

MAX7219

De MAX7219 is een 8x8 LED Matrix. Elke LED is apart te programmeren.

Heb je de lessen voor een enkele MAX7219 al gedaan? Dat was leuk, toch? Nog leuker is een dubbele MAX7219.

Daar gaat deze les over.

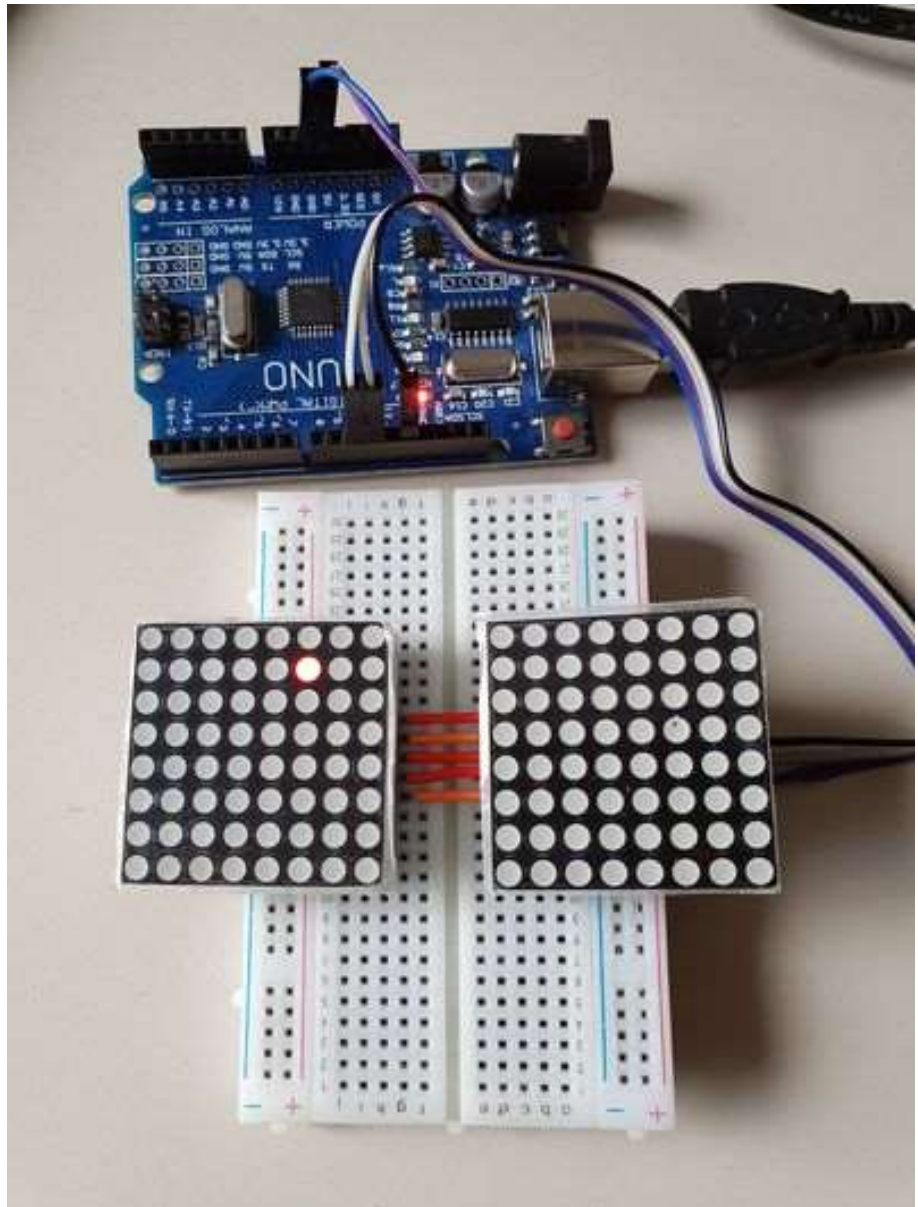
De tweede MAX7219 sluiten we aan op de OUTpinnen van de eerste MAX7219.

De foto rechts laat dat duidelijk zien.

De eerste MAX7219 sluit je aan op de gebruikelijke manier.

PASOP: Sluit de Arduino aan op de rij pinnen waar DIN staat!!

MAX7219	Arduino
VCC	5 v
GND	GND
DIN	12
CS	10
CLK	11



De code

Vergeet niet de Ledcontrol library te importeren in je Arduino Software. De library staat op alle oranje USB sticks.

Hoe werkt het?

```
#include "LedControl.h"

LedControl lc=LedControl(12, 11, 10, 1); // DIN, CLK, CS, NRDEV

//Een variabele voor het wachten voordat we het display updaten.
int delaytime = 500;
int row =4 ;
int col = 4;
void setup() {
  // Haal de MAX72XX IC uit zijn slaapstand.
  lc.shutdown(0,false);
  // Zet de helderheid op een medium niveau.
  lc.setIntensity(0,8);
  // Maak de dot matrix leeg (clear display).
  lc.clearDisplay(0);
}

void loop() {

  lc.setLed(0,row,col,false);
  row =random(8);
  col = random(8);
  lc.setLed(0,row,col,true);
  delay(delaytime);
}
```