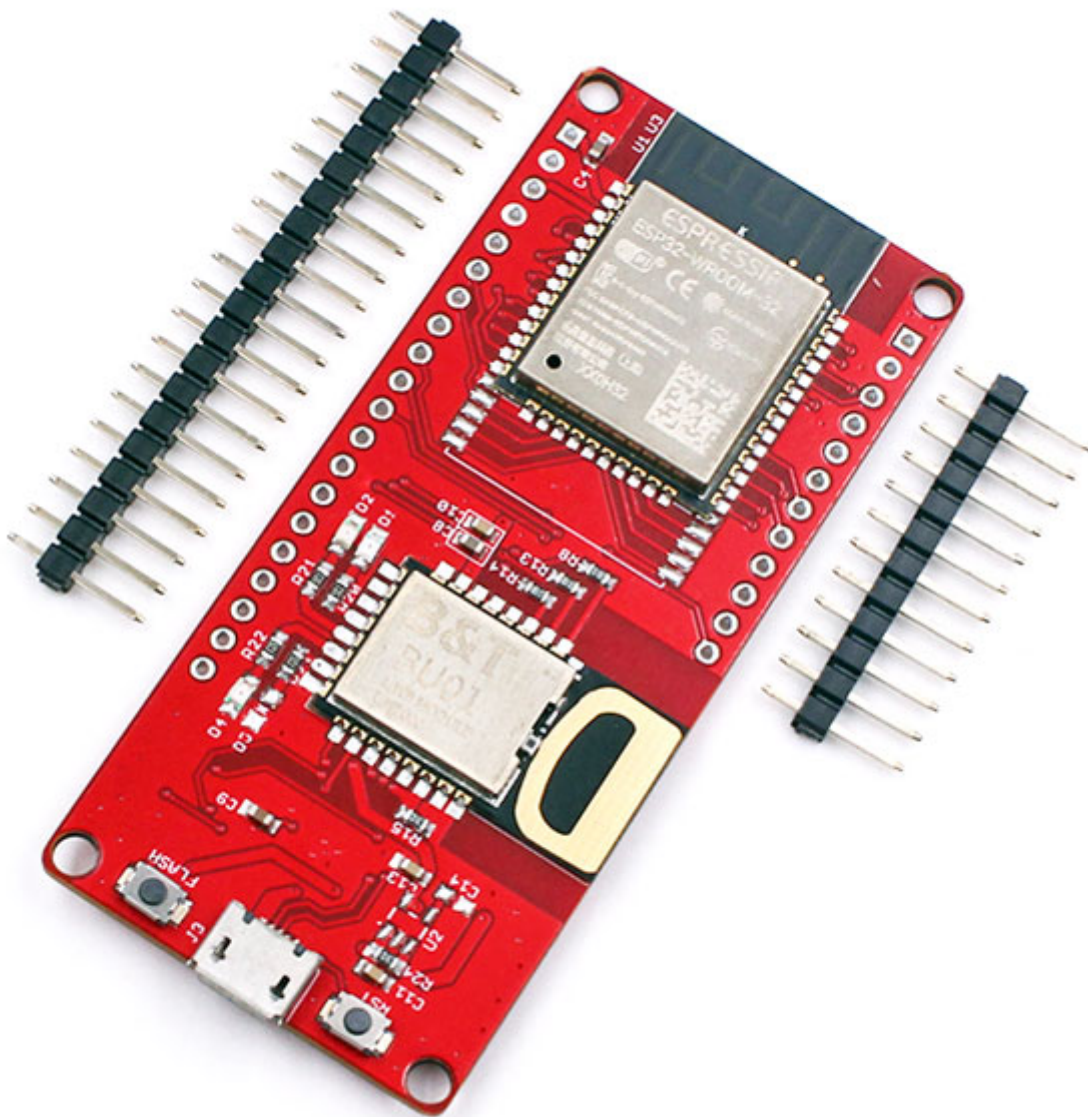


# Modulo di localizzazione interno/esterno con ESP32 e DW1000

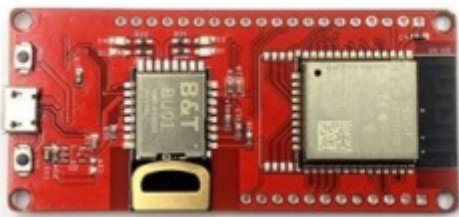
Prezzo: 56.56 €

Tasse: 12.44 €

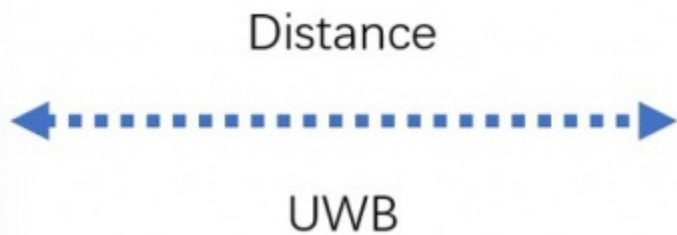
Prezzo totale (con tasse): 69.00 €



L'ESP32UWB è una scheda basata sul modulo Wi-Fi/Bluetooth ESP32 e il transceiver RF UWB (Ultra-Wideband) a bassa potenza. L'UWB (Ultra-Wideband) è un protocollo di comunicazione wireless a corto raggio che opera attraverso le onde radio. L'ESP32UWB funziona in grado di ottenere la posizione di un altro dispositivo identico e comunicare con esso. La distanza viene rilevata tra i dispositivi della rete. Utilizzando due schede ESP32UWB, una come ricevitore detto "Anchor" e l'altra come dispositivo "Tag", sarà possibile conoscere in ogni momento la distanza (max. circa 35 metri) tra i due dispositivi. Utilizzando tre schede ESP32UWB, sarà possibile conoscere la posizione di quest'ultima in ogni momento con una precisione di circa 10 cm.



**ESP32 UWB Module**



**Anchor**

#### Specifiche tecniche

- Modulo Decawave DWM1000 per il monitoraggio di precisione
- Board ESP32 per applicazioni veloci e potenti
- Supporto Wi-Fi, Bluetooth
- Arduino compatibile
- Connettore micro-USB
- Alimentazione: 5 volt tramite connettore USB

#### Documentazione e link utili

- [Wiki](#)
- [Hardware& Software](#)
- [ESP32 Wroom Datasheet](#)
- [ESP32 Wrover Datasheet](#)
- [ESP32 UWB Indoor Positioning Test](#)
- [ESP32 UWB Antenna Delay Calibrating](#)