TACTIGONBASIC - SCHEDA BLUETOOTH MULTISENSORE

Prezzo: 72.95 €

Tasse: 16.05 €

Prezzo totale (con tasse): 89.00 €

La Tactigon è una piccola scheda (46,9x15,2x5,5 mm) governata da un microcontrollore ST a 32bit, dotat
temperatura e pressione, IMU a 9 assi, LED RGB, regolatore di carica per la batteria Li-ion con cui si alim

Grazie a questa scheda è possibile realizzare un controller capace di rilevare gesture tridimensionali e pa
temperatura e umidità, che ben si presta a sviluppare interfacce utente per giochi elettronici, gestione di ro
macchinari, droni e radiomodelli avanzati. La board è ideale in generale per la cattura dei movimenti e anc

Il microcontrollere STM32 utilizzato unisce il basso consumo necessario per i dispositivi wearable ed IoT c
memoria elevati: architettura 32bit, 32 MHz, accompagnati da 16 kb di EEPROM, 512 kb di memoria prog
sensoristica abbiamo il sensore MEMS di pressione assoluta e temperatura LPS25HB, che offre un range
risoluzione ed è in grado di rilevare una temperatura che va dai -30°C ai +105°C. Il sensore LSM6DS3 si c
dell’accelerometro e giroscopio: offre scale ±2 / ±4 / ±8 / ±16 g in accelerazione e ±125 / ±250 / ±500 / ±10
angolare. E’ presente anche un magnetometro a 3 assi (LIS3MDL) che permette di aumentare la precision
giroscopio. Il range di questo sensore è ±4 / ±8 / ±12 / ±16 gauss.

Il chip Bluetooth Low Energy con antenna integrata nel PCB, configurabile in modalità Central e Periphera
con smartphone, tablet e PC, oppure con dispositivi BLE come sensori, attuatori, rover, droni che esponge

La porta micro USB è utilizzata principalmente per la programmazione ed il debug seriale da IDE Arduino
batteria al litio collegata. Il consumo è ridotto anche grazie all’interfaccia USB integrata nel microcontrollor
prevedere un convertitore USB/UART aggiuntivo.

La scheda è programmabile tramite le più recenti versioni dell’IDE Arduino (dalla 1.6.4, che permette l’imp
terze parti), e vengono fornite (dal produttore) librerie per l’utilizzo del BLE (Central e peripheral mode), de
altri sensori integrati. La libreria IMU fornita è in grado restituire i quaternioni che sono la risultante di un c
accelerometro, giroscopio e magnetometro.

La confezione comprende la batteria Li-pol da 155mAh.

<!--cke_bookm
>&amp
cke_bookmark_1156E--&a

Specifiche tecniche

- **Memoria dati:** 16 Kb EEPROM + 80 Kb RAM
- **Memoria codice:** 512Kb Flash
- **Batteria:** ricaricabile agli ioni di litio
- **IMU:** accelerometro a 3 assi - giroscopio a 3 assi - magnetometro a 3 assi
- **Sensori:** Temperatura - Pressione
- **Connettività:** Bluetooth Low Energy - Micro USB
- **Dimensioni (mm):** 46,9x15,2x5,5
- **Linguaggio di programmazione:** Arduino

Documentazione e link utili

- Download Sketch
- https://thetactigon.com/quick-start-guide
- https://thetactigon.com/arduino/doxygen/index.html