

КОНТРОЛЛЕР HX-803TV

- Управление Slave-контроллерами
HX-801RA, HX-801RC
- До 1020 Slave-контроллеров
- До 400000 пикселей (через Slave)
- DVI, USB



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления светодиодными флеш-модулями и светодиодной лентой «Бегущий огонь» и может быть использован для создания светодиодных экранов, воспроизводящих динамические изображения.
- 1.2. HX-803TV выполняет роль главного (Master) контроллера, управляющего подчиненными (Slave) контроллерами:
 - HX-801RA — 4 порта, 3412 пикселей,
 - HX-801RC — 8 портов, 8192 пикселя,Сам мастер-контроллер не имеет портов для подключения светодиодной ленты или модулей.
- 1.3. Поддерживает DVI/HDMI интерфейсы.
- 1.4. Контроллер может управлять максимум 400000 пикселями, имеет 4 порта Ethernet (максимум 100000 пикселей на порт), к одному Master-контроллеру может быть подключено до 1020 Slave-контроллеров (до 255 на один порт).
- 1.5. Передача сигнала на расстояние до 100 м при использовании стандартного подключения Ethernet или более 25 км при использовании медиаконвертеров и оптоволоконного кабеля.
- 1.6. Поддерживаемые разрешения: 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1280x1024, 1360x765, 1360x1020, 1600x900, 1600x1200.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Напряжение питания | DC 9 В |
| Максимальная потребляемая мощность | 5 В |
| Максимальный потребляемый ток | 0,5 А |
| Максимальное количество пикселей | 400000 |
| Максимальное количество подключаемых Slave-контроллеров | 1020 (до 255 на каждый порт) |
| Тип подключения | 4 порта RJ-45 |
| Интерфейс | DVI/HDMI* |
| ПО для управления | LED Studio |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -20... +45 °С |
| Габаритные размеры | 183×139×40 мм |

* Для подключения к HDMI-порту видеокарты используйте соответствующий HDMI-DVI адаптер или кабель.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Выполните соединения по одной из приведенных ниже схем:

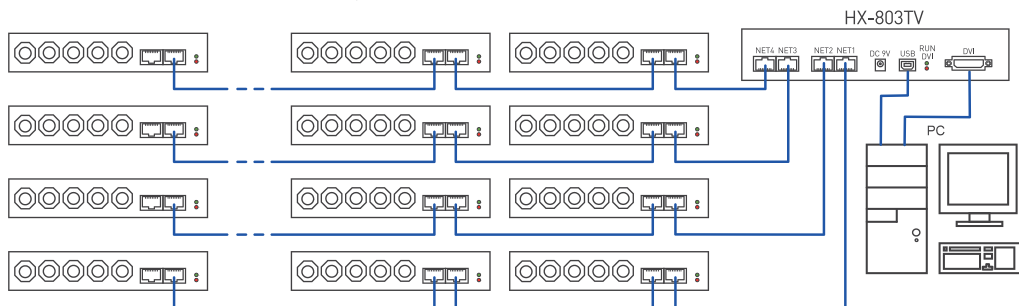


Рисунок 1.

Slave-контроллеры подключаются только к портам NET1-4 Master-контроллера.

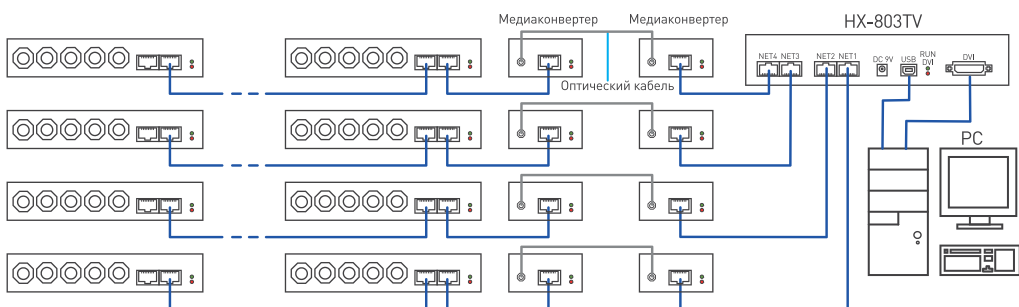


Рисунок 2.

Использование медиаконвертеров и оптоволоконной линии связи для увеличения дальности передачи сигнала.

- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. На компьютере откройте окно параметров «Разрешение экрана», в разделе «Экран» выберите «Несколько мониторов», в разделе «Несколько экранов» выберите «Дублировать эти экраны», затем нажмите кнопки «Применить», «Ok».
- 3.6. Установите и запустите «LED Studio», нажмите в меню «Setting» - «System setting», в открывшемся окне на закладке «Software Setting», в разделе «Hardware interface» выберите «H801TV-DVI», затем нажмите кнопки «Apply» и «Ok» и перезапустите программу «LED Studio». Далее настройте конфигурацию экрана, следуя инструкциям к «LED Studio» и Slave-контроллерам. После в «LED Studio» выберите в меню «File» - «Send to H803TV».
- 3.7. Состояния индикаторов:

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Красный включен | Питание включено | Красный мигающий | DVI-соединение в рабочем состоянии |
| Зеленый выключен | Ошибка загрузки конфигурации | Зеленый мигающий | Контроллер работает нормально |

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).



- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем помех.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Проявление неисправности | Причина неисправности | Метод устранения |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контроллер не включился. | Нет сетевого напряжения. | Проверьте наличие сетевого напряжения и исправность розетки, к которой подключается прибор. |
| | Неисправен сетевой кабель или контроллер. | Проверьте целостность сетевого кабеля. В случае повреждения сетевого кабеля отключите прибор от розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту для замены сетевого кабеля. В случае неисправности прибора обратитесь к квалифицированному специалисту или утилизируйте прибор. |
| Не работает SD-карта. | Неправильная установка карты в слот карты памяти. | Проверьте правильность установки карты в слот карты памяти. |
| | Карта памяти неисправна. | Замените карту памяти. |
| | Поврежден слот карты памяти. | Обратитесь к квалифицированному специалисту. |
| Лента или модули не светятся. | Неправильная полярность подключения оборудования. | Подключите оборудование, соблюдая полярность. |
| | Нет контакта в соединениях. | Проверьте все подключения. |
| | Неправильное соединение ленты или модулей и контроллера. | Выполните соединения согласно рекомендациям данной инструкции. |
| | Не соблюдено направление передачи цифрового сигнала. | Выполните подключение, ориентируясь на направление стрелки на плате ленты или на маркировку контактов («DIN» – вход, «DO» – выход). |
| | Неисправен блок питания модулей или ленты. | Замените блок питания/обратитесь к квалифицированному специалисту. |
| Лента или модули работают не по всей длине, программы выполняются нестабильно. | Неправильно заданы настройки в контроллере. | Задайте в настройках программы правильную конфигурацию пикселей, установите частоту тактирования. |
| | Неисправна микросхема на ленте или модулях. | Замените сегмент ленты или неисправный модуль. |
| | Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала. | Используйте качественный кабель для передачи цифровых сигналов, например STP-5e. |
| | Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала. | Сократите длину кабеля или используйте конвертеры RS-485 (например, LN-RS485-TTL) и передачу сигнала по симметричному кабелю. |
| | Падение напряжения питания из-за большой длины или недостаточного сечения кабеля в цепи питания ленты или модулей. | Уменьшите длину кабеля или используйте кабель с большим сечением. |
| | Неправильно соединены общие точки подключения «GND». | Все контакты с маркировкой «GND» должны быть подключены к общему проводу. |
| | Используется лента или модули с несовместимым типом микросхем. | Замените ленту или модули на совместимые. |
| Цвет свечения не соответствует выбранному. | Слишком большое количество пикселей подключено к одному порту. | Уменьшите количество пикселей на порт. |
| | Неправильно заданы настройки в контроллере. | Задайте в настройках программы последовательность цветов RGB. |

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, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

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 °С 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. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. 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. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

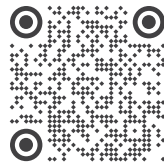
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



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.

