



WLRD00THL



Datalogger wireless

Datalogger wireless per la misura di temperatura indoor, umidità relativa, e intensità luminosa ad alta stabilità e precisione. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

Impiegato per:


- Monitoraggio di edifici e sistemi HVAC per migliorare l'efficienza energetica.
- Controllo ambientale di archivi e musei per proteggere materiali sensibili.
- Gestione climatica in serre e colture indoor per ottimizzare crescita e resa.

Caratteristiche principali

- Installabile in qualunque posizione
- IP30
- Misura della temperatura ambiente
- Misura dell'umidità relativa
- Misura della intensità luminosa
- Fino a 5 anni di autonomia



Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "AA" da 2,4Ah - 3,6V (BAT1)
Autonomia (*)	Fino a 5 anni <i>(misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Grandezze acquisite (3 canali)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura indoor • Umidità relativa • Intensità luminosa
Intervallo di campionamento	Selezionabile da un minuto a 24 ore <i>(default 10 minuti)</i>
Capacità dispositivo	64.000 misure <i>(per ciascun canale)</i>
Temperatura di impiego	Operativa: -30°C ÷ +60°C Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera 	Fino a 15Km on sight <i>(estensibile con l'utilizzo di repeater a batteria WLRE)</i>
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	80x80x25mm
Peso	100g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 2/4 punti
Conessioni	Wireless, USB.

Temperatura indoor

Tipo trasduttore	NTC10KΩ
Range di misura	-10°C ÷ +60°C
Precisione di misura	±0,2°C in tutto il range
Risoluzione di misura	0,01°C

Umidità relativa

Tipo trasduttore	Tecnologia CMOSens®
Range di misura	0% ÷ 100%
Precisione di misura	±2,0% <i>(tipico)</i> da 0 a 100%
Risoluzione di misura	0,05%RH

Intensità luminosa

Tipo trasduttore	Matrice di fotodiodi
Range di misura	0÷16KLux
Risoluzione di misura	1Lux



Il datalogger wireless **WLRD00THL** nasce per l'acquisizione dei parametri ambientali degli edifici. Trova largo impiego nel monitoraggio di uffici, ospedali, scuole e musei.

Caratteristica principale dello strumento è la possibilità di installarlo **comodamente e rapidamente in qualsiasi posizione**. Può essere fissato tramite tasselli o incollato direttamente su una parete.

Il datalogger acquisisce tre canali di misura: temperatura ambiente, umidità relativa, e intensità luminosa.

Equipaggiato con fotodiodo con auto-calibrazione che simula la risposta dell'occhio umano con un'eccellente reiezione agli infrarossi (*reiezione allo sfarfallio dovuto al 50/60Hz della luce artificiale*).

Il modulo radio Altissima Affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 11 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LoRa® (Long Range)** garantisce un'ottima portata radio (**fino a 15Km on sight**), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

Dispone di una memoria tampone interna che registra le ultime 64.000 misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB.

Tramite il software di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.

Si interfaccia con tutti i **gateways** della linea **WLRG**

Se necessario, si può aumentare la copertura radio fino 16 volte impiegando **enhancers WLRE** (*ripetitori alimentati a batteria con autonomia fino a 7 anni*) tra il datalogger e il **gateway**.