

stage4
Professional lighting



DIGISTROB 324CW

Руководство пользователя

Версия 1.0

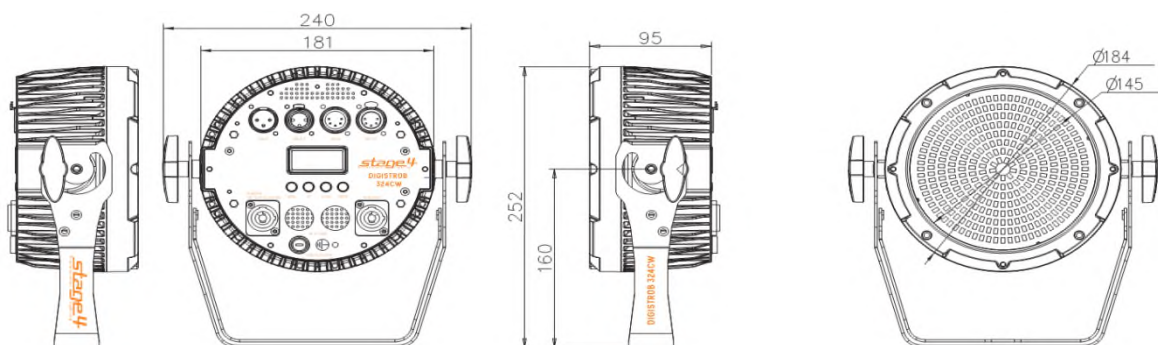
1 Общая информация



DIGISTROB 324CW

Профессиональный светодиодный стробоскоп, матрица из 324 сверх ярких SMD светодиодов в литом алюминиевом корпусе. Малые массогабаритные характеристики, многообразие входных и выходных разъемов для удобства проката, мощный эффект, высокая надежность и долговечность ресурса LED – делают этот прибор оригинальной альтернативой ламповым технологиям для сценических и клубных инсталляций.

- Источник света: 324 сверх ярких белых SMD LED x 0,5 Вт, срок жизни 50000 часов
- Цветовая температура: 7000K
- 8 независимых круговых сегментов излучения для динамических эффектов, встроенные макросы и программы
- управление DMX через несколько персонализаций - 1/5/8/12 канала, режим Master/Slave
- Частота стробирования : 0-30 Гц
- 4 варианта кривой изменения мощности
- угол излучения света 120°
- Освещенность: 260 Люкс / 5 м
- Уровень защиты: IP20, не влажные пространства
- 2*8 " LCD дисплей
- Разъемы управляющего сигнала, вход/выход : • 3-pin и 5-pin DMX
- Сетевой кабель: 1,5 м, евровилка <> Neutrik® powerCON®
- Сетевые разъемы, вход/выход: Neutrik® powerCON®
- универсальный блок питания 100-240В, 50/60 Гц (авто-выбор)
- Энергопотребление: 190 Вт
- Вес: 2,7 кг
- Габаритные размеры: 230x95x249 мм



Внимание!



Прибор DIGISTROB 324CW 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 при эксплуатации прибора

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

4 DMX-адресация

Управление прибором DIGISTROB 324CW происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male - подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

| Количество каналов | DMX-адрес прибора | Занятые DMX-адреса | DMX-адрес следующего прибора 1 | DMX-адрес следующего прибора 2 | DMX-адрес следующего прибора 3 |
|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|--|
| 19 | 32 | 32-50 | 51 | 70 | 89 |

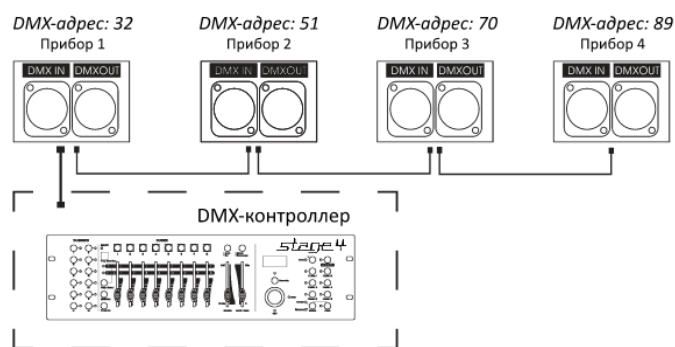


Схема распайки разъемов DMX

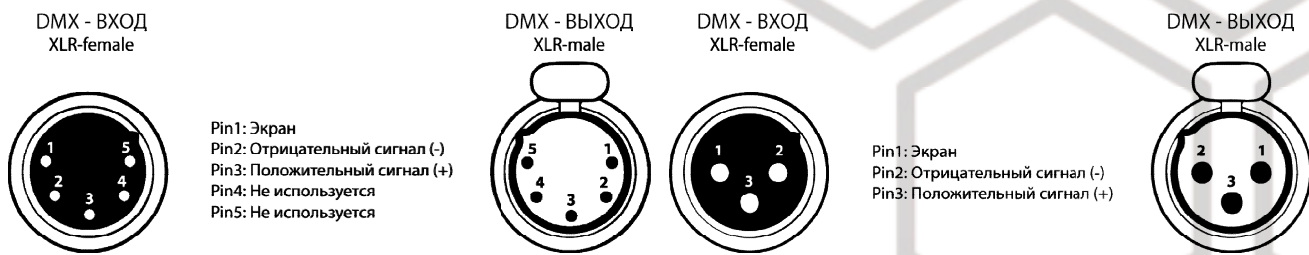
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

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

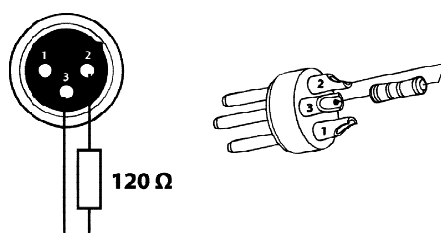
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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.



5 Обслуживание прибора

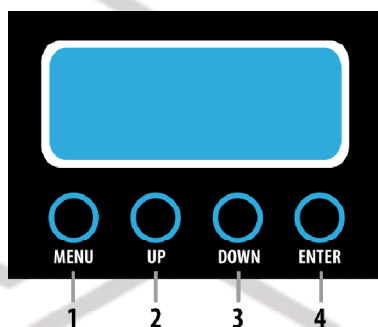
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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

6 Навигация по меню прибора



Для выбора любой функции нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

| | На схеме | Значение | Описание |
|---------|----------|----------|--------------------|
| Клавиша | 1 | MENU | Вход в меню |
| | 2 | UP | Вверх |
| | 3 | DOWN | Вниз |
| | 4 | ENTER | Ввод/подтверждение |

| | Главное меню | Меню II уровня | Меню III уровня | Примечание |
|---|--------------------------------|------------------|------------------|---|
| 1 | Auto show | Auto Show (авто) | Speed (Скорость) | Скорость: 0-100 По умолчанию: Auto0 Скорость по умолчанию: 100 |
| | | <Auto 1> | <100> | |
| | | <Auto 2> | <100> | |
| | | <Auto 3> | <100> | |
| | | <Auto 4> | <100> | |
| | | <Auto 5> | <100> | |
| | | <Auto 6> | <100> | |
| 2 | Static (статичный свет) | <Dimmer> | <255> | По умолчанию: 255 0-255 |
| | | <Strobe> | <255> | По умолчанию: 255 |
| 3 | Back Light (подсветка) | <On> | Вкл | По умолчанию: On (вкл) 10S: Выключается после 10 сек 20S: Выключается после 20 сек 30S: Выключается после 30 сек |
| | | <10S> | 10 сек | |
| | | <20S> | 20 сек | |
| | | <30S> | 30 сек | |
| 4 | Information (инфо) | Auto Test | <Test> | Авто тест |
| | | Fixture Hours | <9999> | Время работы прибора :0-9999Ч По умолчанию: 0Ч |
| | | Version | <V1.0> | Номер версии |
| 5 | DMX Address (адресация) | 001-512 | | DMX адресация: 001-512 По умолчанию: 001 1Ch : (001-512) 5Ch : (001-508) 8Ch : (001-505) 12Ch : (001-501) |
| 6 | Channel (канал) | Channel | Канал | По умолчанию: 5 Ch |
| | | 1 Ch | 1 | |
| | | 5 Ch | 5 | |
| | | 8 Ch | 8 | |
| | | 12 Ch | 12 | |
| 7 | Master/Slave (ведущий/ведомый) | <Master> | Ведущий | По умолчанию : Slave (ведомый) |
| | | <Slave> | Ведомый | |
| 8 | Temperature (температура) | 30C° | | |

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

Распределение каналов

Примечание: Данный продукт работает с четырьмя конфигурациями каналов DMX512: [1CH], [5CH] [8CH] [12CH]

| 1-CH | Функция | Значение | Процент/параметр |
|------|----------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Flash | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 5-CH | Функция | Значение | Процент/параметр |
| 1 | Flash intensity | 000-005 006-255 | Блэкаут Мин→макс |
| 2 | Flash duration | 000-255 | Продолжительность вспышек 15 – 990мс |
| 3 | Flash rate | 000-005 006-255 | Нет вспышки 1Гц~30Гц |
| 4 | Special effects | 000-005 | Нет эффекта |
| | | 006-042 | Усиление |
| | | 043-085 | Спад |
| | | 086-128 | Усиление→спад |
| | | 129-171 | Произвольно |
| | | 172-214 215-255 | Молния Всплески |
| 5 | Pixel control macros | 000-005 | Нет эффекта |
| | | 006-042 | Макро 1(медл→быстр) |
| | | 043-085 | Макро 2 (медл→быстр) |
| | | 086-128 | Макро 3 (медл→быстр) |
| | | 129-171 | Макро 4 (медл→быстр) |
| | | 172-214 215-255 | Макро 5 (медл→быстр) Макро 6 (медл→быстр) |
| 8-CH | Функция | Значение | Процент/параметр |
| 1 | Flash1 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 2 | Flash2 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 3 | Flash3 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 4 | Flash4 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 5 | Flash5 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 6 | Flash6 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 7 | Flash7 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |
| 8 | Flash8 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек Постоянный эффект блиндера |

| 12-CH | Функция | Значение | Процент/параметр |
|-------|---------------|-------------------------------|--|
| 1 | Flash1 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 2 | Flash2 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 3 | Flash3 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 4 | Flash4 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 5 | Flash5 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 6 | Flash6 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 7 | Flash7 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 8 | Flash8 | 000-005 006-249 250-255 | Блэкаут Частота вспышек На полную |
| 9 | Auto Programs | 000-010 | Нет функции |
| | | 011-040 | Авто программа 0 |
| | | 041-070 | Авто программа 1 |
| | | 071-100 | Авто программа 2 |
| | | 101-130 | Авто программа 3 |
| | | 131-160 | Авто программа 4 |
| | | 161-190 191-220 221-255 | Авто программа 5 Авто программа 6 Авто программа 7 |
| 10 | Auto speed | 000-255 | Авто скорость медл→быстр |
| 11 | Dimmer | 000-255 | 0~100% Диммер |
| 12 | Strobe | 000-005 006-255 | Нет функции Строб медл→быстр |



stage 4

Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru