

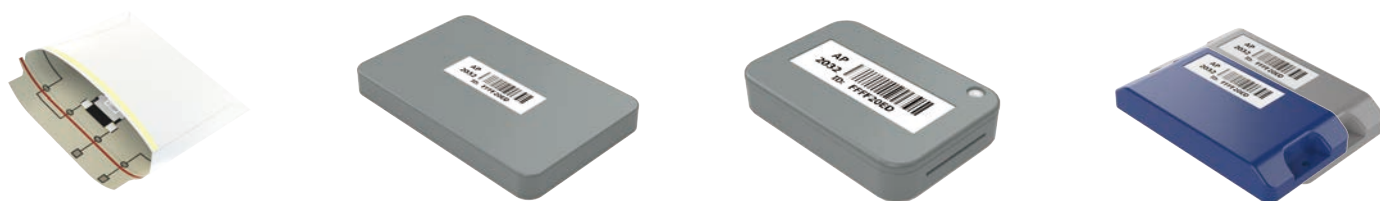
Zifisense:フルスタックIoTテクノロジープロバイダー



Zifisenseは、独自の低消費電力IoT通信ベースバンド技術「ZETA M-FSK」をベースに、フルスタックIoT技術を提供する業界トップのプロバイダーで、LPWAN 2.0 "チップ - ネットワーク - クラウドプラットフォーム" IoTエコシステムの構築に取り組み、あらゆる産業のデジタル化とスマート化の变革を支援します。

LPWAN 2.0 次世代スマートタグ - ZETag Cloud Tag

ZETagは、ZETA-G通信プロトコルを用いたIoT資産測位タグで、高速移動の場合でもデータ伝送を実現し、サプライチェーン物流の資産管理や貨物追跡の場面に適しています。また、ZETagは「生産と輸送の断片的で受動的な報告」という制約を打破し、2B物流や速達便に対して、出荷から受取までのリアルタイム追跡、輸送ルートの異常や途中開封の警告など、全面的な可視化追跡サービスを提供でき、物流業務の効率を大幅に改善することができます。



使い捨ての貨物追跡タグ(紙電池)

使い捨ての貨物追跡タグ(ボタン電池)

リサイクル可能な貨物追跡タグ

リサイクル可能な貨物追跡タグ



極めて低いコスト

類似技術の1/3から1/10程度のコスト



大容量化

ゲートウェイ1台で2000枚以上のタグに接続可能



小型化

チップとバッテリーの小型化、最大3mmの薄型化



低消費電力化

世界最小のLPWA消費電力、フレキシブルバッテリー/コイン電池で利用可能



長距離伝送

自社開発の物理層特許により、最大2kmまで信号伝送が可能



より高性能に

120km/hの高速移動でも安定した通信が可能です

TinyMLを用いた予知保全 - ZETAスマート振動センサー

ZETAスマート振動センサーは、ZETA無線通信プロトコルとTinyMLのマイクロ機械学習アルゴリズム(機構モデルアルゴリズム+AI学習アルゴリズム)を用いた振動と温度検出の一体型端末設備です。センサーは高精度、高周波の振動、温度のデータ収集とエンド側のスマート分析を実現することができます。機器の状態監視、故障警告、診断が可能で、故障の早期発見ができるため、機器の予知保全の実現に活用することができます。



ZAIoT-VTD01
ZETAスマート振動センサー-診断型

ZAIoT-VTD10
ZETAスマート振動センサー-診断型

ZAIoT-VTC01
ZETAスマート振動センサー-取得型

データ収集 24時間デバイス監視 信号解析 特徴抽出

エンド側の診断 適応閾値 アルゴリズム診断 故障判別

意思決定支援 データの可視化 機器の寿命予測 健康評価

計画的な保守 点検-生産の保護 機器の保存と高付加価値化 稼働率の向上