

г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10129

Цена в прайсе: 1100 тг.

Матричный дисплей 8x8 MAX7219



Контроллер матрицы MAX7219 подключается к Arduino через интерфейс SPI. MAX7219 представляет собой драйвера дисплея. Можно подключить несколько дисплеев одновременно на шину SPI и при условии выделения сигнала CS и независимо управлять каждым дисплеем. Левая сторона модуля имеет входной порт а правая сторона выход.

Arduino Max7219 Матрица 8x8 - это светодиодный дисплей 8x8 пикселей, на базе микросхемы MAX7219. Особенность этих матриц состоит в том, что их можно объединять в сегменты по нескольким модулей и собрать большое табло. Управлять arduino Max7219 можно с любого микроконтроллера Arduino, PIC, STM через последовательный интерфейс SPI.

Спецификация:

- Размер 50x50 мм;
- 8x8 пикселей;
- Встроенный контроллер;
- Интерфейс SPI;
- Частота SPI 125 кГц.

Расположение выводов:

- VCC → 5V;
- GND → GND;
- DIN → D11;

- CS → D10;
- CLK → D13.

На модуле светодиодной матрицы есть два набора контактов. Есть пять контактов, которые надо подключить к соответствующим пинам Arduino. Подключаем с помощью коннекторов папа-мама:

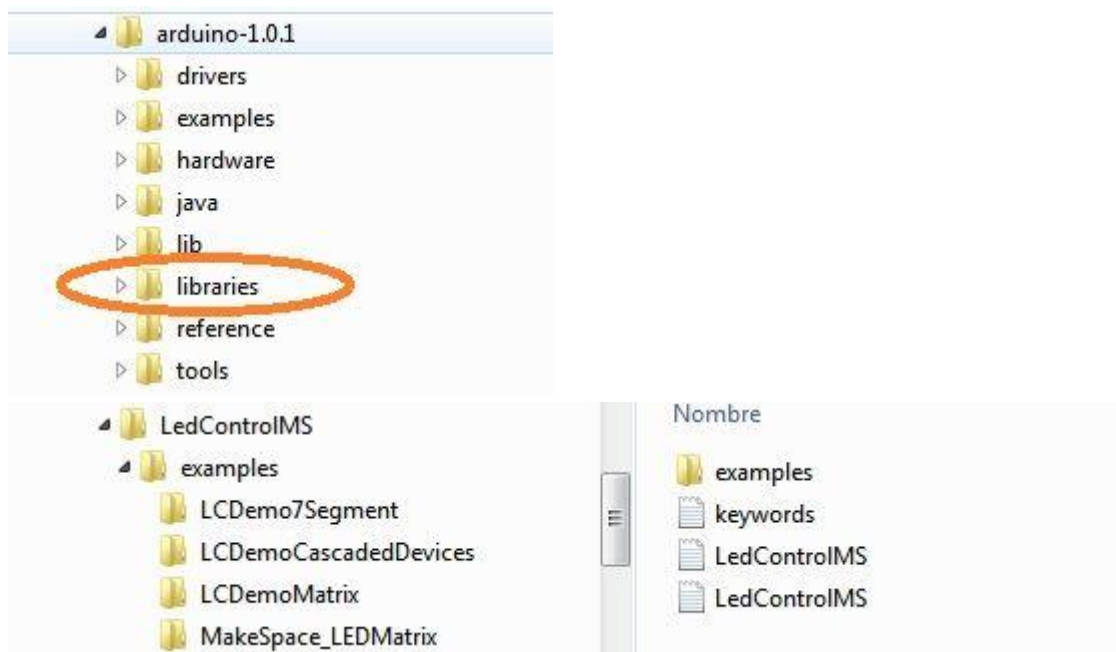
LED Матрица	Arduino	Цвет коннектора на рисунке
VCC	5V	Красный
GND	GND	Черный
DIN	D12	Желтый
CS	D10	Белый
CLK	D11	Голубой

Библиотека LedControl library была дополнена некоторыми новыми методами для упрощения отображения символов и строк. Новая версия библиотеки доступна для скачивания по ссылке:

[LedControlMS.rar](#)

Для интегрирования библиотеки в вашу Arduino IDE:

- распакуйте файл библиотеки, который вы только что скачали;
- убедитесь, что вы закрыли все открытые окна Arduino IDE;
- найдите папку libraries внутри папки, где у вас установлена Arduino IDE (смотрите на рисунке ниже);
- скопируйте разархивированную папку LedControlMS (папку со всем ее содержимым) в папку libraries.



Если все прошло хорошо, вы можете вновь открыть Arduino IDE. В меню File -> Examples должна появиться вкладка под названием LedControlMS с четырьмя файлами внутри.