

M5Stack Computer tascabile con tastiere e accessori

Prezzo: 76.23 €

Tasse: 16.77 €

Prezzo totale (con tasse): 93.00 €



L' M5FACESPOCKET è un kit di sviluppo IoT composto dall'M5Stack grigio, 3 differenti tastiere intercambiabili (QWERTY, PyGamer, Calculator), batteria ricaricabile integrata da 3,7 volt 600 mAh, base di ricarica rapida per batteria, 10 jumper maschio-femmina, un cavetto USB-type C (lungo circa 1 metro), 6 viti di fissaggio, adesivi e una guida rapida. Ogni tastiera è gestita da un microcontrollore ATmega328 programmato. Ogni volta che si preme un pulsante, il valore corrispondente (formato esadecimale) verrà inviato dalla tastiera all'M5Core. La tastiera QWERTY può essere utilizzata in applicazioni dove è necessario scrivere, la tastiera PyGamer può essere utilizzata quando si creano dei videogiochi e la tastiera Calculator quando si crea un'applicazione come una calcolatrice. 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 6 assi (MPU6886), 3 pulsanti per applicazioni utente, 1 pulsante di accensione/spengimento e reset, un piccolo altoparlante da 1 watt, batteria ricaricabile integrata da 3,7 volt 600 mAh, tutto racchiuso in un compatto contenitore palmare. 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. In alternativa alle tastiere è possibile montare uno dei seguenti accessori (non compresi, vedere prodotti correlati): modulo impronta digitale, modulo RFID, modulo Joystick, modulo encoder rotativo.



Utilizzo dei tre tipi di tastiera



Tastiera PyGamer: può essere utilizzata quando si creano dei videogiochi.



Tastiera QWERTY: può essere utilizzata in applicazioni di scrittura.



Tastiera Calculator: utile in applicazione come una calcolatrice

Contenuto della confezione



Caratteristiche tecniche

- Display LCD: 320x240 pixel a colori con controller grafico ILI9341
- Sensore di movimento a 6 assi (MPU6886)
- 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: 600 mAh da 3,7 volt
- Interfacce: SPI, I2C (GROVE)
- Temperatura di lavoro: da 0°C a +40°C
- Dimensioni (mm): 109x54,5x18,5
- Peso: 92,5 grammi

Documentazione e link utili

- [ESP32](#)
- [MPU6886](#)
- [Schema Elettrico](#)
- [Esempi](#)
- [Panel Firmware](#)