REPETIDOR iTrapSensor®

MODELO iT5-ZB-RUN

REPETIDOR PARA SISTEMA DE MONITOREO ITRAPSENSOR MEDIANTE PROTOCOLO DE TLV BASADO EN IEEE 802.15.4

Características

Repetidor para sensores de monitoreo inalámbricos iTrapSensor. Transmite datos entre los sensores de monitoreo y el punto de acceso, y extiende la distancia de comunicación.

1. Utiliza la red de comunicación basada en IEEE 802.15.4, original de TLV.
2. Disponible para el monitoreo de varios dispositivos: un máximo de 250 sensores por repetidor.
3. Distancia de comunicación entre repetidores o con estación de datos con línea de visión de 600 m.*
4. Alimentado por un paquete de batería de larga duración (reemplazable en lugares peligrosos) o una fuente de alimentación externa.
5. Construcción intrínsecamente segura para su uso en ubicaciones peligrosas y no peligrosas.
6. Tipo de antena extendible opcional para montaje de antena remota.

* 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 e esperado. Póngase en contacto con TLV para obtener más información.

Patentado

Especificaciones técnicas

Modelo		iT5-ZB-RUN
Tipo		Fuente de alimentación por batería
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]		Automático
Fuente de Alimentación		Paquete de batería de litio clorídeo de tionilo[3] × 2 unidades Voltaje nominal: 3,6 V Capacidad nominal: 76 Ah por paquete
Vida Útil de la Batería[4]		10 años para funcionamiento normal (50 sensores con ciclo de medición de 30 minutos) o 5 años (50 sensores con ciclo de medición de 15 minutos)
Especificaciones de Seguridad Intrínseca		ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga UKEX: Ex ia IIC T4 Ga UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4
Temperatura Ambiente (°C)		-40 a +80
Módulo Inalámbrico	Protocolo de Comunicación	TLV original, basado en IEEE 802.15.4
	Cumplimiento Regulatorio	Cumple con FCC, IC y CE
	Frecuencia de Banda Ancha	2,405 a 2,480 GHz
	Salida de Potencia del Transmisor	10,0 mW/MHz
	Distancia de Comunicación[5]	Entre repetidores: Aprox. 600 m (con una línea de visión clara) Entre el repetidor y el sensor: aprox. 200 m (con línea de visión clara) Entre el repetidor y la estación de datos: Aprox. 600 m (con una línea de visión clara)
Clase de Protección		IP66 y IP67 (evaluación de seguridad intrínseca realizada en base a IP20)
Material	Cuerpo, Cubierta	Fundición de Aleación de Aluminio (ADC3, SG100A)
Opciones		Extensión de la antena: antena de 135 mm y cable de 3 m o 13 m (intrínsecamente seguro)
Accesorios		Soporte de montaje

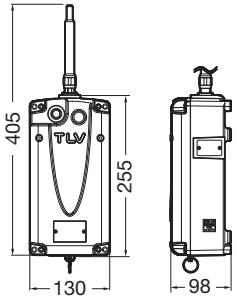
[1] Cuando los ciclos de medición y comunicación se ajustan a 1 hora. Se pueden conectar hasta 250 sensores a 1 repetidor.
[2] Se ajusta automáticamente de acuerdo con los ajustes del ciclo de comunicación del sensor.
[3] Es posible reemplazar el paquete de la batería en lugares peligrosos.
[4] La vida útil de la batería proporcionada esta basada en temperatura ambiente de 25 ° C con 1 repetidor y puede variar según las condiciones del ambiente de operación, como puede ser el estado de la transmisión, configuración de red y temperatura ambiente. La vida útil de la batería puede disminuir más rápidamente a medida que aumenta el número de repetidores de retransmisión.
[5] 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.

Copyright © TLV

Dimensiones

● **iT5-ZB-RUN**

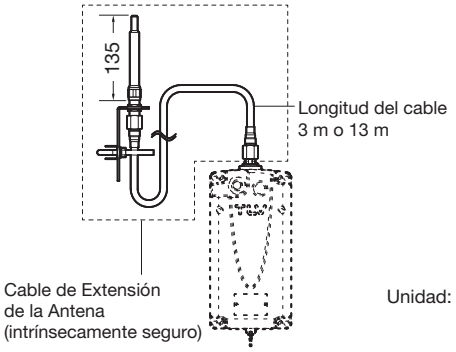


Unidad: mm

Tipo	Peso aprox. (kg)
Fuente de Alimentación por Batería	3,0 (incluyendo el paquete de la batería)

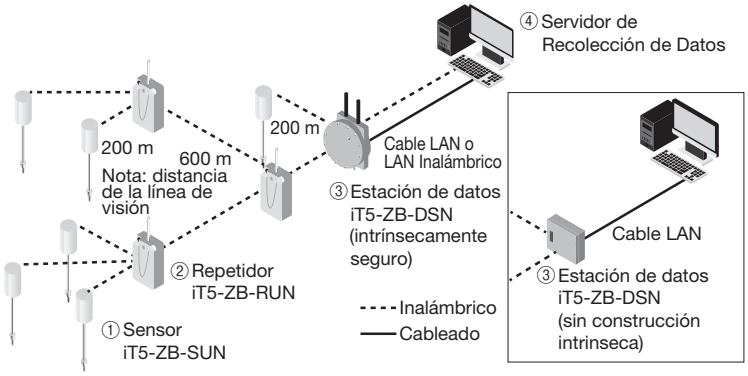
Opción

Extensión de la Antena



Unidad: mm

Ejemplo de Configuración del Sistema



N°	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	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).

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd, to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

Copyright © TLV

(M)

Productos hechos solamente para el uso previsto.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.