

M5Stack Basic Core IoT Development KIT V2.6

Prezzo: 56.56 €

Tasse: 12.44 €

Prezzo totale (con tasse): 69.00 €



CORE
BASIC V2.6



M5STACK

Kit di sviluppo IoT composto dall'M5Stack ESP32 Basic Core, 10 jumper maschio-femmina, un cavetto USB-type C e una guida rapida. Dispone di 2 microprocessori Xtensa® 32-bit LX6 a bassa potenza con frequenza fino a 240MHz. Oltre a essere basato sul modulo ESP32, dispone di display IPS HD a colori da 2,0 pollici, 3 pulsanti per applicazioni utente; slot TFCard, 1 pulsante di accensione/spegnimento e reset; un piccolo altoparlante da 1 watt; batteria ricaricabile integrata da 3,7 volt 110 mAh; tutto racchiuso in un compatto contenitore. L'M5Stack è open source, portatile, impilabile con altri moduli M5Stack (M5Modules-link) e con altre numerose unità espandibili (M5Units-link), supporta diverse piattaforme di sviluppo e linguaggi di programmazione come [Arduino](#), il linguaggio Blockly con [UIFlow](#), [MicroPython](#) e [.NET nanoFramework](#). L'ESP32 integra un Wi-Fi 802.11 b/g/n, un Bluetooth dual-mode (classico e BLE), RAM 520KB, Flash 4MB e 20 GPIO. Supporta una velocità di trasmissione dati fino a 150 Mbps, ha una potenza di uscita sull'antenna di 20,5 dBm per garantire la massima portata e un consumo in modalità sleep di soli 5 µA. Dispone inoltre di interfacce per sensori di temperatura, touch sensor, SD card, UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, Motor PWM, I2S, IR.

- **Sviluppo Low Code:**

- Supporta la piattaforma grafica di programmazione UIFlow, scripting-free, cloud push
- Pienamente compatibile con le piattaforme di sviluppo tradizionali come Arduino e ESP32-IDF
- Supporto FreeRTOS, dual-core e multitasking, può eseguire le attività in modo efficiente, ottimizzazione del programma.

- **Elevata possibilità di integrazione:**

- Display IPS da 2", altoparlante da 1 watt integrato, 3 pulsanti per applicazioni utente
- Batteria integrata al Litio, power management chip, compatibile TypeC
- Circuito RF finemente sintonizzabile per una comunicazione wireless stabile e affidabile

- **Espandibile:**

- 15x I/O pin
- Facile accesso all'hardware e software dell'M5Stack, impilabile con altri moduli M5Stack, espansione ricca di sensori plug-and-play

N.B. questa versione non ha il modulo IMU integrato



Contenuto della confezione



Specifiche tecniche

- **ESP32-D0WDQ6-V3:** 240MHz dual core, 600 DMIPS, 520KB SRAM, Wi-Fi
- **Flash:** 16MB
- **Alimentazione:** 5V @ 500mA, tramite connettore Type C
- **Interfacce:** TypeC x1, I2C x1
- **I/O X 15:** G21, G22, G23, G19, G18, G3, G1, G16, G17, G2, G5, G25, G26, G35, G36
- **Slot per micro SD card:** max. 16GB
- **Pulsanti:** 3 pulsanti per applicazioni utente + 1 pulsante accensione/spegnimento e reset
- **Display:** pannello LCD 2.0" @320*240 ILI9342C IPS, luminosità massima 853nit
- **Altoparlante:** 1W-0928
- **Chip USB:** CH9102F
- **Antenna:** 2.4G 3D
- **Batteria integrata:** 110mAh @ 3.7V
- **Peso netto:** 47,5g
- **Dimensioni prodotto:** 54mm x 54mm x 18mm
- **Dimensioni confezione:** 95 x 65 x 25mm
- **Cover:** materiale plastico

Documentazione e link utili

- [ESP32](#)
- [Schema Elettrico](#)
- [Flow](#)
- [docs](#)