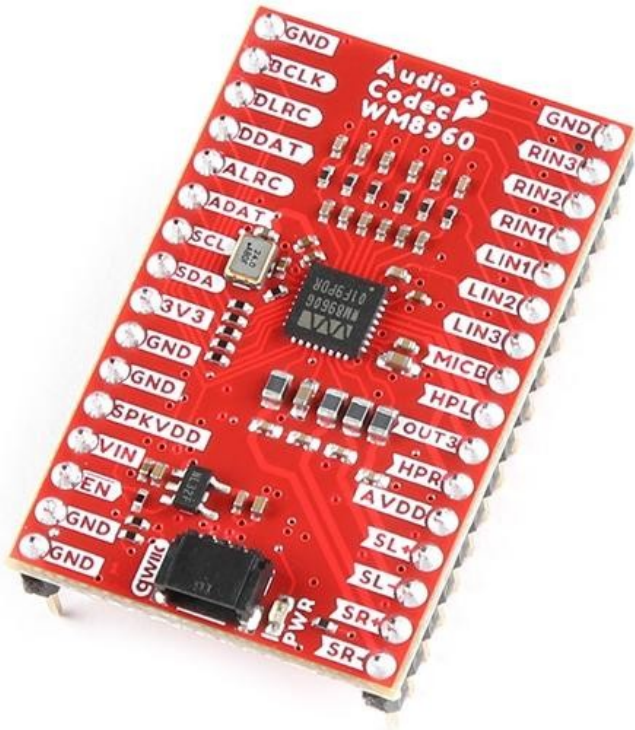




SparkFun WM8960 Audio Codec Breakout, 1W Stereo Class D, I2S & I2C, ALC, 3D Sound, Qwicc



Artikel-Nr.:	BOB-21772
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	7 kg

SparkFun WM8960 Audio Codec Breakout

Das SparkFun WM8960 Audio Codec Breakout ist ein stromsparender, hochqualitativer Stereo-Codec mit 1W Stereo Class D Lautsprechertreibern und Kopfhörertreibern. Der WM8960 dient als Stereo-Audio-ADC und DAC und kommuniziert über I2S, einem Standard-Audio-Datenprotokoll. Dieser Audio-Codec ist vollgepackt mit Funktionen, darunter fortschrittliche On-Chip-Digitalsignalverarbeitung für automatische Pegelkontrolle (ALC) des Line- oder Mikrofoneingangs, programmierbare Verstärker, Unterdrückung von Knack- und Klickgeräuschen und die Möglichkeit, I2S-Einstellungen und den analogen Audio-Pfad über Software via I2C zu konfigurieren. Diese Version des SparkFun Audio Codec Breakout enthält vorgelötete männliche Header, um Ihnen einen schnellen Start zu ermöglichen.

Merkmale im Überblick

- 6x flexible Analogeingangspins für verschiedene Signalquellen
- Effizienter Class-D-Treiber für geringe Wärmeentwicklung und lange Batterielaufzeit
- 3D-Verbesserung für künstlich erhöhte Kanaltrennung
- Umfangreiche Arduino-Bibliothek zur Steuerung aller Codec-Funktionen
- WM8960-Pins entlang des PCB-Rands für Breadboard-Verbindungen
- Qwiic-System für einfache I2C-Konfiguration

Technische Daten

- DAC SNR 98dB, THD -84dB bei 48kHz, 3.3V
- ADC SNR 94dB, THD -82dB bei 48kHz, 3.3V
- Leistung pro Kanal: 1W in 8Ω BTL-Lautsprechern, 40mW in 16Ω Kopfhörern
- Stromverbrauch und Versorgungsspannungen: Analoge 2.7V bis 3.6V, Digitalkern und I/O 1.71V bis 3.6V
- Eingebaute XC6222 3.3V/700mA Spannungsregler für AVDD
- I2C-Adresse: 0x1A (unverschoben)
- Abmessungen des Boards: 1.00in. x 1.60in. (25.4mm x 40.6mm)

Lieferumfang



- 1x SparkFun WM8960 Audio Codec Breakout Modul mit vorgelöteten männlichen Headern

Weitere Bilder:

