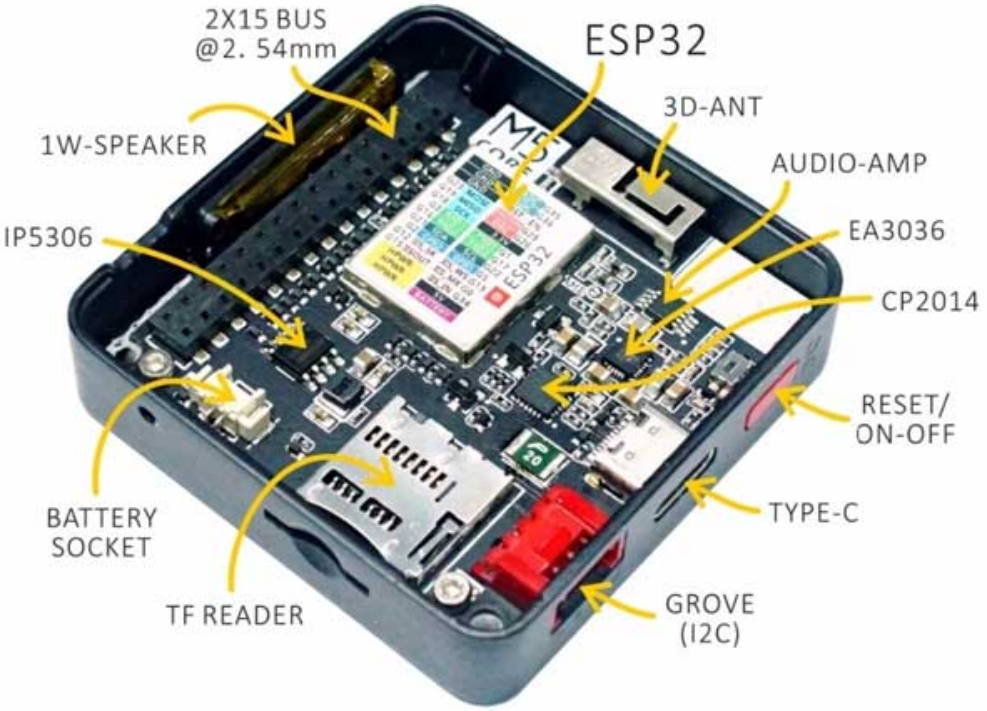
M5Stack Basic Core IoT KIT

Prezzo: 34.43 €

Tasse: 7.57 €

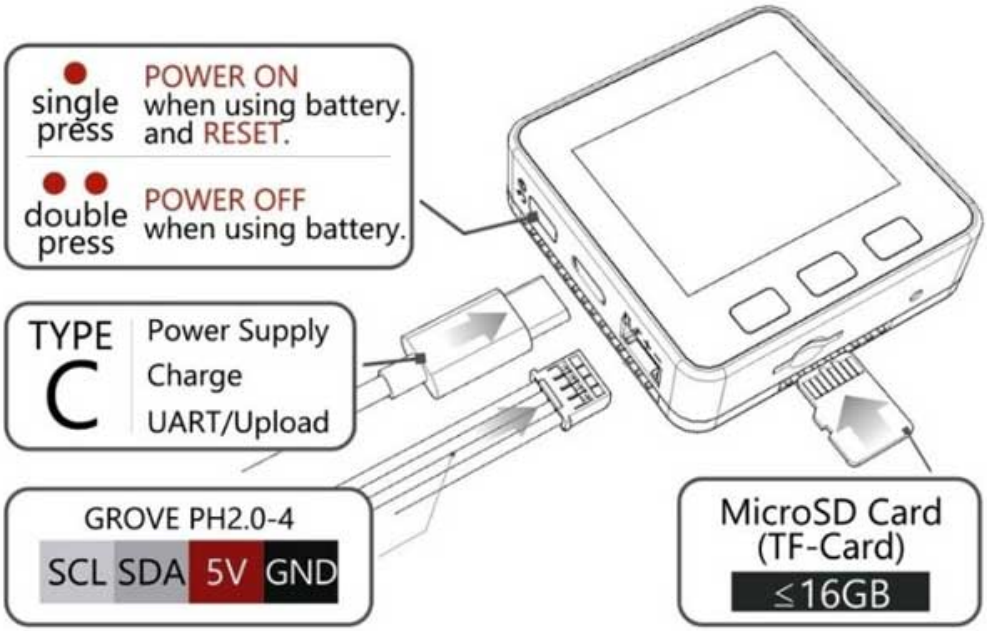
Prezzo totale (con tasse): 42.00 €

Kit di sviluppo IoT composto dall'M5Stack ESP32 Basic Core, 10 jumper maschio-femmina, un cavetto USB-type C e una guida rapida. L'M5Stack è open source, portatile, impilabile con oltre 30 moduli M5Stack (M5Modules-link) e oltre 40 unità espandibili (M5Units-link) e supporta diverse piattaforme di sviluppo e linguaggi di programmazione come Arduino, il linguaggio Blockly con UIFlow e MicroPython. Oltre a essere basato sul modulo ESP32; dispone di display LCD a colori da 320x240 pixel; 3 pulsanti per applicazioni utente; 1 pulsante di accensione/spegnimento e reset; un piccolo altoparlante da 1 watt; batteria ricaricabile integrata da 3,7 volt 150 mAh; tutto racchiuso in un compatto contenitore. 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. **N.B.** questa versione non ha il modulo IMU integrato.



Contenuto della confezione

Caratteristiche tecniche



- Display LCD: 320x240 pixel a colori con controller grafico ILI9341
- 3 pulsanti per applicazioni utente + 1 pulsante accensione/spegnimento e reset
- Altoparlante da 1 watt
- Modulo ESP32: - Microcontrollore Tensilica LX6 dual core da 240 MHz con 600 DMIPS - 802.11 b/g/n HT40 Wi-Fi transceiver, baseband, stack e LwIP - Bluetooth dual-mode (classico e BLE) - Flash da 4 Mbyte - SRAM 520 KB - Sensore di Hall - 10 Sensori tattili - Oscillatore esterno a 32 kHz per RTC con calibrazione - Ingresso/uscita PWM, timer disponibili su ogni pin GPIO - SDIO master/salve 50 MHz - Slot per micro SD card: max. 16GB
- Alimentazione: - 5 VDC 500 mA tramite connettore Type C - Batteria integrata: 150 mAh da 3,7 volt
- Interfacce: SPI, I2C (GROVE)
- Temperatura di lavoro: da 0°C a +40°C
- Dimensioni (mm): 54x54x17
- Peso: 47,5 grammi

Documentazione e link utili

- ESP32
- Schema Elettrico