

stage4
Professional lighting



REPAR 24x10F IP (20°)

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 24x10F IP (20°).

Технические параметры

- Источник света: светодиоды 24x10 Вт RGBW (4-в-1)
- Срок службы светодиодов: 50000 ч
- Угол раскрытия луча: 20°
- DMX-режимы: 1/4/8-канальный
- Режимы управления: DMX512, Master/Slave (Ведущий/Ведомый), автономный
- Дисплей: ЖК-дисплей с 4 клавишами управления
- Стробоскоп: 0~20Гц
- Напряжение: AC 100~240В, 50~60Гц
- Потребляемая мощность: 250 Вт
- Разъемы: разъем DMX in/out IP65 Seetronic, силовой разъем Seetronic PowerCON True-1 in/out
- Корпус: прочный литой алюминий
- Цвет: черный
- Класс защиты: IP 65
- Охлаждение: конвекция
- Рабочая температура: -15 – 45°С
- Установка: подвесная (специальный двойной лира) / напольная
- Вес нетто: 7,2 кг
- Габаритные размеры Д 285xШ196xВ345 мм



Внимание! Прибор REPAR 12x10F 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!

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.

REPAR 24x10F IP (20°) Руководство пользователя

- ✓ 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 луч 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.

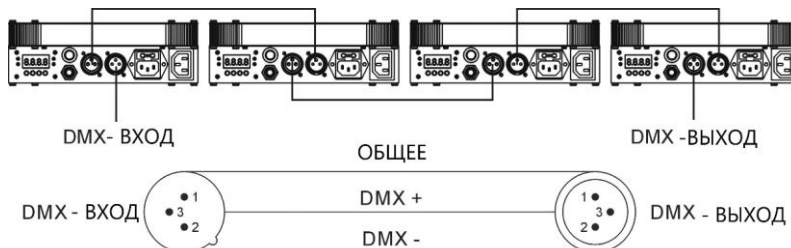
Схема распайки разъемов DMX

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.

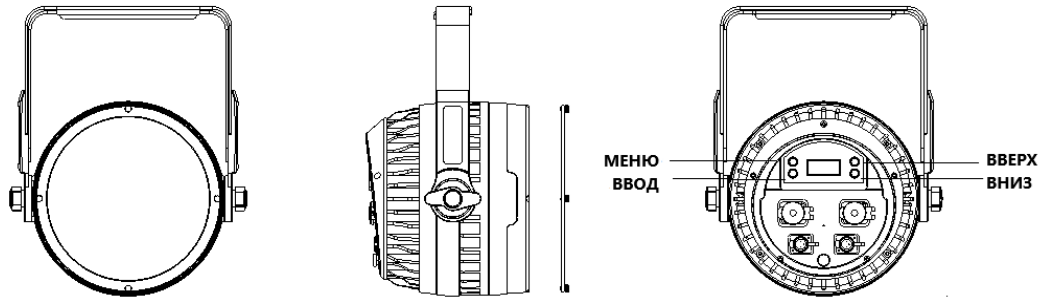
Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может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

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

4. Управление прибором

4.1. Панель управления

4.1. Панель управления



4.2. Функции меню

1-й уровень меню	2-й уровень меню	3-й уровень меню
ADDR (Адрес)	ADDRESS (Адрес) (DMX: 001~512)	
CHMO (Канальный режим)	CH MODE (Канальный режим) 1CH (1 канал)	
	CH MODE (Канальный режим) 4CH (4 канала)	
	CH MODE (Канальный режим) 8CH (8 каналов)	
STAT (Статичный цвет)	STATIC (Статичный цвет) R (красный) (000 - 255)	
	STATIC (Статичный цвет) G (зеленый) (000 - 255)	
	STATIC (Статичный цвет) B (синий) (000 - 255)	
	STATIC (Статичный цвет) W (белый) (000 - 255)	
COLO (Цвет)	COLOR (Цвет) C-01~C-63	
AUTO (Автоматический режим)	AUTO (Авто) AT01~AT08	SPEED (Скорость) SP01~SP99
REST (Сброс до заводских настроек)	DEFAULT (По умолчанию) NO/YES (нет/да)	
INFO (Информация)	DISP (Дисплей)	DISP ON (Вкл.) DISP OFF (Выкл.)
	TEMP. (Температура) XX.X°C	
	TIME (время) 0000H (ч)	
SLAV (Ведущий/Ведомый)	M/S MODE (режим Ведущий/Ведомый) SLAV (Ведомый)	

Прибор управляется тремя способами:

- A. Универсальный DMX контроллер
- B. Режим Master/Slave
- C. Автономный режим

A. Универсальный DMX контроллер

Прибору может быть задан DMX адрес с помощью универсального DMX контроллера. Сначала вам нужно запрограммировать две сцены в чейз и затем соединить приборы с универсальным DMX контроллером. Когда запущен чейз, всем приборам цепи будет автоматически присвоен DMX адрес. Прибор использует 4 канала. Ознакомьтесь с диаграммой ниже для установки адресов первых четырех приборов.



B. Режим Master/Slave (Ведущий/Ведомый)

Прибор позволяет соединять несколько устройств вместе и управлять ими без контроллера. Выберите один прожектор в качестве ведущего (Master), в то время как остальные приборы будут автоматически установлены в ведомый режим (Slave). Им автоматически присваивается адрес DMX "001".

Используя кабели XLR-XLR, подключите выход первого прибора ко входу второго прибора, выход второго прибора ко входу третьего прибора и т.д. Выход последнего прибора подключите к терминатору DMX, как показано на рисунке выше.

После включения группа будет работать в синхронном режиме Master / Slave.

C. Автономный режим

Управлять прибором можно без подключения контроллера, включите режим Master на панели управления, прожектор автоматически будет работать в автономном режиме.

DMX-адрес может быть установлен без ограничений.

5. Адресация DMX

В данном приборе используются 3 режима получения сигнала DMX: 1-канальный, 4-канальный и 8-канальный.

1 канал

Канал	Значение	Функция
1	0-4	ВЫКЛ.
	5-9	RGBW (красный + зеленый + синий + белый)
	10-14	КРАСНЫЙ
	15-19	ЗЕЛЕНый
	20-24	СИНИЙ
	25-29	БЕЛый
	30-34	Макро-цвет 1
	35-39	Макро-цвет 2
	40-44	Макро-цвет 3
	45-49	Макро-цвет 4
	50-54	Макро-цвет 5
	55-59	Макро-цвет 6
	60-64	Макро-цвет 7
	65-69	Макро-цвет 8
	70-74	Макро-цвет 9
	75-79	Макро-цвет 10
	80-84	Макро-цвет 11
	85-89	Макро-цвет 12
	90-94	Макро-цвет 13
	95-99	Макро-цвет 14
	100-104	Макро-цвет 15
	105-109	Макро-цвет 16
	110-114	Макро-цвет 17
	115-119	Макро-цвет 18
	120-124	Макро-цвет 19
	125-129	Макро-цвет 20
	130-134	Макро-цвет 21
	135-139	Макро-цвет 22
	140-144	Макро-цвет 23
	145-149	Макро-цвет 24
	150-154	Макро-цвет 25
	155-159	Макро-цвет 26
	160-164	Макро-цвет 27
	165-169	Макро-цвет 28
	170-174	Макро-цвет 29
	175-179	Макро-цвет 30
	180-184	Макро-цвет 31
	185-189	Макро-цвет 32
	190-194	Макро-цвет 33
	195-199	Макро-цвет 34
	200-204	Макро-цвет 35
	205-209	Макро-цвет 36
	210-214	Макро-цвет 37
	215-219	Макро-цвет 38
	220-224	Макро-цвет 39
225-229	Макро-цвет 40	
230-234	Макро-цвет 41	
235-239	Макро-цвет 42	
240-244	Макро-цвет 43	
245-249	Макро-цвет 44	
250-255	Макро-цвет 45	

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

8 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Мастер диммер
2	0-50	Скорость диммера выкл.
	51-101	Скорость диммера 1
	102-152	Скорость диммера 2
	153-203	Скорость диммера 3
	204-255	Скорость диммера 4
3	0-29	Выкл.
	30-59	Макро-цвет
	60-89	Резкая смена цвета
	90-119	Постепенное угасание
	120-149	Постепенное усиление
	150-179	Стробоскоп с резким изменением скорости
	180-209	Стробоскоп с постепенным изменением скорости
	210-239	Постепенное угасание стробоскопа
240-255	Постепенное усиление стробоскопа	
4	0-255	Скорость и Стробоскоп
5	0-255	КРАСНЫЙ диммер
6	0-255	ЗЕЛЕНый диммер
7	0-255	СИНИЙ диммер
8	0-255	БЕЛый диммер

6. 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 подключение питания и предохранитель.
2. Замените источник света.

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 или повреждений на внешней и внутренней оптике.

Д. Луч не четкий (есть ореол):

1. Убедитесь, что источник света установлен правильно.
1. Произведите очистку оптики и компонентов прожектора от загрязнений.

Е. Луч тусклый:

1. Проверьте чистоту оптики.
2. Замените источник света на другой того же типа и номинальной мощности.

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru