

## FICHA TÉCNICA

# KT - TrackLog

## Registadores de temperatura y humedad relativa con conexión LoRa®

LoRa™



De fácil uso



Integridad de datos: precisión y consistencia en todo el ciclo de vida útil



Conectividad a larga distancia



Precisión en temperatura y humedad relativa altas



Bajo consumo de energía

### Características

- Protocolo LoRaWan™ y conexión inalámbrica
- Capacidad de memoria: 20000 puntos
- Sondas intercambiables
- Pantalla LCD de dos líneas
- Resolución de 0.01
- Alarmas y alertas en tiempo real
- Montaje de pared con bloqueo de seguridad

### Especificaciones técnicas

Parámetro	Precisión*	Rango de medición	Resolución
Temperatura NTC interna	±0.4 °C de 0 a 50 °C ±0.8 °C en T < 0 °C ó T > 50 °C	De -40 a 70 °C	0.01 °C
Sonda externa de temperature Pt100 de 3 hilos**	Dependiendo de la sonda	De -200 a 250 °C	0.01 °C / 0.01 °F

\*Todas las precisiones indicadas en este documento se establecieron en entorno de laboratorio y pueden garantizarse para mediciones tomadas en las mismas condiciones o con las compensaciones necesarias.

\*\*El adaptador KICA-320 es necesario para conectar sondas Pt100 externas (3 hilos). Para más detalles sobre las sondas Pt100 disponibles, consulte la ficha técnica "Sondas para TrackLog".

## Características generales

Frecuencia LoRa®	868 MHz (Europa)
Pantalla	Pantalla LCD de dos líneas Mediciones de la pantalla: 49.5 x 45 mm 2 LEDs indicadores (rojo y verde)
Tipo de sensor	NTC
Entrada externa	Conector micro USB hembra
Entrada para sondas	2x entradas <sup>(1)</sup> para sondas intercambiables
Sensor interno	Temperatura
Frecuencia de grabación	De 1 minuto a 24 horas
Suministro de energía	2x baterías de litio AA 3.6 V <sup>(2)</sup>
Vida útil de la batería	3 años <sup>(3)</sup>
Protección	IP65
Carcasa	Carcasa de ABS compatible con la industria alimentaria
Mediciones	110.2 x 79 x 35.4 mm
Peso (con baterías)	206 g
Temperatura de funcionamiento <sup>(4)</sup>	De -40 a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 75°C
Condiciones ambientales de uso	Aire y gases neutros Higrometría: en condiciones sin condensación (<80% HR) Altitud máxima: 2000 m
Directivas de la Unión Europea	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/35/EU

<sup>(1)</sup> Entrada que permite el intercambio de sondas

<sup>(2)</sup> Recomendamos utilizar baterías de litio de alto rendimiento, como SAFT LS 14500.

<sup>(3)</sup> Sobre la base de 1 medición cada 15 minutos a 25 °C.

<sup>(4)</sup> Es posible que sea difícil leer la pantalla en temperaturas menores de 0 °C, y es posible que también disminuya la velocidad de visualización. Esto no afecta la precisión de las mediciones.

## Funciones del registrador

- 4 modos de grabación: inmediata, mínima, máxima y promedio
- 3 tipos de inicio de campañas: por fecha y hora, aplicación (web o dispositivo móvil) o pulsando un botón
- 2 tipos de detención de campañas: por aplicación (web o dispositivo móvil) o pulsando un botón

## Contenido del kit

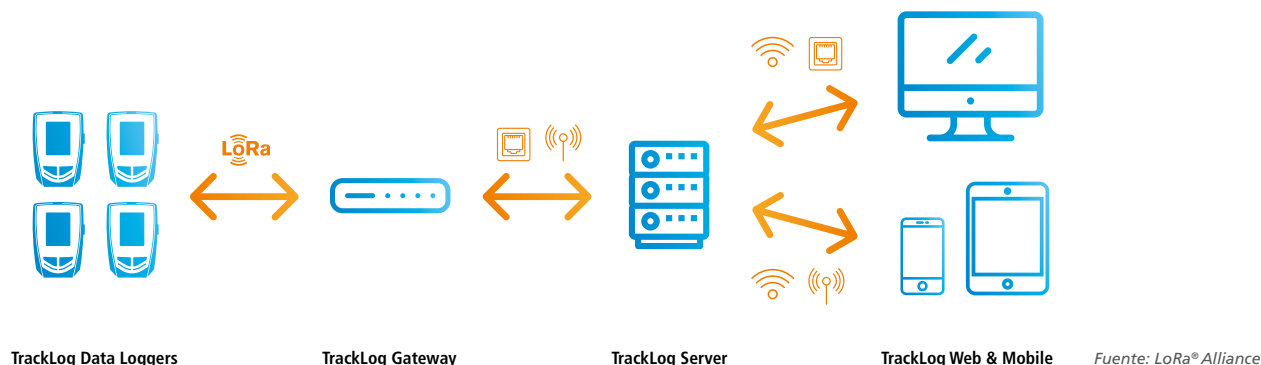
- 1 registrador de datos 2 baterías 1 soporte para montaje en pared con bloqueo de seguridad y candado manual de usuario

## Accesorios

Nombre	Ref.
Puerta de enlace	Puertas de enlace TrackLog
Oferta de suscripción al servicio Cloud	Ver hoja de suscripción.
Sondas de temperatura Pt100	Ver Ficha técnica específica.
Sondas de temperatura y humedad ambiente	Ver Ficha técnica específica.
Capuchones para sonda de humedad	Ver Ficha técnica específica.
Certificado de calibración	Opcional
1x batería de litio AA de 3.6 V	KBL-AA
Montaje de pared con bloqueo de seguridad y candado	KAV-320
Extensión cableada para sondas (5 m)	KRB-320
Cable USB	CK-50

## ¿Qué es la comunicación LoRa®?

LoRa® es la capa física que utiliza bandas de radiofrecuencia. La frecuencia de LoRa® brinda una conectividad de alcance muy largo con bajo consumo de energía. Varias puertas de enlace reciben los datos transmitidos por un dispositivo de nodo final. Luego, cada puerta de enlace reenvía los paquetes de datos a un servidor de red centralizado.



Fuente: LoRa® Alliance