

stage4
Professional lighting



EASY-BEAM 60

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 **EASY-BEAM 60**.

1. Технические параметры

- Напряжение: 100В–240В, 50–60Гц
- Потребляемая мощность: 100Вт
- Источник света: ультра яркий светодиод 1*60 Вт
- Цветовое колесо: 7 цветов + белый
- Стробоскоп: 1–20 Гц
- Диммер – 0–100%, 8 bit
- PAN: 540° Tilt: 220°
- Управление: DMX 512, 9 каналов
- Режимы работы: автономный, управление с помощью контроллера, Master/Slave (Ведущий/Ведомый)
- Другие функции: регулировка скорости горизонтального/вертикального вращения
- Корпус: жаропрочный инженерный пластик + алюминиевый сплав
- Вес: 3,4 кг
- Размер упаковки: 370x250x220 мм

Комплектность

- Комплектующие упакованы вместе с прибором. При открытии упаковки проверьте их наличие.
- Кабель питания – 1 шт.
- Сигнальный кабель – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Струбцина (опционально) – 2 шт.



Внимание!

Прибор EASY-BEAM 60 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.
- ✓ Этот прибор предназначен для использования внутри помещений, класс безопасности IP20. 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 трос.

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 (особенно это касается людей, страдающих эпилепсией). 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.

Подключение питания

Подключение кабель питания следующим образом:

L = (провод под напряжением) коричневый провод

E (заземляющий провод) = желтый / зеленый двойной провод

N = (нейтраль) синий провод

Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.

При одновременном использовании нескольких приборов рекомендуется, чтобы питание каждого из них можно было включать/выключать по отдельности.

3. Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, 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 способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

Схема распайки разъемов DMX

Если Вы используете 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 разъеме 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.

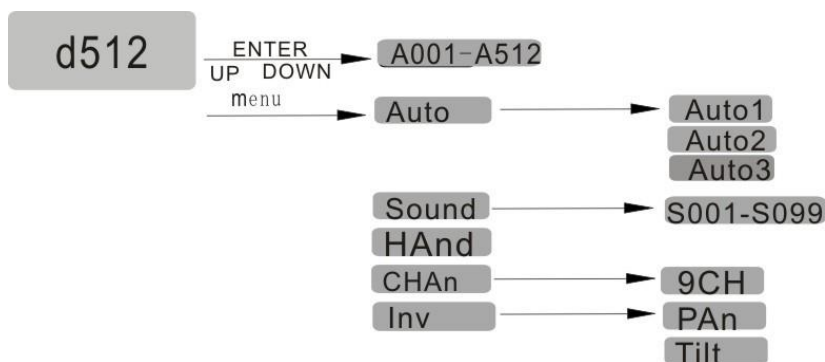
Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

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.

- ✓ Линзы необходимо заменять при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещин или глубоких царапин.
- ✓ Если прибор не включается, проверьте, не перегорел ли предохранитель блока питания, при необходимости замените его на новый того же типа (3A/250В).
- ✓ Прибор оснащен устройством защиты от перегрева, которое автоматически отключает подачу питания при перегреве.
- ✓ Проверьте рабочее состояние вентилятора, нет ли на нем пыли, неполадок. Обратите внимание, что все ремонтные работы должны производиться только квалифицированными специалистами.
- ✓ Чтобы обеспечить плавное вращение колеса гобо, рекомендуется обновлять смазку каждые два месяца. Используйте смазку хорошего качества.
- ✓ Для обеспечения качественной работы необходимо поддерживать чистоту прибора. Проводите очистку каждые 30 дней после его полного охлаждения.
- ✓ Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики. Не используйте химические растворители. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора и окружающей среды. Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Производите очистку внешней оптики не реже одного раза в 30 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Во избежание повреждений корпуса не используйте для его очистки спирт и другие органические растворители.

5. Управление прибором

Режим 1: в данном режиме осуществляется управление прибором по протоколу DMX512. A001 – DMX-адрес прибора по умолчанию. Нажмите ENTER, чтобы установить адрес. Для изменения значения используйте клавиши UP или DOWN, затем нажмите ENTER для сохранения.



6. Адресация DMX

В данном приборе используется только 9-канальный режим получения сигнала DMX.

Канал		Значение	Функция
1	Горизонтальное вращение (PAN)	000-255	Горизонтальное вращение 0°-540°
2	16bit горизонтальное вращение	000-255	16bit горизонтальное вращение
3	Вертикальное вращение (TILT)	000-255	Вертикальное вращение 0°-220°
4	16bit вертикальное вращение (TILT FINE)	000-255	16bit вертикальное вращение
5	Скорость вращения (PAN/TILT SPEED)	000-255	Скорость (медленно → быстро)
6	Диммер (DIMMER)	000-255	От темного к яркому
7	Стробоскоп (STROBE)	0-5	LED ВКЛ.
		6-249	Стробоскоп медленно → быстро
		250-255	LED ВКЛ.
8	7 цветов + белый (7 colors + white)	0-19	Белый
		20-39	Темно-синий
		40-59	Светло-зеленый
		60-79	Оранжевый
		80-99	Красный
		100-119	Темно-зеленый
		120-139	Фиолетовый
140-255	Желтый		
9	Сброс (RESET)	1-199	Нет функции
		200-239	Сброс через 3 секунды
		240-255	Нет функции

7. Устранение неисправностей

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

А. Прибор не включается:

1. Проверьте, не перегорел ли предохранитель. При необходимости замените его другим того же типа (3А/250В).

Б. Прибор светит нормально, но не отвечает на команды контроллера DMX:

1. Проверьте настройки адреса DMX.

2. Проверьте целостность сигнального кабеля и разъемов.

В. Прибор работает с перебоями:

1. Проверьте, работает ли вентилятор надлежащим образом, нет ли на нем скопившейся пыли.

Г. Свет темный, яркость значительно уменьшилась:

1. Проверьте, нет ли загрязнений на внешней и внутренней оптике.

Д. Луч не четкий (есть ореол):

1. Произведите очистку оптики от пыли и масла.

Е. Существенное искажение луча:

1. Проверьте целостность линзы

2. Произведите очистку линзы от пыли и масла.

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru