

NEW

Супер Яркий LCD проектор

PT-EX16K



July 2011

Product Outline



Модель	PT-EX16K
Технология	3 LCD + Pure Color Control Device
Разрешение	1,024x768 (XGA)
Формат экрана	4:3
Яркость	16,000lm
Контраст	2,500:1
Лампы	380W x4
Начало продаж	Октябрь, 2011

Проекторы для больших аудиторий

DLP

Для интенсивного использования, **с высокой надежностью**



Model	PT-DZ12000
Brightness	12,000lm
Resolution	1,920 x 1,200 WUXGA
Aspect Ratio	16:10



Model	PT-DZ110X
Brightness	10,600lm
Resolution	1,920 x 1,200 WUXGA
Aspect Ratio	16:10



Model	PT-D12000
Brightness	12,000lm
Resolution	1,400 x 1,050 SXGA+
Aspect Ratio	4:3



Model	PT-DS100X
Brightness	10,600lm
Resolution	1,400 x 1,050 SXGA+
Aspect Ratio	4:3



Model	PT-DW90X
Brightness	9,600lm
Resolution	1,366 x 768 WXGA
Aspect Ratio	16:9

LCD

Для умеренного использования, **с высокой яркостью.**

NEW



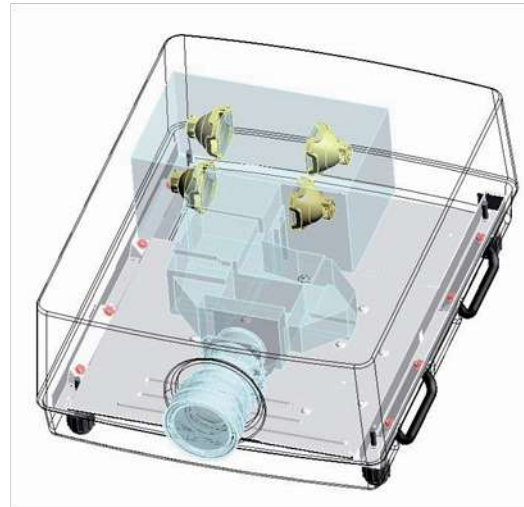
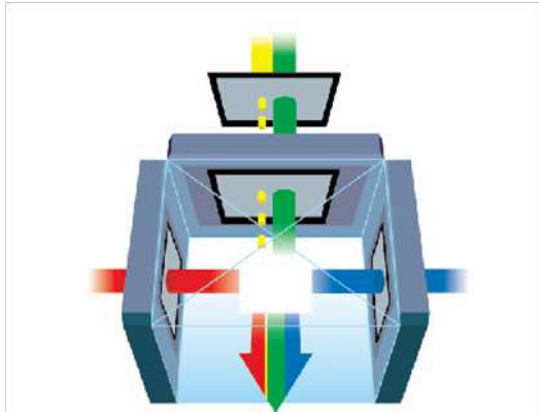
Model	PT-EX16K
Brightness	16,000lm
Resolution	1,024 x 768 XGA
Aspect Ratio	4:3

Концепция новой модели

Качество
картинки

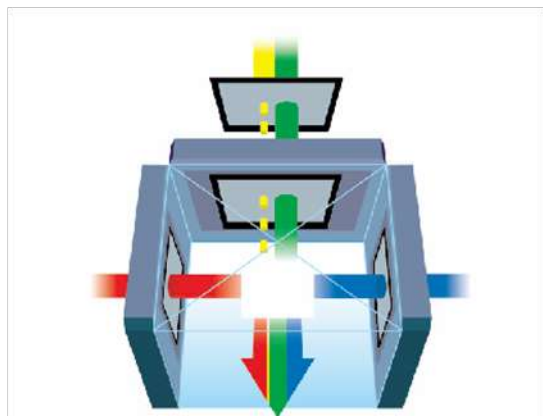
Надежность

Гибкость



Высокая яркость, высокое качество картинки

Качество картинки



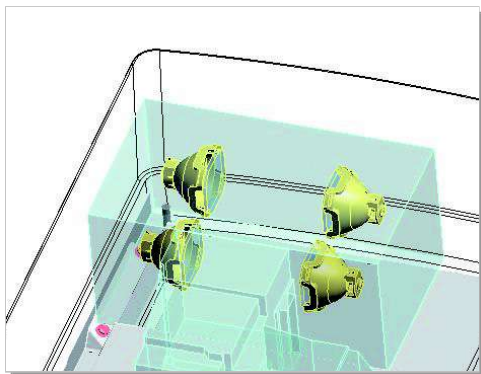
Высокая яркость 16,000lm

Высокий контраст 2,500:1 для четкости

Превосходное воспроизведение цветов
(система контроля цвета)

Высокая яркость, высокое качество картинки

Высокая яркость 16,000lm



Требования

- Использование в освещенном помещении!
- Проекция на большой экран!

•Лампы 380W x4 обеспечивают высокую яркость 16,000lm!

Высокий контраст 2,500:1



Требования

- Требуется четкое и резкое изображение !

• Высокий контраст 2,500:1 делает изображение четким и резким !

Кроме того, полная 10-битная система обработки изображений обеспечивает гладкую и естественную картинку !

Высокая яркость, высокое качество картинки

Насыщенные яркие цвета с помощью
Системы контроля цвета



Обычная модель



PT-EX16K RGB + Pure Color Control

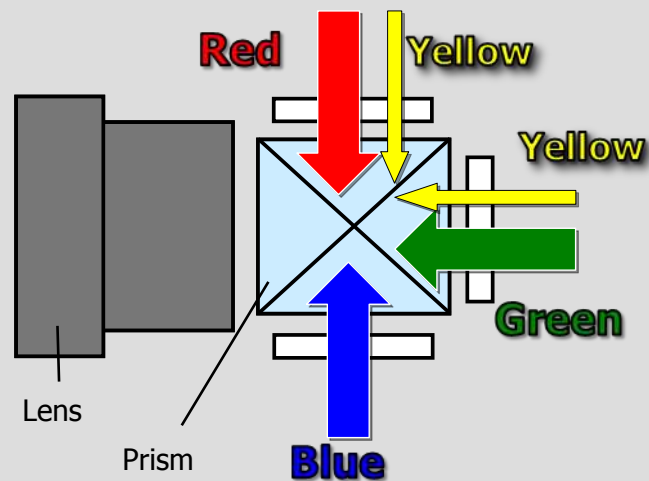
Получение точной,
улучшенной цветопередачи и четкости.



Высокая яркость, высокое качество картинки

Насыщенные яркие цвета с помощью Системы контроля цвета

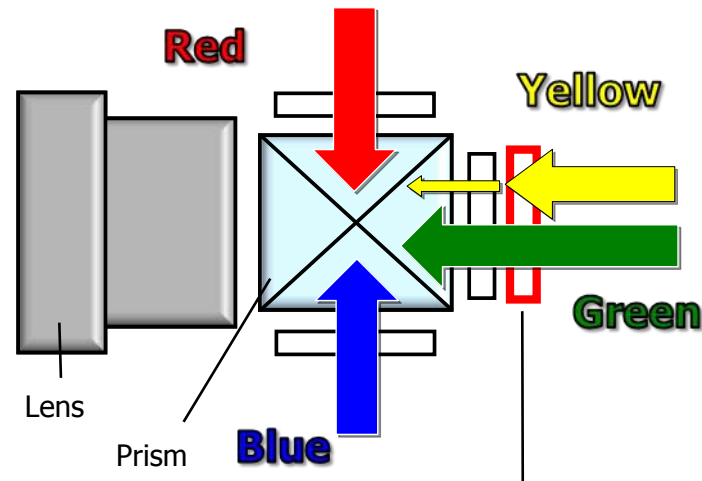
Обычная схема



Желтый смешивается с Красным/Зеленым для получения яркой картинки

Система контроля цвета

RGB + Pure Color Control

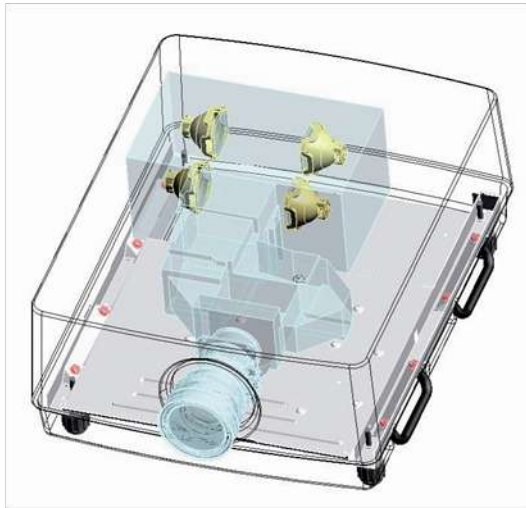


Pure Color Control device

Темные сцены - меньше желтого = **Насыщенные цвета**
Светлые сцены + больше желтого = **Яркие цвета**

Высокая надежность

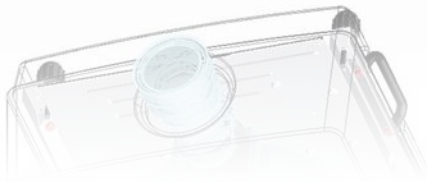
High Reliability



Неорганическая матрица
для долговременного качества

4-х ламповая система
для продолжительной работы

Новый фильтр для уменьшения
времени и стоимости обслуживания



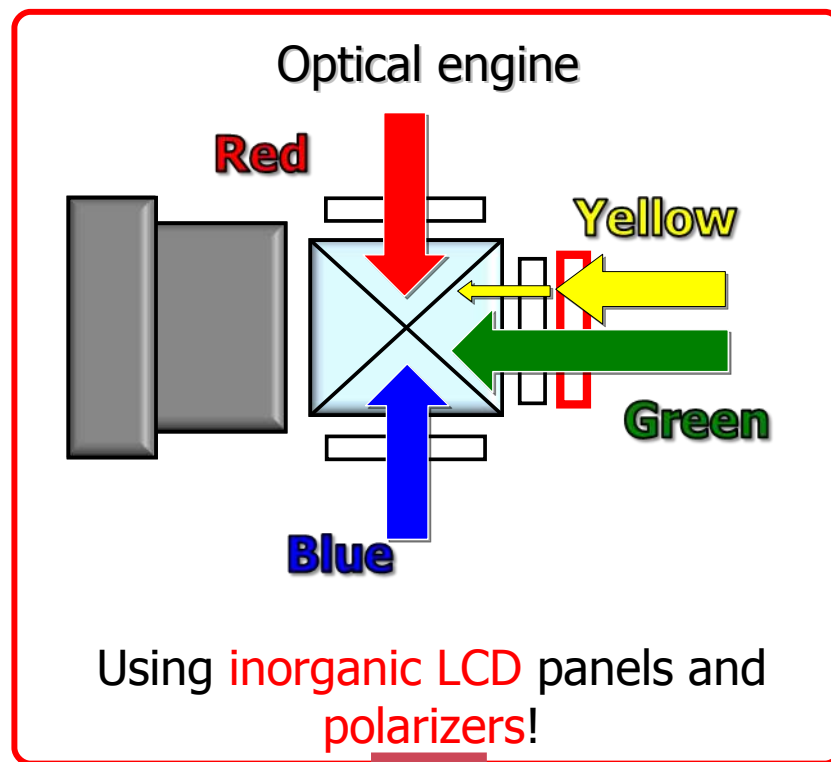
Высокая надежность

Неорганическая матрица для долговременного качества

Органическая LCD панель со временем делает картинку желтой...



Замена матрицы очень дорогая ...

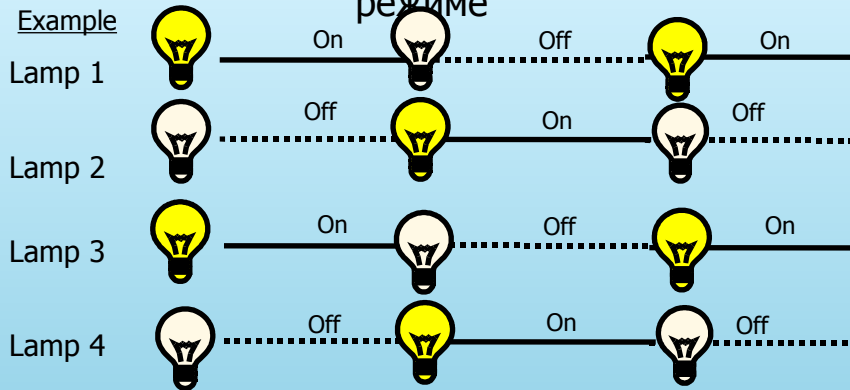


Неорганическая LCD матрица и неорганические поляризаторы **работают 10,000 часов без обслуживания !**

Высокая надежность

4-х ламповая система для продолжительной работы

Продолжительная работа в 2х ламповом режиме

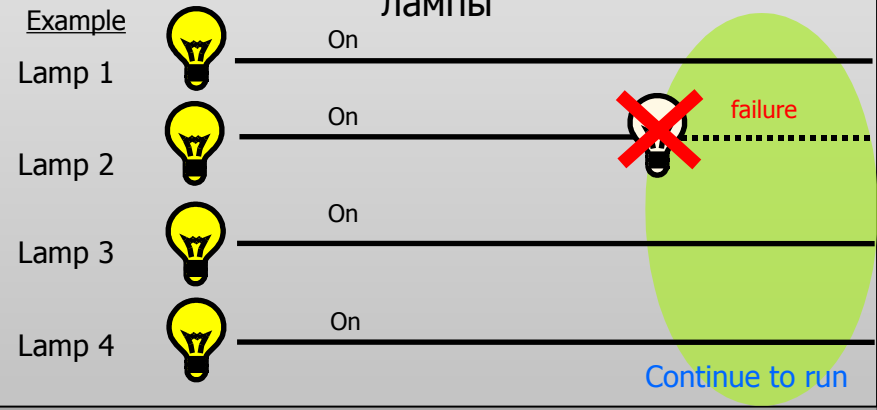


Требование

- Продолжительное использование !
- Не нужна высокая яркость, но требуется долгий срок работы ламп!

- 2х ламповый режим для продолжительной работы!
- Расширенный срок замены ламп!

Продолжительная работа в случае перегорания лампы



Требование

- Использование даже в случае выхода из строя лампы !

- Продолжительная работа возможна даже при выходе лампы из строя!

4-х ламповая система делает проектор очень надежным !

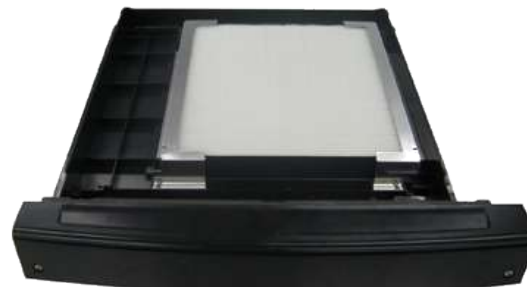
Panasonic ideas for life

Высокая надежность

Новый фильтр снижает время и стоимость обслуживания



Блок фильтра



Блок с противодымным фильтром



Сменная часть

Требование

- Замена фильтра проблематична!
- Требуется снижение стоимости обслуживания!

• Новый фильтр не требует замены до 5,000* часов!

* Окружающая среда влияет на срок жизни фильтра.

Требование

- Использование на мероприятиях с дым-машиной!

• Доступен опциональный противодымный фильтр! (цикл замены : 24 часа)

Легкое обслуживание и надежная работа!

System Flexibility



Большой выбор линз

Моторизованный сдвиг, зум и фокус
Установка с поворотом на 360 градусов

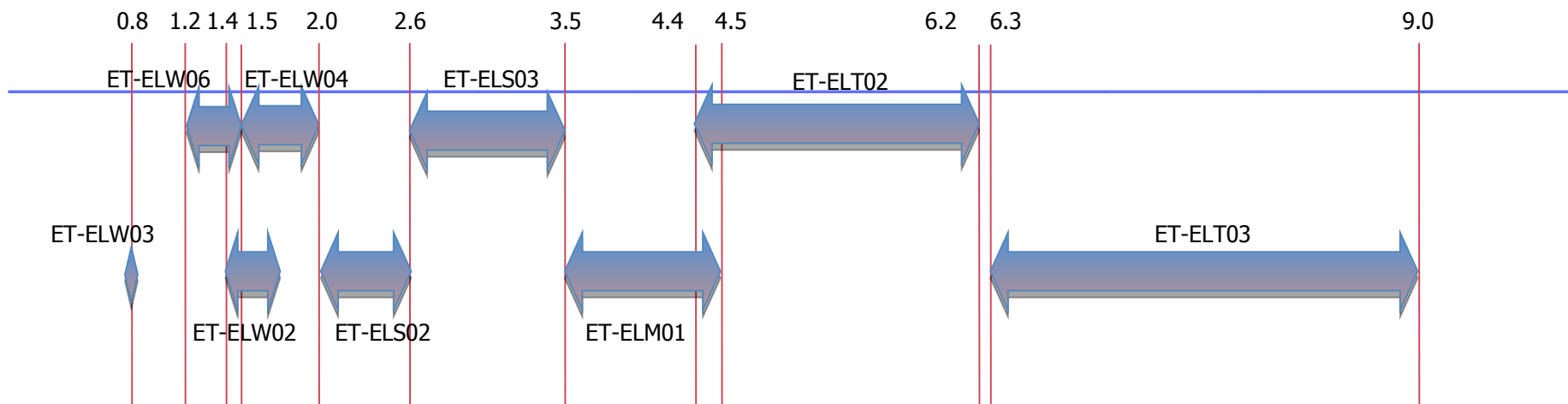
Сшивка и синхронизация по цветам для
многопроекторных решений

Широкий набор входов и слоты
для доп. плат

Сетевые функции для легкого мониторинга

Гибкость

Большой выбор линз



Требование

•Требуется установка в различных местах!

•Широкий выбор линз для различных вариантов установки !

Требование

•Совместимость с имеющимися линзами Sanyo!

• Совместимость с Sanyo XF линзами!

Большой выбор линз – гибкие возможности установки!

Гибкость

Моторизованный сдвиг, зум и фокус.
Установка с поворотом на 360 градусов



Vertical: max. +/- 50%*
Horizontal: max. +/- 10%*

Требование

- Требуется сохранить качество изображения !
- Требуется установка в различных местах!

• Моторизованный сдвиг, зум и фокус позволяют устанавливать проектор в различных местах, с легкой настройкой!



Требование

- Требуется проекция на пол!

•Любое положение, поворот на 360 градусов !

В дополнение, имеется V/H Keystone!

Гибкость

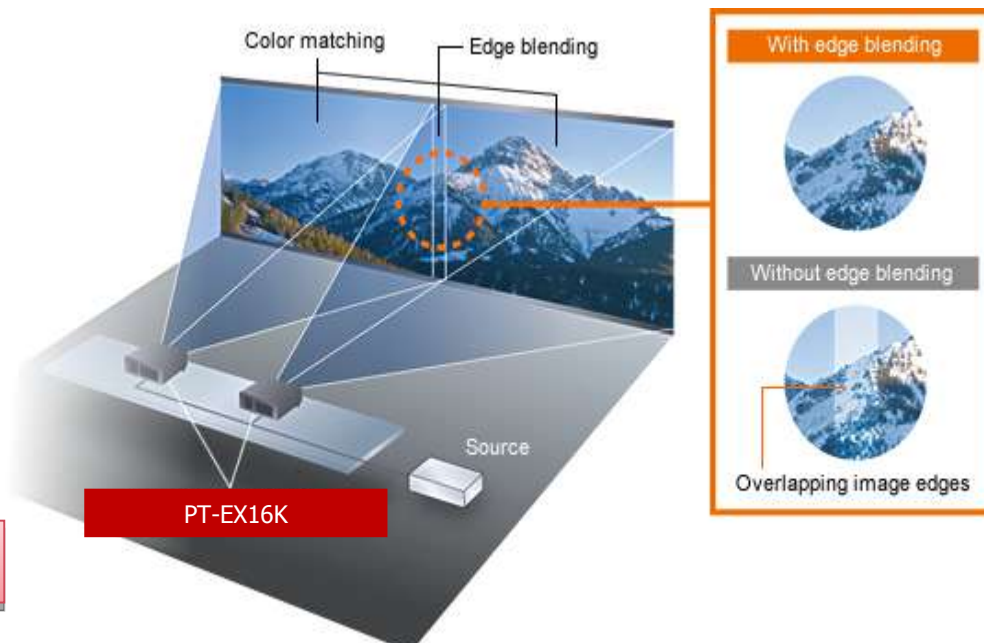
Сшивка и синхронизация по цветам для многопроекторных решений

1. Функция сшивки

Контроль яркости перекрывающихся областей.

2. Синхронизация по цветам

Эта функция корректирует небольшие изменения в цветовой гамме отдельных проекторов.



3. Процессор Мульти-Экрана

Процессор PT-EX16K может контролировать много изображений без какого-либо дополнительного оборудования. Максимальный размер видеостены – до 49 проекторов (7 x 7).

Гибкость

Широкий набор входов и слоты для доп. плат

Optional Slot 1

Optional Slot 2

DVI-D input
(HDCP compatible)

HDMI input
(Deep Color compatible)

Совместимость с некоторыми платами
Sanyo.

(POA-AMD23ADI: DVI-VGA board
POA-AMD25VD3: 5 BNC, S Video board)

Computer input
(D-Sub 15P)

Video (BNC)
input (using 1
input of BNC)

Computer input (5BNC)

S-Video input

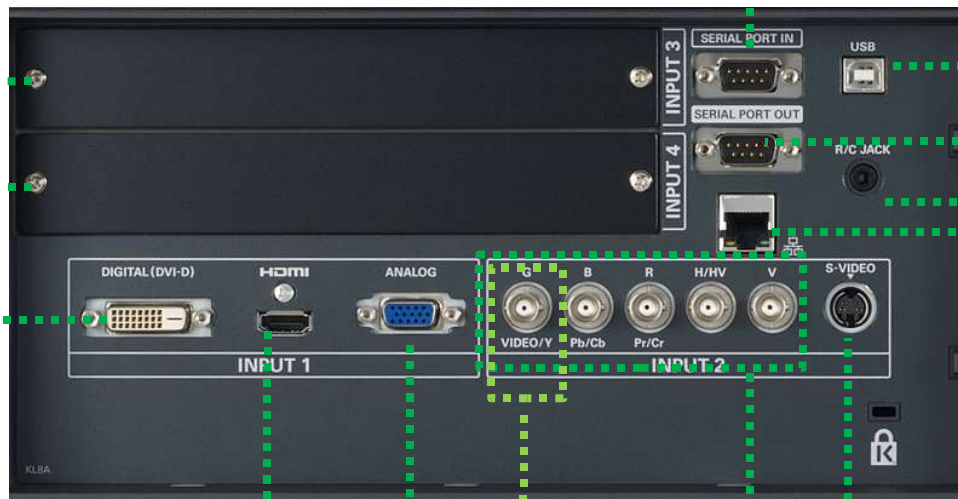
Serial input
(D-sub 9pin)

USB (Type B)
For Service man

Serial output
(D-sub 9pin)

Remote Input
(M3 jack)

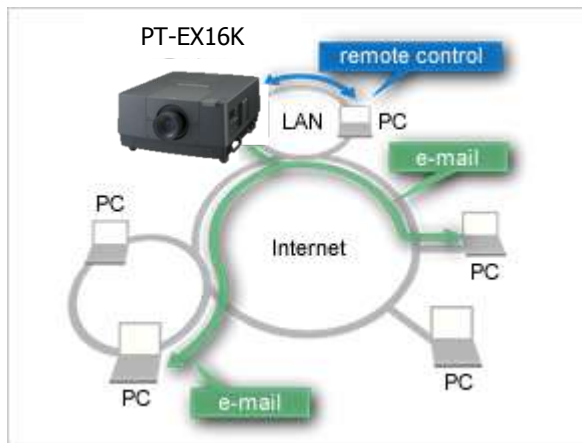
RJ-45
(LAN)



Много входов – гибкие условия
для подключения !

Гибкость

Сетевые функции для легкого мониторинга



Требование

•Требуется удаленное управление и мониторинг.

•Легкое управление через Web, отправка сообщений по e-mail ! А так же совместимость с PJLink™ !

- Контроль через web browser
- Контроль через tablet-PC (iPad или Android)
- Отправка уведомлений по e-mail



PJLink™

PJLink™ система управления совместимая с многими брендами

Гибкость

Программа управления проекторами Ver.2.6

Управление большим количеством проекторов с одного компьютера по LAN.
Получение текущего статуса (ошибка / предупреждение).

- Управление до 2,048 проекторов
- Простой и понятный интерфейс
- Программа управления **БЕСПЛАТНО**



The screenshot shows the 'Multi Projector Monitoring & Control Software' window. It features a menu bar (File, Control, Options, View, About) and two tabs: 'Projector Monitoring' and 'Error Projector'. The 'Projector Monitoring' tab displays a tree view on the left with groups like 'LB90', 'FX400', 'LL3-7', 'L3-2', and 'Name0001'. The main area is a table with columns for Projector Name, Status, ECO setup level, Image distribution, IP Address, and Lamp Runtime (Lamp1, Lamp2, Lamp3). Below the table is a log window showing system messages.

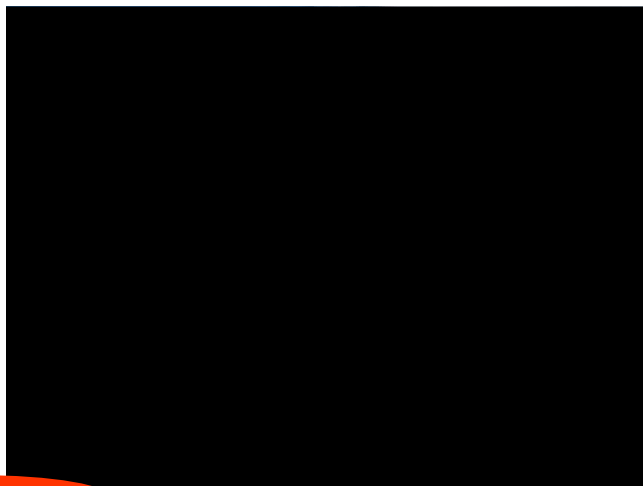
Projector Name	Status	ECO setup level	Image distribution	IP Address	Lamp1 Runtime	Lamp2 Runtime	Lamp3 Runtime
LB90		---		198.245.0.104	85 h	---	---
FX400				198.245.0.102	37 h	---	---
LL3-7		---	---	198.245.0.107	402 h	490 h	---
L3-2		---	---	198.245.0.101	---	---	---
Name0001		---		192.168.11.6	105 h	---	---

Log messages:
[00000001] 2010/12/20 09:31:06 [Name0001] IMAGE DISTRIBUTION OK.
[00000002] 2010/12/20 09:31:16 [Name0001] AVMUTE VIDEO+AUDIO ON OK.

Panasonic
Ready

Гибкость

Другие полезные функции



Требование

- Мгновенное выключение лампы.
- Функции для театральных эффектов.

- Механический затвор гасит свет !
- Доп. Функции для театральных эффектов!



Требование

- Установка проектора в темноте!

- LED подсветка разъемов облегчает монтаж в темноте!



Как дополнение, прямое выключение и Closed Caption (NTSC only) расширяет ваши возможности !

Panasonic ideas for life

Спецификация



	PT-EX16K
Технология	1.8" x3LCD + Pure Color Control device
Разрешение	XGA (1,024 x 768)
Формат	4:3
Яркость	16,000 lm
Контраст	2,500:1
Потребляемая мощность	TBD
Лампы	380W x 4
Замена ламп*1	2,000H (Lamp Normal Mode) 3,000H (Lamp Eco Mode)
Фильтр*2	5,000 hours
Питание	AC200-240V 50Hz/60Hz
Рабочая температура	5 to 40 degrees
Влажность	20% - 80%
Размеры (W x H x D)	650mm x 349mm x 815mm
Вес	Approx. 46.5Kg

*1 This is a maximum value calculated by continuously turning the lamp on for 2 hours and off for 0.25 hour. The lamp replacement cycle will decrease if the lamp is turned on/off more frequently, or if it is left on for longer intervals.

*2 The usage environment influences the duration of the filter.

Аксессуары

	Replacement lamp unit	Replacement filter Unit	Smoke cut filter unit	Replacement smoke cut filter unit
Model No.	ET-LAE16	ET-RFE16	ET-SFE16	ET-SRE16



	Ceiling mount bracket (for high ceilings)	Ceiling mount bracket (for low ceilings)	Projector mount base	HD/SD-SDI Input signal board
Model No.	ET-PKE16H	ET-PKE16S	ET-PKE16B	ET-MD16SD1



	Fixed focus lens	Zoom lens							
Model No. (Throw ratio)	ET-ELW03 (0.8:1)	ET-ELW06 (1.2-1.5:1)	ET-ELW02 (1.4-1.8:1)	ET-ELW04 (1.5-2.0:1)	ET-ELS02 (2.0-2.6:1)	ET-ELS03 (2.6-3.5:1)	ET-ELM01 (3.5-4.5:1)	ET-ELT02 (4.4-6.2:1)	ET-ELT03 (6.3-9.0:1)



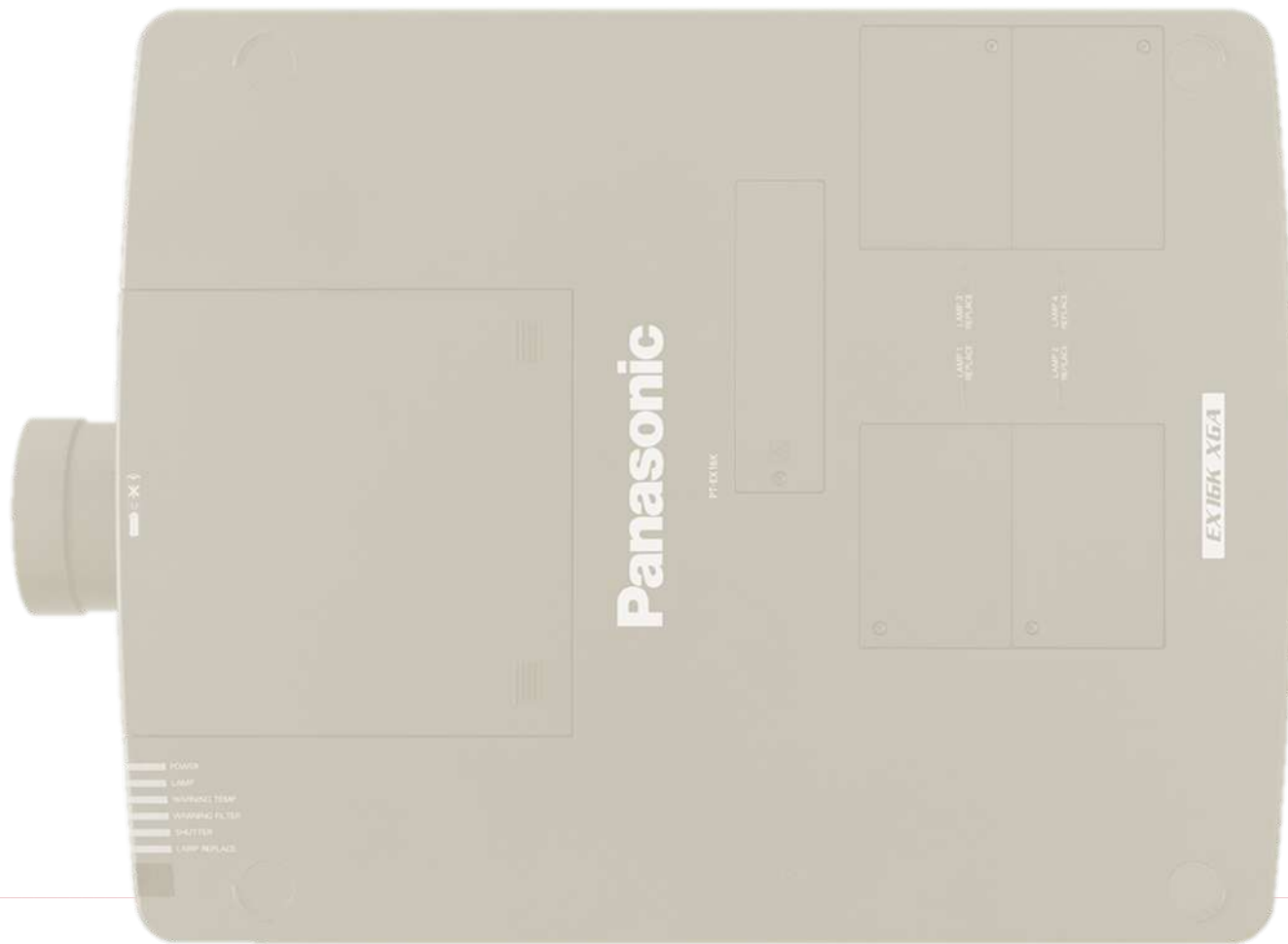
Compatible Sanyo Accessory

	High-ceiling mount bracket	Low-ceiling mount bracket	Bracket assembly	Interface board for DVI, VGA	Interface board for 5BNC, S-Video
Sanyo Model No.	POA-CHL-FL01	POA-CHS-FS01	POA-CHB-HF1500	POA-AMD23ADI	POA-AMD25VD3
Panasonic Model No.	ET-PKE16H	ET-PKE16S	ET-PKE16B	--	--



	Fixed focus lens	Zoom lens							
Sanyo Model No. (Throw ratio)	LNS-W03E (0.8:1)	LNS-W06 (1.2-1.5:1)	LNS-W02Z (1.4-1.8:1)	LNS-W04 (1.5-2.0:1)	LNS-S02Z (2.0-2.6:1)	LNS-S03 (2.6-3.5:1)	LNS-M01E (3.5-4.5:1)	LNS-T02E (4.4-6.2:1)	LNS-T03 (6.3-9.0:1)
Panasonic Model No. (Throw ratio)	ET-ELW03 (0.8:1)	ET-ELW06 (1.2-1.5:1)	ET-ELW02 (1.4-1.8:1)	ET-ELW04 (1.5-2.0:1)	ET-ELS02 (2.0-2.6:1)	ET-ELS03 (2.6-3.5:1)	ET-ELM01 (3.5-4.5:1)	ET-ELT02 (4.4-6.2:1)	ET-ELT03 (6.3-9.0:1)





Спасибо за внимание !