

stage4
Professional lighting



MATRIX BAR 5x30COB

Руководство пользователя

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 MATRIX BAR 5x30COB.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	21.07.2020	MATRIX BAR 5x30COB Руководство пользователя	Создание документа
1.1.	24.01.2023	MATRIX BAR 5x30COB Руководство пользователя_1.1	Изменение адресации DMX

Технические параметры

- Напряжение: AC 100-240В, 50/60Гц
- Мощность: 150 Вт
- Источник света: светодиоды 3-в-1 5x30 Вт COB RGB
- DMX-режимы: 1-канальный, 3-канальный, 5-канальный, 7-канальный, 15-канальный, 18-канальный
- Индивидуальное управление каждым светодиодом
- Звуковое управление с помощью встроенного микрофона
- Регулируемая звуковая чувствительность
- Функции: смещение цветов, автоматический выбор цвета, встроенная программа и эффект стробоскопа с регулируемой скоростью, диммер, ведущий/ведомый
- Светодиодный дисплей с интуитивным управлением
- Управление DMX512
- Возможность различных конфигураций подключения и программирования
- Предохранительная скоба
- Габариты: 62x15x16 см
- Вес нетто: 3,5 кг



Внимание!

Прибор MATRIX BAR 5x30COB 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!

1. 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.
- ✓ Начинайте 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, вроде страховочных тросов.

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.
- ✓ Не направляйте свет на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние 1,3 м.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.

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. Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, что он надёжно 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. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

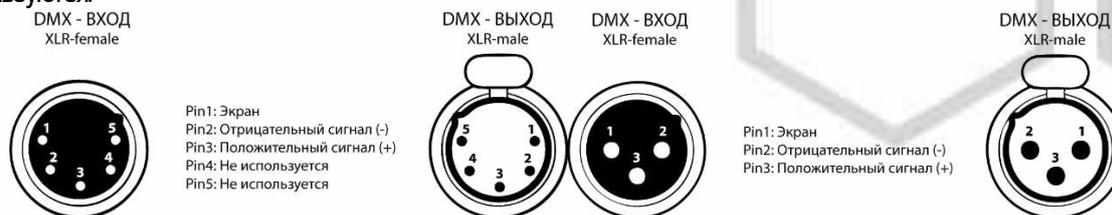
Схема распайки разъемов DMX

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.

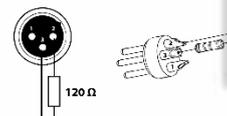
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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



3. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

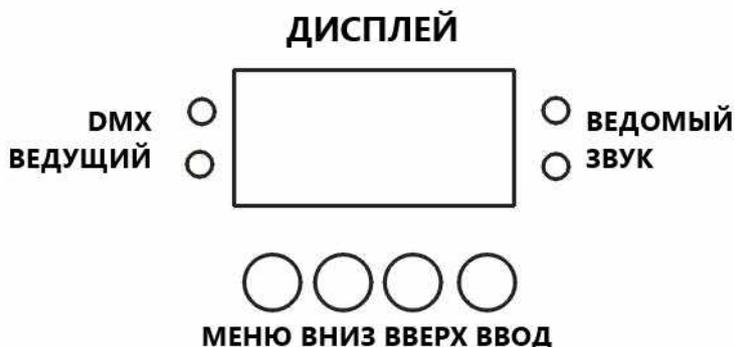
Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

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 промывные комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

4. Управление прибором

4.1. Цифровой дисплей



4.2. Функции меню

Дисплей	Режим	Функция
ADDR	Установка адреса DMX	A001-A512
CHND	Канальный режим	1CH/3CH/5CH/7CH/15CH/18CH
SLND	Режим Ведущий/Ведомый	Ведущий Ведомый 1 – Ведомый 2
SOUN	Звуковой режим	Звук вкл./выкл.
SENE	Звуковая чувствительность	Звуковая чувствительность 0-100
BALA	Диммер	Красный 000~255 Зеленый 000~255 Синий 000~255
BLND	Режим выключения	ДА-НЕТ
Led	Режим светодиодов	ВКЛ.-ВЫКЛ.
DISP	Инверсивный дисплей	Инверсивный дисплей – Обычный дисплей
TEST	Тестовый режим	Самопроверка
TEMP	Температура	0 ~ 9999
Hour	Время работы	Часы работы прибора, 0 ~ 9999

Примечания:

1. Чтобы перейти в нужный режим работы, нажмите клавишу **Enter**; удерживайте клавишу **MODE** примерно две секунды, чтобы выйти из меню.
2. Прибор способен принимать DMX-сигнал независимо от того, находится ли он в автоматическом режиме или режиме звуковой активации. Режим DMX является приоритетным.
3. Режим выключения (blackout): если отсутствует DMX-сигнал, при выборе **YES** (да) прибор выключится, при выборе **NO** (нет), прибор перейдет в режим звуковой активации.

5. Управление

Возможно управление двумя способами:

1. Встроенная программа управления Master/Slave (Ведущий/Ведомый)

Подключите прожекторы в одну цепь, первый прожектор управляет другими, устраивая автоматическое звукоанимационное световое шоу. Данный режим применяется для моментального запуска шоу-освещения, не требующего предварительной подготовки.

Режим двух приборов (варианты SLAVE)

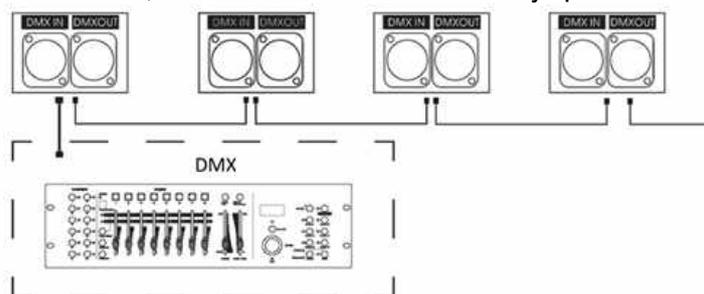
Slave 1 () работает так же, как ведущий; в режиме slave 2 () работает в противофазе от ведущего. Если работают всего два прибора, можно установить второй в качестве ведомого () для более интересного шоу.

2. Контроллер DMX

Если управление осуществляется с помощью контроллера DMX, вам необходимо установить номер адреса для управления освещением в диапазоне 1-509, в соответствии с которым прибор получит сигнал.

Нажмите кнопку **MENU**, выберите меню , нажмите кнопку **ENTER**, замигает адрес. Используйте кнопки Δ/∇ для выбора адреса DMX512, по умолчанию установлен "Address 001". После того, как адрес будет выбран, нажмите кнопку **ENTER**.

Подключите выход контроллера DMX512 ко входу DMX первого ведомого устройства, затем подключите выход первого устройства ко входу DMX второго устройства и так далее, пока не подключите все ведомые устройства.



6. Адресация DMX

В данном приборе используются 6 режимов получения сигнала DMX: 1-канальный, 3-канальный, 5-канальный, 7-канальный, 15-канальный, 18-канальный.

1 канал

Канал	Значение	Функция	Значение	Функция
1	000-007	Откл.	128-142	Шоу 9
	008-022	Шоу 1	143-157	Шоу 10
	023-037	Шоу 2	158-172	Шоу 11
	038-052	Шоу 3	173-187	Шоу 12
	053-067	Шоу 4	188-202	Шоу 13
	068-082	Шоу 5	203-217	Шоу 14
	083-097	Шоу 6	218-232	Шоу 15
	098-112	Шоу 7	233-247	Шоу 16
	113-127	Шоу 8	248-255	Произвольное шоу 1 -16

Примечание: Значения 008—255 имеют функцию звуковой активации

3 канала

Канал	Значение	Функция
1	000-255	КРАСНЫЙ диммер 0-100%
2	000-255	ЗЕЛЕНЬЙ диммер 0-100%
3	000-255	СИНИЙ диммер 0-100%

5 каналов

Канал	Значение	Функция
1	000-255	1-й пиксель, яркость 0-100%
2	000-255	2-й пиксель, яркость 0-100%
3	000-255	3-й пиксель, яркость 0-100%
4	000-255	4-й пиксель, яркость 0-100%
5	000-255	5-й пиксель, яркость 0-100%

7 каналов

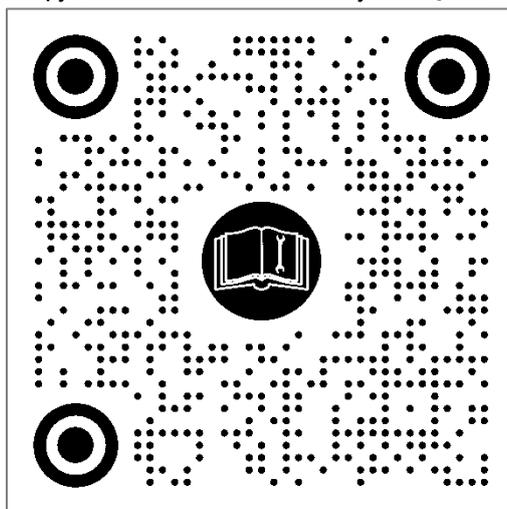
Канал	Значение	Функция
1	000-255	1-й пиксель, яркость 0-100%
2	000-255	2-й пиксель, яркость 0-100%
3	000-255	3-й пиксель, яркость 0-100%
4	000-255	4-й пиксель, яркость 0-100%
5	000-255	5-й пиксель, яркость 0-100%
6	000-255	Диммер 0-100%
7	000-007	LED выкл.
	008-015	LED вкл.
	016-131	Стробоскоп медленно → быстро
	132-139	LED вкл.
	140-181	LED медленно вкл, быстро выкл; скорость медленно → быстро
	182-189	LED вкл.
	190-231	LED медленно выкл, быстро вкл; скорость медленно → быстро
	232-239	LED вкл.
	240-247	Строб произвольно
248-255	LED вкл.	

15/18 каналов

15 каналов	18 каналов	Значение	Функция
1	1	000-255	R1 диммер 0-100%
2	2	000-255	G1 диммер 0-100%
3	3	000-255	B1 диммер 0-100%
4	4	000-255	R2 диммер 0-100%
5	5	000-255	G2 диммер 0-100%
6	6	000-255	B2 диммер 0-100%
7	7	000-255	R3 диммер 0-100%
8	8	000-255	G3 диммер 0-100%
9	9	000-255	B3 диммер 0-100%
10	10	000-255	R4 диммер 0-100%
11	11	000-255	G4 диммер 0-100%
12	12	000-255	B4 диммер 0-100%
13	13	000-255	R5 диммер 0-100%
14	14	000-255	G5 диммер 0-100%
15	15	000-255	B5 диммер 0-100%
	16	000-007	Нет функции
		008-255	Смена цвета
	17	000-255	Диммер 0-100%
	18	000-007	LED выкл.
		008-015	LED вкл.
		016-131	Стробоскоп медленно → быстро
		132-139	LED вкл.
		140-181	LED медленно вкл, быстро выкл; скорость медленно → быстро
		182-189	LED вкл.
		190-231	LED медленно выкл, быстро вкл; скорость медленно → быстро
		232-239	LED вкл.
		240-247	Строб произвольно
	248-255	LED вкл.	

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