

# Контроллер Sunlite STICK-DE3

## 1. Основные сведения

1.1. Sunlite STICK-DE3 - multifunctional controller with a touch control panel and two digital DMX outputs.

1.2. Designed for flexible manual and automatic control of multi-color lighting.

1.3. Two DMX ports, 1024 addresses, compliance with the international standard DMX512.

1.4. Manual control - 10 buttons, touch ring, color display, 5 LED indicators, built-in color screen.

1.5. Automatic control - Ethernet, USB, RS232, SD card.

1.6. Built-in clock and calendar.

1.7. Possibility of control from mobile devices via network connection Ethernet.

1.8. Stylish and modern design of the glass touch control panel.

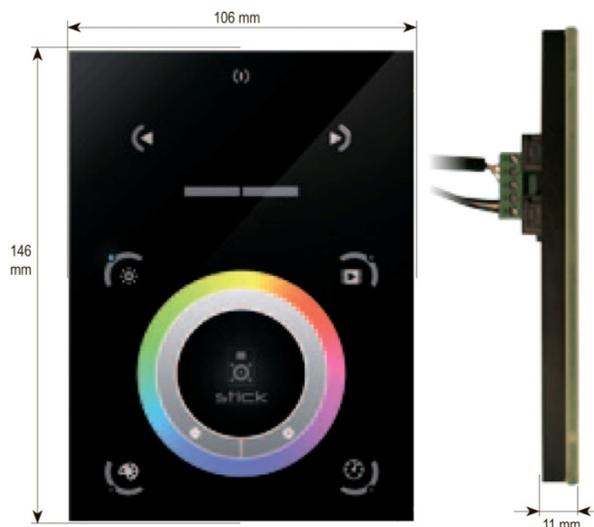
1.9. Order is possible in black or white finish.



## 2. Основные технические данные

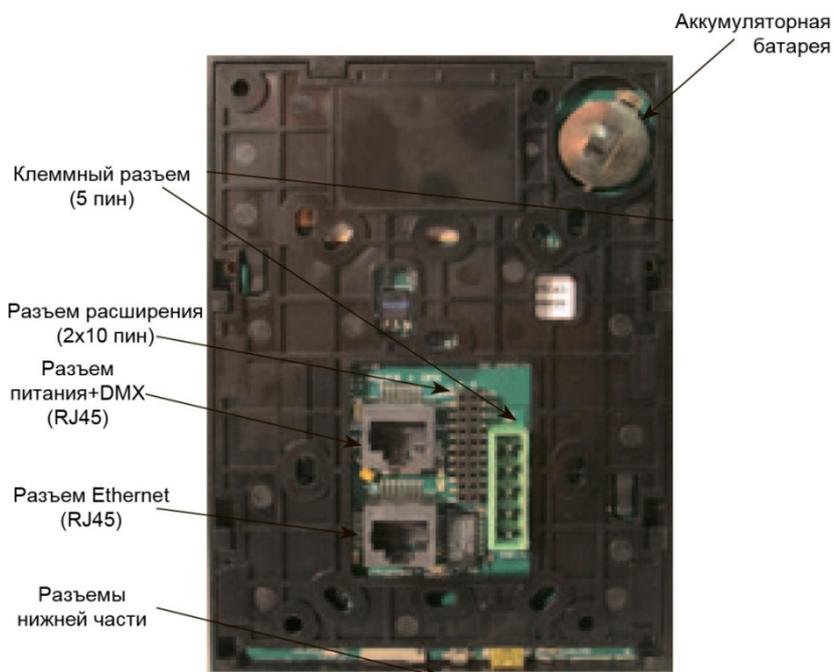
Параметр	Значение
Выходной сигнал	DMX, два порта (DMX и DMX2).
Выходные разъемы	RJ45 (DMX, DMX2), клеммная колодка (DMX)
Порты управления	Ethernet (RJ45), miniUSB, RS232, microSD
Разъем расширения	2x10PIN (дополнительные порты)
Приложения для компьютера	ESA и ESA PRO для Windows, ESA2 для Windows и Mac
Приложения для мобильных устройств	DMX Lightpad 3 и ARCOLIS для Android и iOS
Питание	= 5.5-6В (блок питания в комплекте), miniUSB
Рабочая температура	-10 ~ +45 °C
Размер	146x106x11 мм
Вес	247 г

## 3. Габаритные размеры

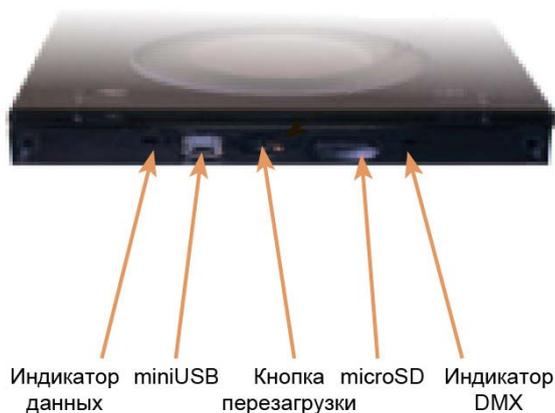


## 4. Описание разъемов для подключения

### 4.1. Внутренние разъемы.



### 4.2. Внешние разъемы.



### 4.3. Расположение и назначение интерфейсов в разъемах

Интерфейс	Описание	Наличие интерфейса в разъеме					
		Клеммный разъем (5PIN)	Разъем питания+DMX (RJ45)	Разъем Ethernet (RJ45)	Mini-USB	Micro-SD	Разъем расширения (2x10PIN)
DC 5.5-6V	Питание контроллера	•	•		•		
Выход DMX	1-й DMX порт, 512 адресов	•	•				•
Выход DMX 2	2-й DMX порт, 512 адресов		•				•
USB	Прямое подключение к ПК				•		
Ethernet	Подключение к ПК по компьютерной сети			•			
Порты 1,2,...8	8 входов для запуска сценариев						•

Интерфейс	Описание	Наличие интерфейса в разъеме					
		Клемм-ный разъем (5PIN)	Разъем питания+ DMX (RJ45)	Разъем Ethernet (RJ45)	Mini-USB	Micro-SD	Разъем расширения (2x10PIN)
Карта SD	Карта памяти microSD для автономной работы					•	
RS232	Подключение к ПК через интерфейс RS232						•
Выход на реле	Сигнал управления реле в режиме ожидания						•

## 5. Установка и подключение основных разъемов

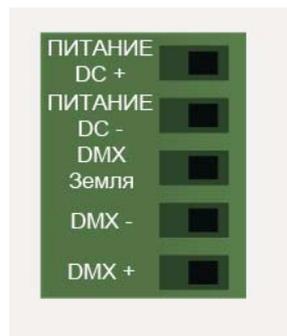
5.1. Установите в стену монтажную коробку. Контроллер может быть установлен в стандартную монтажную коробку. При использовании двойной монтажной коробки, в ней может быть размещен и блок питания контроллера.



5.2. Закрепите заднюю часть контроллера при помощи винтов.

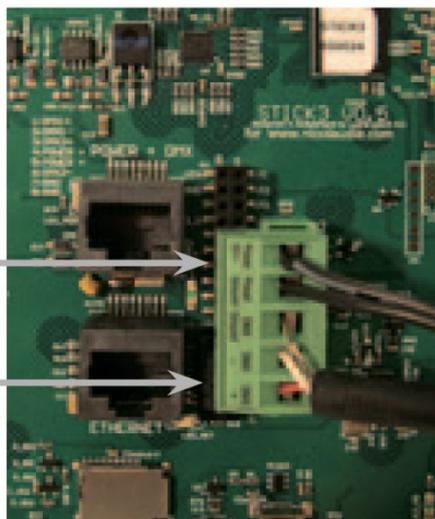
5.3. Подключите провода питания и управления к разъемам, которые будете использовать.

5.3.1. Подключение при использовании порта Ethernet и клеммной колодки.

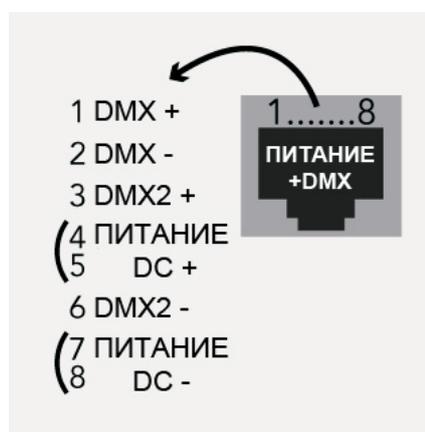
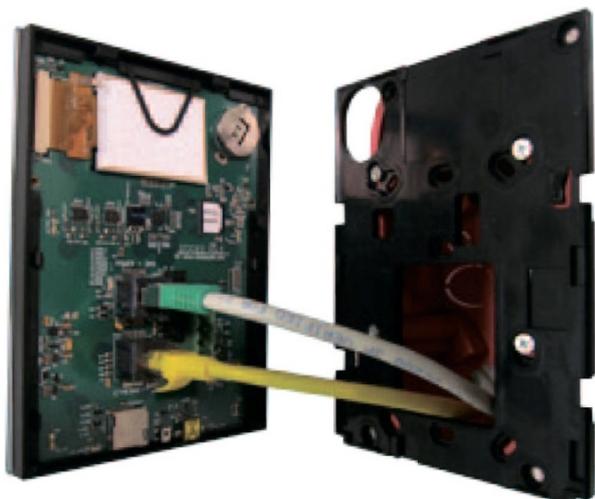


ПИТАНИЕ: Подключите питание DC 5.5V или 6V, 0.6A, соблюдая полярность

DMX: Подключите провод DMX сигнала (для XLR: 1 - земля, 2 - DMX-, 3 - DMX+)



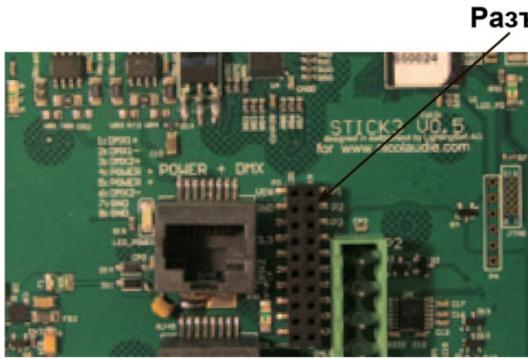
### 5.3.2. Подключение при использовании порта Ethernet и дополнительного разъема RJ45.



### 5.4. Закрепите панель на стене.

## 6. Использование разъема расширения

### 6.1. Подключение.



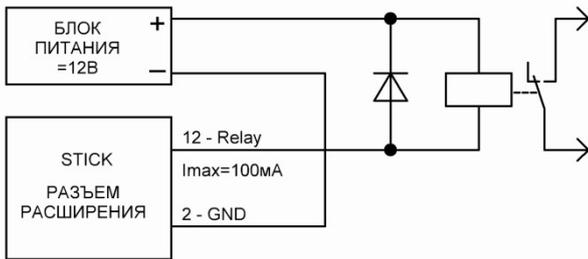
Разъем расширения 2x10 пин

VIN	20	19	PORT1
GND	18	17	PORT2
IR_RX	16	15	PORT3
3.3V	14	13	PORT4
Relay	12	11	PORT5
DMX2+	10	9	PORT6
DMX2-	8	7	PORT7
DMX1+	6	5	PORT8
DMX1-	4	3	RS232 RX
GND_DMXX	2	1	RS232 TX

### Совместимые коннекторы.

WURTH ELEKTRONIK ref: 61301021121  
 MOLEX ref: 10-89-7202  
 TE Connectivity ref: 1-87227-0  
 FCI ref: 77313-101-20LF  
 HARWIN ref: M20-9981046  
 SAMTEC ref: TSW-110-xx-T-D  
 FARNELL ref: 1841232  
 RS ref: 763-6754 673-7534 251-8165  
 MOUSER ref: 538-10-89-7202  
 DIGIKEY ref: WM26820-ND

### 6.2. Использование выхода управления реле (режим ожидания)



### 6.3. Использование интерфейса RS232

Для подключения используйте кабель с 3 проводами: TX (передача), RX (прием) и GND(земля).

Установите параметры порта RS232: скорость - 9600 bds, количество бит - 8 bits, без контроля четности - по parity, 2 стоповых бита - 2 stop bits.

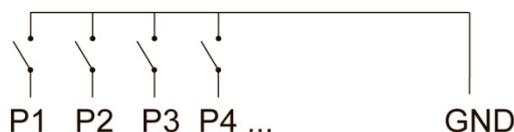
Для выполнения команды, необходимо отправить 3 байта, один из которых – X - номер сценария.

- Запуск сценария – 1, X, 255
- Остановка сценария – 2, X, 255
- Пауза – 3, X, 255
- Снятие паузы – 4, X, 255
- Перезапуск сценария – 5, X, 255

Номер сценария X может принимать значения от 1 до 40. Например, 11 означает страницу В, сценарий 3.

### 6.4. Использование дополнительного порта

Дополнительный порт может быть использован для запуска сценариев при помощи внешних кнопок с нормально разомкнутыми (сухими) контактами. Для активации порта необходимо кратковременно замкнуть соответствующий контакт разъема (Port1... Port8) с контактом GND.



## 7. Конфигурация оборудования



Для входа в режим конфигурации нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 3 секунд. В открывшемся меню доступны следующие настройки.

**Mode (M)/Режим** – управление кнопкой включение/выключение и 4-мя режимами ( яркость, скорость, цвет и сцены).

M OFF enable: активирует/деактивирует использование кнопки включения/выключения, чтобы контроллер был включен постоянно.

M Dimm. enable: если включено, яркость сцен можно регулировать.

M Color. enable: если включено, цвет сцены можно выбирать.

M Speed. enable: если включено, скорость динамических сцен можно регулировать.

M Scene. enable: если включено, сцены можно менять.

M Auto mode: если включено, контроллер автоматически перейдет в режим по умолчанию, если он был оставлен на определенный период времени.

M Auto time: время, после которого контроллер перейдет в режим по умолчанию.

M Default: режим по умолчанию, в который контроллер автоматически перейдет после определенного периода времени.

M Dimmer 100%: если включено, яркость регулируется в диапазоне между 0% и 100%, без перехода на белый при положениях от 100% до 200% .

**Arrows (A)/Стрелки** - позволяет выбрать, какими функциями будут управлять стрелки.

A Dimmer enable: позволяет регулировать яркость при помощи стрелок.

A Color enable: позволяет выбирать цвет при помощи стрелок.

A Speed enable: позволяет регулировать скорость при помощи стрелок.

A Scene enable: позволяет менять сцены при помощи стрелок.

**Pallet (P)/Палитра** - позволяет выбрать, какими функциями будет управлять кольцо.

P Dimmer enable: позволяет регулировать яркость при помощи кольца.

P Color enable: позволяет выбирать цвет при помощи кольца.

P Speed enable: позволяет выбирать скорость при помощи кольца.

P Scene enable: позволяет менять сцены при помощи кольца.

**Scene (S)/Сцена** - управление сценами (сценариями).

S 0(off) enable: показ пустой сцены перед сценой 0 в каждой зоне.

S Pause enable: позволяет ставить сцену на паузу при нажатии кнопки сцены в течение 1 секунды.

S Stop enable: позволяет останавливать сцену при нажатии кнопки сцены в течение 4 секунд.

S Fade enable: активирует плавный уход/запуск каждой сцены.

S Fade time: время плавного ухода/запуска между сценами.

S Auto reset: если включено, установленные цвет, яркость и скорость будут сброшены при каждой смене сцены.

S Trigger delay: добавление короткой задержки при каждом запуске новой сцены, позволяет прокручивать сцены без запуска.

**First Start (F)/Первый запуск** - настройки по умолчанию, при первом включении устройства.

F Scene Nr.: установка номера сцены по умолчанию.

F Display Time: если включено, при запуске будет показано время.

F Scene Nr.: если активировано, при включении будет запущена сцена, если не активировано, при включении не будет запущена сцена.

**Trigger (T)/Запуск** - параметры запуска от сигналов управления.

T Time enable: активирует запуск по времени.

T Ports enable: активирует запуск от сигнала на выводе Port8.

T RS232 enable: активирует запуск по RS232.

T IR enable: активирует инфракрасный порт (по умолчанию выключен, чтобы избежать помех).

T UDP enable: позволяет контроллеру отправлять и получать сообщения UDP, требуемые для управления по сети.

**Ethernet (E)/Компьютерная сеть** - управление сетевыми настройками.

Ethernet: активирует разъем Ethernet контроллера.

Dynamic IP Addr: включает режим получения динамического IP-адреса контроллера от роутера (DHCP).

Device's IP Add: установка статического IP адреса контроллера (без DHCP).

**Date/Time (D)/Дата/время** - установка даты и времени.

Date: установка даты.

Time: установка времени.

**Graphics (G)/Графика** - управление экраном.

G Image enable: позволяет отображать изображения для каждой сцены, если они были заданы в программном обеспечении.

G Image full: если включено, изображение будет отображено на полном экране, сцена и зона будут не видны.

G Image time: время, через которое изображение будет отображено на полном экране.

G Sleep enable: если включено, яркость экрана снизится после определенного периода времени.

G Sleep time: период времени, через который будет снижена яркость экрана.

G Bright normal: яркость экрана в процентах, когда контроллер активен.

G Bright sleep: яркость в процентах, когда контроллер в спящем режиме.

G Bright LED: яркость и отключение светодиодов.

**DMX Output (X)/DMX выход** - управление параметрами DMX выхода и приоритетов страниц (расширенная функция).

X MBB: Mark Before Break – время ожидания перед отправкой пакета из 512 адресов DMX.

X Break: Break – время ожидания перед отправкой нового пакета, восстановление линии DMX.

X MAB: Mark After Break – сообщение, указывающее приемнику начать чтение данных после ожидания.

X MBS: Mark Between Slots – время задержки между отправкой данных каждого адреса в пакетах DMX.

Univ-1/Univ-2: время задержки может быть установлено отдельно для каждой шины DMX.

X Alphab Mode: если одна сцена запускается в нескольких зонах, приоритет зон будет распределяется в алфавитном порядке.

X LTP Mode: если одна сцена запускается в нескольких зонах, приоритет зон будет распределяться в порядке, обратном алфавитному.

**Sensitive (S)/Чувствительность** - выбор чувствительности сенсора.

S USB Init: изменение уровня чувствительности при подключении или отключении USB кабеля.

S Auto Init: автоматический понижение уровня чувствительности после определенного периода времени.

S Auto Time: период времени, после которого уровень чувствительности будет уменьшен.

S High Sense: если включено, чувствительность будет увеличена.

S See Values: просмотр уровней чувствительности каждой кнопки и кольца.

**Language (L)/Язык** - выбор языка интерфейса.

**About/Об устройстве** - версия и дата выпуска прошивки, присвоение имени контроллера.

**Reset/Сброс** – возврат к заводским установкам.

## **8. Программное обеспечение для мобильных устройств**

Для управления освещением с мобильного устройства можно использовать приложения ARCOLIS или DMX Lightpad 3. Приложения можно скачать в Google Play (Android) или App Store (iOS).

## **9. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации**

9.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

9.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +45°C.

9.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

9.4. Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.