

stage4Dj
Professional lighting

МУЗЦЕНТР
МУЗЫКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<https://muzcentre.ru/>



2R reflexSCAN

Руководство пользователя ver. 1.0

2R reflexSCAN



Профессиональный световой прибор – сканирующий эффект с зеркальным отражателем на мощной лампе Platinum 2R, с функцией смешения цвета и гобо и 3-фасетной призмой. Быстрая работа зеркала в сочетании со сменой эффектов и мощным узким лучом позволяет получить эффект симулятора лазера и супер быстрого BEAM-сканера.

Применение: рестораны, ночные клубы, концертные залы, дома культуры



Внимание!

Прибор 2R reflexSCAN 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!

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.

Подключение к источнику электропитания

Кабель питания 2R reflexSCAN подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетового штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

Для постоянной установки необходимо пригласить квалифицированного электрика для подключения сетевого кабеля питания непосредственно к подходящему ответвлению сети питания. Степень защиты соединения (рейтинг IP) должна соответствовать месту установки.

Для временной установки кабель сетевого питания должен быть снабжен заземленным защищенным разъемом с номиналом 20 А, предназначенным для наружного использования.

Прибор должен быть заземлен и иметь возможность отключения от сетевого питания.

Источник сетевого питания должен иметь предохранитель или прерыватель цепи для защиты от повреждений.

В таблице показаны некоторые возможные обозначения выводов электропитания от основного источника. Если выводы не обозначены четко или имеются сомнения о надлежащей установке, необходимо проконсультироваться с квалифицированным электриком.

| Цвет провода | Цвет провода (Система США) | Вывод (Система ЕС) | Символ | Винт (США) |
|--------------|----------------------------|--------------------|---|---------------------|
| Зеленый | Зелено-желтый | Земля |  или  | Зеленый |
| Белый | Синий | Нейтраль | N | Серебристый |
| Черный | Коричневый | Фаза Питания | L | Желтый или латунный |



Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!

DMX-адресация

Управление прибором Stage 4 2R reflexSCAN происходит по протоколу DMX 512, широко используемому в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: XLR-выход 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.

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 |

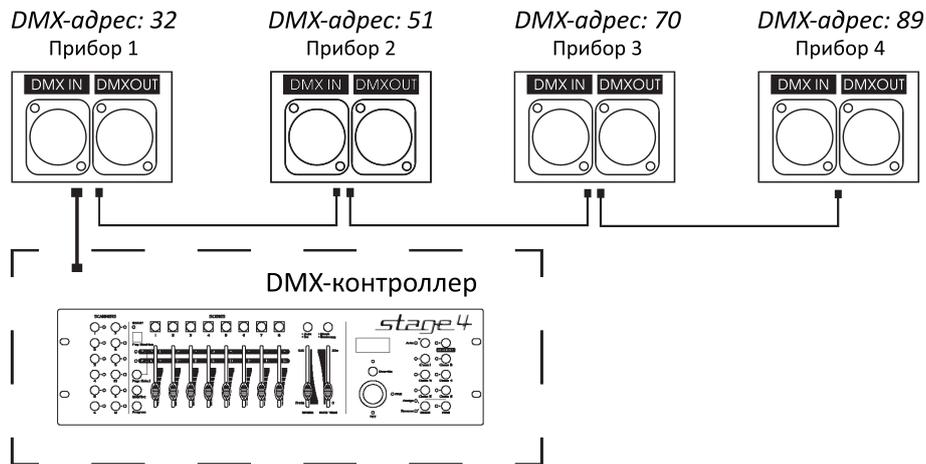


Схема распайки разъемов DMX

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

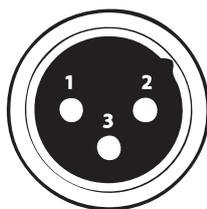
3-контактные XLR-разъемы используются чаще 5-контактных.

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

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

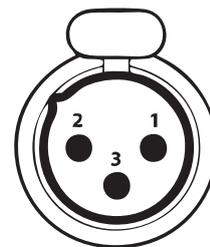
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).
Контакты 4 и 5 не используются.

DMX - ВХОД
XLR-female



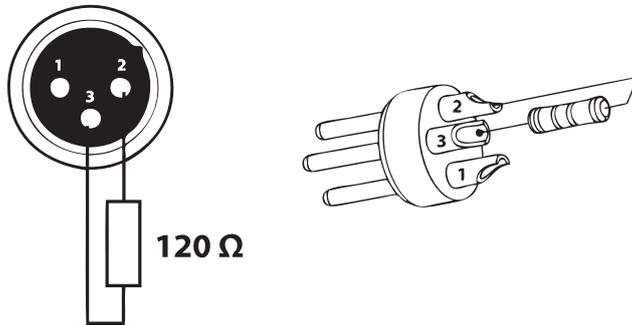
Pin1: Экран
Pin2: Отрицательный сигнал (-)
Pin3: Положительный сигнал (+)

DMX - ВЫХОД
XLR-male



Установка терминатора

На DMX-разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4 Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX-выхода последнего устройства в цепи.



Обслуживание прибора

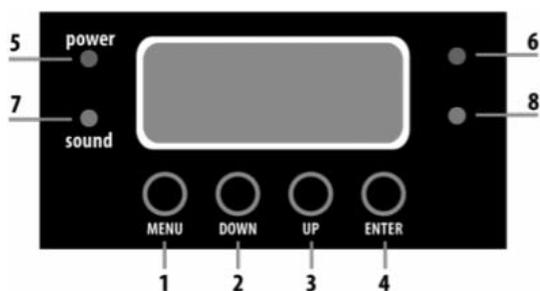
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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

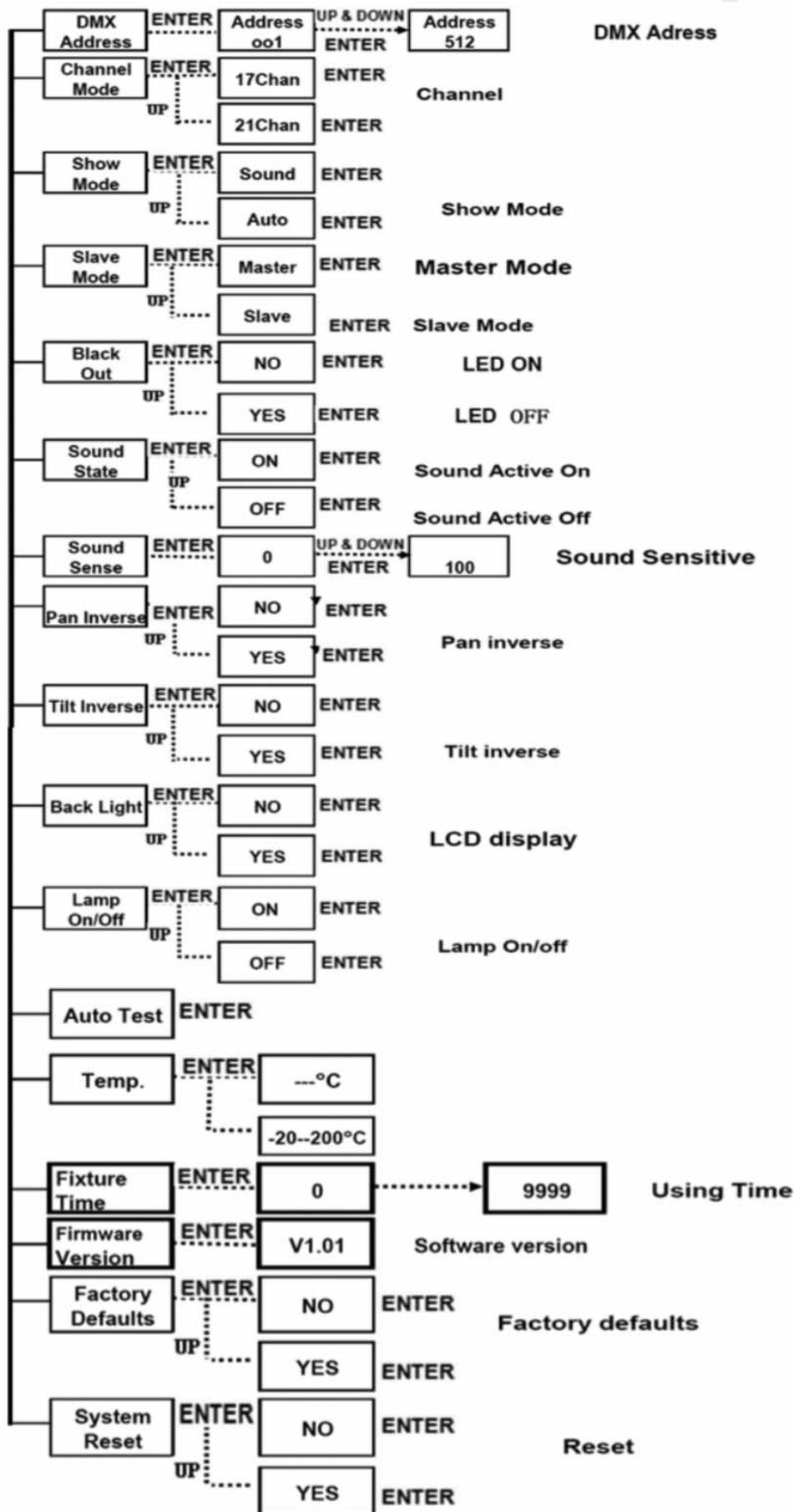
Навигация по меню прибора



| | На схеме | Значение | Функция | |
|----------------------|----------|----------|--------------------------|----------------------------|
| Кнопка на дисплее | 1 | MENU | Вход в меню | |
| | 2 | DOWN | Навигация меню - вперед | |
| | 3 | UP | Навигация меню - назад | |
| | 4 | ENTER | Войти в меню/подтвердить | |
| Светодиод на дисплее | 5 | DMX | Индикация LED | DMX in |
| | 6 | SLAVE | Индикация LED | Режим Slave |
| | 7 | MASTER | Индикация LED | Режим Master |
| | 8 | SOUND | Индикация LED | Режим «Звуковая активация» |

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**.

Структура меню



DMX Address – Настройка адреса DMX512

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, пока на табло не отобразится **DMX Address**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор адреса DMX512 осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Для присвоения адреса, нажмите на кнопку **ENTER**. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Channel Mode – Настройка режимов управления прибором

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Channel Mode**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор 11-канального режима или 37-канального режима осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Show Mode – Режим Show

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Show Mode**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **Auto Run** (авто-режим) или **Sound** (звуковая активация) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Slave Mode – Режим Slave

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Slave Mode**. Нажав на **ENTER**, выберите режим **MASTER** или **SLAVE** нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Blackout – Режим Blackout

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Blackout**. Нажав на **ENTER**, выберите **Yes** (blackout) или **No** (нормальный) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Sound state – Режим звуковой активации

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Sound state**. Нажав на **ENTER**, выберите **ON** (вкл. звуковой активации) или **OFF** (выкл. звуковой активации) нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Sound Sence – Настройка чувствительности микрофона

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Sound Sence**. Нажав на **ENTER**, подтвердите выбор. Кнопками **UP** и **DOWN** настройте чувствительность от минимального значения 0 до максимального 100. Настроив чувствительность, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Pan Inverse – Инвертирование Pan

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Pan Inverse**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор режима осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Tilt Inverse – Инвертирование Tilt

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Tilt Inverse**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор режима осуществляется нажатием клавиш **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 8 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Back Light – Настройка ЖК-дисплея

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Back Light**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **ON** (вкл. дисплея) и **OFF** (выкл. дисплея) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Lamp On/Off – Включение/выключение лампы

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Lamp On/Off**. Нажмите кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Выбор **ON** (вкл. лампы) и **OFF** (выкл. лампы) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения.

Если не производить никаких действий на протяжении 10 секунд, система автоматически покинет режим меню. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Temp – Температура лампы

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Temp**. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы запустить посмотреть, какая температура у лампы прибора в данный момент. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Auto test – Режим самотестирования

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **Auto test**. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы запустить встроенную программу самотестирования. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Fixture time – Нароботка часов прибора

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не замигает **Fixture time**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится наработка часов прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Firmware version – Версия ПО

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Firmware version**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится версия программного обеспечения прибора. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Factory defaults – Сброс к заводским настройкам

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **Factory defaults**. Выбор **Yes** (сброс к заводским настройкам) и **No** (отмена сброса) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

System Reset – Перезагрузка

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **System Reset**. Выбор **Yes** (перезагрузка прибора) и **No** (отмена перезагрузки) осуществляется нажатием на кнопки **DOWN** и **UP**. Выбрав режим, нажмите **ENTER** для подтверждения. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**.

Управление прибором

Управление прибором осуществляется двумя способами:

1. Режим master/slave
2. DMX-контроллер

Режим Master/Slave

При подключении устройств в одну цепь в режиме master/slave, первый прибор управляет остальными приборами, устраивая автоматическое синхронизированное звукоанимационное шоу. Данный режим применяется, когда требуется показать световое шоу, не требующее предварительной подготовки. На первом приборе необходимо установить режим Master и скорость воспроизведения. К DMX-входу ничего не подключается, индикатор Master должен гореть постоянно, а индикатор Sound загораться в ритме музыки. На остальных приборах необходимо установить режим Slave. DMX-выходы остальных приборов подключаются к DMX-входам последующих приборов, их индикаторы Slave должны постоянно гореть.

DMX-контроллер

При использовании для управления приборами универсального DM-контроллера, необходимо присвоить приборам DMX-адрес (с 1 по 512), чтобы до них доходил DMX-сигнал.

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** до тех пор, пока на дисплее не отобразится **DMX ADDRESS**. Нажмите на кнопку **ENTER**, и дисплей замигает. Изменение адреса DMX512 осуществляется кнопками **DOWN** и **UP**. Установив адрес, нажмите на кнопку **ENTER**, пока дисплей не перестанет мигать, либо подождите 8 секунд, и адрес будет подтвержден автоматически. Чтобы перейти обратно в режим выбора функций, нажмите на кнопку **MENU**. Ниже приведен пример адресации каналов DMX512 первых четырех приборов:



Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|--|
| Входное напряжение, В | AC: 90–240 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | 220 |
| Световой источник | 2R 132 Вт Philips Platinum lamp |
| Срок жизни светового источника, ч | 6000 |
| Колесо гобо | 17 гобо + открытое |
| Цветовое колесо | 14 цветов + белый |
| Режимы управления | DMX512, Звуковая активация, Авто, Master/slave |
| Количество DMX-каналов | 17 / 21 |
| Призма | 3-фасетная |
| Угол раскрытие луча, °С | 3 |
| Сетевой разъем | Power in/out |
| DMX-разъем | 3PIN DMX in/out |
| Габаритные размеры, мм | 358x268x242 |
| Масса, кг | 7,5 |

DMX-адресация

17 каналов

| Channel | Number | Function |
|---------|---------|---|
| CH1 | 000–127 | Pan movement |
| | 128–255 | Pan Shaking Movement Slow To Fast |
| CH2 | 000–127 | Tilt Movement |
| | 128–255 | Tilt Shaking Movement Slow To Fast |
| CH3 | 000–067 | Color change |
| | 068–128 | Color Wheel Index – Color1 To Color15 |
| | 129–190 | Clockwise Color Rotation From Fast To Slow |
| | 191–193 | Stop |
| | 194–255 | Counter Clockwise Color Rotation From Slow To Fast |
| CH4 | 000–007 | Open |
| | 008–133 | Gobo1–Gobo17 |
| | 134–194 | Clockwise Gobo Rotation From Fast To Slow CounterClockwise Gobo Rotation From Slow To Fast |
| CH5 | 000–008 | No function |
| | 009–255 | Pattern Macro 1–29 |
| CH6 | 000–009 | No function |
| | 010–120 | Clockwise Pattern Rotation |
| CH7 | 000–009 | No function |
| | 010–120 | Horizontal Pattern Rotation |
| CH8 | 000–127 | Pattern Zoom Manual |
| | 128–255 | Pattern Zoom From Slow To Fast |
| CH9 | 000–009 | No function |
| | 010–255 | Horizontal Pattern Movement |
| CH10 | 000–009 | No function |
| | 010–255 | Vertical Pattern Movement |
| CH11 | 000–009 | 0---360° |
| | 128–191 | Clockwise Rotation From Fast To Slow CounterClockwise Rotation From Slow To Fast |
| | 192–255 | Fast |
| CH12 | 000–007 | No function |
| | 008–255 | Shaking From Slow To Fast |
| CH14 | 000–255 | Prism Movement |
| | 000–127 | RPrism Indexing |
| | 128–191 | Clockwise Rotation From Fast To Slow CounterClockwise Rotation From Slow To Fast |
| CH15 | 000–255 | Dimmer Intensity 0 To 100% |
| | 000–007 | No Function |
| CH16 | 008–255 | Shutter From Slow To Fast |
| | 000–039 | No Function |
| CH17 | 040–059 | Lamp On |
| | 060–079 | Lamp Off |
| | 080–089 | All Motors Reset |
| | 090–099 | Pan/Tilt Motors Reset |
| | 100–109 | Color Motor Reset |
| | 110–119 | Gobo Motor Reset |
| | 120–129 | Shutter & Dimmer Motors Reset |
| | 130–139 | Other Motors Reset |
| | 140–149 | Enable Blackout While Pan/Tilt Movement |
| | 150–159 | Disable Blackout While Pan/Tilt Movement |
| | 160–169 | Enable Blackout While Color Change |
| | 170–179 | Disable Blackout While Color Change |
| | 180–189 | Enable Blackout While Gobo Change |
| | 190–199 | Disable Blackout While Gobo Change |
| | 200–219 | System Reset |
| | 220–255 | No Function |

21 канал

| Channel | Number | Function |
|---------|--------------|--|
| CH1 | 000-255 | Pan Movement |
| CH2 | 000-255 | Pan Movement Fine[16 bit] |
| CH3 | 000-255 | Tilt Movement |
| CH4 | 000-255 | Tilt Movement Fine[16 bit] |
| CH5 | 000-007 | No Function |
| | 008-255 | Pan Shaking Movement Slow To Fast |
| CH6 | 000-007 | No Function |
| | 008-255 | Tilt Shaking Movement Slow To Fast |
| CH7 | 000-067 | Color change |
| | 068-128 | Color Wheel Index - Color1 To Color15 |
| | 129-190 | Clockwise Color Rotation From Fast To Slow |
| | 191-193 | Stop |
| | 194-255 | Counter Clockwise Color Rotation From Slow To Fast |
| | 000-067 | Color change |
| CH8 | 000-007 | Open |
| | 008-133 | Gobo1-Gobo17 |
| | 134-194 | Clockwise Gobo Rotation From Fast To Slow |
| CH9 | 195-255 | CounterClockwise Gobo Rotation From Slow To Fast |
| | 000-008 | No function |
| CH10 | 009-255 | Pattern Macro 1-29 |
| | 000-009 | No function |
| CH11 | 010-255 | Clockwise and CounterClockwise Pattern rotation |
| | 000-009 | No function |
| CH12 | 010-255 | Horizontal and Vertical Pattern Rotation |
| | 000-127 | Pattern Zoom Manual |
| CH13 | 128-255 | Pattern Zoom From Slow To Fast |
| | 000-009 | No function |
| CH14 | 010-255 | Horizontal Pattern Movement |
| | 000-009 | No function |
| CH15 | 010-255 | Vertical Pattern Movement |
| | 000-127 | 0-360 degree |
| CH16 | 128-255 | Clockwise and CounterClockwise Rotation |
| | 000-007 | No function |
| CH17 | 008-255 | Shaking From Slow To Fast |
| | 000-255 | Prism Movement |
| CH18 | 000-127 | RPrism Indexing |
| | 128-191 | Clockwise Rotation From Fast To Slow |
| | 192-255 | CounterClockwise Rotation From Slow To Fast |
| CH19 | 000-255 | Dimmer Intensity 0 To 100% |
| CH20 | 000-007 | No Function |
| | 008-255 | Shutter From Slow To Fast |
| CH21 | 000-039 | No Function |
| | 040-059 | Lamp On |
| | 060-079 | Lamp Off |
| | 080-089 | All Motors Reset |
| | 090-099 | Pan/Tilt Motors Reset |
| | 100-109 | Color Motor Reset |
| | 110-119 | Gobo Motor Reset |
| | 120-129 | Shutter & Dimmer Motors Reset |
| | 130-139 | Other Motors Reset |
| | 140-149 | Enable Blackout While Pan/Tilt Movement |
| | 150-159 | Disable Blackout While Pan/Tilt Movement |
| | 160-169 | Enable Blackout While Color Change |
| | 170-179 | Disable Blackout While Color Change |
| | 180-189 | Enable Blackout While Gobo Change |
| | 190-199 | Disable Blackout While Gobo Change |
| 200-219 | System Reset | |
| 220-255 | No Function | |

