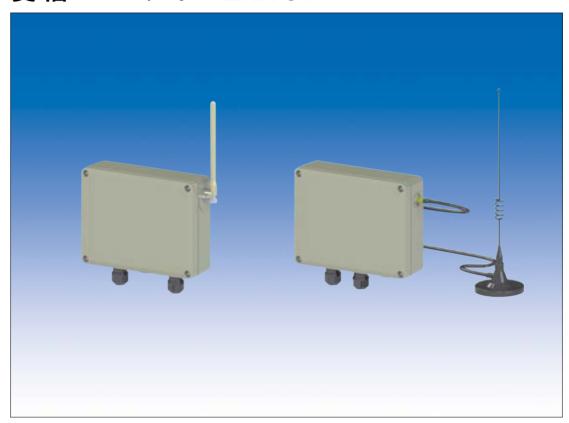
特定小電力型長距離ワイヤレスシステム

接点入力送信機:LTX-1001 受 信 ユ ニ ッ ト:LRX-01



電波到達距離3km (屋外・見通し) を実現した 長距離ワイヤレスシステム

LoRa*¹変調方式 ワイヤレスシステム

LPWA (Low Power Wide Area) のLoRa変調方式の無線を採用し、長距離 (屋外電波到達距離3km **2) の無線通信を可能としました。 通信費がかからず、免許、申請などの手続きも一切不要です。 接点入力送信機 (LTX-1001) と受信ユニット (LRX-01) の組み合わせ

※1 LoRaはセムテック社の商標登録です。

で、中継機を使用せずにワイヤレスシステムを構築できます。

※2 接点入力送信機を地上高1.5mに設置、受信アンテナを地上高 4mに設置した場合。

設置場所・環境・高さにより、電波の到達距離が短くなる場合があります。

大規模警戒に最適

空港、エネルギー施設などの広大な敷地に最適で、センサーの増設、移 設など簡単に行えます。

選べるシステム設計

ソーラー電源ユニットと各種センサーを組み合わせることで、完全ワイヤレス化が図れます。

また、既設物件更新の際、信号のみワイヤレス化することで配線を気に せず、システム更新が可能です。

安心設計

送信機は、受信ユニットからの受信完了信号を受けるまで繰り返し送信 (双方向通信)するので、確実に信号の受け渡しができます。

安心構造

屋外で使用可能なIP65相当の耐塵・防噴流構造と広い温度範囲を実現し、厳しい環境で使用可能です。

ヤキュリティ用〈無線機器〉

接点入力送信機(LTX-1001)

- ●警報入力、環境入力、タンパー入力をそれぞれ 4入力(計12入力)搭載。
- ●雷源入力がDC5V~30Vまで動作可能で、ソー ラーからの電源供給やDC24V電源からの供給 など、幅広い電源に対応しています。
- ●無線の周波数を15種類から切り替えることで電 波の混信の危険性を低減できます。
- ●送信機の故障を知らせる定期送信機能を搭載。
- ●発報頻度の高いセンサーを接続したときに送信 回数を抑え電池寿命を延ばすことができる規制 送信機能を搭載。

27 200 늉 盖 **1** キャブタイヤケーブル 電線径: φ8~15mm

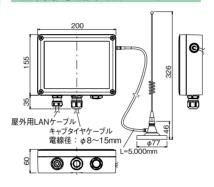
■ 外形寸法図 (単位: mm)

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$

受信ユニット (LRX-01)

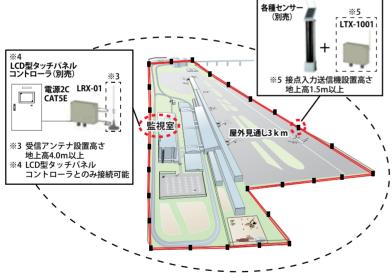
- ●本機とLCD型タッチパネルコントロー ラを組み合わせ、接点入力送信機に接続 される各種センサー信号を電波により受 信します。
- ●赤外線センサーチェック信号の送信機能 により、受信した接点入力送信機LTX-1001が接続されている赤外線センサー の投光器電源を遮断し、警報動作確認を 本機から行えます。

■ 外形寸法図 (単位: mm)



■ 仕様 LTX-1001 源 DC5~30V(極性あり) 赤外線センサーチェックありのとき ・待機時30mA(タンバー閉時)送信時70mA 赤外線センサーチェックなしのとき ・待機時1mA(タンパー閉時)送信時70mA 消 雷 流 使用周波数带 920MHz帯 15波(特定小電力無線設備) LoBa來調方式 | Bix数帯域幅: 125kHz | 拡散率 : 10 変 調 方 式 20mW :4: + 空 中 線 1/2 λ モノポールアンテナ 約3km(見通し距離) ※設置条件 電波到達距離 **設置条件 LTX-1001:設置高さ1.5m以上 LRX-01:アンテナ設置高さ4m以上 12入力 警報4入力(a接点/b接点一括切替式) 環境4入力(a接点/b接点一括切替式) タンパー4入力(a接点/b接点一括切替式) 接点入力 本体タンパー あり 無電圧半導体接点 AC/DC24V・0.25A(抵抗負荷) 無电圧十等体後点 AC/DUC44V・U.23A(抵抗員何) 赤外線センサーチェックありのとき b接点(センサーチェック開始時、 赤外線センサーチェックなしのとき a接点(いずれかの接点入力の発生検出時、約2秒出力) 接点出力 電源表示灯 通電時:緑色点灯送信表示灯 送信時:赤色点灯 示 灯 内蔵操作スイッチ 無線周波数設定(4ビット 線接 使用可能周囲温度 -40℃~+60℃(結露・氷結なきこと) 設置場所 屋外・屋内 夕 樹脂(ベージュ)

■ 設置例



品 番	LRX-01
電源	DC10~30V(極性あり)
消費電流	350mA
使用周波数帯	920MHz帯 15波(特定小電力無線設備)
変 調 方 式	LoRa変調方式 周波数帯域幅:125kHz 拡散率 :10
出力	20mW
空 中 線	モノポールアンテナ(ケーブル長5m)
受信可能距離	約3km(見通し距離) ※設置条件 LTX-1001:設置高さ1.5m以上 LRX-01 :アンテナ設置高さ4m以上
通信インターフェイス	LAN (Ethernet) FINS / UDP micro USB (TypeB) 無線・Ethernet設定の変更時に使用
表 示 灯	電源表示灯 通電時:橙色点灯 Ethernet表示灯 通信時:緑色点減 無線表示灯 受信時:黄色の反転点灯
配線接続	端子式
使用可能周囲温度	-40℃~+60℃(結露・氷結なきこと)
設 置 場 所	屋外・屋内
質 量	受信ユニット本体:600g アンテナ:950g(アンテナベース含む)

樹脂(ベージュ)

■品質保証とアフターサービス■

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。 ■保守点検■本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。 弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

■おことわり■ 弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途な どに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではあり ません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、 保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社に

TAKEX

竹中エンジニアリング株式会社

システム機器事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085 札幌(011)281-4641 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981 さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665 横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)254-8330 名古屋 (052)209-9366 金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112 福岡 (092)471-6245 広島 (082)223-1138 高松 (087)821-0025 能本 (096)387-3911 AUS. 03-9544-2477 U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555

■販売店名■

ご相談ください。

外

■ 仕様

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

https://www.takex-eng.co.jp/