

## Контроллер НХ-801SE (8192 pix, 5-24V, SD-карта, ПДУ)

Контроллер с пультом ДУ  
для флэш-модулей



### 1. Основные сведения об изделии

- NH-801SE - контроллер с пультом дистанционного управления для RGB флэш-модулей.
- 4 порта для подключения флэш-модулей
- Поддержка до 4096 пикселей, до 1024 пикселей для каждого порта.
- Удобный инфракрасный пульт ДУ позволяет дистанционно выбирать программы для воспроизведения и изменять настройки.
- 256 градаций для каждого из цветов RGB.
- Кнопки и экран на корпусе делает работу с контроллером простой и удобной.
- ПО LED BUILD для создания программ в комплекте.

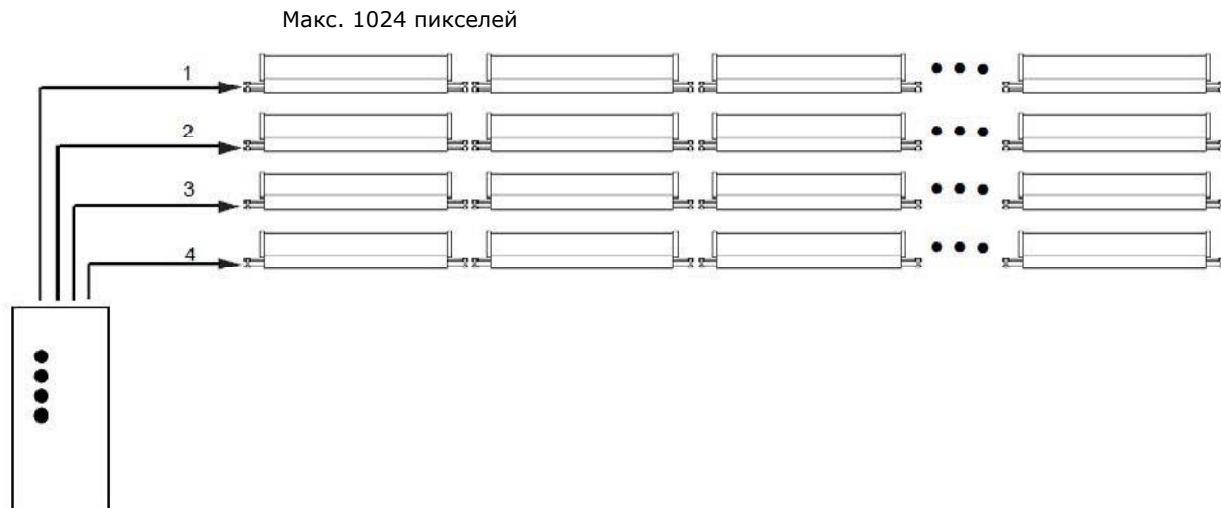
### 2. Основные технические данные

Напряжение питания	DC 5-24 В
Потребляемая мощность	1 Вт
Количество портов подключения	4
Максимальное количество пикселей	4096 (4 порта по 1024 пикселей)
Поддерживаемые типы микросхем	LPD6803, LPD8806, LPD6813, US6909, UCS6912, UCS1903, UCS1909, UCS1912, TLS3001, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, DZ2809, WS2801, SD600, D705, P9813, SM16716, LPD1101, DMX512 etc.
Поддерживаемые карты памяти	SD объемом до 4 Гб, отформатированные в файловой системе FAT
Рабочая температура	-40 ~ +70 °C
Размеры	130 × 75 × 25 мм

### 3. Порядок подключения контроллера

- Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- Подключите провода от светодиодных модулей к разъему контроллера.
- Подключите провода от выхода источника питания к разъему питания контроллера.
- Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Если в нагрузке есть замыкание, контроллер может выйти из строя.
- Вставьте карту памяти с записанными программами в контроллер.
- Включите питание.

## 4. Схема подключения



Разъем подключения питания:

DC – «плюс» от источника питания

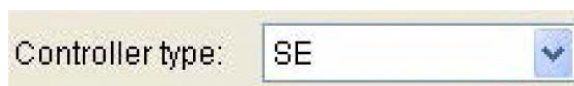
GND – «минус» от источника питания

Разъем подключения флэш-модулей:

ПОРТ	1			2			3			4		
IIC	GND	CLK	DAT	GND	CLK	DAT	GND	CLK	DAT	GND	CLK	DAT
DMX512	GND	D-	D+	GND	D-	D+	GND	D-	D+	GND	D-	D+

## 5. Запись программы на карту памяти SD

- Создайте программу работы контроллера при помощи ПО Led Build (см. инструкцию по программе) и сохраните её. При сохранении программы, в пункте "Controller type", выберите контроллер "SE".



- 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 64 файлов .DAT.
- Контроллер воспроизводит файлы программ в алфавитном порядке.
- Вставьте карту памяти в контроллер.
- Включите контроллер.

## 6. Органы управления

На контроллере расположено 4 кнопки управления. Используя эти кнопки, можно выполнить настройки выполняемой программы, скорости её воспроизведения, частоты (тактовой частоты передачи данных).

[SET] – сохранение параметров;

[MODE] – переключение настроек: выбор файла программы, настройка скорости воспроизведения, частоты;

[-] и [+] – уменьшение или увеличение значения параметра.

## 7. Работа с контроллером.

### Воспроизведение программ

После включения контроллера на экране отображается надпись "SE":



Контроллер автоматически начинает чтение карты памяти. Если на карет присутствуют нужные файлы, начинается их воспроизведение. На экране отображается порядковый номер воспроизводимого файла .DAT – 01, 02, 03, 04, 05 и т.д. Контроллер воспроизводит файлы программ в алфавитном порядке.

Если на экране отобразилась надпись "FE", это означает, что при сохранении файла .DAT был указан неверный тип контроллера (см. пункт 5 инструкции).

Если на экране отобразится надпись "RE", это будет означать, что на карте памяти отсутствуют файлы .DAT или карта не читается.

### Настройка

Чтобы выбрать нужную программу или изменить настройки, нажатием кнопки MODE выберите нужный режим.

- **Выбор файла программы**

В режиме выбора файла на экране отобразится порядковый номер файла .DAT – 01, 02, 03, 04, 05 и т.д. Выберите нужную программу кнопками [+] и [-].



- в режиме выбора файла на экране отображаются только цифры.

- **Настройка скорости воспроизведения**

Скорость измеряется в кадрах в секунду и может принимать значения от 1 до 50. Выберите нужную скорость кнопками [+] и [-].



- отличительный признак режима настройки скорости - точка после второй цифры.

- **Настройка тактовой частоты передачи данных**

На экране контроллера отобразится текущая частота в МГц. Установите нужную частоту в пределах от 0.1 до 2.0 МГц кнопками [+] и [-].



- отличительный признак режима настройки частоты - точка после первой цифры.

- **Сохранение настроек**

Нажмите кнопку SET для сохранения настроек. Настройки сохраняются на карту памяти. Если карта памяти защищена от записи, настройки не будут сохранены.

## 8. Работа с пультом дистанционного управления.

- **Выбор файла DAT**

Нажмите кнопку DAT, на экране контроллера отобразится "01". Выберите нужный файл DAT кнопками [+] и [-] или введите порядковый номер файла цифрами. Затем нажмите кнопку Confirmation для подтверждения выбора.

- **Настройка частоты**

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 0.05Mhz).

- **Настройка скорости воспроизведения**

Скорость измеряется в кадрах в секунду и может иметь значение от 1 до 200. 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. Выберите нужную яркость кнопками [+] и [-] или введите её цифрами. Затем нажмите кнопку Confirmation для подтверждения выбора.

- **Воспроизведение выбранных файлов**

По умолчанию (режим All playback) контроллер воспроизводит все записанные на карту памяти файлы .DAT в алфавитном порядке. Но вы можете также выбрать только нужные файлы для воспроизведения.

В режиме All playback нажмите кнопку Selection для добавления текущего файла .DAT в список воспроизведения.

Нажмите кнопку Select playback для запуска списка воспроизведения выбранных файлов .DAT.

В режиме Select playback нажмите кнопку Selection для удаления текущего файла .DAT из списка воспроизведения.

- **Установка ограничения на количество включений**

Вы можете установить ограничения на количество включений контроллера. После того, как установленный лимит включений будет исчерпан, контроллер прекратит свою работу до тех пор, пока не будет введен пароль.

Нажмите кнопку A secret code, затем введите пароль, который содержит цифры от 1 до 9 (например, 888888), затем нажмите кнопку Confirmation для сохранения пароля. После этого введите количество включений контроллера от 0 до 65535, затем нажмите кнопку Confirmation для подтверждения. Для сброса пароля и ограничения количества включений введите 0. Будьте осторожны с вводом пароля, чтобы не заблокировать контроллер.



- **Выбор одного цвета**

Нажмите кнопку Single Color, а затем:

Red+ для увеличения яркости красного цвета, Red- для уменьшения яркости.

Green+ для увеличения яркости зеленого цвета, Green- для уменьшения яркости.

Blue+ для увеличения яркости синего цвета, Blue- для уменьшения яркости.

- **Выбор смешанного цвета RGB**

Нажмите кнопку Mixed Color, а затем:

Red+ или Red- для увеличения или уменьшения яркости красного цвета, яркость зеленого и синего цветов остается неизменной.

Green+ или Green- для увеличения или уменьшения яркости зеленого цвета, яркость красного и синего цветов остается неизменной.

Blue+ или Blue- для увеличения или уменьшения яркости синего цвета, яркость зеленого и красного цветов остается неизменной.

White+ или White- для увеличения или уменьшения яркости всех цветов одновременно.