

stage4
Professional lighting



broBEAM 100

Руководство пользователя

Версия 1.2

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данный документ. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **broBEAM 100**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

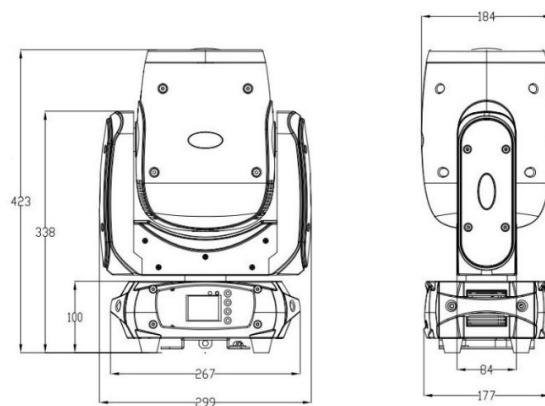
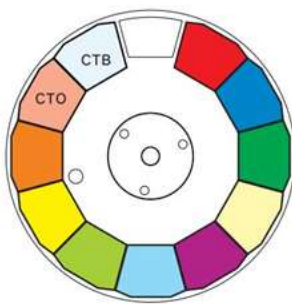
Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0	25.03.2022	broBEAM 100 Руководство пользователя	Создание документа
1.1	16.04.2023	broBEAM 100 Руководство пользователя_1.1	Изменения в характеристиках устройства
1.2	26.04.2023	broBEAM 100 Руководство пользователя	Актуализация ТТХ

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, если они являются результатом работ по совершенствованию его конструкции или технологии производства.

Колесо статичных гобо



Цветовое колесо



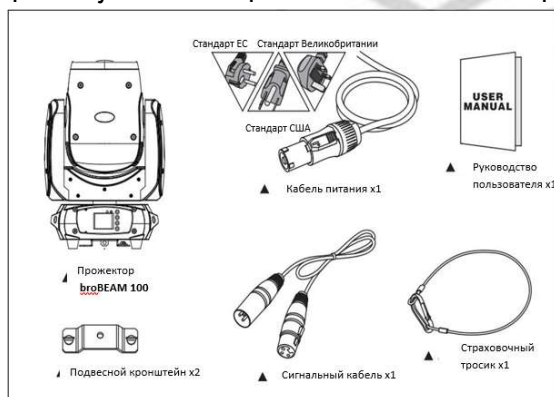
1. Актуальная спецификация

Наименование устройства	broBEAM 100	Максимальная освещённость на 7м, Лк	20088	Функция индексации гобо	Нет	Режим "Мастеоведомый"	Да
Артикул импортёра	00-55123	Максимальная освещённость на 9м, Лк	12152	Функция бесконечного вращения колеса гобо	Да	Режим "звуковой активации"	Да
Тип устройства	BEAM	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	30	Наложения колес гобо (gobo morphing)	Нет	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 навигационные кнопки
Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa	Раскрытия луча	статичное	Возможность замены вращаемых гобо	Нет	Диагональ дисплея	18"
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	30	Наличие Zoom (зум)	Нет	Focus (фокус), бит	линейный, 8	Функция поворота дисплея на 180°	Да
Источник света (далее ИС)	Светодиод	Угол луча (Beam angle), °	2,8	Дополнительные светодиодные эффекты	Светодиодное кольцо 28x0,2 Вт (RGB)	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Тип ИС	COB (Chip on Board)	Угол поля луча (Field angle), °	5,3	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	Нет	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц.
Количество ИС, шт	1	Дельта "Beam-Field", °	2,5	Колесо анимации	Нет	MAX потребляемая мощность, Вт	220
Мощность ИС, Вт	100	Соотношение Field-Beam	1,9:1	Количество линз призмы, шт	2	MIN потребляемая мощность, Вт	185
Светоизлучающая площадь ИС, мм	7	Зона луча, %	52,8	Призма 1, количество граней	16	Кэффициент мощности (Power Factor (PF))	0.5078
Световая эффективность ИС, Лм/Вт	65	Управление по DMX позиционированием и направлением	Да	Функция вращения призмы	Да	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
Световой поток ИС, лм	6500	Угол поворота по горизонтали (PAN), °	540	Количество скоростей вращения призмы, шт	61	Кнопка вкл/выкл питания	Да
Цвет ИС	Белый	Поворот от центра (+/-), °	270	Фрост-фильтр (Фрост, Frost)	нелинейный	Цвет корпуса	Черный
Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К	10000-12000	Минимальный шаг поворота, °	0,008	Ирисовая диафрагма (Iris)	Нет	Материал корпуса	Инженерный нейлоновый пластик
Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	80	Угол наклона по вертикали (TILT), °	252	Диммер, бит	8	Степень защиты корпуса	IP20
Срок службы ИС, час	>50000	Наклон от центра (+/-), °	126	Исполнение диммера	электронный	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Бренд ИС	SEAWY	MIN шаг наклона, °	0,004	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Нет	Диапазон рабочих температур	от +1°C до +40°C
Световой поток готового изделия (ГИ), лм	2861	Точное позиционирование (Fine, 16 bit)	Да	Функция затемнение при смене колес	Да	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20 С°; максимальная – 80% при 25 С°.
Сила света ГИ, Кд	984308	Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)	Да	Стробоскоп	4 режима	В иных климатических условиях обязательно	уличный защитный купол с подогревом

Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	11.059	Функция замедления при движении (Speed RT)	Да	Протокол DMX-512	Да	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Русский
Световая эффективность ГИ, Лм/Вт	15,54	Функция позиционирования через меню прибора (Static)	Да	Протокол Art-NET	Нет	Габаритные размеры устройства, мм	299 x 184 x 423
Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	15200	Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY)	Да	Протокол RDM	Да	Вес нетто, кг	11,5
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0,2715$ $y = 0,2569$	Функция удаленного перезапуска моторов (Reset Pan/Tilt)	Да	Количество режимов (персонализаций) DMX	3	Точка крепления страховочного троса	Да
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0,1960$ $v' = 0,4174$	Авто-восстановление положения при помехе	Да	MIN кол-во DMX-каналов	22	Необходимое кол-во струбцин для подвеса	2
Точка "Зеленый-Малжента" [DUV]	-0,01111	Метод синтеза цвета	Цветовое колесо	MAX кол-во DMX-каналов	30	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	472	Режим цветосмещения (синтез)	Нет	Режим DMX 1 (каналов)	22	Габаритные размеры упаковки, мм	390 x 280 x 510
Чистота цвета (ГИ)	29%	Количество цветов, шт	12	Режим DMX 2 (каналов)	24	Вес брутто, кг	14,5
Пиковая длина волны (ГИ), нм	450	Векторный режим наложения фильтров	Да	Классический авторежим работы вентилятора	Да	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	29,1	Эффект радуги для фильтров	Да	Сверхтихий режим вентилятора	Да	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=11.5% G=82.1% B=6.4%	Линейное изменение цветовой температуры	Нет	Линейный режим изменения скорости вентилятора	Да	Скобы "Омега" для подвеса, шт	2
Индексы цветопередачи в режиме	"Без фильтров":	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	Нет	Встроенные авто программы	7 световых и 1 звуковая	Кабель питания, шт	1
CRI (R1-R8), Ra	79	Количество пресетов ЦТ, шт	3	Минимально подходящая система управления	STAGE4 DMX Pilot 2000	Сигнальный DMX кабель, шт	1
CRI R9, Ra	31	Количество колес гобо, шт	1	Рекомендуемая система управления STAGE4	FALCON NEST	Страховочный тросик, шт	1
CRI (R1-R9), Ra	74	Общее количество гобо, шт	14	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	Руководство пользователя на русском языке	1 шт. (на бумажном или электронном носителе)
CRI (R1-R15), Ra	73	Количество статичных гобо, шт	14	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)	Инфракрасный пульт дистанционного управления, шт	Нет
Максимальная освещенность на 1м, Лк	984308	Эффект тряски статичных гобо	Да	Разъемы Art-NET	Нет	Кашетирующие шторки, шт	Нет
Максимальная освещенность на 3м, Лк	109368	Количество вращаемых гобо, шт	0	Беспроводной DMX	Нет	Кабель-переходник, шт	Нет
Максимальная освещенность на 5м, Лк	39372	Эффект тряски вращаемых гобо	Нет	ИК-управление	Нет	Беспроводной DMX-приемник, шт	Нет
		Сменная оптика, шт	Нет	Срок службы	5 лет	Гарантийный срок	1 год

2. Комплект поставки

При получении прибора осторожно распакуйте и осмотрите его на наличие повреждений. Проверьте комплектацию:



Пржектор «вращающаяся голова» **broBEAM 100** обладает красивым дизайном, корпус изготовлен из нового термоустойчивого инженерного пластика и алюминия. Прибор выполнен в строгом соответствии со стандартами CE и EAC, а также с международным стандартом протокола DMX512. Устройством можно управлять как самостоятельно, так и соединять несколько приборов в цепь. Пржектор подходит для масштабных живых выступлений, театров, студий, ночных клубов и дискотек. Прибор соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3. Меры безопасности

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинать эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, например, страховочный тросик.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!

- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

4. Обслуживание и очистка

Необходимо содержать прибор в чистоте и защитить его от попадания пыли, грязи и остатков жидкости для создания спецэффектов. В противном случае светоотдача будет значительно снижена. Регулярная очистка позволит устройству функционировать должным образом в течение всего срока службы. Рекомендуется использовать мягкую безворсовую ткань, смоченную любой качественной жидкостью для чистки стекол. Запрещено использовать спирт или растворители!

ОПАСНО!
Перед очисткой или обслуживанием обязательно отключите прибор от источника электропитания!

Переднюю линзу необходимо очищать еженедельно, поскольку на ней могут накапливаться остатки дым-жидкости, что очень быстро снижает светоотдачу. Вентиляторы следует чистить ежемесячно.

Внутреннюю часть прибора следует очищать не реже одного раза в год с помощью пылесоса или струи воздуха. Удалите пыль и грязь с вентиляторов и вентиляционных отверстий с помощью мягкой щетки и пылесоса.

Важно! Периодически проверяйте воздушные фильтры и очищайте их от загрязнений (два воздушных фильтра размещены в крышках прибора, еще два – в основании прибора). Используйте пылесос, сжатый воздух или вымойте их, просушите и установите обратно.

После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

Замена предохранителя. Перед заменой предохранителя отключите прибор от сети.

- 1) Снимите держатель предохранителя на задней панели основания с помощью подходящей отвертки (против часовой стрелки).
- 2) Выньте старый предохранитель из держателя.
- 3) Установите новый предохранитель в держатель (того же типа и номинала).
- 4) Установите держатель обратно и закрепите.

5. Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, что он надежно закреплен на несущую конструкцию, и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способность выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Также при установке прибора всегда используйте страховочный трос, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства.

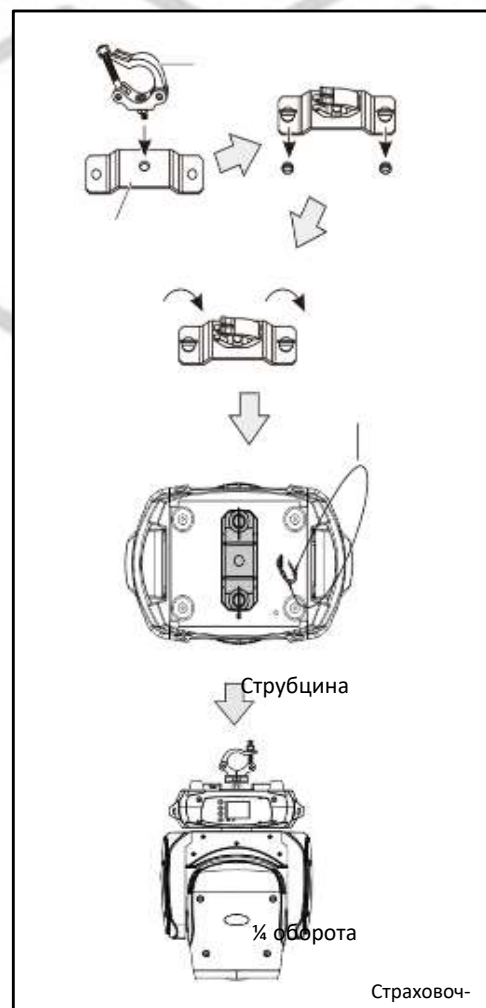
Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м от любых легковоспламеняющихся материалов (декорации и т. д.). При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

Подвесная установка:

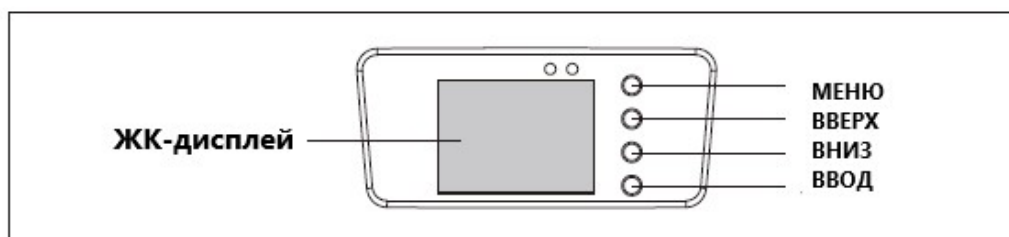
Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно. Неправильная установка может повлечь серьезные травмы. Перед подключением сетевого шнура к источнику питания необходимо полностью завершить все процедуры установки.

Крепление струбины:

Прожектор «вращающаяся голова» **broBEAM 100** оснащен монтажным кронштейном, которые объединяют нижнюю часть основания и точку крепления страховочного тросика в один блок (см. рисунок справа). При установке прибора на ферму обязательно закрепите подходящую струбину на прилагаемом омега-кронштейне с помощью винта M10, убедитесь, что к прибору прикреплен хотя бы один подходящий страховочный тросик, входящий в базовую комплектацию.



6. Управление прибором

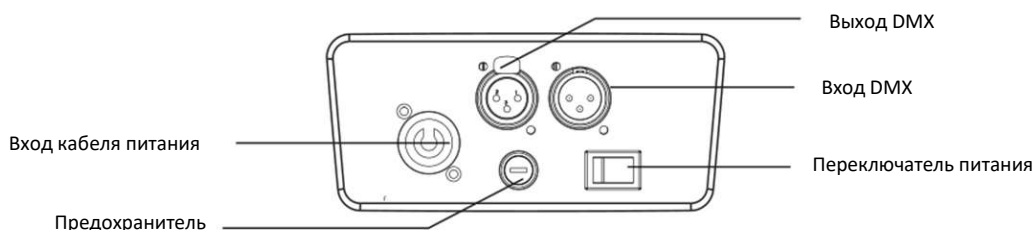


МЕНЮ		ОПИСАНИЕ
DMX Address	A001-AXXX	Настройка адреса DMX
Channel Mode	CH22	Режим 22 каналов

DMX (режим выбора функций)		CH24	Режим 24 каналов
		CH30	Режим 30 каналов
	Auto Run	Internal Program 1-9 Master/Alone	Автоматическая программа
	Music Control	Internal Program 1-9 Master/Alone	Звуковое управление
SET (Настройка прибора)	Reset Default	Yes/No	Сброс до заводских настроек
	Signal Set	Wire DMX	Проводной DMX
	Reverse PAN	On/Off	Обратное вращение по панораме
	Reverse TILT	On/Off	Обратное вращение по вертикали
	Select PAN	630°/540°/360°	Выбор градуса вращения по панораме
	Select TILT	270°/180°/90°	Выбор градуса вертикального вращения
	Mic sensitivity	0-99%	Настройка чувствительности микрофона
OFF Signal Mode	On/Off	При отсутствии сигнала DMX OFF (ВЫКЛ.) в исходное состояние/ ON (ВКЛ.) в состоянии сброса	
Scan Quick Mode	On/Off	Режим быстрого сканирования двигателей	
Manual Control (Ручное управление)	Reset	Total Reset	Полная перезагрузка
		Scan Reset	Перезагрузка Scan
		Color Reset	Перезагрузка цветового колеса
		Gobo Reset	Перезагрузка гобо
		Others Reset	Перезагрузка остальных двигателей
	Channel	PAN = XXX...	Ручное управление каналами
Advanced (Продвинутые) Пароль: 088	Calibration	PAN = XXX...	Калибровка
	UID Code	XX XX XX XX XX XX	Установка UID

Совет: Одновременно нажмите кнопки UP и DOWN и удерживайте их в течение 3 секунд, ЖК-дисплей будет перевернут

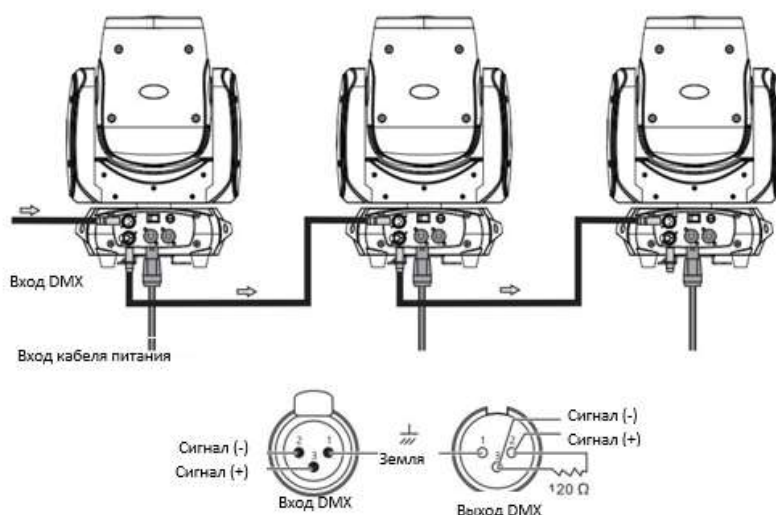
7. Подключение к пульту управления



Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами XLR. См. рисунок ниже.

Установка терминатора

Для инсталляций, где DMX-кабель необходимо протянуть на большое расстояние, или где он находится в электрически зашумленной среде, например, на дискотеке, рекомендуется использовать терминатор DMX. Это помогает предотвратить искажение цифрового управляющего сигнала электрическими шумами. Терминатор DMX – это входной разъем XLR с резистором $a3$, припаянным между контактами 2 и 3, который вставляется в выходной разъем XLR последнего прибора в цепи. См. рисунок ниже.



8. DMX-протокол

Режим/Каналы			Значение	Функция
22	24	30		
1	1	1		PAN
			0..255	Вращение по панораме
2	2	2		PAN FINE
			0..255	Точное позиционирование вращения по панораме
3	3	3		TILT
			0..255	Вертикальное вращение
4	4	4		TILT FINE
			0..255	Точное позиционирование вертикального вращения
5	5	5		Color wheel / Цветовое колесо
			0..9	Открыт / Белый
			10..19	Цвет 1
			20..29	Цвет 2
			30..39	Цвет 3
			40..49	Цвет 4
			50..59	Цвет 5
			60..69	Цвет 6
			70..79	Цвет 7
			80..89	Цвет 8
			90..99	Цвет 9
			100..109	Цвет 10
			110..127	Цвет 11
			128..189	Эффект радуги вперед быстро → медленно
190..193	Остановка вращения цвета			
194..255	Эффект радуги назад медленно → быстро			
6	6	6		Gobo wheel 1 / Колесо гобо
			0..6	Открыто

			7..13	Гобо 1
			14..20	Гобо 2
			21..27	Гобо 3
			28..34	Гобо 4
			35..41	Гобо 5
			42..48	Гобо 6
			49..55	Гобо 7
			56..62	Гобо 8
			63..69	Гобо 9
			70..76	Гобо 10
			77..83	Гобо 11
			84..90	Гобо 12
			91..97	Гобо 13
			98..104	Гобо 14
			105..111	Гобо 1 шейк медленно → быстро
			112..118	Гобо 2 шейк медленно → быстро
			119..125	Гобо 3 шейк медленно → быстро
			126..132	Гобо 4 шейк медленно → быстро
			133..139	Гобо 5 шейк медленно → быстро
			140..146	Гобо 6 шейк медленно → быстро
			147..153	Гобо 7 шейк медленно → быстро
			154..160	Гобо 8 шейк медленно → быстро
			161..167	Гобо 9 шейк медленно → быстро
			168..174	Гобо 10 шейк медленно → быстро
			175..181	Гобо 11 шейк медленно → быстро
			182..188	Гобо 12 шейк медленно → быстро
			189..195	Гобо 13 шейк медленно → быстро
			196..202	Гобо 14 шейк медленно → быстро
			203..255	Вращение колеса гобо медленно → быстро
				Shutter / Затвор
			0..31	Затвор закрыт
			32..63	Затвор открыт
			64..95	Эффект стробоскопа медленно → быстро
			96..127	Затвор открыт
			128...143	Импульсный эффект в последовательности медленно → быстро
			144...159	Импульсный эффект в последовательности быстро → медленно
			160..191	Затвор открыт
			192..223	Произвольный стробоскоп медленно → быстро
			224..255	Затвор открыт
				Dimmer
			0..255	Диммирование 0-100%
				Focus
			0..255	Ближний → дальний
				Rotating prism1 / Вращение призмы 1
7	7	7		
8	8	8		
9	9	9		
10	10	10		

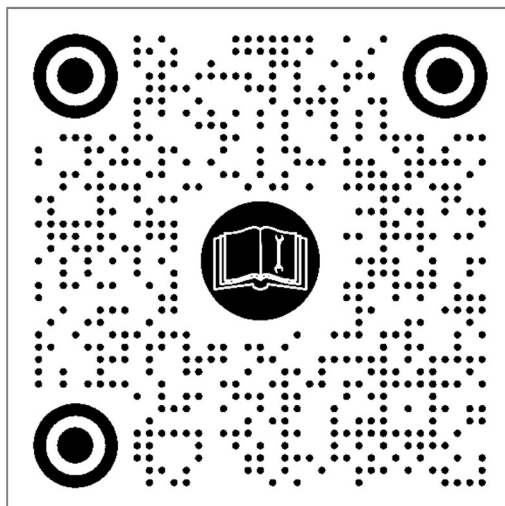
			0..5	ВЫКЛ.
			6..127	ВКЛ.
			128..189	Вращение вперед быстро → быстро
			190..193	Остановка вращения
			194..255	Вращение назад медленно → быстро
11	11	11	Rotating prism2 / Вращение призмы 2	
			0..5	ВЫКЛ.
			6..127	ВКЛ.
			128..189	Вращение вперед быстро → быстро
			190..193	Остановка вращения
			194..255	Вращение назад медленно → быстро
12	12	12	Frost	
			0..199	ВЫКЛ.
			200..255	ВКЛ.
13	13	13	SPEED PAN/TILT / Скорость PAN/TILT	
			0..225	Скорость максимальная → минимальная
			226..235	Затемнение при движении
			236..245	Затемнение при смене всех колес
			246..255	Нет функции
14	14	14	Special function / Специальные функции	
			0..19	Нет функции
			20..29	Нет функции
			30..39	Нет функции
			40..79	Нет функции
			80..84	Перезапуск всех двигателей
			85..87	Перезапуск двигателя SCAN
			88..90	Перезапуск двигателя цветового колеса
			91..93	Перезапуск двигателя гобо
			94..96	Нет функции
			97..99	Перезапуск других двигателей
			100..119	Встроенная программа 1
			120..139	Встроенная программа 2
			140..159	Встроенная программа 3
			160..179	Встроенная программа 4
			180..199	Встроенная программа 5
			200..219	Встроенная программа 6
			220..239	Встроенная программа 7
			240..255	Встроенная звуковая программа 1
Векторный режим			Значение	Функция
	15	15	Скорость цветового колеса	
			0..255	Скорость максимальная → минимальная
	16	16	Скорость гобо	
			0..255	Скорость максимальная → минимальная

15	17	17		Pix_Dimmer
			0..255	Диммирование светодиодного кольца 0%...100%
16	18	18		Pix_Strobe
			0..255	Скорость строба светодиодного кольца 0%...100%
17	19	19		Pix_Red
			0..255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
18	20	20		Pix_Green
			0..255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
19	21	21		Pix_Blue
			0..255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
20	22	22		Pix_color
			0..0	Нет функции
			1..15	Красный
			16..31	Зеленый
			32..47	Синий
			48..63	Красный + Синий
			64..79	Красный + Зеленый
			80..95	Зеленый + Синий
			96..111	Красный + Зеленый + Синий
			112..127	2700K
			128..143	3200K
			144..159	3500K
			160..175	5000K
			176..191	5500K
			192..207	6000K
			208..223	6500K
224..239	7000K			
240..255	8000K			
21	23	23		Pix_Macro
			0..15	Нет функции
			16..29	Динамическая сцена 1
			30..43	Динамическая сцена 2
			44..57	Динамическая сцена 3
			58..71	Динамическая сцена 4
			72..85	Динамическая сцена 5
			86..99	Динамическая сцена 6
			100..113	Динамическая сцена 7
			114..127	Динамическая сцена 8
			128..143	Динамическая сцена 9
			142..155	Динамическая сцена 10
			156..169	Динамическая сцена 11
			170..183	Динамическая сцена 12
184..197	Динамическая сцена 13			
198..211	Динамическая сцена 14			

			212..225	Динамическая сцена 15
			226..239	Динамическая сцена 16
			240..255	Динамическая сцена 17
22	24	24		Pix_Macro_Speed
			0..255	Скорость медленно → быстро
				Expand Patterns / Расширенные паттерны
			0..15	Нет функции
			16..29	Динамическая сцена 1
			30..43	Динамическая сцена 2
			44..57	Динамическая сцена 3
			58..71	Динамическая сцена 4
			72..85	Динамическая сцена 5
			86..99	Динамическая сцена 6
			100..113	Динамическая сцена 7
			114..127	Динамическая сцена 8
			128..143	Динамическая сцена 9
			142..155	Динамическая сцена 10
			156..169	Динамическая сцена 11
			170..183	Динамическая сцена 12
			184..197	Динамическая сцена 13
			198..211	Динамическая сцена 14
			212..225	Динамическая сцена 15
			226..239	Динамическая сцена 16
			240..255	Динамическая сцена 17
		26		Pix_Foreground dimmer
			0..255	Диммирование переднего плана расширенного паттерна 0 – 100%. (цвет переднего плана выбирается на канале "Pix_Macro")
		27		Pix_Background dimmer
			0..255	Диммирование заднего плана расширенного паттерна 0 – 100%.
		28		Pix_Background Red
			0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна красный 0 – 100%.
		29		Pix_Background Green
			0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна зеленый 0 – 100%.
		30		Pix_Background Blue
			0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна синий 0 – 100%.

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, если они являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Для получения актуальных версий руководств пользователя
на оборудовании **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru