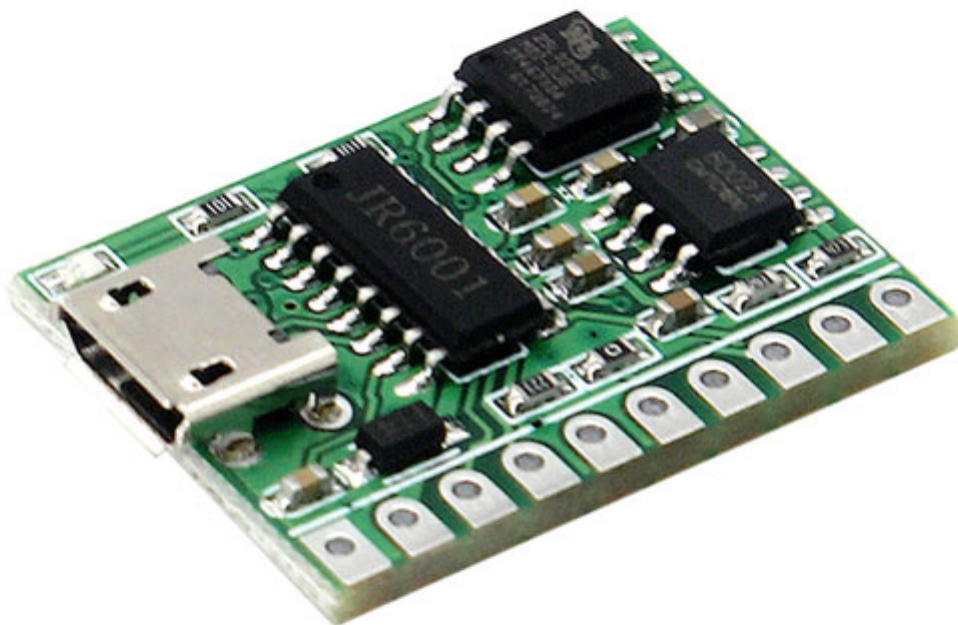


Modulo MP3/WAV con Memoria da 4MB

Prezzo: 4.51 €

Tasse: 0.99 €

Prezzo totale (con tasse): 5.50 €

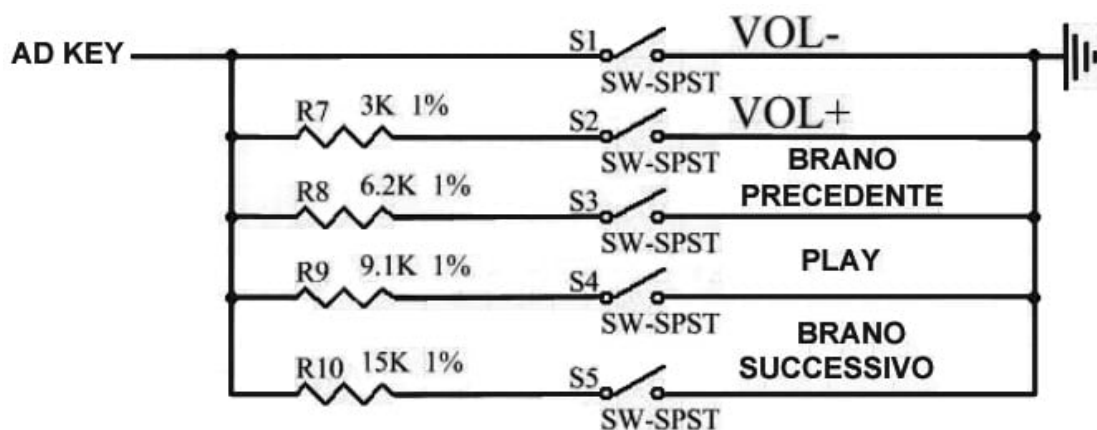


Modulo Audio MP3/WAV, una soluzione compatta e versatile per tutti i tuoi progetti che necessitano di un'uscita sonora di alta qualità. Questo modulo non è solo un semplice lettore musicale; è un vero e proprio cuore pulsante per qualsiasi applicazione che richieda messaggi vocali o effetti sonori, dalle installazioni industriali ai sistemi di sicurezza, dai dispositivi di controllo accessi ai parcheggi automatizzati. Grazie alla sua memoria integrata da 4MB, hai a disposizione

ampio spazio per caricare i tuoi file audio in formato MP3 o WAV tramite la comoda connessione micro USB, rendendo l'aggiornamento dei contenuti un gioco da ragazzi direttamente dal tuo PC. La compatibilità con Arduino UNO e altri dispositivi dotati di porta seriale apre un mondo di possibilità per l'integrazione in progetti DIY e professionali, con un controllo intuitivo sia tramite seriale che ingressi analogici. Il modulo è progettato per l'efficienza e la flessibilità: alimentalo con una tensione da 3,6 a 5,2 VDC e collega un altoparlante da 8 ohm 3 watt per goderti un suono potente e chiaro. Con cinque pulsanti facilmente configurabili, hai il pieno controllo sul volume, la riproduzione e la selezione dei brani. Nonostante le sue dimensioni ridotte (26x19,5x5 mm), questo gioiello tecnologico non compromette la qualità audio, garantendo una riproduzione fedele da 8 a 320kbps.



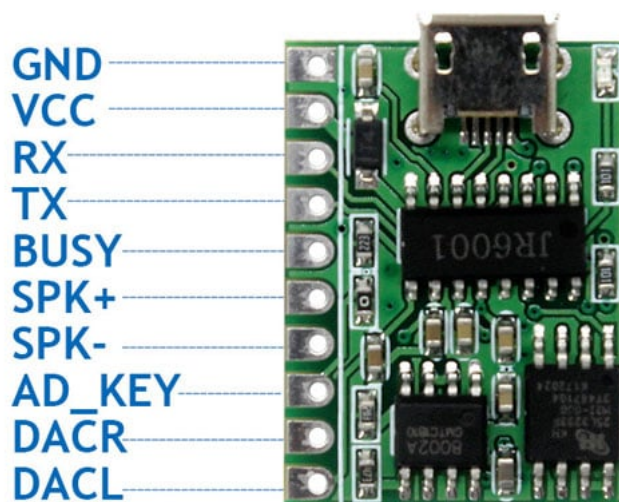
Specifiche tecniche



- **MP3 (formato file WAV/MP3):** velocità di decodifica audio 8-48K e 8-320kbps
- **Memoria:** integrata da 4 MB
- **Porta USB:** standard 2.0 (supporta qualsiasi sistema operativo per computer)
- **Porta UART:** porta seriale standard, livello TTL 3,3, baud rate 9.600
- **Potenza uscita audio:** 3 watt
- **Alimentazione:** da 3,6 a 5,2 VDC
- **Consumo:** 10 mA
- **Dimensioni (mm):** 26x19,5x5
- **Temperatura di lavoro:** da -40°C a +85°C
- **Umidità:** da 5% a 95%

Pinout

1. **GND:** Negativo alimentazione
2. **VCC:** Positivo alimentazione
3. **RX:** Ingresso dati porta seriale
4. **TX:** Uscita dati porta seriale
5. **BUSY:** Uscita a livello alto livello durante la riproduzione
6. **SPK+:** Uscita per altoparlante
7. **SPK-:** Uscita per altoparlante
8. **AD_KEY:** riservato ai 5 pulsanti di controllo esterno (Volume+, Volume-, Play/pausa, Brano successivo, Brano precedente)
9. **DACR:** Uscita Audio canale destro
10. **DACL:** Uscita Audio canale sinistro



Documentazione

- [Istruzioni per comunicare con il modulo \(in Inglese\)](#)