iTrapSensor® 리피터

모델 iT5-IS-RUN

ISA 100.11A 기반 iTrapSensor 모니터링 시스템용 리피터

특징

iTrapSensor 무선 모니터링 센서용 리피터.
모니터링 센서와 액세스 포인트 간에 데이터를 전달하고 통신 거리를 확장합니다.

1. 고주파 모니터링 지원: 통신 주기를 1초 – 1시간 사이에서 구성 가능.
2. 리피터와 센서 또는 다른 리피터 간 통신 가시거리 400 m.
3. 수명이 긴 배터리 팩 (폭발위험 장소에서도 교체 가능) 또는 외부 전원으로 동력 공급.
4. 폭발위험 장소와 비폭발위험 장소에서 사용할 수 있는 본질 안전 방폭 구조.
5. 원격 안테나 마운팅을 위한 확장형 안테나 옵션 제공.

특허

사양

모델		iT5-IS-RUN
유형		배터리로 구동
무선 주파수 대역		2.4 GHz
최대 홉 수		4 (액세스 포인트–센서)
통신 주기[1]		1초 – 1시간
전원		재충전할 수 없는 리튬 티오닐 클로라이드 배터리 팩[2] 2개 정격 전압: 3.6 V 정격 용량: 팩당 76 Ah
배터리 수명[3]		정상 작동 시 10년(측정 주기 60초, TLV 센서 5대 기준) 또는 5년(측정 주기 60초, TLV 센서 20대 기준)
본질 안전 방폭 사양		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 op is IIC T4, Ex ia op is IIC T4
주변 온도 (°C)		-40 - +80
무선 모듈	통신 프로토콜	IEEE 802.15.4 기반의 ISA 100.11a
	규제 준수	FCC, IC, CE 준수
	주파수 대역폭	2.405 - 2.480 GHz
	송신기 출력	7.0 mW/MHz
	통신 거리[4]	약 400 m (가시선 선명 시)
방수방진 등급		IP66 및 IP67 (본질 안전 평가는 IP20에 의거하여 수행됨)
재질	본체, 커버	알루미늄 합금 다이 캐스팅 (ADC3, SG100A)
액세서리		마운팅 브래킷
옵션사항		안테나 확장부: 135 mm 안테나와 3 m 또는 13 m 케이블 (본질 안전 등급)

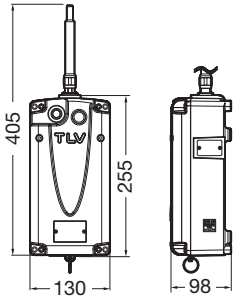
[1] 센서 통신 주기 설정에 따라 자동으로 설정됩니다. [2] 배터리 팩은 폭발위험 장소에서도 교체 가능합니다.
[3] 배터리 수명은 리피터 한 대에 대해 주변 온도가 25 °C인 경우로 정해지며, 사용 게이트웨이, 송신 상태, 주변 온도 등의 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 전달 리피터 대수가 증가하면 배터리 수명이 더 빠르게 감소할 수 있습니다.
[4] 환경 조건 및 설치 위치에 따라 달라집니다.

⚠ 주 의 비정상적인 동작, 사고 또는 부상을 방지하기 위하여, 사양범위 이외에서 사용하지 마시기 바랍니다.
주의 – 현지 규정에 따라 이 제품의 사용이 주어진 조건 하에서 제한될 수 있습니다.

Copyright © TLV

치수

● **iT5-IS-RUN**

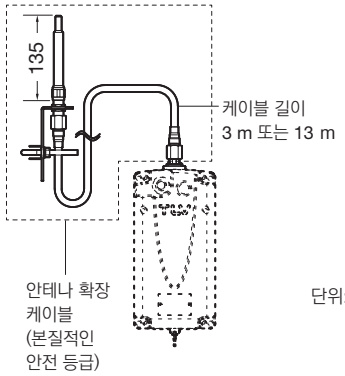


단위: mm

유형	대략적인 무게 (kg)
배터리로 구동	3.0 (배터리 팩 포함)

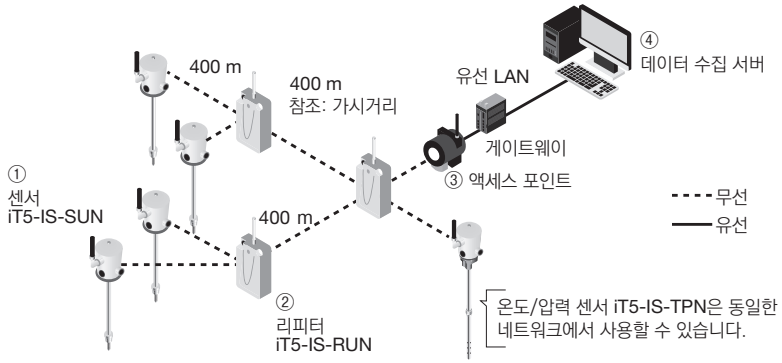
옵션사항

안테나 확장부



단위: mm

시스템 구성 예시



번호	모델	기능
①	센서: iT5-IS-SUN	초음파 및 표면 온도 측정, 무선 정보 송신
②	리피터: iT5-IS-RUN	무선 정보 전달
③	액세스 포인트/게이트웨이	인트라넷을 통한 정보 전달
④	데이터 수집 서버	수집한 데이터 가져오기

자세한 사항은 개별 사양 데이터 시트 (SDS) 를 참조하십시오.

TLV INC.
경기도 성남시 분당구 판교로 723 (야탑동 테크노파크 B동 302-1호)
전화: [82]-(0)31-726-2105 팩스: [82]-(0)31-726-2195
E-mail: tlvkorea@tlv.co.kr **https://www.tlv.com**

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

ISO 9001
ISO 14001

Copyright © TLV

(M)

SDS K0604-04 Rev. 4/2025

본 제품은 제작 목적에 맞게 사용되어야 합니다.
별도의 고지없이 제품 사양이 변경될 수 있습니다.