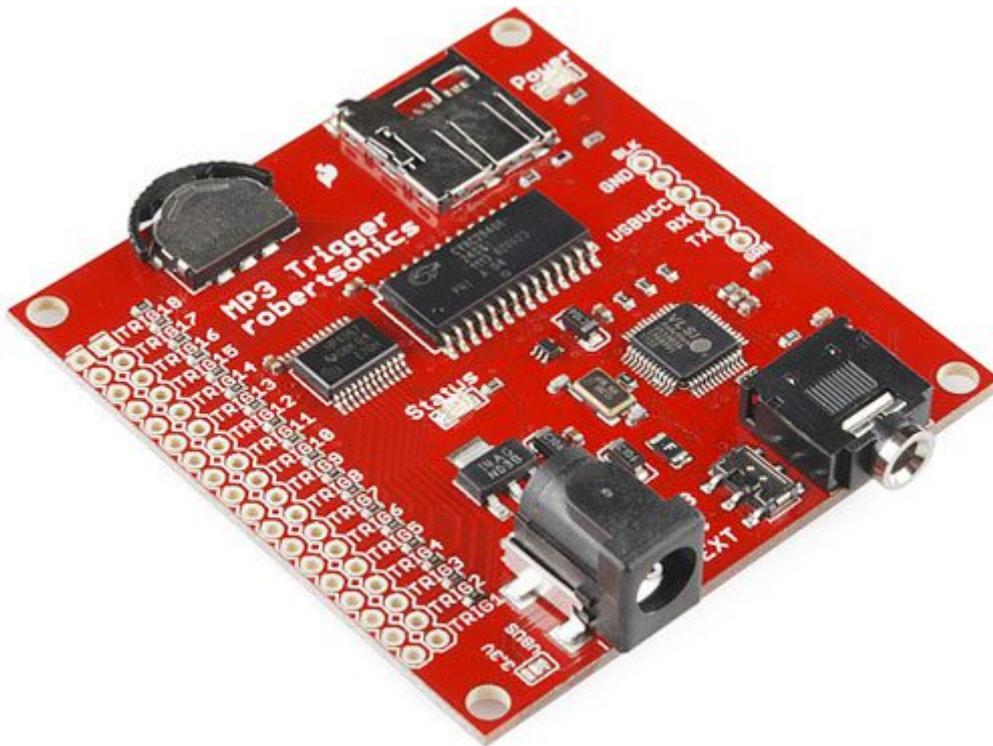


# MP3 Trigger

Prezzo: 52.05 €

Tasse: 11.45 €

Prezzo totale (con tasse): 63.50 €



Gestita dal microcontrollore Cypress PSoC CY8C29466-24SXI, l'IMP3 trigger è una scheda basata sul chip (VS1063A) di decodifica audio MP3 e MIDI prodotto dalla VLSI. Dispone di 18 pin di trigger esterni che permettono di attivare direttamente i file MP3 pre-selezionati e contenuti in una micro SD card (FAT16 o FAT32) inserita nell'apposito slot. Inoltre dispone di porta di controllo seriale full-duplex, controllo del volume in tempo reale, LED di stato e presa jack stereo per cuffie da 3,5 mm per uscita audio.

Supporta anche un file di inizializzazione opzionale che può essere utilizzato per impostare la velocità di trasmissione dati seriale e riprogrammare qualsiasi dei 18 ingressi di trigger per funzioni alternative, compresa la selezione casuale e sequenziale della traccia, aumentare e diminuire il volume. Ogni trigger convenzionale può essere impostato per permettere riavvii immediati o per bloccare l'audio se è già in riproduzione. C'è anche una funzione "modalità silenziosa" che può essere abilitata tramite la porta di controllo seriale. In questa modalità, gli ingressi di trigger non avviano direttamente le tracce, ma produce un messaggio seriale che indica che sono stati attivati. Un microcontrollore host può così monitorare gli ingressi trigger e quindi avviare qualsiasi traccia o sequenza di brani tramite la porta controllo seriale, rendendo i trigger molto più flessibile. Dimensioni (mm): 62 x 58,8 x 12,7.

### Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** da 4,5 a 12 Vdc
- **Consumo:** 45 mA inattivo, 85 mA in riproduzione
- **File system:** FAT16/FAT32
- **Uscita audio:** presa jack stereo 3,5 mm
- **Ingressi di trigger:** da 3,3 a 5 V, ingressi attivi bassi con pull-up interni
- **Seriale:** Full duplex, 8N1, 38.4K baud

### Documentazione e link utili

- [Schematic](#)
- [Eagle Files](#)
- [Datasheet \(VS1063\)](#)
- [Datasheet \(CY8C29466-24SXI\)](#)
- [User Manual](#)
- [Firmware Updates](#)
- [Example Initialization File](#)
- [VLSI Application Note for protecting analog outputs](#)