

# M5Stack con sensore di movimento a 9 assi (MPU6886+BMM150)

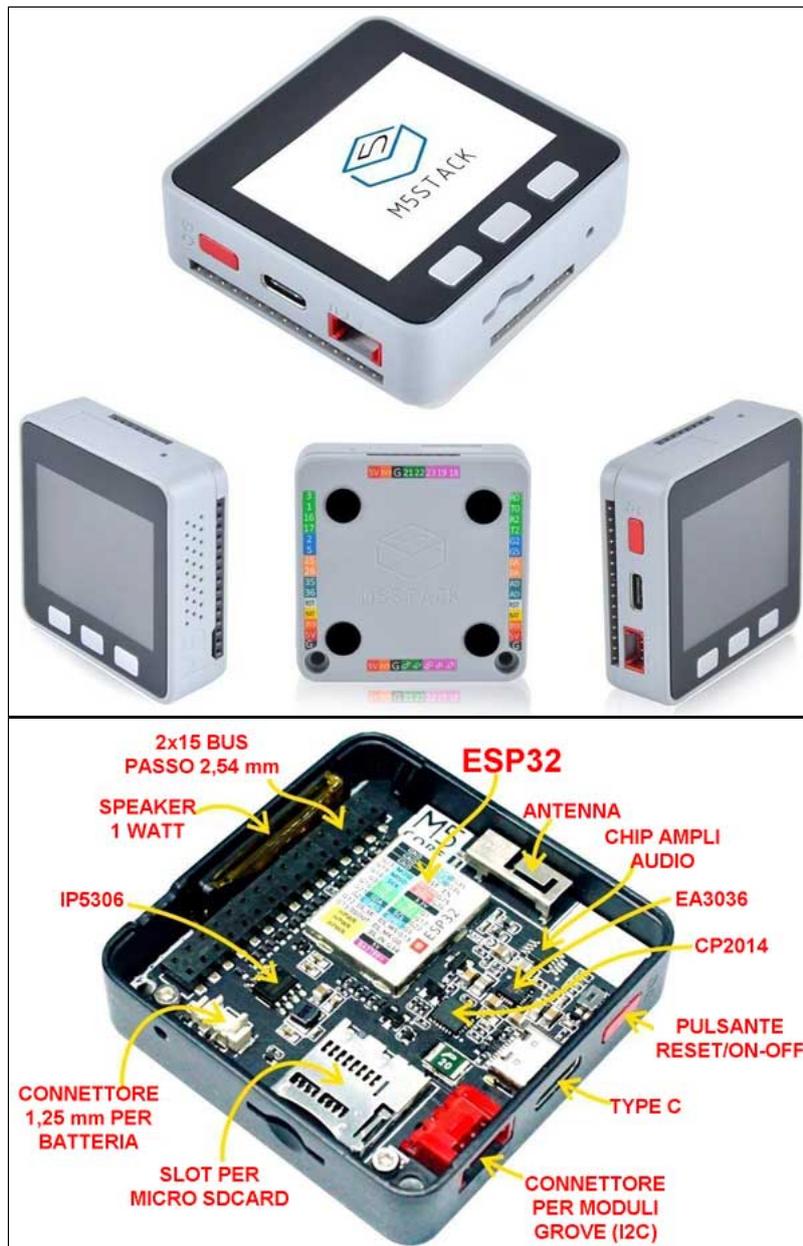
Prezzo: 42.62 €

Tasse: 9.38 €

Prezzo totale (con tasse): 52.00 €



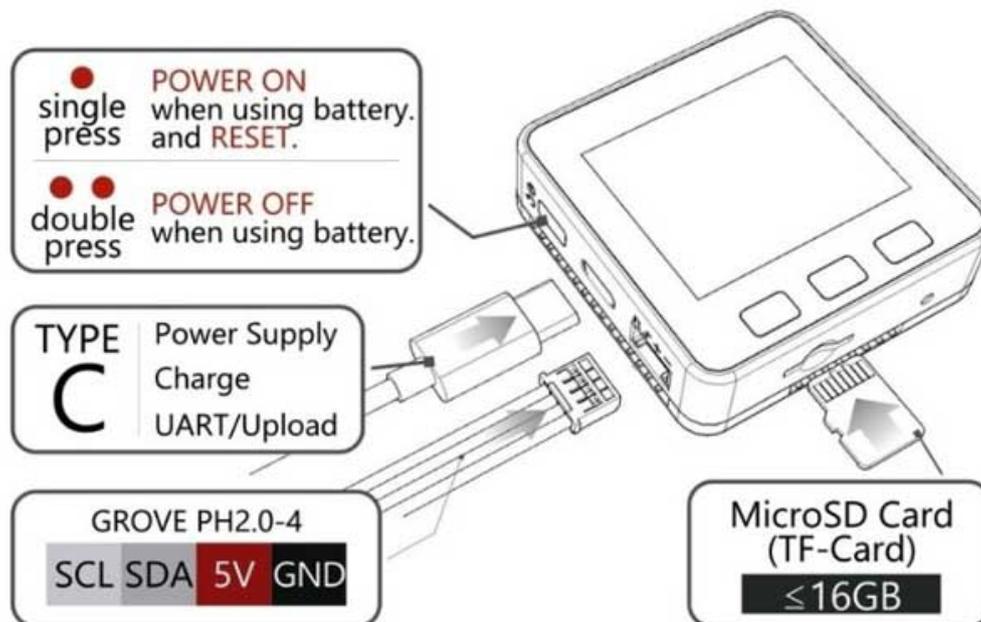
Kit di sviluppo IoT composto dall'M5Stack grigio con integrato un sensore di movimento a 9 assi, 10 jumper maschio-femmina, un cavetto USB-type C e una guida rapida. L'M5Stack è open source, portatile, impilabile con oltre 30 moduli M5Stack (M5Modules-link) e oltre 40 unità espandibili (M5Units-link) 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, sensore di movimento a 9 assi (MPU6886+BMM150), 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 16MB 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.



**Contenuto della confezione**



## Caratteristiche tecniche



- Display LCD: 320x240 pixel a colori con controller grafico ILI9341
- Sensore di movimento a 9 assi (MPU6886+BMM150)
- 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 16 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

- <https://docs.m5stack.com/#/en/core/gray>
- [ESP32](#)
- [MPU6886](#)
- [BMM150](#)