

Caratteristiche tecniche



Termometro ambiente indoor PM Wireless IoT

- ✓ **Ecco TEMP PM** misura temperatura, umidità e PM (PM1.0, PM2.5 e PM10)

Ecco TEMP PM è la soluzione IoT per la misurazione di PM (PM1.0, PM2.5 e PM10), temperatura e umidità per un monitoraggio reale e accurato della qualità dell'aria indoor a costi estremamente bassi. Senza bisogno di WIFI o SIM card.

Caratteristiche principali del dispositivo:

- Misurazione di temperatura, umidità, PM (PM1.0, PM2.5 e PM10)
- Dati trasmessi dal backend Sigfox al server del cliente tramite callback
- Facile da installare, nessun cablaggio
- Basso consumo energetico
- Raccolta e trasmissione dati in real time e/o asincrono
- Certificato per il funzionamento su rete SIGFOX e protetto da interferenze di carattere elettromagnetico
- Range temperatura: -40/ + 60 °C, accuracy 0.2 °C / 3 %
- Range umidità range: 0-95% , accuracy 2 %
- PM range: 0 ... 1000 ug/m3, accuracy ± 10 ug/m3 (between 0-100ug/m3) or $\pm 10\%$ (between 100-1000ug/m3)
- Conforme a: CE, FCC, Sigfox Class 0U
- Intervallo di misurazione: configurabile (da 10 minuti a 21 h)

Comunicazioni

- Protocollo di rete Sigfox
- Trasmissione: fino a 144 messaggi giorno
- Crittografia: AES128

Alimentazione

- Tensione di funzionamento: 3.6 V
- Alimentazione con batterie Li-SOCL2 alta capacità
- Durata: fino a 5 anni (con intervallo di misurazione di 30 minuti)

Prestazioni

- Sensibilità RF: fino a -127 dbm
- Range: fino a 15 Km
- Bassissima potenza radio

Condizioni Ambientali

- Range temperatura: -40°C/+60°
- Grado protezione: IP40

Meccanica

- Peso: 248 gr
- Dimensione: 100 x 100 x 33 mm