

# Sensore allarme umidità per piante con LoRa

Prezzo: 15.98 €

Tasse: 3.52 €

Prezzo totale (con tasse): 19.50 €



Sensore di temperatura, umidità dell'aria e umidità del terreno con modulo LoRa a 868 MHz. È basato sul microcontrollore Atmega328P e viene fornito con il bootloader pro-mini Arduino precaricato e già programmato con uno sketch. Misura la temperatura e l'umidità dell'aria attraverso il sensore AHT10 e l'umidità del terreno (basato sul principio capacitivo), trasmettendo i dati rilevati attraverso il modulo LoRa. Con il microcontrollore in modalità sleep e il modulo Lora a basso consumo energetico, questo modulo è in grado di funzionare per mesi, con solo 2 batterie AAA. Il sensore è rivestito con una vernice impermeabile che lo rende più resistente nell'utilizzo in terreni umidi. Gli utenti possono riprogrammare il sensore con l'IDE Arduino, per questo è consigliabile utilizzare un convertitore USB2UART standard (non compreso). **Attenzione !** il DTR nel convertitore USB2UART è necessario per connettersi al pin "Reset" per il download dello sketch Arduino, se non è presente il DTR, potrebbe essere necessario premere manualmente il pulsante di "reset" durante il download.

### Caratteristiche tecniche

- **Microcontrollore:** Atmega328P, con Arduino Pro Mini (bootloader precaricato)
- **RAM:** 2 KB
- **EEPROM:** 1 Kbyte
- **Velocità di clock:** 8 MHz
- **Interfaccia:** UART
- **Temperatura di lavoro:** da -20°C a +85°C
- **Velocità di trasmissione predefinita:** 115.200 bps
- **Dimensioni (mm):** 180X24X17,30

### Documentazione e link utili

- [Wiki](#)
- [Project Learn 1 - Lora Moisture Sensor](#)