



ЛАЗЕРНЫЙ ЦВЕТНОЙ ВИДЕОПРОЕКТОР OUTDOOR LASERS RGBС7.1

*в аналогичном корпусе поставляются так же проекторы OUTDOOR LASERS:
RGBK7.1



ОПИСАНИЕ/1

Лазерный видеопроектор OUTDOOR LASERS – современное оптоэлектронное акустооптическое устройство вывода лазерной графической и видео информации. Проектор оснащен встроенным видеосервером (miniPC на базе ОС Windows) и транслирует потоковое видеоизображение либо с экрана встроенного компьютера, либо со входного порта HDMI. Проектором можно управлять по сети, используя либо разъем RG-45, либо по WiFi. Вторым способом – подключить внешний монитор к порту VGA или HDMI и использовать USB мышь и клавиатуру.

Первые буквы в названии модели обозначают цвета лазерных модулей: G –green, B – blue, R – red . (Точная длина волны указана далее в техническом описании).

Первая цифра в названии модели обозначает максимальную выходную оптическую мощность лазерного источника излучения в ваттах (Вт).

Вторая цифра в названии обозначает количество независимых каналов воспроизведения. В данной модели в каждом цвете один канал развертки.



ОПИСАНИЕ/2

В проекторе используется один двухкоординатный акустооптический дефлектор. (Без использование механической развертки и DLP матриц).

Расстояние проекции составляет от нескольких метров до полутора тысяч метров (1,5км). При этом площадь проекции достигает до 600 кв. метров. При этом не стоит забывать, что яркость и площадь проекции сильно зависят от фонового освещения и типа проекционной поверхности. Идеальная поверхность – белая штукатуренная стенка или кирпич, но подойдут и кроны деревьев, и газоны стадионов, и башни котельных, заборы, асфальт, и в особенности фасады домов. Проектор обладает встроенной системой термостатирования. Таким образом, может работать как при высоких, так и при низких температурах без дополнительного переоборудования. В систему термостатирования входит система внутренних и внешних радиаторов, термоэлектрические элементы, воздушные радиаторы и клапаны переключения контуров. Рабочая жидкость – антифриз (этиленгликоль).

Внешние оптические окна покрыты гидрофобным покрытием, которое позволяет осуществить несколько тысяч циклов очистки стекла без ущерба для просветляющего покрытия. Три канала можно развести на разные проекционные поверхности, но обычно все три цвета сводятся один в один, так чтобы получилась общая полноцветная картинка. Внешний пылезащитный козырек поставляется в комплекте.

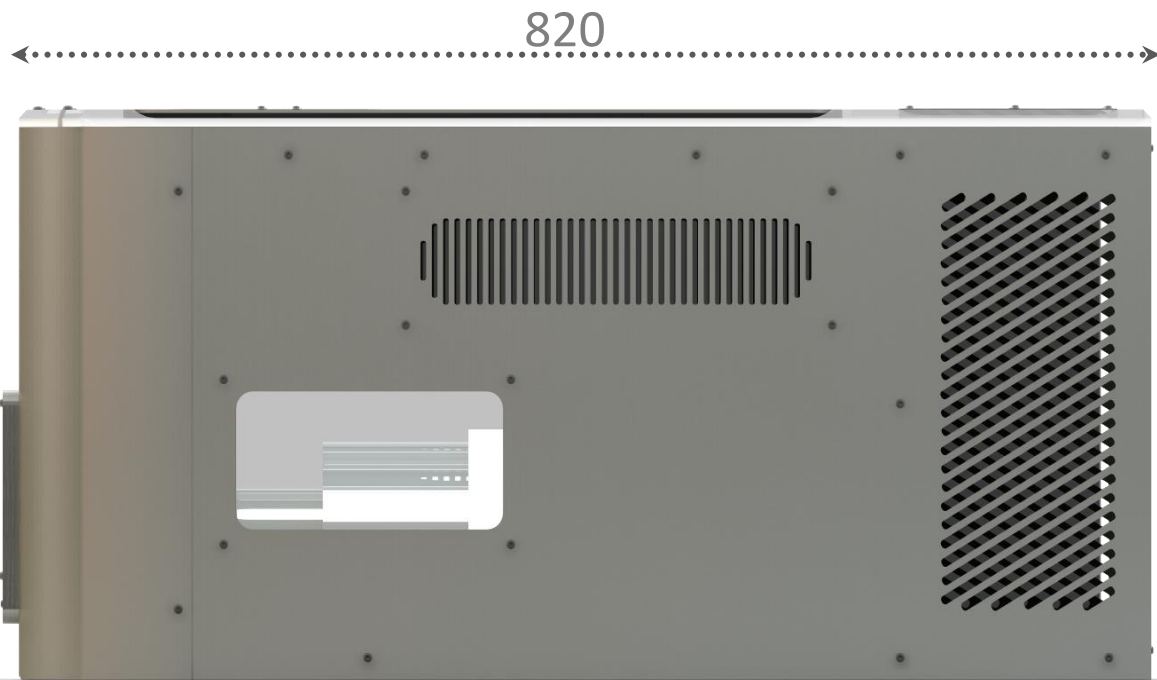
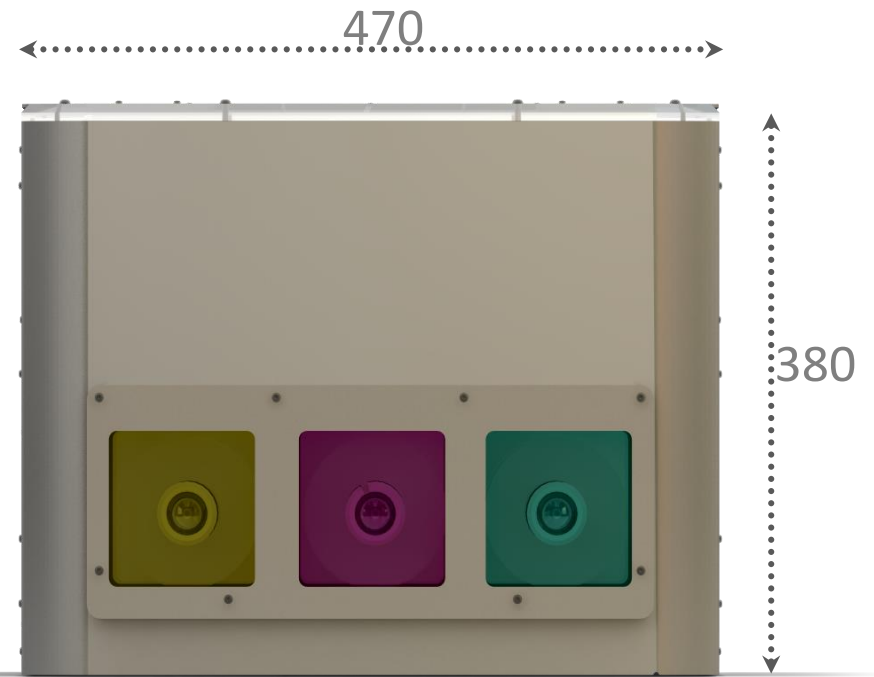


ОПИСАНИЕ/3

На выходе каждого цветового канала (RGB) установлен телескоп. Телескоп имеет механические подвижки для передвижения кадра по проекционной плоскости и регулировки линз, для подстройки увеличения и резкости. Для сведения цветов необходимо включить настроечную сетку и механически свести три квадрата примерно в одно и то же место, выставив на телескопах одинаковое увеличение. После этого уже программным путем совместить внешние четыре угла всех трех цветных квадратов, далее, увеличивая количество узлов сетки, совместить три канала полностью. Изменяя интенсивность каждого цвета можно корректировать цветность и оттенок изображения.

При ежедневной работе проектора фильтры воздушной системы охлаждения загрязняются и нуждаются в очистке примерно раз в 2-3 месяца, тоже касается и фильтров продува блока электроники. Эти меры позволят увеличить срок службы проектора. Выходные стекла также требуется протирать по мере загрязнения, используя ацетон и безворсовые салфетки.

Снизу имеются 4 выдвижные эластичные ручки для переноски и подъема проектора. Цвет свечения осьминога на задней крышке проектора показывает состояние работы проектора (emission, standby, fault). Возможна пользовательская перенастройка этого индикатора.





1. Выход воздушной системы охлаждения
2. Люк юстировки и замены телескопов
3. Пылезащитные козырьки
4. Вход воздушной системы охлаждения
5. Выход воздушной системы охлаждения блока электроники
6. Панель разъемов и кнопок (VGA, USB 3.0 x2, HDMI, RG-45, RP-SMA, Neutrik powerCON, кнопка включения эмиссии, кнопка включения 220В)
7. Окно мониторинга уровня охлаждающей жидкости
8. Вход воздушной системы охлаждения блока электроники
9. Клапан слива охлаждающей жидкости

Система развертки	акустооптическая, безынерционная
Габариты, мм	820*470*330, длина пылезащитного козырька +140
Масса, кг	42
Длина волны, нм	639 (красный), 532 (зеленый), 460 (синий)
Мощность лазерного источника, мВт	G3200, B2000, R2200
Тип лазера	непрерывный, OPSL или диодный
Энергопотребление, Вт	< 520
Разрешение, пикс.	320*320, один канал в каждом цвете
Быстродействие на одну точку, мкс	1,2
Типы разъемов для подключения внешних источников изображения	HDMI
Порт передачи данных	USB, RG-45, Wi-Fi
Угол проекции к плоскости проецирования	±60°
Температурный диапазон	-35°;+35°
Формат воспроизводимых файлов	любой (.mov рекомендуемый), потоковый захват с рабочего стола
Частота кадров, Гц	60-120
Тип корпуса	Пылезащитный, влагозащищенный
Угол раскрытия без оптики	4,2°
Диапазон увеличения стандартного объектива	0,5 - 8
Диапазон линейного перемещения изображения (в процентах от размера кадра на сколько можно подвинуть картинку без софта самим объективом)	100% по вертикали и 100% по горизонтали при минимальном увеличении объектива 50% по вертикали и 50% по горизонтали при максимальном увеличении объектива
Яркость черных точек за вычетом фоновой засветки	0
Изменение яркости точек в соответствии с заполненностью кадра	динамическое
Расстояние проекции, м	до 1500