

КОНТРОЛЛЕР HX-805

- С пультом ДУ
- До 2048 пикселей
- Питание 5/12/24 В
- SD-карта



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. HX-805 - контроллер с пультом дистанционного управления для RGB флеш-модулей и светодиодных лент, управляемых по протоколу SPI или DMX.
- 1.2. Возможность создания разнообразных динамических световых эффектов любой сложности с помощью программного обеспечения LED BUILD (доступно для скачивания на сайте arlight.ru)
- 1.3. Воспроизведение созданных эффектов, записанных на карту памяти SD.
- 1.4. Удобный инфракрасный пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать программы для воспроизведения и изменять настройки.
- 1.5. Поддержка до 2048 пикселей.
- 1.6. 256 градаций для каждого из цветов RGB.
- 1.7. Экран на корпусе делает работу с контроллером простой и удобной.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5-24 В
Потребляемая мощность	1 Вт
Максимальное количество пикселей	2048
Поддерживаемые типы микросхем, использующие один сигнал управления (DATA)	LPD1882, LPD1889, LPD6812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, WS2811, TM1829, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, TLS3001, BS0825, BS0901 и др.*
Поддерживаемые типы микросхем, использующие два сигнала управления (DATA и CLK или D+ и D-)	LPD6803, LPD8806, LPD6813, DMX512, APA102, UCS6909, UCS6912, WS2801, WS2803, DZ2809, LPD5109, P9813, SM16716, SD600 и др.*
Поддерживаемые карты памяти	SD объемом до 32 Гб, формат FAT16 или FAT32, максимум 64 DAT-файла
Степень пылевлагозащиты	IP20
Рабочая температура	-20 ... +50 °С
Размеры	112 × 64 × 24 мм

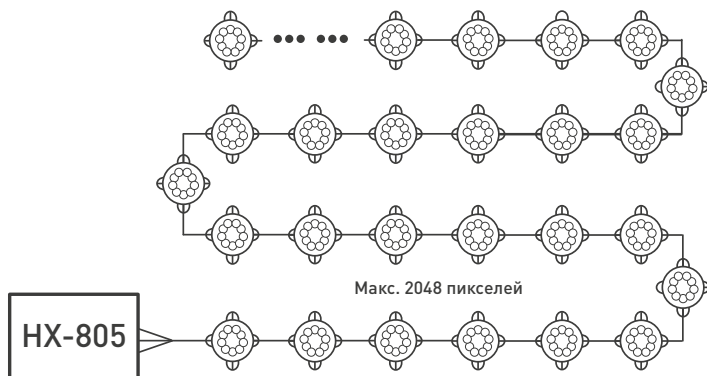


ВНИМАНИЕ!

Список поддерживаемых микросхем периодически пополняется. Ознакомьтесь с актуальным списком можно в последних версиях ПО LED Build. Найти дополнительную информацию, более подробные характеристики и скачать ПО Вы можете на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.



Разъем подключения питания		Разъем подключения флеш-модулей			
VCC	«плюс» от источника питания	SPI	GND	CLK	DAT
GND	«минус» от источника питания	DMX 512	GND	D-	D+

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите провода от светодиодных модулей или светодиодной ленты к выходному разъему контроллера.
- 3.4. Подключите провода от выхода источника питания к разъему питания контроллера.
- 3.5. Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Вставьте карту памяти с записанными программами в слот.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Запись программы
 - Создайте программу работы контроллера с помощью ПО LED Build (см. инструкцию по программе) и сохраните её. При сохранении программы, в пункте "Controller type", выберите "SB/SC/SD/SU".
 - Отформатируйте карту памяти SD в файловой системе FAT16.
 - Скопируйте файл .DAT с программой, созданной в ПО, на карту памяти SD.
 - На карте памяти не должно быть более 200 файлов .DAT.
 - Контроллер воспроизводит файлы программ в алфавитном порядке.
 - Вставьте карту памяти в контроллер.
 - Включите контроллер.
- 3.9. Работа с контроллером и пультом

Управление контроллером осуществляется с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления. Установленные параметры и режимы отображаются на двузначном цифровом индикаторе, установленном на корпусе контроллера.

 - Последовательное воспроизведение всех файлов, записанных на SD-карту.
Нажмите кнопку **All playback**, затем кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.
 - Воспроизведение одного выбранного файла.
Нажмите кнопку **Select playback**. Кнопками **[+]** и **[-]** Вы можете переходить к следующему или предыдущему файлу. Номер нужного файла DAT также можно набрать цифровыми кнопками. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.
 - Настройка частоты передачи данных.
Нажмите кнопку **Clock**, на экране контроллера отобразится текущая частота в МГц. Установите нужную частоту кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора. (Показание 0.0 соответствует частоте 0.05 Mhz).



- Настройка скорости воспроизведения.
Скорость измеряется в кадрах в секунду и может иметь значение от 1 до 200.
Нажмите кнопку **Speed** и выберите нужную скорость кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.
- Настройка яркости.
Уровень яркости может изменяться в пределах от 1 до 30. Нажмите кнопку **Brightness** и выберите нужную яркость кнопками **[+]** и **[-]** или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку **Confirmation** для подтверждения выбора.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +70 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования.
Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.