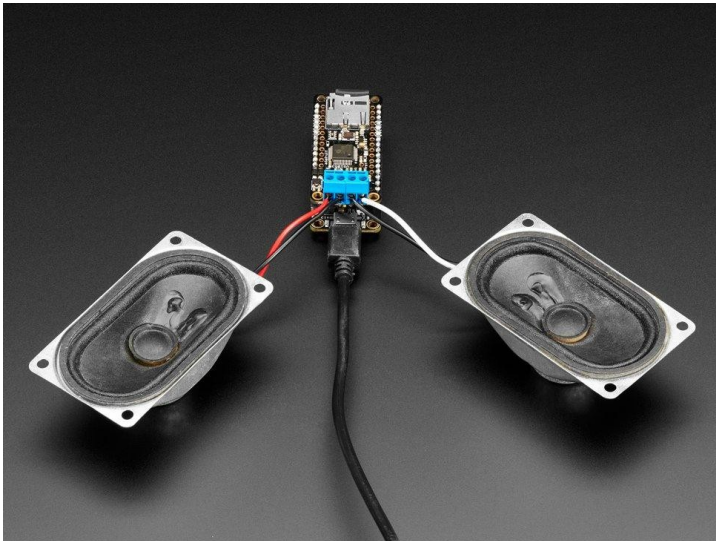


Adafruit Music Maker FeatherWing - MP3 OGG WAV MIDI Synth Player, mit Verstärker



Artikel-Nr.:	ADA3436
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85359000
Gewicht:	0.01 kg

Machen Sie sich alle Audiodateien gefügig mit dem **Adafruit Music Maker FeatherWing + Amplifier**! Es ist eine Mini-Version unseres Music Maker Shields für Arduino, und ähnlich wie unser anderer Music Maker FeatherWing, aber dieser hat einen **eingebauten 3-Watt-Verstärker**! Dieser leistungsstarke Flügel ist mit dem VS1053 ausgestattet, einem Kodierungs-/Dekodierungschip (Codec), der eine Vielzahl von Audioformaten wie MP3, AAC, Ogg Vorbis, WMA, MIDI, FLAC, WAV (PCM und ADPCM) dekodieren kann. Sie können alle möglichen Dinge mit dem Audio tun, wie z.B. Bässe, Höhen und Lautstärke digital einstellen.

All diese Funktionen sind in einer leichtgewichtigen SPI-Schnittstelle implementiert, so dass jedes Feather Board Audio von einer SD-Karte abspielen kann. Es gibt auch einen speziellen MIDI-Modus, in den Sie den Chip booten können und der "klassische" 31250K Baud MIDI-Daten vom UART TX-Pin liest und sich wie ein Synthesizer-/Drum-Machine verhält - es gibt Dutzende von eingebauten Drum- und Sample-Effekten!

Was für eine großartige musikalische Ergänzung zu Ihrem Feather! Deshalb haben wir diesen super FeatherWing gesponnen, perfekt zur Verwendung mit jedem unserer Feather Boards! Musikwiedergabe-Test unter Verwendung von ATmega32u4, ATSAMD M0, ESP8266, WICED Teensy 3 und nRF52 Feathers funktionierten. Die MIDI-Wiedergabe funktioniert mit allen Feathers, aber möglicherweise müssen Sie den Wing während der Programmierung entfernen, und auch bei USB-Serial Feathers wie ESP8266 und nRF52 werden Sie am Ende die serielle Hauptkonsole wieder für MIDI verwenden, was verwirrend sein kann.

Hier sind einige Spezifikationen:

- Merkmale des VS1053B-Codec-Chips - dekodiert Ogg Vorbis, MP3/MP2/MP1, MP4, AAC, WMA, FLAC, WAV/PCM, MIDI
- Stereo-Audioausgabe an beliebige 4-Ohm-Lautsprecher (max. 3W) oder 8-Ohm-Lautsprecher (max. 1W), Ausgangsleistung Klasse D
- MicroSD-Kartensockel, für jede FAT16/FAT32-formatierte SD-Karte ab 64MB oder größer
- Eingebauter MIDI-Synth/Drumcomputer mit Dutzenden von Instrumenten

Der Lieferumfang besteht aus einem getesteten FeatherWing, zwei 2-poligen 3,5-mm-Klemmenblöcken, und zwei 0,1"-Stiftleisten zum Einstecken in Ihren Feather. Etwas leichtes Löten ist erforderlich, um die Durchgangsloch-Stiftleisten und Klemmenblöcke auf der Leiterplatte zu befestigen, damit sie in Ihr Feather-Board und Ihre Lautsprecher eingesteckt werden können. Nachdem Sie die Klemmenblöcke eingelötet haben, können Sie jeden beliebigen Lautsprecher anschließen.

Hinweis: Die mit Ihrem Produkt mitgelieferten Anschlussklemmen können blau oder schwarz sein. Lautsprecher, SD-Karte und Feather Board nicht enthalten!

Beispielcode, Schaltpläne, Library Code, Schaltpläne und Fritzing-Objekt finden Sie alle im [Tutorial!](#)

