

PA1004UL

Лазерный проектор

Спецификация



Новый класс бесшумной проекции

Супер бесшумная технология от NEC теперь доступна даже для очень больших пространств благодаря лазерному проектору PA1004UL с яркостью 10 000 лм, что обеспечивает фокусировку внимания на великолепном изображении.

Благодаря отличной установке «точки белого» (заводской калибровке для идеального белого цвета), 12-битной обработке цветного сигнала и широкому цветовому охвату зрители смогут насладиться великолепной интенсивностью цветов и отличными уровнями контрастности.

Благодаря новому полностью герметичному оптическому механизму накопление пыли ЖК-панелей не возможно, что обеспечивает долговременную стабильность изображения и великолепную цветовую яркость.

Благодаря нашему уникальному бесфильтровому дизайну ЖК-проектора и отсутствию необходимости замены лампы затраты на техническое обслуживание значительно сокращаются при низких эксплуатационных расходах и сроке службы до 20 000 часов.

Преимущества

Нет необходимости замены лампы – работа в течение 20.000 часов без технического обслуживания благодаря лазерному световому источнику.

Нет необходимости замены фильтров – полностью герметичный оптический лазерный ЖК-механизм исключает необходимость использования фильтров. Великолепная цветовая яркость гарантирована, и больше нет необходимости включать в бюджет расходы на техническое обслуживание.

Супер тихая работа – запатентованный инновационный дизайн встроенной вентиляционной системы для герметично закрытого источника света не только защищает от пыли, но и значительно сокращает шумовой эффект.

Впечатляет реалистичным цветопроизведением и контрастом – великолепный белый цвет и широкое цветовое пространство с высокодинамичным контрастом, с поддержкой стандарта HDR10 благодаря интерфейсу HDMI.

Невероятные возможности визуализации – впечатляющая возможность установки под любым углом наклона и в вертикальном положении, уникальная геометрическая регулировка, режим "картинка-в-картинке", фрагментация изображения, поддержка режима 3D и камера с функциями сглаживания/наложения изображения 4K.

Информация о продукте

Название	PA1004UL
Продуктовая группа	Лазерный проектор
Номер заказа	60004512 (WH), 60005160 (BK)

Оптический

Проекционная технология	3LCD Технология
Родное разрешение	1920 x 1200 (WUXGA)
Соотношение сторон	16:10
Диапазон контрастности ¹	3000000:1
Яркость ¹	9000 ANSI лм (прибл. 80 % в режиме Eco), со станд. опциональным объективом
яркость (Режим повышения)	10000 ANSI Lumen
Лампа	Лазерный источник света
Срок службы ламп [станд]	20000 ²
Объектив	4 принадлежности для объектива механизированной настройки; 5 принадлежности для объектива ручной настройки
Настройка объектива	Механизированный или ручной (зависит от объектива)
Перемещение объектива	H:±20, V:+10,-50
Коррекция трапецеидальных искажений	+/- 40° ручная горизонтальная / +/- 40° ручная вертикальная
Проекционный коэффициент	зависит от выбора линзы (станд. опция NP41ZL, 1,3:3,02:1)
Проекционное удаление [m]	0,7 - 50,9
Размер экрана (по диагонали) [см] / [дюйм]	Максимально: 1 270 / 500"; Минимально: 101,6 / 40"
Увеличение / Изображение, полученное с помощью увеличения	Механизированный или ручной (зависит от объектива)
Настройка фокуса	Механизированный или ручной (зависит от объектива)
Поддерживаемое разрешение	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 (WQXGA); - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50; 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Частотная характеристика	Вертикальный: аналоговый: 48-120 Гц, цифровой: 48-120 Гц; Горизонтальный: аналоговый: 15/24-100 кГц, цифровой: 15/24-153 кГц

Возможности подключения

компьютер аналоговый	вход: 1 x Mini D-sub 15-pin, совместимый с компонентом (YPbPr)
Цифровой	вход: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ поддерживает HDCP 2.2 выход: 1 x HDBaseT поддержка HDCP 2.2
Аудио	вход: 1 x звуковой суппорт DisplayPort; 1 x звуковой суппорт HDBaseT; 2 x 3,5 мм Stereo Mini Jack для компьютера, аналоговый; 2 x звуковой суппорт HDMI выход: 1 x 3.5 мм стереофонический мини-разъем (регулируемый)
Компьютерное	вход: 1 x 3,5 мм стерео мини-Джек (проводное ДУ); 1 x D-Sub 9 pin (RS-232), сеть Ethernet
локальная сеть	1 x RJ45
USB	1 x Тип A (USB 2.0 быстрый ход)
3D Sync	выход: 1 x Mini DIN 3 pin

Пульт дистанционного управления

Дистанционное управление	3D Setup; DisplayPort; HDMI; Отключение изображения; Выбор (вверх, вниз, влево, вправо); Геометрическая коррекция; Контроль работы в режиме Eco; Настройка изображения; Перелистывание (вниз, вверх); Питание (вкл-выкл); Плавное цифровое увеличение изображения на экране; Пробное изображение; Регулировка уровня громкости; Управление источником ввода; Функции PBP/POP; функция "картинка в картинке"; Функция "стоп-кадр"; Функция Edge Blending для сшивки изображений; Функция Multiscreen; Функция адаптации проектора к компьютерной графике Auto Adjust; Функция помощи; Функция формата изображения
--------------------------	--

Электрический

Блок питания	100-240 В; 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность [W]	725 (Normal) / 395 (Eco) / 0.8 (Network Stand-by) / 0.28 (Stand-by)

Механический

Размеры (Ш x В x Г) [мм]	599 x 208 x 490 (без подставки и оптики)
Вес [кг]	24,4
Рабочий шум [Дб (А)]	32 / 35 (Eco-режим / Нормальный режим)
Цветовое исполнение	белый; Чёрный

Внешние условия

Внешняя температура (рабочая) [°C]	5 to 40
Влажность (рабочая) [%]	20 до 80 неконденсируемая
Температура хранения [°C]	-10 to 50
Уровень влажности при хранении [%]	20 до 80 неконденсируемая

Эргономика

Безопасность и эргономика	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
---------------------------	--

Дополнительные функции

Специальные характеристики	NaViSet администратор 2; Stacking Function; Активная технология 3D; Вертикальная установка; Возможность виртуального дистанционного управления для прямого контроля с помощью ПК; Встроенный монитор/мультиэкраный разветвитель; Геометрическая коррекция; датчик АМХ; Дополнительный логотип пользователя; изменяемый угол поворота/наклона; Интерфейсы 4K/60 Гц; Корректировка цвета стен вручную; Коррекция трапециевидальных искажений ($H=\pm 40^\circ$, $V=\pm 40^\circ$); ЛВС-контроль; Модус повышенной высоты; Мультиэкраный режим; Настройка источника света; Переработка изображения качества кинотеатра (CQP) для лучшего качества изображения; ПО управления Crestron RoomView; Поддержка HDR10; Поддержка UHD-плеера; Симуляция цифровых изображений и коммуникации в медицине / симуляция DICOM; Система безопасности с помощью пароля; Система обеспечения высокого качества изображения видео (Hollywood Quality Video); Соединение через выходной сигнал HDBaseT; Срок службы лампы: до 20 000 часов; ссылка PJ; Тестовый набор; Управление RS-232 (рекомендованный стандарт); Управление браузером HTTP; Функции PIP (картинка в картинке) / Side by Side (воспроизведение двух программ на одном экране), HDMI-вход; Функция Edge Blending (калибровка яркости по краям стыкуемых изображений); Функция Lens Memory (память объектива); Функция Seamless Switching (снижение эффекта переключения между слайдами); Функция перемещения линзы (В +0.5 макс./-0.1 макс., $H \pm 0.3$ макс.); Функция прямого включения; Функция таймера; Цветовое изменение от Rec2020 до Rec709; Цифровая функция 3D-Reform™; Экранное меню на 27 языках
----------------------------	--

"Зеленые" характеристики

Эффективность использования энергии	ЕСО-планировщик; Более продолжительный срок службы ламп; Интеллектуальное управление режимом электропитания; Менее 0.3 Вт в режиме ожидания; Управление программным обеспечением; Функция таймера
Экономия материалов	100%-пригодная в качестве вторичного сырья упаковка; Доступные для скачивания инструкции по эксплуатации
Экологические стандарты	Совместим с ErP

Гарантия

Проекторы	3 года общеевропейского гарантийного обслуживания
Источник света	3 годы или 10000 часы (в зависимости от последовательности)

Содержимое поставляемого комплекта

Комплект поставки	Дистанционное инфракрасное управление (RD-480E); Инструкция (CD-ROM); Проектор; руководство по быстрой установке; Шнур питания
-------------------	--

Опциональные аксессуары

Вспомогательное оборудование (опция)	10 опциональные объективы с байонетным затвором; MultiPresenter Stick; Универсальное крепление к потолку (PJ01UCM, PJ02UCMPF)
Объектив - механизированная настройка	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1); NP44ML-PA4 (0.32:1)
Объектив - ручная настройка	NP11FL (0.79:1); NP12ZL (1.16-1.52:1); NP13ZL (1.46-2.95:1); NP14ZL (2.9-4.68:1); NP15ZL (4.59-7.02:1)

¹ в соответствии с нормами ISO21118-2012

² 50 % начальной яркости в конце указанного срока службы лазера при температуре окружающей среды 25 градусов



TUEV Type
Approved



CE



ErP



RoHS

Данный продукт оснащен лазерным модулем и классифицирован в соответствии со стандартом надежности лазерных продуктов IEC 60825-1 Ed. 3 2014 Класс 1 и стандартом светобиологической безопасности ламп и ламповых систем IEC62471-5 Ed1 2015 RG3.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ИСХОДЯЩИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ.

Данный документ защищен авторскими правами © Copyright 2020 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Все права сохранены их владельцами. Все названия аппаратного и программного обеспечения являются торговыми марками и/или зарегистрированными товарными знаками производителей. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Ошибки и пропуски исключены. 11.08.2020