Artikelnr.: 358640

Nicla Vision Kamera

ab **114,84 EUR**

Artikelnr.: 358640
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino

Produktbeschreibung

Nicla Vision ermöglicht es Ihnen, Ihr nächstes intelligentes Projekt zu bauen. Wollten Sie schon immer ein automatisiertes Haus? Oder einen intelligenten Garten? Nun, mit den Arduino IoT Cloud kompatiblen Boards ist das jetzt ganz einfach. Das bedeutet: Sie können Geräte verbinden, Daten visualisieren, Ihre Projekte von überall auf der Welt steuern und teilen. Egal, ob Sie Anfänger oder Profi sind, wir haben eine breite Palette von Plänen, um sicherzustellen, dass Sie die Funktionen erhalten, die Sie benötigen.

Nicla Vision kombiniert einen leistungsstarken STM32H747AII6 Dual ARM® Cortex® M7/M4 IC-Prozessor mit einer 2MP-Farbkamera, die TinyML unterstützt, sowie einem intelligenten 6-Achsen-Bewegungssensor, einem integrierten Mikrofon und einem Abstandssensor.

Sie können ihn problemlos in jedes Projekt einbinden, da er mit allen Arduino Portenta und MKR-Produkten kompatibel ist, vollständig in OpenMV integriert ist, MicroPython unterstützt und außerdem sowohl WiFi als auch Bluetooth® Low Energy Konnektivität bietet. Er ist so kompakt - mit seinem 22,86 x 22,86 mm Formfaktor - dass er in die meisten Szenarien passt und so wenig Energie benötigt, dass er für Standalone-Anwendungen mit einer Batterie betrieben werden kann.

All dies macht Nicla Vision zur idealen Lösung für die Entwicklung oder den Prototypenbau mit geräteinterner Bildverarbeitung und maschinellem Sehen an der Schnittstelle, für die Verfolgung von Anlagen, die Objekterkennung, die vorausschauende Wartung und vieles mehr - einfacher und schneller als je zuvor. Trainieren Sie das Erkennen von Details, damit Sie sich auf das große Ganze konzentrieren können.

- Mikrocontroller: STM32H747AII6 Dual Arm® Cortex® M7/M4 IC: 1x Arm® Cortex® M7 Kern bis zu 480 MHz; 1x Arm® Cortex® M4 Kern bis zu 240 MHz
- Sensoren: 2 MP Farbkamera, 6-Achsen-IMU (LSM6DSOX), Entfernungs-/Flugzeitsensor (VL53L1CBV0FY/1), Mikrofon (MP34DT05)
- E/A: Kodierte Pins mit den folgenden Eigenschaften: 1x I2C-Bus (mit ESLOV-Stecker), JTAG-, Power- und GPIO-Pin-Header; 1x serielle Schnittstelle; 1x SPI; 2x ADC; programmierbare I/O-Spannung von 1,8-3,3 V
- Stromversorgung: Hochgeschwindigkeits-USB (480 Mbps); Stiftleiste; 3,7 V Li-po-Akku mit integriertem Ladegerät und Tankanzeige (MAX17262REWL)
- Abmessungen: 22,86 x 22,86 mm
- Speicher: 2 MB Flash / 1 MB RAM; 16 MB QSPI Flash für die Speicherung
- Sicherheit: NXP SE050C2 Krypto-Chip
- Konnektivität: Wi-Fi / Bluetooth® Low Energy 4.2 (Murata 1DX - LBEE5KL1DX-883)
- Schnittstelle: USB-Schnittstelle mit Debug-Funktionalität
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C (-4°F bis 158°F)

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten