

stage4
Professional lighting



STAGE PAR COB150XW

Руководство пользователя

Версия 1.0

www.maxlight.ru

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 STAGE PAR COB150XW.

1. Технические параметры

- Напряжение: AC100-240В 50/60Гц
- Потребляемая мощность: 150Вт
- Кол-во светодиодов: 1x COB 150 Вт, RGBW 4 в 1, угол освещения 45°
- 3 режима DMX: 4-канальный, 6-канальный и 8-канальный
- Режимы управления: DMX512, режим Ведущий-Ведомый (Master/Slave), автономный режим, режим звукового управления
- Срок службы светодиодов: 60000 часов
- Кашетирующие шторки
- Размер: 335x295x350мм
- Вес: 4.75 кг



Внимание! Прибор STAGE PAR COB150WX 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!

2. 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.
- ✓ 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.

3. 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. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

Схема распиновки 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.

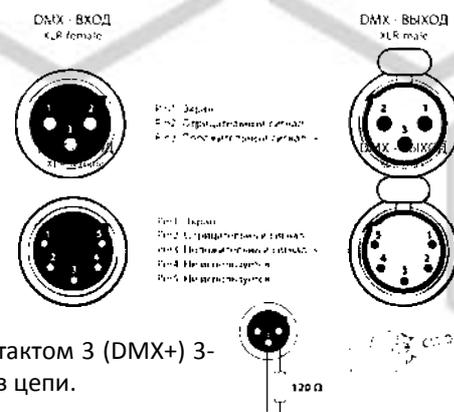
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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.



4. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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

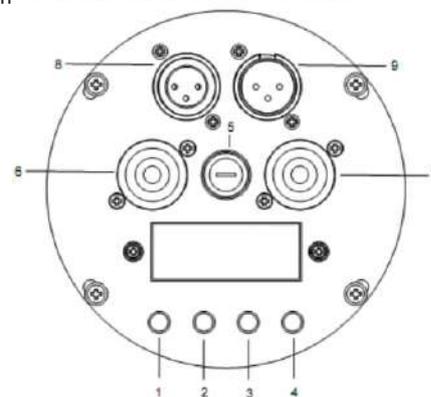
Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые 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.

5. Управление прибором

5.1. Панель управления

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. МЕНЮ | Выбор меню или возврат в предыдущее меню |
| 2. ВВЕРХ | Выбор меню или увеличение параметра |
| 3. ВНИЗ | Выбор меню или уменьшение параметра |
| 4. ВВОД | Вход в выбранное подменю |
| 5. Предохранитель | |
| 6. Вход кабеля питания | Подключение к электросети |
| 7. Выход кабеля питания | Подключение к электросети следующего прибора |
| 8. Вход DMX | Для соединения по протоколу DMX512 используйте 3-контактный разъем XLR |
| 9. Выход DMX | Для соединения по протоколу DMX512 со следующим прибором используйте 3-контактный разъем XLR |



Примечание:

- 1) Если не была нажата ни одна кнопка, через десять секунд светодиодный дисплей выключится. Для включения дисплея нажмите любую кнопку.
- 2) При нажатии любой кнопки все параметры автоматически сохраняются через 2 секунды.
- 3) Независимо от режима работы, при обнаружении сигнала DMX или SLAVE, программа автоматически перейдет в режим DMX или SLAVE. Если сигнал DMX или SLAVE будет отключен, программа вернется в исходный режим

MENU	Addr	R001	RS12	Адресация DMX512
	CHnd	4CH	6CH	Выбор режима DMX
		8CH		Режим Ведомый (Slave)
	SLAU	NO		Звуковое управление
		YES		Звуковая чувствительность
	SOUr	Sd-1	Sd-3	Резкая смена цвета
		SP-1	SP-8	
	JUNP	JU01	JU20	Стробоскоп
		FLO0	FLO4	Плавная смена цвета
	FADE	Fd01	Fd15	Автоматический режим
	AUTO			Выбор статичного цвета
	COLO	CO00	C255	Стробоскоп
		FLO0	FL15	КРАСНЫЙ диммер
	PRnU	r000	r255	ЗЕЛЕНый диммер
		G000	G255	СИНИЙ диммер
		b000	b255	БЕЛый диммер
U000		U255	Обычный	
bLnd	NO		Выкл.	
	YES		Обычный дисплей	
dISP	NO		Обычный дисплей	
	YES		Инверсивный дисплей	

5.2. Способы управления

Существует два способа управления прибором:

- А. Универсальный DMX-контроллер
- В. Режим Ведущий/Ведомый (Master/Slave)

А. Универсальный DMX-контроллер

Прибору удаленно может быть задан адрес DMX с помощью универсального DMX-контроллера. Сначала вам понадобится запрограммировать две сцены в один чейз (программу) и затем соединить приборы с универсальным DMX-контроллером. Когда вы запускаете программу, все приборы, находящиеся в цепи, получают адрес DMX автоматически. Прибор использует 4 канала. Для того, чтобы задать адрес для первых 4 приборов, используйте таблицу ниже:

Режим DMX	Адрес 1-го прибора	Адрес 2-го прибора	Адрес 3-го прибора	Адрес 4-го прибора
4 канала	1	5	9	13
6 каналов	1	7	13	19
8 каналов	1	9	17	25

В. Режим Ведущий/Ведомый

Данный прожектор можно соединить с другими приборами в цепь из 16 устройств и управлять ими без контроллера. В режиме Ведущий/Ведомый первый прибор управляет последующими для создания автоматического, синхронного, управляемого звуком светового шоу. Приборы должны быть соединены друг с другом кабелями DMX в одну цепь. Любой из приборов может быть установлен в качестве Ведущего (Master) или Ведомого (Slave).

6. Использование контроллера DMX512

В данном приборе используются 3 режима получения сигнала DMX: 4-канальный, 6-канальный и 8-канальный.

4 канала

Канал	Значение	Функция
1	0-255	КРАСНЫЙ диммер
2	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
3	0-255	СИНИЙ диммер
4	0-255	БЕЛый диммер

6 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	КРАСНЫЙ диммер
2	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
3	0-255	СИНИЙ диммер
4	0-255	БЕЛый диммер
5	0-255	МАСТЕР диммер
6	0-6	Режим диммера
	7-65	Стробоскоп медленно → быстро
	66-69	Нет
	70-128	Пульсирующий стробоскоп медленно → быстро
	129-132	Нет
	133-191	Постепенное усиление стробоскопа медленно → быстро
	192-195	Нет
196-255	Постепенное затухание стробоскопа медленно → быстро	

8 каналов

Канал	Значение	Функция	
1	0-255	КРАСНЫЙ диммер	
2	0-255	ЗЕЛЕНый диммер	
3	0-255	СИНИЙ диммер	
4	0-255	БЕЛый диммер	
5	0-255	МАСТЕР диммер	
6	8<60	0-6	Режим диммера
		7-65	Стробоскоп медленно → быстро
		66-69	Нет
		70-128	Пульсирующий стробоскоп медленно → быстро
		129-132	Нет
		133-191	Постепенное усиление стробоскопа медленно → быстро
		192-195	Нет
196-255	Постепенное затухание стробоскопа медленно → быстро		
7	8 (60-119)	0-255	Выбор статичного цвета
	8 (120-179)	0-255	Стробоскоп медленно → быстро
8 (канал функций)	0-59	Режим диммера	
	60-119	Режим статичного цвета	
	120-179	Режим резкой смены цвета	
	180-239	Режим плавной смены цвета	
	240-245	Режим звукового управления 1	
	246-251	Режим звукового управления 2	
252-255	Режим звукового управления 3		

7. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

А. Прибор не работает, отсутствует свет

1. Проверьте подключение питания и предохранителя.
2. Измерьте сетевое напряжение на штепсельном разъеме.

В. Нет ответа на контроллере DMX

1. Проверьте разъемы DMX и правильность подключения кабелей
2. Проверьте настройки адреса DMX и полярность.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или печатной плате данного или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой контроллер DMX.
5. Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения, это может вызвать повреждение или помехи в цепи DMX.

С. Некоторые приборы не реагируют на контроллер

1. Возможен разрыв в кабеле DMX. Проверьте, отвечает ли прибор на режим Ведущий/Ведомый.
2. Неправильный адрес DMX. Установите правильный адрес.

Д. Нет ответа на звук

1. Убедитесь, что прибор не принимает DMX-сигнал.
2. Проверьте микрофон, постучав по нему.

stage 4
Professional lighting