



## Sensore wireless amplificato di Temperatura, Umidità e Luce per esterno

- Sensori digitali ad elevata precisione
- Alto grado di protezione
- Alimentato a batteria, autonomia > 5 anni
- Memoria interna

### KET-THL-200.S

#### Applicazioni

Building management system

Data center

Smart city

Termoregolazione ambientale

#### Versioni

KET-SLE-100

**KET-THL-200.S** è un sensore wireless adatto al posizionamento all'esterno, con un **alto grado di protezione** del contenitore e sensori di Temperatura e di Umidità relativa protetti dagli agenti atmosferici. Integra inoltre un **sensore di Luce** per un completo monitoraggio ambientale.

L'elevata sensibilità del modulo radio permette di raggiungere distanze di **oltre 600 m** in aria libera.

KET-THL-200.S è dotato di una **memoria interna** che permette di conservare oltre 60.000 informazioni in caso di malfunzionamento della rete wireless, ritrasmettendo i dati in modo automatico non appena possibile.

La **funzione LinkQuality** integrata segnala l'effettiva qualità della ricezione radio permettendo un rapido posizionamento del dispositivo.

Durata delle batterie maggiore di cinque anni con normali pile alcaline.

#### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di Protezione:</b> IP65 <b>Temperatura Operativa:</b> -20 ÷ +70 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 80 x 81 x 56 mm (L x A x P) <b>Fissaggio:</b> A parete <b>Materiale:</b> Policarbonato resistente UV, Autoestinguento: UL 94 V2-HB
Alimentazione a batteria	<b>Tensione di Alimentazione:</b> 2 x 1.5 V <b>Tipo di Batteria:</b> 2 tipo C, mezza torcia <b>Durata Indicativa delle Batterie:</b> > 5 anni
Funzione datalogger	<b>Capacità Registrazione Dati:</b> Conservazione di oltre 60.000 dati con data e ora anche in assenza di connessione
Sezione radio	<b>Protocolli Supportati:</b> X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 <b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz <b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm <b>Sensibilità:</b> -101 dBm <b>Tipo di Antenna:</b> 1 interna <b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 600 m
Funzionalità	<b>Indicatore Segnale Radio:</b> Integrato (LinkQuality) <b>Regolazione Potenza di Uscita:</b> Da remoto <b>Aggiornamento Firmware:</b> Via radio
Sensore di temperatura	<b>Intervallo di Misura:</b> -40 ÷ +123.8 °C <b>Precisione:</b> ±0.4 ÷ 25 °C <b>Ripetibilità:</b> ±0.1 °C <b>Risoluzione:</b> ±0.01 °C
Sensore di umidità	<b>Intervallo di Misura:</b> 0 ÷ 100%RH <b>Precisione:</b> ±3%RH da 20 a 80%RH <b>Ripetibilità:</b> ±0.1%RH <b>Risoluzione:</b> ±0.03%RH <b>Isteresi:</b> ±1%RH <b>Stabilità Lungo Periodo:</b> <0.5%RH/anno
Sensore di luce	<b>Intervallo di Misura:</b> 10 ÷ 1000 Lux <b>Curva di Risposta:</b> Simile a quella dell'occhio umano