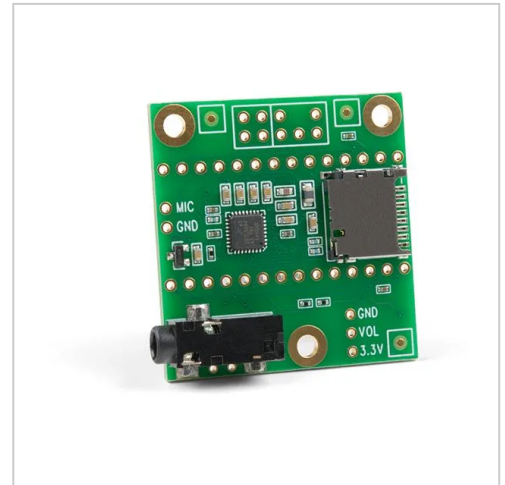


Teensy 4 Audio Shield, Rev D

Dies ist das Teensy 4 Audio Shield (Rev D), das zu einem Teensy 4.0 für Ihr nächstes Audio-Projekt hinzugefügt werden... ☐ Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer DEV-15845

Gewicht 0.01kg



Produktbeschreibung

Teensy 4 Audio Shield, Rev D

Das Teensy 4 Audio Shield (Rev D) ist eine Erweiterungsplatine, die speziell zur Integration hochwertiger Audiofunktionen in Projekte mit einem Teensy 4.0 Mikrocontrollerboard entwickelt wurde. Es ermöglicht die Verarbeitung von Audiosignalen mit einer Abtastrate von 44,1 kHz bei 16 Bit und unterstützt sowohl Audioeingabe als auch -ausgabe gleichzeitig. Die integrierte SGTL5000-Stereo-Codec-Einheit mit Kopfhörerverstärker-IC dekodiert Audiodaten und ermöglicht die Echtzeitverarbeitung mittels der DSP-Funktionen des Cortex-M4 Prozessors auf dem Teensy Board. Zur Audioausgabe steht eine 3,5-mm-Klinkenbuchse für Kopfhörer oder Line-Out-Verbindungen zur Verfügung. Das Shield ist außerdem mit einem microSD-Kartensteckplatz ausgestattet, über den Audiodateien gespeichert und direkt abgespielt werden können.

Optional kann ein 25k-Potentiometer für die Lautstärkeregelung sowie ein zusätzlicher Flash-Speicherchip zur Erweiterung ergänzt werden. Die Verbindung zum Teensy-Board erfolgt über zwei 14-polige Header-Reihen, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, um individuelle Verbindungsmöglichkeiten zu ermöglichen. Zur Nutzung des Shields ist ein separates Teensy 4.0 Board erforderlich, welches ebenfalls nicht im Lieferumfang enthalten ist. Mithilfe der mitgelieferten Audio-Bibliothek (siehe "Links") können mehrere Audioquellen gemischt, Effekte integriert und eigene Anwendungen wie Synthesizer, Equalizer oder FFT-Analysen in Echtzeit umgesetzt werden.

Merkmale im Überblick

- 16-Bit-Audioverarbeitung mit 44,1 kHz Abtastrate
- Wiedergabe von unkomprimierten WAV- und Raw-Dateien
- Vierkanal-Softwaremischpult
- 3,5-mm-Klinkenbuchse für Kopfhörer oder Line-Ausgang
- Micro-SD-Kartensteckplatz zur Audio-Datenspeicherung
- Unterstützung für Stereo-Kopfhörer- und Line-Pegel-Ausgang

Kompatibilität

- Teensy 4.0 Mikrocontrollerboard

Technische Daten

- Abtastrate: 44,1 kHz
- Bit-Tiefe: 16 Bit
- Audiochip: SGTL5000 Stereo Codec
- Kopfhörerausgang: 3,5-mm-Klinkenbuchse
- Speichermedien: Micro-SD-Kartensteckplatz
- Erweiterung: Anschlussmöglichkeit für 25k-Potentiometer
- Erweiterung: Anschlussmöglichkeit für Flash-Speicherchip
- Pinleisten: zwei Reihen à 14 Pins (nicht im Lieferumfang enthalten)

Lieferumfang

- Teensy 4 Audio Shield, Rev D

Links

- [Audio System Design Tool \(Beispiel\)](#)
- [Audio Library Wiki](#)

Hinweise

- Der Lieferumfang enthält nur das Teensy 4 Audio Shield, Rev D und kein Zubehör / Erweiterungen!

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.01
Farbe	grün
Herkunftsland	USA
Hersteller	PJRC
Artikelnummer	DEV-15845
Hersteller Produktnummer	DEV-15845
Zolltarifnummer	85423111
Kompatibilität	Teensy 4.0

Weitere Bilder

