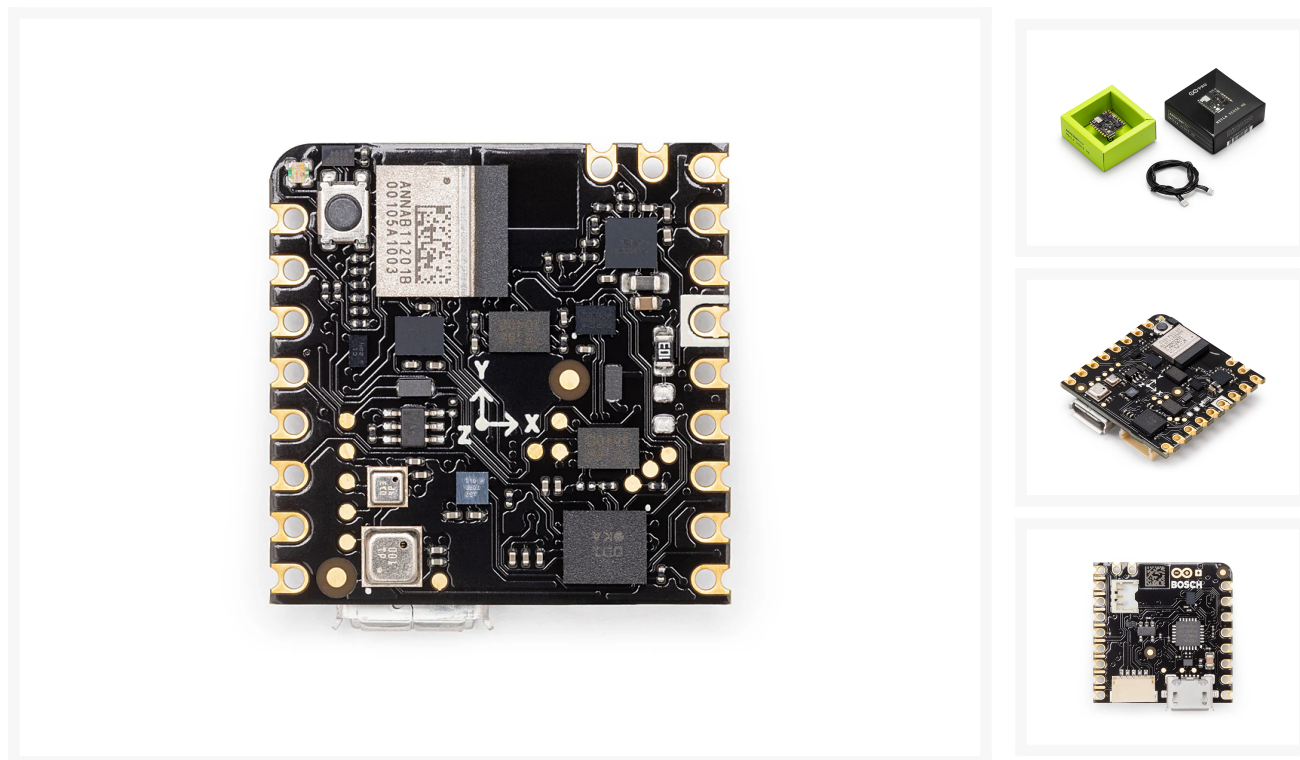


NICLA SENSE ME

€ 73,96

Excl. BTW: € 61,12

Afbeeldingen



Beschrijving

De Nicla Sense ME is een klein, energiezuinig apparaat dat nieuwe standaarden zet voor intelligente sensorsystemen. Dankzij de eenvoudige integratie en schaalbaarheid binnen het Arduino-ecosysteem combineert deze board vier geavanceerde sensoren van Bosch Sensortec:

- BHI260AP bewegingssensor met geïntegreerde AI
- BMM150 magnetometer
- BMP390 druksensor
- BME688 4-in-1 gassensor met AI, die nauwkeurige metingen levert van druk, vochtigheid, temperatuur en luchtkwaliteit inclusief CO2-niveaus

Deze sensor is ontworpen om eenvoudig beweging en de omgeving te analyseren — vandaar de “M” (Motion) en “E” (Environment) in de naam. Het meet rotatie, acceleratie, druk, vochtigheid, temperatuur, luchtkwaliteit en CO2, met innovatieve Bosch-sensoren.

Dankzij het kleine formaat en robuuste ontwerp is de Nicla Sense ME ideaal voor projecten die sensorfusie en AI aan de rand (edge computing) combineren. De sterke rekenkracht en het lage energieverbruik maken zelfs standalone

toepassingen op batterij mogelijk.

De Nicla Sense ME maakt deel uit van Arduino Pro's nieuwe Nicla-familie: modulaire, slimme producten die gebruiksvriendelijk, betaalbaar, veelzijdig en toegankelijk zijn. De compacte form factor is compatibel met Arduino MKR en Portenta boards.

Belangrijkste voordelen:

- Klein formaat met uitgebreide functies
- Laag energieverbruik
- Uitbreidbare sensing-mogelijkheden voor bestaande projecten
- Battery-powered standalone inzetbaar
- Krachtige processor voor edge-AI
- Meet beweging en omgevingsparameters
- Robuuste hardware met industriële sensoren en ingebouwde AI
- BLE-connectiviteit voor brede compatibiliteit
- Continue 24/7 sensorverwerking met ultra-laag stroomverbruik

Tech specs

Microcontroller	64 MHz Arm® Cortex M4 (nRF52832)
Sensors	BHI260AP - Self-learning AI smart sensor with integrated accelerometer and gyroscope, BMP390 - Digital pressure sensor, BMM150 - Geomagnetic sensor, BME688 - Digital low power gas, pressure, temperature & humidity sensor with AI
I/O	Castellated pins with the following features: 1x I2C bus (with ext. ESLOV connector), 1x serial port, 1x SPI, 2x ADC , programmable I/O voltage from 1.8-3.3V
Connectivity	Bluetooth® 4.2
Power	Micro USB (USB-B), Pin Header, 3.7V Li-po battery with Integrated battery charger
Memory	512KB Flash / 64KB RAM, 2MB SPI Flash for storage, 2MB QSPI dedicated for BHI260AP
Interface	USB interface with debug functionality
Dimensions	22,86 mm x 22,86 mm
Weight	2 g

Artikelnummer	ABX00050
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

