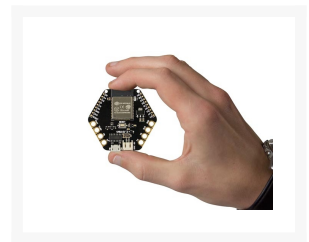
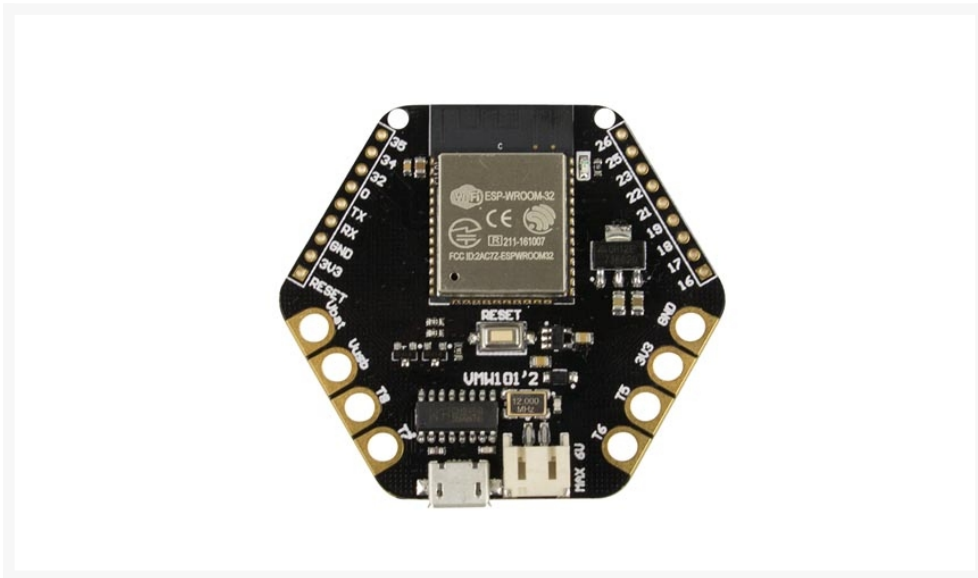


ESP32 ONTWIKKELBORD WEARABLE

€ 25,95

Excl. BTW: € 21,45

Afbeeldingen



Beschrijving

Maak kennis met het meest veelzijdige wearable en ESP32 gebaseerd ontwikkelbord! Het is 100% compatibel met Arduino, gemakkelijk en onzichtbaar te dragen dankzij de unieke dunne PCB met 8 x innaaibare pads. Bovendien heeft de PCB heeft geen scherpe randen en prikt dus niet. Ook zijn 4 van de pads capacitief aanraakgevoelig.

Wat de veelzijdigheid betreft, heeft dit kleine ontwikkelbord (56 x 50 x 7.5 mm) veel functies zoals een hall-effectsensor, een temperatuursensor en een analoge voorversterker met laag energieverbruik. De leukste functie is ongetwijfeld de mogelijkheid om het bord te verbinden met wifi en Bluetooth. Ideeën nodig? Verbind het bord met onze BrightDot draagbare ledcollectie en laat ze reageren op tekst of sociale berichten, magneten, geluiden, tijd, temperatuur, ... !

Dankzij de JST-connector kunt u deze wearable eenvoudig aansluiten op een batterij en hoeft u zich geen zorgen te maken over een hoog verbruik. Het bord is voorzien van een diepe-slaapmodus om het verbruik tot een minimum te beperken wanneer u het niet nodig hebt. Daarenboven is dit dunne bord minstens 10 keer sneller dan een Arduino Uno dankzij de zeer hoge kloksnelheid van 240 MHz.

Bekijk de BrightDot wearable ledborden en laat uw creativiteit de vrije loop!

Kenmerken

- met wifi en Bluetooth®
- 8 x innaaibare pads
 - 4 x power pads
 - 4 x capacitieve aanraakgevoelige pads
- 1 x oranje led
- Hall-sensor
- temperatuursensor
- analoge voorversterker met zeer laag energieverbruik
- geïntegreerde Lipo-lader
- resetknop
- 2 x 8-bit DACs
- ultradunne PCB
- compatibel met Arduino®
- compatibel met alle BrightDot wearable ledboards
- gebaseerd op ESP32
- SPI, I²S, I²C en UART-interfaces
- de LED PWM, UART, I2C, I2S en SPI-functies zijn configureerbaar als GPIO
- 12-bit SAR A/D-converter
- PWM leddriver (max. 16 kanalen)
- diepe slaapmodus voor laag energieverbruik

Specificaties

- chipset: ESPRESSIF ESP-WROOM-32
- GPIO: 17
- processor:
 - CPU: Xtensa dual-core (of single-core) 32-bit LX6 microprocessor, werkt op 160 of 240 MHz en presteert tot 600 DMIPS
 - ultra low power (ULP) co-processor
- geheugen:
 - 520 Kb SRAM
 - 448 Kb ROM
- draadloos:
 - wifi: 802.11 b/g/n
 - Bluetooth®: v4.2 BR/EDR en BLE
- stroomverbruik:
 - max. stroomverbruik: 300 mA
 - stroomverbruik in deep-sleep-modus: 10 µA
 - max. ingangsspanning batterij: 6 V
 - max. laadstroom batterij: 450 mA
- afmetingen: 56 x 50 x 7.5 mm (2.2 x 1.97 x 2.95 inch)

Productinformatie

Artikelnummer	WMW101
Merk	WHADDA

