



Sensore Ambientale indoor LoRaWAN[®] VOC/Lux/CO2 con led

Questo dispositivo misura temperatura, umidità, pressione, intensità luminosa, qualità dell'aria (espressa come valore IAQ o bVOC) e CO2 e invia i dati raccolti tramite la rete LoRaWAN[®]. 3 led semaforici per la visualizzazione qualità dell'aria con intensità regolabile. Ideale per un'ampia gamma di applicazioni come automazione degli edifici, monitoraggio delle condizioni, manutenzione predittiva, sicurezza, sanità e molti altri casi d'uso.



Temperatura



Umidità



Pressione



Qualità dell'aria



Luce



CO2

Applicazioni

- Asili, scuole, università
- Uffici pubblici e aziendali
- Aule di riunione
- Ospedali
- Sale d'attesa
- Luoghi di culto
- Musei e fiere

Parametri rilevabili

- CO2
- VOC (Volatile Organic Compound)
- Pressione
- Temperatura
- Luminosità
- Umidità

Caratteristiche tecniche

- CPU Cortex M0+
- EEPROM 32Kb
- Flash 64k
- Crittografia AES 128 bit
- LoRaWAN[®] stack classe A 1.0.2 EU868, AS923, AU915 e US915
- Temperatura -10 ÷ 60 °C (±0.5°C)
- Umidità 0 ÷ 100% (20 ÷ 80% ±3% @25°C, 0 ÷ 20% - 80 ÷ 100% ±5% @25°C)
- Pressione 300 ÷ 1100hPa (±1hPa)
- Sensore di luminosità 0.01 ÷ 80000 lux (±15%)
- IAQ index 0 ÷ 500
- bVOC 500ppb ÷ 16'700ppm (deviazione da sensore a sensore ±15%)
- CO2 300 ÷ 5000 ppm (±50ppm ±3% della lettura)
- 3 led semaforici per la visualizzazione qualità dell'aria (CO2, bVOC o entrambi) con intensità regolabile
- 4 soglie configurabili per l'attivazione dei led e l'invio della misura in tempo reale
- Alimentato a batteria con 4 anni di durata batteria (SF = 12, 10 minuti di periodo di lettura)
- Capacità delle batterie (incluse) 21600mAh
- NFC per configurazione nodo, aggiornamento FW e lettura dati
- Installazione interna
- Temperatura di immagazzinamento -20 + 80C°
- Temperatura operativa -10 + 60C
- Dimensioni: 120x80x25mm
- Peso ~225g

MCF-LW12C02E

Sensore Ambientale indoor LoRaWAN® VOC/Lux/CO2 con led



Intuitivo

Le **luci LED** indicano la qualità dell'aria

Affidabile

Durata della **batteria** (21600mAh) fino a **8 anni***

*> 4 anni con SF = 12 e una misura ogni 10 minuti

Il multisensore evoluto che migliora la vivibilità degli ambienti.

Personalizzabile

- **Soglie programmabili** tramite app o remoto
- LED per la visualizzazione del livello **CO2, VOC o entrambi**
- **Luminosità** dei LED **regolabile** su due livelli o **disattivabile**

