



FICHE TECHNIQUE

KTT - TrackLog

Enregistreurs LoRa® Température Thermocouple



Facile d'utilisation



Solution pour une économie d'énergie



Communication longue portée



Intégrité des données :
Cohérence et précision
tout au long du cycle de vie

Caractéristiques

- Protocole LoRaWan™ et connexion sans fil
- Capacité mémoire : 20 000 points
- Afficheur LCD 2 lignes
- Alarmes et notifications en temps réel
- Support mural anti-vol avec cadenas

Spécifications techniques

Paramètres	Exactitudes*	Gamme de mesure	Résolution
Température thermocouple K	$\pm 0.4\text{ °C}$ de 0 à 1300 °C $\pm(0.3\text{ \% de la lecture} + 0.4\text{ °C})$ en-dessous de 0 °C	De -200 à +1300 °C	0.1 °C / 0.1 °F
Température thermocouple J	$\pm 0.4\text{ °C}$ de 0 à 750 °C $\pm(0.3\text{ \% de la lecture} + 0.4\text{ °C})$ en-dessous de 0 °C	De -100 à +750 °C	0.1 °C / 0.1 °F
Température thermocouple T	$\pm 0.4\text{ °C}$ de 0 à 400 °C $\pm(0.3\text{ \% de la lecture} + 0.4\text{ °C})$ en-dessous de 0 °C	De -200 à +400 °C	0.1 °C / 0.1 °F
Température thermocouple N	$\pm 0.4\text{ °C}$ de 0 à 1300 °C $\pm(0.3\text{ \% de la lecture} + 0.4\text{ °C})$ en-dessous de 0 °C	De -200 à +1300 °C	0.1 °C / 0.1 °F
Température thermocouple S	$\pm 0.6\text{ °C}$	De 0 à +1760 °C	0.1 °C / 0.1 °F

* Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques. Les exactitudes de la sonde sélectionnée doivent être ajoutées aux exactitudes de l'appareil.

Caractéristiques générales

Fréquence LoRa®	868 Mhz (Europe)
Afficheur	Ecran LCD 2 lignes Dimensions : 49.5 x 45 mm 2 LEDs d'indication (rouge et verte)
Type de capteur	Thermocouple
Entrée externe	Connecteur femelle micro-USB
Entrée pour sonde	4 entrées pour sondes thermocouples (K, J, T, N, S)
Fréquence d'enregistrement	De 1 minute à 24 heures
Alimentation	2 x piles lithium AA 3.6 V ⁽¹⁾
Durée de vie des piles	3 ans ⁽²⁾
Protection	IP54 ⁽³⁾
Matériaux	Boîtier ABS et compatible environnement agro-alimentaire
Dimensions	110.2 x 79 x 35.4 mm
Poids (avec piles)	200 g
Température d'utilisation ⁽⁴⁾	De -20 à +70 °C
Température de stockage	De -40 à +75 °C
Conditions environnementales d'utilisation	Air et gaz neutres Hygrométrie : en conditions de non-condensation (< 80 %HR) Altitude maximum : 2000 m
Directives Européennes	2011/65EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU

⁽¹⁾ Nous recommandons l'utilisation de piles haute performance de type SAFT LS 14500 lors de leur remplacement.

⁽²⁾ Sur la base d'une mesure toutes les 15 minutes à 25 °C.

⁽³⁾ Avec toutes les sondes thermocouples connectées.

⁽⁴⁾ A des températures inférieures à 0 °C, l'écran peut devenir difficilement lisible et la rapidité de l'affichage diminuer. Cela n'a aucune incidence sur la précision des mesures.

Fonctions enregistreur

- 4 modes d'enregistrement : immédiat, minimum, maximum et moyenne
- 3 types de lancement de campagne : par date et heure, application (web ou mobile) ou par bouton
- 2 types d'arrêt : via l'application (web ou mobile) ou par bouton

Kit de livraison

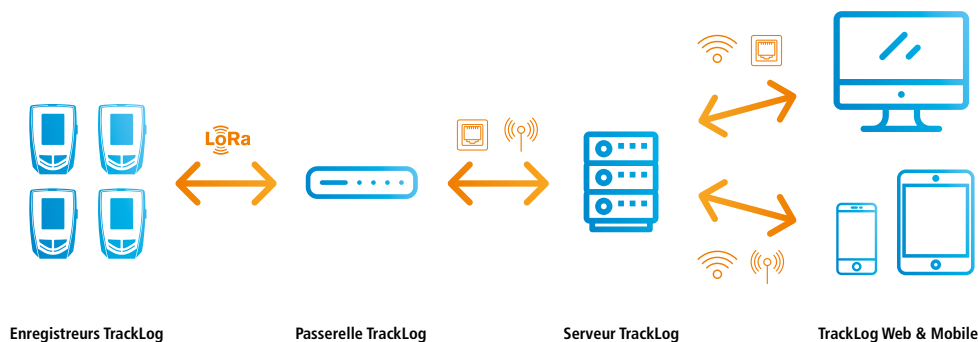
- 1 enregistreur + 2 piles + 1 support mural antivol avec cadenas + vis de fixation

Accessoires

Nom	Référence
Passerelle	TrackLog Gateway
Offre de souscription au cloud	Voir fiche de souscription
Sondes de température thermocouple	Voir fiche technique spécifique
Certificat d'étalonnage	Option
1 x pile AA lithium 3.6 V	KBL-AA
Support mural antivol avec cadenas	KAV-320
Rallonge pour sonde (5 m)	KRB-320
Câble USB	CK-50

Qu'est ce que la communication LoRa® ?

LoRa® est une couche physique, utilisant les bandes de radio-fréquence. La fréquence LoRa® permet une connectivité longue portée pour une consommation faible. Les données transmises par l'appareil final sont reçues par de multiples passerelles. Puis, chaque passerelle transmet les données à un serveur réseau centralisé.



Source : LoRa® Alliance