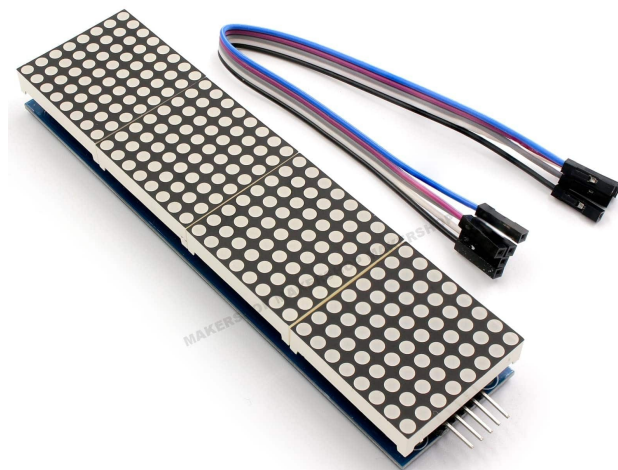


Makershop MAX7219 Dot Matrix 8x8 Datenblatt und Pinout

Dot Matrix Modul 8x8 Display Arduino 4 Matrix MAX7219 Led Lcd Raspberry Pi

DIN, CS, CLK, Versorgung, Helligkeit und Kaskadierung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/led-matrix/dot-matrix-modul-8x8-max7219/>

SKU 20093 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Eine einzelne LED sagt wenig, eine 8x8-Matrix wird sofort zur kleinen Anzeige. Mit dem MAX7219-Modul kannst du Symbole, Zahlen, Muster oder einfache Animationen mit nur wenigen Mikrocontroller-Pins darstellen.

Der erste Erfolg ist sichtbar: VCC, GND, DIN, CS und CLK verbinden, einen kurzen Arduino-Sketch laden und ein Herz, ein Pfeil oder ein Messwert erscheint als leuchtendes Muster auf der Matrix.

Technische Daten

Modultyp	8x8-LED-Dot-Matrix-Modul
Treiber-IC	MAX7219 oder kompatible Treiberfamilie
LEDs	64 LEDs in 8 Reihen und 8 Spalten
Versorgung	typisch 5 V Modulklasse; Strombedarf haengt von Helligkeit und Muster ab
Steuersignale	DIN, CS/LOAD und CLK
Kaskadierung	DOUT kann bei passenden Modulen zum naechsten MAX7219 fuehren
Helligkeit	per MAX7219-Register steuerbar
Arduino-Bibliothek	zum Beispiel LedControl oder MD_MAX72XX

Anschlüsse und Merkmale

VCC	typisch 5-V-Versorgung fuer das Matrixmodul
GND	gemeinsame Masse mit dem Mikrocontroller
DIN	serielle Daten vom Mikrocontroller
CS / LOAD	Chip-Select beziehungsweise Load-Signal
CLK	Taktsignal
DOUT	Ausgang zum naechsten kaskadierten Modul, falls vorhanden

Lieferumfang

- 1 x MAX7219 Dot-Matrix-Modul 8x8

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale Produktdaten und MAX7219-8x8-Modulfamilie. Ob Einzelmatrix oder vierfaches Modul vorliegt, wird in Texten als 8x8-Modul mit kaskadierbarem Pfad formuliert und final am Produktbild bestaetigt.

Quellen und weitere Informationen

Analog Devices MAX7219/MAX7221 Datasheet

<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/MAX7219-MAX7221.pdf>

LedControl Arduino Library

<https://github.com/wayoda/LedControl>

Typische Anwendungen

Statussymbol fuer Sensorwerte

Temperatur, Abstand oder Netzwerkstatus koennen als Symbol, Balken oder Zahl dargestellt werden, ohne ein grosses Display einzubauen.

Mini-Laufschrift und Namensschild

Mehrere MAX7219-Module lassen sich je nach Boardtyp kaskadieren, um kurze Texte oder animierte Hinweise ueber mehrere Matrizen laufen zu lassen.

Spielanzeige fuer Retro-Projekte

Punktestand, Sprite, Wuerfelzahl oder Lebensanzeige passen gut auf 8x8 Pixel und machen kleine Arduino-Spiele sofort greifbar.

Debug-Anzeige ohne Seriellen Monitor

Ein einzelnes Symbol fuer Fehler, WLAN-Status oder Betriebsmodus hilft, wenn der Prototyp spaeter ohne USB-Verbindung laeuft.

Mehr Wissen fuer dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/display/led-matrix/dot-matrix-modul-8x8-max7219/>