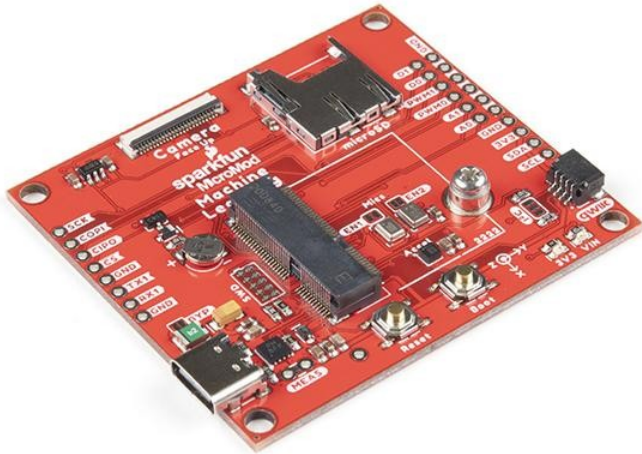


SparkFun MicroMod Machine Learning Carrier Board



Artikel-Nr.:	DEV-16400
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85271950
Gewicht:	0.014 kg



Das MicroMod Machine Learning Carrier Board kombiniert einige der Funktionen unserer SparkFun Edge Board und SparkFun Artemis Boards, gibt Ihnen aber die Freiheit, mit jedem Prozessor der MicroMod-Reihe zu experimentieren, ohne dass Sie einen zentralen Computer oder eine Webverbindung benötigen. Spracherkennung, Always-on-Sprachbefehle, Gesten- oder Bilderkennung sind mit TensorFlow-Anwendungen möglich. Die Cloud ist beeindruckend leistungsfähig, aber die ständige Verbindung erfordert Strom und Konnektivität, die möglicherweise nicht verfügbar sind. Edge Computing übernimmt diskrete Aufgaben wie die Feststellung, ob jemand "Ja" gesagt hat, und reagiert entsprechend. Die Audioanalyse wird auf der MicroMod-Kombination und nicht im Web durchgeführt. Dadurch werden die Kosten und die Komplexität drastisch reduziert, während gleichzeitig potenzielle Datenschutzlecks begrenzt werden.

Das Board verfügt über zwei MEMS-Mikrofone (eines mit PDM-Schnittstelle, eines mit I2S-Schnittstelle), einen 3-Achsen-Beschleunigungsmesser ST LIS2DH12, einen Anschluss für eine Kamera (separat erhältlich) und einen Qwiic-Anschluss. Ein moderner USB-C-Anschluss macht die Programmierung einfach und wir haben den JTAG-Anschluss für fortgeschrittene Anwender freigelegt, die lieber die Leistung und Geschwindigkeit professioneller Tools nutzen möchten. Wir haben sogar einen praktischen Jumper hinzugefügt, um den Stromverbrauch für Tests mit geringem Stromverbrauch zu messen.

Features:

- M.2 MicroMod Keyed-E H4.2mm 65 pin SMD Stecker 0.5mm
- Digitales I2C MEMS-Mikrofon PDM Invensense ICS-43434 (COMP)
- Digitales PDM-MEMS-Mikrofon PDM Knowles SPH0641LM4H-1 (IC)
- ML414H-IV01E Lithium-Batterie für RTC
- ST LIS2DH12TR Beschleunigungssensor (3-Achsen, Ultra-Low-Power)
- 24 Pin 0,5mm FPC Stecker (Himax Kameraanschluss)
- USB - C
- Qwiic-Anschluss
- MicroSD-Buchse
- Phillips #0 M2.5x3mm Schraube enthalten

Dokumente:

MicroMod Machine Learning Carrier Dokumentation:

- [Beginn mit dem MicroMod Machine Learning Carrier Board Guide](#)

- [Schaltplan](#)
- [Eagle Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

MicroMod Dokumentation:

- [Einstieg in MicroMod](#)
- [Konstruieren mit MicroMod](#)
- [MicroMod Info-Seite](#)
- [MicroMod Foren](#)

Weitere Bilder:

