

IL-RDM TESTER

Руководство пользователя



1. Введение

IL-RDM TESTER это мощный тестовый инструмент. Полноцветный сенсорный TFT-дисплей позволяет управлять всеми функциями, также возможно управление с помощью клавиш.

2. Питание

2.1. Включение питания

При питании от батареи, нажмите [menu] для включения питания.

При питании от USB, подключите кабель питания напрямую.

2.2. Выключение питания

При питании от батареи, нажмите [menu], появится сообщение о выключении питания, отпустите клавишу [menu] и прибор выключится.

При питании от USB, отключите кабель питания.

2.3. Переключение питания

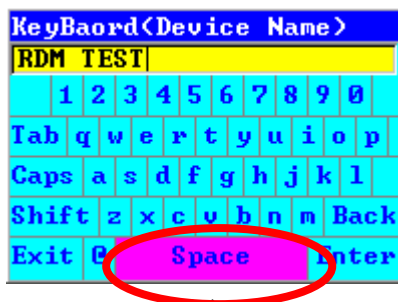
Для перехода с питания от батареи на питание от USB, пожалуйста, подключите USB-кабель. Но обязательно напряжение USB должно составлять 5 В, а ток превышать 200 мА.

При переходе от питания по USB на питание от батареи, пожалуйста, нажмите [menu] и отключите USB-кабель, когда на иконке питания исчезнет USB, отпустите кнопку для завершения.

| CH | MIN | MAX | VAL |
|-----|-----|-----|-----|
| 001 | 255 | 000 | 000 |
| 002 | 255 | 000 | 000 |
| 003 | 255 | 000 | 000 |
| 004 | 255 | 000 | 000 |
| 005 | 255 | 000 | 000 |
| 006 | 255 | 000 | 000 |
| 007 | 255 | 000 | 000 |
| 008 | 255 | 000 | 000 |
| 009 | 255 | 000 | 000 |
| 010 | 255 | 000 | 000 |
| 011 | 255 | 000 | 000 |
| 012 | 255 | 000 | 000 |
| 013 | 255 | 000 | 000 |

3. Клавиатура

В IL-RDM TESTER есть стандартная qwerty-клавиатура, что позволяет вводить любые сообщения.



Пожалуйста, смотрите изображение выше, эта программная клавиатура может использоваться как сенсорным экраном, так и физическими кнопками.

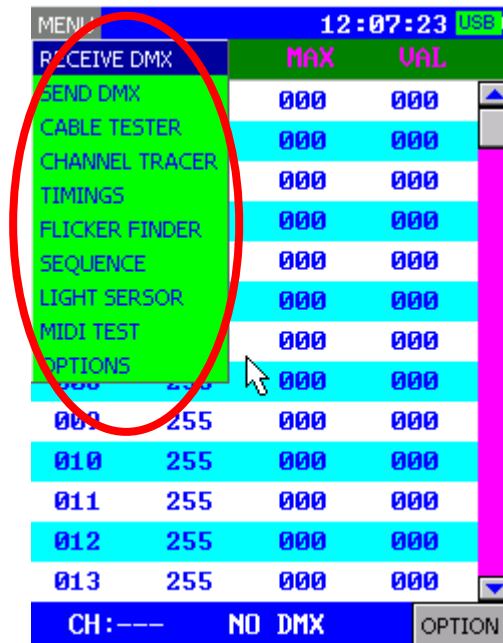
При использовании сенсорного экрана просто нажимайте на клавиши для ввода; при использовании физических клавиш выбирайте буквы, нажимая [ВВЕРХ]/[ВНИЗ]/[ВЛЕВО]/[ВПРАВО], когда клавиша выбрана, она будет подсвечена пурпурным (см. рисунок), нажмите [ENTER] для ввода. Когда фокус находится на поле ввода [ВЛЕВО]/[ВПРАВО] для выбора буквы, нажмите [ENTER] для удаления выбранной буквы.

Когда ввод завершен, нажмите [ENTER] (на экранной клавиатуре). Для отмены ввода нажмите [Exit] (на экранной клавиатуре); Когда нужно ввести символ, нажмите [@] (на экранной клавиатуре) для смены клавиатуры.

4. Переключение между функциями

Под сенсорным экраном нажмите [menu] в верхнем левом углу, появится всплывающее окно с функциями, выберите нужную функцию.

Под клавишами управления нажмите [menu], когда появится окно с функциями, нажмите [ВВЕРХ]/[ВНИЗ] для выбора функций, нажмите [Enter] для активации функции.



5. Калибровка сенсорного экрана

Перейдите в меню OPTIONS для настройки параметров. Если сенсорный экран работает некорректно, выберите функцию калибровки. Пожалуйста, нажмите на четыре точки в соответствии с инструкциями, чтобы откалибровать отклик экрана. Если ошибка серьезная, калибровка завершится неудачно. Пожалуйста, попробуйте снова откалибровать экран.

6. Подключение DMX

С помощью этой функции тестер будет получать DMX-сигнал и показывать статус DMX, текущее значение для каждого канала, максимальное и минимальное значение.

Используйте клавиши [ВВЕРХ]/[ВНИЗ]/[ВЛЕВО]/[ВПРАВО] для выбора каналов, которые вы хотите проверить, используйте клавишу [ENTER] или меню [OPTION] (в нижнем правом углу) для активации меню OPTION.

- 6.1. Сохраните текущие полученные данные dmx на sd-карту в виде сцены
- 6.2. Измените стиль отображения данных (процентный, десятичный, шестнадцатеричный).
- 6.3. Измените диапазон видимых адресов dmx (все адреса, актуальный адрес данных)
- 6.4. Сбросьте максимальное и минимальное значение текущих значений и перезапустите проверку DMX.

| MENU | 12:00:06 | | | USB |
|---------|----------|--------|-----|-----|
| CH | MIN | MAX | VAL | |
| 001 | 255 | 000 | 000 | ▲ |
| 002 | 255 | 000 | 000 | |
| 003 | 255 | 000 | 000 | |
| 004 | 255 | 000 | 000 | |
| 005 | 255 | 000 | 000 | |
| 006 | 255 | 000 | 000 | |
| 007 | 255 | 000 | 000 | |
| 008 | 255 | 000 | 000 | |
| 009 | 255 | 000 | 000 | |
| 010 | 255 | 000 | 000 | |
| 011 | 255 | 000 | 000 | |
| 012 | 255 | 000 | 000 | |
| 013 | 255 | 000 | 000 | ▼ |
| CH:---- | NO DMX | OPTION | | |

| MENU | 12:27:19 | | | USB |
|---------|----------|--------|-----|-----|
| CH | MIN | MAX | VAL | |
| 001 | 255 | 000 | 000 | ▲ |
| 002 | 255 | 000 | 000 | |
| 003 | 255 | 000 | 000 | |
| 004 | | | | |
| 005 | | | | |
| 006 | | | | |
| 007 | | | | |
| 008 | | | | |
| 009 | | | | |
| 010 | 255 | 000 | 000 | |
| 011 | 255 | 000 | 000 | |
| 012 | 255 | 000 | 000 | |
| 013 | 255 | 000 | 000 | ▼ |
| CH:---- | NO DMX | OPTION | | |

OPTION EXIT

STORE SCENE

SHOW LEVEL AS

ADDRESSES

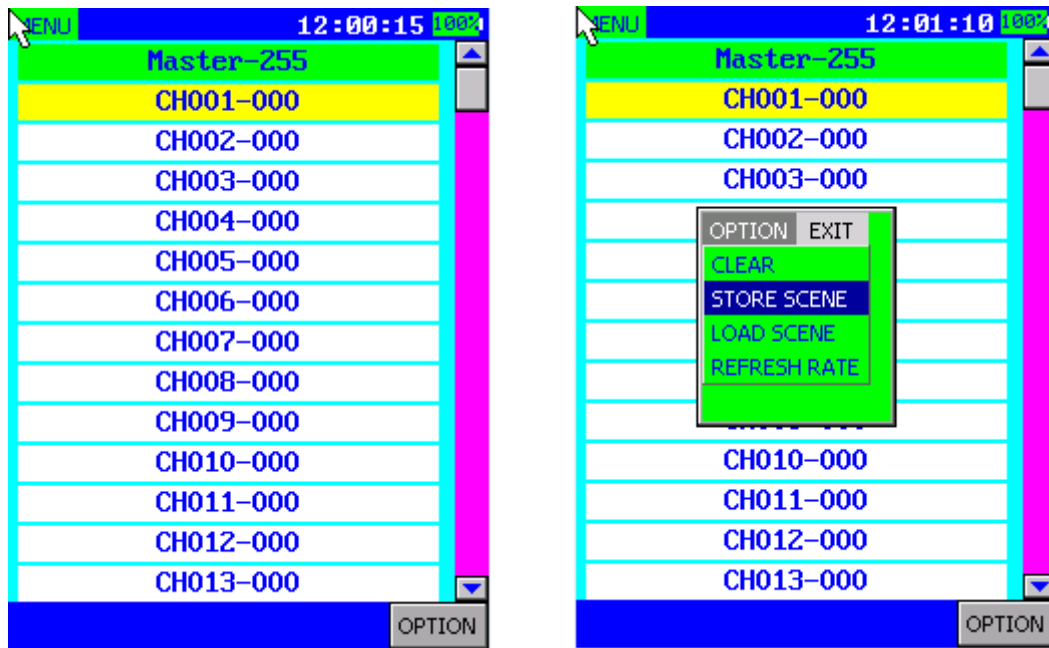
CLEAR

7. Отправка DMX

Используя сенсорный экран, коснитесь позиции в строке, чтобы настроить значение каждого канала и основное значение.

Используйте клавиши [ВВЕРХ]/[ВНИЗ] для выбора каналов. Используйте клавиши [ВЛЕВО]/[ВПРАВО] для изменения значений. Используйте клавишу [Enter] для активации опции MENU.

- 7.1. Очистка текущего выходного сигнала
- 7.2. Сохранение текущих выходных значений на SD-карту как сцена (значения мастера не будут сохранены)
- 7.3. Загрузка сцен с SD-карты на DMX-выход
- 7.4. Установка частоты обновления DMX



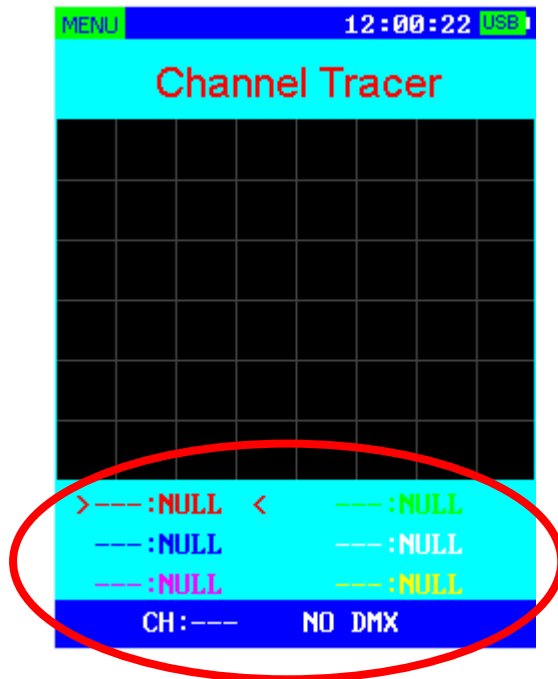
8. Проверка кабеля

Эта функция используется для проверки DMX-кабеля. Используя эту функцию, протестируйте по очереди все DMX порты с 5-пиновыми DMX-кабелями;



9. Трассировщик каналов

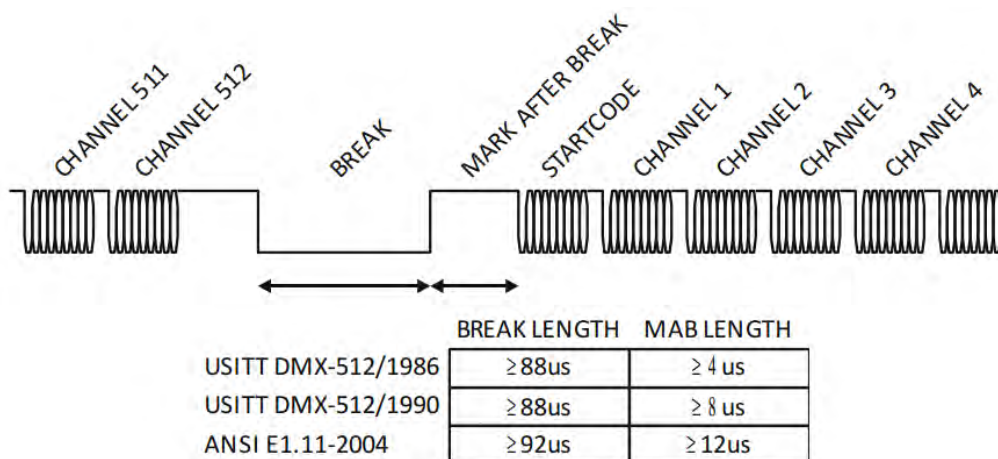
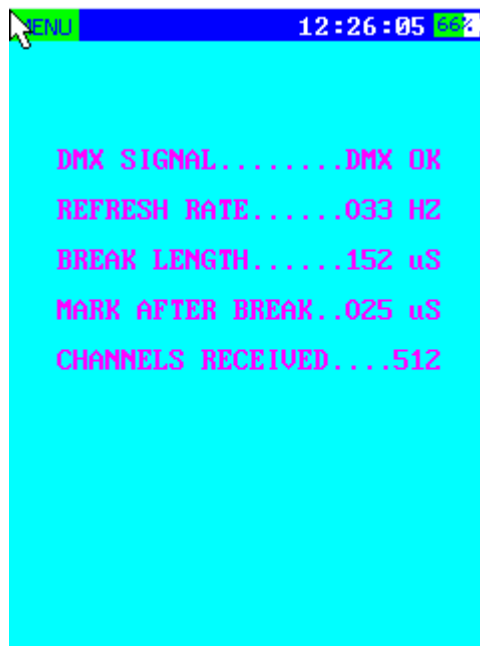
Эта функция используется для проверки значений DMX в режиме реального времени отображает их на кривых. Одновременно в кривых разного цвета могут быть отображены 6 каналов, цвет кривых можно изменить в меню, как показано на рисунке ниже. Используйте сенсорный экран или клавиши [ВЛЕВО]/[ВПРАВО] для изменения цвета. Дважды кликните на цвет или нажмите [Enter] для отключения отображения кривых.



10. Время

Эта функция используется для отображения времени DMX. Время DMX включает в себя:

- DMX SIGNAL Показывает, в порядке ли DMX-сигнал.
- REFRESH RATE Отображает количество пакетов, полученных в секунду.
- BREAK LENGHT Показывает длительность паузы в микросекундах.
- MARK AFTER BREAK Отображает MAB (mark after break) в микросекундах.
- CHANNELS RECEIVED Отображает количество полученных каналов.



11. FLICKER FINDER

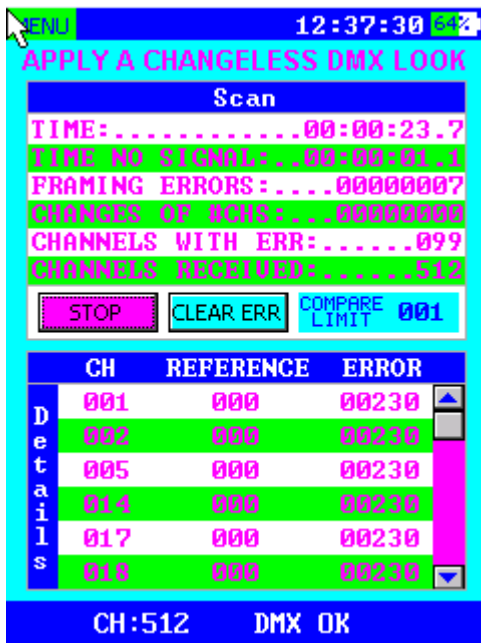
Эта функция позволяет протестировать стабильность DMX-сигнала.

Используйте клавиши [ВЛЕВО]/[ВПРАВО] для выбора функции; используйте [Enter] для активации функции.

START/STOP начало и остановка теста
 CLEAR ERR сброс данных об ошибках
 COMPARE LIMIT допустимый предел скачков сигнала

TIME.....XX:XX:XX.X общее время теста
 TIME NO SIGNAL...XX:XX:XX.X время отсутствия сигнала во время теста
 FRAMING ERRORS....XXX количество ошибок пакетов
 CHANNEL OF CHS.....XXX количество ошибок значений каналов
 CHANNEL WITH ERR.....XXX количество ошибок каналов
 CHANNEL RECEIVED.....XXX количество DMX-каналов

Нажмите [ВВЕРХ] [ВНИЗ] для проверки количества ошибок разных каналов

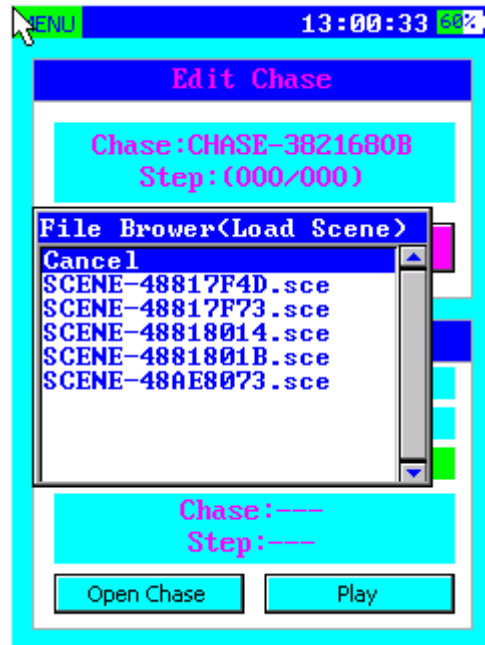


12. Секвенции

Эта функция используется для редактирования и воспроизведения чейзов.

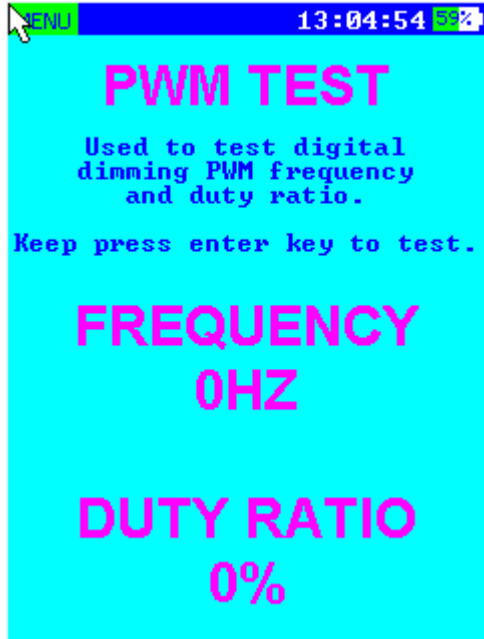
Используйте клавиши [ВВЕРХ] [ВНИЗ] для выбора опций или выбирайте опции напрямую на экране.

| | |
|----------------|---|
| New chase | новый чейз |
| Add step | добавление шага в чейз. При нажатии на эту кнопку появится всплывающее окно, выберите сцену, в которую вы хотите добавить шаг |
| Open chase | загрузка чейза |
| Play | воспроизведение чейза |
| Master-xx | мастер управления чейзами |
| Speed-xx'xx''x | скорость времени чейза |
| Fade | время фейда для чейза |



13. Датчик освещенности

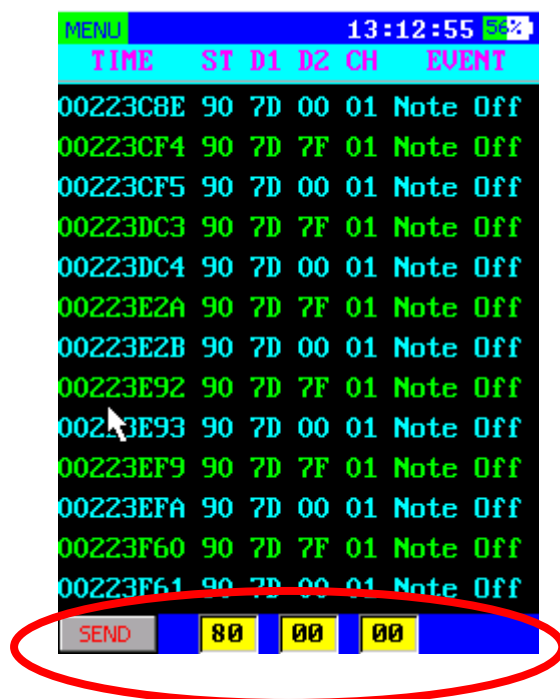
Эта функция используется для проверки частоты PWM и коэффициента полезного действия; Нажмите и удерживайте [ENTER], направьте датчик освещенности на прибор. Когда данные стабилизируются, отпустите кнопку [ENTER]. Результат теста будет закреплен и отобразится на экране.



14. Тест Midi

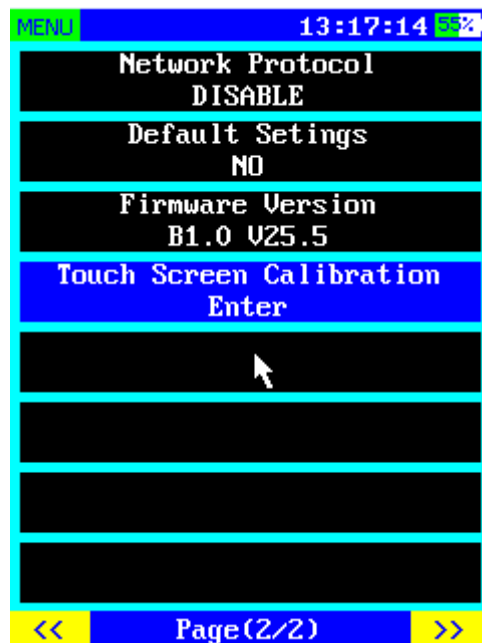
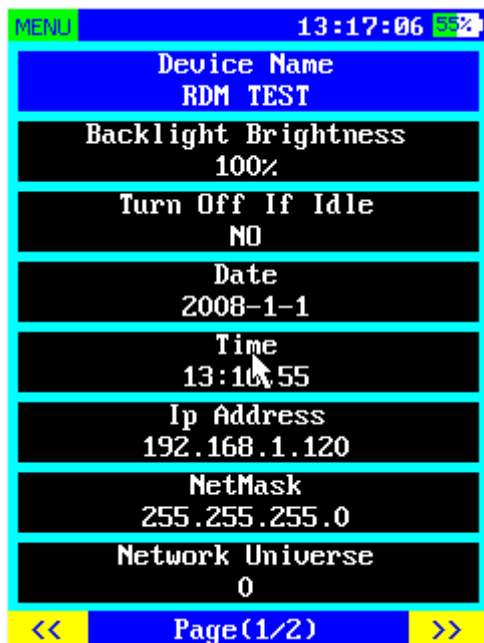
Функция используется для отправки и приема MIDI-сигналов.

В красном круге справа находится информация об отправке midi, нажмите кнопку [SEND], чтобы отправить



15. Системные настройки

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1.device name | переименование устройства |
| 2.backlight brightness | Изменение яркости подсветки: нажмите [Enter] или выберите опцию напрямую для изменения яркости подсветки от 10% до 100% с шагом 10%. |
| 3.turn off if idle | Установите время простоя, по истечении которого прибор автоматически выключится при работе от батареи. Возможное значение: NO = всегда включен, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин. Время сбрасывается до нуля при каждом нажатии кнопки на клавиатуре. Устройство не выключается самостоятельно при питании от DMX. |
| 4.date | Установка даты |
| 5.time | Установка времени |
| 6. ip address | Установка IP-адреса |
| 7. Net mask | Установка маски подсети |
| 8. Network Universe | Настройка юниверса |
| 9. Network Protocol | Выбор сетевого протокола |
| 10. default Setings | Заводские настройки |
| 11.firmware Version | Версия программного обеспечения |
| 12.touch screen calibration | Калибровка сенсорного экрана |



Примечание: функция Network доступна только для выхода DMX. При выборе функции Network, будут доступны опции [Send DMX] и [SEQUENCE], устройство будет использовать сеть для отправки данных по DMX (Art-Net/sACN).

16. Технические характеристики

Аппаратные

| | |
|---|---|
| Тип дисплея..... | полноцветный LCD |
| Разрешение дисплея..... | 240x320 пикселей |
| Память..... | SD-карта |
| DMX-вход..... | 5-пиновый разъем |
| DMX-выход..... | 5-пиновый разъем |
| Стандарт портов DMX..... | ANSI E1.11 / ANSI E1.20 |
| USB порт..... | Micro USB тип B |
| Батарея..... | 9 В |
| Напряжение USB..... | 300 мА максимум |
| Использование перезаряжаемой батареи..... | Да |
| Зарядка батареи..... | Нет |
| Проверка кабелей..... | 5-пиновый, размыкание цепи, короткое замыкание, неправильная проводка |
| Рабочая температура..... | 0°C ... +45°C / 32°F ... 113°F |
| Размеры..... | 66.5 мм x 115 мм x 44.5 мм |
| Вес..... | 342.3 г (без батареи) |

Программные

| | |
|---------------------------------------|---|
| Принятые каналы DMX..... | 512 |
| Передаваемые каналы DMX..... | 512 |
| Частота обновления..... | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 пакетов/сек |
| Длина паузы при передаче сигнала..... | 160-180 микросекунд / не изменяемая |
| Длина МАВ..... | 28-32 микросекунд / не изменяемая |
| Измерение времени..... | пакеты в секунду / пауза / МАВ |
| Форматы отображения дисплея..... | проценты, десятичный, шестнадцатиричный |
| Сохранение сцен DMX..... | SD-карта, 512 каналов в каждой |
| Количество секвенций..... | SD-карта |
| Количество шагов в секвенции..... | 99 |



Компания Image Show

Адрес: Москва, ул. Бибиревская д.8 к.1 оф.307

Email: info@image-show.ru Тел.: +74992903217

Сайт: www.image-show.ru

