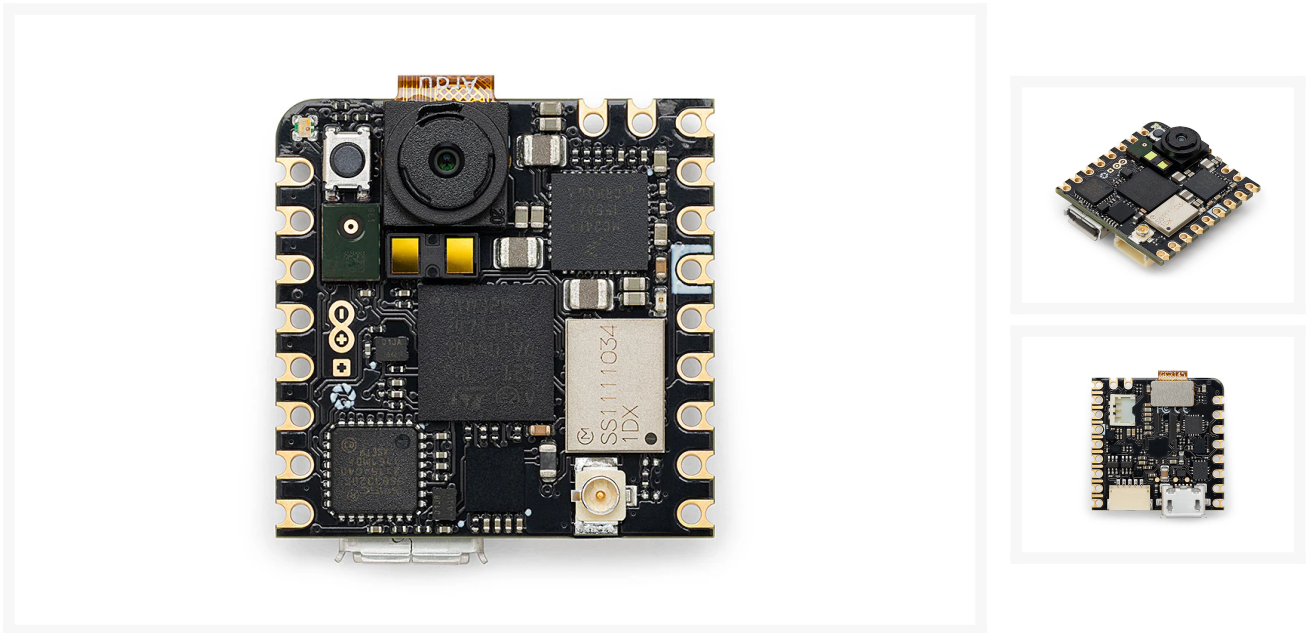


NICLA VISION

€ 165,00

Excl. BTW: € 136,36

Afbeeldingen



Beschrijving

De Nicla Vision is de perfecte tool om je volgende slimme project te bouwen. Of je nu een geautomatiseerd huis wilt maken, een slimme tuin wilt aanleggen, of een ander innovatief idee hebt, deze Arduino IoT Cloud-compatibele board maakt het eenvoudig. Je kunt apparaten verbinden, data visualiseren, je projecten vanaf overal ter wereld beheren en delen. Of je nu beginner bent of professional, er zijn diverse plannen en functies die bij jouw wensen passen.

Kenmerken van Nicla Vision:

- **Compact formaat:** slechts 22,86 x 22,86 mm, ideaal voor diverse toepassingen.
- **Krachtige processor:** STM32H747AII6 Dual ARM® Cortex® M7/M4, geschikt voor edge computing en AI.
- **2MP kleurencamera:** ondersteunt TinyML voor on-device machine vision.
- **Sensoren:** slimme 6-assige bewegingssensor, geïntegreerde microfoon en afstandssensor.
- **Connectiviteit:** Wi-Fi en Bluetooth® Low Energy.
- **Programmeerbaar:** ondersteunt MicroPython en integreert met OpenMV.
- **Compatibiliteit:** werkt met Arduino Portenta en MKR boards.
- **Energiezuinig:** kan standalone werken op batterij.

Toepassingen:

- **Asset tracking:** houd gemakkelijk objecten en voorwerpen in de gaten.
- **Objectherkenning:** train de board om specifieke voorwerpen te herkennen.
- **Predictive maintenance:** monitor apparaten en voorkom storingen door vroegtijdige waarschuwingen.
- **Slimme automatisering:** zoals het openen van deuren alleen voor bevoegde personen, het controleren van meters, of het automatisch irrigeren van gewassen.

Praktische voorbeelden:

- Controleer dat elk product correct is gelabeld voordat het de productielijn verlaat.
- Open deuren alleen voor personeel met de juiste beschermingsmiddelen.
- Laat Nicla Vision AI gebruiken om analoge meters te scannen en gegevens naar de cloud te sturen.
- Herken dorstige planten en schakel de irrigatie in wanneer nodig.

Waarom Nicla Vision?

- Het biedt een compacte en energiezuinige oplossing voor geavanceerde beeldverwerking en machine vision aan de rand van het netwerk.
- Het kan continu 'kijken' en beslissingen nemen, waardoor het ideaal is voor veiligheids-, industriële en slimme huis- of landbouwtoepassingen.
- Door de integratie met Arduino IoT Cloud is het eenvoudig om je projecten op afstand te beheren en veilig te communiceren.

Kortom, Nicla Vision is jouw altijd-aan, slimme 'ogen' die jouw projecten slimmer, veiliger en efficiënter maken.

Tech specs

Microcontroller	STM32H747All6 Dual Arm® Cortex® M7/M4 IC: <ul style="list-style-type: none">• 1x Arm® Cortex® M7 core up to 480 MHz• 1x Arm® Cortex® M4 core up to 240 MHz
Sensors	<ul style="list-style-type: none">• 2 MP Color Camera• 6-Axis IMU (LSM6DSOX)• Distance / Time Of Flight sensor (VL53L1CBVOFY/1)• Microphone (MP34DT05)
I/O	Castellated pins with the following features: <ul style="list-style-type: none">• 1x I2C bus (with ESLOV connector), JTAG, Power and GPIO pin headers• 1x serial port• 1x SPI• 2x ADC• Programmable I/O voltage from 1.8-3.3V
Power	<ul style="list-style-type: none">• High speed USB (480Mbps)• Pin Header• 3.7V Li-po battery with Integrated battery charger and fuel gauge (MAX17262REWL)
Dimensions	22.86 mm x 22.86 mm

Memory	2MB Flash / 1MB RAM 16MB QSPI Flash for storage
Security	NXP SE050C2 Crypto chip
Connectivity	Wi-Fi / Bluetooth® Low Energy 4.2 (Murata 1DX - LBEE5KL1DX-883)
Interface	USB interface with debug functionality
Operating temperature	-20° C to +70° C (-4° F to 158°F)

Productinformatie

Artikelnummer	ABX00051
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

