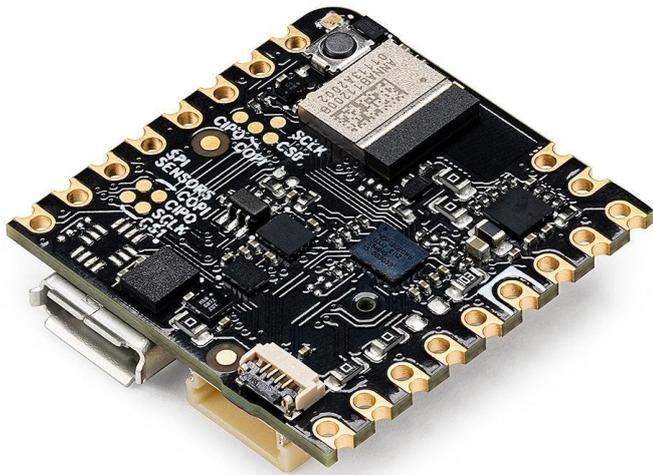




Arduino Nicla Voice



Réf. d'article :	ABX00061
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049203204
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.01 kg

Arduino Nicla Voice

Der 22,86 x 22,86 mm große Nicla Voice ermöglicht eine einfache Implementierung von Always-on-Spracherkennung on the edge, da er den leistungsstarken NDP120 Neural Decision Prozessor von Syntiant integriert, um mehrere KI-Algorithmen auszuführen, die bioinspiriertes, fortschrittliches maschinelles Lernen zur Automatisierung komplexer Aufgaben nutzen. Nicla Voice verfügt über ein umfassendes Paket an Sensoren, darunter ein Mikrofon, ein intelligenter 6-Achsen-Bewegungssensor und ein Magnetometer, was es zur idealen Lösung für vorausschauende Wartung, Gesten- und Stimmerkennung und kontaktlose Anwendungen macht. Mit integrierter Bluetooth Low Energy-Konnektivität zur einfachen Interaktion mit bestehenden Geräten und Kompatibilität mit Nicla-, Portenta- und MKR-Produkten bietet der Nicla Voice einen extrem niedrigen Stromverbrauch, der die Verarbeitung von Sensordaten rund um die Uhr ermöglicht und einen batteriebetriebenen Standalone-Betrieb unterstützt.

Merkmale im Überblick

- Leistungsstarker Prozessor mit integrierten Deep Neural Networks
- Integriertes Mikrofon, Magnetometer und 6-achsige IMU
- Bluetooth Low Energy-Konnektivität
- Ultra-geringer Stromverbrauch
- Eigenständig im Batteriebetrieb
- Kompatibel mit Portenta und MKR Produkten

Technische Daten

- Mikroprozessor: Syntiant NDP120 Neural Decision Processor
- 1x Syntiant Core 2 Ultra-Low-Power Deep Neural Network Inference Engine
- 1x HiFi 3 Audio DSP
- 1x Arm Cortex M0 Kern mit bis zu 48 MHz
- Mikrocontroller: Nordic Semiconductor nRF52832
- 64 MHz Arm Cortex M4
- Sensoren: Hochleistungsmikrofon (IM69D130), 6-Achsen IMU (BMI270), 3-Achsen-Magnetometer (BMM150)
- I/O: Kastellierte Pins mit 1x I2C-Bus (mit ESLOV-Anschluss), 1x serielle Schnittstelle, 1x SPI, 2x ADC
- Programmierbare I/O-Spannung von 1,8-3,3V
- Schnittstelle: Externer Mikrofonanschluss (ZIF), USB-Schnittstelle mit Debug-Funktionalität
- Speicher: 512KB Flash / 64KB SRAM, 16MB SPI Flash für die Speicherung, 48KB SRAM speziell für NDP120
- Abmessungen und Gewicht: 22,86 x 22,86 mm, 2 g
- Betriebstemperatur: 0° C bis +85° C (32° F bis 185°F)
- Leistung: Hochgeschwindigkeits-USB (500mbps)
- Pin Header
- 3,7V Li-po-Akku mit integriertem Ladegerät und Tankanzeige (BQ25120AYFPR)
- Konnektivität: Bluetooth Low Energy (ANNA-B112)



Lieferumfang

- 1x Arduino Nicla Voice

Weitere Bilder:

