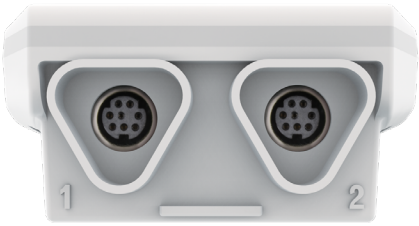
sauermann®



SCHEDA TECHNICA

KT - TrackLog

Data Loggers per il monitoraggio di temperatura e umidità contecnologia LoRa®

- Di facile utilizzo
- Integrità dei dati: precisione e ripetibilità garantite nel tempo
- Connettività a lungo raggio
- Umidità relativa e temperatura ad alta accuratezza
- Soluzioni a risparmio energetico

Caratteristiche

- Protocoll LoRaWan™ e connessione wireless
- Capacità di memoria: 20.000 dati
- Sonde intercambiabili
- Display LCD a due linee
- Risoluzione al centesimo
- Allarme e soglie in tempo reale
- Supporto di fissaggio a paretecon lucchetto

Specifiche tecniche

Parametri	Precisione*	Campo di misura	Risoluzione
Temperatura interna NTC	±0.4°C da 0 a 50°C ±0.8°C al di sotto di 0°C o al di sopra di 50°C	Da -40 a 70°C	0.01°C / 0.01°F
Sonde di temperatura Pt100 esterne a 3 fili**	A seconda della sonda	De -200 a 250 °C	0.01 °C / 0.01 °F

*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.
**È necessario il cavo adattatore KICA-320 per sonde Pt100 esterne. Per maggiori dettagli sulle sonde di temperatura Pt100 disponibili, consultare la scheda tecnica "Sonde per Tracklog".

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	NTC
Ingresso esterno	Connettore femmina Micro-USB
Ingresso per sonde	x2 ingressi[1] per sonde intercambiabili
Sensore interno	Temperatura
Frequenza di registrazione	Da 1 minuto a 24 ore
Alimentazione	x2 batterie al litio AA 3.6 V[2]
Durata delle batterie	3 anni[3]
Protezione	IP65
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[4]	Da -40 a 70°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 50°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] Ingresso per sonde intercambiabili
[2] Raccomandiamo l'utilizzo di batterie con elevate prestazioni quali SAFT LS 14500 qualora venissero sostituite.
[3] Valore non contrattuale. Basato su 1 misurazione ogni 15 minuti a 25 °C. E' necessario rispettare l'utilizzo corretto del dispositivo e le condizioni di conservazione.
[4] 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

Funzioni del 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

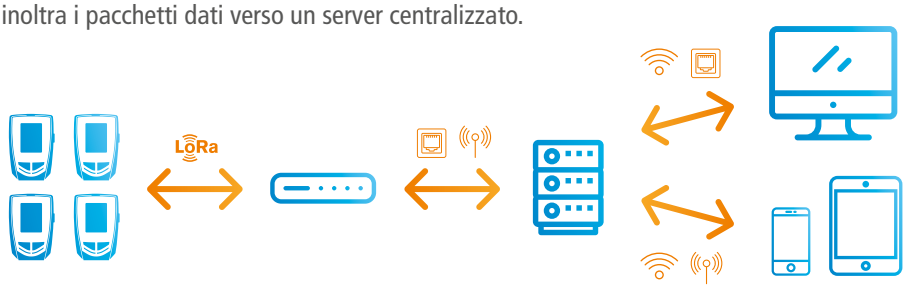
- 1 data logger + 2 batterie + 1 supporto a parete con lucchetto + viti difissaggio

Accessori

Nome	Numero di riferimento
Gateway	Gateway del TrackLog
Offerta abbonamento Cloud	Visualizza la scheda d'iscrizione
Sonde di temperatura Pt100	Visualizza la scheda dati specifica
Sonde ambiente umidità e temperatura	Visualizza la scheda dati specifica
Sali di calibrazione per sonde umidità	Visualizza la scheda dati specifica
Certificato di calibrazione	Opzione
x1 Batteria AA 3.V al litio	KBL-AA
Supporto a parete con lucchetto	KAV-320
Cavo di prolunga (5 m)	KRB-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

FT_IT – KT-TrackLog - 27/11/23 – Documenti relativi a obbligazioni extracontrattuali - Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.