



ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТОР

Трёхлазерный RGB-проектор

21 000 лм · 0,8" HEP DMD · объективы 0,35–10,5 : 1

Трёхцветный лазерный источник без люминофорного и цветового колёс, без вращающихся расходных элементов. Для залов, музеев, диспетчерских и проекционных инсталляций с длительной непрерывной работой.

21 000

яркость, лм

6 000 000:1

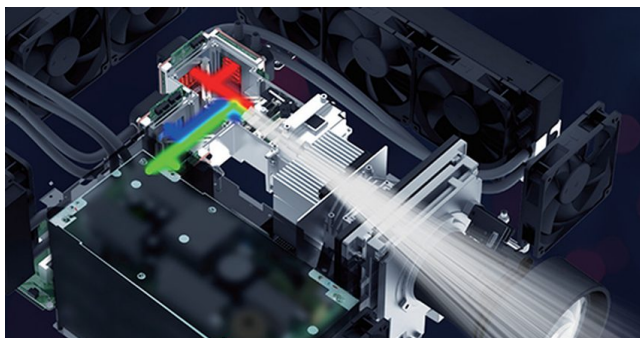
динамическая контрастность HEP DMD

0,8"

25 000

ресурс, часов

Ключевые особенности



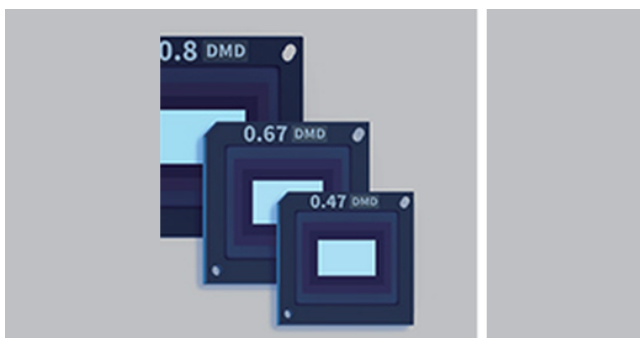
01 Трёхлазерный RGB-источник

Независимые красные, зелёные и синие лазерные диоды. Без люминофорного и цветового колёс, а также вращающихся расходных элементов. Подавление спеклов не менее 99%.



02 Цветовой охват шире BT.2020

$\geq 110\%$ BT.2020, $\geq 150\%$ DCI-P3 и $\geq 210\%$ Rec.709. Яркость цветного изображения равна яркости белого (100% CLO).



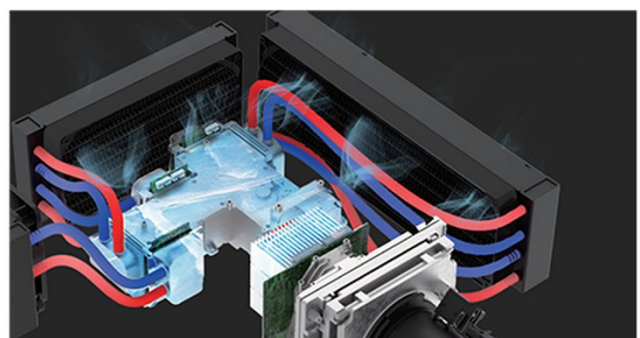
03 НЕР DMD 0,8 дюйма

Площадь на 42% больше, чем у 0,67" DMD: эффективность красного +15%, статическая контрастность +40%. Обработка 3840×2400 / 8K60.



04 Энергопотребление 850 Вт

Общее потребление 850 Вт $\pm 15\%$ против примерно 1400 Вт у аналогичного проектора с люминофорным колесом: около 40% экономии на экран.



05 Герметичная оптика, избыточное давление

Три температурные зоны, независимые контуры охлаждения избыточным давлением для защиты от пыли.



06 Сенсорное управление и установка 720°

Цветной сенсорный экран 5", предпросмотр входного сигнала и клавиатура с подсветкой. Прямая, обратная, потолочная, портретная и перевёрнутая установка; режим 24/7.

ДАННЫЕ

Технические характеристики

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Технология проецирования	DLP, один чип
DMD	0,8" HEP DMD, физическое 1920×1200 (WUXGA)
Источник света	Три RGB-лазера, независимые диоды R/G/B
Яркость	21 000 лм
Контрастность	6 000 000:1 (динамическая)
Равномерность	90%
Цветовой охват	≥110% BT.2020 · ≥150% DCI-P3 · ≥210% Rec.709
Цветовая яркость	100% CLO
Поддерживаемое разрешение	WQUXGA 3840×2400; вход до 8K60
Соотношение сторон	16:10; 16:9, 16:6, 2,35:1, 4:3, 21:9
Ресурс источника	25 000 ч (обычный) · 30 000 ч (эко)

ОБЪЕКТИВ И ИЗОБРАЖЕНИЕ

Объектив	Сменный, моторизованный трансфокатор
Штатный объектив	TR 1,04–1,65 : 1, моторизованный
Дополнительная оптика	TR 0,35–10,5 : 1, сменные объективы
Сдвиг объектива	Г ±36%, В ±117,5%
Коррекция трапеции	Вертикальная ±30°, горизонтальная ±30°
Коррекция изображения	4 угла, криволинейная поверхность, сшивка
Ориентация	Поворот 90°/180°/270°, установка 720°

СИСТЕМА

Локальное управление	Цветная сенсорная панель 5", подсветка клавиш
Обработка сигнала	Декодирование 8K60, HDR, MEMC
3D	Поддержка, 3D Sync 120 Гц
Сетевое управление	Crestron, AMX, PJLink

Яркость и контрастность измерены согласно ISO/IEC 21118; указанная контрастность — динамическая. Срок службы источника света получен моделированием ускоренных испытаний и не является гарантийным сроком; световой поток постепенно снижается. Характеристики могут изменяться без уведомления. Размеры указаны без объектива, если не оговорено иное.

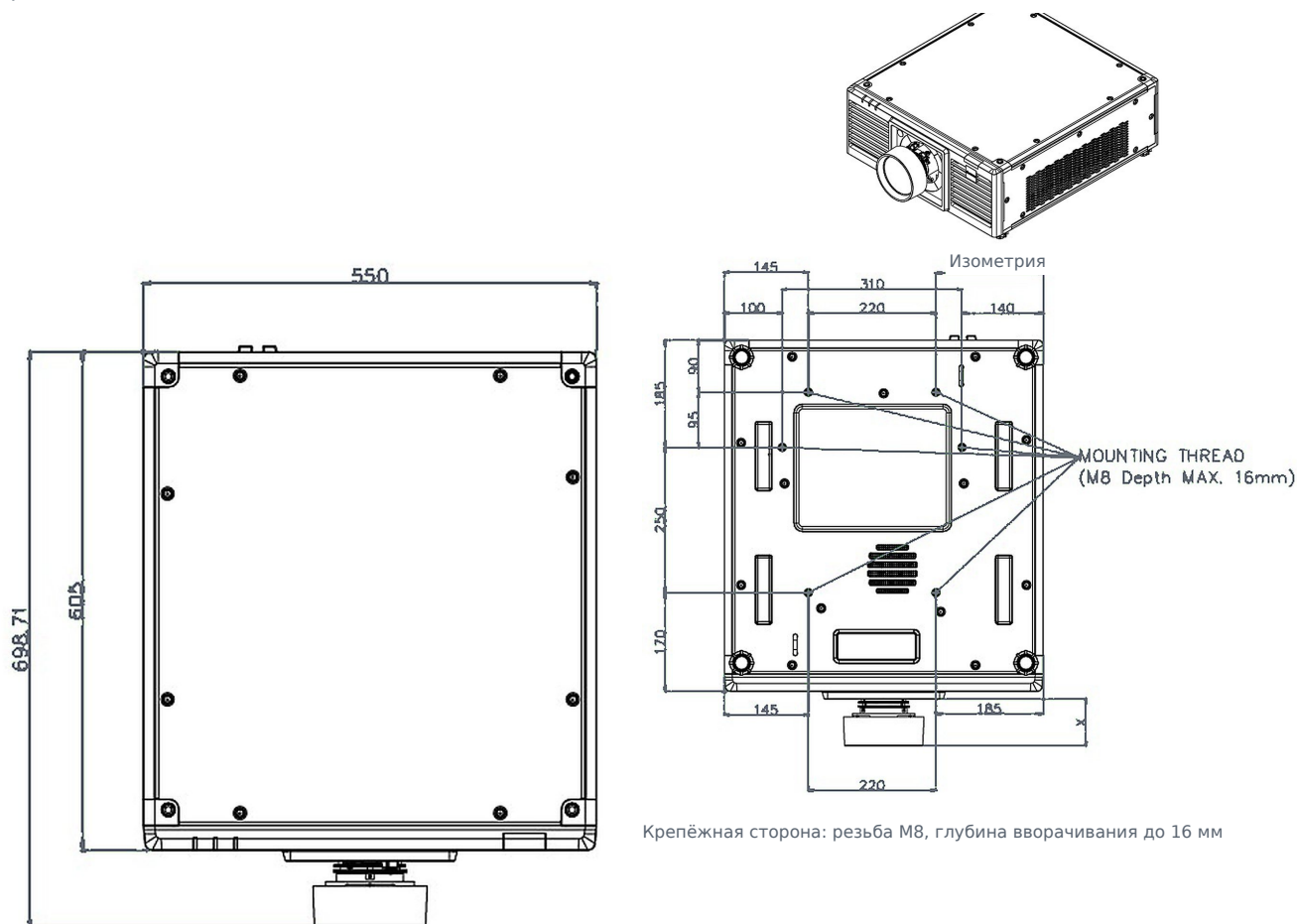


Вид в три четверти

ГАБАРИТЫ

Размеры и крепление

Корпус: ширина 550 мм, глубина 605 мм, высота 210 мм; с опорами — 237 мм. С установленным штатным объективом общая глубина составляет 698,71 мм. Все размеры в миллиметрах, без потолочного кронштейна.



Вид сверху: ширина 550 мм, глубина 605 мм, включая объектив — 698,71 мм

ГАБАРИТЫ

Корпус (Ш × Г × В)	550 × 605 × 210 мм
Высота с опорами	237 мм
Глубина с объективом	698,71 мм
Масса	33 кг без объектива · 35 кг с объективом
Масса брутто	40 кг (в упаковке)
Монтажная резьба	M8, глубина не более 16 мм

Габаритный чертёж изготовителя. Для крепления допускается резьба M8 с глубиной вворачивания до 16 мм.

РАСШИРЕНИЕ

Функции и расширение

Помимо проекционной системы корпус оснащён средствами управления и расширения, необходимыми для многопроекторных комплексов, вещательных трактов и централизованного управления.



Вид спереди

- **Несколько режимов изображения**
Наборы параметров для разных типов контента
- **Высокоскоростная обработка 3D**
Последовательные кадры 3D, синхронизация 120 Гц
- **Поддержка HDR**
Обработка PQ и HLG без внешнего процессора
- **Резервирование и предпросмотр сигнала**
Резервный тракт сигнала с контролем предпросмотра
- **Свободная установка 720°**
Спереди, сзади, на потолке, вертикально и перевёрнуто
- **Геометрическая коррекция**
Четыре угла и многоточечная деформация
- **Коррекция положения изображения**
Сдвиг и масштабирование раstra
- **Сшивка нескольких экранов**
Объединение изображений от нескольких проекторов
- **Управление по HDMI CEC**
Переключение источников и питания через HDMI
- **Копирование настроек**
Перенос полного набора настроек на другой прибор
- **Монтажная рама**
Групповая и многоярусная установка
- **Облачная платформа IoT**
Облачный мониторинг и удалённый сервис
- **12G-SDI**
- **Управление DMX512**
Управление проектором со светового пульта
- **Плата расширения интерфейсов**
Возможность установки дополнительных интерфейсных плат
- **Сменный объектив**
Замена оптики с калибровкой и памятью позиции

ЛОКАЛЬНО

Сенсорная панель 5" и клавиатура

СЕТЬ

Crestron, AMX и PJLink через RS-232 или RJDMX512 и HDMI CEC

УПРАВЛЕНИЕ ШОУ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Питание и интерфейсы

ПИТАНИЕ И УСЛОВИЯ	
Питание	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	850 Вт ±15%
Режим ожидания	<0,5 Вт (LAN отключён)
Уровень шума	45 дБ максимум · 38 дБ эко
Рабочая температура	0-45 °C
Рабочая влажность	20-80%
Высота эксплуатации	До 3000 м

ИНТЕРФЕЙСЫ	
Вход	HDMI 2.0 ×2 · USB-C ×1 · HDBaseT ×1 · 12G-SDI ×1 · 3D Sync ×1 · USB-A ×1 · DMX512 ×1
Выход	HDMI ×1 · 3D Sync ×1 · DMX512 ×1
Управление	RS-232 ×2 (вх./вых.) · RJ45 ×2 · проводной пульт ×2 (вх./вых.) · USB-A ×2 (5 В / 1 А)
Расширение	Оптический вход SFP · Mini USB (DLP) · RJ45



Задняя панель: сенсорный дисплей, клавиатура, органы управления; крепление объектива справа