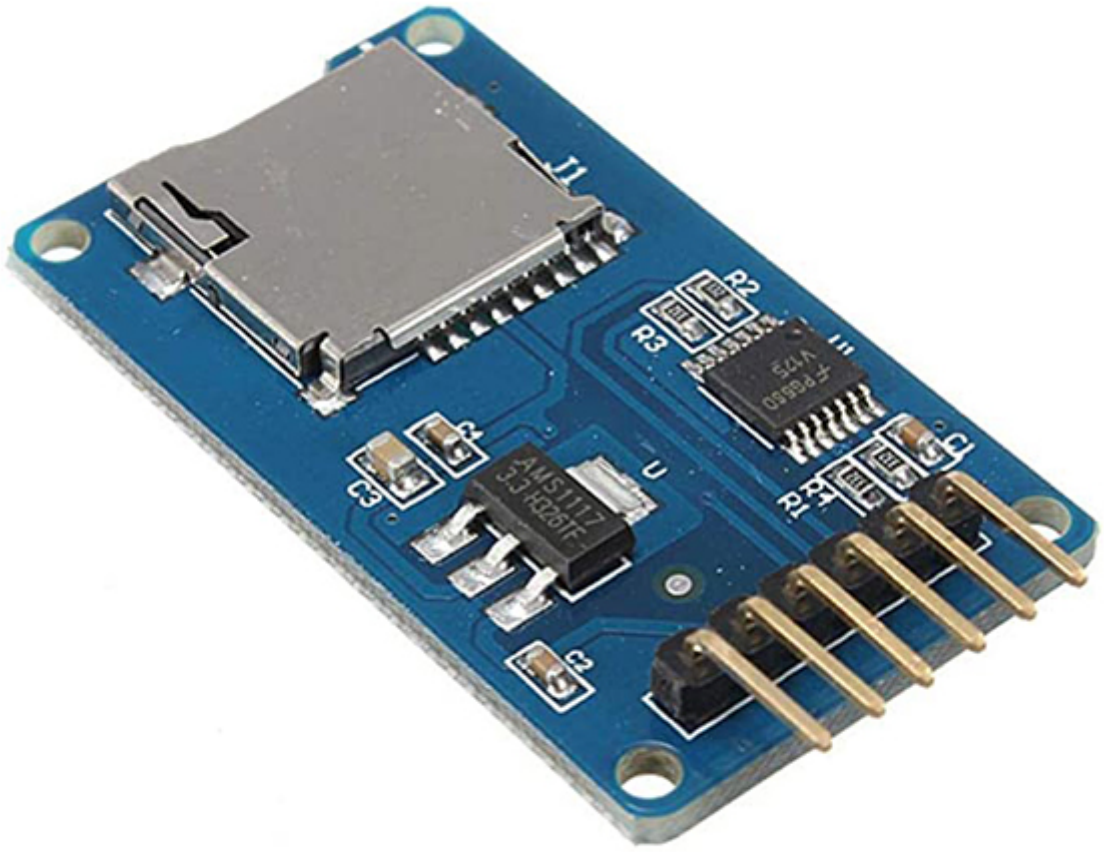
Modulo MicroSD Card Reader con interfaccia SPI

Prezzo: 2.13 €

Tasse: 0.47 €

Prezzo totale (con tasse): 2.60 €



Questo modulo MicroSD Card Reader è un lettore di schede microSD che sfrutta un microcontrollore con interfaccia SPI e un driver per file sysrem. Questa combinazione permette agli utenti di leggere e scrivere file sulla scheda microSD in modo semplice ed efficiente. Questo modulo è particolarmente indicato per gli utenti di **Arduino**, in quanto può essere utilizzato direttamente attraverso l'ambiente di sviluppo integrato (IDE) di Arduino. L'IDE fornisce una libreria specifica per l'inizializzazione della scheda microSD e per le operazioni di lettura e scrittura dei file. La libreria inclusa nell'IDE di Arduino supporta i sistemi di file FAT16 e FAT32, consentendo agli utenti di accedere in modo agevole ai file presenti sulla scheda microSD tramite Arduino. Inoltre, il modulo MicroSD Card Adapter non è limitato all'utilizzo esclusivo con Arduino. Grazie alla sua interfaccia SPI, può essere utilizzato anche con altri microcontrollori o dispositivi che supportano l'interfacciamento con una scheda SD. Ciò consente una maggiore flessibilità e possibilità di integrazione con diversi ambienti di sviluppo.

Caratteristiche principali

- Supporto per schede microSD con FAT16 e FAT32
- Supporto per schede microSD (fino a 2 GB) e schede microSDHC (fino a 32 GB) ad alta velocità.
- Circuiti di conversione di livello che consentono di interfacciarsi con segnali a 5V o 3,3V.
- Alimentazione compresa tra 4,5V e 5,5V, con circuito regolatore di tensione a 3,3V.
- Interfaccia di comunicazione standard SPI.
- Quattro fori di posizionamento M2 per un'installazione agevole.
- Dimensioni compatte: 4,1 x 2,4 cm.
- **Interfaccia di controllo:** Il modulo dispone di sei pin: GND (terra), VCC (alimentazione), MISO, MOSI, SCK (bus SPI) e CS (segnale di selezione del chip).
- **Circuito regolatore di tensione a 3,3V:** Il modulo include un regolatore lineare di tensione (LDO) che fornisce una tensione di uscita a 3,3V per il chip di conversione di livello e l'alimentazione della scheda microSD.
- **Circuito di conversione di livello:** I segnali provenienti dalla scheda microSD vengono convertiti a 3,3V, così come il segnale MISO proveniente dalla scheda microSD verso l'interfaccia di controllo. Questo permette a un sistema generale di microcontrollori AVR di leggere correttamente i segnali.

Specifiche tecniche

- Supporta schede Micro SD e schede Micro SDHC.
- 4 fori di posizionamento per viti M2, facile da installare.
- Alimentazione: 4,5-5,5V.
- Corrente: 0,2-200 mA.
- Livello dell'interfaccia: 3,3V o 5V.
- Schede supportate: Schede Micro SD (?2G), Schede Micro SDHC (?32G).
- Dimensioni: 42x24x12mm.
- Peso: 7g.