

stage4
Professional lighting

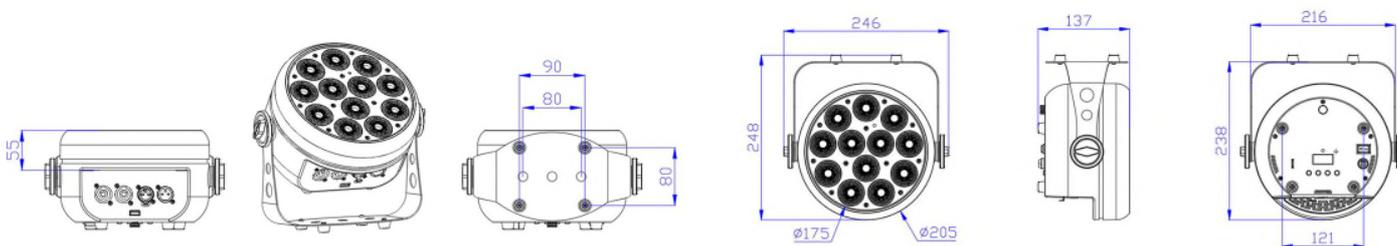


REPAR 12x10FAU IP

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 REPAR 12x10FAU IP.

1. Технические параметры



- Пластиковый светодиодный водостойкий прожектор PAR с возможностью беспроводного DMX-управления
- 2 режима DMX: 6-канальный и 10-канальный
- Сенсорный ЖК-дисплей
- Режимы управления: автоматический режим, режим звукового управления, DMX512, режим «ведущий-ведомый», (Master/Slave), ИК-пульт
- Напряжение: AC100-240В 50/60Гц
- Потребляемая мощность: 96Вт
- Источник света: ультраяркие светодиоды 12 шт. по 8Вт, 6-в-1 RGBWA+UV
- Срок службы светодиодов: 5-6 млн часов
- Размер: 310x280x220мм
- Вес: 5,2 кг



Внимание!

Прибор REPAR 12x10FAU IP 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 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. Для установки используйте винтовые отверстия в кронштейне прибора.

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

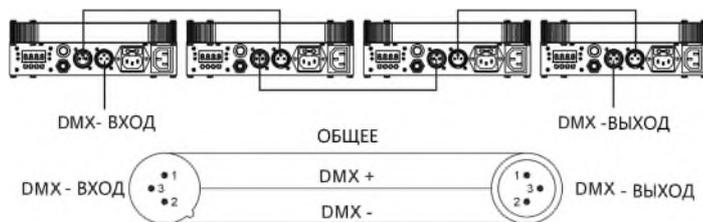
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

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.



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. Основные функции

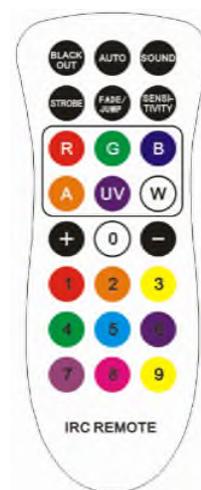
DMX	001-507 (6 каналов) 001-503 (10 каналов)		Адрес DMX	
Mode (Режим)	DMX	6Ch	6-канальный режим	
		10Ch	10-канальный режим	
	Auto (Автоматический)	Step.Sp00-99	Резкая смена цвета с регулировкой скорости	
		Prog.Sp00-99	Все программы с регулировкой скорости	
		Fade.Sp00-99	Плавная смена цвета с регулировкой скорости	
	Sound (Звуковой)	Step.Se00-99	Резкая смена цвета с регулировкой чувствительности	
		Fade.Se00-99	Плавная смена цвета с регулировкой чувствительности	
	Static (Статичный)	Dimmer 000-255	МАСТЕР диммер	
		Strobe 000-255	Стробоскоп медленно → быстро	
		C-Macro 0-9	Цветовые макросы	
		Red 000-255	КРАСНЫЙ диммер	
		Green 000-255	ЗЕЛЕНый диммер	
		Blue 000-255	СИНИЙ диммер	
		White 000-255	БЕЛый диммер	
		Amber 000-255	ЯНТАРный диммер	
		UV 000-255	УЛЬТРАФИОЛЕТОВый диммер	
	Wifi		Резервная функция	
	Slave		Режим «Ведомый»	
	Set (Настройка)	W-DMX	1CH-7CH OFF	2.4ГГц Беспроводной DMX Каналы CH1-CH7 2.4ГГц Беспроводной DMX Выкл.
2.4G Master		On/Off		
WiFi Reset			Сброс Wi-Fi	
Display		On/Off	Отключение дисплея через 30 с	
Display Rev		On/Off	Перевернутый дисплей	
Limiter		On/Off	Энергосберегающий режим	
DMX Fail (ошибка DMX)		Blackout		Активирует отключение (затемнение)
		Sound		Звуковой режим
	Auto		Автоматический режим	
	Hold		Сохраняется последняя команда	

	Dimmer Curve (Кривая диммирования)	Linear	Интенсивность света увеличивается линейно со значением DMX
		EXP	Регулировка интенсивности света более точная в нижнем диапазоне значений DMX и с бо льшим шагом в верхнем диапазоне значений DMX
		Log	Регулировка интенсивности света с бо льшим шагом в нижнем диапазоне значений DMX и более точная в верхнем диапазоне значений DMX
		S-Curve	Регулировка интенсивности света более точная в нижнем и верхнем диапазонах значений DMX и с бо льшим шагом в среднем диапазоне значений DMX
Information (Информация)	Firmware	Ver1.0	Версия ПО
	TimeInfo	xCH	Срок службы
	Temperature	xxC	Рабочая температура
	App QR Code		

5.3. Способы управления

Управление с помощью ИК-пульта

- | | | |
|------|--------------------|---|
| (1) | Black out | Включение / выключение |
| (2) | Auto | Режим автоматической работы |
| (3) | Sound | Звуковая активация |
| (4) | Strobe | Стробоскоп |
| (5) | Fade/Jump | Переключение функций плавного/резкого изменения цвета |
| (6) | Sensitivity | Регулировка звуковой чувствительности |
| (7) | R | Красный диммер в режиме диммирования |
| (8) | G | Зеленый диммер в режиме диммирования |
| (9) | B | Синий диммер в режиме диммирования |
| (10) | A | Нет функции |
| (11) | UV | Нет функции |
| (12) | W | Белый диммер в режиме диммирования |
| (13) | + | Увеличение значения параметра (включая регулировку скорости стробоскопа, регулировку звуковой чувствительности, выбор цвета, регулировку яркости R/G/B/W, плавное увеличение скорости, резкое увеличение) |
| (14) | 1~9 | Статичный цвет |
| (15) | - | Уменьшение значения параметра (включая регулировку скорости стробоскопа, регулировку звуковой чувствительности, выбор цвета, регулировку яркости R/G/B/W, плавное уменьшение скорости, резкое уменьшение скорости). |
| (16) | 0 | Переключение функций (монохромный режим C000-C09) |



Управление прибором можно осуществлять следующими способами:

- A. Универсальный DMX-контроллер
- B. Режим «Ведущий/Ведомый» (Master/Slave)

A. 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
6 каналов	1	7	13	19
10 каналов	1	11	21	31

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 2 режима получения сигнала DMX: 6-канальный и 10-канальный.

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	ЯНТАРный диммер
6	0-255	УЛЬТРАФИОЛЕТОВый диммер

10 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	МАСТЕР диммер
2	0-255	Режим стробоскопа
3	0-255	КРАСНЫЙ диммер
4	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
5	0-255	СИНИЙ диммер
6	0-255	БЕЛый диммер
7	0-255	ЯНТАРный диммер
8	0-255	УЛЬТРАФИОЛЕТОВый диммер
9	0-004	Нет
	005-080	Режим цветовых макросов
	081-150	Режим резкой смены цвета
	151-220	Режим плавной смены цвета
	221-255	Режим звуковой активации
10	0-255	Скорость или Чувствительность

7. Устранение неисправностей

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

A. Прибор не работает, отсутствует свет

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

B. 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.

C. 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.

D. Нет ответа на звук

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

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru