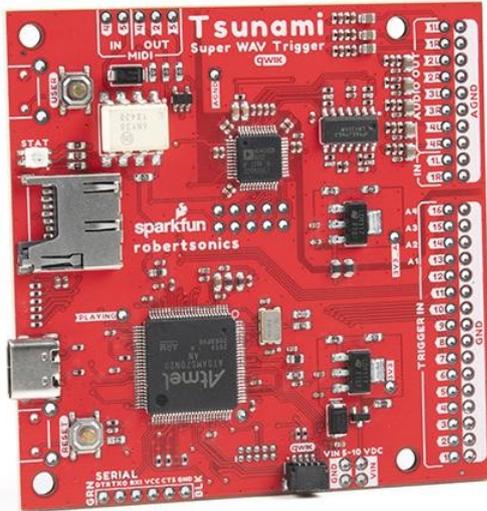




## SparkFun Qwiic - Tsunami Super WAV Trigger



Réf. d'article :	WIG-18159
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.024 kg

Der Qwiic Tsunami Super WAV Trigger basiert auf einem ARM Cortex M7 der neuen Generation und erweitert die Polyphonie auf 32 Mono- oder 18 Stereospuren gleichzeitig, die unkomprimiert mit 44,1 kHz und 16 Bit vorliegen. Jeder Track kann unabhängig starten, pausieren, fortsetzen, loopen und stoppen und hat seine eigene Lautstärkeeinstellung, so dass Sie den perfekten interaktiven Mix aus Musik, Dialog und Soundeffekten erstellen können. Der Qwiic Tsunami unterstützt auch echtes nahtloses Looping über eine beliebige Spurlänge. Dank unseres praktischen Qwiic-Systems ist kein Löten erforderlich, um ihn mit dem Rest Ihres Systems zu verbinden. Allerdings haben wir die Pins im 0,1"-Abstand herausgebrochen, falls Sie lieber vollen Zugriff auf jeden Pin haben möchten.

Die große Neuigkeit ist, dass der Tsunami acht Audio-Ausgangskanäle hat, die entweder als acht Mono- oder vier Stereopaare angeordnet sind. Die alternativen Versionen der Firmware unterstützen entweder die Mono- oder die Stereo-Architektur - Sie haben die Wahl. Die Mono-Version bietet eine neue "Synced Set"-Trigger-Funktion, mit der bis zu acht Mono-Spuren auf benachbarten Ausgängen gestartet werden können. Diese Spuren starten und bleiben sample-synchron, um mit einem einzigen Trigger Stereo- oder sogar 5.1- oder 7.1-Surround-Sound-Inhalte wiederzugeben. Jede Spur kann dynamisch auf jeden Ausgang geroutet werden. Und jeder Ausgang bietet unabhängige Echtzeit-Lautstärke und Sample-Rate-Konvertierung (Pitch Bend). Für den Tsunami stehen auch vollständige Arduino- und Python-Bibliotheken zur Verfügung, die unter dem Reiter *Dokumente* zu finden sind!

Jeder Tsunami Super WAV Trigger verfügt über einen dedizierten MIDI-Port mit integriertem Opto-Isolator, der den Anschluss an jeden MIDI-Controller erleichtert. Die MIDI-Implementierung von Tsunami umfasst die Steuerung von Lautstärke, Pitch Bend, Attack- und Release-Zeiten und die Möglichkeit, jede MIDI-Taste an jeden der Ausgangskanäle zu routen sowie eine Single-Shot- oder Loop-Wiedergabe pro Taste festzulegen. Es ist sehr wichtig zu wissen, dass es sich um ein 3,3V-Gerät handelt, und seine Eingänge - einschließlich Trigger und serieller RX - sind **nicht** 5V-tolerant!

**Hinweis:** Der Tsunami Super WAV Trigger funktioniert nur dann richtig, wenn die uSD-Karte mit der richtigen Dateigröße (32Kb) formatiert ist. Wird diese beim Formatieren falsch eingestellt, zeigt der Tsunami ein sehr sprunghaftes Verhalten und stürzt gelegentlich ab.

### Features:

- Unterstützt bis zu 4096 unkomprimierte 16-bit, 44.1kHz Mono- oder Stereo-WAV-Dateien ? CD-Qualität
- Polyphonisch ? Wiedergabe und Mischung von 32 Mono- oder 18 Stereospuren unabhängig und gleichzeitig
- Acht Audio-Ausgangskanäle, die als 4 Stereo-Ausgänge angeordnet werden können. Routen Sie jede Spur zu jedem Ausgang
- Ausgänge bieten unabhängige Echtzeit-Wiedergaberatenkontrolle und MIDI Pitch Bend



- Nahtloses Looping über beliebige Spurlänge
- Verzögerung zwischen Trigger und Ton: 8 msec typisch, 12 msec max
- Einzelne oder Gruppen von Spuren anhalten und fortsetzen
- Mehrere zufällige Triggerbereiche
- 16 Triggereingänge sind individuell wählbar für Kontaktschluss oder 3,3V-Steuerung
- Triggereingänge können individuell invertiert werden (active low oder high)
- Triggereingänge können individuell als flanken-, latch- oder pegelsensitiv eingestellt werden
- Ausgangslautstärke einstellbar von +10dB bis -70dB
- Firmware-Spurüberblendungen (Attacks & Decays)
- Ein spezieller digitaler "Play"-Status-Ausgangspin
- Umfassende serielle Steuerung. Pin-kompatibel mit SparkFun FTDI Basic 3.3V
- MIDI Velocity-sensitive Triggerung von bis zu 4096 Spuren, einstellbare Attack- und Release-Zeiten
- USB-C und PTH Eingänge für die Stromversorgung
- Qwiic Connector

## Documents:

- [Get Started with the Qwiic Tsunami Super WAV Trigger Guide](#)
- [Schematic](#)
- [Eagle Files](#)
- [Hookup Guide - Coming 8/20/2021](#)
- [Tsunami User Guide](#)
- [Tsunami Downloads Page](#)
- [Arduino Library](#)
- [Python Library](#) (Special Thanks to Nicholas Hayeck!)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Übersetzt mit [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (kostenlose Version)

## Weitere Bilder:

