

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

# КОНТРОЛЛЕР ПИКСЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ LC-16Xi

**16384 пикселей**  
**16 портов**  
**SD карта, TCP/IP**  
**5 В**



## 1. Основные сведения

1.1. Контроллер сочетает в себе 5 основных функций. Синхронное онлайн-управление светодиодным экраном с компьютера. Выполнение программ, записанных на карту памяти SD. Совместимость с протоколом DMX, соединение с DMX-пультом позволит создать систему освещения. Поддержка воспроизведения в назначенное время и дату.

1.2. Управление различными типами драйверов светодиодов: 74HC595, 6B595, MBI5026, DM134, ZQ9712, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, WS2801, WS2803, HL1609, SM16716, SD600, P9813, LPD8803, LPD8806, LPD8809, LPD8812, TLS3001, TLS3002, TLS3003, TM1803, TM1804, TM1809, TM1812 и другими.

1.3. Поддержка не только стандартного соединения светодиодов, но и различных нестандартных проектов освещения.

1.4. Управление большим количеством пикселей: 16 выходных портов, до 16384 полноцветных пикселей на контроллер. Поддержка сетевой синхронизации множества контроллеров, сеть контроллеров может управлять до 250000 полноцветных пикселей.

1.5. Онлайн-управление через универсальный интерфейс 10/100/1000 Мбит/с по стандартному Ethernet протоколу TCP/IP. Надежная связь и онлайн-воспроизведение. Возможность удаленного управления через интернет и онлайн-воспроизведения.

1.6. Передовые технологии обработки изображения. Онлайн-воспроизведение не требует использования дополнительных адаптеров и плат, управлять можно с любого компьютера или ноутбука, благодаря этому удобны отладка и показ.

1.7. Сетевая синхронизация управления через объединение множества контроллеров.

1.8. Запись файлов на карту памяти SD. Удобное обновление файлов – используя картридер, вынув карту, или через сеть, не вынимая карту из контроллера.

1.9. Продвинутая технология обработки градаций серого, в соответствии с чувствительностью человеческого глаза. Изображение на экране четкое, яркое и насыщенное. Эффективное удаление углов, осуществляемое по плавающей линии в видео. Показ плавного и натурального изображения.

1.10. Отличное программное обеспечение, простое в использовании, поддержка множества мультимедийных форматов, показ видео в окне программы. Пользователь может сочетать различные изображения и тексты. Добавление видео и анимации. Возможность добавления текста во время воспроизведения. Поддержка видеозахвата прямо с экрана монитора. Возможность разделения экрана по требованию.

## 2. Основные технические данные

Параметр	Значение
Напряжение питания	5 V DC
Количество оттенков серого	65536
Максимальное количество пикселей	16 портов по 1024 пикселей
Поддержка режима экрана компьютера	по желанию
Воспроизведение аудио	поддерживается
Совместимость	светодиодные модули для использования внутри и вне помещений
Яркость светодиодов	автоматическая регулировка
Тип карты памяти	SD
Файловая система карты памяти	FAT16
Объем карты памяти	2 Гб
Частота сканирования	≥80 Гц
Типы драйверов	см. таблицу
Метод сканирования	статическое состояние
Направление данных	прямая линия, RGB последовательное
Разъем входа и выхода	RJ45
Нагрузка на канал	более 1024 пикселей/порт
Операционная система	Windows 2000/2003/XP/Vista/7
Дополнительный интерфейс	протокол DMX512/1990
Протокол соединения	TCP/IP
Дистанция передачи сигнала	более 100 м (без усилителя)
ПО для управления	LED Player
Размеры	197×120×47 мм
Рабочая температура	-20 ~ +40 °C

## Поддерживаемые типы драйверов

Тип	Кол-во выходных портов	Максимальное количество управляемых пикселей на канал
MBI5026, DM134, DM13A, 74HC595, 4094, HM5B595	16	_RGB=1024, RGB=1365, 5RGB_=1280, один цвет=4096
6803, D705, 1101	16	1925
8806/8803	16	1309
WS2801/2803/2811	16	1332
SD600, SD5128	16	1364
TM1803/1804/1809/1812	16	1364
HL1609	16	1925
SM16716	16	1258
P9813	16	1023
TLS3001/3002/3003	16	816
TL3005-3012	16	1165

**3. Управление**

Управление осуществляется при помощи программы LED Player. (смотрите руководство пользователя программы).