



Estación de Datos iTrapSensor®

MODELO iT5-ZB-DSN

ESTACION DE DATOS PARA EL SISTEMA DE MONITOREO ITRAPSENSOR MEDIANTE PROTOCOLO DE TLV BASADO EN IEEE 802.15.4

Características

Estación de datos para el SISTEMA DE MONITOREO iTrapSensor mediante protocolo de TLV basado en IEEE 802.15.4.

1. Utiliza la red de comunicación original de TLV, basada en IEEE 802.15.4.
2. Adecuado para el monitoreo de múltiples dispositivos: es posible conectar hasta 8000 sensores a una sola estación de datos.
3. Permite la administración y el control de la red inalámbrica y la configuración de los ajustes de la red.
4. Carga los datos de medición en el servidor de recolección de datos.
5. Dispone de especificaciones para lugares peligrosos y no peligrosos.



Especificaciones técnicas

Modelo		iT5-ZB-DSN	
Tipo		Intrinsecamente seguro	Sin construcción intrínseca
Banda de Frecuencia Inalámbrica		2,4 GHz	
Número Máximo de Conexiones		100 repetidores y 8000 sensores ¹⁾ por cada estación de datos	
Número Máximo de Hops		20 (del sensor a la estación de datos)	
Ciclo de Comunicación ²⁾		5 minutos a 24 horas	
Fuente de Alimentación		Fuente de alimentación externa: 100 a 240 V CA, 5 W, 50/60 Hz	
Especificaciones de Seguridad Intrínseca		ATEX: II 2G Ex db IIC T4 Gb IECEX: Ex db IIC T4 Gb UKEX: Ex db IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Zone 1, AEx db IIC T4 Gb, Ex db IIC T4 Gb	—
Lugares de Utilización		Ubicaciones peligrosas y ubicaciones no peligrosas	Ubicaciones no peligrosas
Lugar de Instalación		Exterior e interior	Interior
Temperatura Ambiente (°C)		-20 a +60	
Método de Comunicación		Red inalámbrica original TLV, LAN cable e inalámbrico	Red inalámbrica original TLV, LAN cable
Módulo Inalámbrico	Red Inalámbrica Original TLV	Distancia de comunicación ³⁾ : Estación de datos y repetidor: Aproximadamente 600 m (con una línea de visión limpia) Estación de datos y sensor: Aproximadamente 200 m (con una línea de visión limpia)	
		Antena incorporada	Antena externa
	LAN inalámbrico	Cumple normativa: IEEE 802.11b/g/n Seguridad: cumple la norma 802.11i AES, WPA/WPA2-PSK, WEP (64/128 bit, TKIP)	—
Cumplimiento Regulatorio		Cumple con FCC, IC y CE	
Clase de Protección		IP54	IP40
Puerto de Comunicación		LAN (Ethernet) RJ45 x 1 (100BASE-TX/10BASE-T)	
Material	Cuerpo	Aleación de Aluminio Fundido (AC4C-T6)	
	Cubierta de la Antena	Policarbonato	
		Chapa de acero laminado en caliente (decapado)	

¹⁾ Cuando los ciclos de medición y comunicación se ajustan a 1 hora. Se pueden conectar hasta 250 sensores a 1 repetidor.

²⁾ Establecido automáticamente de acuerdo con los ajustes del ciclo de comunicación del sensor.

³⁾ La salida del módulo de potencia inalámbrico es ajustado a la normativa vigente en cada país. Como resultado, la distancia de comunicación puede ser más corta de lo esperado. Póngase en contacto con TLV para obtener más información.

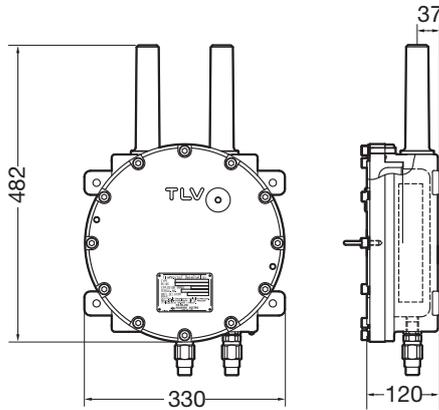


ATENCIÓN

Para evitar una operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Las regulaciones locales pueden restringir el uso de este producto por debajo las condiciones especificadas.

Dimensiones

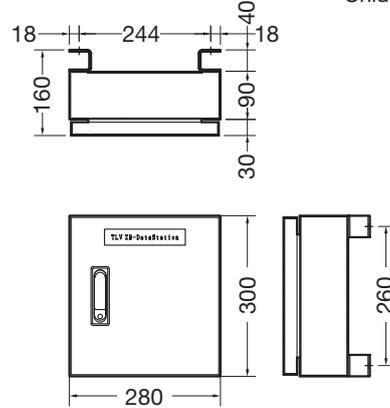
● iT5-ZB-DSN Intrínsecamente seguro



Peso: 16,3 kg

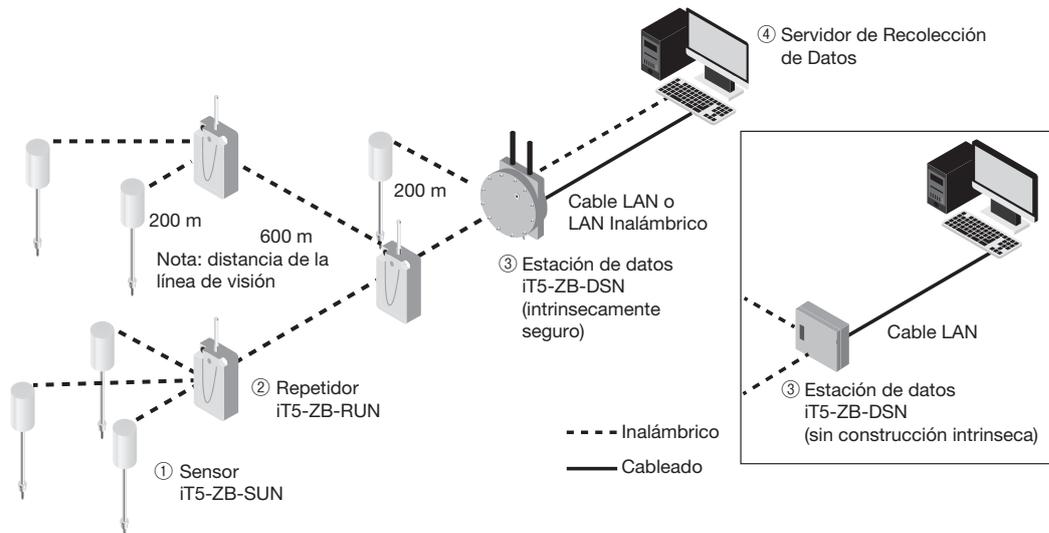
Sin construcción intrínseca

Unidad: mm



Peso: 7,0 kg

Ejemplo de Configuración del Sistema



Nº	Modelo	Función
①	Sensor: iT5-ZB-SUN	Medición ultrasónica y de temperatura de superficie, transmisión de información vía inalámbrica
②	Repetidor: iT5-ZB-RUN	Retransmisión inalámbrica de información
③	Estación de datos iT5-ZB-DSN (intrínsecamente seguro)	Retransmisión de información a través de la intranet
④	Servidor de Recolector de Datos	Importación de la recolección de datos

Para mayor información, consulte las hojas de especificación individuales (SDS).