



REPETIDOR iTrapSensor®

MODELO iT5-IS-RUN

REPETIDOR PARA SISTEMA DE MONITOREO ITRAPSENSOR BASADO EN ISA 100.11A

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. Permite el monitoreo de alta frecuencia: ciclos de comunicación configurables entre 1 segundo y 1 hora.
2. Distancia de comunicación entre repetidores o con estación de datos con línea de visión de 400 m.
3. Alimentado por un paquete de batería de larga duración (reemplazable en lugares peligrosos) o una fuente de alimentación externa.
4. Construcción intrínsecamente segura para su uso en ubicaciones peligrosas y no peligrosas.
5. Tipo de antena extendible opcional para montaje de antena remota.



Patentado

Especificaciones técnicas

Modelo	iT5-IS-RUN	
Tipo	Fuente de alimentación por batería	
Banda de Frecuencia Inalámbrica	2,4 GHz	
Número Máximo de Hops	4 (desde el punto de acceso al sensor)	
Ciclo de Comunicación ¹⁾	1 segundo a 1 hora	
Fuente de Alimentación	Paquete de batería de litio clorídeo de tionilo ²⁾ × 2 unidades Voltaje nominal: 3,6 V Capacidad nominal: 76 Ah por paquete	
Vida Útil de la Batería ³⁾	10 años para funcionamiento normal (5 sensores TLV con ciclo de medición de 60 s) o 5 años (20 sensores TLV con ciclo de medición de 60 s)	
Especificaciones de Seguridad Intrínseca	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4, Ex ia op is IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga	
Temperatura Ambiente (°C)	-40 a +80	
Módulo Inalámbrico	Protocolo de Comunicación	IISA 100.11a, 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	7,0 mW/MHz
Distancia de Comunicación ⁴⁾	Aproximadamente 400 m (con una línea de visión limpia)	
Clase de Protección	IP66 y IP67 (evaluación de seguridad intrínseca realizada en base a IP20)	
Material	Cuerpo, Cubierta	
Accesorios	Fundición de Aleación de Aluminio (ADC3, SG100A)	
Opción	Soporte de montaje	
	Extensión de antena: antena de 135 mm con cable de 3 m o 13 m (intrínsecamente seguro)	

¹⁾ Se ajusta automáticamente de acuerdo con los ajustes del ciclo de comunicación del sensor. ²⁾ El paquete de la batería se puede reemplazar en lugares peligrosos. ³⁾ 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. ⁴⁾ Depende de las condiciones ambientales y la ubicación de la instalación.

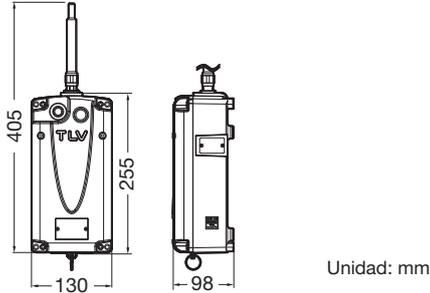


ATENCIÓN

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

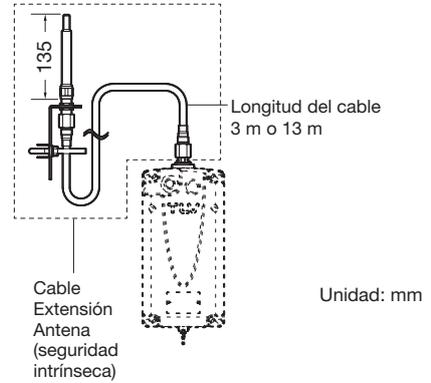
● iT5-IS-RUN



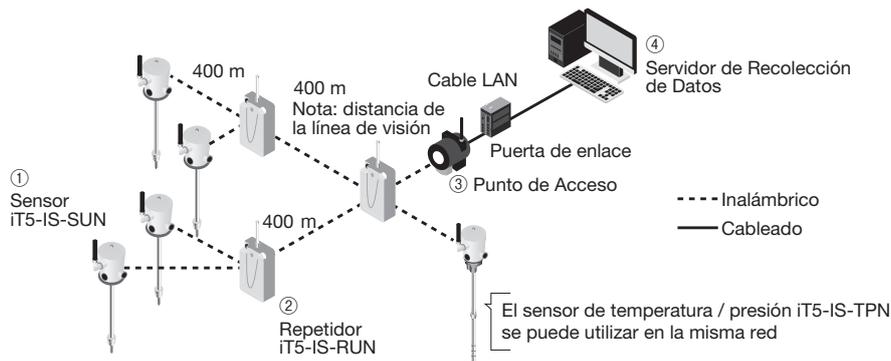
Tipo	Peso aprox. (kg)
Fuente de Alimentación por Batería	3,0 (incluyendo el paquete de la batería)

Opción

Extensión de la Antena



Ejemplo de Configuración del Sistema



Nº	Modelo	Función
①	Sensor: iT5-IS-SUN	Medición ultrasónica y de temperatura de superficie, transmisión de información vía inalámbrica
②	Repetidor: iT5-IS-RUN	Retransmisión inalámbrica de información
③	Punto de Acceso/Puerta de enlace	Retransmisión de la 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

