

送信機

LTE Cat. M1を
利用した送信機
IoT-R



LTE回線を利用したLTE Cat.M1対応の送信機です。
●端子/5ビット・接点 1ポート(切替)(Uバス) ●双方向通信可能 ●電源/リチウム電池(内蔵) ●寸法・質量/H150×W86×D43mm・250g(電池含む)
●時計自動補正機能/月一回、LTEの基地局の時計を基準にIoT-Rの時計を自動補正します。
●標準価格/50,000円

LPWA IoT-R

IoT-Smart7R対応コンテンツ

R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7

LTE回線を利用したLTE Cat.M1対応の送信機です。

特長

- 1 電池で10年通信可能。
- 2 通信エリアが広い。
(基本は通話できる範囲)
- 3 設置先の回線に
全く依存しないで
双方向通信が可能。
- 4 ハード価格は
高いコストパフォーマンスを
発揮。
- 5 ランニングコストは
通常使用であれば
定額で有効活用が可能。
- 6 IoT-Smart7Rの
全てのコンテンツが使用可能。
- 7 電池式でコンパクトなので
設置工事が簡単。
- 8 センターとIoT-Rは【1:1】なので
メンテが容易。

機能

1. 定時検針機能

- 指定された時刻のメーター検針値(毎日0時00分など)を取得し、指定された時刻(送信は時間を分散して実施(注))にセンターへ検針データを通報します。
- 用途に応じて、毎日または月に1回の検針が可能です。
- ★1時間毎の検針値を毎日送信できます。
東洋計器製PR型の場合、1日の用途別検針値も毎日送信できます。

2. 利用開始通報機能

※特許登録済

- 設定時間内(例えば24時間ごとや朝5時~9時など)にガスを使用すれば通報、もしくは使用しなければ通報する機能。
- この機能により高齢者の「元気メール」「異変メール」への応用や、別荘地などの「使いはじめ通報」に利用できます。

3. 詳細データ取得

840データのロードサーベイ機能があります。
1時間毎のデータなら35日分に相当
10分毎のデータなら5.8日分に相当
※本運用の場合、電池寿命は10年とは異なります。

4. 期限管理通報

運用開始通報後10年となる数ヶ月前に通報。

5.FOTA機能

IoT-Rのファームウェアの書き換えを遠隔で行うことができます。
新たなサービスの提供等が可能です。

(注) 同一時刻の定時検針発呼について/同一時刻に約100件以上受信可能。発呼時刻はセンターで自動設定。事業者毎の時間帯の中で時刻を秒単位で設定。

取付方法の特長

■ 取り付ける端末を選びません

取付後に端末の登録を行うので、どの端末でも設置先を選ばず取り付けられます。

■ センターへ電話確認が不要です

センターが無人でも設定が完了するので、いつでも設置が可能です。



■ 設置先で顧客情報の紐付けが完結

スマホアプリ「工事Navi」で紐付け作業を行います。帰社後の紐付け作業が不要です。



IoT-R サブ通信システム

IoT-R wan (wan は Wide Area Networkの略称です)

IoT-R wan
(子機)



サブ通信対応の送信機(子機)です。
●端子/5ビット・接点1ポート(切替) ●双方向通信可能 ●電源/リチウム電池(内蔵) ●寸法・質量/H150×W86×D43mm・250g(電池含む) ●標準価格/50,000円

IoT-R wan2
(親機)



LTE回線を利用したLTE Cat. M1対応の送信機(親機)です。
●端子/なし ●双方向通信可能 ●電源/リチウム電池(内蔵) ●寸法・質量/H372×W136×D48mm・690g(電池含む) ●標準価格/100,000円

IoT-R wan3
(中継機)



サブ通信対応の送信機(中継機)です。
●端子/なし ●双方向通信可能 ●電源/リチウム電池(内蔵) ●寸法・質量/H372×W136×D48mm・690g(電池含む) ●標準価格/100,000円


- 1 KDDIのLTE Cat.M1の電波が届きにくい場所に設置。
- 2 通信データは、IoT-Rと全く同一で双方向通信が可能。
- 3 センターでは、IoT-Rと同一の管理ができ、コンテンツも共通運用できます。
- 4 電池で10年間作動(条件による)。

LPWA LTE-R

IoT-Smart7R対応コンテンツ
R5 R7

LTE回線を利用したLTE Cat.1対応の送信機です。東洋計器の多彩なシステム商品と組み合わせることで、様々な現場、用途にお使いいただけます。

- 端子/5ビット2ポート(接点入力用としても使用可)、接点入力2ポート
- 双方向通信可能
- 電源/リチウム電池(内蔵)または電源アダプタ
- 寸法・質量/H193×W136×D48mm・730g(電池含む)
- 標準価格/オープン




電源アダプタ TKP4-ADP

LTE-Rの外付け電源アダプタです。●入力電源/AC100V(バックアップ電池内蔵)●出力電圧/DC5V(バックアップ電池駆動時は電池電圧に依存)●停電時接点信号出力機能搭載●寸法・質量/H75×W125×D77mm・約600g(電池含む)●標準価格/30,000円

戸建住宅

■ 無線:IoT-R

顧客の電話回線に依存することなく設置できるため戸建に最適です。コンテンツの利用で付加価値サービスの提供が可能です。

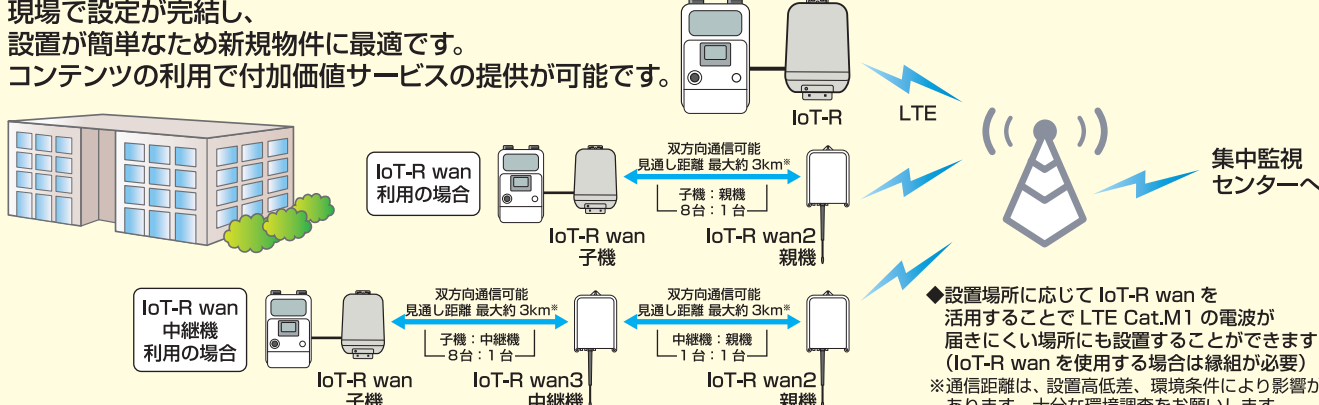


※IoT-R wanの利用も可能です。

集合住宅

■ 新規:IoT-R / IoT-R wan

現場で設定が完結し、設置が簡単のため新規物件に最適です。コンテンツの利用で付加価値サービスの提供が可能です。

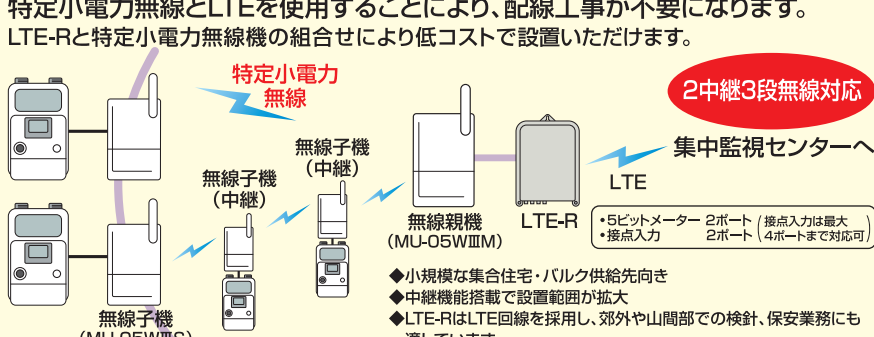


◆設置場所に応じてIoT-R wanを活用することでLTE Cat.M1の電波が届きにくい場所にも設置することができます。(IoT-R wanを使用する場合は線組が必要)
 ※通信距離は、設置高低差、環境条件により影響があります。十分な環境調査をお願いします。

■ 現在遠隔検針で運用中物件の更新

オール無線:LTE-R

特定小電力無線とLTEを使用することにより、配線工事が不要になります。LTE-Rと特定小電力無線機の組合せにより低コストで設置いただけます。



無線子機 (MU-05WIII)

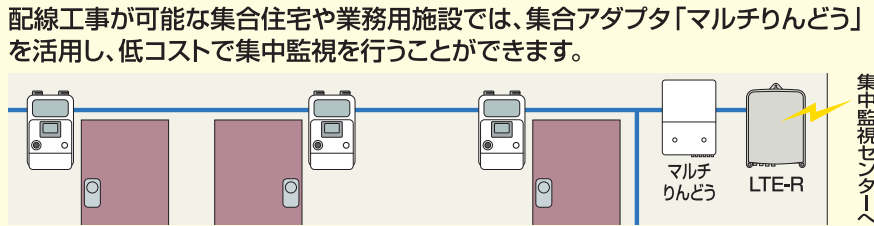
- ◆小規模な集合住宅・バルク供給先向き
- ◆中継機能搭載で設置範囲が拡大
- ◆LTE-RはLTE回線を採用し、郊外や山間部での検針、保安業務にも適しています。

特定小電力無線機 MU-05WIII

特定小電力無線を使用することにより、メーターと送信機の配線が不要になります。●使用周波数帯/429MHz帯●2中継3段通信搭載●従来機種との互換機能搭載●電源/リチウム電池(内蔵)●寸法・質量/H130×W95×D35mm(突起部除く)・220g●標準価格 親機/35,000円 子機/32,000円

配線工事:LTE-R

配線工事が可能な集合住宅や業務用施設では、集合アダプタ「マルチりんどう」を活用し、低コストで集中監視を行うことができます。



マルチりんどう **LTE-R**

集中監視センターへ

集合住宅アダプタ マルチりんどう MR-08

複数のメーターを1台の送信機で制御するための中継器です。●1台でメーター最大8台接続可能。送信機のメーターポート1つに8台まで接続可能(最大64台)●スイッチ切換で接点入力ポートとしても使用可能●電源/リチウム電池(内蔵)●寸法・質量/H238×W178×D51mm・610g●標準価格/120,000円