



SCHEMA TECNICA

KCC - TrackLog

Data Logger per il monitoraggio delle condizioni climatiche con tecnologia LoRa®

LoRa™



Di facile utilizzo

Integrità dei dati: precisione e ripetibilità garantite nel tempo

Connettività a lungo raggio

Misura di umidità relativa e temperatura ad alta accuratezza

Soluzioni a risparmio energetico

Caratteristiche

- Protocolli LoRaWan™ e connessione wireless
- Capacità di memoria: 20.000 dati
- Risoluzione dello 0.01 % (temperatura e UR)
- Display LCD a due linee
- Allarme e soglie in tempo reale
- Supporto di fissaggio a parete con lucchetto

Specifiche tecniche

Parametri	Precisione*	Campo di misura	Risoluzione
Temperatura	±0.2°C	Da -40 a 60°C	0.01°C / 0.01°F
Livello di umidità relativa	±1,5% RH** (dal 10 al 80% RH e da 10°C a 50°C***) Isteresi: 0.8% RH a 25°C	Dallo 0 al 100% RH	0.01% RH
Pressione atmosferica	±3 hPa	Da 800 a 1100 hPa	1 hPa
Concentrazione di CO ₂	± 50 ppm ± 3% del valore (a 25 °C) Dipendenza dalla temperatura: ±1 ppm CO ₂ /°C	Da 0 a 5000 ppm	1 ppm

* Tutte le classi di accuratezza indicate nel presente documento sono state provate in condizioni di laboratorio e sono garantite per le misurazioni effettuate nelle medesime condizioni o con taratura e compensazione.
 ** *accuratezza dell'UR (Umidità relativa) dipende dalla temperatura: ±2% di UR tipica al di sotto di 10°C e al di sopra di 50°C. Sfasamento dell'ora: <0,5% di UR all'anno in condizioni d'uso normali (da 5 a 60°C e dal 20 all'80% di UR, a parte gli inquinanti atmosferici in spazi chiusi)
 *** Per un uso continuato in presenza di valori superiori all'80% di UR, vi invitiamo a consultarci.



Caratteristiche generali

Frequenza LoRa®	868 Mhz (Europa)
Display	Display LCD a due linee Dimensioni dello schermo: 49.5 x 45 mm LED con due indicazioni (rosso e verde)
Tipo di sensore	Temperatura: NTC Umidità: Sensore capacitivo Pressione atmosferica: piezoresistivo CO ₂ : NDIR
Ingresso esterno	Connettore femmina Micro-USB
Frequenza di registrazione	Da 1 minuto a 24 ore
Alimentazione	x2 batterie al litio AA 3.6 V ⁽¹⁾
Durata delle batterie	1 anno ⁽²⁾
Protezione	IP40
Materiale	Alloggiamento ABS e compatibile con l'industria agroalimentare
Dimensioni	110.2 x 79 x 35.4 mm
Peso (batterie incluse)	206 g
Temperatura di lavoro ⁽³⁾	Da -40 a +60°C ⁽⁴⁾
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +60°C
Condizioni ambientali d'utilizzo	Aria e gas neutri Igrometria: in assenza di condensa (< 80% UR) Altitudine massima: 2000 m
Direttive dell'Unione Europea	2011/65UE RoHS II; 2012/19/UE WEEE; 2014/30/UE EMC; 2014/35/UE

⁽¹⁾ Raccomandiamo l'utilizzo di batterie con elevate prestazioni quali SAFT LS 14500 qualora venissero sostituite.

⁽²⁾ Per ogni misurazione della durata di 15 minuti a 25°C.

⁽³⁾ I caratteri sul display potrebbero sbiadire e il tempo di risposta diminuisce in presenza di temperature inferiori a 0°C. Ciò può avere un'influenza sull'accuratezza.

⁽⁴⁾ Fatta eccezione per i parametri CO₂: da 0 a 60°C

Funzioni dei registratori

- 4 modalità di registrazione: immediata, minima, massima e media
- 3 modalità di avvio della compilazione delle schede dati: per data e durata, tramite app (web o mobile) o tasto
- 2 tipi di arresto compilazione schede dati: tramite app (web o mobile) o tasto

Contenuto del kit

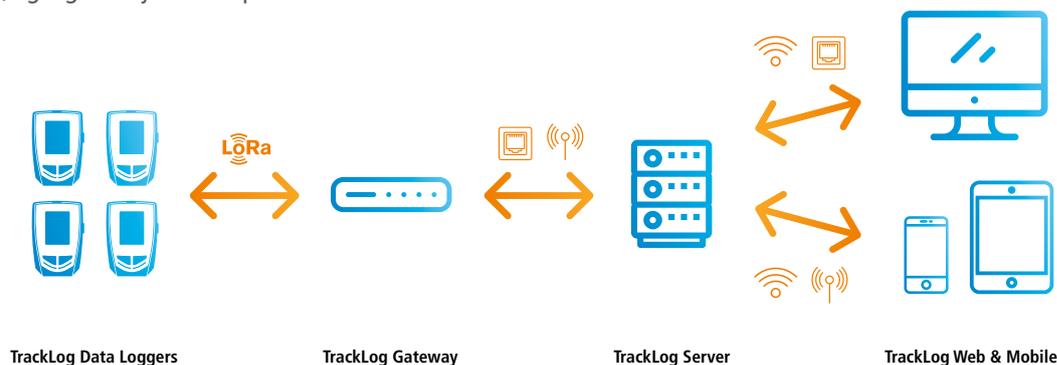
- 1 data logger + 2 batterie + 1 supporto a parete con lucchetto + viti di fissaggio

Accessori

Nome	Numero di riferimento
Gateway	Gateway del TrackLog
Offerta abbonamento Cloud	Visualizza la scheda d'iscrizione
Certificato di calibrazione	Opzione
x1 Batteria AA 3.V al litio	KBL-AA
Supporto a parete con lucchetto	KAV-320
Cavo USB	CK-50

Cos'è la tecnologia di comunicazione LoRa® ?

LoRa® è un protocollo di comunicazione su radiofrequenza. La frequenza LoRa® permette una connettività a lungo raggio con un consumo energetico minimo. I dati trasmessi attraverso un nodo di commutazione finale vengono ricevuti da molteplici gateway. In seguito, ogni gateway inoltra i pacchetti dati verso un server centralizzato.



Fonte: LoRa® Alliance