

Модель **iMLedMaster\_SPI**

Номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

### Комплектность

- Контроллер
- Кабель для программирования
- Диск (на комплект)
- Паспорт
- Упаковка



### Гарантия

Гарантийный срок службы контроллера составляет 24 месяца от даты продажи.

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться в торгующую организацию или на предприятие-изготовитель:

**ООО "Импульс лайт"**

www.impulslight.com, тел: (8332)78-08-47,

E-mail: info@impulslight.com

## SPI-контроллер

### iMLedMaster\_SPI

### Назначение

Программируемый контроллер предназначен для создания индивидуальной динамики в светодиодной рекламе и интерьерной подсветке. Изделие работает с двумя типами адресных лент на чипах Ws2811, WS2811 и APA102.

### Технические характеристики

• Интерфейс	SPI
• Количество каналов SPI	768
• Длительность шага программы	25мсек...33мин
• Напряжение питания	+5/12 В
• Загрузка сценария	порт USB
• Диапазон темпер. окруж. среды	-25...+50 град.С
• Исполнение	IP64
• Размер	110x68x50 мм
• Вес	0,15 кг

### Требования по подключению

Подайте на контроллер питание +5 или +12V, в зависимости от типа ленты. Перемычка 5/12V на плате должна находиться в положении соответственно 5V или 12V

**Лента работающая по 3-х проводной схеме** с чипами **Ws2811** и **WS2812** подключается через разъем **D** и -.

**Лента работающая по 4-х проводной схеме** с чипами **APA102** подключается через разъем **D,C,-**.

**ВНИМАНИЕ!** Тип подключенной нагрузки должен соответствовать протоколу по которому запрограммирован контроллер.

### Программирование контроллера

Перед началом работы внимательно прочитайте Руководство на контроллер и программу для создания сценария DynamicLight на диске или скачайте с сайта производителя:

[https://impulslight.com/catalog/dmx512/imledmaster\\_spi](https://impulslight.com/catalog/dmx512/imledmaster_spi) или отсканируйте

QR-код:



Для программирования контроллера нужно подключить кабель программирования USB 2.0 A/miniB к разъему контроллера и USB-порту компьютера. **При настройке необходимо выбрать тип контроллера iMLed\_Master\_Key (протокол SPI).**

*Версия программы 4.14.0 и выше.*

### Настройка сценария

Контроллер работает в соответствии с записанным сценарием.

#### Управление кнопками на плате.

Кнопкой "speed" регулируется скорость исполнения текущей программы. Регулировка скорости производится нажатием и удержанием кнопки. При первом нажатии - скорость замедляется, при повторном-увеличивается и т. д. При нажатии кнопки "program" происходит переключение на следующую программу.

Для исключения программы из цикла необходимо, удерживая кнопку "speed" нажать кратковременно кнопку "program"-**светодиод мигнет 2 раза.**

Для восстановления заводских настроек необходимо при подаче питания удерживать кнопку "speed"-**светодиод мигнет 3 раза.** Восстанавливаются все исключенные программы и скорости исполнения. Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.