

stage4
Professional lighting



broWASH-P 7x60XW

Руководство пользователя

Версия 1.1

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **broWASH-P 7x60XW**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0	06.12.2022	broWASH-P 7x60XW Руководство пользователя	Создание документа
1.1	06.12.2022	broWASH-P 7x60XW Руководство пользователя	Актуализация ТТХ

1. Актуальная спецификация

Наименование устройства	broWASH-P 7x60XW	Сила света [В] зеленых диодов, кд	24357	Функция замедления при движении (Speed PT)	Да	Диагональ дисплея	1,8
Артикул импортёра	00-58391	Сила света [W] белых диодов, кд	204047	Функция позиционирования через меню прибора (Static)	Да	Функция поворота дисплея на 180°	Да
Тип устройства	WASH	Индексы цветопередачи в режиме	"R+G+B+W на 100% (255)"	Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY)	Да	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa	CRI (R1-R8), Ra	82	Функция удаленного перезапуска моторов (Reset Pan/Tilt)	Да	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц.
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция при минимальном зуме до, м	25	CRI R9, Ra	-31	Авто-восстановление положения при помехе	Да	МАХ потребляемая мощность, Вт	420
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция при максимальном зуме до, м	7	CRI (R1-R9), Ra	69,4	Метод синтеза цвета	Аддитивный	MIN потребляемая мощность, Вт	374
Источник света (далее ИС)	Светодиод	CRI (R1-R15), Ra	72,1	Режим цветосмещения (синтез)	RGBW	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0.9531
Тип ИС	Четырехцветный мультичип	Максимальная освещённость на 1м, лк	296587	Количество цветов, шт	> 16 млн.	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
Количество ИС, шт	7	Максимальная освещённость на 3м, лк	32954	Линейное изменение цветовой температуры	Да	Кнопка вкл/выкл питания	Да
Мощность ИС, Вт	60	Максимальная освещённость на 5м, лк	11863	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	2700-8000	Цвет корпуса	Черный
Светоизлучающая площадь ИС, мм	---	Максимальная освещённость на 7м, лк	6053	Количество пресетов ЦТ, шт	9	Материал корпуса	Инженерный нейлоновый пластик
Световая эффективность ИС, лм/Вт	34,16	Максимальная освещённость на 9м, лк	3662	Дополнительные светодиодные эффекты	RGB-кольцо 39x0,2Вт	Степень защиты корпуса	IP20
Световой поток ИС, лм	14350	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	7	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	каждым светодиодом	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Цвет ИС	RGBW	Раскрытия луча	Динамическое	Диммер, бит	8	Диапазон рабочих температур	от +1°С до +40°С
Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К	Динамическая	Наличие Zoom (зум)	Да	Исполнение диммера	электронный	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20 °С; максимальная – 80% при 25 °С.
Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	Динамический	Тип зум	линейный	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Да	В иных климатических условиях обязательно	уличный защитный купол с подогревом
Срок службы ИС, час	>50001	Исполнение зум	моторизованный	Стробоскоп, режима	4	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Русский
Бренд ИС	SAS	Точность зум, бит	8	Протокол DMX-512	Да	Габаритные размеры устройства, мм	336 x 224 x 372

Световой поток готового изделия (ГИ), лм	5059	Диапазон Zoom (зум)	6,55°-42,5°	Протокол Art-NET	Да	Вес нетто, кг	10
Сила света ГИ, кд	710676	Коэффициент увеличения зум	3,9(4,1):1	Протокол RDM	Да	Точка крепления страховочного троса	Да
Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	25,2	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.	6,55	Количество режимов (персонализаций) DMX	3	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	2
Световая эффективность ГИ, лм/Вт	13,52	Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.	10,4	MIN кол-во DMX-каналов	26	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	295918	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.	25,74	MAX кол-во DMX-каналов	66	Габаритные размеры упаковки, мм	421 x 320 x 470
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0,2351 y = 0,2013	Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.	42,5	Классический авто-режим работы вентилятора	Да	Вес брутто, кг	14
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0,1901 v' = 0,3664	Широта изменения угла луча (MIN-MAX), град.	19,19	Сверхтихий режим вентилятора	Да	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,01392	Широта изменения угла поля (MIN-MAX), град.	32,1	линейный режим изменения скорости вентилятора	Да	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	469,3	Шаг изменения угла (Beam angle), град.	0,075	Встроенные авто программы	7 световых и 1 звуковая	Скобы "Омега" для подвеса, шт	2
Чистота цвета (ГИ)	47,4	Шаг изменения поля (Field angle), град.	0,126	Минимально подходящая система управления	FALCON NEST	Кабель питания, шт	1
Пиковая длина волны (ГИ), нм	450	Управление по DMX позиционированием и направлением	Да	Рекомендуемая система управления STAGE4	TWIN LS	Сигнальный DMX кабель, шт	1
Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	25,9	Угол поворота по горизонтали (PAN), град.	540	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	Страховочный тросик, шт	1
Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=13.8% G=77.1% B=9.1%	Поворот от центра (+/-), град.	270	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
Световой поток [R] красных диодов, лм	761	Минимальный шаг поворота, град.	0,008	Разъемы Art-NET	IN/OUT	Срок службы, лет	5
Световой поток [G] зеленых диодов, лм	2591	Угол наклона по вертикали (TILT), град.	220	Беспроводной DMX	(опционально)	Гарантийный срок, год	1
Световой поток [B] зеленых диодов, лм	384	Наклон от центра (+/-), град.	110	ИК-управление	Нет	Технический регламент ТС 004/2011	Да
Световой поток [W] белых диодов, лм	3377	MIN шаг наклона, град.	0,003	Режим "Масте-ведомый"	Да	Технический регламент ТС 020/2011	Да
Сила света [R] красных диодов, кд	45440	Точное позиционирование (Fine, 16 bit)	Да	Режим "звуковой активации"	Да	Технический регламент ТС 037/2016	Да
Сила света [G] зеленых диодов, кд	158313	Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)	Да	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 навигационные кнопки	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
						Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)	Да

1.1 Меры безопасности

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Прожектор «вращающаяся голова» **broWASH-P 7x60XW** предназначен для создания эффекта заливки.
- ✓ 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

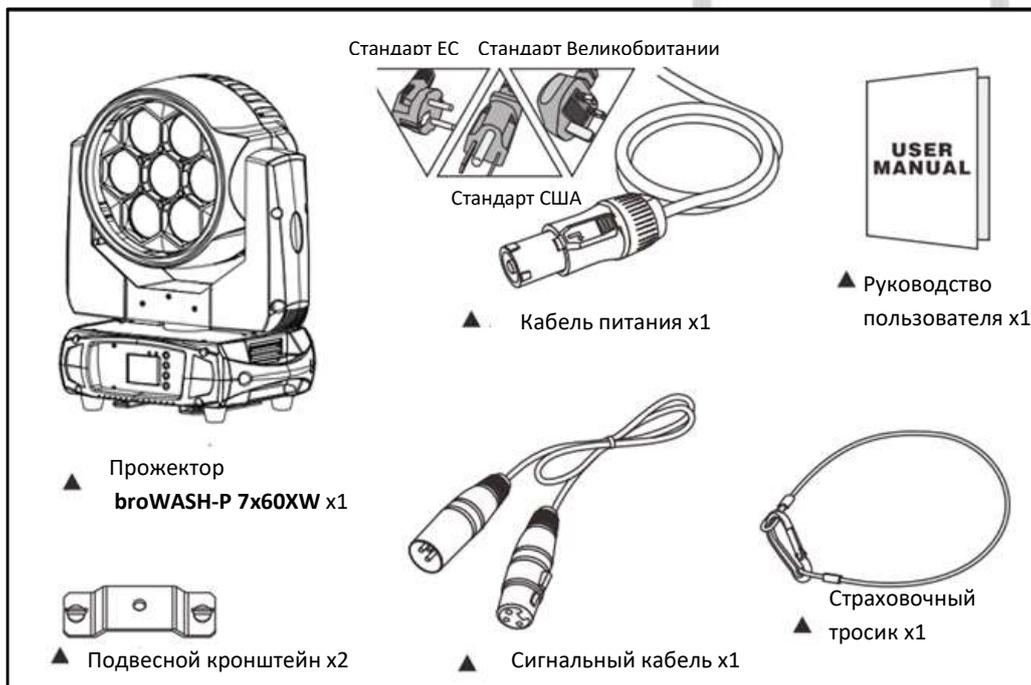
- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите 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.

2. Комплект поставки

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



Прожектор «вращающаяся голова» **broWASH-P 7x60XW** 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. Прожектор 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».

4. 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 струбцины:

Прожектор «вращающаяся голова» **broWASH-P 7x60XW** оснащен монтажным кронштейном, который объединяет нижнюю часть основания и точку крепления страховочного тросика в один блок (см. рисунок справа). При установке прибора на ферму обязательно закрепите подходящую струбцину на прилагаемом омега-кронштейне с помощью винта M10, убедитесь, что к прибору прикреплен хотя бы один подходящий страховочный тросик, входящий в базовую комплектацию.

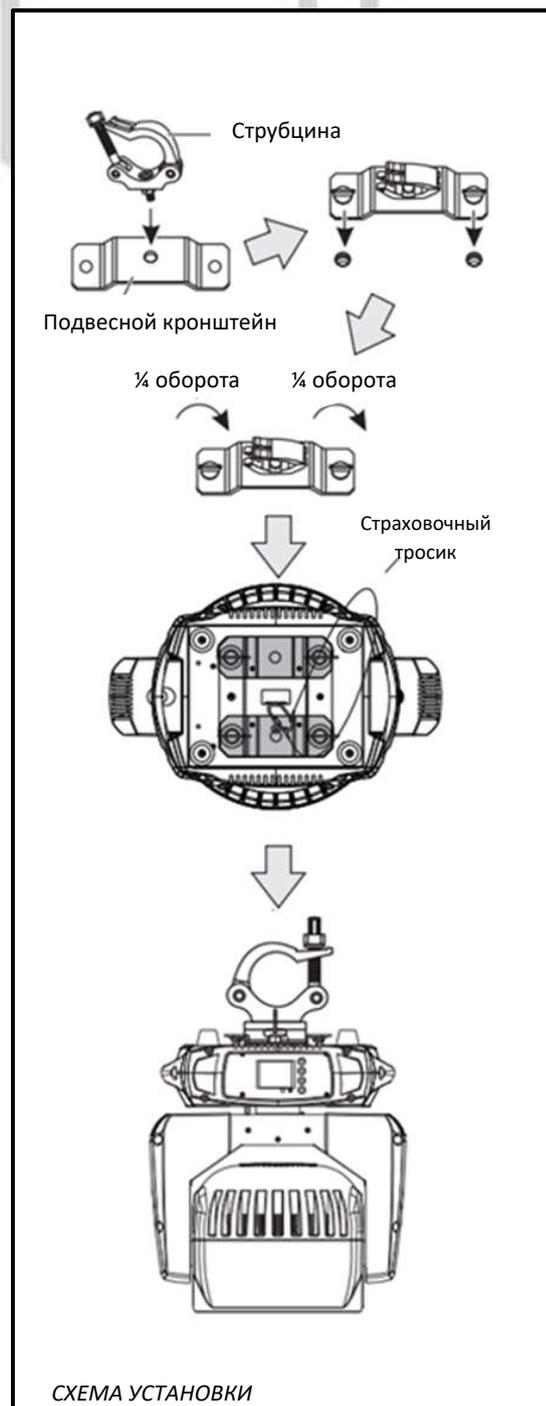
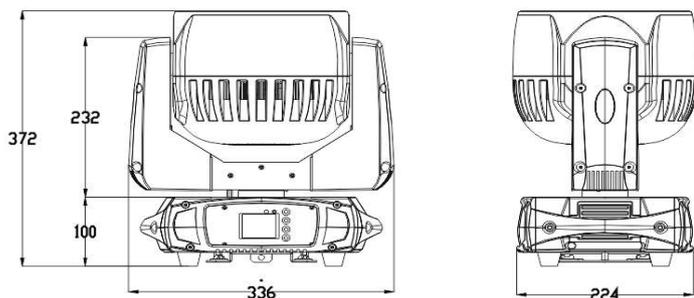
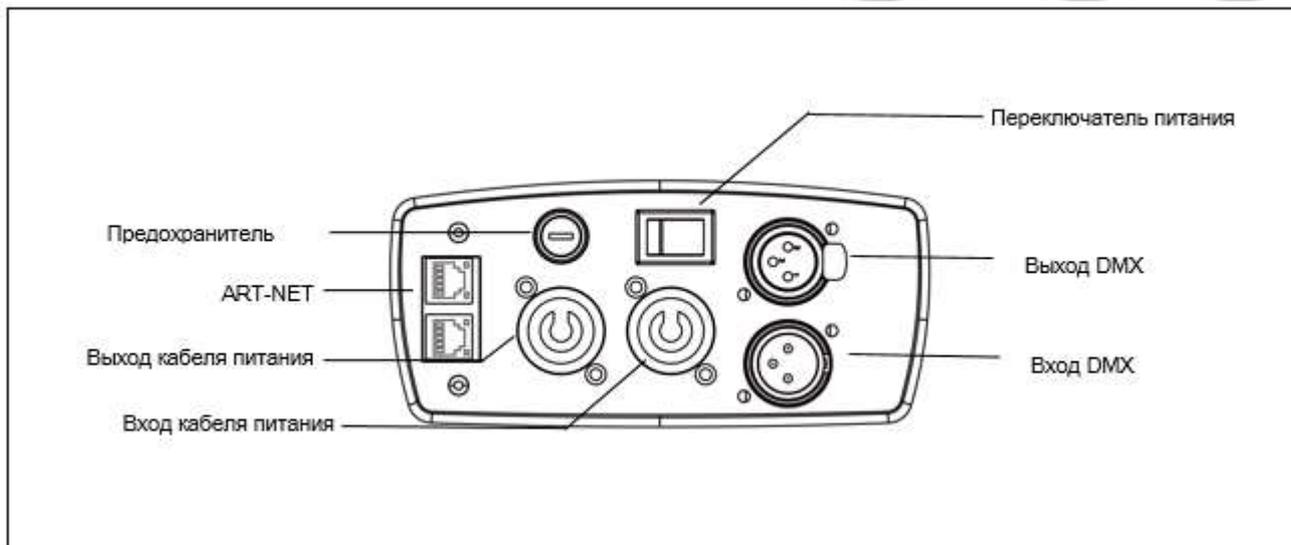


СХЕМА УСТАНОВКИ

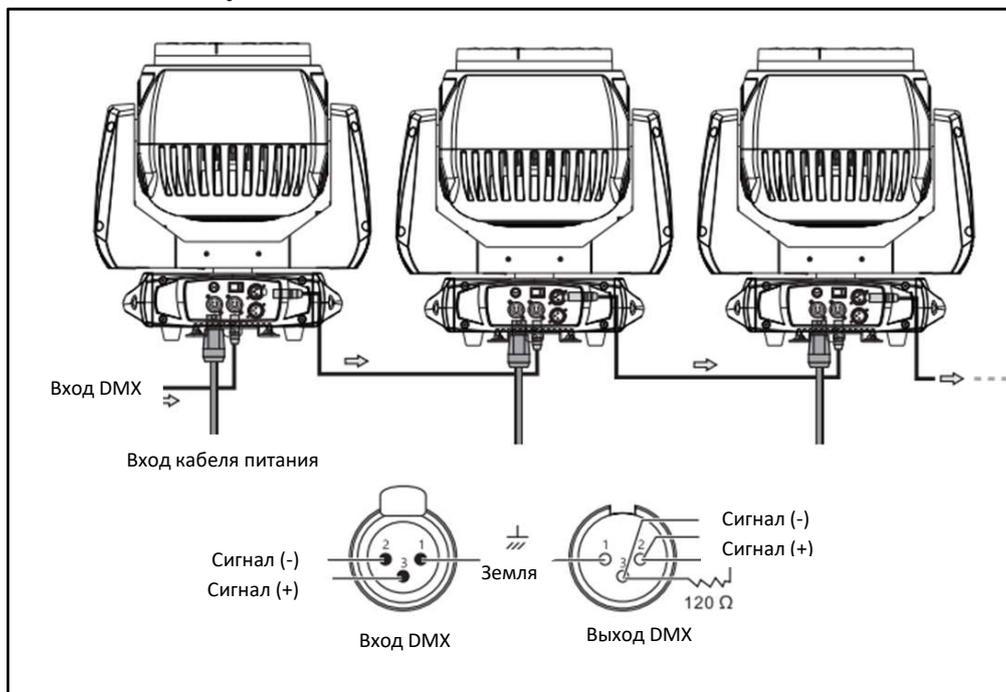
5. Подключение к пульту управления



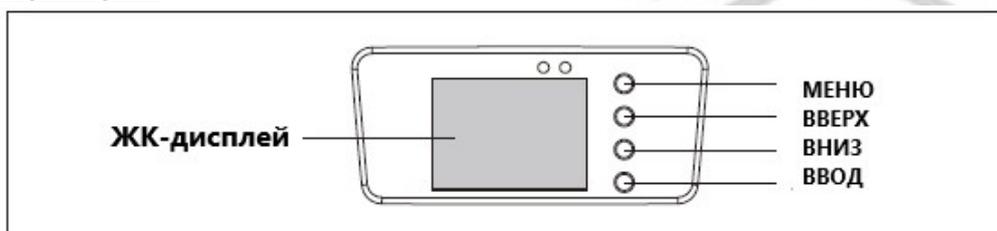
Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами 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 $120\ \Omega$, припаянным между контактами 2 и 3, который вставляется в выходной разъем XLR последнего прибора в цепи. См. рисунок ниже.



6. Управление прибором



МЕНЮ			ОПИСАНИЕ
DMX (режим выбора функций)	DMX Address	A001-AXXX	Настройка адреса DMX
	Channel Mode	CH26	Режим 26 каналов
		CH38	Режим 38 каналов
		CH66	Режим 66 каналов
	Auto Run	Internal Program 1-8 Master/Alone	Автоматическая программа
Music Control	Internal Program 1-8 Master/Alone	Звуковое управление	
SET (Настройка прибора)	Reset Default	Yes/No	Сброс до заводских настроек
	Art-Net Function	ArtNet to DMX (On/Off)	ArtNet → DMX Настройка IP-адреса прибора Настройка IP-адреса контроллера Настройка адреса в протоколе Art-NET Передача сигнала с Art-NET на DMX
		Device IP Addr: xxx.xxx.xxx.xxx	
		Host IP Addr: xxx.xxx.xxx.xxx	
		Universe: 000~255 Share Signal (On/Off)	
	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 состояние сброса	
Scan Quick Mode	On/Off	Режим быстрого сканирования двигателей	
Theater mode	On/Off	Тихий режим вентилятора	
Manual Control (Ручное управление)	Reset	Total Reset	Полная перезагрузка
		PAN/TILT Reset	Перезагрузка PAN/TILT
		Zoom Reset	Перезагрузка Zoom
	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. DMX-протокол

Режим / Каналы			Значение	Функция
66	38	26		
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		Speed PAN/TILT

			0..225	Скорость максимальная → минимальная
			226..235	Затемнение при движении
			236..255	Нет функции
6	6	6		Dimmer
			0..255	Диммер 0%...100%
				Shutter
			0..31	Затвор закрыт
			32..63	Затвор открыт
			64..95	Эффект стробоскопа медленно → быстро
			96..127	Затвор открыт
			128..145	Импульсный эффект в последовательности медленно → быстро
			146...159	Импульсный эффект в последовательности быстро → медленно
			160..191	Затвор открыт
			192..223	Произвольный стробоскоп медленно → быстро
			224..255	Затвор открыт
8	8	8		Red
			0..255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
9	9	9		Green
			0..255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
10	10	10		Blue
			0..255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
11	11	11		White
			0..255	Диммирование белого темный → яркий 0-100%
12	12	12		Zoom
			0..255	Ближний → дальний
				Zoom Rotation
			0..15	Остановка вращения
			16..63	Тряска медленно → быстро (расширение по углу зума)
			64..156	Вращение вперед быстро → медленно
			157..162	Остановка вращения
			163..255	Вращение назад медленно → быстро
14	14	14		Zoom Angle
			0..255	Угол зума (0°~60°)
				Virtual color
			0..0	Нет функции
			1..13	Красный
			14..27	Зеленый
			28..41	Синий
			42..55	Белый
			56..69	Красный + Белый
			70..83	Зеленый + Белый
			84..97	Синий + Белый
			98..111	Зеленый + Синий
			112..125	Красный + Синий
			126..139	Красный + Зеленый
			140..153	Зеленый + Синий + Белый
			154..167	Красный + Синий + Белый
			168..181	Красный + Зеленый + Белый
			182..195	Красный + Синий + Зеленый + Белый
			196..202	2700K
			203..209	3200K
			210..216	3500K
			217..223	5000K
			224..230	5500K
			231..237	6000K
			238..244	6500K

			245..251	7000K
			252..255	8000K
16	16	16	Color Temp	
			0..15	Нет функции
			16..45	Меньше 3200K
			46..75	3200K - 3500K
			76..105	3500K - 5000K
			106..135	5000K - 5500K
			136..165	5500K - 6000K
			166..195	6000K - 6500K
			196..225	6500K - 7000K
			226..255	7000K - 8000K
17	17	17	Visual Tungsten Lamp	
			0..15	Нет функции
			16..255	Эффект вольфрамовой лампы (постепенное увеличение)
18	18		Foreground color for patterns	
			0..0	Нет функции
			1..13	Красный
			14..27	Зеленый
			28..41	Синий
			42..55	Белый
			56..69	Красный + Белый
			70..83	Зеленый + Белый
			84..97	Синий + Белый
			98..111	Зеленый + Синий
			112..125	Красный + Синий
			126..139	Красный + Зеленый
			140..153	Зеленый + Синий + Белый
			154..167	Красный + Синий + Белый
			168..181	Красный + Зеленый + Белый
			182..195	Красный + Синий + Зеленый + Белый
			196..202	2700K
			203..209	3200K
			210..216	3500K
			217..223	5000K
224..230	5500K			
231..237	6000K			
238..244	6500K			
245..251	7000K			
252..255	8000K			
19	19		Foreground dimmer	
			000..255	Диммирование переднего плана 0 – 100%.
20	20		Background color for patterns	
			0..0	Нет функции
			1..13	Красный
			14..27	Зеленый
			28..41	Синий
			42..55	Белый
			56..69	Красный + Белый
			70..83	Зеленый + Белый
			84..97	Синий + Белый
			98..111	Зеленый + Синий
			112..125	Красный + Синий
			126..139	Красный + Зеленый
			140..153	Зеленый + Синий + Белый
154..167	Красный + Синий + Белый			

			168..181	Красный + Зеленый + Белый
			182..195	Красный + Синий + Зеленый + Белый
			196..202	2700K
			203..209	3200K
			210..216	3500K
			217..223	5000K
			224..230	5500K
			231..237	6000K
			238..244	6500K
			245..251	7000K
			252..255	8000K
21	21			Background dimmer
			000..255	Диммирование заднего плана 0 – 100%.
				Patterns
			000..015	Нет функции
			016..031	Статичные паттерны
			032..043	Динамическая сцена 1
			44,055	Динамическая сцена 2
			056..067	Динамическая сцена 3
			068..079	Динамическая сцена 4
			080..091	Динамическая сцена 5
			092..103	Динамическая сцена 6
			104..115	Динамическая сцена 7
			116..127	Динамическая сцена 8
			128..139	Динамическая сцена 9
			140..151	Динамическая сцена 10
			152..163	Динамическая сцена 11
			164..175	Динамическая сцена 12
			176..187	Динамическая сцена 13
			188..199	Динамическая сцена 14
			200..211	Динамическая сцена 15
			212..223	Динамическая сцена 16
			224..235	Динамическая сцена 17
			236..247	Динамическая сцена 18
			248..255	Динамическая сцена 19
				Static patterns or patterns speed
				Статичные паттерны (если значение канала Patterns в диапазоне 016-031)
			000..007	Статичная сцена 1
			008..015	Статичная сцена 2
			016..023	Статичная сцена 3
			024..031	Статичная сцена 4
			032..039	Статичная сцена 5
			040..047	Статичная сцена 6
			048..055	Статичная сцена 7
			056..063	Статичная сцена 8
			064..071	Статичная сцена 9
			072..079	Статичная сцена 10
			080..087	Статичная сцена 11
			088..095	Статичная сцена 12
			096..103	Статичная сцена 13
			104..111	Статичная сцена 14
			112..119	Статичная сцена 15
			120..127	Статичная сцена 16
			128..135	Статичная сцена 17
			136..143	Статичная сцена 18
			144..151	Статичная сцена 19
22	22			
23	23			

			152..159	Статичная сцена 20
			160..167	Статичная сцена 21
			168..175	Статичная сцена 22
			176..183	Статичная сцена 23
			184..191	Статичная сцена 24
			192..199	Статичная сцена 25
			200..207	Статичная сцена 26
			208..215	Статичная сцена 27
			216..223	Статичная сцена 28
			224..231	Статичная сцена 29
			232..239	Статичная сцена 30
			240..247	Статичная сцена 31
			248..255	Статичная сцена 32
			Динамические паттерны (если значение канала Patterns в диапазоне 032-255)	
			000..023	Нет функции
			024..137	Увеличение скорости, медленно → быстро
			138..141	Остановка движения
			142..255	Уменьшение скорости, быстро → медленно
			Pix Dimmer	
24	24	18	000..255	Диммирование светодиодного кольца 0% → 100%
			Pix Strobe	
25	25	19	000..255	Строб светодиодного кольца, скорость 0% → 100%
			Pix Red	
26	26	20	000..255	Диммирование красного 0-100% (от темного к яркому) светод. кольца
			Pix Green	
27	27	21	000..255	Диммирование зеленого 0-100% (от темного к яркому) светод. кольца
			Pix Blue	
28	28	22	000..255	Диммирование синего 0-100% (от темного к яркому) светод. кольца
			Pix Color	
			000..000	Нет функции
			001..015	Красный
			016..031	Зеленый
			032..047	Синий
			048..063	Красный + Синий
			064..079	Красный + Зеленый
			080..095	Зеленый + Синий
			096..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
			Pix Macro	
			000..015	Нет функции
			016..029	Динамическая сцена 1
			030..043	Динамическая сцена 2
			044..057	Динамическая сцена 3
			058..071	Динамическая сцена 4
			072..085	Динамическая сцена 5
			086..099	Динамическая сцена 6
			100..113	Динамическая сцена 7
			114..127	Динамическая сцена 8
29	29	23		
30	30	24		

			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
31	31	25		Pix Macro Speed
			000..255	Скорость макросов светодиодного кольца медленно → быстро
32	32			Pix Expand Patterns
			000..015	Нет функции
			0016..029	Динамическая сцена 1
			030..043	Динамическая сцена 2
			044..057	Динамическая сцена 3
			058..071	Динамическая сцена 4
			072..085	Динамическая сцена 5
			086..099	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
33	33			Pix Foreground dimmer
			000..255	Диммирование 0%-100% переднего плана расширенного паттерна (цвет переднего плана выбирается на канале <i>Pix Macro</i>)
34	34			Pix Background dimmer
			000..255	Диммирование 0%-100% заднего плана канала <i>Pix Expand Patterns</i>
35	35			Pix Background Red
			000..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна красный 0 – 100%.
36	36			Pix Background Green
			000..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна зеленый 0 – 100%.
37	37			Pix Background Blue
			000..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна синий 0 – 100%.
38				Red in Pixel 1
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 1 (0-100%)
39				Green in Pixel 1
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 1 (0-100%)
40				Blue in Pixel 1
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 1 (0-100%)
41				White in pixel 1
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 1 (0-100%)
42				Red in Pixel 2
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 2 (0-100%)
43				Green in Pixel 2
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 2 (0-100%)
44				Blue in Pixel 2
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 2 (0-100%)
45				White in pixel 2

			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 2 (0-100%)
46				Red in Pixel 3
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 3 (0-100%)
47				Green in Pixel 3
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 3 (0-100%)
48				Blue in Pixel 3
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 3 (0-100%)
49				White in pixel 3
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 3 (0-100%)
50				Red in Pixel 4
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 4 (0-100%)
51				Green in Pixel 4
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 4 (0-100%)
52				Blue in Pixel 4
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 4 (0-100%)
53				White in pixel 4
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 4 (0-100%)
54				Red in Pixel 5
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 5 (0-100%)
55				Green in Pixel 5
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 5 (0-100%)
56				Blue in Pixel 5
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 5 (0-100%)
57				White in pixel 5
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 5 (0-100%)
58				Red in Pixel 6
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 6 (0-100%)
59				Green in Pixel 6
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 6 (0-100%)
60				Blue in Pixel 6
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 6 (0-100%)
61				White in pixel 6
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 6 (0-100%)
62				Red in Pixel 7
			0..255	Управление насыщенностью красного в пикселе 7 (0-100%)
63				Green in Pixel 7
			0..255	Управление насыщенностью зеленого в пикселе 7 (0-100%)
64				Blue in Pixel 7
			0..255	Управление насыщенностью синего в пикселе 7 (0-100%)
65				White in pixel 7
			0..255	Управление насыщенностью белого в пикселе 7 (0-100%)
66	38	26		Special function
			0..19	Нет функции
			20..29	Нет функции
			30..39	Нет функции
			40..79	Нет функции
			80..89	Перезапуск всех двигателей
			90..94	Перезапуск двигателя SCAN
			95..99	Перезапуск двигателя ZOOM
			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

8. Обслуживание и очистка прибора

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.

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.

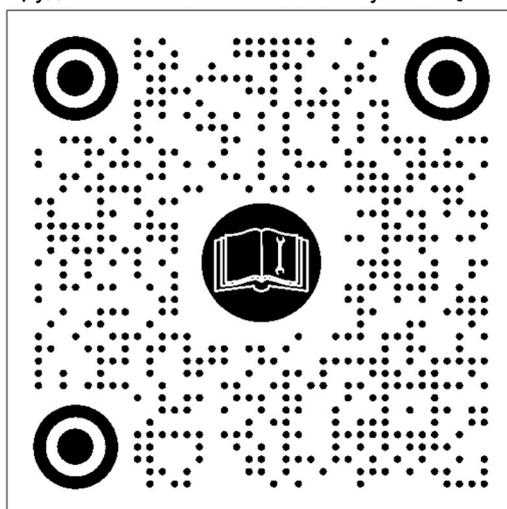
После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

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.

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 оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru