WLRD00TH

Registratore temperatura aria e umidità ambiente

Datalogger wireless per la misura della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa in ambiente. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

Impiegato per il monitoraggio:

- Temperatura aria in ambiente
- Percentuale umidità in ambiente

Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP30
- Precisione di misura temperatura: ±0,2°C
- Precisione di misura umidità relativa: ±2,0%
- Fino a 12 anni di autonomia

Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo “C” da 8,5Ah - 3,6V (*BAT2*)
Autonomia *(*)*	Fino a 12 anni *(misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)*
Grandezze acquisite ***(2 canali)***	• Temperatura indoor • Umidità relativa
Intervallo di campionamento *(*)*	Selezionabile da un minuto a 24 ore *(default 10 minuti)*
Capacità datalogger	128.000 misure (*per ciascun canale*)
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 (*estensibile con l’utilizzo di repeater a batteria WLRE*)
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	120x80x33,5mm
Peso	224g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 2/4 punti
Connessioni	Wireless, USB

Temperatura ambiente

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% (tipico) da 0 a 100%
Risoluzione di misura	Precisioni garantite nel range 0°C ÷ 50°C

WLRD00TH

Il datalogger wireless **WLRD00TH** nasce per l'acquisizione di temperatura ambiente e umidità relativa, con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

Il modulo radio di altissima affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 20 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LoRa®** (***L**ong **R**ange*) 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 128.000 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**.

Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.