

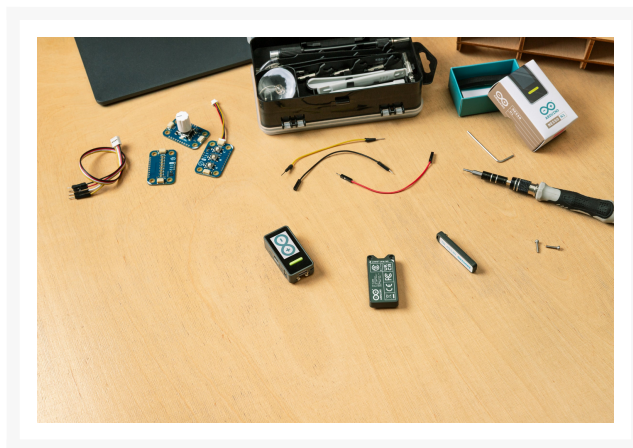
ARDUINO NESSO N1

€ 63,53

Excl. BTW: € 52,50

Afbeeldingen





Beschrijving

Ontdek een razendsnelle en veelzijdige basis voor al je IoT-projecten met de Arduino Nesso N1. Deze compacte alles-in-één module – gebaseerd op de ESP32-C6 en ontwikkeld in samenwerking met M5Stack – combineert krachtige prestaties met de vrijheid van het Arduino-ecosysteem. Dankzij ondersteuning voor Wi-Fi® 6, Bluetooth® 5.0, Thread en LoRa® communiceert hij moeiteloos in uiteenlopende omgevingen: van thuisautomatisering tot industriële toepassingen en veldsensoren.

De Nesso N1 is uitgerust met een 1.14" touchscreen, programmeerbare knoppen, IMU, IR-zender, RGB-LED, buzzer en een oplaadbare batterij. Daardoor voelt het gebruik direct vertrouwd en kun je snel interactieve prototypes ontwikkelen. Uitbreiden gaat eenvoudig via Grove- en Qwiic-aansluitingen, Arduino Modulino-nodes, third-party modules en de uitgebreide M5Stack-sensorhats. Koppel hem daarnaast probleemloos aan Arduino Cloud voor afstandsbediening,

datalogging en live visualisaties.

Doordat alle hardware al gemonteerd is en de behuizing uiterst stevig is, kun je meteen aan de slag. Programmeer hem in Arduino IDE, MicroPython of UIFlow en versnel zo je ontwikkelproces — zonder tijd kwijt te zijn aan montagewerk.

Pluspunten

- **Meerdere draadloze protocollen in één oplossing:** Ondersteunt Wi-Fi® 6, Bluetooth® 5.0, Thread 1.4 en LoRa®.
- **Direct inzetbaar:** Compleet voorgemonteerd, inclusief display en oplaadbare batterij.
- **Gebruiksvriendelijke bediening:** Dankzij touchscreen, knoppen en ingebouwde sensoren.
- **Flexibel uitbreidbaar:** Combineer met Modulino-nodes, M5Stack-hats, Grove- en Qwiic-modules.
- **Vrijheid in software:** Kies uit Arduino IDE, MicroPython of UIFlow en koppel eenvoudig aan Arduino Cloud.
- **Ontworpen voor snelle innovatie:** Minder tijd nodig voor voorbereiding, meer tijd voor creativiteit.

Toepassingen

- **Slimme woningoplossingen:** Bouw je eigen centrale hub, voeg IoT-features toe aan bestaande IR-apparaten of automatiseer verlichting, klimaatregeling en andere systemen.
- **Industrieel gebruik:** Zet de Nesso N1 in als edge-node voor monitoring, dataverzameling of onderhoudsanalyses in productieomgevingen.
- **Landbouw & buitenmonitoring:** Koppel bodem-, weer- of irrigatiesensoren via Thread voor datagedreven teelt en duurzaam beheer.
- **Onderwijs & prototyping:** Ideaal voor experimenten met verschillende protocollen, het verzamelen van live data of als leerplatform voor STEM-projecten.

Categorie	Specificaties
Microcontroller	ESP32-C6 met een high-performance 32-bit RISC-V processor (tot 160 MHz) en een low-power 32-bit RISC-V processor (tot 20 MHz)
Memory	16 MB NOR Flash 512 KB SRAM
USB	1× USB-C connector
Connectivity	2.4 GHz Wi-Fi® 6 Bluetooth® 5.3 802.15.4 Thread® 1.4 LoRa® (850–960 MHz) via SX1262-module Zigbee 3.0
Input Voltage (nominaal)	5 V
Interfaces	Qwiic Grove
Display	1.14" touchscreen
Buttons	2× programmeerbare knoppen 1× Power/RESET/BOOT-knop

Categorie	Specificaties
Sensors	6-assige IMU IR-zender Passieve buzzer
Extra	RGB-LED Ingebouwde lithium-polymeerbatterij
Dimensions	18 mm × 45 mm

Productinformatie

Artikelnummer	TPX00227
Merk	Brand
Is on Sale	Nee

