



iTrapSensor® REPEATER TYP iT5-ZB-RUN

ÜBERTRÄGER FÜR ITRAPSENSOR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT TLV-EIGENEM IEEE 802.15.4-BASIERTEM PROTOKOLL

Beschreibung

Überträger für drahtlose Überwachungssensoren iTrapSensor. Leitet Daten zwischen Überwachungssensoren und Zugangspunkt weiter und verlängert die Übertragungreichweite.

1. Verwendung des proprietären, auf IEEE 802.15.4 basierenden Übertragungsnetzwerks von TLV.
2. Geeignet für die Überwachung einer großen Anzahl von Geräten: bis zu 250 Sensoren können an einen Überträger angeschlossen werden.
3. Übertragungreichweite von bis zu 600 m zwischen Repeater und Datenstation oder zwischen den Repeatern.*
4. Stromversorgung durch ein langlebiges Batteriepack (das in explosionsgefährdeten Bereichen austauschbar ist).
5. Eigensichere Konstruktion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
6. Optional erweiterbarer Antennentyp für die Montage einer Remoteantenne.

* Die Ausgangsleistung des Funkmoduls ist so eingestellt, dass sie den geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes entspricht. Daher kann die Kommunikationsdistanz kürzer als erwartet sein. Wenden Sie sich für weitere Informationen an TLV.



Technische Daten

Typ	iT5-ZB-RUN	
Typ	Batteriegespeist	
Frequenzband	2,4 GHz	
Maximale Anzahl der Anschlüsse	100 Überträger und 8000 Sensoren ¹⁾ pro Datenstation	
Maximale Hop-Anzahl	20 (Vom Sensor zur Datenstation)	
Übertragungszyklus ²⁾	Automatisch	
Stromquelle	Nicht wiederaufladbares Lithium-Thionylchlorid-Batteriepack ³⁾ × 2 Nennspannung: 3,6 V Nennkapazität: 76 Ah pro Pack	
Batterielebensdauer ⁴⁾	10 Jahre bei regulärem Betrieb (50 Sensoren mit 30 Min. Messzyklus), oder 5 Jahre (50 Sensoren mit 15 Min. Messzyklus)	
Eigensicherheitspezifikationen	ATEX:  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
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +80	
Drahtloses Modul ⁵⁾	Übertragungs-Protokoll	TLV-eigenes Protokoll, basierend auf IEEE 802.15.4
	Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen	konform mit FCC, IC, CE
	Frequenzbandbreite	2.405 bis 2.480 GHz
	Leistungsabgabe Sender	10,0 mW/MHz
	Übertragungreichweite	Zwischen Überträgern: Ca. 600 m (bei einer klaren Sichtlinie) Zwischen Überträger und Fühler: Ca. 200 m (bei einer klaren Sichtlinie) Zwischen Überträger und anderen Überträgern: Ca. 600 m (bei einer klaren Sichtlinie)
Schutzklasse	IP66 und IP67 (Die Bewertung der Eigensicherheit erfolgt unter IP20)	
Werkstoff	Gehäuse, Abdeckung	Aluminiumlegierung Druckguss (ADC3, SG100A)
Optionen	Antennenverlängerung: 135 m Antenne und 3 m oder 13 m Kabel (eigensicher)	
Zubehör	Montagehalterung	

¹⁾ Wenn die Mess- und Übertragungszyklen auf 1 Stunde eingestellt sind. Bis zu 250 Sensoren können an einen Überträger angeschlossen werden.

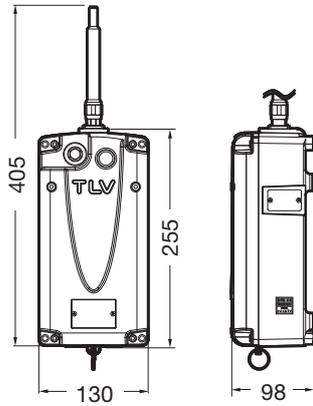
²⁾ Automatische Einstellung entsprechend dem gewählten Sensor-Übertragungszyklus. ³⁾ Das Batteriepack kann in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden. ⁴⁾ Die Batterielebensdauer ist für eine Umgebungstemperatur von 25 °C und einem Überträger angegeben, und kann je nach Umgebungsbedingungen wie dem verwendeten Aufbau Übertragungsstatus und Umgebungstemperatur variieren. Die Batterielebensdauer kann sich mit zunehmender Anzahl der Überträger schneller verringern. ⁵⁾ Die Ausgangsleistung des Funkmoduls ist so eingestellt, dass sie den geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes entspricht. Daher kann die Kommunikationsdistanz kürzer als erwartet sein. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an TLV.



Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Örtliche Vorschriften können die Verwendung dieses Produkts auf Bedingungen unterhalb der angegebenen maximalen Grenzen beschränken.

Abmessungen

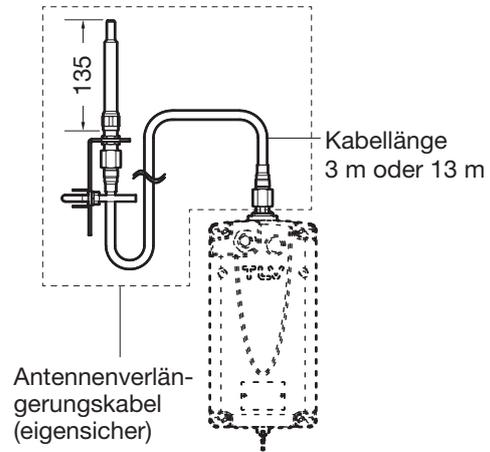
● iT5-ZB-RUN



Maßeinheit: mm
Gewicht (kg): 3,0 (einschließlich Batteriepack)

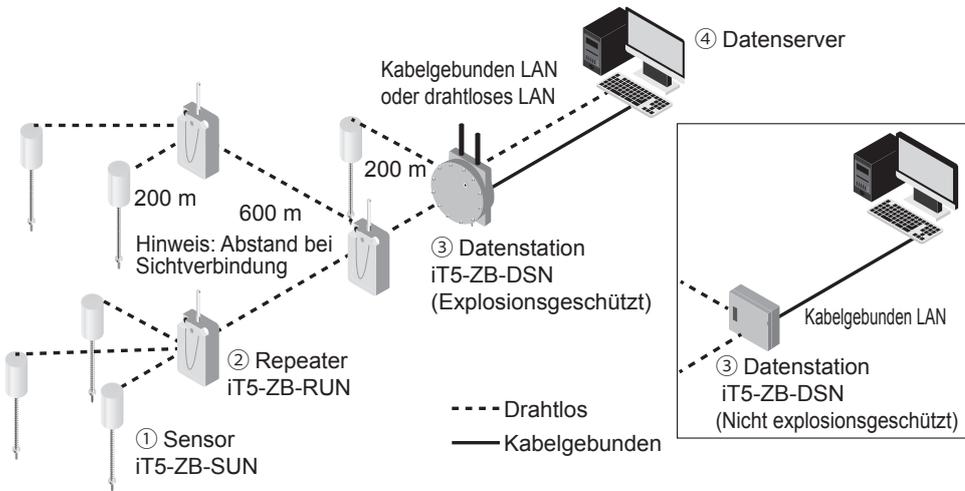
Option

Antennenverlängerung



Maßeinheit: mm

Systemkonfigurationsbeispiel



Nr.	Typ	Funktionen
①	Sensor: iT5-ZB-SUN	Messung von Ultraschall und Oberflächentemperatur, Sendung von Informationen
②	Repeater: iT5-ZB-RUN	Drahtlose Datenweiterleitung
③	Datenstation: iT5-ZB-DSN	Weiterleitung von Daten über das Intranet
④	Datenserver	Import der gesammelten Daten

Ausführliche Informationen finden Sie in den einzelnen Spezifikationsdatenblättern (SDS).

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
Tel: [49]-(0)7263-9150-0
E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

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

ISO 9001
ISO 14001

