

iT5-ZB-DSN データステーション

iTrapSensor TLV独自無線通信プロトコル(IEEE802.15.4ベース)



耐圧防爆

非防爆

特許

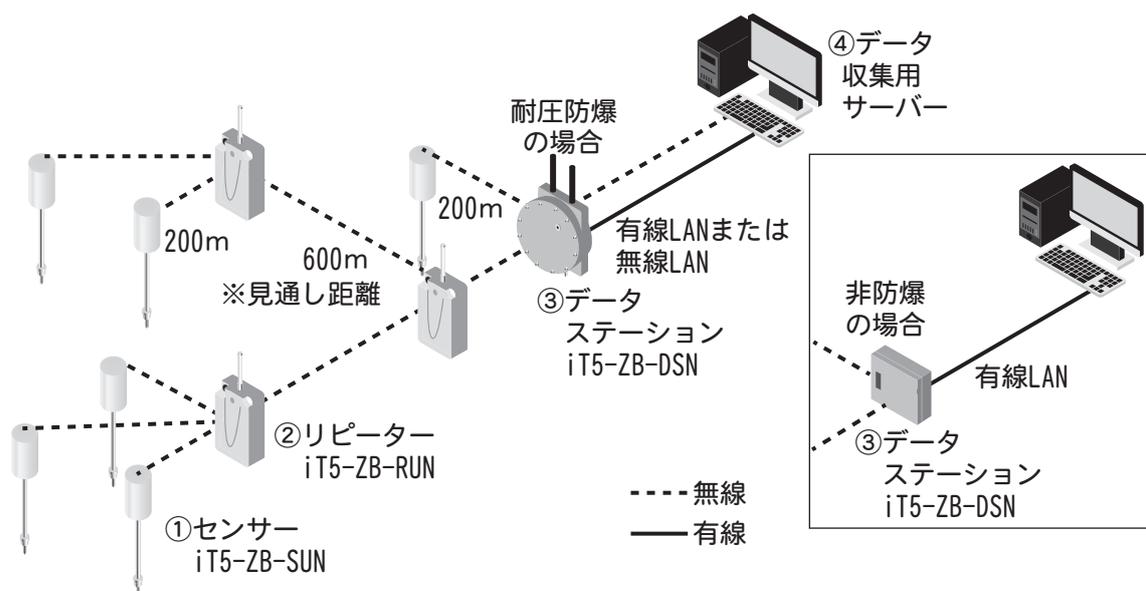
■特長

- データステーション1台で最大8000台までセンサーの接続が可能で、大量のセンシングに最適
- 耐圧防爆と非防爆仕様を品揃え

■用途

- 無線ネットワークの管理およびコントローラー
- 無線機器の設定を立ち上げ
- 計測データのアップロード

■システム構成例



| No. | 名称 | 機能 |
|-----|----------------------|-----------------------|
| ① | センサー iT5-ZB-SUN | 超音波と表面温度を計測し、無線で情報を出力 |
| ② | リピーター iT5-ZB-RUN | 情報の無線信号を中継 |
| ③ | データステーション iT5-ZB-DSN | イントラを経由し情報を中継 |
| ④ | データ収集用サーバー | 収集データの取り込み |

1. ※: iT5-ZB-DSNのデータシートはシステム構成のうち、データステーションの情報を記しています。センサーの情報はiT5-ZB-SUN、リピーターの情報はiT5-ZB-RUNデータシートを参照ください。その他の機器についてはTLVまでお問い合わせください。

iT5-ZB-DSN データステーション / TLV 独自無線通信プロトコル

■仕様データ

| 型式 | | 無線周波数帯 | 接続台数 | 接続ホップ数 | 通信周期(※2) | 電源 | 納期 |
|------------|------|---------|--|--|----------------------|----------|-----------|
| iT5-ZB-DSN | 耐圧防爆 | 2.4 GHz | リピーター100台＋ センサー8,000台 (※1) ／データステーション | 最大20ホップ (センサーから データ ステーション まで) | 5分から 24時間まで 可変 | 外部 電源 | 問い 合わせ |
| | 非防爆 | | | | | | |

- ※1:計測周期および通信周期を1時間に設定した時の値です。1台のリピーターに接続できるセンサーは最大250台です。
- ※2:センサーの通信周期設定により、自動的に設定されます。

●詳細情報

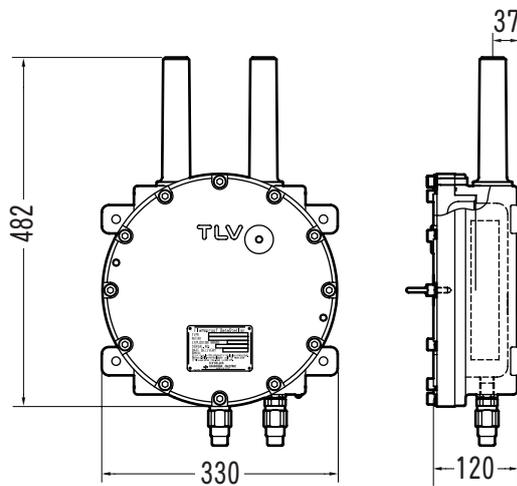
| | | | |
|--------|--|--|---------------------------------------|
| 防爆仕様 | T4仕様(国内耐圧防爆) | | 非防爆 |
| | Ex db IIC T4 Gb | | |
| 使用可能区域 | 防爆域、非防爆域 | | 非防爆域 |
| 設置場所 | 屋外／屋内 | | 屋内 |
| 電源 | 外部電源 AC電源タイプ(100-240VAC 5W) | | |
| 保護構造 | IP54 (防じん形、水の飛まつに対し侵入なし) | | IP40(1.0mmより大きい固形物に対して保護、水の侵入に対し保護なし) |
| 周囲温度 | -20 ~ 60℃ | | |
| 通信 | TLV独自無線通信およびLAN(有線/無線) | | TLV独自無線通信およびLAN(有線) |
| 無線通信 | TLV独自無線通信 | TELEC 技適認証済み [ⓈⓂ018-150057] 通信距離(※)(見通し): データステーション/センサー間:200m データステーション/リピーター間:600m | |
| | 無線LAN | アンテナ:内蔵 | アンテナ:外部アンテナ |
| | | 準拠規格:IEEE 802.11b/g/n TELEC 技適認証済み [ⓈⓂ003WWA110792] セキュリティ:802.11i準拠 AES, WPA/WPA2-PSK, WEP (64/128bit, TKIP) | |
| 通信ポート | LAN(Ethernet)RJ45 × 1(100BASE-TX/10BASE-T) | | |
| 材質 | 本体:アルミ合金、 アンテナカバー:耐熱樹脂 | | 熱間圧延鋼(酸洗) |

- ※:環境条件や設置条件によって変化します。

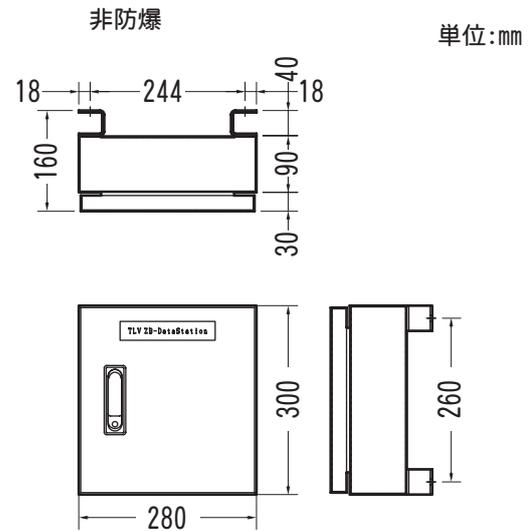
⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

iT5-ZB-DSN データステーション / TLV 独自無線通信プロトコル

●外形寸法
耐圧防爆



質量:約16.3kg



質量:約7kg

■発注方法 ご要求仕様、内容をご連絡ください。

1. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

1. 使用されている会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。製品改良のため、仕様変更することがあります。