

Milesight

・ より良い中身、より広い世界へ ・

販売代理店：ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5

TEL: 048-764-9969

info@wavecrestkk.co.jp

https://wavecrestkk.co.jp



V1.1



Milesight | www.milesight.com www.milesight-iot.com

✉ iot.sales@milesight.com Support email: iot.support@milesight.com

☎ 86-592-5085280 📍 Building C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, China



製品カタログ

IoT製品



Milesight IoT について

Milesightは、2011年の設立以来、AI、5G、LoRaWAN®などのIoT技術に特化したスマートIoTおよびビデオ監視製品を提供する急成長中のイノベーション主導型企業です。感知能力の向上と高度なIoT洞察により、世界中のお客様が実用的で現地に適した方法で、次世代の技術革新とビジネスの効率化を推進します。

グローバルパートナーとの協力により、弊社はオープンなエコシステムを構築し、IoT戦略を次のレベルへ加速させるに取り組んでいます。Milesight IoTは、IoTゲートウェイ、IoTセンサー、IoTコントローラー、4G/5G産業用ルーター & PoEスイッチなどの製品を提供し、スマートオフィス、スマートビル、スマート農業などの大規模な新興市場向けに、デバイスからクラウドへの完全なソリューションを、実用性と適応性を備えた方法で提供します。

Milesight IoTの技術進化の沿革



Milesight IoTの強み



専門技術

- AIoTの深いノウハウ
- 最先端技術：5G、LoRaWAN[®]、Milesight D2D、AI



優れた研究開発力

- 56%以上の従業員がR&Dエンジニア
- 売上高の15%をR&Dに投資



多彩な認証規格



柔軟な統合性

- The Things Industries、ChirpStack、その他多数
- 他のネットワークサーバーやクラウドと簡単に相互運用が可能



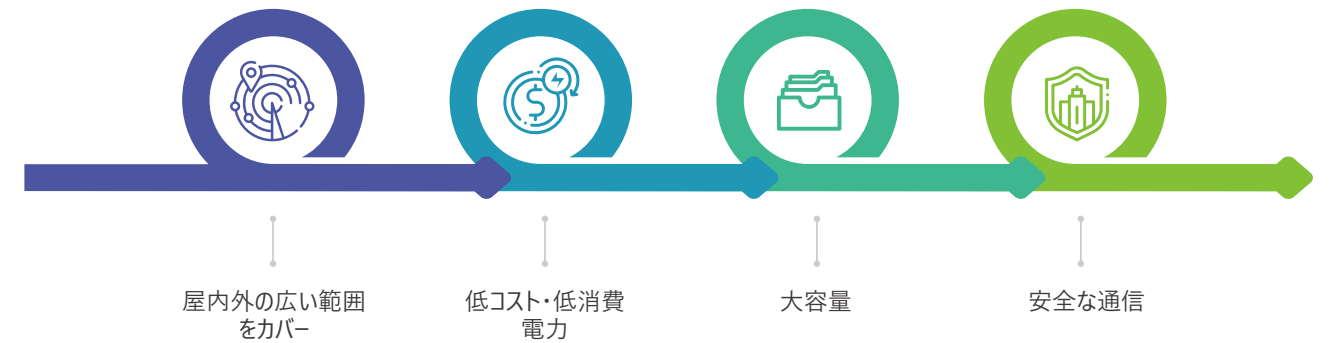
グローバルカバレッジ

- 120を超える国と地域でサービスを提供
- より健全で付加価値の高い流通ネットワーク

当社の長所

LoRaWAN[®] の強み

LoRaWAN[®] は、長距離通信、広域、低消費電力のネットワークプロトコルです。



Milesight D2Dの強み



Milesight D2Dは、LoRaWAN[®] ベースのデバイスが同じグループにいる場合に互いに直接通信できるようにするデバイス間通信プロトコルです。

* Milesightによる自主開発

- 低遅延（同じ部屋で1秒未満）
- 両方のバッテリーの動作電力が低い
- LoRaWAN[®] と同等の長距離・高信頼性
- 無駄なビーコンや難しい同期が不要
- LoRaWAN[®] と共存する初期機能
- ハードウェアとLoRaWAN[®] ゲートウェイの追加は不要



包括的な繋がりを実現

LoRaWAN® ゲートウェイ



▶ 全体的な特徴

- 大容量で高速なデータ処理を実現
- より低い消費でより高い流量を処理
- 膨大なセンサーデータを効率的に処理
- OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GGRE/DMVPN対応
- 組み込み型ネットワークサーバーとの高互換性
- CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR92/AS923-1&2&3&4対応
- クラスA/B/Cからのエンドデバイスの接続
- 特殊機能：ノイズアナライザ、マルチキャスト、ゲートウェイフリート
- 組み込みのNode-RED開発ツール(UG65/67)
- 組み込みのPython SDK (UG65/67)
- LBT(周辺局が通信中でないことを確認してから通信を開始)



UG56 高集積型LoRaWAN® ゲートウェイ

- IP30準拠と工業設計
- デスクトップ、壁への設置可能
- 5V Type-CポートまたはPoE
- バックホールバックアップ：イーサネット、セルラー、Wi-Fi

UG63 ミニLoRaWAN® ゲートウェイ

- IP30準拠とコンパクトサイズ
- 机、壁、天井への設置が可能
- 5V Type-CポートまたはPoE
- バックホールバックアップ：イーサネット



UG65 準工業用LoRaWAN® ゲートウェイ

- IP65準拠と準工業レベル
- 机、壁、ポールへの設置が可能
- 9-24 VDCジャックコネクタまたはPoE
- バックホールバックアップ：イーサネット、セルラー、Wi-Fi

UG67 屋外用工業級LoRaWAN® ゲートウェイ

- IP67準拠と工業設計
- 壁、ポールへの設置が可能
- 12 VDC M12コネクタ、PoEまたは太陽光発電による電源供給（オプション）
- バックホールバックアップ：イーサネット、セルラー、Wi-Fi
- 停電警報
- GPS測位



見えないものを見て、 室内空気環境を知る

AM100シリーズ - 室内用IAQセンサー



3-in-1 AM103/AM103L



- 明るい/暗い表示モード
- 2.13インチ電子インクスクリーン (AM103)
- 絵文字による分かりやすい表示 (AM103)
- 交通状態表示灯
- 盗難防止
- 電池寿命：3年 (AM103) / 4年 (AM103L)

4/7-in-1 AM104/AM107

4in1: 温度、湿度、活動レベル (PIR)、照度
7in1: 温度、湿度、活動レベル (PIR)、照度、CO2、TVOC、大気圧

- 2.13インチ電子インクスクリーン
- 視覚による認識が容易な表示
- USB Type-Cによる電力供給
- 電池寿命：1.5年 (AM104) / 1年 (AM107)



スマート教室



スマートスーパーマーケット



スマート病院

7/8/9-in-1 AM307/AM308/AM319

7 in 1: 温度、湿度、PIR、照度、TVOC、大気圧、CO2
9 in 1: 温度、湿度、PIR、照度、TVOC、大気圧、CO2、PM2.5 & PM10、HCHO/O3

- 明るい/暗い表示モード
- 4.2インチ電子インクスクリーン
- 絵文字による分かりやすい表示
- 交通状態表示灯とブザー
- 高精度
- 盗難防止
- USB Type-Cでの充電
- 電池寿命：3年 (AM307)
- データ検索・データ再送信





状態を監視し、 制御を最適化

EM300シリーズ - 環境モニタリングセンサー



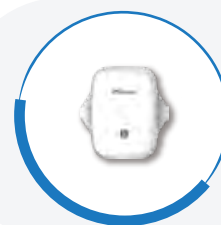
スマートオフィス



スマートホテル

▶ 全体的な特徴

- 工業用グレードのデザイン
- 温度・湿度検知機能付き(UDL、TILTを除く)
- IP67準拠
- 最大5年の電池寿命
- NFCによる簡単な設定

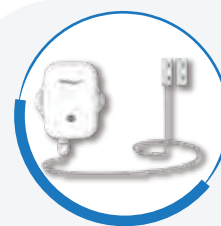


EM300-TH 温度・湿度センサー

- 温度・湿度センサー
- 温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\pm 3\% \text{RH}$ の高精度
- データ検索・データ再送信

EM300-SLD/ZLD 漏水検知センサー

- 液体伝導原理に基づく漏水検出(SLD：スポット漏水検出
ZLD：ゾーン漏水検出)
- LoRaWAN[®] 認証取得(EM300-SLD)
- データ検索・データ再送信



EM300-MCS 磁気接点スイッチセンサー

- ドアや窓の開閉を検知し、安全を確保
- データ検索・データ再送信

EM300-DI パルスカウンター

- パルス/デジタル信号と温度・湿度
- 古い水道メーターに対する良い対策
- 過酷な環境にも対応するIP67規格
- データ検索・データ再送信



EM310-UDL 超音波距離/レベルセンサー

- 3~450cmの範囲を測定出来る非接触距離検出
- 3軸加速度センサー内蔵でデバイスのジェスチャーを検出し、
デバイスの傾き状態を監視

EM310-TILT チルトセンサー

- 3軸加速度センサー内蔵のゼロ調整機能
- 36種類のカスタマイズされたトリガー規則とIP67準拠
- NFCによる設定と簡単な設置



EM320-TH 温度・湿度センサー

- 温度は $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 、湿度は $\pm 2\% \text{RH}$ の高精度
- 過酷な環境に対応する強力な防水性能
- FDA認可の食品接触材料
- 背面カバーの盗難防止と滑り止めマットの設計
- データ検索・データ再送信



長期遠隔操作の信頼性の高いデータ収集

EM500シリーズ - 屋外環境モニタリングセンサー

▶ 全体的な特徴

- IP67準拠
- 交換可能な電池の寿命は最大10年
- 超遠距離伝送
- NFC設定対応



EM500-SMTC/SMT 土壌水分・温度・電気伝導率センサー

- 複数の土壌媒質における研究レベルの精度を実現
- 耐腐食性と強靱性プローブ
- 成長条件の高速モニタリング



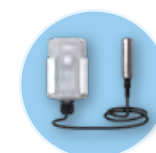
EM500-LGT 光センサー

- 光の変化を正確に検出する
- 測定範囲は0 ~ 10000Luxの高精度



EM500-PP 管圧センサー

- 耐衝撃性、耐振動性、耐腐食性に対応
- 測定精度は±0.5%FS程度で漏れの危険性を防止
- 温度変化を補正する温度補償機能付き



EM500-SWL 投込式水位センサー

- 投込式水位センサーは泡、風、雨の影響を受けない
- 測定媒体：水(油などの非腐食性媒体にもカスタマイズ対応可能)
- 200mまでのカスタマイズ可能な測定範囲



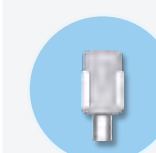
EM500-UDL 超音波距離レベルセンサー

- 良性と化学媒介の測定に適している
- 腐食性液体化学品又は可燃物の非接触検査
- 非常に小さな容器や開口部での測定
- 測定範囲：0.3-5 m/0.5-10 m



EM500-PT100 工業用温度センサー

- 温度カスタマイズ可能 (-200 ~ 800°C)
- 端子台は、ストレートチューブ、アーマード、SMT、ネジ式、マグネットがある



EM500-CO₂ 二酸化炭素センサー (4in1)

- 4in1 (CO₂、温度、湿度、大気圧)
- 測定範囲 (0~50°C) : 400 ppm~5000 ppm

これからのワークプレイス - より安全でよりスマートに

CoWorkシリーズ



WS101 スマートボタン



- 複数回押す動作に対応
- コンパクトサイズ
- 内蔵LEDインジゲーターとブザー
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

WS156 & WS136 スマートシーンパネル



- 完全ワイヤレス
- カスタマイズ可能な表示(WS156)
- カスタマイズ可能なステッカー(WS136)
- 電池寿命最大5年
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応
- LoRaWAN® 認証取得(WS156)

WS523ポータブルソケット



- 時間ベースのリモートオン/オフ
- 消費電力測定・収集
- 過負荷保護/アラーム
- マルチキャスト対応

WS558 スマートライトコントローラ



- 最大8系統の照明回路を制御
- 時間ベースのリモートオン/オフ
- 消費電力測定
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

WS202 PIR & ライトセンサー



- 占有率または動き検出
- コンパクトサイズ
- 内蔵光センサーとPIRセンサー
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

WS301 磁気接点スイッチセンサー



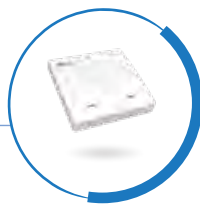
- 完全ワイヤレス
- 妨害検知機能
- 内蔵LEDインジゲーター
- 電池寿命最大5年
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

WS302 騒音センサー



- ピークと平均音レベル測定
- どんなインテリアにも調和するシンプルなデザイン
- NFC設定 & 配線不要で設置可能
- LEDアラームインジゲーター

WS50x ウォールスイッチ



- 遅延、スケジュール、リモート、およびシーンベースの制御
- 1/2ギャングと多国バージョン（オーストラリア、EU、英国、米国）
- 消費電力統計
- マルチキャストによる一括遠隔制御
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

コネクティビティと アプリケーションを一体化

DSシリーズ

DS7610 IoTディスプレイ

- LoRaWAN®ゲートウェイ内蔵
- 二次開発向けの強固な機能
- 10.1インチタッチスクリーン
- 第三者Androidアプリに対応



100%匿名モニタリング

占有率と人数カウントシリーズ



VS121 AI ワークプレイスセンサー



- 100%匿名での検知
- LoRaWAN® ワイヤレスの展開
- 最大98%の精度
- 78m² 広い検出エリア
- 16個のカスタム検出エリア
- 双方向のラインクロスによる人数カウント
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応



VS132 3D ToF人数カウント センサー



- 100%匿名での検知
- 3D ToF & LoRaWAN® テクノロジー
- 99.5%の超高精度
- 優れた光適応性
- 双方向の人数カウント
- 100万のローカルストレージ容量
- 柔軟な3つの設置モード
- スマートなリターン検知
- DeviceHubによるユーザーフレンドリーな管理

VS330 トイレ用 在室検知器



- 100%匿名での検知
- PIRとToFのデュアルテクノロジー
- 99%以上の精度
- GDPRに準拠
- 芸術的なデザインと柔軟なアプリケーション

高精度・高信頼性の・継続的な 気象モニタリング

WTSシリーズ



▶ 全体的な特徴

- オールインワンIoT気象ステーション
- 太陽光発電と充電電池
- 堅牢性・耐久性
- 多様な活用シーン
- データ検索・データ再送信



WTS305
IoT気象ステーション
標準バージョン



WTS50x
IoT気象ステーション
プロバージョン

見えない危険を感知する

GS シリーズ

GS301 LoRaWAN® トイレ用臭気検知器



- NH₃、H₂S を高精度に検出
- 交通状態表示灯とブザー
- 最大3年の電池寿命
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応

GS101 LoRaWAN® ガス検知器



- イベントトリガー
- 自動テスト機能内蔵
- 安全性の高いガス警報閾値
- 記録履歴データ記憶容量800本
- 最大5年の電池寿命

IoTのPoCを始める



データを実用的な洞察へ

Milesightは、IAQ、CoWork、Smart Buildingの分野でユーザーの洞察に垂直IoT戦略を採用したiBox Kitを設計・開発します。ディスプレイやクラウドプラットフォームに直接表示される分かりやすいデータにより、事後の前に情報を入手し、警戒を怠らないようにすることができます。レポートや分析を通じて、学校、オフィス、ビルなど様々な場所を指先でコントロールし、他の方法ではおそらく見落としたであろう問題をキャッチすることができます。



全体的な特徴

- 監視・管理
- 自動化・常時接続
- よりスマートに・よりシームレスに



スマート教室



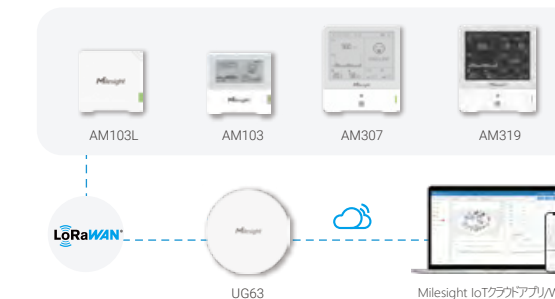
スマートオフィス



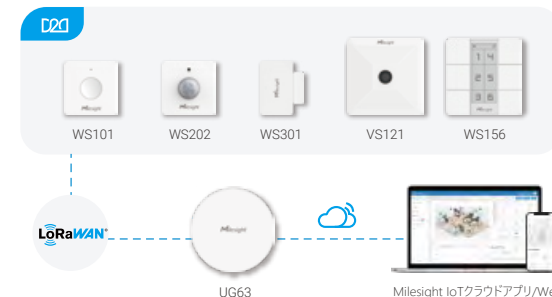
スマートビル

iBox IAQ Kit 空気清浄を実現するKIT

- **環境を見る**
E-inkスクリーンとクラウドプラットフォームに直接表示される分かりやすいデータにより、事後の前に情報を入手し、注意を喚起することができます。
- **健康増進**
温度、湿度、刺激物や不快な空気などの環境をモニタリングし、健康を増進することができます。
- **事業継続**
レポートと分析を通じて、他の方法では見落としたであろう問題をキャッチすることができます。



iBox CoWorking Kit ワークスペースの効率化と活用



- 1秒以内にデバイス間のコラボレーションを実現
- 自動化されたシナリオの切り替え
- デバイスとクラウドの接続を開発

iBox Smart Building Kit 自動化された監視・管理

- シンプルな設置と簡単な使用
- 顧客ニーズから製品開発
- デジタル・イノベーションで意思を変換



超高速・未来向け

5Gシリーズ

5G

ミッションクリティカルなアプリケーションのための堅固な通信

産業用セルラールーター & スイッチ



UR32L 産業用セルラールーター

- 主流ルーター機能を搭載したコスパ最高のモデル
- 信頼性の高いネットワークを実現する2基* 10/100 Mbpsイーサネットインターフェイスを搭載
- グローバル4G LTEネットワークに対応



UR32 産業用セルラールーター

- 豊富なインターフェース
 - ① Wi-Fi/GPS (代替)
 - ② PoE(オプション)
 - ③ 2 xイーサネットポート、1 x RS232、1 x DI、1 x DO
- Python SDKとAPIで二次開発可能
- 工業用グレードのデザイン



UR35 産業用セルラールーター

- 豊富なインターフェース
 - ① 4 x PoE PSEイーサネットポート
 - ② 1 x RS232、1 x RS485、1 x DI、1 x DO
 - ③ Wi-Fi & GPS
 - ④ 電話通信用FXSポート
- 広い入力電圧
- Python SDKとAPIで二次開発可能
- 工業用グレードのデザイン



UR41 ミニ産業用ルーター

- 自由度の高いイッツイービティルーター
- 豊富なインターフェース
 - ① GNSS
 - ② RS232/RS485×1、DI×1、DO×1
 - ③ イーサネットポート×1
- 超低消費電力
- 工業用グレードのデザイン



UF51 5G CPE

- 柔軟な展開
- デュアルバンドWi-Fi
- 優れたパフォーマンス
- 柔軟な設置が可能
- 複数の産業用インターフェイス
- PoE PD給電



UF31 5Gドングル

- 5G接続用プラグ & ブレイドドングル
- SA/NSA、超高速5Gスピード対応
- 手のひらサイズで、限られたスペースにも対応
- 5G組み込みアプリケーションのアクセラレーター



UR75 高性能5G産業用ルーター

- 高速4G/5Gネットワーク
- 豊富なインターフェース
 - ① ギガビットイーサネットポートによる最速のデータ転送
 - ② RS232×1、RS485×1、DI×1、DO×1
 - ③ Wi-Fi & GPS
- Python SDKとAPIで二次開発可能
- 工業用グレードのデザイン



PoEスイッチ

- 複数ポートのオプション:4/8/16/24個
- スマートPoE給電
- 優れた伝送性能
- 柔軟な拡張モード
- SFPアップリンクポート
- サージ保護機能

データ収集と遠隔コントロールを容易にする

IoTコントローラ



UC100 IoTコントローラ

- RS485からLoRaWAN® 伝送への転送
- コストパフォーマンスに優れた超小型サイズ
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応



UC300 IoTコントローラ

- バックホール接続：LoRaWAN® テクノロジーまたは4G LTE
- 豊富なインターフェース：DI/DO/AI/RS 23/RS 485/PT 100 RTD入力
- カスタマイズ可能なトリガー規則
- 机、壁、DINの取り付け
- LoRa® を搭載したMilesight D2Dに対応



UC50xシリーズ LoRaWAN® コントローラ

- 豊富な産業用インターフェース：RS232、RS485、GPIO、アナログ入力
- IP67ケースとM12コネクタを含む防水設計
- 太陽電池と内蔵電池（オプション）
- 設定用NFCまたは有線USBポート



UC51xシリーズ LoRaWAN® ソレノイドバルブコントローラ

- 直流閉鎖電磁弁を接続するための2つの出力
- 流量監視用2つのパルスウォーターメーターインターフェース
- 太陽電池および充電式電池を内蔵
- 時間と流量制御
- LoRaWAN® 認証取得(UC512)

リモート管理プラットフォーム



Milesight IoTクラウド



Milesight IoTクラウドとMilesight LoRaWAN® デバイスは、比類のない垂直統合レベルを提供する

- リアルタイムおよび履歴データをダッシュボード上のドラッグ&ドロップウィジェットに変換する
- アクセスと監視プロジェクトをどこからでも制御できる
- トリガーされたイベントに基づく電子メール/およびモバイルプッシュ通知
- AWS上に構築され、データの機密性と信頼性の高いインフラストラクチャを提供する
- コピー&ペーストで簡単にライセンス認証が可能

今すぐ無料でお試しください！
データ駆動の未来を始めましょう！



DeviceHub



Milesight DeviceHubは、Milesight IoTデバイス（特に産業用セルラールーター）を複数の拠点に簡単に導入し、複雑さを低減し生産性を向上させるための効率的で低メンテナンスのソリューションを提供するプラットフォームです。

- 大規模展開に最適
- リアルタイムのモニタリング
- 包括的なレポート

MilesightVPN

MilesightVPNは、WebベースのVPN監視・管理プラットフォームです。

- 直感的なWeb GUI
- 接続ステータスの概要
- VPNトンネルの設定が容易
- リモート・デバイスへの安全なアクセス
- 最大1000台以上の接続デバイスに対応

