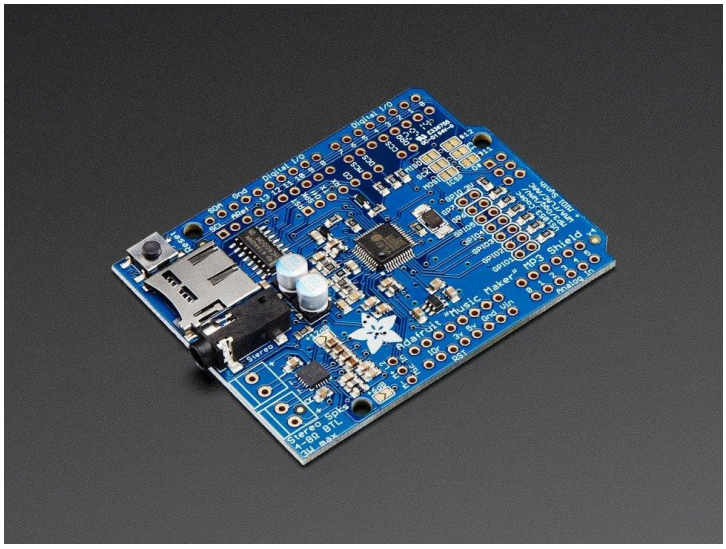
Datenblatt

Adafruit "Music Maker" MP3 Shield für Arduino mit 3W Stereo Verstärker



Order number:	ADA1788
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.022 kg

Adafruit "Music Maker" MP3 Shield für Arduino mit 3W Stereo Verstärker – Ein umfassendes Audio-Interface für Ihre Projekte
Das Adafruit "Music Maker" MP3 Shield verwandelt jeden Arduino in eine voll ausgestattete Musikmaschine. Ausgestattet mit dem VS1053B Codec-Chip, kann dieses Shield eine Vielzahl von Audioformaten dekodieren und wiedergeben, darunter MP3, AAC, Ogg Vorbis, WMA, MIDI, FLAC und WAV. Neben der Wiedergabe ist das Shield auch fähig, Audio in Formaten wie PCM (WAV) und Ogg Vorbis aufzunehmen. Mit dem eingebauten 3W Stereo Verstärker können Sie direkt Lautsprecher ansteuern, was das Shield besonders für portable oder batteriebetriebene Projekte geeignet macht. Ob für interaktive Kunstinstallationen, benutzerdefinierte Alarmsysteme oder Bildungszwecke – das "Music Maker" Shield bietet vielfältige Möglichkeiten, Audio in Ihre Arduino-Projekte zu integrieren.

Merkmale im Überblick

- Vielseitige Audio-Codecs: Unterstützt Formate wie MP3, AAC, Ogg Vorbis, und mehr.
- Hochwertige Audioausgabe: Direktanschluss an Kopfhörer, Stereoanlagen oder andere Lautsprecher möglich.
- Erweiterbare Funktionalität: Zusätzliche GPIOs für Erweiterungen wie Tasten und LEDs.

Technische Daten

- Dimensionen: 69mm x 53mm x 2mm
- Gewicht: 14.7g
- Codec-Chip: VS1053B, decodiert und codiert eine Vielzahl von Audioformaten
- MicroSD-Kartensockel für FAT16/FAT32 formatierte Karten
- 3.3/5V Pegelanpassung für SD- und MP3-Chipsätze
- Kompatibel mit Arduino Uno, Mega, Leonardo

Sonstige Daten

- MIDI-Synth/Drum-Machine mit zahlreichen Instrumenten eingebaut
- Verbesserungen in der Analogsektion für bessere Audioqualität seit 20. August 2014

Lieferumfang

- 1x komplett zusammengebautes und getestetes MP3 Shield
- 2x 2-polige Anschlussblöcke
- Stiftleisten und 2x3 weibliche Header für ICSP-Verbindung

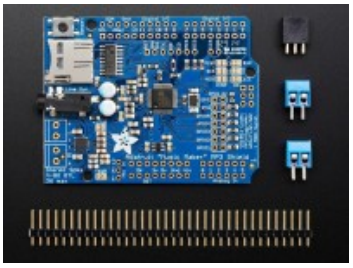
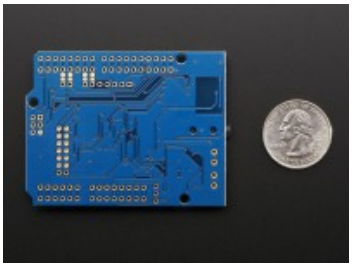
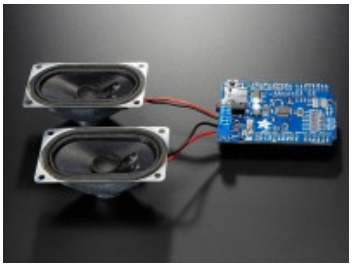
Links

- Tutorial zum Adafruit Music Maker Shield

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- GitHub - Adafruit Pinguin
- Downloads für das Adafruit Music Maker Shield

Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.