

SCHEDA TECNICA



KTT - TrackLog

Data Logger per il monitoraggio della con tecnologia LoRa®



Di facile utilizzo



Soluzioni a risparmio energetico



Connettività a lungo raggio



Integrità dei dati: precisione e ripetibilità garantite nel tempo

Caratteristiche

- Protocolli LoRaWan™ e connessione wireless
- Capacità di memoria: 20.000 dati
- Display LCD a due linee
- Allarme e soglia in tempo reale
- Supporto di fissaggio a parete con lucchetto

Specifiche tecniche

Parametri	Accuratezza*	Intervallo di misura	Risoluzione
Temperatura con termocoppia K	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ da 0 a 1300°C $\pm(0.3\%$ del valore di $+0.4^{\circ}\text{C}$) al di sotto di 0°C	Da -200 a 1300°C	$0.1^{\circ}\text{C} / 0.1^{\circ}\text{F}$
Temperatura con termocoppia J	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ da 0 a 750°C $\pm(0.3\%$ del valore di $+0.4^{\circ}\text{C}$) al di sotto di 0°C	Da -100 a $+750^{\circ}\text{C}$	$0.1^{\circ}\text{C} / 0.1^{\circ}\text{F}$
Temperatura con termocoppia T	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ da 0 a 400°C $\pm(0.3\%$ del valore di $+0.4^{\circ}\text{C}$) al di sotto di 0°C	Da -200 a $+400^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C} / 0,1^{\circ}\text{F}$
Temperatura con termocoppia N	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ da 0 a 1300°C $\pm(0.3\%$ del valore di $+0.4^{\circ}\text{C}$) al di sotto di 0°C	Da -200 a 1300°C	$0,1^{\circ}\text{C} / 0,1^{\circ}\text{F}$
Temperatura con termocoppia S	$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$	Da 0 a $+1760^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C} / 0,1^{\circ}\text{F}$

*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. L'accuratezza della sonda selezionata va aggiunta all'accuratezza del dispositivo.

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	Termocoppia
Ingresso esterno	Connettore femmina Micro-USB
Ingresso per sonde	4 ingressi per sonde per termocoppie (K, J, T, N, S)
Frequenza di registrazione	Da 1 minuto a 24 ore
Alimentazione	x2 batterie al litio AA 3.6 V ⁽¹⁾
Durata delle batterie	3 anni ⁽²⁾
Protezione	IP54 ⁽³⁾
Materiale	Alloggiamento ABS e compatibile con l'industria agroalimentare
Dimensioni	110.2 x 79 x 35.4 mm
Peso (batterie incluse)	200 g
Temperatura di lavoro ⁽⁴⁾	Da -20 a +70°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +75°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⁾ Con tutte le sonde per termocoppie connesse

⁽⁴⁾ I caratteri sul display potrebbero sbiadire e il tempo di risposta diminuire 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

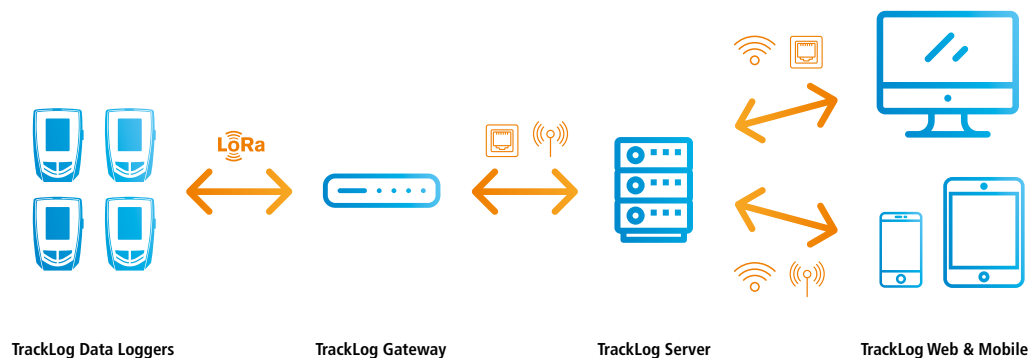
- 1 data logger + 2 batterie + 1 supporto a parete con lucchetto + viti di fissaggio

Accessori

Nome	Numero di riferimento
Gateway	Gateway del TrackLog
Offerta abbonamento Cloud	Visualizza la scheda d'iscrizione
Sonde di temperatura per termocoppie	Visualizza la scheda dati specifica
Certificato di calibrazione	Opzione
x1 Batteria AA 3.6V al litio	KBL-AA
Supporto a parete con lucchetto	KAV-320
Cavo di prolunga per sonde (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