

# КОНТРОЛЛЕР SUNLITE STICK-DE3 Black/White

- ↗ 1024 адреса управления
- ↗ USB, Ethernet, Micro SD



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

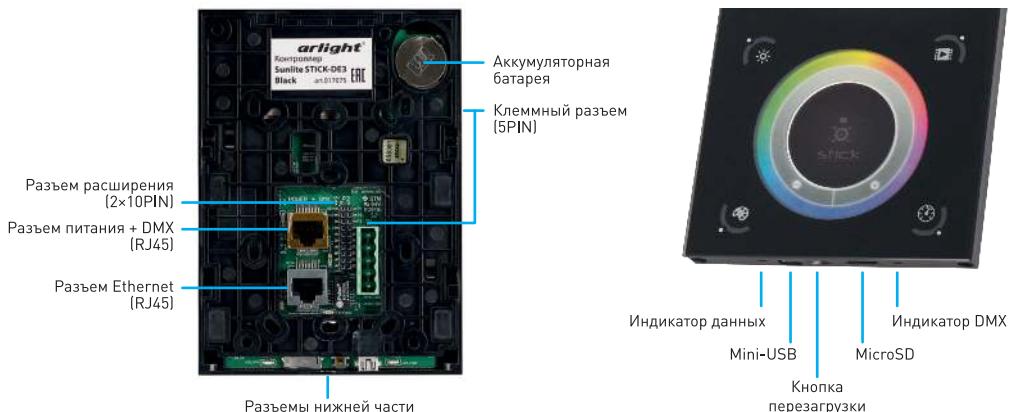
- 1.1. Sunlite STICK-DE3 — многофункциональный контроллер с сенсорной панелью управления и двумя цифровыми выходами DMX.
- 1.2. Предназначен для гибкого ручного и автоматического управления многоцветным освещением.
- 1.3. 2 DMX-порта, 1024 адреса, соответствие международному стандарту DMX512.
- 1.4. Ручное управление — 10 кнопок, сенсорное кольцо, цветной дисплей, 5 светодиодных индикаторов, встроенный цветной экран.
- 1.5. Автоматическое управление: Ethernet, USB, RS232, карта памяти SD.
- 1.6. Встроенные часы и календарь.
- 1.7. Возможность управления с мобильных устройств через сетевое подключение Ethernet.
- 1.8. Стильный и современный дизайн стеклянной сенсорной панели.
- 1.9. Два варианта цветового исполнения панелей — черная или белая.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Питание	AC 230 В
Выходной сигнал	DMX, два порта (DMX и DMX2).
Выходные разъемы	RJ45 (DMX, DMX2), клеммная колодка (DMX)
Порты управления	Ethernet (RJ45), Mini-USB, RS232, micro SD
Разъем расширения	2×10PIN (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
Температура окружающей среды	-10 ... +45 °C
Степень пылевлагозащиты	IP20
Размер панели	146×106×11 мм
Вес	247 г

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ↗ эксплуатация только внутри помещений;
  - ↗ температура окружающего воздуха от -10 до +45 °C;
  - ↗ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
  - ↗ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.5. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Блок питания — 1 шт.
- 8.3. Карта памяти MicroSD — 1 шт.
- 8.4. Кабель USB — 1 шт.
- 8.5. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.6. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Известователь/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер.,  
д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

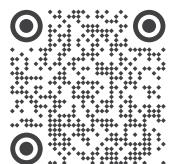
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена на сайте  
[arlight.ru](http://arlight.ru)



TP TC 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

# КОНТРОЛЛЕР SUNLITE STICK-DE3 Black/White



### ⚠ ВНИМАНИЕ!

В связи с выходом новых версий программного обеспечения, работа контроллера может незначительно отличаться от описанной.

Информацию по новым версиям ПО Вы можете найти на сайте [arligh.ru](http://arligh.ru).

## 1. УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗЪЕМОВ

- 1.1. 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 (см. рисунок справа).
- 1.2. Закрепите заднюю часть контроллера при помощи винтов.
- 1.3. Подключите провода питания и управления к разъемам, которые будете использовать:

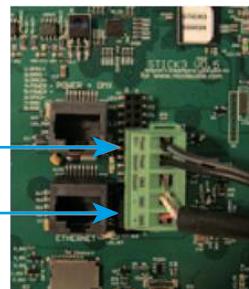
↗ Подключение при использовании порта Ethernet и клеммной колодки (см. рисунок ниже).



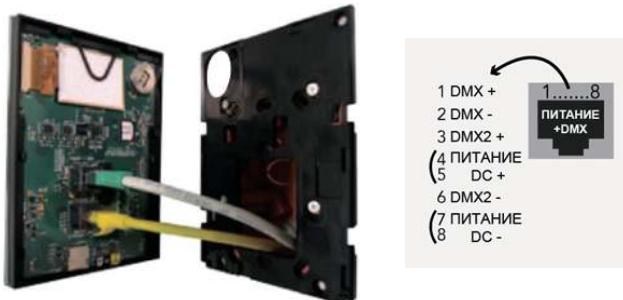
ПИТАНИЕ:	
DC +	[ ]
ПИТАНИЕ:	
DC -	[ ]
DMX:	
Земля	[ ]
DMX -	[ ]
DMX +	[ ]

ПИТАНИЕ:  
Подключите питание DC 5,5V или 6V, 0,6A, соблюдая полярность

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



- ↗ Подключение при использовании порта Ethernet и дополнительного разъема RJ45 (см. рисунок ниже).



## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЪЕМА РАСШИРЕНИЯ



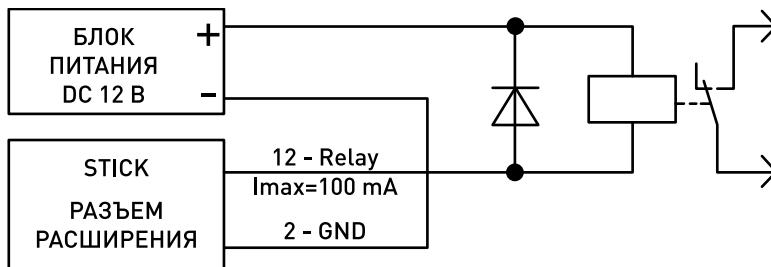
Разъем расширения 2x10 pin

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_DMX –	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  
 FARNSWELL ref: 1841232  
 RS ref: 763-6754 673-7534 251-8165  
 MOUSER ref: 538-10-89-7202  
 DIGIKEY ref: WM26820-ND

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



### 2.2. 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 – no parity, 2 стоповых бита – 2 stop bits.

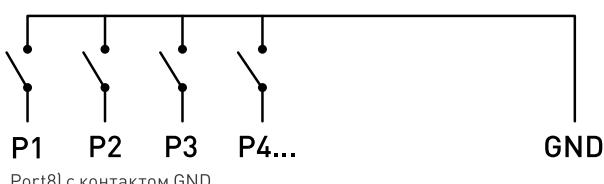
Для выполнения команды необходимо отправить 3 байта, один из которых – X – номер сценария.

- ↗ 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 B, сценарий 3.

### 2.3. 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.



### 3. 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 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 переход/запуск каждой сцены.
- ✓ S Fade time: время плавного перехода/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 раздельно для каждой шины DMX.
- ↗ X Alphab Mode: если одна сцена запускается в нескольких зонах, приоритет зон будет распределяться 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: автоматическое 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.

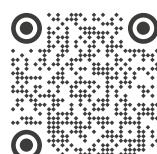
**About/Об устройстве** – версия и дата выпуска прошивки, присвоение имени контроллера.

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

#### 4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Для управления освещением с мобильного устройства можно использовать приложение

**ARCOLIS** или **DMX Lightpad 3**. Приложения можно скачать в Google Play (Android) или App Store (iOS).



Более подробная информация представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

