

FICHA TÉCNICA

KP - TrackLog



Registradores de presión diferencial con conexión LoRa®



De fácil uso



Bajo consumo de energía



Conectividad a larga distancia



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

Características

- Protocolos LoRaWan™ y Bluetooth®
- Capacidad de memoria: 20000 puntos
- Pantalla LCD de dos líneas
- Alarmas y alertas en tiempo real
- Montaje en pared con bloqueo de seguridad

Especificaciones técnicas

| Parámetro | Precisión* | Rango de medición | Resolución |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
| Presión diferencial | $\pm 0.5\%$ de lectura ± 3 Pa** | De -1000 a 1000 Pa | 1 Pa |

*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.

**Siempre que se realice un autocero, el dispositivo debe estar desconectado de la fuente de presión (0 Pa) y a la misma temperatura a la que se tomarán las mediciones (± 5 °C).

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 | Sensor piezoresistivo |
| Entrada externa | Conector micro USB hembra |
| Frecuencia de grabación | De 1 minuto a 24 horas |
| Suministro de energía | 2 baterías de litio AA 3.6 V ⁽¹⁾ |
| Vida útil de la batería | 3 años ⁽²⁾ |
| Protección | IP65 ⁽³⁾ |
| Carcasa | Carcasa de ABS y compatible con industria alimentaria |
| Medidas | 110.2 x 79 x 35.4 mm |
| Peso (con baterías) | 206 g |
| Temperatura de funcionamiento | De 5 a 50°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 |
| Requisitos reglamentarios | FDA 21 CFR parte 11 y EU GMP Anexo 11 |

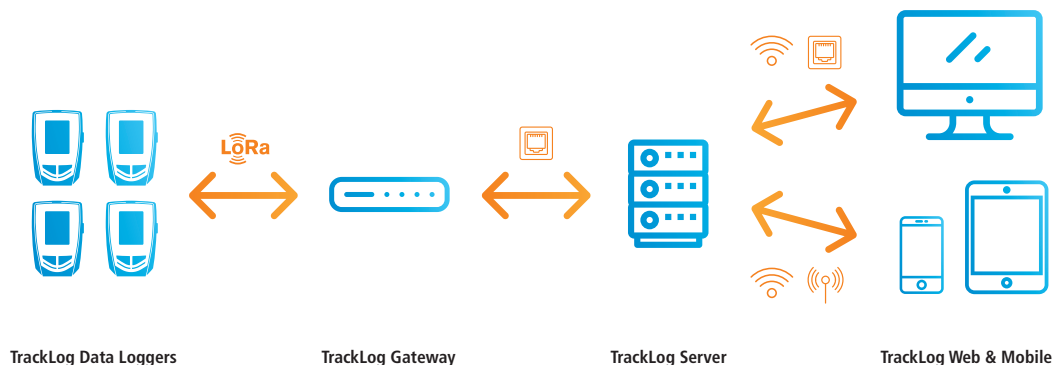
⁽¹⁾ Recomendamos utilizar baterías de alto rendimiento, como SAFT LS 14500.

⁽²⁾ Sobre la base de 1 medición cada 15 minutos a 25 °C.

⁽³⁾ Con los conectores de presión conectados.

¿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

Funciones del grabador

- 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. |
| 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 |
| Cable USB | CK-50 |
| Correa de sujeción | KDC |