по кабелю витой пары
- совместимы с соответствующими передатчиком и приёмником **WA-21N**, **WA-22N**
- выходы и входы для витой пары на клеммах
- выключатель терминатора линии витой пары для каскадного включения нескольких приёмников **WA-20N**
- передатчик **WA-23N** имеет регуляторы уровня левого и правого канала (под шлиц)
- питание 12 В (каждого прибора)

WA-21N / WA-22N

Передатчик и приемник стерео аудио из витой пары (3,5-мм разъёмы)



- система приёмник-передатчик обеспечивает трансляцию небалансного стерео аудио (входные/выходные разъёмы системы — 3,5-мм розетки «мини-джек») на большие расстояния. Аудио преобразуется в балансный формат для передачи по кабелю витой пары
- совместимы с соответствующими передатчиком и приёмником **WA-23N**, **WA-20N**
- выходы и входы для витой пары на клеммах
- выключатель терминатора линии витой пары для каскадного включения нескольких приёмников **WA-22N**
- передатчик **WA-21N** имеет регуляторы уровня левого и правого канала (под шлиц)
- питание 12 В (каждого прибора)

WV-11N / WV-12N

Передатчик и приемник CV из витой пары



- система приёмник-передатчик обеспечивает трансляцию CV (композиционного видео, входные/выходные разъёмы системы — BNC) на большие расстояния. Видео преобразуется в балансный формат для передачи по кабелю витой пары
- выходы и входы для витой пары на клеммах
- регуляторы уровня и АЧХ для компенсации потерь в длинной линии
- питание 12 В (каждого прибора)

WV-20N

Передатчик CV в витую пару



- функционально аналогичен передатчику **WV-11N**, но имеет не один, а 2 идентичных выхода на витую пару. Совместим с приёмниками **WV-20N**
- выходы для витой пары на клеммах
- регуляторы уровня и АЧХ для компенсации потерь в длинной линии
- питание 12 В

WP-209

Усилитель VGA и стерео аудио, проходные гнезда для CV, стерео аудио, Ethernet



- 3 проходных разъёма RCA (для CV и стерео аудио), 1 проходной разъём RJ-45 (для Ethernet, TP)
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Активный проходной выход VGA. Активный усилитель данных входов
- усиленные выходы VGA (компьютерная графика, розетка VGA HD-15) и балансного стерео аудио (клеммы)
- полоса пропускания аудио 100 кГц
- разрешение сигнала VGA до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 71 дБ, стерео аудио 85 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2,3 В, стерео аудио 6,8 В
- регуляторы уровня сигнала VGA $-7,5...+4,5$ дБ и АЧХ $0...+23$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- питание 12 В, 170 мА

WP-210E

Усилитель VGA



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Проходной выход VGA с отключаемым терминатором
- усиленный выход RGBHV (розетки BNC)
- полоса пропускания 400 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум 72 дБ
- максимальный размах сигнала 2 В
- развязка по переменному току
- регуляторы уровня сигнала VGA $-1,3...+6$ дБ и АЧХ $0...+8$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- питание 12 В, 60 мА

WP-210A

Усилитель VGA и стерео аудио



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек»). Проходной выход VGA с отключаемым терминатором
- усиленный выход RGBHV (розетки BNC) и балансного стерео аудио (клеммы)
- полоса пропускания VGA 400 МГц, аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 74,2 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, аудио 5,3 В
- развязка по переменному току
- регуляторы уровня сигнала VGA $-1,3...+6$ дБ и АЧХ $0...+8$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit, регуляторы уровня аудио по правому и левому каналам
- питание 12 В, 95 мА

WP-220E

Усилитель VGA, CV и стерео аудио



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 вход CV (композитного видео, разъём BNC), 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и 1 вход небалансного стерео аудио (розетки RCA)
- усиленные выходы: RGBHV (розетки BNC), CV (клеммы), 2 выхода балансного стерео аудио (клеммы)
- полоса пропускания VGA 500 МГц, CV 490 МГц, аудио 100 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум VGA 75,1 дБ, CV 76,7 дБ, аудио 76,8 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 2 В, аудио 5,3 В
- развязка по VGA, CV по постоянному току, аудио по переменному току
- регуляторы уровня сигнала CV $-1,2...+6$ дБ и АЧХ VGA $0...+4,5$ дБ, CV $0...1,4$ дБ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit, регуляторы уровня аудио RCA по правому и левому каналам $-7,0...6,2$ дБ
- питание 12 В, 145 мА

WP-230

Усилитель VGA, s-Video, CV и стерео аудио



- 1 проходной разъем RJ-45 (для Ethernet, TP)
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15) 1 вход CV (композитного видео, разъем BNC), 1 вход s-Video (YC, 4-конт. разъем), 1 вход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетка «мини-джек») и 1 вход небалансного стерео аудио (разъемы RCA)
- усиленные выходы: RGBHV (розетки BNC), CV (клеммы), s-Video (клеммы), 2 выхода балансного стерео аудио (клеммы)
- полоса пропускания VGA 520 МГц, CV 438 МГц, s-Video 155 МГц, аудио 100 кГц
- по VGA разрешение сигнала до UXGA/WUXGA, совместим с YUV/HDTV
- отношение сигнал/шум видео 76 дБ, аудио 71 дБ
- развязка по VGA, CV, s-Video по постоянному току, аудио по переменному току
- регуляторы уровня и АЧХ сигнала CV, s-Video, VGA для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit, регуляторы уровня аудио RCA по правому и левому каналам
- питание 12 В, 175 мА

VPM-2

Усилитель VGA, кнопка управления коммутатором, рамка для 3 вставок



- в рамку прибора может быть установлено до 3 одинарных стандартных модулей-вставок
- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15). Активный проходной выход VGA
- 1 усиленный выход VGA (компьютерная графика, разъем VGA HD-15)
- полоса пропускания 380 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум 73,4 дБ
- максимальный размах сигнала 1,4 В
- регулятор АЧХ для компенсации потерь в длинных кабелях
- переключатель ID bit
- кнопка переключения внешнего коммутатора с выходом на сухие контакты на задней панели (клеммы)
- питание 12 В

WP-211DS

Коммутатор 2x1 VGA и стерео аудио с автоматической коммутацией



- 2 входа VGA (компьютерная графика, разъемы VGA HD-15) и небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек»). Активный проходной выход VGA для входа 1
- усиленные выходы: RGBHV (клеммы), небалансного стерео аудио (клеммы), выход на витую пару TP CAT5 (клеммы)
- выход на витую пару совместим с приемником TP-120 и иными (см. таблицу на стр. 116)
- прибор автоматически переходит на резервный вход при пропадании видеосигнала VGA на основном входе (приоритет входов задается переключателем на передней панели). Определение сигнала производится по наличию синхронизации в видео; аудиосигнал коммутируется вместе с видео. Возможно принудительное переключение входов замыканием сухих контактов
- полоса пропускания VGA 260 МГц, стерео аудио 20 кГц
- разрешение сигнала до UXGA/WUXGA
- отношение сигнал/шум VGA 74 дБ, стерео аудио 80 дБ
- максимальный размах сигнала VGA 1 В, стерео аудио +4 дБм
- коэффициент нелинейных искажений аудио 0,017%, вторая гармоника 0,005%
- развязка VGA по постоянному току, стерео аудио по переменному току
- кнопка отключения выходного сигнала VGA
- питание 12 В, 330 мА

WAP-1

Усилитель мощности стерео 2 x 9 Вт



- 2 входа небалансного стерео аудио (линейный уровень, 3,5-мм розетки «мини-джек»), 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, дублирует вход 1, клеммы)
- 1 выход на громкоговорители (4...8 Ом) балансного стерео аудио (съёмные клеммы). Выходные контакты нельзя соединять с землёй
- выходная мощность (на нагрузку 4 Ома) номинальная 2 x 9 Вт
- полоса пропускания 50 кГц
- отношение сигнал/шум 70 дБ
- коэффициент нелинейных искажений плюс шум (на 1 кГц) 0,7%, вторая гармоника 0,58%
- переключатель выбора входа, регулятор уровня сигнала (под шлиц)
- питание 12 В, 2,3 А

WP-110

Передачик VGA/YUV по витой паре



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- совместим с **WP-120** и большим количеством других приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, можно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов
- питание 12 В, 60 мА

WP-120

Приёмник VGA/YUV по витой паре



- 1 вход для витой пары (разъём RJ-45)
- 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- совместим с **WP-110** и большим количеством других передатчиков, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, можно подавать питание только на один прибор из пары
- выбор полярности строчных и кадровых синхроимпульсов, регуляторы уровня сигнала и АЧХ для компенсации потерь в длинном кабеле
- питание 12 В, 190 мА

WP-121

Передачик VGA/YUV и стерео аудио по витой паре



- 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 вход небалансированного стерео аудио (линейный уровень, 3,5-мм розетки «мини-джек»). Может работать с сигналами YUV (Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr) при использовании кабеля-переходника **C-GM/3RVM** или **C-GM/3RVF**
- 1 выход на витую пару (разъём RJ-45 или 9-конт. блок клемм), RJ-45 и клеммы не работают одновременно
- совместим с **TP-122** и большим количеством других приёмников, см. таблицу на стр. 116
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 UTP (рекомендуется **BC-ХТР**), длиной до 100 м; максимальное разрешение сигнала 1080р/60 или UXGA/WUXGA. Возможна передача на большие расстояния при снижении разрешения (например, до 300 м при 800х600)
- встроенный эмулятор EDID, делающий подключение к источнику сигнала простым и надёжным. Обучение EDID от дисплея или использование готового EDID из хранящегося в приборе банка
- система Power Connect™ — передача питания по кабелю витой пары на расстоянии до 50 м, можно подавать питание только на один прибор из пары
- питание 12 В, 340 мА

WPN-11 / WPN-12

Передатчик и приёмник VGA или YUV или s-Video и CV по коаксиальному кабелю



- передатчик **WPN-11**: 1 вход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA). Вход YUV может также проработать для передачи сигнала CV и s-Video. 1 выход RGBHV / YUV на коаксиальные кабели (клеммы)
- приёмник **WPN-12**: 1 вход RGBHV / YUV от коаксиальных кабелей (клеммы). 1 выход VGA (компьютерная графика, разъём VGA HD-15), 1 выход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA). Выход YUV может также проработать для выдачи сигнала CV и s-Video (в зависимости от режима работы передатчика **WPN-11**)
- для соединения **WPN-11** и **WPN-12** рекомендуется кабель **BC-5X5S**
- полоса пропускания 450 МГц, разрешение сигнала до UXGA/WUXGA или 1080p/60
- система Power Connect™ — передача питания между приборами, можно подавать питание только на один прибор из пары
- **WPN-11**: кнопка выбора входа (VGA или YUV) на передней панели
- питание 12 В, 110 мА

WP-27 / WP-28

Передатчик и приёмник YUV или s-Video и CV и стерео аудио по витой паре



- передатчик **WP-27**: 1 вход YUV (компонентного видео Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr, HDTV, разъёмы RCA), 1 вход CV (композитного видео, разъём RCA), и s-Video (YC, 4-конт. разъём), 1 вход небалансного стерео аудио (линейный уровень, 3,5-мм розетки «мини-джек») и S/PDIF (цифрового аудио, разъём RCA). 1 выход на витую пару (разъём RJ-45)
- приёмник **WP-28**: 1 вход с витой пары (разъём RJ-45). 1 выход YUV (разъёмы RCA), 1 выход CV (разъём RCA), 1 выход s-Video (4-конт. разъём), 1 выход небалансного стерео аудио (3,5-мм розетки «мини-джек») и S/PDIF (разъём RCA). Работает выход YUV либо CV/s-Video, в зависимости от выбора на **WP-27**. Оба аудиовыхода работают одновременно
- между передатчиком и приёмником используется кабель витой пары Cat 5 и выше, UTP или STP, длиной до 100 м, разрешение сигнала до 1080p/60
- система Power Connect™ — передача питания между приборами, можно подавать питание только на один прибор из пары
- **WP-27**: кнопка выбора входа (YUV или CV/s-Video), кнопка выбора типа аудио (аналог или S/PDIF) на передней панели
- питание 12 В, до 300 мА

WAV-2

YUV, CV, YC, RGB

Настенная панель-переходник для видеосигналов (YUV, CV, YC, RGB) (разъемы RCA) и звукового сигнала через 3,5-мм розетку на клеммный блок (Евро)



WAV-5

VGA, CV, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами для VGA (розетки HD-15), композитного видео (розетки RCA) и стерео аудио (розетки RCA + 3,5-мм розетки)



WVS-1

s-Video, аудио

Настенная панель-переходник с разъемов s-Video (4-pin) и звуковых стереосигналов (2 разъема RCA) на клеммный блок (Евро)



WVS-2

s-Video, аудио

Настенная панель-переходник с разъемов s-Video (4-pin) и звуковых стереосигналов (разъем RCA, 2 розетки 3,5-мм) на клеммный блок (Евро)



WXA-1

VGA, аудио

Настенная панель-переходник с разъема VGA (HD-15) и аудио (розетка 3,5-мм) на клеммный блок (Евро)



WXV-1

VGA, CV

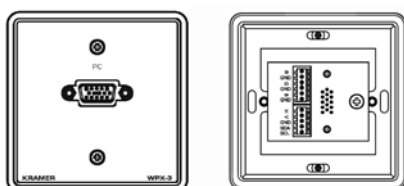
Настенная панель-переходник с разъема VGA (HD-15) и композитного видео (розетка RCA) на клеммный блок (Евро)



WPX-3

VGA

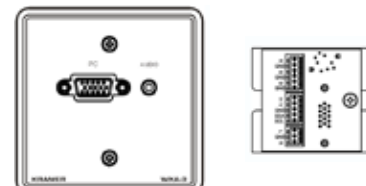
Настенная панель-переходник с разъема VGA (HD-15) на клеммный блок с поддержкой линий EDID (Евро)



WXA-3

VGA, аудио

Настенная панель-переходник с разъема VGA (HD-15) и аудио (розетка 3,5-мм) на клеммный блок с поддержкой линий EDID (Евро)



WAV-5YC

VGA, s-Video, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами для VGA (розетки HD-15), s-Video (розетки) и стерео аудио (розетки RCA + 3,5-мм розетки)



WAV-6YC

VGA, s-Video, CV, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами VGA (розетки HD-15), s-Video (розетки), стерео аудио (3,5-мм розетки), композитного видео и аудио (розетки RCA)



WAV-5C

VGA, YUV, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами для VGA (розетка HD-15 на 5BNC), видео YUV (розетки RCA) и стерео аудио (3,5-мм розетки)



WAV-6UBA

VGA, USB, CV, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами для VGA (розетки HD-15), USB (розетки A-A), композитного видео (розетки RCA) и стерео аудио (розетки RCA + 3,5-мм розетки)



WAV-DA1

DVI, S/PDIF

Настенная панель-переходник DVI (розетка-розетка) и S/PDIF (RCA розетка-розетка)



WAV-DA2

DVI, аудио

Настенная панель-переходник DVI (розетка-розетка) и стерео аудио (2xRCA розетка-розетка)



WP-H1 M (WP-HDMI1 M)*

HDMI

Настенная панель-переходник с проходным разъемом HDMI



WP-H2M (WP-HDMI2M)*

HDMI

Настенная панель-переходник с двумя проходными разъемами HDMI



WAV-5H (WAV-5HDMI)*

HDMI, s-Video, CV, аудио

Настенная панель-переходник с проходными разъемами для HDMI (розетки), s-Video (розетки), композитного видео (розетки RCA) и стерео аудио (розетки RCA)



WAV-6H (WAV-6HDMI)*

HDMI, VGA, CV, аудио

Настенная панель-переходник HDMI (розетка-розетка), VGA (розетка-розетка), стерео аудио (3,5-мм розетка-розетка) и 3xRCA (розетка-розетка)



НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ

ПАССИВНЫЕ

WXL-1FM

XLR аудио



- Настенная панель-переходник с разъемов XLR (вилка и розетка) на клеммный блок

WXL-2F

XLR аудио



- Настенная панель-переходник с 2 разъемов XLR (розетка) на клеммный блок

WXL-2M

XLR аудио



- Настенная панель-переходник с 2 разъемов XLR (вилка) на клеммный блок

РАМКИ ДЛЯ НАСТЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ



RK-2WP

19-дюймовый адаптер для установки одной настенной панели (2G, Европа) Kramer в слот 2U



RK-22WP

19-дюймовый адаптер для установки двух настенных панелей (2G, Европа) Kramer в слот 2U



RK-121WP

19-дюймовый адаптер для установки одной настенной панели (2G, Европа) плюс двух настенных панелей (1G, Европа) Kramer в слот 2U

МОДУЛИ-ВСТАВКИ

WA-1P



- Модуль-переходник 3,5-мм розетка-розетка

WA-1H



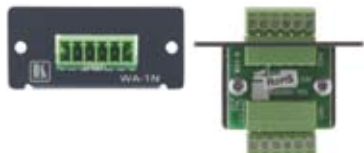
- Модуль-переходник с 3,5-мм розетки на клеммный блок для небалансного стереофонического аудиосигнала

WA-3N



- Модуль-переходник с 2-х 3,5-мм розеток на клеммный блок

WA-1N



- Модуль-переходник с 2-х 3,5-мм розеток на клеммный блок

WA-2N



- Модуль-переходник с двух разъемов RCA на клеммный блок

WRR



- Модуль-переходник с 2 проходными разъемами RCA

WSP-1



- Модуль-переходник для аудиосигналов под акустический кабель, зажимные клеммы на клеммный блок

WAV-1N



- Модуль-переходник с разъемом BNC и 3,5-мм розетки на клеммный блок

WAV-1R



- Модуль-переходник для композитного видео (RCA) и стерео аудио (3,5-мм розетка) на клеммный блок

WAV-1RP



- Модуль-переходник с проходными разъемами для композитного видео (розетка RCA) и стерео аудио (3,5-мм розетки)

W-S1



- Модуль-переходник с 2 проходными разъемами s-Video

WAS-1N



- Модуль-переходник с разъемом s-Video (4-конт. mini-DIN) и 3,5-мм розетки на клеммный блок

МОДУЛИ-ВСТАВКИ

WBB



- Модуль-переходник с 2 проходными разъемами BNC

WV-2N



- Модуль-переходник с двух разъемов BNC на клеммный блок

WBR



- Модуль-переходник с проходными разъемами RCA и BNC

WAV-3



- Модуль-переходник с проходными разъемами для композитного видео (розетки RCA) и стерео аудио (розетки RCA)

WHC-3



- Модуль-переходник с 3 проходными разъемами RCA

WAS-3P



- Модуль-переходник с проходными разъемами для s-Video и стерео аудио (розетки RCA)

WAS-3



- Модуль-переходник для s-Video и стерео аудио (RCA) на клеммный блок

WAS-4



- Модуль-переходник для s-Video, композитного видео (RCA) и стерео аудио (RCA) на клеммный блок

W-1F



- Модуль-переходник с F-разъемом розетка-розетка

W-2F



- Модуль-переходник с 2-мя F-разъемами розетка-розетка

WA-1XLF



- Модуль-переходник с разъема XLR розетка на контакты под пайку

WA-1XLM



- Модуль-переходник с разъема XLR вилка на контакты под пайку

МОДУЛИ-ВСТАВКИ

WX-1N



- Модуль-переходник для VGA (розетка HD-15) на клеммный блок. Рекомендуется использовать с кабелем для установщиков C-GM

WX-3



- Модуль-переходник для VGA (розетка HD-15) на клеммный блок с поддержкой линий EDID. Рекомендуется использовать с кабелем для установщиков C-GM/XL

F-110



- Активный модуль, передатчик VGA сигнала в витую пару (TP). Совместим с приёмником TP-120 и иными (см. таблицу на стр. 116)
- Питание 12 В, 250 мА, система PowerConnect

WX-F5B



- Модуль-переходник HD-15 (VGA) на 5 BNC

WX-2M



- Модуль-переходник HD-15 (VGA) вилка-вилка

WX-2F



- Модуль-переходник HD-15 (VGA) розетка-розетка

WX-FM



- Модуль-переходник HD-15 (VGA) розетка-вилка

WX-MF



- Модуль-переходник HD-15 (VGA) вилка-розетка

WXA-2



- Модуль-переходник для VGA (розетка HD-15) и стерео аудио (3,5-мм розетка) на клеммный блок

WXA-2P



- Модуль-переходник для VGA (розетка-розетка) и стерео аудио (3,5-мм розетка-розетка)

W-H (W-HDMI)*



- Модуль-переходник HDMI розетка-розетка

W-DP



- Проходной разъем интерфейса DisplayPort (вставка в стенную панель)

* В скобках указаны старые названия тех же приборов. Приборы со старыми названиями ничем не отличаются от приборов с новыми названиями

МОДУЛИ-ВСТАВКИ

W-DVI



- Модуль-переходник DVI (розетка-розетка)

W-DVIA



- Модуль-переходник DVI (розетка-розетка) и стерео аудио (3,5-мм розетка-розетка)

W1145



- Модуль-переходник с проходными разъемами RJ-11 и RJ-45

W4545



- Модуль-переходник с 2 проходными разъемами RJ-45

WB-45



- Модуль-переходник с проходными разъемами RJ-45 и BNC

WA-45



- Модуль-переходник с проходными разъемами RJ-45 и и стерео аудио (3,5-мм розетка-розетка)

WR-45



- Модуль-переходник с проходными разъемами RJ-45 и RCA

WD-2M



- Модуль-переходник DB-9 вилка-вилка

WD-FM



- Модуль-переходник DB-9 розетка-вилка

WD-MF



- Модуль-переходник DB-9 вилка-розетка

WD-2F



- Модуль-переходник DB-9 розетка-розетка

W-COM1



- Модуль-переходник с разъемом DB-9 розетка на клеммный блок (для RS-232/RS-422/RS-485)

МОДУЛИ-ВСТАВКИ

WU-AB



- Модуль-переходник USB розетка А-розетка В

WU-BA



- Модуль-переходник USB розетка В-розетка А

WU-AA



- Модуль-переходник USB розетка А-розетка А

WU-BB



- Модуль-переходник USB розетка В-розетка В

W-LM



- Модуль с регулятором громкости для линейных аудиосигналов. Регулятор со-вмещён с нажимной кнопкой включения/выключения

WCP



WCP-21



WCP-2



W-Blank



W-2Blank



- Заглушки: с отверстием под кабель, с двумя отверстиями под кабель, пустая одинарная, пустая двойная

РАМКИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ-ВСТАВОК

FRAME 1G/US

Рамка, типоразмер USA 1G (для трех вставок Insert)



FRAME 2G/US

Рамка, типоразмер USA 2G (для шести вставок insert)



FRAME 1G E/UK

Рамка, типоразмер EUK 1G (для двух вставок Insert)



FRAME 2G E/UK

Рамка, типоразмер EUK 2G (для четырех вставок insert)



RK-WP6

Адаптер для 19 дюймовой стойки. Позволяет установить до 6 вставок



RK-WP16

Адаптер RK-WP16 дает возможность установки 16 вставок Kramer в слот стандартной 19-дюймовой стойки.

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СИСТЕМЫ ASKERMANN

FLA-10



- Монтажный набор для модулей-вставок под напольные установочные коробки Ackermann GB3, до 5 модулей. В комплекте две рамки FLA-2F и одна рамка FLA-1F

FLA-12



- Рамка для модулей-вставок под напольные установочные коробки Ackermann GB2, до 4 модулей

FLA-1F / FLA-2F



- Монтажная рамка для одного (1F) или двух (2F) модулей-вставок для использования в FLA-10

FLA-13



- Рамка для модулей-вставок под напольные установочные коробки Ackermann GB3, до 5 модулей

F-121



- Активный модуль, передатчик VGA и стерео аудиосигнала в витую пару (TP). Совместим с приёмником TP-122 и иными (см. таблицу на стр. 116)
- Встроенный эмулятор EDID, может программироваться с помощью FC-200
- Питание 12 В, 340 мА, система PowerConnect

F-571



- Активный модуль, передатчик сигнала HDMI в витую пару (TP). Совместим с приёмником PT-572+. Характеристики аналогичны прибору PT-571
- Питание 12 В, 250 мА, система PowerConnect

F-021



- Активный модуль, линейный усилитель VGA (вход на разъёме HD-15) и стерео аудиосигнала (вход на 3,5-мм розетке «мини-джек»)
- Выходы в линию для VGA и аудио на съёмных клеммах
- Длина линии до 100 м, разрешение до UXGA/WUXGA
- В VGA поддерживаются линии связи DDC
- Регуляторы уровня сигнала

- Приборы F-121, F-571, F-021 устанавливаются в напольные установочные коробки Ackermann GB2 или GB3
- Приборы также снабжены посадочными местами для установки модулей-вставок Kramer (два одинарных или один двойной), закрытыми заглушками

НАСТОЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНО-РАЗЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

TC-PTP01-B

Power Tower Plus



Встраиваемый в мебель модуль кабельных подключений Power Tower Plus. Новый модуль кабельных подключений Kramer Power Tower Plus отличается высоким качеством изготовления, простотой установки и эстетикой дизайна. В нем предусмотрены разъемы всех основных типов, необходимых для профессиональной аудиовизуальной системы.

- Power Tower Plus элегантно решает проблему размещения разъемов на индивидуальных столах, с которой сталкиваются инженеры при создании аудиовизуальных систем.
- Power Tower Plus имеет цилиндрическую вытяжную конструкцию, изготовленную из черного анодированием алюминия и прочной черной пластмассы ABS. Система сконструирована так, чтобы при минимальной занимаемой площади к ней можно было подключить большое количество кабелей. Она экономична и очень проста в установке — требуется лишь круговая пила диаметром 102 мм. Столешница может иметь толщину до 57 мм.
- после установки модуля достаточно нажать на его крышку, вытянуть соединительную панель и подключить к ней кабели. Затем панель утапливается в полости и становится незаметной. Крышка отклоняется, позволяя кабелям выйти наружу.
- имеется следующий набор разъемов (по одному каждого вида) — сеть переменного тока, 15-контактная розетка HD-15, 3,5-мм аудиорозетка, розетка RJ-45, розетка USB A. Из нижней части модуля выходят трехметровые кабели, соответствующие каждому типу разъемов и заканчивающиеся вилками: сеть переменного тока, 15-контактная HD-15, RJ-45, USB A.
- высота над поверхностью стола 266 мм, длина кабеля 3 м от выхода из модуля до разъема, вырез в столе 102 мм, высота устройства 342 мм

См. также:

Сменные модули для установки в **TC-PTP01-B**:

RC-8IPR (стр. 75, панель управления)

TA-110HD (стр. 107, передатчик VGA/YUV в витую пару)

TBUS-1 / TBUS-1A

Встраиваемая в мебель кабельная коробка



▲ TBUS-1

▲ TBUS-1A

- Варианты исполнения с различным количеством сетевых розеток

Одна розетка: **TBUS-1/DE**, **TBUS-1A/DE**

Две розетки: **TBUS-1(X2)/DE**, **TBUS-1A(X2)/DE**

Четыре розетки: **TBUS-1(X4)/DE**, **TBUS-1A(X4)/DE**



- универсальность — через кабельные вводы или пассивные переходники можно подключить любое оборудование презентационного зала. В коробке есть сетевая розетка и шесть слотов для вставки разъемных модулей Kramer. В два из них уже вставлены проходные модули, остальные четыре свободны и закрыты крышками
- элегантность и надежность конструкции — красивый прочный стальной корпус обеспечивает максимальные возможности для кабельных подключений при минимальной занимаемой площади
- простота установки — достаточно вырезать в мебели прямоугольное отверстие **TBUS-1**: 128 x 179 мм, **TBUS-1A**: 191 x 152 мм (максимальная толщина доски 41 мм)
- удобство эксплуатации — после установки коробки видимой остается только черная крышка с текстурной отделкой, через специальное отверстие в которой аккуратно пропускаются кабели.
- когда оборудование не используется, закрытая крышка защищает кабели и разъемы.
- комплектуется универсальными розетками электросети переменного тока для вилок всех типов. При необходимости на их место можно установить модули с розетками любого национального типоразмера.
- универсальная система, в которую можно установить: одну, две или четыре розетки электросети, модули-вставки для настенных панелей Kramer с видео-, аудио-, телефонными и сетевыми разъемами, приборы Kramer в корпусах типоразмера Tools, контроллер **RC-8IR**
- **TBUS-1**: габариты 20,7 x 14,9 x 13 см, масса 1,15 кг

НАСТОЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНО-РАЗЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

TBUS-3

Встраиваемая в мебель коробка



поставляется в двух цветах: ● ●

- проходные разъемы для компьютерного графического сигнала VGA (15-контактный разъем HD), аудиосигнала (3,5-мм розетка «мини-джек»), USB-A и разъем Ethernet (TP, витая пара, RJ-45)
- сетевая розетка — варианты для США и Европы
- крышка, открываемая и закрываемая вручную
- регулируемая глубина установки панели с разъемами
- размер выреза в столе 158 x 123 мм, верхняя панель 176 x 140,4 мм, корпус 154 x 80,5 x 130 мм (Ш, Г, В), масса 0,9 кг, фиксаторы 0,25 кг
- в комплекте сетевой шнур, фиксаторы, кабельные хомуты, установочный шаблон, винты

TBUS-3i

Опция для TBUS-3



- Сменная панель для установки любых модулей-вставок

TBUS-4

Встраиваемая в мебель коробка



поставляется в двух цветах: ● ●

- проходные разъемы для компьютерного графического сигнала VGA (два 15-контактных разъема HD), аудиосигнала (две 3,5-мм розетки «мини-джек»), два разъема USB-A и два разъема Ethernet (TP, витая пара, RJ-45)
- две сетевых розетки — варианты для США и Европы
- возможность замены сетевых розеток на два модуля-вставки для стеновых панелей (сменная рамка входит в комплект поставки)
- крышка с ручным открыванием
- регулируемая глубина установки панели с разъемами
- размер выреза в столе 123 x 225 мм, верхняя панель 243 x 140,4 мм, корпус 221 x 80,5 x 130 мм (Ш, Г, В), масса 1,35 кг, фиксаторы 0,25 кг
- в комплекте сетевой шнур, фиксаторы, кабельные хомуты, установочный шаблон, винты, комплект вставок (опция)

TBUS-4i

Опция для TBUS-4



- Сменная панель для установки любых модулей-вставок

TBUS-5

Встраиваемая в мебель коробка



поставляется в двух цветах: ● ●

- содержит розетку электросети, проходные разъемы для VGA (15-конт. розетка HD), для стереозвука (3,5-мм розетка «мини-джек»), разъемы USB-A и разъем Ethernet (TP, витая пара, RJ-45)
- крышка в открытом состоянии опускается внутрь корпуса
- сетевая розетка — варианты для США, Европы и международный
- регулируемая глубина установки панели с разъемами
- размер выреза в столе 158 x 123 мм, верхняя панель 176 x 140,4 мм, масса 0,9 кг, фиксаторы 0,25 кг
- в комплекте сетевой шнур, фиксаторы, кабельные хомуты, установочный шаблон, винты

TBUS-5i

Опция для TBUS-5



- Сменная панель для установки любых модулей-вставок

TBUS-6

Встраиваемая в мебель коробка

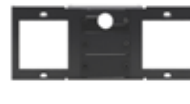


поставляется в двух цветах: ● ●

- две розетки электросети и проходные разъемы для подключения двух компьютеров — два VGA (15-конт. розетки HD), два разъема Ethernet (TP, витая пара, RJ-45), два для стереозвука (3,5-мм розетки «мини-джек») и два разъема USB-A
- крышка в открытом состоянии опускается внутрь корпуса
- сетевая розетка — варианты для США, Европы и международный
- регулируемая глубина установки панели с разъемами
- размер выреза в столе 225 x 123 мм, верхняя панель 243 x 140,4 мм, корпус 221 x 80,5 x 130 мм (Ш, Г, В), масса 1,35 кг, фиксаторы 0,25 кг
- в комплекте сетевой шнур, фиксаторы, кабельные хомуты, установочный шаблон, винты

TBUS-6i

Опция для TBUS-6



- Сменная панель для установки любых модулей-вставок

НАСТОЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНО-РАЗЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

TBUS-9

Встраиваемая в мебель коробка



- специально рассчитана на минимизацию занимаемого на столе пространства
- четыре отверстия для проходных кабелей
- сетевая розетка — варианты для США, Европы и международный
- крышка с ручным открыванием
- регулируемая глубина установки панели с разъемами
- размер верхней панели 176 x 140 мм, корпус 136 x 102 x 130 мм (Ш, Г, В)

TBUS-10

Встраиваемая в мебель коробка



- 6 отверстий для проходных кабелей диаметром 9 мм, 2 отверстия для проходных кабелей диаметром 12,5 мм
- три места для установки панелей управления RC-3TB
- две сетевых розетки — международный вариант
- крышка с ручным открыванием

UTBUS-1

Встраиваемая в мебель коробка



- модульная конструкция. Установлена розетка сетевого питания, проходные разъемы VGA (15-конт. розетка HD), стереозвук (3,5-мм розетка «мини-джек»), четыре слота для установки широкого ассортимента вставок для настенных панелей
- универсальная либо стандартная для Великобритании, Германии, стран Евросоюза, Италии, Бельгии или Франции розетка электросети 110 или 220 В
- для установки требуется свободное пространство 250 x 137,5 мм под столом

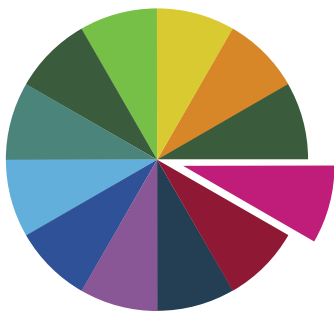
RTBUS-110

Встраиваемая в мебель коробка



- коробка круглой формы, специально рассчитана на минимизацию занимаемого на столе пространства
- установлена розетка сетевого питания, проходные разъемы VGA (15-конт. розетка HD), стереозвук (3,5-мм розетка «мини-джек»), разъем Ethernet (TP, витая пара, RJ-45)
- универсальная либо стандартная европейская розетка электросети 220 В
- диаметр выреза в столе 110 мм

АКСЕССУАРЫ И АДАПТЕРЫ ДЛЯ СТОЕК



Компания Kramer предлагает большой выбор принадлежностей для профессионалов аудиовизуальной сферы, и наш ассортимент постоянно пополняется новыми изделиями. Компания также выпускает весь набор адаптеров, необходимых для установки приборов в настольных корпусах и малогабаритных приборов серии Kramer TOOLS™ в 19-дюймовые стойки.

АДАПТЕРЫ ДЛЯ СТОЕК

RK-1

Универсальная полка 1U для 19" стойки



RK-4X

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов VS-4X

RK-10

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 прибора VM-10AN или VS-6EII

RK-13

Адаптер 1U для 19" стойки

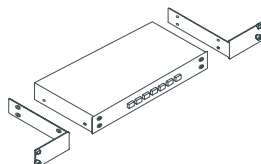


- Обеспечивает монтаж до 3 приборов некоторых типов в корпусах Desktop

RK-81X

Адаптер 1U для 19" стойки

- Обеспечивает монтаж 1 прибора VP-41 или VS-81X



RK-81

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов VS-21, VS-21A, VS-21B, VS-41AV, VS-4x4FW, VS-81A, VS-81FW, VS-81V

АДАПТЕРЫ ДЛЯ СТОЕК

RK-701xl

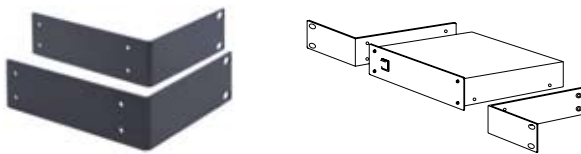
Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 прибора VP-701xl

RK-MEDN

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 прибора VA-15xl, VM-42, VM-5AD, VM-9S, VP-103, VP-31

RK-SM

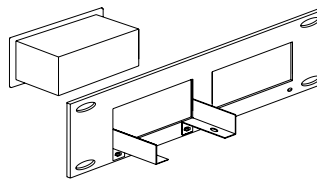
Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 3 приборов VM-3A, VM-3Sxl, VS-33V

RK-4E/S

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов VS-4E

RK-622

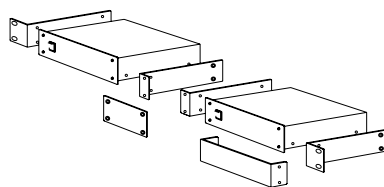
Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов 622T, 622R

RK-50RN

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов некоторых типов в корпусах Desktop

RK-2WP

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 настенной панели европейского типоразмера 2G

RK-121WP

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 настенной панели европейского типоразмера 2G и 2 настенных панелей европейского типоразмера 1G

RK-22WP

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 2 настенных панелей европейского типоразмера 2G

RK-WP6

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 6 модулей-вставок одинарного размера

RK-WP16

Адаптер 2U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 16 модулей-вставок одинарного размера или до 8 модулей-вставок двойного размера

АДАПТЕРЫ ДЛЯ СТОЕК

RK-3T

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 3 приборов в корпусах Kramer TOOLS®

RK-9T

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 9 приборов в корпусах Kramer TOOLS®

RK-6T

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 6 приборов в корпусах Kramer TOOLS®

RK-1 T2PT

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 прибора в корпусе Kramer TOOLS® и до 2 приборов в корпусах Kramer PicoTOOLS®

RK-2T1PT

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов в корпусах Kramer TOOLS® и 1 прибора в корпусе Kramer PicoTOOLS®

RK-4PT

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 4 приборов в корпусах Kramer PicoTOOLS®

RK-T2B

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 2 приборов в корпусах Kramer BigTOOLS®

RK-T2SB

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж 1 прибора в корпусе Kramer TOOLS® и 1 прибора в корпусе Kramer BigTOOLS®

RK-3TR

Адаптер 1U для 19" стойки



- Обеспечивает монтаж до 3 приборов типа TR

PTH-1

Монтажная скоба под проекторный подвес



- обеспечивает монтаж до 2 приборов Kramer TOOLS® или PicoTOOLS®
- устанавливается на подвесе диаметром от 1" до 2" (2,5...5,1 см)
- монтаж в вертикальном или горизонтальном положении

PTH-1 Long Wing

Опция для PTH-1



- обеспечивает монтаж прибора Kramer MegaTOOLS® и приборов в 1/3 ширины стойки 1U

PTH-1 Second Wing

Опция для PTH-1



- обеспечивает монтаж приборов Kramer TOOLS®, PicoTOOLS® и приборов в 1/4 и 1/8 ширины стойки 1U

PS-1DVI

Источник питания для кабеля DVI



- 1 вход и 1 выход DVI-D (Dual Link, разъёмы DVI-I)
- добавляет в выходной разъём на контакт 14 выходное напряжение +5 В, которое используется для питания некоторых активных элементов DVI-тракта (например, для активных оптических кабелей), в случае, если мощности обычного источника сигнала DVI не хватает для их нужд
- компактный корпус 5,32 x 4,36 x 7,25 см, масса 0,15 кг, питание 5 В. Приборы устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

PS-1FW

Источник питания для кабеля FireWire®



- 1 порт FireWire® (IEEE1394, DV, 6-конт. разъём)
- 1 порт FireWire® (IEEE1394, DV, 4-конт. разъём)
- добавляет в 6-контактный разъём выходное напряжение, необходимое для питания некоторых устройств с 6-контактным разъёмом. Если такое устройство необходимо подключить к 4-контактному разъёму другого прибора (например, с помощью переходного кабеля с 4 на 6 контактов), то оно не получит питание от 4-контактного порта. PS-1FW решает эту проблему
- скорость передачи данных 100, 200, 400 Мбит/с
- ток потребления от 6-контактного разъёма до 1,5 А
- компактный корпус 3,82 x 2,12 x 5 см, масса 0,15 кг, питание 12 В

PT-1PS

Источник питания для кабеля витой пары



- 1 вход и 1 выход на витую пару (разъёмы RJ-45)
- добавляет в линию напряжение 12 В, которое используется для питания активных элементов тракта, построенного на витой паре и использующего систему PowerConnect™ (приёмников, передатчиков и распределителей сигнала)
- позволяет увеличить дальность работы PowerConnect™, которая обычно ограничена 50 м. Например, добавив PT-1PS в линию за 50 м до приёмника можно обеспечить питание этого приёмника, при этом получив общую длину линии более 50 м
- компактный корпус 5,32 x 4,36 x 7,25 см, масса 0,15 кг, питание 12 В. Приборы устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VA-50P

Универсальный блок питания 12 В на 6 выходов



- 6 выходов питания 12 В, до 500 мА на каждый выход при суммарном выходном токе до 2 А
- заменяет 6 штатных блоков питания (из комплектов приборов серии Kramer TOOLS® или иных, имеющих внешний блок питания на 12 В)
- в комплекте 6 кабелей для подключения питания к приборам
- корпус Desktop (16,5 x 12 x 4,5 см), масса 1 кг. Питание ~230В, 11,5ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VA-100P

Универсальный блок питания 12 В на 10 выходов



- 10 выходов питания 12 В, до 500 мА на каждый выход при суммарном выходном токе до 3 А
- заменяет 10 штатных блоков питания (из комплектов приборов серии Kramer TOOLS® или иных, имеющих внешний блок питания на 12 В)
- в комплекте 10 кабелей для подключения питания к приборам
- корпус Desktop (22 x 18 x 4,5 см), масса 1,2 кг. Питание ~230В, 60ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VA-100P-5

Универсальный блок питания 5 В на 10 выходов



- 10 выходов питания 5 В, до 2 А на каждый выход при суммарном выходном токе до 8 А
- заменяет 10 штатных блоков питания (из комплектов приборов серии Kramer TOOLS® или иных, имеющих внешний блок питания на 5 В)
- в комплекте 10 кабелей для подключения питания к приборам
- корпус Desktop (21,5 x 16,3 x 4,4 см), масса 1,2 кг. Питание ~230В, 60ВА. Два прибора устанавливаются рядом в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-1 (опция)

VA-100

Аккумуляторный блок питания 12 В на 2 выхода



- 2 выхода питания 12 В, до 270 мА на каждый выход
- ёмкость аккумуляторов 6 Ач, тип NiMH
- время полного заряда 2,5 ч, не менее 1000 циклов заряда/разряда
- выключатель выходного напряжения на передней панели
- удобен при выездной работе. Имеет защиту от перегрева, перезаряда, переразряда
- корпус Kramer TOOLS® (12 x 7,5 x 2,5) см, масса 0,4 кг. Питание 12...25В, до 1 А (блок питания в комплекте). Три прибора устанавливаются в 19-дюймовую стойку (1U) с помощью адаптера RK-3T (опция)



Американская компания Sierra Video (Grass Valley, штат Калифорния), порядка 80% продукции которой составляют матричные коммутаторы профессионального назначения, известна на международном рынке уже более 25 лет. Изделия Sierra Video получили заслуженное признание благодаря широкому охвату решаемых с их помощью задач, высокой надежности оборудования, функциональности и гибкости. Важнейшими показателями качества устройств Sierra Video, во многом определяющими спрос на них в области вещательного, презентационного и других рынков, являются оперативность и удобство эксплуатации и управления.

Самую свежую информацию о продукции Sierra Video Systems можно получить на web-сайте:

<http://www.sierravideo.com>

Серия малых коммутаторов и матричных коммутаторов — это простое компактное решение для мониторинга сигналов в вещательных студиях, при пост-продакшн, в ПТС. Коммутаторы для цифровых и аналоговых сигналов размещены в корпусах высотой 1RU.

Manzanita 82VS

8 x 2, видео- и аудиосигналы



- Проходные гнезда для каждого входа
- Режим «звук-следует-за-видео» (AFV)
- Управление кнопками и через RS-232

Manzanita 161D

16 x 1, цифровые видеосигналы SDI



- Младший представитель семейства Manzanita, коммутатор с внешним блоком питания
- Может быть дополнен разными типами панелей управления из серии Manzanita 161
- Вариант поставки: с дополнительным модулем RS-232

Manzanita 51C

5 x 1, компонентные видеосигналы RGB/YUV



- Проходные гнезда для каждого входа
- Полоса пропускания 40 МГц
- Управление кнопками и через RS-232

Manzanita 321V

32 x 1, композитные видеосигналы



- Управление кнопками и через RS-232

Manzanita 161VS

16 x 1, видео- и стереосигналы



- Режим «звук-следует-за-видео» (AFV)
- Управление кнопками и через RS-232

Manzanita 321S

32 x 1, стерео аудиосигналы



- Режим «звук-следует-за-видео» при работе совместно с 321V

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ MANZANITA



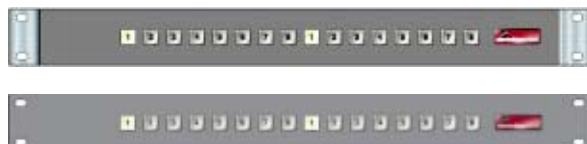
Панели Manzanita 51



Manzanita 51 — панель **местного управления** со светодиодной индикацией для одной шины

Manzanita 51 — панель **дистанционного управления** со светодиодной индикацией

Панели Manzanita 81



Manzanita 82 — панель **местного управления** со светодиодной индикацией или с индикацией лампочками накаливания для двух шин

Manzanita 82 — панель **дистанционного управления** со светодиодной индикацией или с индикацией лампочками накаливания для двух шин

Панели Manzanita 161



Manzanita 161 — панель **местного управления** со светодиодной индикацией для одной шины

Manzanita 161 — панель **дистанционного управления** со светодиодной индикацией или с индикацией лампочками накаливания

Панели Manzanita 321



Manzanita 321 — панель **местного управления** со светодиодной индикацией для одной шины

Manzanita 321 — панель **дистанционного управления** со светодиодной индикацией

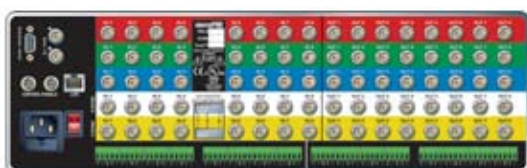
Серия **Sierra Pro XL** обеспечивает матричную коммутацию широкополосных компонентных 2, 3, 4 или 5-канальных видеосигналов (RGB+HV) и стереофонических аудиосигналов. Эти матрицы специально рассчитаны на работу в презентационных и мультимедийных системах высшего класса.

- Аппаратура полностью переработана для обеспечения широкой полосы пропускания и очень малых перекрёстных помех
- Устройства снабжены стандартными передними панелями управления
- Имеются матрицы размерностью 8x4, 8x8, 12x4, 12x8, 16x8, 8x16, 16x16, 32x16, 16x32, 32x32
- Регулировка усиления аудио с передней панели или по последовательному интерфейсу — отдельно по входам и по выходам
- Балансный и небалансный аудиосигнал
- Плавность переключения обеспечивается приглушением каналов RGB
- Одно устройство работает со многими типами сигнала (композитный/s-Video/YUV/RGBHV/аудио) с использованием системы MatrixMapping

Задние панели аппаратуры **Sierra Pro XL** для облегчения установки промаркированы цветом. Система управления по последовательному интерфейсу RS-232 или Ethernet поддерживается всеми основными разработчиками управляющего программного обеспечения. Ширина полосы пропускания (до 450 МГц) позволяет работать с большинством источников сигнала высокого разрешения. К матрицам можно подключать много разновидностей панелей дистанционного управления — для одной шины и типа XY.

Sierra Pro XL 88V5S

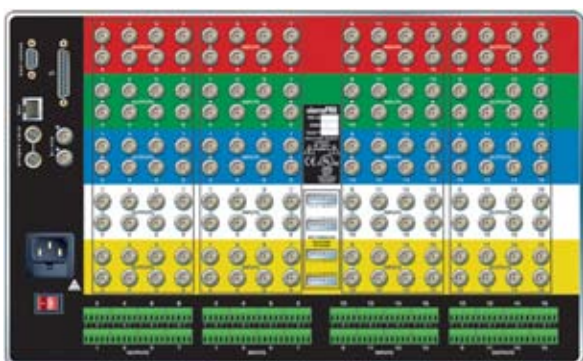
8 x 8, компонентные видео- и аудиосигналы



- Типоразмер 3RU
- Работает с видеосигналами s-Video, YUV, RGB+HV, композитными
- Режим «звук-следует-за-видео» (AFV) или отдельная коммутация
- Работает с балансным или небалансным аудиосигналом
- Варианты поставки: видео от 2 до 5 каналов (пример обозначения **88V2S**), варианты без аудио (пример обозначения **88V5**), с линейными каналами вместо HV (пример обозначения **88V5S**)

Sierra Pro XL 1616V5S

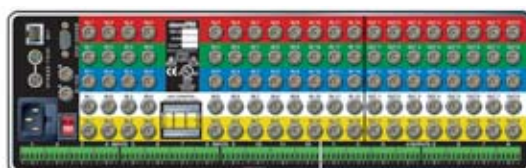
16 x 16, компонентные видео- и аудиосигналы



- Типоразмер 6RU
- Работает с видеосигналами s-Video, YUV, RGB+HV, композитными
- До 2-х модулей синхронизации переключения в интервале кадрового гасящего импульса
- Работает с балансным или небалансным аудиосигналом
- Варианты поставки: видео от 2 до 5 каналов (пример обозначения **1616V2S**), варианты без аудио (пример обозначения **1616V5**), с линейными каналами вместо HV (пример обозначения **1616V5S**), с резервированным блоком питания (пример обозначения **1616V5SR**)

Sierra Pro XL 1208V5S

12 x 8, компонентные видео- и аудио-сигналы



- Типоразмер 3RU
- Работает с видеосигналами s-Video, YUV, RGB+HV, композитными
- Режим «звук-следует-за-видео» (AFV) или отдельная коммутация
- Работает с балансным или небалансным аудиосигналом
- Варианты поставки: видео от 2 до 5 каналов (пример обозначения **1208V2S**), варианты без аудио (пример обозначения **1208V5**), с линейными каналами вместо HV (пример обозначения **1208V5S**)

Sierra Pro XL 84V5S

8 x 4, компонентные видео- и аудиосигналы

- Версия **88V5S** с четырьмя выходными шинами

Sierra Pro XL 1204V5S

8 x 4, компонентные видео- и аудиосигналы

- Версия **1208V5S** с четырьмя выходными шинами

Sierra Pro XL 1608V5S

16 x 8, компонентные видео- и аудиосигналы

- Версия **1616V5S** с 8 выходными шинами

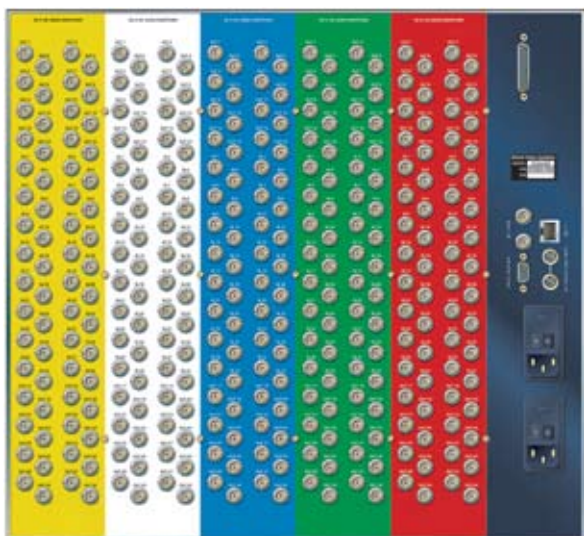
Sierra Pro XL 816V5S

8 x 16, компонентные видео- и аудиосигналы

- Версия **1616V5S** с 8 входами

Sierra Pro XL 3232V5R

32 x 32, компонентные видеосигналы



- Типоразмер 9RU
- Работает с видеосигналами s-Video, YUV, RGB+HV, композитными
- До 2-х модулей синхронизации переключения в интервале кадрового гасящего импульса
- При добавлении шасси 3232SR может коммутировать и аудиосигналы
- Резервированный блок питания — стандартно
- Вариант поставки: видео от 2 до 5 каналов (пример обозначения 3232V2R), с линейными каналами вместо HV (пример обозначения 3232V5VR)

Sierra Pro XL 3216V5

32 x 16, компонентные видеосигналы

- Версия 3232V5 с 16 выходными шинами

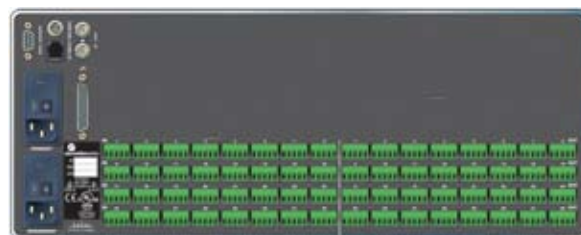
Sierra Pro XL 1632V5

16 x 32, компонентные видеосигналы

- Версия 3232V5 с 16 входами

Sierra Pro XL 3232SR

32 x 32, аудиосигналы



- Типоразмер 3RU
- Работает только как совместно с 3232V5 и 3216V5, так и в качестве автономного коммутатора
- Резервированный блок питания — стандартно

Sierra Pro XL 3216SR

32 x 16, аудиосигналы

- Версия 3232S с 16 выходными шинами

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ SIERRA PRO XL



ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ВИДЕО	450 МГц при -3 дБ
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом, 1% для каналов синхронизации (H, V) 75 или 510 Ом (переключается)
ТИП ВХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC
УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	от 200 мВ до 5 В (дв. ампл.) для каналов синхронизации (H, V) — ТТЛ
ВХ. ВНЕШНЕЙ СИНХР.	от 0,2 В до 5 В (дв. ампл.), проходной вход
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-80 дБ на 1 МГц -47 дБ на 100 МГц -30 дБ на 150 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	от 200 мВ до 5 В (дв. ампл.) для каналов синхронизации (H, V) — ТТЛ
ТИП ВЫХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC

При работе одного входа на все выходы все электрические характеристики сохраняются

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

МАКС. СИГНАЛ НА ВХОДЕ	+24 дБ (балансный)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	>20 кОм
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	<50 Ом
МАКС. СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ	+24 дБ (балансный) +18 дБ (небалансный)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1 (± 0,75 дБ макс.) рег. по входу: -8...+20,5 дБ рег. по выходу: полностью выкл...+15 дБ
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ тип. -3 дБ на 120 кГц
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	96 дБ (незав., Ku=1) (20 Гц-20 кГц)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-80 дБ на 1 кГц (все каналы работают, Ku=1) <-60 дБ на 10 кГц
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ И ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	0,025% при +4 дБ (от 20 Гц до 20 кГц, Ku=1)
РАЗЪЕМЫ ДЛЯ АУДИО	съёмные клеммы

Каждый вход/выход может быть балансным или небалансным

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...+60°C
ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ	10...30°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	10...90% (без конденсации)



Типовая панель местного управления матриц серии Sierra Pro XL

SIERRA PRO XL — РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Каждое изделие серии **Sierra Pro XL** имеет расположенную на панели управления поворотную ручку, которая позволяет быстро выполнить настройки входов/выходов и меню. Для входов можно задать условные имена, устройства запоминают наборы пользовательских настроек. Уникальная технология Matrix Mapping позволяет отдельно и произвольно коммутировать сигналы различных типов, распределять отдельные компоненты сигналов по разным выходам в любой комбинации. Матрицы могут работать даже в режиме многих независимых коммутаторов, конструктивно объединённых в одном блоке.

Серия **Sierra Pro 64 XL** обеспечивает матричную коммутацию широкополосных компонентных 2, 3, 4 или 5-канальных видеосигналов (RGB+HV) и стереофонических аудиосигналов с размерностью до 64x64. Эти матрицы специально рассчитаны на работу в презентационных и мультимедийных системах высшего класса.

- Коммутатор состоит из набора шасси (по одному шасси высотой 4RU на один канал видео плюс один модуль 3RU для каждого канала аудио)
- Общая высота шасси всего 25RU (для варианта RGBHV + стерео аудио)
- Полоса пропускания более 500 МГц при очень малых перекрёстных помехах
- Регулировка усиления аудио с передней панели или по последовательному интерфейсу — отдельно по входам и по выходам
- Балансный и небалансный аудиосигнал
- Плавность переключения обеспечивается приглушением каналов RGB
- Возможность отключения видеосигнала
- Одно устройство работает со многими типами сигнала (композитный/S-Video/YUV/RGBHV/аудио) с использованием системы MatrixMapping
- Технология восстановления синхросигналов USP™ для каналов синхронизации H, V
- Резервированный блок питания устанавливается стандартно

Система управления по последовательному интерфейсу RS-232 или Ethernet поддерживается всеми основными разработчиками управляющего программного обеспечения. К матрицам можно подключать много разновидностей панелей дистанционного управления.

Sierra Pro XL 6464V5xl

64 x 64, компонентные видеосигналы



- Типоразмер 20RU для конфигурации RGBHV (всего 5 модулей, на рис. показан модуль 4RU для одного канала видео)
- Работает с видеосигналами S-video, YUV, RGB + HV, композитными
- Варианты поставки: видео от 2 до 5 каналов (пример обозначения **6464V2xl**), с линейными каналами вместо HV (пример обозначения **6464V5Vxl**)

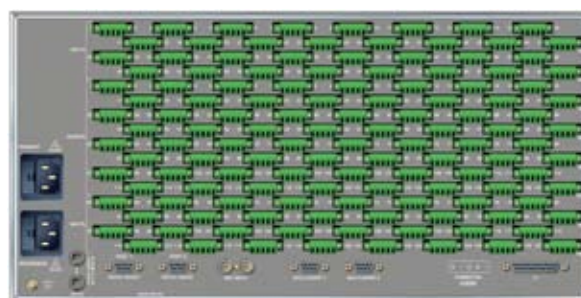
Sierra Pro XL 6448V5xl, 6432V5xl, 4864V5xl, 4848V5xl, 4832V5xl, 3264V5xl, 3248V5xl

компонентные видеосигналы

- Варианты матричного коммутатора **6464V5xlx** с размерностью 64x48, 64x32, 48x64, 48x48, 48x32, 32x64, 32x48 соответственно

Sierra Pro XL 6464S

64 x 64, аналоговое стерео аудио



- Типоразмер 5RU
- Работает только вместе с видеоконмутатором серии **6464V5xl** (любых вариантов)
- Резервированный блок питания — стандартно

Sierra Pro XL 6448S, 6432S, 4864S, 4848S, 4832S, 3264S, 3248S

аналоговое стерео аудио

- Варианты матричного коммутатора **6464S** с размерностью 64x48, 64x32, 48x64, 48x48, 48x32, 32x64, 32x48 соответственно

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ SIERRA PRO 64 XL



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...+60°C
ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНО КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ	10...30°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	10...90% (без конденсации)

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ВИДЕО	500 МГц при -3 дБ
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом, 1%
ТИП ВХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC
УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	от 300 мВ до 2,5 В (дв. ампл.)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-80 дБ на 1 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	от 200 мВ до 2,5 В (дв. ампл.)
ТИП ВЫХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC

При работе одного входа на все выходы все электрические характеристики сохраняются

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

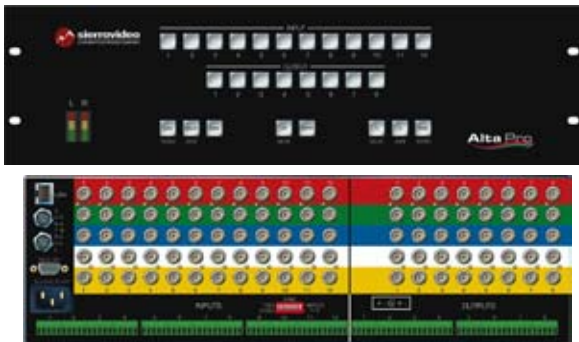
МАКС. СИГНАЛ НА ВХОДЕ	+24 дБ (балансный)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	>10 кОм (балансный)
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	<150 Ом (балансный)
МАКС. СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ	+24 дБ (балансный)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1 (± 0,75 дБ макс.) рег. по входу: -8...+20,5 дБ рег. по выходу: полностью выкл....+15 дБ
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,1 дБ
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	90 дБ (при вх. +24 дБ)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-80 дБ на 1 кГц (все каналы работают, Ku=1) <-60 дБ на 10 кГц
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ И ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	0,05% при +24 дБ
РАЗЪЕМЫ ДЛЯ АУДИО	DB25

Серия **Alta Pro** — новейшие широкополосные матричные коммутаторы для компонентных сигналов типа RGBHV или YUV (Y/Pb/Pr) и стереофонического аналогового аудиосигнала. Самая широкая на рынке полоса пропускания при чрезвычайно малых перекрёстных помехах сочетается с небольшими габаритами. В приборах используется одна видеоплата, смонтированная вертикально, на которой сосредоточены все линии передачи сигнала. Конструкция получается более простой и даже ещё более надёжной.

- Быстрый апгрейд на месте эксплуатации Brand On Demand™ позволяет как перейти от формата YUV на RGBHV, так и увеличить количество входов или выходов без физической модификации шасси
- Полоса пропускания более 600 МГц при очень малых перекрёстных помехах
- Потребляет на 40% меньше электроэнергии, чем аналогичные продукты предыдущих поколений
- Технология восстановления синхросигналов USP™ для каналов синхронизации H, V
- Плавность переключения обеспечивается приглушением каналов RGB
- Возможность отключения видеосигнала
- Система Sync Reporting позволяет определить наличие и частоту синхронизации по каждому входу
- Регулировка усиления аудио с передней панели или по последовательному интерфейсу — отдельно по входам и по выходам
- Балансный и небалансный аудиосигнал
- Индикаторы уровня аудио на передней панели
- Усовершенствованная передняя панель с трёхцветными кнопками

Sierra Alta Pro 1208HB5S

12 x 8, компонентные видео- и аудио- сигналы



- Типоразмер 3RU
- Работает с видеосигналами YUV или RGB+HV
- Режим «звук-следует-за-видео» (AFV) или отдельная коммутация
- Работает с балансным или небалансным аудиосигналом
- Варианты поставки: видео 3 или 5 каналов (пример обозначения при трёх каналах **1208HB3S**), варианты без аудио (пример обозначения **1208HB5**)

Sierra Alta Pro 1204HB5S, 88HB5S, 84HB5S

компонентные видео- и аудиосигналы

- Варианты матричного коммутатора **1208HB5S** с размерностью 12x4, 8x8, 8x4 соответственно

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ SIERRA ALTO PRO



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...+65°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	10...90% (без конденсации)

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ВИДЕО	600 МГц при -3 дБ
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом, 1%
ТИП ВХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC
УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	от 200 мВ до 2,25 В (дв. ампл.)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-85 дБ на 1 МГц, -50 дБ на 150 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1
ТИП ВЫХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ	BNC

При работе одного входа на все выходы все электрические характеристики сохраняются

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

МАКС. СИГНАЛ НА ВХОДЕ	+14 дБ (балансный)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	>20 кОм (балансный)
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	<50 Ом (балансный)
МАКС. СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ	+14 дБ (балансный), +8 дБ (небалансный)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1 (± 0,75 дБ макс.) рег. по входу: полностью выкл....+10 дБ рег. по выходу: полностью выкл....+10 дБ
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	96 дБ
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-89 дБ на 1 кГц (все каналы работают, K _и =1)
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ И ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	0,025% при +4 дБ, K _и =1
РАЗЪЕМЫ ДЛЯ АУДИО	съёмные клеммы

Серия **Lassen** обеспечивает маршрутизацию видео- и аудиосигналов при полноценном вещательном качестве сигнала и скромных габаритах. Эти коммутаторы малого и среднего размера идеально подходят для студий вещания и производства, мобильных студий, корпоративных, научных, военных и образовательных учреждений.

- Встроенная панель управления
- Малогабаритная, компактная конструкция
- Усиление/ослабление регулируется отдельно для каждого аналогового аудиоканала (по входу и выходу)
- Возможность подключения линейки программируемых панелей управления SCP
- Все модели стандартно оборудованы интерфейсом управления RS-232/422 и Ethernet (XL)

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ



HD-SDI

Lassen 88HDE

8 x 8, HD-SDI/SDI + аудио



- Типоразмер 2RU
- Работает с сигналом HD-SDI, DVB-ASI до 1,485 Гбит/с, а также с обычным SDI
- Может работать с HD-SDI/SDI Dual Link
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (1 канал, небалансный на BNC)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 88HDEE (8x8, AES балансный 2 канала на клеммных разъёмах), Lassen 88HD (8x8, только видео), Lassen 88HDS (аналоговое стерео аудио на клеммных разъёмах), Lassen 84HDE, 84HDEE, 84HD (варианты 8x4)

SDI

Lassen 88DE

8 x 8, SDI + цифровое аудио



- Типоразмер 2RU
- Работает с сигналом SDI до 360 Мбит/с
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (1 канал, небалансный на BNC)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 88DEE (8x8, AES балансный 2 канала на клеммных разъёмах), Lassen 88D (8x8, только видео), Lassen 88DS (аналоговое стерео аудио на клеммных разъёмах), Lassen 84DE, 84DEE, 84D (варианты 8x4)

Lassen 1616HDEE

16 x 16, HD-SDI/SDI + аудио



- Типоразмер 2RU
- Работает с цифровыми видеосигналами HD-SDI, DVB-ASI до 1,485 Гбит/с, а также с обычным SDI
- Может работать с HD-SDI/SDI Dual Link
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (2 канала балансных на клеммных разъёмах)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 1616HDE (один канал аудио), Lassen 1616HD (только видео), Lassen 1616HDS (аналоговое стерео аудио на клеммных разъёмах)

Lassen 1616DEE

16 x 16, SDI + аудио

- Типоразмер 2RU
- Работает с цифровыми видеосигналами SDI (SMPTE 259, до 360 Мбит/с)
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (2 канала балансных на клеммных разъёмах)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 1616DE (один канал аудио), Lassen 1616D (только видео), Lassen 1616DS (аналоговое стерео аудио на клеммных разъёмах)

Lassen 1608DEE

16 x 8, SDI + аудио

- Версия Lassen 1616DEE с 8 выходными шинами

Lassen 1608HDEE

16 x 8, HD-SDI/SDI + аудио

- Версия Lassen 1616HDEE с 8 выходными шинами

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ

HD-SDI

Lassen 3232HDEE

32 x 32, HD-SDI/SDI + цифровое аудио



- Типоразмер 3RU
- Работает с цифровыми видеосигналами HD-SDI, DVB-ASI до 1,485 Гбит/с, а также с обычным SDI
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (2 канала балансных на клеммных разъёмах)
- Варианты поставки: Lassen 3232HD (только видео), Lassen 3232HDS (аналоговое стерео аудио на клеммных разъёмах), с резервированным блоком питания, типоразмер 4RU (пример обозначения Lassen 3232HDEER)

Lassen 3216HDEE

32 x 16, HD-SDI/SDI + аудио

- Версия Lassen 3232HDEE с 16 выходными шинами

SDI

Lassen 3232DEE

32 x 32, SDI + цифровое аудио



- Типоразмер 3RU
- Работает с цифровыми видеосигналами SDI (SMPTE 259, до 360 Мбит/с)
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (2 канала балансных на клеммных разъёмах)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 3232D (только видео), 3232DEER (с резервированным блоком питания, типоразмер 4RU)

АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ

Lassen 1208VSxl

12 x 8, видео + стерео аудиосигналы



- Типоразмер 2RU
- Работает с аналоговыми композитными видеосигналами
- Работает с аналоговыми балансными и небалансными стерео аудиосигналами
- Регулировки уровня сигнала во всем входам и выходам аудиоканалов
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 1208Vxl (только видео), Lassen 1204VSxl (12x4), Lassen 1204Vxl (12x4, только видео)

Lassen 1616VSxl

16 x 16, видео + стерео аудиосигналы



- Типоразмер 2RU
- Работает с аналоговыми композитными видеосигналами
- Работает с аналоговыми балансными и небалансными стерео аудиосигналами
- Регулировки уровня сигнала во всем входам и выходам аудиоканалов
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 1616Vxl (16x16, только видео), Lassen 1608VSxl (16x8), Lassen 1608Vxl (16x8, только видео)



АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ

Lassen 3232VSxl

32 x 32, видео + стерео аудиосигналы



- Типоразмер 3RU
- Работает с аналоговыми композитными видеосигналами
- Работает с аналоговыми балансными и небалансными стерео аудиосигналами
- Регулировки уровня сигнала во всем входам и выходам аудиоканалов
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Варианты поставки: Lassen 3216VSxl (32x16), Lassen 3232Vxl (32x32, только видео), Lassen 3216Vxl (32x16, только видео), с резервированным блоком питания (пример обозначения Lassen 3232VSRxl, типоразмер 4RU)

АУДИОСИГНАЛЫ



Lassen 3232EExl

32 x 32, цифровое аудио

- Типоразмер 3RU
- Работает с аудиосигналами формата AES/EBU (2 канала балансных на клеммных разъёмах)
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Вариант поставки: Lassen 3232EEERxl (с резервированным блоком питания, типоразмер 4RU), Lassen 3216EExl, Lassen 3216EEERxl (варианты 32x16)

Lassen 3232Sxl

32 x 32, аналоговое стерео аудио

- Типоразмер 3RU
- Работает с аналоговым стерео аудио на клеммных разъёмах
- Балансный или небалансный аудиосигнал
- Регулировка уровня по входу и по выходу
- Интерфейс RS-232/422 и Ethernet
- Вариант поставки: 3232SRxl (с резервированным блоком питания, типоразмер 4RU), Lassen 3216Sxl, Lassen 3216SRxl (варианты 32x16)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ LASSEN



ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ВХОДН./ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	BNC
НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	от 0,3 до 2,5 В (дв. ампл.)
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	до 100 МГц (-3 дБ)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-80 дБ на 1 МГц -47 дБ на 100 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1 (подстр. на ±1,5 дБ для каждого канала)
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	от 0,3 до 2,5 В (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом

При работе одного входа на все выходы характеристики не меняются

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОТРАКТА SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СТАНДАРТЫ	19...360 Мбит/с SMPTЕ 310М, SMPTЕ 259М, DVB-ASI, ITU-R BT.601
ПОДСТРОЙКА ПОД ВХ. КАБЕЛЬ	0...300 м
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	<-15 дБ
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	750...850 мВ (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ДЖИТТЕР	<0,2 UI
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	<-15 дБ
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОТРАКТА HD-SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СТАНДАРТЫ	19...1485 Мбит/с SMPTЕ 310М, SMPTЕ 259М, SMPTЕ 344М, SMPTЕ 292М, DVB-ASI, ITU-R BT.601
ПОДСТРОЙКА ПОД ВХ. КАБЕЛЬ	0...100 м (SMPTЕ 292М), 0...300 (проч.)
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	<-15 дБ
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	750...850 мВ (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ДЖИТТЕР	<0,2 UI
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	<-15 дБ
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВХ. СИГНАЛ	+24 дБм (балансн.), +18 дБм (небалансн.)
ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	20 кОм (балансн.), 10 кОм (небалансн.)
ВЫХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	<100 Ом (балансн.), <50 Ом (небалансн.)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	
ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1 (с точностью ±0,75 дБ, при ненагр. выходе)
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ	по входу: +20,5...-8 дБ, по выходу +15...-59,5 дБ и полное отключение
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ (тип. -3 дБ на 120 кГц)
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	лучше 96 дБ (20 Гц...20 кГц невяз.) (относительно +24 дБ, балансн., Ku=1)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-80 дБ на 1 кГц (все каналы работают, Ku=1) <-60 дБ на 10 кГц
ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	< 0,025% при +4 дБ (от 20 Гц до 20 кГц, Ku=1)
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	< 0,025% при +4 дБ (SMPTЕ-DIN, Ku=1) < 0,01% при +16 дБ (CCIF, Ku=1)
ТИП РАЗЪЕМОВ	5-конт. съёмные блоки клемм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО АУДИОТРАКТА

ТИП	AES3	AES3ID
ТИП РАЗЪЕМОВ	балансный	небалансный
ВХ./ВЫХ. ИМПЕДАНС	блоки клемм	BNC
ВЫХ. УРОВЕНЬ (дв. ампл.)	110 Ом	75 Ом
ТИП КАБЕЛЬ	3,5 В	1 В
МАКС. РАССТОЯНИЕ	STP	коаксиальный
ДЖИТТЕР	100 м	100 м
ЧАСТОТЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ	< 0,025UI	< 0,025UI
	32...96 кГц	32...96 кГц

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО КАЧЕСТВА РАБОТЫ	10...30°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	0...100% без конденсации

Серия **Sierra NLE** специально оптимизирована для видеостудий нелинейного монтажа и может коммутировать целый спектр разнородных сигналов.

- Цифровые сигналы HD-SDI/SDI, компонентное видео RGB/HV либо YUV, s-Video или композитное видео, цифровое аудио AES/EBU и стерео аудиосигнал коммутруются в одном блоке. Состав сигналов определяется при заказе матрицы
- При необходимости можно добавить коммутацию сигналов управления RS-422 (в отдельном шасси)
- **Sierra NLE** обладает возможностью раздельного управления каждым уровнем
- Имеются матрицы размерностью 8x8 и 16x16
- Регулировка усиления аналогового аудио с передней панели или по последовательному интерфейсу
- Балансный и небалансный аудиосигнал

Система управления по последовательному интерфейсу RS-232 и Ethernet поддерживается всеми основными разработчиками управляющего программного обеспечения. К матрицам можно подключать много разновидностей панелей дистанционного управления — программируемые, для одной шины и типа XY.

Sierra NLE 88

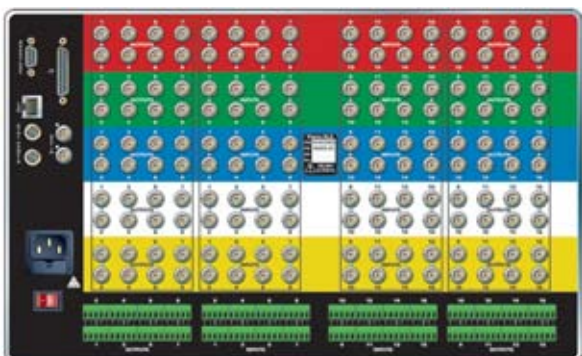
8 x 8, многоуровневый, многоформатный матричный коммутатор



- Типоразмер 3RU
- Специально оптимизирован для работы в небольших студиях нелинейного видеомонтажа
- Работает с видеосигналами: композитным, S-video, YUV, RGB + HV, HD-SDI, SDI. Аудиосигналы: аналоговые стерео, AES/EBU.
- В отдельном корпусе 1RU может устанавливаться дополнительный коммутатор портов RS-422
- Нужно сочетание модулей (до 5 уровней видео, 1 уровень аудио, 1 уровень RS-422) указывается при заказе
- Возможность раздельного управления любым уровнем коммутации или сочетанием уровней

Sierra NLE 1616

16 x 16, многоуровневый, многоформатный матричный коммутатор



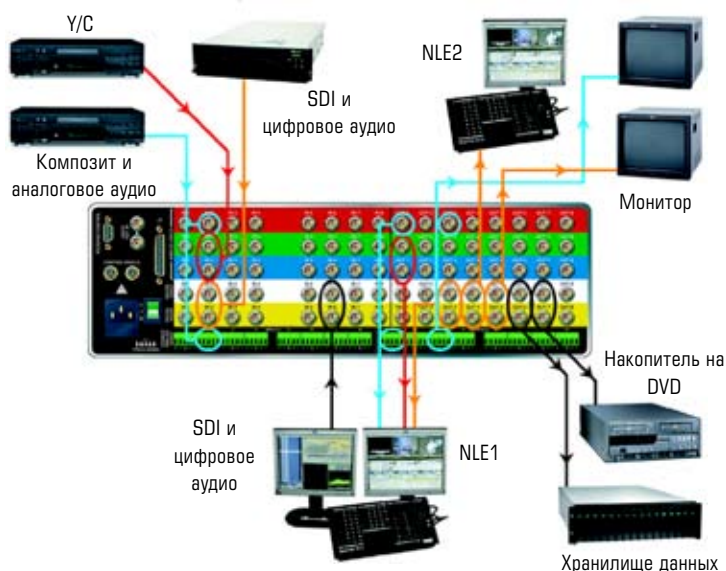
- Типоразмер 6RU
- Специально оптимизирован для работы в студиях нелинейного видеомонтажа средних размеров
- Работает с видеосигналами: композитным, S-video, YUV, RGB + HV, HD-SDI, SDI. Аудиосигналы: аналоговые стерео, AES/EBU.
- В отдельном корпусе 1RU может устанавливаться дополнительный коммутатор портов RS-422
- Нужно сочетание модулей (до 5 уровней видео, 1 уровень аудио, 1 уровень RS-422) указывается при заказе
- Возможность раздельного управления любым уровнем коммутации или сочетанием уровней

В таблице ниже представлены наименования некоторых популярных конфигураций **Sierra NLE 88** и **1616**. Возможен заказ и других конфигураций.

Model	1 board - V	2 boards - V2	3 boards - V3	HD/SDI - HD	SDI - D	AES - E	Analog Stereo Audio - S	RS-422 - M
88VHD	X			X				
88V2HD		X		X				
88V3HD			X	X				
88VE	X					X		
88V2E		X				X		
88V3E			X			X		
88VDS	X				X		X	
88V2DS		X			X		X	
88V3DS			X		X		X	

Model	1 board - V	2 boards - V2	3 boards - V3	HD/SDI - HD	SDI - D	AES - E	Analog Stereo Audio - S	RS-422 - M
1616VDE	X				X	X		
1616V2DE		X			X	X		
1616V3DE			X		X	X		
1616VHDSM	X			X			X	X
1616V2HDSM		X		X			X	X
1616V3HDSM			X	X			X	X

Коммутаторы **Sierra NLE** могут независимо управлять сигналами на разных уровнях видео, и это позволяет «смешивать» сигналы разных форматов в пределах одной матрицы. Например, имея 3 уровня видео (для компонентного видео) можно часть входов и выходов использовать для коммутации также композитного или s-Video сигнала. Возможная схема такого подключения в небольшой студии показана справа. В ней источники сигналов разных форматов можно от входа 2 матрицы развести на различные рабочие станции и мониторы, а сигналы от станций — записать на выходные устройства.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ SIERRA NLE

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

ВХ./ВЫХ. ИМПЕДАНС	75 Ом
ВХОДН./ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ	BNC
ВХ./ВЫХ. УРОВЕНЬ	от 0,2 до 5 В (дв. ампл.)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-80 дБ на 1 МГц -47 дБ на 100 МГц

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОТРАКТА SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	19...360 Мбит/с
СТАНДАРТЫ	SMPTЕ 310M, SMPTЕ 259M, DVB-ASI, ITU-R BT.601
ПОДСТРОЙКА ПОД ВХ. КАБЕЛЬ	0...300 м
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	<-15 дБ
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	750...850 мВ (дв. ампл.)
ДЖИТТЕР	<0,2 UI
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	<-15 дБ
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОТРАКТА HD-SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	19...1485 Мбит/с
СТАНДАРТЫ	SMPTЕ 372M, SMPTЕ 310M, SMPTЕ 259M, SMPTЕ 344M, SMPTЕ 292M, DVB-ASI, ITU-R
ПОДСТРОЙКА ПОД ВХ. КАБЕЛЬ	0...100 м (SMPTЕ 372M/292M), 0...300 (проч.)
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	<-15 дБ
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	750...850 мВ (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ДЖИТТЕР	<0,2 UI
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	<-15 дБ
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВХ. СИГНАЛ	+24 дБм (балансн.), +18 дБм (небалансн.)
ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	20 кОм (балансн.), 10 кОм (небалансн.)
ВЫХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	<100 Ом (балансн.), <50 Ом (небалансн.)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1 (с точностью ±0,75 дБ, при неагр. выходе)

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ	по входу: +20,5...-8 дБ, по выходу +15...-59,5 дБ и полное отключение
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ (тип. -3 дБ на 120 кГц)
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	лучше 96 дБ (20 Гц...20 кГц невяз.) (относительно +24 дБ, балансн., Ku=1)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-80 дБ на 1 кГц (все каналы работают, Ku=1) <-60 дБ на 10 кГц
ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	< 0,025% при +4 дБ (от 20 Гц до 20 кГц, Ku=1)
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	< 0,01% при +16 дБ (CCIF, Ku=1)
ТИП РАЗЪЕМОВ	5-конт. съёмные блоки клемм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО АУДИОТРАКТА

ТИП	AES3, балансный
ТИП РАЗЪЕМОВ	блоки клемм
ВХ./ВЫХ. ИМПЕДАНС	110 Ом
ВЫХ. УРОВЕНЬ (дв. ампл.)	3,5 В
ТИП КАБЕЛЬ	STP
МАКС. РАССТОЯНИЕ	100 м
ДЖИТТЕР	< 0,025UI
ЧАСТОТЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ	32...96 кГц

СИГНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ RS-422

ТИП РАЗЪЕМОВ	розетка DB9 (1 на порт)
СКОРОСТЬ ОБМЕНА	30...250 000 бит/с (8,4 кбит/с номинал.)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...40°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	0...100% без конденсации

В серию **Juniper** (прежнее наименование **Shasta**) входит несколько малогабаритных (всего 1U) высококачественных матричных и одноканальных коммутаторов для сигналов SDI/HD-SDI и HD-SDI 3G. Коммутаторы могут иметь также аудиочасть для цифровых сигналов AES или для аналогового стереозвука.

- Цифровые сигналы HD-SDI/SDI, либо HD-SDI 3G
- Перетактирование и эквалаизация входного сигнала
- Некоторые модели могут иметь функцию Silent Switch, которая позволяет осуществлять бесподрывную коммутацию между синхронизированными источниками HD-видео, исключая щелчки и помехи в эмбедированном аудиопотоке

Система управления по последовательному интерфейсу RS-232 или RS-422 и Ethernet поддерживается всеми основными разработчиками управляющего программного обеспечения. К приборам можно подключать много разновидностей панелей дистанционного управления — программируемые, для одной шины и типа XY.

Sierra Juniper 88HD3G

8 x 8, цифровые видеосигналы HD-SDI 3G



- Типоразмер 1RU
- Работает с цифровыми видеосигналами HD-SDI до 3 Гбит/с, а также с обычным SDI; стандарты SMPTE 310M, SMPTE 259M, SMPTE 344M, ITU-R BT.601 и DVB-ASI, а также HD-SDI SMPTE 424M (3G)
- Управление по интерфейсу RS-232 или RS-422, Ethernet
- Варианты поставки: **88HDEE3G** (с 2 каналами цифрового аудио AES/EBU балансн. на клеммных разъёмах), **88HDE3G** (с 1 каналом цифрового аудио AES/EBU балансн. на клеммных разъёмах), **88HDS3G** (со стерео аудио)
- Возможна поставка с резервированным блоком питания

Sierra Juniper 1602HD

16 x 2, цифровые видеосигналы HD-SDI/SDI



- Типоразмер 1RU
- Работает с цифровыми видеосигналами HD-SDI до 1,485 Гбит/с, DVB-ASI до 540 Мбит/с, а также с обычным SDI
- Управление по интерфейсу RS-232 или RS-422, Ethernet
- Варианты поставки: **1602HDS** (со стерео аудио), **1602HDE** (с 1 каналом цифрового аудио AES/EBU небалансн. на BNC), **1602HDEE** (с 2 каналами цифрового аудио AES/EBU балансн. на клеммных разъёмах)
- Возможна поставка с функцией Silent Switch, пример обозначения **1602HDEE SLT**
- Возможна поставка с резервированным блоком питания

Sierra Juniper 1601HD

16 x 1, цифровые видеосигналы HD-SDI/SDI

- Коммутатор с одной выходной шиной (одноканальный)
- Типоразмер 1RU
- Работает с цифровыми видеосигналами HD-SDI до 1,485 Гбит/с, DVB-ASI до 540 Мбит/с, а также с обычным SDI
- Управление по интерфейсу RS-232 или RS-422, Ethernet
- Варианты поставки: **1601HDS** (со стерео аудио), **1601HDE** (с 1 каналом цифрового аудио AES/EBU небалансн. на BNC), **1601HDEE** (с 2 каналами цифрового аудио AES/EBU балансн. на клеммных разъёмах)
- Возможна поставка с функцией Silent Switch, пример обозначения **1601HDEE SLT**
- Возможна поставка с распределителем 1:2 по выходу SDI (на обоих выходах одинаковый сигнал), пример обозначения **1601x2HDEE**
- Возможна поставка с резервированным блоком питания

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ JUNIPER

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ВИДЕОТРАКТА SDI/HD-SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СТАНДАРТЫ	19...1485 Мбит/с (или до 2,97 Мбит/с для 3G) SMPTE 372M, SMPTE 310M, SMPTE 259M, SMPTE 344M, SMPTE 292M, DVB-ASI, SMPTE 424M (для 3G)
ПОДСТРОЙКА ПОД ВХ. КАБЕЛЬ ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	0...100 м (SMPTE 372M/292M), 0...300 (проч.) <-15 дБ
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	800 мВ ±10% (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ДЖИТТЕР	<0,2 UI
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	<-15 дБ
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО АУДИОТРАКТА

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВХ. СИГНАЛ	+24 дБм (балансн.)
ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	20 кОм (балансн.), 10 кОм (небалансн.)
ВЫХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	<47 Ом (балансн.)
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	1
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,5 дБ (тип. -3 дБ на 120 кГц)
ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	лучше 104 дБ (20 Гц...20 кГц невзв.) (относительно +24 дБ, балансн.)

ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	<-80 дБ на 1 кГц (все каналы работают)
ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	<-60 дБ на 10 кГц
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ ИСКАЖЕНИЯ	< 0,025% при +4 дБ (от 20 Гц до 20 кГц)
ТИП РАЗЪЕМОВ	6-конт. съёмные блоки клемм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО АУДИОТРАКТА

ТИП	AES3 или AES3id, балансный или небалансный
ТИП РАЗЪЕМОВ	блоки клемм или BNC
ВХ./ВЫХ. ИМПЕДАНС	110 Ом или 75 Ом
ВЫХ. УРОВЕНЬ (дв. ампл.)	4 В или 1 В
ДЖИТТЕР	< 0,025UI (48 кГц)
ЧАСТОТЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ	32...96 кГц

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАССА	3,1 кг
ПИТАНИЕ	~90...240 В, 64 Вт
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...40°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	0...100% без конденсации



Серия больших матричных коммутаторов **Yosemite** обладает исключительными характеристиками и компактными размерами. Коммутаторы превосходно подходят для использования в вещании, кабельном телевидении, для промышленных условий и государственных учреждений. При размерах матриц от 64x64 до 128x128 их можно масштабировать в диапазоне от 32x32 до 128x256. Возможность установки резервированных источников питания и управляющих процессоров обеспечивается применением стандартных модулей, подключаемых с передней панели в «горячем» режиме. Системы на основе **Yosemite** способны переключать различные типы аналоговых и цифровых сигналов, включая синхронные и асинхронные аудиосигналы AES/EBU, видеосигналы SDI, монофонические и стереофонические аудиосигналы, аналоговое композитное и компонентное видео, тайм-код и управляющие сигналы. Семейство **Yosemite** намеренно выполнено в фирменном модульном исполнении от Sierra Video Systems, позволяющим собирать системы из отдельных блоков. Такие матрицы обеспечивают текущие потребности в передаче цифровых сигналов и отвечают требованиям будущего роста системы.

АНАЛОГОВЫЕ АУДИОСИГНАЛЫ



Аналоговые матричные коммутаторы аудиосигналов выпускаются в 2 типоразмерах: 3RU и 5RU. Для маршрутизации стереофонического сигнала или тайм-кода можно включать вместе несколько матриц.

Yosemite 6464A

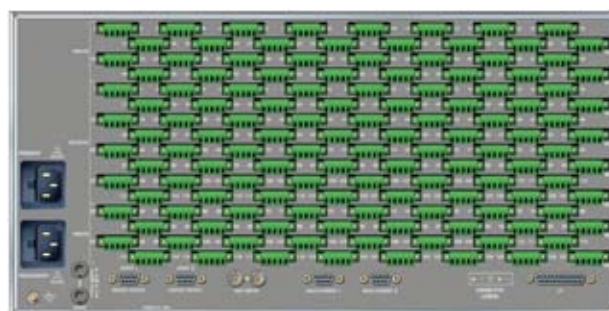
64 x 64, моно аудиосигналы



- Типоразмер 3RU
- Варианты поставки: **3232A** (32x32), **3264A** (32x64), **6432A** (64x32), **3232S** (32x32 стерео) с дополнительным модулем RS-232 для работы без видеоматрицы, с резервированным блоком питания
- Усиление/ослабление регулируется отдельно для каждого аналогового аудиоканала (по входу и выходу)

Yosemite 128128A

128 x 128, моно аудиосигналы



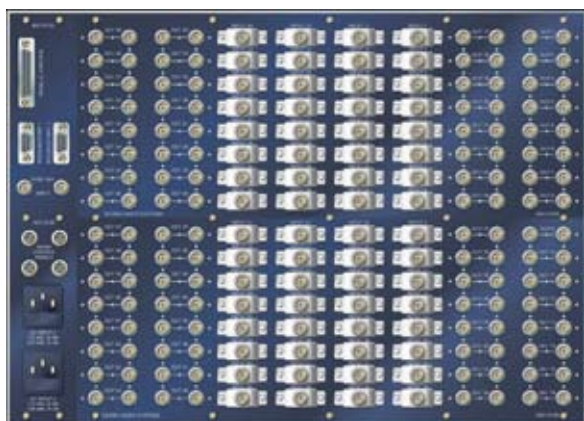
- Самая большая аудиоматрица, типоразмер 5RU
- Варианты поставки: 32, 64, 96 или 128 входов и/или выходов в любом сочетании, с дополнительным модулем RS-232, с резервированным блоком питания
- Усиление/ослабление регулируется отдельно для каждого аналогового аудиоканала (по входу и выходу)

АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ



Yosemite 6464V

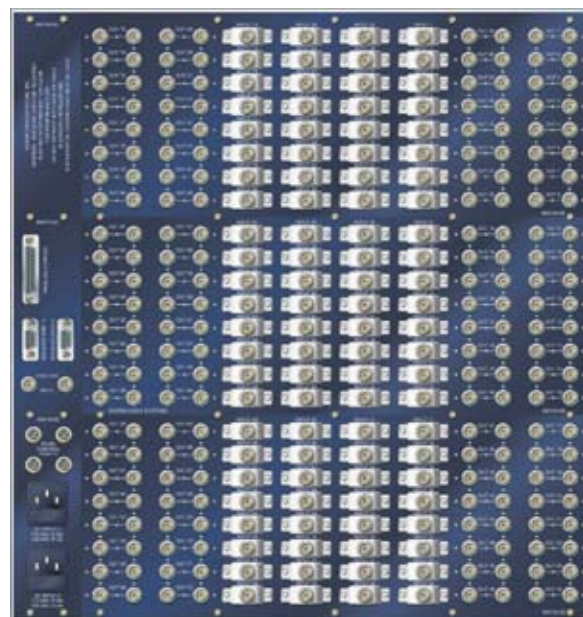
64 x 64, видеосигналы



- Типоразмер 7RU
- Встроенный управляющий процессор 64/128
- Варианты поставки: **3232V** (32x32), **3264V** (32x64), **6432V** (64x32), с резервированным блоком питания
- Под заказ поставляются варианты для сигналов RGBHV и широкополосные

Yosemite 9696V

96 x 96, видеосигналы



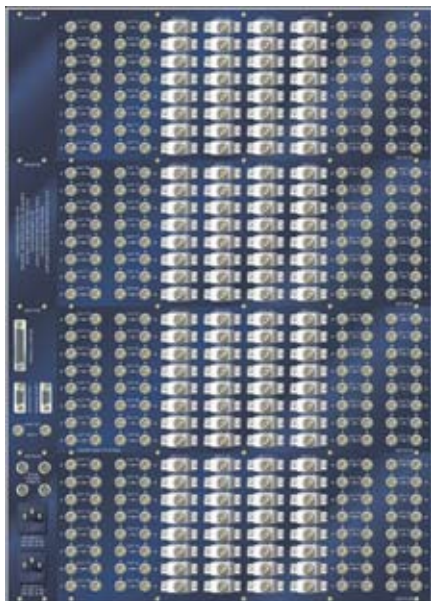
- Типоразмер 9RU
- Встроенный управляющий процессор 64/128
- Варианты поставки: **6472V** (64x72), **3224V** (32x24), **6448V** (64x48), **6496V** (64x96), **9672V** (96x72), с резервированным блоком питания

АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ



Yosemite 128128V

128 x 128, видеосигналы



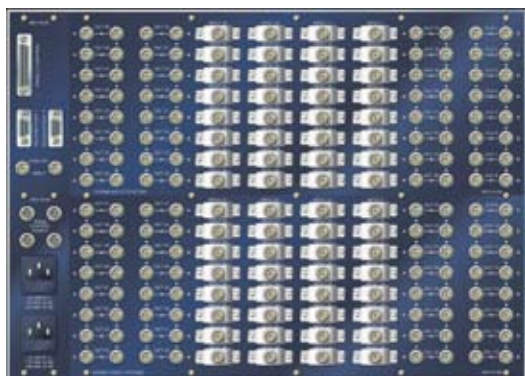
- Самая большая аналоговая видеоматрица, типоразмер 14RU. При объединении двух устройств можно получить 256 выходов
- Встроенный управляющий процессор 64/128
- Варианты поставки: 32, 64, 96 или 128 входов и/или выходов в любом сочетании, вариант **128256V** (128x256, 2 шасси), с резервированным блоком питания

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ SDI



Yosemite 6464D

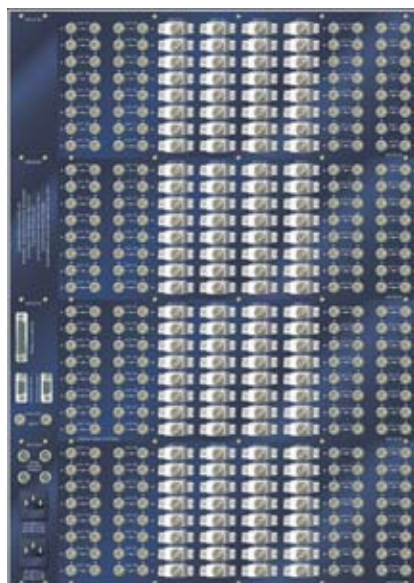
64 x 64, цифровые видеосигналы SDI



- Типоразмер 7RU
- Автоматическая подстройка АЧХ входов
- Пересинхронизация по каждому выходу для устранения джиттера
- Встроенный управляющий процессор 64/128
- Варианты поставки: **3232D** (32x32), **3264D** (32x64), **6432D** (64x32), с резервированным блоком питания

Yosemite 128128D

128 x 128, цифровые видеосигналы SDI



- Типоразмер 14RU. При объединении двух можно получить 256 выходов. Встроенный управляющий процессор 64/128
- Варианты поставки: **12864D** (128x64), **6464D** (64x64), **6496D** (64x96), **64128D** (64x128), **12896D** (128x96), **128256D** (128x256, 2 шасси), с резервированным блоком питания

ЦИФРОВЫЕ АУДИОСИГНАЛЫ



Цифровые матричные коммутаторы аудиосигналов со 110-омными дифференциальными входами работают с сигналами AES/EBU. Возможно также исполнение с 75-омными входами для S/PDIF. Устройства могут работать в асинхронном режиме (частота данных 100 кГц–8 МГц), возможна установка модуля для синхронного режима. Такой модуль способен преобразовывать входную частоту дискретизации, а также имеет опцию обхода для передачи через коммутатор не-AES/EBU сигналов (Dolby AC-3, MP-3 и т.д.).

Yosemite 6464E

64 x 64, цифровые аудиосигналы



- Типоразмер 3RU
- Варианты поставки: 3232E (32x32), 3264E (32x64), 6432E (64x32), с модулем для синхронного режима и синхрогенератором, с 75-омными входами, с резервированным блоком питания

Yosemite 128128E

128 x 128, цифровые аудиосигналы



- Типоразмер 5RU
- Варианты поставки: 32, 64, 96 или 128 входов и/или выходов в любом сочетании, с модулем для синхронного режима и синхрогенератором, с 75-омными входами, с резервированным блоком питания

МОЩНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕССОРЫ YOSEMITE

Серия Yosemite имеет мощную систему управления с богатыми возможностями. Трёхпортовый контроллер Yosemite может напрямую стыковаться с большой номенклатурой 10-кнопочных и алфавитно-цифровых панелей управления, а также поддерживается системами управления сторонних производителей.

РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕССОР



В системы меньших размеров серий Tahoe и Yosemite могут устанавливаться двухпроцессорные модули размером 1RU. При этом надобность во встроенных в основное шасси процессорах отпадает.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ YOSEMITE



ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ

СКОРОСТИ ДАННЫХ	143, 177, 270 и 360 Мбит/с, SMPTE-259M-A, B, C, D
ТИПЫ ДАННЫХ	8 или 10-бит. последоват. видеосигналы
КОРРЕКЦИЯ АЧХ ДЛЯ ВХОДНОГО КАБЕЛЯ	автоматическая, до 300 м, скорости 143, 177 и 270 Мбит/с до 200 м, скорость 360 Мбит/с
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	800 мВ ±10%
ВЫХОДНОЙ ДЖИТТЕР	500 пс (дв. ампл., наилучшее значение)
РАЗЪЕМЫ ПО ВХ./ВЫХ.	75 Ом, BNC
ЧИСЛО ВЫХ. НА КАНАЛ	2

ЦИФРОВЫЕ АУДИОСИГНАЛЫ

СКОРОСТЬ ДАННЫХ	от 100 кбит/с до 8 Мбит/с
НОМ. УРОВЕНЬ СИГНАЛА	6 В (дв. ампл.) для 110 Ом 1 В (дв. ампл.) для 75 Ом
ВХ./ВЫХ. ИМПЕДАНС	75 или 110 Ом
ТИП РАЗЪЕМОВ	DB25, 8 балансных линий + съёмн. клеммы для систем на 110 Ом + переходн. BNC для систем на 75 Ом

АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОВХОДЫ

УРОВЕНЬ ВИДЕО	1 В (дв. ампл.), макс. 1,5 В (дв. ампл.)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОСТОЯННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ	до 5 В
ВНЕШ. синхронизация	до 4 В (дв. ампл.)

АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОВЫХОДЫ

УРОВЕНЬ ВИДЕО	1 В (дв. ампл.), макс. 1,5 В (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОСТОЯННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ	до ±50 мВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВОГО ВИДЕОТРАКТА

КОЭФФ. УСИЛЕНИЯ	1 (подстройка на ±2 дБ)
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	±0,1 дБ до 5 МГц; +0/-3 дБ от 5 до 50 МГц

ДИФФ. ФАЗА	±0,1° на 3,58 или 4,43 МГц
ДИФФ. УСИЛЕНИЕ	±0,1% на 3,58 или 4,43 МГц
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАН.	-60 дБ на 5 МГц (все каналы работают)
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ	80 дБ на 5 МГц
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВЕРСИИ	+0/-3 дБ до 200 МГц
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВЕРСИИ	-45 дБ на 50 МГц (работают соседние каналы)

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ АУДИОВХОДОВ

НОМ. ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ	+8 дБ (0 дБ = 0,775 В rms)
МАКС. СИГНАЛ НА ВХОДЕ	+24 дБ
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	>15 кОм (балансный)
ДИФФ. ПОДАВЛ. ПОМЕХИ	40 дБ на 60 Гц

ХАРАКТЕРИСТИКИ АУДИОТРАКТА

МАКС. СИГНАЛ НА ВЫХ.	+24 дБ, нагрузка 150 Ом
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	от 20 Гц до 20 кГц ±0,1 дБ
ДИНАМИЧ. ДИАПАЗОН	90 дБ (относ. +24 дБ)
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАН.	>80 дБ на 1 кГц (все каналы работают)
ИНТЕРМОДУЛЯЦИОННЫЕ И ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ	0,05% при +24 дБ
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	150 Ом (балансный)

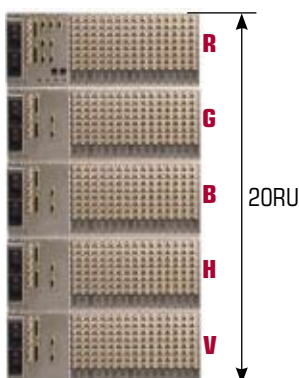
ПРОЧЕЕ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...40°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-10...40°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	0...100% без конденсации
МАССА	64D: 27 кг 128D: 57 кг

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ~90...240 В ±10%

Матрицы серии **Viper** работают с аналоговыми видеосигналами (от CV до RGBHV) и имеют размерность до 64x64.

- Модульная конструкция, позволяющая наращивать размер матрицы с шагом 8 входов или выходов (минимум 8x8)
- Малогабаритный корпус — на 10RU меньше, чем у большинства сопоставимых устройств (в конфигурации для сигнала RGBHV)
- Возможность замены плат ввода-вывода видеосигнала, плат управления и источников питания без выключения коммутатора
- Пассивная задняя панель не содержит компонентов, которые требуют обслуживания или могут выйти из строя
- Возможность установки дополнительных источников питания и контроллеров для повышения надежности
- Возможность использования всех программных и аппаратных управляющих компонентов Sierra, в том числе панелей дистанционного управления и систем управления через локальную сеть и последовательный интерфейс
- Поддержка всех основных систем управления, выпускаемых сторонними производителями
- Благодаря доступу к платам ввода-вывода видеосигнала через переднюю часть коммутатора VIPER возможно его оперативное техническое обслуживание или реконфигурация матрицы прямо на месте
- Платы и источники питания допускают «горячую» замену, гарантируя минимальные перерывы в работе
- Управление через интерфейс Ethernet по протоколу TCP/IP (а также через RS-232 и RS-422) — стандарт во всех моделях.



- Типоразмер 4RU (для одноканальной матрицы, сигнал CV), 8RU (сигнал YC), 12RU (сигнал YUV), 16RU (сигнал RGBS), 20RU (сигнал RGBHV)
- Контроллер управления устанавливается только в один модуль, остальные содержат только блок питания и платы коммутации
- Варианты поставки: с резервированным блоком питания, с резервированным контроллером управления

СОВМЕСТИМОСТЬ И УДОБСТВО

Там, где нужно коммутировать еще и аудиосигнал, приборы **Viper** можно использовать совместно с нашими проверенными временем аудиокоммутаторами серии **Yosemite**. Программируемые панели управления Sierra Video Systems современной серии SCP совместно с новым программным обеспечением TyLinx™ предоставляют оператору самый удобный и интуитивно понятный интерфейс среди всех выпускаемых промышленностью систем коммутации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ VIPER



АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОСИГНАЛЫ

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	500 МГц (-3 дБ) при полной нагрузке
КОЭФФ. УСИЛЕНИЯ	1
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАН.	-80 дБ на 1 МГц
СКОРОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧ.	Гарантированная по времени (deterministic)

ВИДЕОВХОДЫ

НОМ. УРОВЕНЬ ВИДЕО	0,03...2,5 В
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОТЕРИ НА ОТРАЖЕНИЕ	< -30 дБ (5 МГц)
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

ВИДЕОВЫХОДЫ

НОМ. УРОВЕНЬ ВИДЕО	0...2,5 В
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОТЕРИ НА ОТРАЖЕНИЕ	< -30 дБ (5 МГц)
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

УПРАВЛЕНИЕ

ПОСЛЕД. ИНТЕРФЕЙС	3 универсальных порта (разъемы DB9). Режимы RS-232/422, скорость 9600, 38400 или 115200 бит/с
ПРОТОКОЛЫ ETHERNET	SVS host, Kramer Protocol 2000 и др.
ПРОТОКОЛЫ WEB-СЕРВЕР	10/100Base-T, полнодуплексный, RJ-45
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЧЕЕ	ARP, ICMP, TCP/IP, Telnet, http Для настройки и управления Управление выпущенными ранее приборами SVS, разъем D (J1)

ПРОЧЕЕ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	48,3 x 17,8 x 51,8 см (Ш, В, Г) на один модуль (без учета толщины передней панели и пространства для кабелей)
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	~90-230 В, 50-60 Гц
ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ	до 150 Вт
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0...+38°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-40...+65°C
ОТНОСИТ. ВЛАЖНОСТЬ	10...90% без конденсации

Мультиформатные матрицы серии **Ponderosa** размерностью от 8x8 до 64x64 или до 128x128 работают с цифровыми видеосигналами SDI и HD-SDI (включая 3G). Коммутаторы сигналов высокого разрешения предназначены для критически важных применений в телевидении, видеопроизводстве и постобработке. Ponderosa обеспечивает полный набор функций, необходимых для работы с высоким уровнем ответственности, в том числе возможность «горячей» замены и резервирования блоков и различные варианты перетактирования сигнала. Надежность конструкции делает эти коммутаторы идеальным решением для прямых эфирных телетрансляций — там, где оборудование должно работать сразу и всегда.



- Поддержка различных форматов SDI и HD-SDI 3G
- Размер матрицы до 64x64 в корпусе 4RU или до 128x128 в корпусе 8RU
- Модульная конструкция — число входов и выходов можно наращивать с шагом 8
- Задаваемые пользователем режимы перетактирования сигнала
- Платы ввода-вывода, процессорные блоки, источники питания с возможностью «горячей» замены
- Возможность установки избыточных источников питания и контроллеров для повышения надежности
- Возможность использования всего ассортимента аппаратных и программных компонентов Sierra, в том числе панелей дистанционного управления через сеть (протокол IP) и последовательный интерфейс
- Возможность использования систем управления сторонних производителей
- Возможность работать совместно с аудиоматрицами Yosemite 6464A, 6464E, 128128A, 128128E (Ponderosa обеспечивает управление этими модулями)
- Контрольные входы и управляющие выходы общего назначения
- Вместо любой платы входа или выхода можно установить преобразователь CV в SDI или SDI в CV (аналоговый композитный сигнал) соответственно (по 8 каналов в модуле)
- Любая плата входа или выхода может быть заказана в исполнении Fiber Optic (по 8 каналов в модуле) для прямого подключения к одномодовому оптоволокну на разьёмах LC (длина волны 1310 нм, пробег до 10 км для 3G)

ВОЗМОЖНОСТИ PANDEROSA

Коммутатор HD-SDI/SDI Ponderosa может использоваться в системе с любым другим коммутатором Sierra Video Systems — для аналогового или цифрового звука, компонентного видеосигнала или управляющих сигналов интерфейса RS-422. Матрица работает с сигналами формата до SMPTE 292M (один канал 1,485 Гбит/с), однако система управления коммутатора Ponderosa позволяет легко организовать и работу с двумя каналами (3,0 Гбит/с). По мере роста потребностей в коммутации сигналов высокого разрешения вы можете наращивать возможности Ponderosa, добавляя по 8 входов или выходов. Продуманная модульная конструкция дает возможность установки плат ввода-вывода видеосигнала прямо на месте эксплуатации, исключая необходимость отправки на завод-изготовитель. Шасси коммутатора Ponderosa оборудовано Ethernet-портом для управления по протоколу TCP/IP от компьютера (PC или Mac). Как опция могут быть установлены резервные процессорные платы и источники питания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ PANDEROSA™

ВИДЕОСИГНАЛЫ HD-SDI/SDI

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	от 19 Мбит/с до 2,97 Гбит/с
ФОРМАТЫ ДАННЫХ	SMPTE 424, SMPTE 372M, SMPTE 310M, SMPTE 259, SMPTE 344M, SMPTE 292M, DVB-ASI, ITU-R BT.601
ДЖИТТЕР	< 0,2 UI
ВХОДЫ	
РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА	800 мВ ± 10%
ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОТЕРИ НА ОТРАЖЕНИЕ	< -15 дБ (до 1,5 ГГц)
КОМПЕНСАЦ. АЧХ КАБЕЛЯ	0-100 м для SMPTE 292, 0-300 м для остальных форматов
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC
ВЫХОДЫ	
РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА	800 мВ ± 10%
ИМПЕДАНС	75 Ом
ПОТЕРИ НА ОТРАЖЕНИЕ	< -22 дБ (до 1,5 ГГц)
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФРОНТОВ И СРЕЗОВ СИГНАЛА	< 270 пс
ТИП РАЗЪЕМОВ	BNC

УПРАВЛЕНИЕ

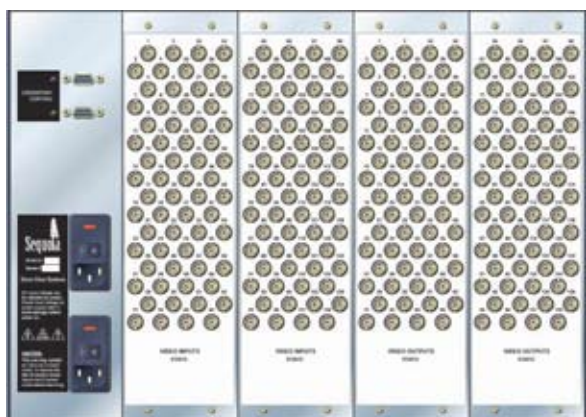
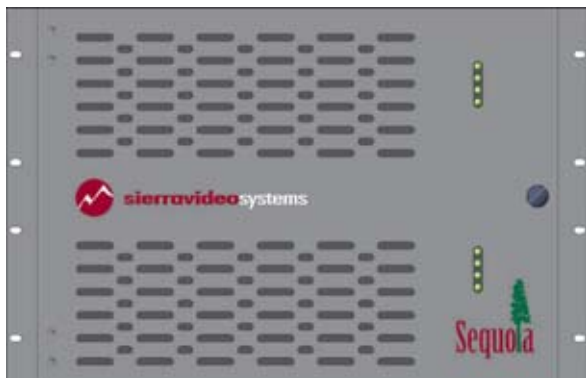
ПОСЛЕД. ИНТЕРФЕЙС	3 универсальных порта (разъёмы DB9). Режимы RS-232/422, скорость 9600, 38400 или 115200 бит/с
ПРОТОКОЛЫ	SVS host, Kramer Protocol 2000 и др.
ETHERNET	10/100Base-T, полнодуплексный, RJ-45
ПРОТОКОЛЫ	ARP, ICMP, TCP/IP, Telnet, http
WEB-СЕРВЕР	Для настройки и управления
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЧЕЕ	Управление выпущенными ранее приборами SVS, разъем D (J1)
ПРОЧЕЕ	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	48,3 x 17,8 x 51,8 см (Ш, В, Г) (без учета толщины передней панели и пространства для кабелей) ~90-230 В, 50-60 Гц
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	до 150 Вт
ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ	0...+38°C
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-40...+65°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	10...90% без конденсации
ОТНОСИТ. ВЛАЖНОСТЬ	

Мультиформатные матрицы серии **Sequoia** позволяют линейно расширить возможности коммутации вплоть до уровня 1024x1024.

- Многоформатные, расширяемые конфигурации в конструктиве 7RU
- До 16 уровней управления
- Резервированные блоки питания с возможностью горячей замены
- Возможность установки резервированного управляющего процессора

Sequoia 7RU

128 x 128, видео- и/или аудиосигналы



- Масштабируется вплоть до 1024x1024 модулями по 32 входа и выхода
- В 8 слотов устанавливается нужный набор модулей. Всего восемь модулей требуется для организации матрицы 512x512. Можно получить 4 матрицы 128x128 для сигналов цифрового видео, цифрового аудио, видео HD или стерео аналогового аудио
- Варианты поставки: 3232V, 3232D, 3232A, 3232E, 6464HD, 6464V, 6464S, 512512V, 10241024V

Управляющий процессор Sequoia CPU

Для управления матрицей **Sequoia** 7RU требуется установка процессорного модуля размером 1RU.



- Обеспечивает как внутреннее, так и внешнее управление по последовательному интерфейсу RS-232/422.
- Стандартно комплектуется двумя блоками питания
- Вариант поставки: резервированный, со вторым процессором.

Внешний вид Sequoia 7RU



Преобразователь протоколов Protocol Translator

Преобразователь протоколов управления



- Реализует мост между любым коммутатором марки Sierra Video Systems и управляющими системами сторонних производителей
- Может либо транслировать команды внешней системы управления в команды для коммутаторов SVS, либо, напротив, преобразовывать команды систем управления SVS в команды управления коммутаторами других производителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ SEQUOIA

ВИДЕОВОДЫ

НОМ. УРОВЕНЬ ВИДЕО	1 В (дв. ампл.)
МАКС. УРОВЕНЬ ВИДЕО	1,5 В (дв. ампл.)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ПОСТОЯННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ	до 5 В
ВНЕШНЯЯ синхронизация	до 4 В (дв. ампл.)

ВИДЕОВОДЫ

НОМ. УРОВЕНЬ ВИДЕО	1 В (дв. ампл.)
МАКС. УРОВЕНЬ ВИДЕО	1,5 В (дв. ампл.)
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
УРОВЕНЬ ПОСТ. СОСТАВЛ.	до ±50 мВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОТРАКТА

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1 (подстройка на ±2 дБ)
ПОЛОСА ЧАСТОТ	±0,1 дБ от 0 до 10 МГц; -3 дБ до >50 МГц
ДИФФ. ФАЗА	±0,1° на 3,58 или 4,43 МГц
ДИФФ. УСИЛЕНИЕ	±0,1% на 3,58 или 4,43 МГц
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ	-60 дБ на 5 МГц (все каналы работают)
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ	>60 дБ от 0 до 5 МГц
ПОЛОСА ЧАСТОТ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВЕРСИИ	+0/-3 дБ до 200 МГц
ПОМЕХИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВЕРСИИ	-45 дБ на 50 МГц (работают соседние каналы)

УПРАВЛЕНИЕ

ПОРТ 1 (PORT1) ДЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ:	
Тип сетевого соединения	RS-485
Макс. число панелей	100
Рекомендуемый тип кабеля	Belden 8451 (экранир. пара)
Макс. длина кабеля	1500 м
ПОРТ ДЛЯ ТЕРМИНАЛА (PORT2):	
Тип	RS-232/опция RS-422
Скорость данных	1,2, 2,4, 9,6, 19,2 Кбит/с
ПОРТ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (PORT3):	
Тип	RS-232
Скорость данных	1,2, 9,6, 38,4, 115,2 Кбит/с

ПРОЧЕЕ

ГЛУБИНА	16" (41 см)
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	~115 В или ~230 В ±10% (с переключателем)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	80-400 ВА на шасси
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0-40°C



Панели управления серии **SCP** оборудованы встроенным микропроцессором, способным обслуживать любые коммутаторы. Панели обеспечивают безошибочную работу с коммутатором и с 64 панелями управления Sierra. Шинная архитектура I2C позволяет предложить потребителю множество конфигураций панелей. Панели программируются с помощью ПО для операционной системы Windows™. Бесплатная программа GRIP позволяет выбрать панель и присвоить её кнопкам нужные функции, конфигурацию панели можно сохранить в файле. Стандартные кнопки с подсветкой марки VeeTronix позволяют наносить на них надписи, соответствующие присвоенным функциям.

Стандартные функции панелей **SCP**:

- Большой ЖК алфавитно-цифровой дисплей, прокрутка на экране
- Вывод виртуального либо реального состояния
- Управление различными уровнями коммутатора — раздельное или совместное
- Программируемые маркируемые кнопки с подсветкой
- ПО для программирования
- Задание имен входов и выходов коммутатора
- Блокировка и защита, парольный доступ и администрирование

SCP-20

Программируемая настольная панель управления



- Корпус размером 8x4 дюйма (203x102)
- ЖК дисплей с подсветкой отображает названия входов/выходов, блокировку, защиту, прокрутку
- Управление различными уровнями коммутации
- Макрокоманды

SCP-132

Программируемая панель управления с вращающейся ручкой



- Вращающаяся ручка обеспечивает легкость вывода состояния и информации о коммутаторе на дисплей, а также выбор входов и выходов
- Остальные 32 кнопки — программируемые

SCP-112

Базовая модель панели управления с ЖК-дисплеем



- Большой ЖК дисплей
- Макрокоманды

SCP-224

Расширенная панель управления с ЖК-дисплеем



- Относительно модели SCP-112 добавлено 12 дополнительных программируемых кнопок

SCP-150

Кнопочная панель управления



- 50 программируемых кнопок
- Можно запрограммировать макрокоманды, управление уровнями коммутации
- Две таких панели вместе обеспечивают доступ к 64 входам или выходам

SCP-240

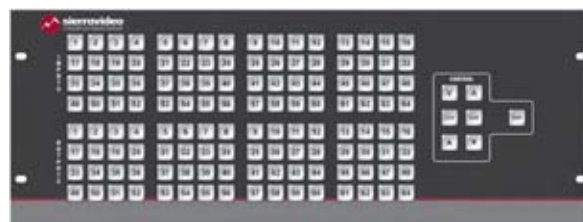
Многоуровневая панель управления



- До 8 уровней (шин) отображения информации о состоянии и скоммутированных соединениях
- Большой ЖК-дисплей размерностью 2x80 символов
- Дополнительный ЖК-дисплей для вывода информации о состоянии выхода и дополнительных сообщений
- Цифровая клавиатура, окруженная программируемыми кнопками

SCP-464

Программируемая панель управления



- Для управления коммутаторами размерностью до 128x128
- Все 128 кнопок — полностью программируемые

SCW-116

Настенная панель управления



- Выбор входов/выходов цифровыми кнопками или листание стрелками
- Кнопка TAKE для подтверждения операций, возможность работы без TAKE

В кнопочных панелях управления каждому входу соответствует своя кнопка. Кнопки имеют светодиодную подсветку.

Панели для одной шины управляют одним выходом и любой комбинацией уровней коммутации (назначается пользователем).

Панели типа XY имеют 2 ряда кнопок. Нажатием кнопки в группе OUTPUT можно выбрать нужный выход, затем нажатием кнопки в группе INPUT назначить для него вход.

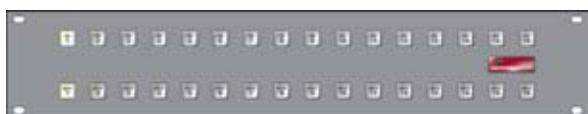
16 x 1

Панель для одной шины



16 x 16

Панель типа XY



- Типоразмер 2RU

20 x 20

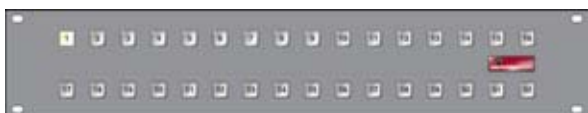
Панель типа XY



- Типоразмер 2RU

32 x 1

Панель для одной шины



- Типоразмер 2RU

48 x 1

Панель для одной шины



- Типоразмер 2RU

16 x 16

Панель типа XY



20 x 1

Панель для одной шины



32 x 1

Панель для одной шины



32 x 32

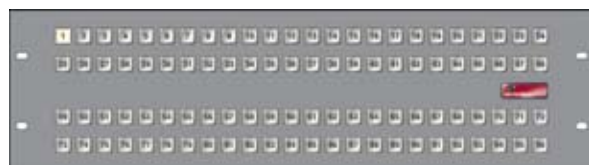
Панель типа XY



- Типоразмер 2RU
- Возможна поставка с джойстиком

96 x 1

Панель для одной шины



- Типоразмер 3RU

48 x 48

Панель типа XY

- Типоразмер 3RU

openGear — модульная система с открытой архитектурой, которая поддерживается большим количеством производителей профессионального телевизионного оборудования с мировым именем. Модули, наилучшим образом подходящие для решения конкретной задачи, устанавливаются в единое унифицированное шасси. Весь комплект модулей **openGear** программируется при помощи бесплатного программного обеспечения **openGear® Dashboard**.

- Компактная модульная конструкция
- Высокая степень интеграции каждого модуля
- Возможность использования модулей и других производителей
- Компактное типовое шасси типоразмера 2RU под 10 модулей
- Возможность удалённой настройки и контроля работы системы с любого компьютера

openGear



МОДУЛИ OPENGEAR

Усилители-распределители HD-SDI

- DAH-139** Усилитель-распределитель 1:9 HD-SDI 3 Гбит/с с перетактированием
- DAH-138** Усилитель-распределитель 1:9 HD-SDI 3 Гбит/с без перетактирования
- DAH-239** Сдвоенный усилитель-распределитель 2x1:4 или 1:8 HD-SDI 3 Гбит/с с перетактированием. Режим Failsafe 1:8 (автоматический переход на второй вход при пропадании сигнала на первом)
- DAH-238** Сдвоенный усилитель-распределитель 2x1:4 или 1:8 HD-SDI 3 Гбит/с без перетактирования
- DAH-339** Строенный усилитель-распределитель 1:2 + 1:2 + 1:3 HD-SDI 3 Гбит/с с перетактированием
- DAH-338** Строенный усилитель-распределитель 1:2 + 1:2 + 1:3 HD-SDI 3 Гбит/с без перетактирования

Преобразователи цифрового видео в аналоговое

- DAC-104** Преобразователь SDI стандартного разрешения в композитный, Y/C и компонентный видеосигнал (10 бит). Оверсемплинг, деджиттеринг, подстройки сигнала и гамма-коррекция, генератор цветных полос, 4 проходных выхода SDI
- DAC-204** Сдвоенный конвертер для мониторинга — SDI в аналоговый композитный с перетактированием SDI
- DAC-304** Строенный конвертер для мониторинга — SDI в аналоговый композитный с перетактированием SDI
- DAC-404** Счетверенный конвертер для мониторинга — SDI в аналоговый композитный

Преобразователи аналогового видео в цифровое

- ADC-107** Преобразователь аналогового видеосигнала стандартного разрешения (композитного, Y/C и компонентного) в SD-SDI (10 бит) с EDH. Дифференциальные входы с отключаемыми терминаторами, фильтрация, подстройки сигнала, подавление джиттера, генератор цветных полос, 7 выходов SDI
- ADC-124** Преобразователь аналогового видеосигнала в HD-SDI (12 бит). Дифференциальные входы с отключаемыми терминаторами, фильтрация, подстройки сигнала, генератор цветных полос, 4 выхода SDI
- ADC-224** Преобразователь аналогового видеосигнала в HD-SDI (12 бит). Вариант **ADC-124** с синхронизатором кадров и подстройкой задержки
- ADC-125** Преобразователь аналогового видеосигнала в HD-SDI (12 бит) с вводом аудиосигнала. Вариант **ADC-124** а аналоговыми и AES входами, АЦП 24 бита, управление уровнем аудио, опционально декодер Dolby®
- ADC-142** Преобразователь аналогового видеосигнала в HD-SDI (12 бит). Вариант **ADC-125** с синхронизатором кадров и подстройкой задержки
- PRO-242** Процессор входного сигнала: аналоговый и HD-SDI-входы, ввод и извлечение аудиосигнала (АЦП и ЦАП 24 бита, аналоговый и AES, опционально декодер Dolby®), синхронизация кадров и подстройка задержки

Преобразователи форматов

- UDC-161** Преобразователь форматов с аналоговым и HD-SDI входами видео, аналоговым и AES входами аудио, с повышением/понижением разрешения, изменением геометрии, вводом и извлечением аудиосигнала (АЦП и ЦАП 24 бита, аналоговый и AES до 16 каналов, опционально декодер Dolby®), синхронизацией кадров, поддержкой субтитров и таймкода. Дифференциальные входы, подстройки картинки и звука, генератор цветных полос и аудиотона, задержка звука, режим аварийного вывода заставки
- UDC-162** Преобразователь форматов с HD-SDI входом, повышением/понижением разрешения, изменением геометрии, вводом и извлечением аудиосигнала до 16 каналов, синхронизацией кадров, поддержкой субтитров и таймкода. Подстройки картинки и звука, генератор цветных полос и аудиотона, задержка звука, режим аварийного вывода заставки
- UDC-163** Понижающий преобразователь HD-SDI в SDI, с преобразованием геометрии и частоты кадров, прогрессивной в чересстрочную развертку, обработкой эмбедированного аудио, таймкода. Оверсемплинг, подстройки видео, 4 проходных входа с перетактированием, 4 выхода SDI или композитных (на выбор)

Синхронизаторы кадров HD-SDI

- FRS-181** Синхронизатор кадров HD-SDI с перетактированием входного сигнала и бесподрывной обработкой внедренного звука. 24 битная обработка аудио, опционально декодер Dolby®, подстройки видео и звука, генератор тона
- FRS-182** Синхронизатор кадров HD-SDI с перетактированием входного сигнала, вариант **FRS-181** без обработки аудио
- FRS-183** Синхронизатор кадров HD-SDI с перетактированием входного сигнала, вариант **FRS-181** с дополнительным 16-канальным блоком ввода-извлечения аудио — аналогового и AES

Модуль задержки аудиосигнала

- ADM-188** Модуль задержки аудиосигнала AES (до 16 каналов). Регулировка задержки и уровня по каналам. 8 входов, 8 выходов AES, разъемы BNC

Блоки ввода-извлечения аудиосигнала (эмбеддеры и де-эмбеддеры)

- EMB-116** 16-канальный блок ввода аудиосигнала в HD-SDI с обработкой. Входы аудио аналоговые и AES, опционально декодер Dolby®, подстройки видео и звука, генератор тона
- DMB-126** 16-канальный блок извлечения аудиосигнала AES из HD-SDI, опционально декодер Dolby®, подстройки видео и звука, генератор тона
- EMD-218** 16-канальный блок ввода аналогового или AES аудио и извлечения аудиосигнала AES в (из) HD-SDI, опционально декодер Dolby®, подстройки видео и звука, генератор тона

Преобразователь формата аудиосигнала

- ADC-163** Преобразователь аналогового аудиосигнала в AES. 8 балансных аналоговых входов, 24-битное преобразование, оверсемплинг, подстройки звука, генератор тона

МОНТАЖНЫЕ ШАССИ



Принцип организации серии **openGear** позволяет в ограниченном пространстве объединить много устройств, стандартное шасси вмещает до 10 модулей при высоте блока 2RU.

Шасси openGear DFR-8310-C

Для установки до 10 модулей openGear

- Вентиляторы и металлические заглушки на задней панели
- Один встроенный блок питания
- Фиксатор сетевого шнура PowerLock
- Откидывающаяся дверца для удобства установки модулей
- Алюминиевый корпус со стойкой покраской
- Может комплектоваться скобой для дополнительной фиксации модулей, например, в мобильных системах
- Общий вход для синхронизации с проходным выходом разведен в шасси для подачи на все модули
- Интерфейс SMPTE Alarm для мониторинга
- Вариант поставки: с дополнительным резервным блоком питания **OG-PS-8300** с горячей заменой.



Шасси openGear DFR-8310-C-BNC

Для установки до 10 модулей openGear

- Вариант **DFR-8310-C** со 100 BNC-разъемами на задней панели

OG-MFC-8310-N

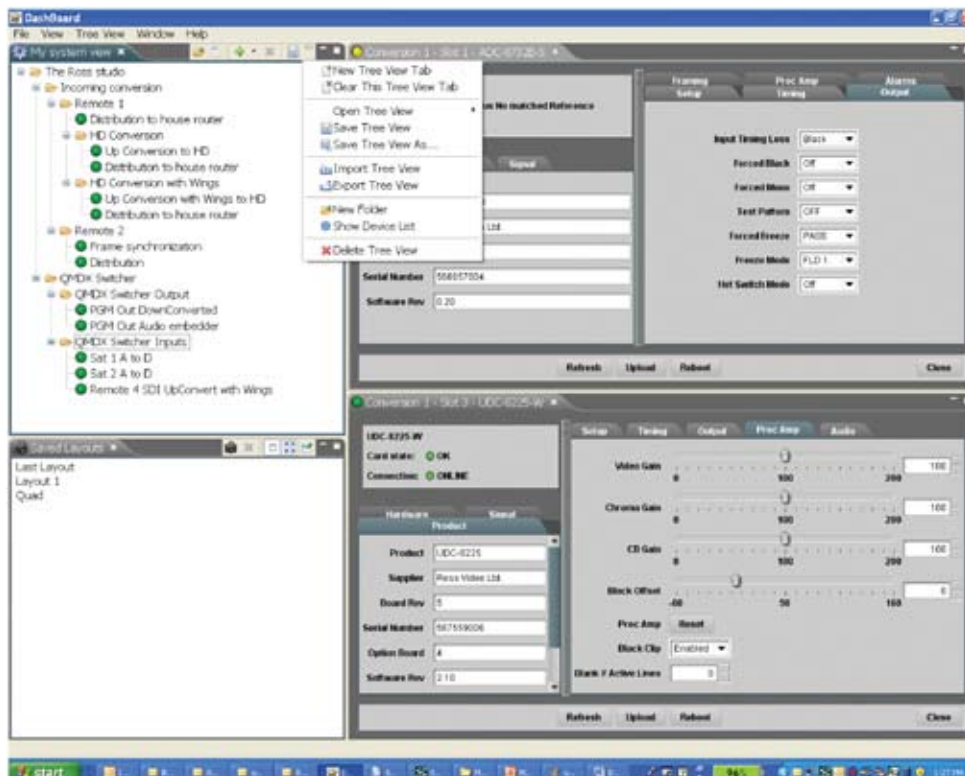
Плата сетевого контроллера openGear

- Плата сетевого контроллера openGear для установки в шасси
- Дает возможность дистанционного контроля и управления всеми платами из программы **Dashboard™**
- Программная опция **OG-SNMP-8310** обеспечивает управления и мониторинг через SNMP (v1 и v2).

DASHBOARD™



Dashboard — это бесплатная программа для управления и мониторинга для систем на платформе **openGear**. Она написана на Java и работает под управлением разных операционных систем, в том числе Windows, Linux и MacOS. Программа реализует универсальный графический интерфейс, представление параметров в котором определяется набором плат расширения. При установке новых плат обновление **Dashboard** не требуется.



- бесплатная загрузка с сайтов Sierra и Ross Video
- работа в операционных системах Windows, Linux и Mac
- управление через Ethernet 10/100 Мбит/с, расчет на развитие системы в будущем
- возможность управления несколькими приборами
- автоматическое определение установленных плат
- автоматическое определение приборов в одной подсети
- обновление программы и микропрограммы через Ethernet/Dashboard Lite
- возможность конфигурирования DHCP
- гарантия 5 лет

G.R.I.P.

Программа **G.R.I.P.**™ (Graphical Router Interface Program) поставляется бесплатно с любым коммутатором Sierra Video Systems, её также можно загрузить с сайта компании

- Работа под управлением операционной системы Windows™ (кроме Windows 7 и выше)
- Графический интерфейс устраняет необходимость использования терминалов для связи с устройствами
- Удобный просмотр состояния коммутатора
- Присваивание названий источникам и приёмникам сигнала (входам/выходам коммутатора), уровням коммутации
- Настройка программируемых панелей управления
- Программа исполняет до 40 определённых пользователем пакетов команд («salvos»)
- Версия G.R.I.P.Net на основе архитектуры клиент/сервер позволяет работать в локальной сети многим пользователям, с разграничением доступа и возможностью администрирования.



TyLinx™ Pro

Программа **TyLinx™ Pro** позволяет организовать максимально простой, удобный и привлекательный интерфейс управления матрицей для конечного пользователя. Программа также предоставляется бесплатно.

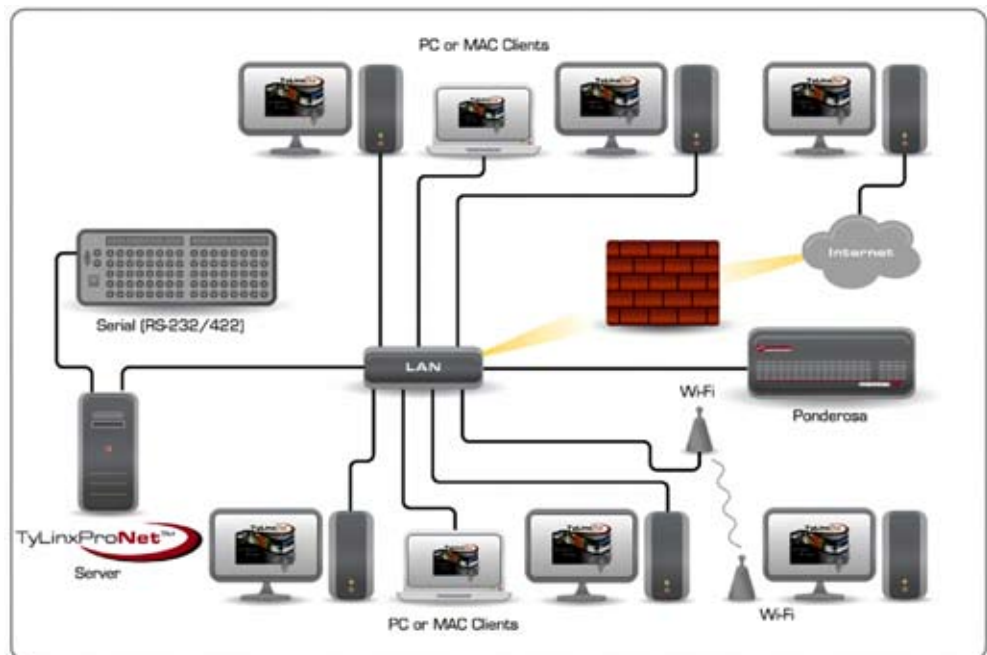
- Работа под управлением Microsoft Windows®
- Разграничение доступа для администратора и пользователей системы с помощью паролей
- Настраиваемые консоли для использования тех или иных возможностей коммутатора
- Выбор надписей, картинок, расположения кнопок в «дизайнерском» режиме
- Поддержка пакетов команд («salvo») и макрокоманд
- Работа с многочисленными коммутаторами, как через com-порты, так и по Ethernet



TyLinx™ Pro Net

Версия программы **TyLinx™ Pro Net** имеет расширенную поддержку сетевой работы. Имея те же базовые функции, что и обычная **TyLinx™ Pro**, она обеспечивает совместную работу многочисленных рабочих станций.

- Выделенный сервер подключается к коммутаторам по com-портам или через Ethernet
- Система имеет клиент-серверную архитектуру, когда рабочие станции (клиенты) получают доступ к управлению коммутатором через выделенный сервер
- Неограниченное количество клиентских рабочих станций
- Все функции администрирования, разграничения доступа и поддержки индивидуальных пользовательских консолей поддерживаются



УСИЛИТЕЛИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВИДЕО

Усилители-распределители для видеосигнала Sierra Video Systems собираются из унифицированных модулей по 10 выходов. Модули устанавливаются в унифицированные 19" шасси. Устройства рассчитаны на использование в вещательных, производственных и презентационных приложениях.

Series 10V-20

Шасси на 20 модулей



- Типоразмер 3RU, встроенный блок питания
- Позволяет установить до 20 модулей усилителей-распределителей Series 10 Video
- Обеспечивается по 4 выхода для каждого входа и проходные выходы
- Вариант поставки: с резервированным блоком питания, с питанием от источника =48 В

Series 10V-3

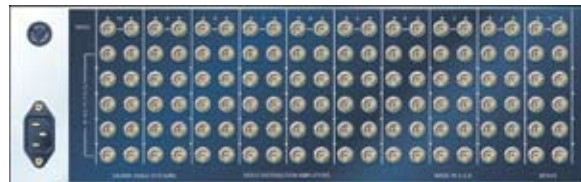
Шасси на 1/2/3 модуля



- Типоразмер 1RU, внешний блок питания
- Позволяет установить 1, 2 или 3 модуля усилителей-распределителей Series 10 Video

Series 10V-10

Шасси на 10 модулей



- Типоразмер 3RU, встроенный блок питания
- Позволяет установить до 10 модулей усилителей-распределителей Series 10 Video
- Вариант поставки: с резервированным блоком питания, с питанием от источника =48 В

Базовый видеомодуль Series 10 Video

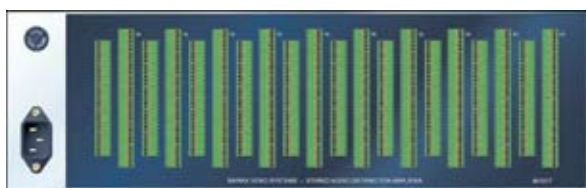
- Самая популярная разновидность
- Широкополосный вариант позволяет распределять сигналы со спектром до 100 МГц

Видеомодуль Series 10 Video с подстройкой АЧХ

- Позволяет компенсировать потери в кабеле длиной до 300м
- В остальном аналогичен базовому модулю

УСИЛИТЕЛИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ АУДИО

Унифицированное шасси типоразмера 3RU позволяет установить до 10 аудиомодулей Series 10 — по 10 выходов на модуль. Шасси имеет встроенный блок питания, есть возможность заказать резервированный вариант и вариант с питанием от источника =48В. Модули могут быть заказаны стерео или монофоническими, с балансными или небалансными входами/выходами. Все модули имеют подстройку коэффициента усиления.



Характеристики видеомодулей

НОМ. УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	1 В (дв. ампл.)
МАКС. УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	1,5 В (дв. ампл.)
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	высокий (для проходного выхода)
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВХ.	40 дБ на 5 МГц
МАКС. ПОСТ. СОСТАВЛ. НА ВХ.	±5 В
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	75 Ом
ВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ ПО ВЫХ.	40 дБ на 5 МГц
ПОСТ. СОСТАВЛ. НА ВЫХОДЕ	±50 мВ
РАЗВЯЗКА МЕЖДУ ВЫХОДАМИ	30 дБ на 5 МГц
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	1 (подстройка на ±3 дБ)
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	±0,1 дБ до 5 МГц; +0/-3 дБ до 5...60 МГц +0/-3 дБ до 100 МГц (широкопол. версия)
ДИФФ. ФАЗА	±0,1° на 3,58 или 4,43 МГц
ДИФФ. УСИЛЕНИЕ	±0,1% на 3,58 или 4,43 МГц
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ	80 дБ на 5 МГц

Характеристики аудиомодулей

ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	>40 кОм (небал.) или 600 Ом (бал.)
МАКС. УРОВЕНЬ ВХ. СИГНАЛА	+24 дБ
ПОДАВЛ. СИНФАЗН. СИГНАЛА	>70 дБ
ВЫХОДНОЙ ИМПЕДАНС	<20 Ом (бал.)
МАКС. УРОВЕНЬ ВЫХ. СИГНАЛА	+24 дБ
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	±0,1 дБ — 10 Гц...20 кГц
ИСКАЖЕНИЯ	гармонические <0,02% (20 Гц...20 кГц, +24 дБ) <0,008% (1 кГц, 0 дБ) интермодуляционные <0,01% (0 дБ) более 86 дБ (20 Гц...20 кГц, невзв.)
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ	подстройка от +20 до -3 дБ
КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ	

КОММУТАТОРЫ RS-422

Для больших систем зачастую требуется коммутировать управляющие сигналы RS-422. Коммутаторы RS-422 позволяют централизованно управлять стыковкой различных устройств в системе, таких как видеоматрицы, монтажные студии и серверы, по данному интерфейсу. Коммутаторы RS-422 используются с устройствами серий **Tahoe**, **Sierra Pro XL** (12x8 и выше), **Lassen**, **Shasta** и **Yosemite**.

Серия коммутаторов RS-422 имеет модульную конструкцию; коммутаторы наращиваются модулями по 16 портов. Можно использовать 2 вида шасси: типоразмера 1RU, идеально подходящего для небольших систем, и типоразмера 4RU, подходящего для средних и крупных систем. Заказывая любую конфигурацию с шагом в 16 портов, можно выбрать наиболее подходящее и экономичное решение.

Коммутаторы имеют «портовую», а не XY-организацию. Это значит, что, например, коммутатор RS-422 32x32, имеющий в целом 64 разъёма, обеспечивает подключение 32 ведущих (Master) и 32 ведомых (Slave) устройств. Любой порт при этом может быть соединён с любым другим.

Система на шасси 1RU имеет 16 портов и управляется через интерфейс RS-232. Используется тот же управляющий протокол, что и для видео- и аудиокмутаторов. Система на шасси 4RU имеет 64 порта состоит из 4 16-портовых модулей и управляющего процессора, аналогичного используемому в семействе **Tahoe**. Такой процессор имеет порт RS-485 для подключения панели управления, порт индивидуальной настройки RS-232, порт для хост-компьютера RS-232/422 и параллельный интерфейс для простой интеграции с другими коммутаторами и матрицами Sierra. Порт индивидуальной настройки позволяет сконфигурировать коммутатор на работу с тем количеством портов RS-422, которое Вам действительно необходимо.

16 Port RS-422

16-портовый коммутатор RS-422



- Типоразмер 1RU
- Работает в качестве «уровня управления» с процессором серии Tahoe или Yosemite. Самостоятельно работать не может

64 Port RS-422

64-портовый коммутатор RS-422



- Типоразмер 4RU
- Следует заказывать нужное количество 16-портовых модулей коммутации

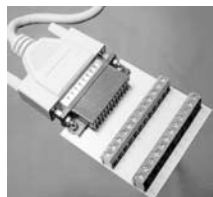
Характеристики коммутаторов RS-422

ТИП РАЗЪЕМОВ	9-конт. D-гнездо на порт
СКОРОСТЬ ОБМЕНА	от 300 бит/с до 250 Кбит/с
НОМИН. СКОРОСТЬ ОБМЕНА	8,4 Кбит/с
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	~115 В, 60 Гц или ~240 В, 50–60 Гц

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	16 портов: 20 ВА
	64 порта: 80 ВА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	16 портов: 1RUx10"
	64 порта: 4RUx16"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Переходники для аудиосигналов



- Для перехода с 25 или 15-конт. D-разъемов на клеммы

- Для перехода с 25 D-разъемов на клеммы, на 32 входа или выхода



Преобразователь для сигналов AES



- Преобразование 110-омных балансных в 75-омные небалансные сигналы (32 входа/выхода)
- Вариант с обратным преобразованием

Патч-панель для аудиосигналов



- Переход с 25 или 15-конт. D-разъемов на терминалы Betree
- Для разделки провода на терминалы используются специальные инструменты
- Моно или стереофонический вариант

Другие принадлежности

- 9 и 25-контактные кабели управления, разной длины, для стыковки коммутаторов в системе
- Экранированные кабели из витой пары для интерфейсов RS-485 разной длины, кабельные наборы
- Кабели для интерфейса RS-232, 9 или 25-конт. разъемы, длина 1 или 8 метров
- Другие аксессуары для коммутаторов

СЕМЕЙСТВО:	JUNIPER	ALTA PRO	LASSEN	SIERRA PRO XL	SIERRA NLE	PONDEROSA	VIPER	YOSEMITE	SEQUOIA
ВИДЕО									
SDI	•		•		•	•		•	•
HD-SDI	•		•		•	•			
HD-SDI 3 Гбит/с (SMPTE 424M)	•					•			
DVB/ASI	•		•		•	•		•	•
MPEG-2	•		•		•	•		•	•
RGBHV		•		•	•	•		•	•
Композитное видео (CV)			•		•		•	•	•
Компонентное видео		•		•	•		•		•
s-Video				•	•		•		•
АУДИО									
AES/EBU	•		•		•			•	•
Моно аналоговое				•				•	•
Сtereo аналоговое	•	•	•	•	•				
КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ									
8x	•	•	•	•	•	•	•		
12x		•	•	•					
16x	•		•	•	•	•	•		
32x			•	•		•	•	•	•
48x			•			•	•	•	•
64x				•		•	•	•	•
96x						•		•	•
128x						•		•	•
256x +									•
ВОЗМОЖНОСТИ									
Цифро-аналог. преобразование						•			
Оптические входы/выходы						•			
Перетактирование (Reclocking)	•					•			
Функция Silent Switch	•		•						
Функция Matrix Mapping		•	•	•	•	•	•	•	•
Функция Room Grouping		•	•	•	•				
Expand on Demand		•							
Платы с горячей заменой						•	•	•	
Резервированный блок питания	•		серия 32	серия 32 серия 16 (опц.)		•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ									
Управление с передней панели	•	•	•	•	•				
Управление GPI/GPO						•	•		•
Управление по RS-232/RS-422	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление по Ethernet	•	•	•	•	•	•	•		
Панели дистанц. управления	•		•	•	•	•	•	•	•
Определение наличия видео		•	•	•	•				
Отключение видео		•		•					
Резервированный процессор						•	•	•	•
СЕМЕЙСТВО:	JUNIPER	ALTA PRO	LASSEN	SIERRA PRO XL	SIERRA NLE	PONDEROSA	VIPER	YOSEMITE	SEQUOIA

ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ¹



	DVI-D Single link	DVI-D Dual link	HDMI 1.0	HDMI 1.1	HDMI 1.2	HDMI 1.3	HDMI 1.4	DISPLAY-PORT 1.2
Разрешение до 1080p/60 (FullHD), 1920x1200/60	*	*	*	*	*	*	*	*
Разрешение до 2560x1600/60		*				*	*	*
Аудио PCM STEREO, Dolby Digital 5.1/7.1, DTS			*	*	*	*	*	*
Аудио 8-кан. LPCM, 192 кГц, 24 бит			*	*	*	*	*	*
Аудио DVD-Audio				*	*	*	*	*
Аудио Super Audio CD					*	*	*	*
Аудио Dolby TrueHD, DTS-HD						*	*	*
Подстройка задержки аудиоканала Lip Sync						*	*	
Цветовое пространство RGB	*	*	*	*	*	*	*	*
Цветовое пространство YCbCr			*	*	*	*	*	*
Цветовое пространство xvYCC						*	*	*
Глубина цвета 24 бита	*	*	*	*	*	*	*	*
Глубина цвета 30, 36, 48 бит						*	*	*
Частота кадров свыше 60 Гц						*	*	*
Поддержка 2 и более дисплеев через один кабель								*
3D форматы определены в стандарте							*	*
Канал достаточен для текущих 3D форматов	* ²	* ²	* ²	* ²	* ²	* ²	*	*
Канал управления бытовой электроникой CEC			* ²	* ²	* ²	*	*	
Канал двустороннего обмена AUX								*
Обратный аудиоканал							*	*
Канал локальной сети Ethernet							*	
Разъем с фиксатором	*	*						*

¹ Указаны возможности последних подверсий данной версии стандарта

² Обычно не используется для данной версии стандарта



RAINBOW OF SOLUTIONS

WWW.KRAMER.RU • WWW.KRAMERELECTRONICS.COM • EMAIL: INFO@KRAMER.RU

©2011 Kramer Electronics, Ltd. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. HQV® is a trademark and service mark of IDT (Integrated Device Technology, Inc). FTB, In-CTRL, K-Storm, K-IIT, ProScale and ScaleMagix are trademarks of Kramer Electronics.

©2011 Kramer Electronics, Ltd. Все права защищены. Полная или частичная публикация данных материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена. HQV® является товарным знаком IDT (Integrated Device Technology, Inc). FTB, In-CTRL, K-Storm, K-IIT, ProScale и ScaleMagix являются товарными знаками Kramer Electronics.