

stage4
Professional lighting

BARTONE S-8 XL



Руководство пользователя

Паспорт

В. 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 BARTONE S-8 XL. Уважаемые пользователи, мы постоянно работаем над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются, добавляются новые полезные функции, поэтому, убедительно просим вас проверить актуальность вашего руководства пользователя в нашем [облачном хранилище](#) 

1. Описание прибора

BARTONE S-8 XL – компактный светодиодный линейный прожектор типа LED BAR с профессиональными функциями управления. Он будет полезен в случаях, когда нет возможности физически разместить полноразмерный метровый прожектор. Несмотря на компактные размеры, это весьма «дальнобойное» устройство благодаря оптической системе и углам раскрытия луча 12° (22°) \times 12° (22°), где 12° – угол луча, а 22° – угол поля. Задвоения угла раскрытия луча нет: прожектор спроектирован так, что кривая силы света практически симметрична, а световое пятно почти круглое. На дистанции до 10 метров прожектор остаётся эффективным, обеспечивая освещённость более 500 лк при использовании всех светодиодов. Управление светодиодами осуществляется группами: четыре группы по два светодиода. Прибор разработан под контролем STAGE4 специально для театров, домов культуры, спортивных и архитектурных объектов, а также ночных клубов.

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».

2. Комплект поставки

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Сигнальный кабель DMX – 1 шт.
3. Omega-скоба (Fastlock) – 2 шт.
4. Страховочный трос – 1 шт.
5. Руководство пользователя – 1 шт.

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.
- ✓ 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.

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 установка прибора 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 прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.



Внимание!

BARTONE S-8 XL предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

4. Технические параметры

Общие сведения	Наименование устройства	BARTONE S-8 XL
	Серия	BARTONE
	Модель	S-8 XL
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-76295
	Тип устройства	Прожектор типа BAR
	Страна происхождения	КНР
	Рекомендованная область применения	Театры! Дома культуры! спортивные объекты! музеи, ночные клубы!
	Рекомендованное назначение	Верхнее, контровое освещение сцены Подсветка стен, объектов, декораций
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	До 10 метров
Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип ИС	Четырехцветный мультичип
	Количество ИС, шт	8
	Мощность ИС, Вт	10
	Световая эффективность ИС, лм/Вт	н/д
	Световой поток одного ИС, лм	745
	Световой поток всех ИС, лм	5960
	Цвет ИС	RGBL
	Доминантная длина волны красных [R] диодов	627
	Доминантная длина волны зеленых [G] диодов	530
	Доминантная длина волны синих [B] диодов	460
	Пиковая длина волны красных [R] диодов	636
	Пиковая длина волны зеленых [G] диодов	523
	Пиковая длина волны синих [B] диодов	455
	Коррелированная цветовая температура (CCT) лаймовых [L] диодов, К	7000
Фактические фотометрические параметры готового изделия (ГИ) в режиме "Все на 100%" (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Бренд ИС	TYANSHINE
	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	3717
	Сила света ГИ, кд	51860
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	15,218
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0.2850$ $y = 0.2603$
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0.2053$ $v' = 0.4218$
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	н/д
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	464
	Чистота цвета (ГИ)	24,7%
Пиковая длина волны (ГИ), нм	453	

	Ширина кривой спектра (FWHM) (Гн), нм	23,7
	Соотношение цветов CCT (Гн)	R=20.1% G=73.6% B=6.3%
Индексы цветопередачи готового изделия (качество белого света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	62
	CRI только R9, Ra	-121
	CRI (R1-R9), Ra	42
	CRI (R1-R15), Ra	49
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	49,1
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	72/124
	Индекс EEI	0.23807
	Индексы цветопередачи для пресетов цветовой температуры	Индекс CRI (R1-R15) при ЦТ 3200К Ra
Индекс CRI (R1-R15) при ЦТ 6000К Ra		н/д
Индекс CRI (R1-R15) при ЦТ 8000К Ra		н/д
Индексы TLCI (качество белого света для камер)	TLCI (2012) при ЦТ 3200К	н/д
	TLCI (2012) при ЦТ 6000К	н/д
	TLCI (2012) при ЦТ 8000К	н/д
Максимальные параметры освещенности	Режим	"Все диоды на 100%"
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	51860
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	5762
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	2074
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	1058
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	640
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция	До 10 метров
Средние параметры освещенности	Средняя освещённость на 1 м, лк	36928
	Средняя освещённость на 3 м, лк	4103
	Средняя освещённость на 5 м, лк	1477
	Средняя освещённость на 7 м, лк	753
	Средняя освещённость на 9 м, лк	456
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов готового изделия (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	736
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	1410
	Световой поток [B] синих диодов, лм	243
	Световой поток [L] лаймовых диодов, лм	1715
	Сила света [R] красных диодов, кд	11046
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	20059
	Сила света [B] синих диодов, кд	3263
	Сила света [L] лаймовых диодов, кд	22911
	Доминантная длина волны [R] красных диодов, нм	622
	Доминантная длина волны [G] зеленых диодов, нм	530
	Доминантная длина волны [B] синих диодов, нм	456
	Доминантная длина волны [L] лаймовых диодов, нм	568
	Пиковая длина волны [R] красных диодов, нм	632
	Пиковая длина волны [G] зеленых диодов, нм	523
	Пиковая длина волны [B] синих диодов, нм	451
Пиковая длина волны [L] лаймовых диодов, нм	543	
Оптическая система (без фильтров)	Раскрытия луча	статичное
	Наличие Zoom (зум)	нет
	Угол луча (Beam angle), град.	12
	Поле луча (Field angle), град.	22
	Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	11,7
	Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	11,8
	Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	22,1
	Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	21,5
	Средний угол луча (Beam angle), град.	11,7
	Средний угол поля луча (Field angle), град.	21,8

	Форма светового пятна	Круглая
	Возможность установки фрост-фильтров	Да
	Возможность установки кашетирующей шторки	Да
	Рекомендованная рабочая дистанция до, м	до 10 метров
Система генерации цвета (основная)	Метод синтеза цвета	Аддитивный
	Режим цветосмещения (синтез)	RGBL
	Количество цветов, шт	более 16 млн
	Точность синтеза цвета, бит	16
	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	3200-8000
	Количество пресетов ЦТ, шт	11
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Да
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	16
	Выбор режима кривой диммирования	Да
	Количество кривых диммирования, шт	4
	Выбор режима скорости диммера	Да
	Исполнение диммера	электронный
	Индивидуальное управление диодами (пиксели)	Нет
	Управление сегментами (группы диодов)	Да, по 2 шт.
	Выбор частоты обновления (Refresh rate) (Частота ШИМ)	Да
	Диапазон выбора частоты обновления, Гц	Нет
	Количество режимов стробоскопа, шт.	20
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
	Протокол Art-NET	Нет
	Протокол RDM	Да
	Количество режимов (персонализаций) DMX	4
	MIN кол-во DMX-каналов	2
	MAX кол-во DMX-каналов	24
	I режим DMX, количество каналов	2
	II режим DMX, количество каналов	3
	III режим DMX, количество каналов	8
	IV режим DMX, количество каналов	16
	V режим DMX, количество каналов	17
	VI режим DMX, количество каналов	24
	Встроенные авто программы, шт	13
	Встроенные программы от звука, шт	Нет
	Выбор чувствительности микрофона	Нет
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим управления через ИК-пульт	Да
	Таймер учета времени работы	Да
	Информация о температуре	Да
	Режим автоотключения дисплея	Да
	Режим блокировки кнопок	Да
	Режим выбор статичных сцен через меню	Да
		Способ обновление прошивки
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Интерфейсы подключения	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)
	Разъемы Art-NET	Нет
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	W-EVENT IP (00-63494)
	Требования по подключению	DMX-сплиттер с поддержкой RDM
Электротехнические параметры	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц.
	MAX потребляемая мощность, Вт	60
	Разъемы питания	TRUECON (IN/OUT)
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Класс энергобезопасности	I (первый)
	Принцип системы охлаждения	пассивная

Система охлаждения и уровень шума	Способ охлаждения	воздушная конвекция
	Вентиляторы охлаждения	Нет
Цвет и материал корпуса	Уровень шума	бесшумный
	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Металл
	Степень защиты корпуса	IP65
	Защита от коррозии корпуса и соли	Да
	Защита от УФ воздействия	Нет
	Возможность стьковки устройств в линию	Да
	Возможность стьковки устройств в массив	Опционально
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
	Диапазон рабочих температур	от -40°С до +40°С
Физические параметры и установка	Габаритные размеры устройства, мм	508x160x94,5
	Вес нетто, кг	3,1
	Точка крепления страховочного троса	Нет
	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	2
	Установка на горизонтальные поверхности	На лиру
	Установка на фермы, софиты	Через омега-скобу и струбцину
Упаковка и транспортировка	Габаритные размеры упаковки, мм	550x200x155
	Вес брутто, кг	4
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, шт	1
	Руководство пользователя на русском языке, шт.	1
	Сигнальный DMX кабель, шт.	1
	Страховочный тросик, шт	1
	Омега-скоба (Fastlock), шт.	2
	ИК-пульт	Опционально
	Кашетирующая шторка	Опционально
	Фрост-фильтр	Опционально
Срок службы и гарантия	Срок службы (не менее), лет	5
	Гарантийный срок, лет	1
Декларации и сертификаты	Технический регламент ТС 004/2011	Да
	Технический регламент ТС 020/2011	Да
	Технический регламент ТС 037/2016	Да
	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
	Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)	Да

5. Транспортировка и хранение

- ✓ Температура хранения: -30° → +45°С
- ✓ Влажность: 5%-90% (без конденсации)
- ✓ В помещении не должно быть пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.
- ✓ Прибор можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- ✓ При перевозке оборудование должно находиться в упаковке, обеспечивающей его сохранность.
- ✓ При транспортировке при отрицательных температурах перед включением прибор должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.
- ✓ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

6. Монтаж прибора

ВНИМАНИЕ!!

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

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прибор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прибора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

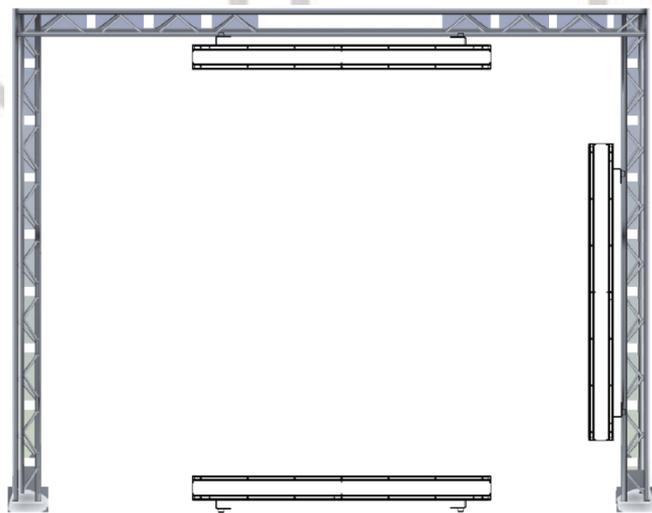


Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

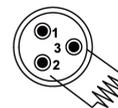
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разъем последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его



его

7. Обслуживание прибора

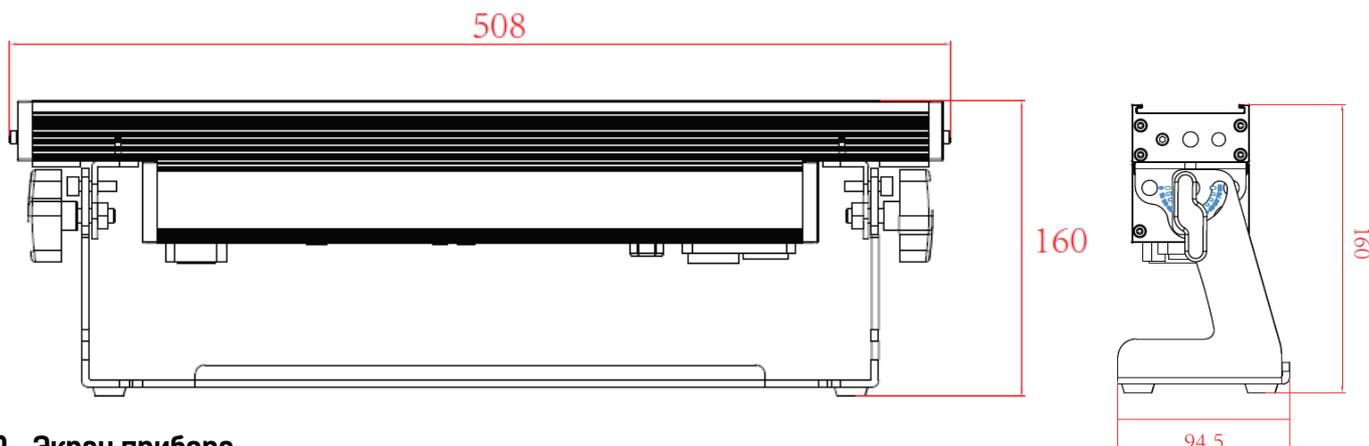
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

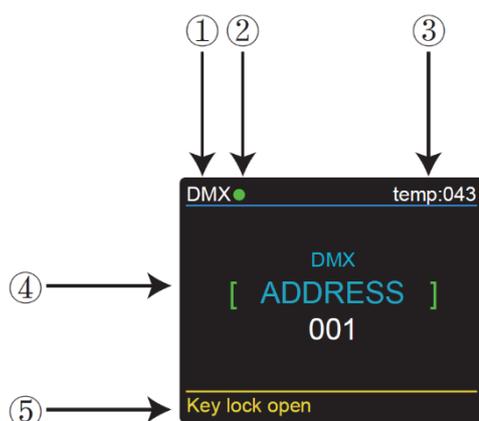
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте проемы комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора

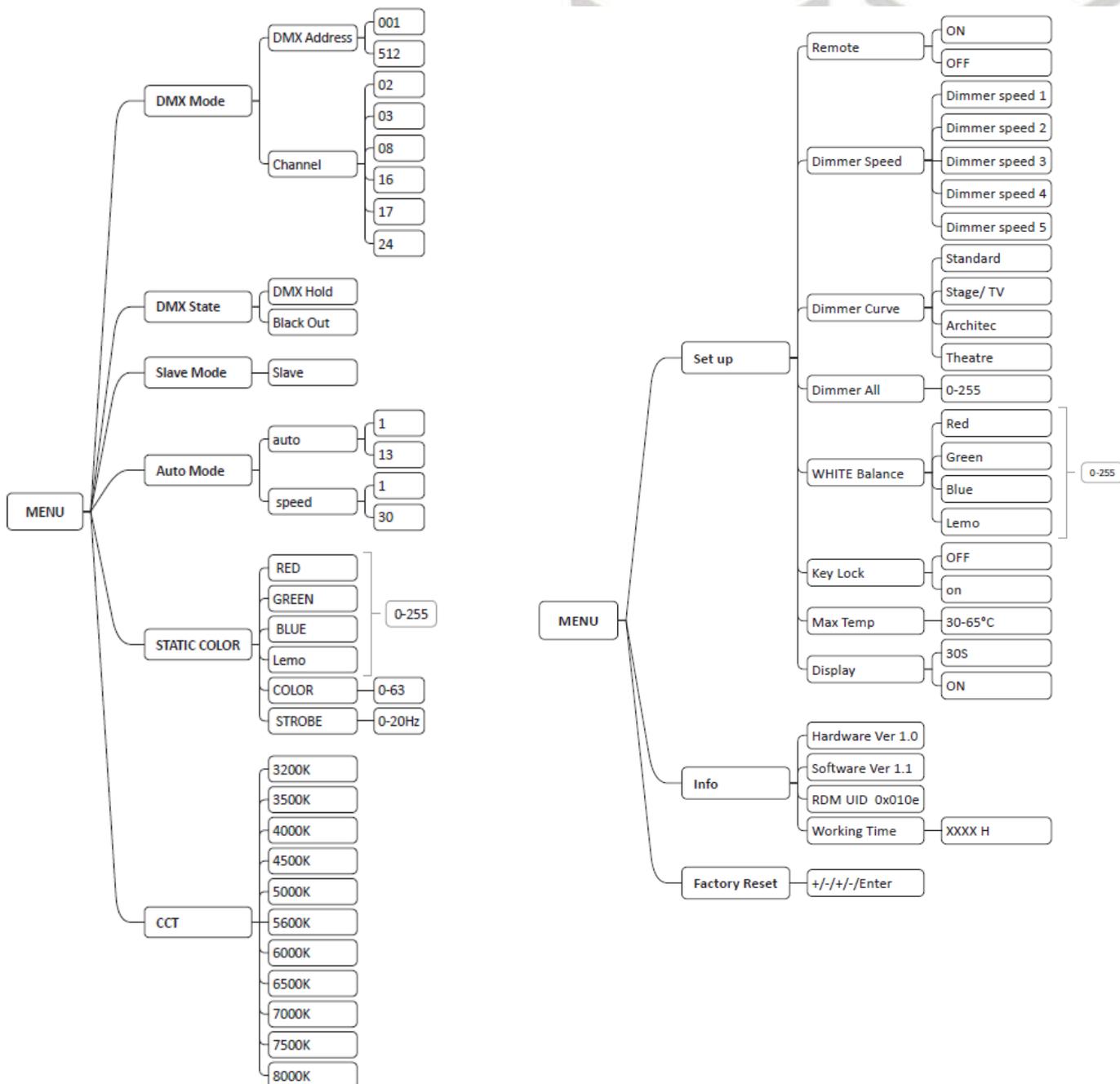


2) Экран прибора



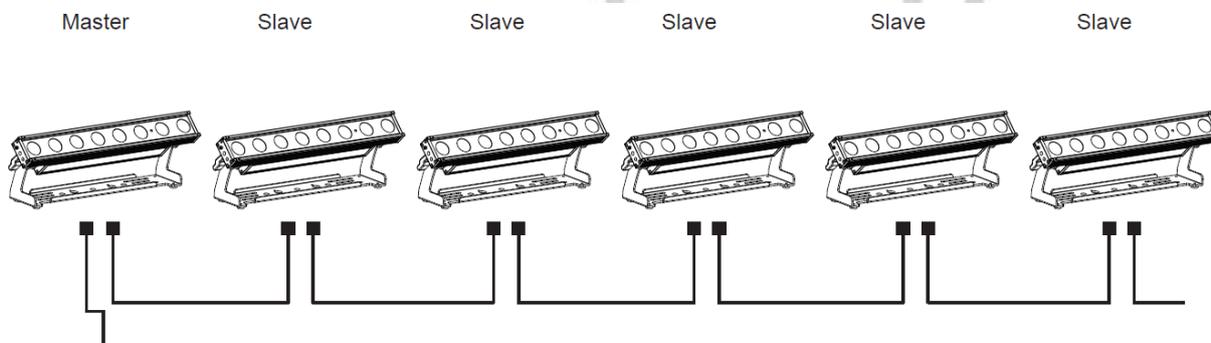
1. Надпись **DMX** означает, что прибор находится в режиме DMX. Надпись **SLAVE** означает, что прибор находится в режиме Ведущий/Ведомый.
2. Цвет точки показывает состояние передачи сигнала. Зеленый означает нормальное состояние, а красный, что сигнал прерван.
3. Данный элемент показывает рабочую температуру прибора. Если рабочая температура превышает максимальное значение, цвет букв и цифр изменится с белого на желтый.
4. Здесь будет показан пункт выбранного меню.
5. Данный элемент показывает состояние блокировки клавиш. «**Key lock open**» означает, что клавиши заблокированы, а «**Key lock off**» – разблокированы.

3) Карта меню



- **DMX MODE:** в данном меню можно подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и затем подключить их к консоли. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора «Address» или «DMX Channel», снова нажмите «ENTER».
 1. «XXX» отобразится в поле «Address», «XXX» означает адрес 001-512. С помощью клавиш «UP» и «DOWN» вы можете задать нужный адрес.
 2. «Channel [xx]» отображается в поле «DMX Channels», «xx» 8 режимов работы DMX. Используйте клавиши «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима работы DMX.
- **DMX STATE:** в данном меню вы можете выбрать, как будет вести себя прибор при потере сигнала DMX.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» и «DOWN» для выбора «DMX STATE».
 2. Нажмите «ENTER» и вы увидите 4 опции:
 - 1) Standard
 - 2) Stage/TV
 - 3) Architec
 - 4) Theatre
- **SLAVE Mode:** в данном меню можно выбрать один прибор в качестве ведущего (Master), а другие в качестве ведомых (Slave).
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
 2. Снова нажмите «ENTER».

- **AUTO Mode:** в данном меню можно выбрать нужный автоматический режим и задать его скорость.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» пока на экране не отобразится «AUTO».
 2. Нажмите «ENTER», отобразится «SPEED» или «AUTO MODE». Нажмите «ENTER» и вы увидите следующие опции: «SPEED» (в этом меню вы можете выбрать нужную скорость 0-31) и «AUTO» (в этом меню вы можете выбрать автоматический режим 1-13).
- **STATIC COLOR:** в этом меню вы можете выбрать режимы которые вам нужны
 1. Нажимайте кнопку «ENTER», а затем «UP» или «DOWN», пока не появится «STATIC COLOR».
 2. Нажмите кнопку «ENTER», появится 6 вариантов.
 - 1) Red
 - 2) Green
 - 3) Blue
 - 4) Lime
 - 5) Color
 - 6) Strobe
- **CCT:** в этом меню вы можете выбрать нужную яркость.
 1. Нажимайте кнопку «ENTER», а затем «UP» или «DOWN», пока не появится «CCT».
 2. Нажмите «ENTER», вы можете выбрать от «2700K» до «8000K».
- **SET UP:** в данном меню можно установить нужные значения функций.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимой опции.
К выбору доступны 11 опций:
 - 1) IR – в этом меню вы можете выбрать включить или выключить возможность управления в этом режиме.
 - 2) Dimmer ALL – в этом меню вы можете настроить яркость цветов.
 - 3) White balance – здесь вы можете настроить «RED», «GREEN», «BLUE» и «WHITE» для получения оптимального баланса белого.
 - 4) Key Lock – в этом меню вы можете выбрать, включен пароль или выключен. Пароль: [UP]+[DOWN]+[UP]+[DOWN]. Если вы выберете «ON», то перед нажатием кнопок вам нужно будет ввести пароль. В противном случае, прибор не будет реагировать на ваши команды
 - 5) Display – в этом меню вы можете выбрать «ON» или «30S». Если вы выберете «ON», дисплей будет включен все время. Если вы выберете «30S», дисплей погаснет примерно через 30 секунд.
 - 6) Max temp – в этом меню вы можете установить желаемую максимальную рабочую температуру для прибора. Когда рабочая температура прожектора превысит максимальную температуру, цвет буквы "Temp xx", отображаемой в меню, изменится с белого на желтый. В то же время прибор автоматически настроит рабочую температуру.
- **INFO:** в данном меню можно узнать информацию о программном обеспечении, прошивке и времени работы прибора.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» пока не отобразится «INFORMATION».
 2. Нажмите «ENTER», отобразится «Software», «Hardware», «Fix time» или «RDM UID». Нажмите «ENTER» и вы увидите три опции:
 - 1) Hardware Ver – информация о компонентах прибора
 - 2) Software Ver – информация о программном обеспечении
 - 3) RDM UID – информация о RDM
- **WIRELESS:** в данном меню вы можете настроить беспроводное управление
 1. Нажмите «ENTER», затем нажмите «UP» или «DOWN» для выбора «WIRELESS»
 2. Нажмите «ENTER» и выберите «ON» или «OFF» для настройки беспроводного управления. «ON» включает беспроводное управление, а «OFF» отключает его.
- **FACTORY RESET:** в данном меню вы можете сбросить все значения системы
 3. Нажмите «ENTER», затем нажмите «UP» или «DOWN» для выбора «FACTORY RESET»
 4. Нажмите «ENTER» для сброса всех значений системы



Загрузка программ: сперва установите один прибор в режим Master, а другие – в режим Slave. Затем подключите все приборы с помощью кабелей DMX. Далее выберите меню «UPLOAD» на ведущем приборе и нажмите ENTER. Все программы, отредактированные на ведущем приборе, будут загружены в ведомые.

5) RDM (дистанционное управление устройствами)

RDM – это расширенная версия протокола DMX512-A, позволяющая обнаруживать диммерные рэки и другие устройства управления через сеть DMX512, а затем настраивать, контролировать состояние и управлять промежуточными и конечными устройствами.

Он обеспечивает двустороннюю связь между осветительным прибором или системным контроллером и подключенным RDM-совместимым устройством через стандартный DMX. Этот протокол позволяет настраивать, контролировать и управлять этими устройствами таким образом, чтобы не мешать нормальной работе стандартных устройств DMX512, которые не распознают протокол RDM.

Разрешите контроллеру или тестовому устройству находить другие устройства с поддержкой RDM (например, диммерные шкафы) и удаленно управлять ими с помощью данной логики подключения. В том числе можно удаленно устанавливать начальный адрес DMX512, запрашивать ошибки или статистику устройства и выполнить большинство настроек конфигурации, которые обычно выполняются на передней панели устройства. Данная функция может работать с новым устройством RDM или любым оригинальным продуктом DMX512 по тому же каналу передачи данных без какого-либо влияния на производительность. Поскольку RDM работает на канале первой команды DMX512, единственное обновление, требуемое для RDM, – это обновление существующего распределителя данных для реализации двустороннего режима для поддержки RDM.

Информация RDM передается по первой паре каналов передачи данных DMX512. RDM использует пакеты (группы), содержащие ненулевые начальные коды для запуска и управления обменом данными. Этот чередующийся (ротационный) сеанс и ожидание индикативных ответов выполняется в полудуплексном формате. Вторая пара данных не используется ни для каких функций RDM.

Двусторонняя передача данных – оборудование разных поставщиков может обмениваться данными, Art-net может только передавать данные, но не позволяет обмениваться друг с другом.

Функции RDM:



9. DMX-адресация 2-канальный режим

BARTONE S-8 XL

Руководство пользователя. Паспорт прибора

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Цвет
2	000 – 255	СТО

3-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	HUE
2	000 – 255	Saturation
3	000 – 255	Value

8-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер
2	000 – 255	Кривая диммирования 1-4
3	000 – 255	Скорость диммирования 1-5
4	000 – 255	Red
5	000 – 255	Green
6	000 – 255	Blue
7	000 – 255	Lime
8	000 – 255	Стробоскоп

16-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Led1 Red
2	000 – 255	Led1 Green
3	000 – 255	Led1 Blue
4	000 – 255	Led1 Lime
5	000 – 255	Led2 Red
6	000 – 255	Led2 Green
7	000 – 255	Led2 Blue
8	000 – 255	Led2 Lime
9-12	000 – 255	Led3 RGBL
13-16	000 – 255	Led4 RGBL

17-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер
2	000 – 255	Точный диммер
3	000 – 255	Кривая диммирования 1-4
4	000 – 255	Скорость диммирования 1-5
5	000 – 255	Red
6	000 – 255	Точный диммер
7	000 – 255	Green
8	000 – 255	Точный диммер
9	000 – 255	Blue
10	000 – 255	Точный диммер
11	000 – 255	Lime
12	000 – 255	Точный диммер
13	000 – 255	Цвет
14	000 – 255	ССТ
15	000 – 255	Стробоскоп
16	000 – 255	Автоматическая программа 1-13
17	000 – 255	Скорость автоматической программы (медленно → быстро)

24-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Мастер-диммер
2	000 – 255	Точный мастер-диммер
3	000 – 255	Нет функции
4	000 – 255	Led1 Red
5	000 – 255	Led1 Green
6	000 – 255	Led1 Blue
7	000 – 255	Led1 Lime
8	000 – 255	Led2 Red
9	000 – 255	Led2 Green
10	000 – 255	Led2 Blue
11	000 – 255	Led2 Lime
12-15	000 – 255	Led3 RGBL
16-19	000 – 255	Led4 RGBL
20	000 – 255	Стробоскоп
21	000 – 255	Цвет
22	000 – 255	ССТ
23	000 – 255	Автоматическая программа 1-13
24	000 – 255	Скорость автоматической программы (медленно → быстро)

10. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

11. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Фирма "Имлайт-Шбутехник».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Фирма "Имлайт-Шбутехник».
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Фирма "Имлайт-Шбутехник» в следующем порядке:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- ✓ название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;

- ✓ название и адрес организации, производившей продажу, монтаж, основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - ✓ краткое описание дефекта, неисправности.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
 3. Заполненный гарантийный талон.

13. Импортёр / Продавец

ООО «Фирма «ИМЛАЙТ-Шоутехник»

Юр. адрес: Россия, 420021, Республика Татарстан, Казань, ул. Даурская, д. 41, офис 201В

Офис в Кирове: Россия 610050, г. Киров, ул. Луганская, д.57 «Б»

Офис в Москве: Россия, 121309, г. Москва, ул. Барклая, д.13 с.1

Телефон: +7 (495) 748-30-32

Эл. почта: info@imlight.ru

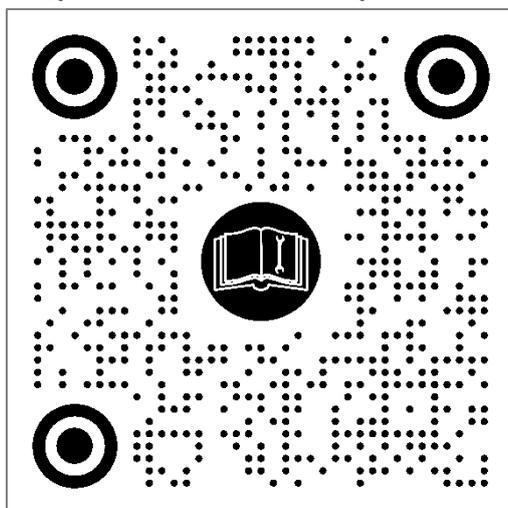
22

Серийный номер прибора _____ (заполняется продавцом)

Дата продажи _____ (заполняется продавцом)

Штамп продавца

Для получения актуальньк версий руководств пользователя
на оборудование TM STAGE4 воспользуйтесь QR-кодом:



Уважаемье пользователи, мы постоянно работаем
над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются,
добавляются новье полезнье функции, поэтому,
убедительно просим вас проверить
актуальность вашего руководства пользователя
в нашем [облачном хранилище](#) 

stage 4
Professional lighting

www.imlight.ru