



## FICHE TECHNIQUE

# KCC - TrackLog

## Enregistreurs LoRa® Conditions climatiques

LoRa™



Facile d'utilisation



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



Communication  
longue portée



Haute précision en humidité  
relative & température



Solution pour une  
économie d'énergie

### Caractéristiques

- Protocole LoRaWan™ et connexion sans fil
- Capacité mémoire : 20 000 points
- Résolution : 0.01 (température & hygrométrie)
- Afficheur LCD 2 lignes
- Alarmes et notifications en temps réel
- Support mural anti-vol avec cadenas

### Spécifications techniques

Paramètres	Exactitudes*	Gammes de mesure	Résolution
Température	±0.2 °C	De -40 à 60 °C	0.01 °C / 0.01 °F
Humidité relative	±1.5 %HR** (de 10 à 80 %HR et de 10 °C à 50 °C***) Hystérésis : 0.8 %HR à 25 °C	De 0 à 100 %HR	0.01 %HR
Pression atmosphérique	±3 hPa	De 800 à 1100 hPa	1 hPa
Concentration en CO <sub>2</sub>	±50 ppm ±3 % de la lecture (à 25 °C) Dérive liée à la température : ±1 ppm CO <sub>2</sub> /°C	De 0 à 5000 ppm	1 ppm

\* 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.

\*\* Exactitude en HR liée à la température : typique ±2 %HR en-dessous de 10 °C et au-dessus de 50 °C. Dérive dans le temps : < 0.5 %HR par an dans les conditions normales d'utilisation (de 5 to 60 °C et de 20 à 80 %HR, hors polluants d'air intérieur)

\*\*\* Pour des usages continus à des valeurs au-dessus de 80 %RH, veuillez nous consulter.

## 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	Température : CTN Humidité : capteur capacitif Pression atmosphérique : piezorésistif CO <sub>2</sub> : NDIR
Entrée externe	Connecteur femelle micro-USB
Fréquence d'enregistrement	De 1 minute à 24 heures
Alimentation	2x piles lithium AA 3.6 V <sup>(1)</sup>
Durée de vie des piles	1 an <sup>(2)</sup>
Protection	IP40
Matériaux	Boîtier ABS et compatible environnement agro-alimentaire
Dimensions	110.2 x 79 x 35.4 mm
Poids (avec piles)	206 g
Température d'utilisation <sup>(3)</sup>	De -40 à +60 °C <sup>(4)</sup>
Température de stockage	De -40 à +60 °C
Conditions environnementales d'utilisation	Air et gaz neutres Hygrométrie : en conditions de non-condensation (< 80 %HR) Altitude maximum : 2000 m
Directives Européennes	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU

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

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

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> Sauf pour le paramètre CO<sub>2</sub> : 0 à 60 °C.

## 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

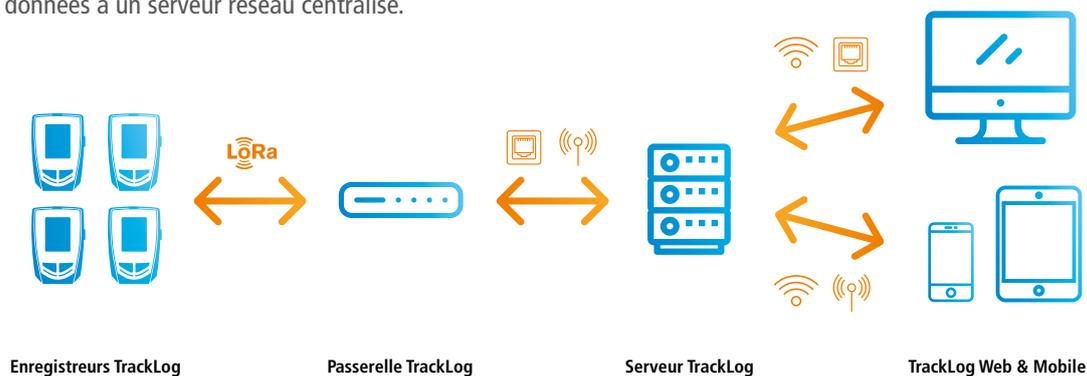
- 1 enregistreur + 2 piles + 1 support mural antivol avec cadenas + vis de fixation

## Accessoires

Nom	Référence
Passerelle	TrackLog Gateway
Offre de souscription au cloud	Voir fiche de souscription
Certificat d'étalonnage	Option
1 x pile AA lithium 3.6 V	KBL-AA
Support mural antivol avec cadenas	KAV-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

