

SparkFun MIDI Shield

Das SparkFun MIDI Shield Board gibt Ihrem Arduino-basierten Gerät Zugang zum veralteten, aber immer noch weit verbreiteten, aber immer noch weit verbreiteten... Tout pour tes projets DIY.

Product number DEV-12898

Weight 0.03kg



Product description

Das SparkFun MIDI Shield Board gibt Ihrem Arduino-basierten Gerät Zugang zum veralteten, aber immer noch weit verbreiteten und gut unterstützten MIDI-Kommunikationsprotokoll, so dass Sie Synthesizer, Sequenzer und andere Musikgeräte steuern können. Das MIDI-Protokoll hat viele Ähnlichkeiten mit asynchronen seriellen Standardschnittstellen, so dass Sie die UART-Pins Ihres Arduino zum Senden und Empfangen von MIDI-Ereignismeldungen verwenden können.

Das SparkFun MIDI Shield verfügt über einen opto-isolierten MIDI-IN Port sowie einen MIDI-OUT Port. Das MIDI Shield kann direkt auf einen Arduino montiert werden, wobei der MIDI-IN mit dem Hardware-RX-Pin des Arduino und der MIDI-OUT mit TX verbunden wird. Potentiometer werden an die analogen Pins 1 und 2 angeschlossen und können zur Steuerung der Lautstärke, der Tonhöhe, des Klangs oder anderer gewünschter Parameter verwendet werden. Das Shield verfügt außerdem über drei Taster, einen Reset-Taster sowie grüne und rote Status-LEDs. Mit dem RUN/PROG-Schalter können Sie den Arduino über die serielle Schnittstelle programmieren, ohne das Shield entfernen zu müssen.

Diese Revision des SparkFun MIDI Shields fügt auch mehrere konfigurierbare Funktionen hinzu, wie z.B. die Konvertierung des MIDI-Ausgangs in einen MIDI-Thru und die Option, einen seriellen Software-Port für MIDI zu verwenden und die serielle Hardware für die Programmierung und das Debugging zu verlassen. Außerdem wird der Ausgang gepuffert, so dass er mit dem Arduino Pro kompatibel ist, ohne dass die Schutzwiderstände an den seriellen TX- und RX-Leitungen umgangen werden müssen.

Hinweis: Das MIDI Shield wird nicht mit allen angelöteten Teilen geliefert. Zwei MIDI-Anschlüsse, zwei Trimpotis und drei Drucktasten sind im Lieferumfang des Produkts enthalten und müssen vom Endbenutzer angeschlossen werden.

Enthält:

- SparkFun MIDI Shield PCB
- 2x 5-polige DIN-Anschlüsse
- 2x 10K Drehpotentiometer
- 3x 12-mm-Tastschalter

Dokumente:

- [Schema](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anleitung zum Anschluss](#)
- [MIDI-Tutorial](#)
- [GitHub](#)
- [Produktvideo](#)

Product properties

Zolltarifnummer	85340090
Gewicht Brutto (in kg)	0.030
Herkunftsland	USA
Hersteller	SparkFun
Artikelnummer	DEV-12898
Hersteller Produktnummer	DEV-12898
EAN	5904422375584

More images

