センシングデータから、確かな価値を

AIoT ソリューション & 製品カタログ

AI & センシングテクノロジー



V3.6

+86-592-5085280

iot.sales@milesight.com

www.milesight.com

Building C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, China

製品パンフレット

LoRaWAN®
製品カタログ

5G & ルーター
カタログ



Milesight AIoTについて

Milesightは、世界の認識と接続のあり方を変革する、多次元センシング製品のリーディングカンパニーです。私たちは、社会に安全性と効率性をもたらし、ビジネスの成長に直結す有益な知見を提供しています。

当社のミッションは、ネットワーク化されたセンサーによって世界をデジタル化し、極めて高精度で価値あるデータを提供することです。そして、パートナーの皆様と共に、アクションにつながるインサイトを抽出します。私たちは一丸となって、ビジネスに確かな価値とポジティブな影響をもたらします。

よりシームレスにつながり、効率的で持続可能な未来に向けて、社会と環境の発展を継続的に牽引していくことが、私たちのビジョンです。

NO.1
スマートビルディングセンサー

Milesightの歩み

2011
設立
- Milesight本社設立
- ビデオ監視業界からのスタート

2012-2014
品質とイノベーション
- 製品ポートフォリオと機能の多様化を継続
- 独自の「Milesight」ブランド認知度を確立

2015-2016
積極的なブランディング
- ブランド認知度を高め、海外市場を拡大
- 先端技術と専門知識におけるイノベーションを継続

2017-2018
急成長
- IoT業界向けにMilesight IoTブランドを構築
- LoRaWAN®テクノロジーの導入
- 4Gセルラールーターの導入

2019
高性能かつ高付加価値製品
- LoRa Allianceに加盟し、IoTエコシステムに本格参入
- Milesight成都R&Dセンターを設立

2020
大規模合併
- Milesight TechnologyとMilesight IoTが統合され、強力な事業体となる
- 5GテクノロジーとAIディープラーニングを導入

2021
ブランド刷新
- 新本社開設および設立10周年

2022-2025
- Milesightの新しいブランドアイデンティティを導入
- IoTとセンシングの新たな領域のさらなる探求

2026
15周年
- 構築の深化：スマートビルおよびスマートリテールにおける戦略的アップグレード

なぜMilesightなのか



なぜMILESIGHTなのか

高度な技術力

最先端のIoTテクノロジー：

- セルラー通信
- センシング技術
- LoRaWAN®
- Milesight D2D
- AIアルゴリズム

優れた能力

- 従業員の56%がR&Dチームに所属
- 収益の15%をR&Dに投資

コンプライアンスおよび業界団体

柔軟な統合

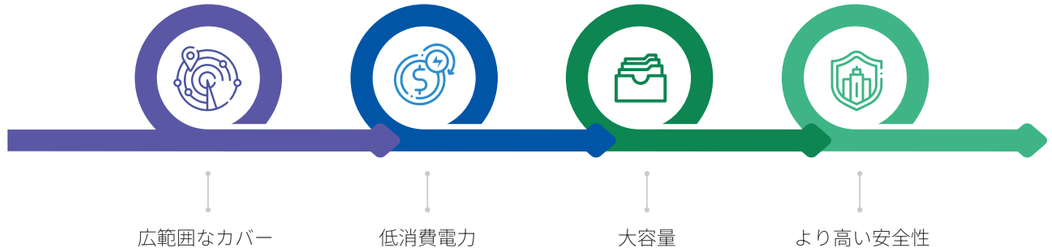
- The Things Industries、ChirpStack、Actility、AWS、その他多数
- 他のネットワークサーバーやクラウドとの簡単な相互運用性を実現

世界規模のカバー範囲

- 120以上の国と地域でサービスを提供
- より健全で付加価値の高いチャネル管理ネットワークを構築

なぜLoRaWAN®なのか

LoRaWAN®は、長距離・広域・低電力のネットワークプロトコルです。



なぜMilesight D2Dなのか

Milesight D2Dは、同じグループ内にあるLoRaWAN®対応デバイス同士の直接通信を実現する、デバイス間通信プロトコルです。

* Milesightによる独自開発



- 低遅延
- 通信双方のバッテリー駆動に適した低消費電力
- 長い距離に対応し、LoRaWAN®と同等のセキュリティ
- 無駄なビーコン送信や複雑な同期処理が不要
- LoRaWAN®と共存可能な初期機能
- ハードウェアの追加やLoRaWAN®ゲートウェイが不要



先進技術がもたらす優位性

Milesightは、AIアルゴリズムやToFなどの先進技術を駆使し、取得したデータを「価値あるインサイト」と「インテリジェントなアクション」へと変換する能力を絶えず強化しています。当社の深い専門知識と先見的なイノベーションにより、最先端のテクノロジーを「実用的なIoTソリューション」として実装し、お客様に以下の価値を提供します：的確な意思決定の支援、飛躍的な業務効率の向上、目に見えるビジネス成果の創出。

AI

今日最も影響力のある技術の一つであるAIは、IoTを単なるコネクティビティからインテリジェントなシステムへと進化させる動きを加速させています。AIは、基幹となるインテリジェンス層として、センシング能力をさらに高い精度、適応性、洞察力で強化し、よりスマートで応答性の高いコネクテッド環境へのトレンドを牽引しています。

- コンテキスト認識
- データの精緻化
- 豊富な機能
- 継続学習能力



4D ToF

ToFは急成長中のセンシング技術として、高い精度とプライバシーを最優先した設計により、精密な検知のあり方を根本から変えつつあります。高度な奥行き知覚と連続最適化により、Milesight ToFソリューションは画像キャプチャを必要とせず、業界をリードする性能と安定性を実現し、高い信頼性と規制に準拠したセンシングの基準を確立しています。



- 高精度
- プライバシーバイデザイン
- 環境適応性

なぜMilesightなのか？
それは、当社が**センシングの重要性**を引き出すことができるからです

価値あるデータの取得

多彩なセンシング製品を通じ、パターンの可視化と意思決定を支援する「真に価値あるデータ」の抽出に注力しています。

顧客ニーズへの適応力

変化するニーズに迅速に対応し、多様な業界やプロジェクトにおいて、お客様の課題解決に直結する最適な製品を創出します。

パートナーとの共創

拡大するパートナーエコシステムと共に包括的なソリューションを構築し、お客様への価値提供とビジネス成果の実現を加速させます。

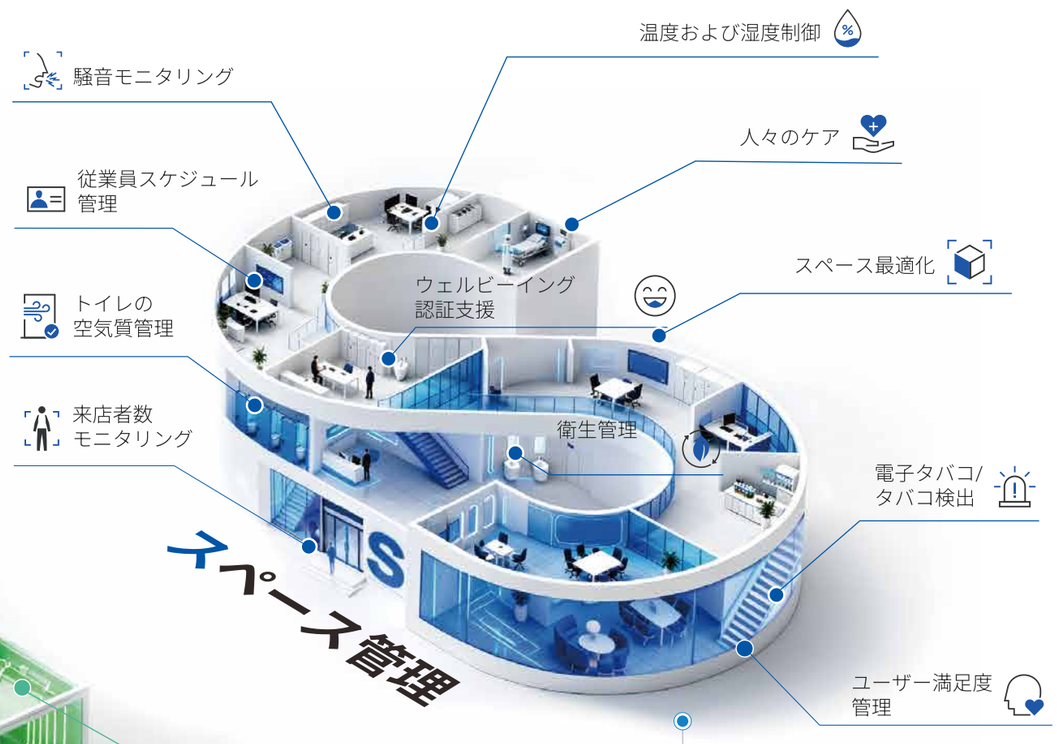
設備から空間へ、AIoTで最適化
次世代スマートビルディング

施設管理

Milesight IoTは、リアルタイムデータとインテリジェントな自動化により現代の施設管理を強化し、よりスマートで、より安全、そしてより効率的なビル運営を実現します。







スペース管理

効果的なスペースの最適化とは、IoTを活用した占有率や環境データを活用し、快適性を高め、利用率を向上させ、建物における運用面および商業的価値を最大化することです。

エネルギー管理

IoTを活用したエネルギー管理は、スマートビルディングの中核を成すものであり、コスト削減、快適性向上、そして持続可能性の推進を実現するリアルタイムの最適化を実現します。

店前通行から滞留まで
次世代スマートリテール分析

Milesightスマートリテールソリューションは、顧客トラフィックデータを実用的なインサイトへと変換し、多様な環境における業務の最適化、コンバージョン率の向上、測定可能な小売業績の促進を図り、利益の拡大を実現します。



店舗モニタリング

- 店舗立地の人流分析
- 広告の視認性と効果の最適化
- 店舗内コンバージョン率分析
- 賃貸契約判断のための店舗価値評価
- 広告スペースのパフォーマンスと価格設定の評価

入口分析

- 来店者数トレンド：ピーク時間帯、日次/週次の人流パターン
- 顧客層：グループ別、性別による来店客構成
- 入店率：屋外の往来数と入店者数の比較による店舗の集客力評価
- コンバージョン率向上への機会：店内客数に対する実際の購入数の比較

店舗内インサイト

- 店舗レイアウトの最適化：インストアヒートマップに基づく商品配置と通路設計の改善
- 店舗レイアウトの最適化：人気のあるゾーンと関心度の高いエリアの特定
- コンバージョン率の向上：滞留時間の長いゾーンを販売機会につなげる
- 人員配置効率：顧客の流れに合わせた人員配置の調整



レジ監視

- 行列管理：レジのパフォーマンスとリソース活用の最適化
- 人員配置効率：顧客の流れに合わせた人員配置の調整
- 顧客体験の向上：混雑を防ぎ、満足度を高める
- コンバージョン率の向上：レジの流れが売上コンバージョンに与える影響を評価

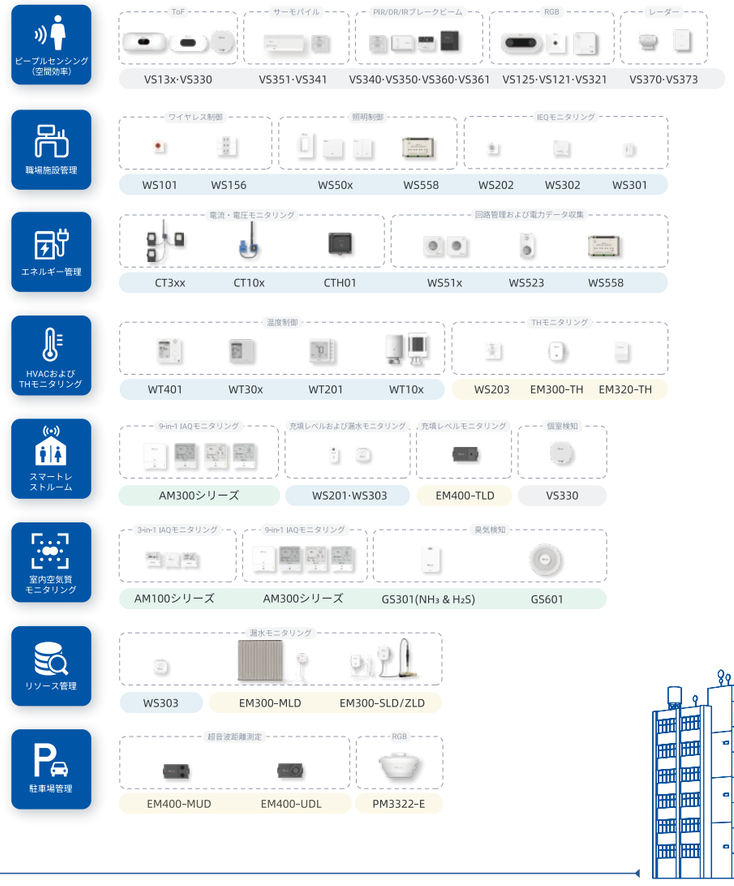
製品アプリケーションマトリクス

IoT センシング LoRaWAN® 5G AI AIoT

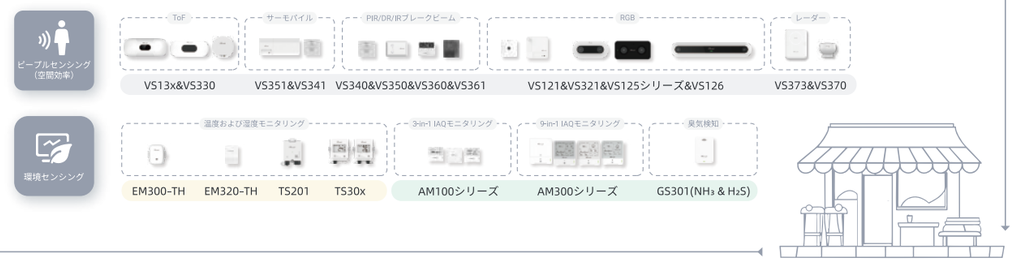
製品シリーズ

- 在室検知 & 人数カウントシリーズ
- EMシリーズ
- WS&WT&CTシリーズ
- AM&GSシリーズ

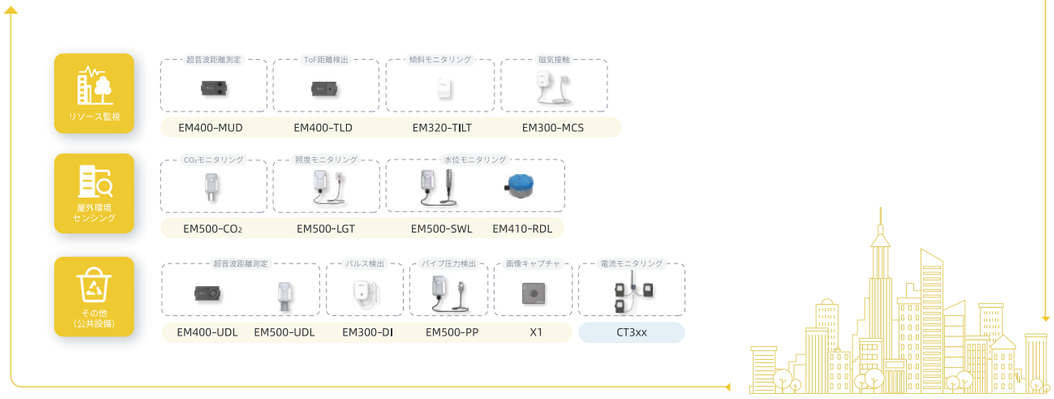
スマートビルディング



スマートリテール



スマートシティ



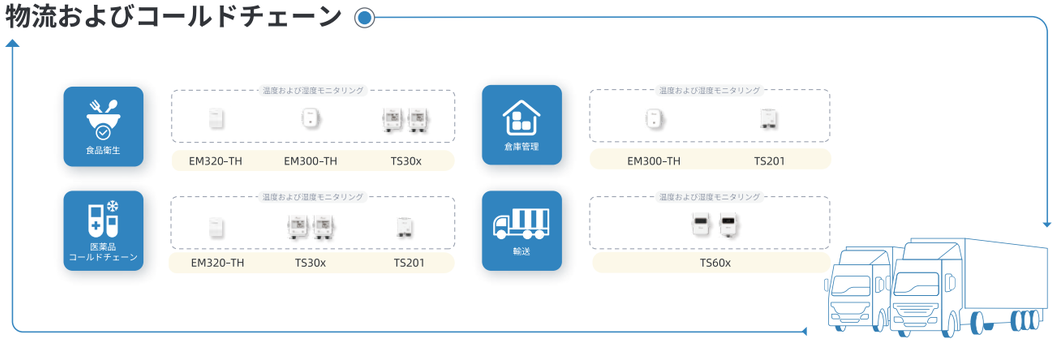
スマート農業



スマートインダストリー



物流およびコールドチェーン



目次



P 06

LoRaWAN®ゲートウェイ

オールラウンドなコネクティビティを実現

- ミニLoRaWAN®ゲートウェイ UG63
- 産業用LoRaWAN®ゲートウェイ UG56
- 準産業用LoRaWAN®ゲートウェイ UG65
- 屋外用LoRaWAN®ゲートウェイ UG67
- 超低電力ソーラーLoRaWAN®ゲートウェイ SG50
- ビルIoTゲートウェイ EG71



P 09

LoRaWAN®スマートサーモスタット & ラジエーター

Milesight WTシリーズによるスマート冷暖房制御

- スマートラジエーターサーモスタット WT101/WT102
- スマートサーモスタット WT201
- スマートファンコイルサーモスタット WT303/WT304
- ワイヤレススマートサーモスタット WT401



P 11

在室 & 人数カウントセンサー

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

- AI職場在室検知センサー VS121
- AI ToF人数カウントセンサー VS133
- 個室在室検知センサー VS330
- デスク & 座席占有検知センサー VS340/VS341
- 通行人数カウンター VS350
- Ultra ToF人数カウンター VS135
- AIステレオビジョン人数カウンター VS125
- 屋外用AIステレオビジョン人数カウンター VS125屋外用
- ミニAIサーモパイル人数カウンター VS351
- IRブレークビーム人数カウンター VS360
- 店舗用人流計測センサー VS361
- レーダー式人感センサー VS370
- レーダー式転倒検知センサー VS373
- ワイヤレスAI在室検知センサー VS321
- AI超高所設置式人数カウンター VS126



P 21

室内空気質 (IAQ) センサー

CO_2などを直接見える化

- 2-in-1 IAQセンサー AM102/AM102L
- 3-in-1 IAQセンサー AM103/AM103L
- 5-in-1 IAQセンサー AM304L/AM305L
- 9-in-1 IAQセンサー AM307/AM308(L)/AM319



P 23

スペース最適化 & 管理センサー

CoWorkシリーズで職場の可能性を探る

- スマートボタン WS101
- スマートシーンパネル WS156
- スマート充填レベルモニタリングセンサー WS201
- PIR & 光センサー WS202
- モーション & THセンサー WS203
- ワイヤレス磁気接点スイッチ WS301
- サウンドレベルセンサー WS302
- ミニ漏水検知センサー WS303
- スマートウォールスイッチ WS50x
- スマートウォールソケット WS51x
- スマートポータブルソケット WS523
- スマートライトコントローラー WS558





P 30

iBoxキットシリーズ

LoRaWAN®デモキットでIoT PoCを始める

- iBox IAQキット
- iBox CoWorkキット
- iBoxスマートビルキット
- iBoxスマートレストルームキット
- iBoxスマート農業キット



P 31

温度センサー

鮮度を守り、より良い健康を

- 費用対効果の高い温度センサー TS201
- LoRaWAN®温度センサー TS301/TS302
- 温度 & 湿度センサー TS601/TS602
- 挿入式温度センサー TS101





P 35

屋内用ガスセンサー

NH_3などを正確に見える化

- バスルーム臭気検知器 GS301
- ベープ検知器 GS601



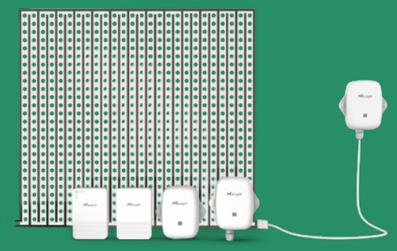


P 37

ビル & 都市環境モニタリング用センサー

Milesight EM300シリーズでスマートシティを構築

- パルスカウンター EM300-DI
- 磁気接点スイッチ EM300-MCS
- 膜式漏水検知センサー EM300-MLD
- 温度 & 湿度センサー EM300-TH
- 漏水検知センサー EM300-SLD/ZLD
- FDA承認温度 & 湿度センサー EM320-TH
- FDA承認傾斜センサー EM320-TILT



P 40

距離/レベル測定センサー

Milesight EM400シリーズで新たな可能性を発見

- ToFレーザー距離センサー EM400-TLD
- 多機能超音波距離センサー EM400-MUD
- 超音波距離センサー EM400-UDL
- レーダー距離/レベルセンサー EM410-RDL/EM411-RDL



P 43

産業 & 郊外環境モニタリングセンサー

Milesight EM500シリーズでスマートな世界を構築

- CO_2センサー (4-in-1) EM500-CO_2
- 光センサー EM500-LGT
- パイプ圧力センサー EM500-PP
- 産業用温度センサー EM500-PT100
- 超音波距離/レベルセンサー EM500-UDL
- 土壌水分、温度、導電率センサー EM500-SMTC
- 水中水位センサー EM500-SWL



P 47

スマート電流トランス

常に重要な資産を保護・管理

- スマート電流トランス CT10x
- スマート電力モニターハブ CTH01
- スマート電流トランス CT3xx



P 49

資産トラッカー

常に重要な資産を保護・管理

- 屋外資産トラッカー AT101
- 無停電電源装置 UPS01
- Milesightフィールドテスター FT101
- センサー設定ツール SCT01



P 51

IoT気象観測ステーション

気象条件を正確に測定

- IoT気象観測ステーションProバージョン WTS506



P 52

IoTコントローラーシリーズ

自動化およびインテリジェント制御を実現

- ModbusからLoRaWAN® IoTコントローラー UC100
- LoRaWAN®/4G IoTコントローラー UC300
- マルチインターフェースLoRaWAN® コントローラー UC50x
- LoRaWAN®ソレノイドバルブコントローラー UC51x





P 55

リモート管理プラットフォーム

ユーザーフレンドリーで手軽な管理

- Milesight IoTクラウド
- DeviceHub
- MilesightVPN
- Milesight開発プラットフォーム



目次

あらゆるコネクティビティを実現

Milesight IoTゲートウェイ

LoRaWAN® ASHRAE BACnet

Actility aws ChirpStack Daizy DATACAKE LORIOT

orbiwise netmore THE THINGS INDUSTRIES



主な機能

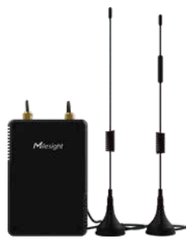
- 大容量 & 高速データ処理を実現
- 低消費電力でより大量のトラフィックを処理
- 膨大なセンサーデータを効率的に処理
- OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
- 組み込みネットワークサーバーおよびActilityやSenetを含む主要ネットワークとの高い互換性
- CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923-1&2&3&4に対応
- Class A/B/Cのさまざまなエンドノードを接続
- 特筆すべき機能：ノイズアナライザ、マルチキャスト、ゲートウェイフリート、Listen Before Talk（UG63を除く）
- 組み込みNode-RED開発ツール (UG56/UG65/UG67/EG71)
- 組み込みPython SDK (UG56/UG65/UG67/EG71)
- BACnetをサポート (UG56/UG65/UG67/EG71)

モデル			UG63
LoRaWAN	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重）
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
	コネクティビティ	イーサネット	10/100Mbps × 1 (WAN × 1)
		セルラー （オプション）	SIM-3FF × 1
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n、2.4GHz、APモード
	ハードウェア	CPU	デュアルコア 240MHz、32ビットXtensa® LX7
		電源	① 5VDC（Type-Cポート経由） ② 802.3af PoE（PoEスプリッター経由） ③ 5-12 VDC（端子台経由）
	物理的特性	IP保護等級	IP30
		設置	デスクトップ、壁面取り付け、天井取り付け



ミニLoRaWAN®ゲートウェイ

モデル			UG56
LoRaWAN ASHRAE BACnet	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重）
		アンテナ	50 Ω SMAコネクタ（センターピン：SMAメス）× 1
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		プロトコル	V1.0 Class A/Class B/Class Cおよび V1.0.2 Class A/Class B/Class C
	コネクティビティ	イーサネット	RJ45 PoE PDポート × 1、10/100 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n、2.4 GHz
		セルラー （オプション）	Mini SIM-2FFスロット × 1、 グローバルGSM/3G/4G LTE周波数帯域に対応
	ハードウェア	CPU	クアッドコア 1.3 GHz、64ビット ARM Cortex-A35
		電源	① 802.3af標準PoE入力 × 1 ② 5V、2A（Type-Cポート経由）
	物理的特性	IP保護等級	IP30
		寸法	110 × 75 × 24 mm（4.33 × 2.95 × 0.94インチ）
		設置	卓上、壁面取り付け



産業用LoRaWAN®ゲートウェイ

モデル			UG65
LoRaWAN ASHRAE BACnet	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重/全二重）
		アンテナ	50 Ω N型メス外部コネクタ × 1
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		プロトコル	V1.0 Class A/Class B/Class Cおよび V1.0.2 Class A/Class B/Class C
	コネクティビティ	イーサネット	RJ45 PoE PDポート × 1、10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n、2.4 GHz
		セルラー （オプション）	Mini SIM-2FFスロット × 1、 グローバルGSM/3G/4G LTE周波数帯域に対応
	ハードウェア	プロセッサ	クアッドコア 1.5 GHz、64ビット ARM Cortex-A53
		内蔵	ウォッチドッグ、RTC、タイマー
		電源	① 802.3 af標準PoE入力 × 1 ② 9 ~ 24 VDC（DCオスジャックコネクタ経由）
	物理的特性	IP保護等級	IP65
		寸法	180 × 110 × 56.5 mm（7.09 × 4.33 × 2.22インチ）
		設置	卓上、壁面またはポール取り付け



準産業用LoRaWAN®
ゲートウェイ

モデル			SG50
LoRaWAN	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重）
		アンテナ	50 Ω N型メス外部コネクタ × 1
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		プロトコル	V1.0 Class A/Class B/Class CおよびV1.0.2 Class A/Class B/Class C
	コネクティビティ	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n、2.4GHz、APモード
		セルラー	Nano SIM-4FF × 1、グローバルGSM/3G/4G LTE周波数帯域に対応
	ハードウェア	プロセッサ	デュアルコア 240MHz、32ビットXtensa® LX7
		内蔵	ウォッチドッグ、タイマー
		電源	① M12コネクタ経由のソーラー給電またはDC給電 (12 ~ 24VDC) ② 3.6 V（25000 mAhバックアップバッテリー） ③ 5V（Type-Cポート経由）
	物理的特性	IP保護等級	IP67
		寸法	250 × 157.5 × 46 mm（9.84 x 6.20 x 1.81インチ）
		設置	壁面またはポール取り付け



超低消費電力ソーラー
LoRaWAN®ゲートウェイ

モデル			UG67
LoRaWAN ASHRAE BACnet	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重/全二重）
		アンテナ	50 Ω N型メス外部コネクタ × 2
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		プロトコル	V1.0 Class A/Class B/Class CおよびV1.0.2 Class A/Class B/Class C
	コネクティビティ	イーサネット	RJ45 PoE PDポート × 1、10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n、2.4 GHz
		セルラー （オプション）	Mini SIM-2FFスロット × 1、 グローバルGSM/3G/4G LTE周波数帯域に対応
		GPS	対応（内蔵アンテナ）
	ハードウェア	プロセッサ	クアッドコア 1.5 GHz、64ビット ARM Cortex-A53
		内蔵	ウォッチドッグ、RTC、タイマー
		電源	① 802.3 af標準PoE入力 × 1 ② 12 VDC（M12コネクタ）
	物理的特性	IP保護等級	IP67
		寸法	240 × 164 × 90.9 mm（9.45 × 6.46 × 3.58インチ）
		設置	壁面またはポール取り付け



屋外LoRaWAN®ゲートウェイ

モデル			EG71
LoRaWAN Modbus M-Bus ASHRAE BACnet I/O KNX	LoRaWAN®	チップセット	SX1302、8チャンネル（半二重/全二重）
		アンテナコネクタ	50 Ω N型メス外部コネクタ × 2
		周波数帯域	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		プロトコル	V1.0 Class A/Class B/Class CおよびV1.0.2 Class A/Class B/Class C
	データインターフェース	RS485	RS485 × 2
		KNX	KNX/TP1 × 1
		M-BUS	M-BUS × 1
		ユニバーサル入力	ユニバーサル入力 × 8（ソフトウェア切替可能）
		デジタル入力	ドライコンタクト入力 × 4
		デジタル出力	リレー出力 × 3
		アナログ出力	アナログ出力 × 4
	コネクティビティ	イーサネット	RJ45ポート × 2、10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n、2.4 GHz
		セルラー（オプション）	4G LTE(CAT1)/GSM、グローバルGSM/3G/4G LTE周波数帯域対応
	ハードウェアシステム	CPU	クアッドコア 1.5 GHz、64ビット ARM Cortex-A53
		メモリ	2GB DDR4 RAM
		フラッシュメモリ	32GB eMMC
		電源入力	1. 24V DC/AC（端子台接続） 2. 802.3 af PoE 3. 5V/3A（USB Type-Cポート1）
	ソフトウェア	プロトコル構築	データ取得：RS485：Modbus RTU、BACnet MS/TP； KNX：KNX/TP；イーサネット/Wi-Fi：BACnet/IP、Modbus TCP； Modbus RTU over TCP；データ転送：MQTT、HTTP； BACnet/IP、Modbus TCP、TCP経由のModbus RTU
		VPNトンネル	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/WireGuard
	物理的特性	IP保護等級	IP30
		重量	375.6 g
		寸法	123 × 90 × 36 mm（4.84 × 3.54 × 1.42インチ）
		設置	壁面ねじ取り付け、DINレール取り付け



IoTゲートウェイの構築



スマート冷暖房制御

WTシリーズ

LoRaWAN® D2D

主な機能

- HVACシステムによるスマート温度制御に最適
- 正確な温度検知とキャリブレーション
- プログラム可能なスケジュールによる事前設定期間に対応
- 不正操作を防ぐチャイルドロックに対応 (WT101/WT201)
- ホテルの客室カードシステムとの互換性による、便利な遠隔管理 (WT201/WT30x)
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- BACnetシステムとの統合に対応

モデル			WT101	WT102
LoRaWAN®	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	
		周波数	868MHz (IN865/RU864/EU868)	
		モード	OTAA/ABP Class A	OTAA/ABP Class A、Class B
	バルブ制御	アクチュエーター	ステッピングモーター	
		デフォルトのバルブ継手	M30 × 1.5 mm	
		オプションのアダプタ	RA、RAV、RAVL、Giacomini、M28 (Comap、Herz、TA)	金属バルブアダプタ：RA、RAV、RAVL、Giacomini、M28 (Herz、Comap、TA、markaryd)、その他のタイプはご要望に応じて対応可能です。
		高度な機能	自動温度制御、バルブ開度制御、ヒートプラン、凍結防止、窓開け検知、不正操作アラーム、有効ストローク。	
	温度センサー	センサータイプ	NTC	
		範囲	-20°C ~ 65°C	
		精度	±0.5°C (0°C ~ 50°C)	
	物理的特性	電源	交換可能な1.5V Li-FeS2 × 2単三電池（合計3000 mAh）	自己給電、USB-Cポート
		バッテリー寿命*	約5年	-
		IP保護等級	IP30	
		設置	バルブのラッチ	



スマートラジエーター
サーモスタット

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WT201
LoRaWAN®	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
	サーモスタット機能	温度制御モードオプション	ヒート、EM（緊急）ヒート、クール、オート
		ファンモードオプション	オート、オン、循環
		高度な機能	ローカル制御スケジュール、閾値アラーム、凍結防止、チャイルドロック、マルチキャスト、Milesight D2Dコントローラー、Milesight D2Dエージェント、データストレージ、データ再送信
	センサー	センサータイプ & 範囲	温度：-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C) 湿度：0% ~ 100% RH
	その他	構成	NFC
	物理的特性	電源	20 ~ 30 VAC、公称24 VAC
		IP保護等級	IP30
		寸法	113 × 110 × 21 mm（4.45 × 4.33 × 0.83インチ）
		設置	壁面ねじ止め取り付け



スマートサーモスタット

モデル			WT303	WT304
LoRaWAN® D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class C	
	サーモスタット機能	対応ファンコイル	3段変速ファンまたはEC (0-10V) ファン搭載の2管式および4管式ファンコイルユニット (FCU)	
		バルブ & ファンリレーアンプ	抵抗負荷：4A、誘導負荷：3A	
		対応バルブ	2線式または3線式オン/オフ電動バルブ	0-10V比例積分バルブ、2線式または3線式オン/オフ電動バルブ
		高度な機能	ローカル制御スケジュール、凍結防止、窓開け検知、ファン遅延、温度制御および除湿	
	温度センサー	範囲 & 精度	-20°C ~ 60°C、±0.5°C (0°C ~ 60°C)、±1°C (-20°C ~ 0°C)	
	湿度センサー	範囲 & 精度	0% ~ 100% RH、標準±2% RH、最大±5% RH	
	物理的特性	電源	100 ~ 240 VAC、50 ~ 60Hz	
		寸法	86 × 86 × 42 mm	
		設置	86 mm角型または欧州規格60 mm丸型ボックス取り付け、118または120ウォールボックス取り付け（オプションのウォールプレートアクセサリー経由）	



スマートファンコイル
サーモスタット

モデル			WT401
LoRaWAN®	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A/Class C
	サーモスタット機能	温度制御モード	ヒート、EM（緊急）ヒート、クール、オート
		ファンモード	低、中、高、オート、循環
		高度な機能	ローカル制御スケジュール、在室検知、ボタンのカスタマイズ
		互換性	LoRaWAN®経由でほとんどのHVACシステムに対応 Milesight UC711 HVACコントローラー経由でPTAC (2H/1C)、ボイラー、炉、またはヒートポンプ (2H/1C) と連携 Milesight WT101サーモスタット経由でラジエーターと連携
	温度センサー	範囲 & 精度	-20°C ~ 60°C、±0.2°C（最大±0.5°C）
	湿度センサー	範囲 & 精度	0% ~ 100% RH、±2% RH（最大±5% RH）
	PIRセンサー	検出エリア & 距離	水平方向 120°、垂直方向 90°、最大6m
	物理的特性	電源	1. 交換可能な2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂バッテリー × 2 2. AC/DC 24V（電源コネクタ経由） 3. DC 5V（Type-Cポート経由）
		寸法	86 × 86 × 24 mm
		設置	壁面ねじ止め取り付け、86 mm角または欧州規格60 mm丸型ボックス取り付け、埋め込み式設置

ワイヤレススマート
サーモスタット

空間活用を最適化する AI人流カウンティング

在室検知 & 人数カウントシリーズ



主な機能

- 高精度な検知
- すべてのLoRaWAN®バージョンにGDPRに準拠した匿名性検知機能を装備
- Milesight独自のD2D技術により、通信が容易
- 高天井取り付けバージョンあり（VS126/VS135シリーズ）
- スマートUターン検知 (VS121/VS133/VS135/VS351)
- 滞留時間検出 (VS121/VS125/VS126/VS133/VS135)
- 入退室カウントによる双方向の人数カウント (VS121/VS125/VS126/VS133/VS135/VS350/VS351)
- 高度なヒートマップ利用可能 (VS125/VS126/VS133/VS135)

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

モデル			VS121	VS121-P
AI職場在室検知センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D	-
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/ US915/AU915/KR920/ AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class C	
	イーサネット伝送	イーサネットポート	-	RJ45 10/100 Mbps (PoE PD) × 1
		ネットワークプロトコル		MQTT(s)、HTTP(s)、RTSP、NTP、SSHなど
	測定	視野角	水平方向 190°、垂直方向 112°	
		認識範囲	設置高さ3 mで4.8 m × 14 m	
		認識率	領域カウント：最大95% ライン交差カウント：最大95% 人流分析：最大95%	
		設置高さ	標準バージョン：2.5 m ~ 4 m	
		高度な機能	検知領域のマッピングカスタマイズ、Uターンフィルタリング、プライバシーマスク、滞留時間検出	
AI職場在室検知センサー	物理的特性	構成	Wi-Fi	イーサネット
		電源	5 VDC / 1.5A（Type-Cポート経由）	1. 5 VDC / 2A（端子台経由） 2. 802.3af PoE
		設置	天井取り付け	

モデル			VS133-P
AI ToF人数カウントセンサー	イーサネット伝送	イーサネットポート	RJ45 10/100 Mbps (PoE PD) × 1
		ネットワークプロトコル	MQTT(s)、HTTP(s)、NTP、802.1x、SSH、LLDP、BACnet/IPなど
	測定	ToF	視野角：水平方向 98°、垂直方向 80° 光線：940 nm（不可視）
		精度	±3.5 cm
		範囲	0.5 ~ 3.5 m
	物理的特性	構成	イーサネット
		電源	802.3 at PoE+
		動作温度	-20°C ~ +50°C
		IP保護等級	IP40
		設置	天井取り付け、高天井取り付けおよびまぐさ取り付け（オプションの多機能ブラケット使用）

モデル				VS330
LoRaWAN ToF  レストルーム在室検知センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー		LoRaWAN®
		周波数		CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード		OTAA/ABP Class A
	測定	ToF	ToF視野角	27°
			検知精度および範囲	±2 cm、0.040 ~ 3.500 m
		PIR	検知エリア	80°
			検知距離	最大2.5 m
		その他	センサー調整可能角度	0°、15°、30°、45°、60°、75°
	物理的特性	構成		モバイルアプリ（NFC経由）
		電源*		最大4年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		ボタン		電源/リセットボタン x 1
		IP保護等級		IP30
		寸法		Φ100 x 24 mm（Φ3.94 x 0.95インチ）
		設置		ねじまたは3Mテープによる天井取り付けまたは壁面取り付け

モデル			VS340	VS341
LoRaWAN D2D  デスク & 座席占有検知センサー	在室検知	テクノロジー	PIR	PIR & サーモパイル
		認識率	最大95%	最大98%*
		PIR検知エリア	水平方向 107°、垂直方向 107°	
		PIR検知距離	1 m以内	
	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D	
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A	
LoRaWAN D2D  デスク & 座席占有検知センサー	物理的特性	電源	4000 mAh ER18505 Li-SOCl₂バッテリー x 1	
		バッテリー寿命**	約5年（1日あたり100回のトリガー、25°C）	
		構成	モバイルアプリによるNFC設定	
		動作温度*	-20°C ~ +60°C	
		寸法	73 x 73 x 26 mm（2.87 x 2.87 x 1.02インチ）（PIRカバーなし）	
		設置	3Mテープ取り付け、壁面ねじ止め取り付け	

* サーモパイルが最高の認識率に達する温度範囲は+10°C ~ +30°Cです。
** 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

モデル			VS350
LoRaWAN D2D  通行人数カウンター	人数カウント	テクノロジー	デュアルPIR
		設置高さ	天井取り付け：≤3.0 m、壁面取り付け：1.2 m ~ 1.3 m
		検知範囲	双方向人数カウント 天井取り付け：通路幅 = 2.8 m（高さ3 mの場合） 壁面取り付け：通路幅 < 2.3 m
	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	物理的特性	電源	2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂交換可能バッテリー x 2
		バッテリー寿命*	約4年（10分間隔、25°C、1日あたり1000人）
		動作温度	-20°C ~ +60°C
		寸法	100 x 70 x 21 mm（3.94 x 2.76 x 0.83インチ）
		設置	天井取り付け、壁面取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			VS135-P	VS135-L08EU	VS135-HL-868M/915M	VS135-868M/915M/470M
LoRaWAN 4G ToF Wi-Fi HaLow  Ultra ToF人数カウンター	人数カウント	ToF視野角	標準バージョン：水平98°、垂直80° / 高天井取り付けバージョン：水平方向 60°、垂直方向 45°			
		ToF光線	940 nm（不可視）			
		ToF照明モード	オート/常時オン			
		測定精度	標準バージョン：±3.5 m 高天井取り付けバージョン：±6.5 m			
		設置高さ	標準バージョン：最大3.5 m 高天井取り付けバージョン：最大6.5 m			
		高度な機能	複数デバイス連携、グループカウント、ヒートマップ、滞留時間検知、領域別人数カウント、スタッフ検知、子供/大人区別、Uターンフィルター			グループカウント、滞留時間検知、領域別人数カウント、スタッフ検知、子供/大人区別、Uターンフィルター
	ワイヤレス伝送	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n、2.4GHz（設定用APモード）			
		テクノロジー	-	LTE Cat 4	Wi-Fi HaLow	LoRaWAN®
		周波数/帯域		LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8	915/868MHz	N470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
	物理的特性	電源	802.3at PoE+またはDC12V	DC12V		
		IP保護等級	IP65			
		色	白/黒			
		設置	天井取り付け、延長天井取り付けおよびまぐさ取り付け（オプションのVB01多機能ブラケット使用）			

モデル			VS125-P	VS125 -L0BEU	VS125 -LW-P	VS125 -LW-L0EGL
AIステレオビジョン 人数カウンター	測定	センサー	4Mpセンサー (2688 × 1520) × 2		5MPセンサー (2592 × 1944) × 2	
		設置高さ	2.2 ~ 6 m		1.9 ~ 3.5 m	
		必要照度	IR照明点灯時：0ルクス			
	高度な機能	双方向人数カウント	双方向人数カウントに対して最大4本の検知ライン			
		Uターンフィルタリング	双方向の人数計測エリア内を不規則に動き回る人の重複カウントをフィルタリング			
		領域別人数カウントおよび滞留時間検知	領域別人数カウントおよび滞留時間検知に対して最大4つの検知エリア（各エリアにつき最大10個の十角形）			
		子供/大人の区別	対応			
		性別認識	対応			
		スタッフ検知	対応			
		グループカウント	対応			
		モーション/滞留ヒートマップ	対応			
		自動身長検知	対応			
		データ再送信	8 × 50,000データの再送信パケットに対応			
		複数デバイスのスティッチ	最大16台のデバイスのステッチングに対応し、カバー範囲を拡張可能			
	データ伝送	イーサネットポート	RJ45 10/100 Mbps × 1 (PoE PD)	RJ45 10/100 Mbps × 1（複数デバイスのステッチングのみに使用）	RJ45 10/100 Mbps × 1 (PoE PD)	RJ45 10/100 Mbps × 1（複数デバイスのステッチングのみに使用）
		ネットワークプロトコル	MQTT(s)、HTTP(s)、802.1x、SSH、NTPなど	MQTT(s)、HTTP(s)、SSH、NTPなど	MQTT(s)、HTTP(s)、802.1x、SSH、NTPなど	MQTT(s)、HTTP(s)、SSH、NTPなど
		周波数帯域	-	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28（EMEA+オーストラリア/ニュージーランド向け）	-	LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66 LTE-TDD: B34/38/39/40/41
	その他	DI/DO	1*DI 2*DO			
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz（デバイス設定用AP）			
	物理的特性	電源	802.3af PD または DC 12V/1A	DC 12V/1A	802.3af PD または DC 12V/1A	DC 12V/1A
		ローカルストレージ	最大100万件のデータレコードを保存			
		設置	天井取り付け、高天井取り付けおよびまぐさ取り付け（オプションの多機能ブラケット使用）			

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

モデル			VS125-LW屋外		VS125屋外	
仕様			VS125 -LW-O-P	VS125 -LW-O-L0EGL	VS125-O-P	VS125 -O-L0BEU
屋外AIステレオビジョン 人数カウンター	測定	センサー	5MPセンサー (2592 × 1944) × 2		4MPセンサー (2688 × 1520) × 2	
		設置高さ	1.9 ~ 3.5 m		2.2 ~ 6 m	
		必要照度	IR照明点灯時：0ルクス			
		視野角	水平方向 130°、垂直方向 117°		水平方向 101°、垂直方向 70°	
	高度な機能	双方向人数カウント	対応			
		Uターンフィルタリング	対応			
		領域別人数カウントおよび滞留時間検知	4つのカスタマイズされた複数ルール領域			
		子供/大人の区別	対応			
		性別認識	対応			
		複数検知ライン	4つのカスタマイズされた複数ルールライン			
		スタッフ検知	対応			
		グループカウント	対応			
		モーション/滞留ヒートマップ	対応			
		自動身長検知	対応			
		データ再送信	8 × 50000データの再送信パケットに対応			
		複数デバイスのスティッチ	最大16台のデバイスのステッチングに対応し、カバー範囲を拡張可能			
	データ伝送	イーサネットポート	10/100 Mbps RJ45 × 1		10/100 Mbps RJ45 × 1（複数デバイス連携のみに使用）	
		ネットワークプロトコル	-	LTE CAT1	-	LTE CAT1
		周波数帯域	-	LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66 LTE-TDD: B34/38/39/40/41	-	LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28
	その他	DI/DO	1*DI 2*DO			
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n、2.4GHz（設定用APモード）			
	物理的特性	電源	802.3af PoE PD 12V DC	12V DC	802.3af PoE PD 12V DC	12V DC
		IP保護等級	IP67			
		動作温度	-30°C ~ 65°C			
		相対湿度	0 ~ 95%（結露なし）			
		ローカルストレージ	最大100万件のデータレコードを保存			
		設置	天井取り付け：高天井取り付け & まぐさ取り付け			

モデル			VS351
LoRaWAN NFC  Type-Cバージョン  ワイヤレスバッテリーバージョン **ミニAIサーモパイル 人数カウンター**	測定	テクノロジー	レーダー（バッテリーバージョンのみ）& サーモパイル
		センサー 調整可能角度	0° ~ 90°
		範囲	-30°C ~ 70°C
		高度な機能	Uターンフィルタリング、双方向人数カウント、 横並びの区別
	ワイヤレス 伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
	その他	高度な機能	データストレージ、データ再送信、データ検索可能性、 Milesight D2Dコントローラー
		構成	NFC
	物理的特性	電源	1. 5V/1A（Type-Cポート経由）(両バージョン) 2. 9000 mAh ER26500 Li-SOCl₂交換可能バッテリー × 4 （バッテリーバージョンのみ）
		バッテリー寿命	約1.6年（30分間隔、25°C、1日あたり1000人）
		設置	天井取り付け、まぐさ取り付け

モデル			VS321
LoRaWAN AI D2D RGB  **ワイヤレスAI在室検知 センサー**	測定	テクノロジー	AI、PIR、RGB
		視野角	水平方向 129°、垂直方向 93°
		設置高さ	2.4 m ~ 4 m
		PIR測定角度 およびエリア	115°、半径：4 m（15°C、設置高さ3m）
		必要照度	50ルクス
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー、 データストレージ（2045エントリ）、データ再送信、 データ取得可能性、閾値アラーム、ハイバネートモード
	ワイヤレス 伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	温度センサー	測定範囲および 精度	-40°C ~ 125°C、±1°C
		分解能	0.1°C
	湿度センサー	測定範囲および 精度	0 ~ 100 % RH、±2.5 % RH
		分解能	0.5 % RH
	光センサー	動作原理	フォトダイオード
		ステータス	明るい/暗い
	物理的特性	電源	2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂交換可能バッテリー × 4
		バッテリー寿命*	約11.3年 (SF7、EU868) 約10.8年 (SF7、US915) 約7.5年 (SF10、EU868 & US915) 注記：1日8時間稼働、5分検知およびレポート間隔、25°C
		IP保護等級	IP30
		寸法	100 × 100 × 26 mm（3.94 × 3.94 × 1.02インチ）
		設置	天井取り付け（ねじ取り付けまたは接着剤固定）

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

モデル			VS360
LoRaWAN NFC  **IRブレークビーム 人数カウンター**	測定	テクノロジー	IRブレークビーム
		設置高さ	0.7 m ~ 1.2 m
		双方向カウント	対応
	ワイヤレス 伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		感度	-137dBm
	その他	高度な機能	データストレージ、データ再送信、 データ検索可能性、Milesight D2Dコントローラー
		スクリーン	マスターデバイス用OLEDスクリーン × 1
	物理的特性	電源	モバイルアプリによるNFC設定
		動作温度*	デバイスあたり2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂ 交換可能バッテリー × 2
		バッテリー寿命	約3年（10分間隔、1日あたり2000人）
		設置	壁面取り付け

モデル			VS361
LoRaWAN  **店舗用人流計測センサー**	測定	センサーテクノロジー	拡散反射
		設置高さ	0.7 m ~ 1.2 m
		検出距離調整可能 （障害物なしの場合）	1 ~ 9 m （調整ノブによる）
		光	赤外線LED（940 nm）
	デジタル出力	出力タイプ	NPNオープンコレクタ出力 × 1
		最大負荷	1 mA @ 5 VDC
		コネクタ	3.5 mm 端子台
	その他の インターフェース	電源インターフェース	• 電源供給専用RJ45 (PoE PD) × 1 • 2ピン端子台 (VIN + GND) × 1
		LEDインジケーター	赤外線トリガーインジケーター × 1
	物理的特性	電源	802.3af PoE または 12 - 60 V DC / 1 mA
		消費電力	最大0.9 W
		動作温度	-20°C ~ 50°C
		相対湿度	0 ~ 95%（結露なし）
		IP保護等級	IP65
		寸法	73.5 × 80 × 36 mm（2.89 × 3.15 × 1.42インチ）
		重量	122 g
		材料	ポリカーボネート (UL94 V2)
		色	ブラック
		設置	壁面取り付け

モデル			VS370
LoRaWAN NFC  **レーダー式人感センサー**	測定	テクノロジー	ミリ波レーダー & PIR
		認識率	最大99%
		レーダー検知角度	150°
		レーダー検知範囲	動き：7.5 m、わずかな動き：4.8 m
		PIR検知エリア	110°
		PIR検知範囲	7 m以内
		ライトステータス	明るい/暗い
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー、 ハイバネート時間設定、感度設定、FUOTA
	ワイヤレス 伝送	周波数	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	物理的特性	電源	2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂交換可能バッテリー × 2
		バッテリー寿命	約6.7年（SF7、EU868 & US915） 約5.3年（SF10、EU868） 約4.6年（SF10、US915）
		IP保護等級	IP30
		寸法	Φ 70 × 48.5 mm（Φ 2.76 × 1.91インチ）
		設置	磁気ブラケットによる壁面取り付け

モデル			VS126-P	VS126-L0EGL
PoE 4G  **AI超高所設置式人数カウンター**	測定	センサー	5MPセンサー (2704 × 2104) × 2	
		設置高さ	6 ~ 15 m	
		必要照度	IR照明点灯時：0ルクス	
	高度な機能	双方向人数カウント	対応	
		Uターンフィルタリング	対応	
		領域別人数カウントおよび滞留時間検知	4つのカスタマイズされた複数ルール領域	
		複数検知ライン	4つのカスタマイズされた複数ルールライン	
		グループカウント	対応	
		モーション/滞留ヒートマップ	対応	
		自動身長検知	対応	
		複数デバイスのスティッチ	16ユニット	
		データ再送信	8 × 50,000	
	データ伝送	イーサネットポート	10/100 Mbps RJ45 (PoE PD) × 1	10/100 Mbps RJ45 × 1 (複数デバイス連携のみに使用)
		ネットワークプロトコル	-	LTE CAT1
		周波数帯域	-	LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66 LTE-TDD: B34/38/39/40/41
	その他	DI/DO	1*DI 2*DO	
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz（デバイス設定用AP）	
	物理的特性	電源	802.3af PoE PD 12V DC	12V DC
		ローカルストレージ	最大100万件のデータレコードを保存	
		設置	天井取り付け： 高天井取り付け & まぐさ取り付け	

ビルおよび小売業で威力を発揮するスマート人数カウント

モデル			VS373
LoRaWAN AI D2D Wi-Fi  **レーダー転倒検知センサー**	転倒検知	テクノロジー	ミリ波レーダー
		設置高さ	2.3 m ~ 3 m
		レーダー検知範囲	2 m*2 m ~ 4 m*5 m（設置高さ以内）
		レーダー視野角	水平方向 70°、垂直方向 140°
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラーおよびエージェント、滞留検知、横臥アラーム、無動検知、データストレージ（1,000エントリ）、データ送信、データ取得可能性、複数ベッド在室検知、呼吸検知
	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D、2.4G WIFI
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
	物理的特性	電源	DC 5V/3A（Type-Cケーブル経由）
		IP保護等級	IP65
		寸法	114 × 84 × 15 mm（4.49 × 3.3 × 0.59インチ）
		設置	天井取り付け



建物エネルギー効率
ウェルビーイングの実現

室内空気質 (IAQ) モニタリングシリーズ



主な機能

- さまざまなシナリオに対応するオールインワン型多機能センサー
- 盗難防止機能を備えたワイヤレス設置
- データ保存および再送信に対応
- USB Type-C経由で給電 (AM319)
- 数年間におよぶバッテリー寿命 (AM102/AM103/AM307/AM308)
- 直接通知のための信号機式ステータスインジケータ (AM102/AM103/AM307/AM308/AM319)
- スマートスクリーンモードに対応 (AM102/AM103/AM307/AM308)
- 超低消費電力のハイバネーションモード (AM102/AM103)

CO_2などの見える化およびエネルギー効率と健康状態の最適化

モデル			AM102	AM102L	AM103	AM103L
 2-in-1 IAQセンサー  3-in-1 IAQセンサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®			
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4			
		モード	OTAA/ABP Class A			
	測定	温度	±0.2°C (-20°C ~ 60°C)			
		湿度	±2% RH (0% RH ~ 100% RH)			
		二酸化炭素 (CO_2)	-		±(30 ppm+読み取り値の3%)、400 ~ 5000 ppm	
	物理的特性	構成	NFC			
		電源*	2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂交換可能バッテリー x 2			
		バッテリー寿命*	7年以上	9年以上	最大3年	最大4年
		ディスプレイ	2.13インチ白黒E-Inkスクリーン	-	2.13インチ白黒E-Inkスクリーン	-
		アラームシステム	信号機ステータスインジケーター x 1			
		IP保護等級	IP30			
		寸法	68 x 65 x 20.5 mm（2.68 x 2.56 x 0.81インチ）			
		設置	壁面ねじ取り付け、3Mテープ取り付け			

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			AM304L	AM305L	AM307	AM308	AM319
 4-in-1 IAQセンサー 5-in-1 IAQセンサー  7-in-1 IAQセンサー  8-in-1 IAQセンサー  9-in-1 IAQセンサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®				
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4				
		ワークモード	OTAA/ABP Class A				OTAA/ABP Class C
	測定	温度	±0.2°C (-20°C ~ 60°C)				
		湿度	±2% RH (0% ~ 100% RH)				
		モーション	水平方向80°、垂直方向55°、3 m		空室/在室（ステータス）		
		光	0 ~ 60000ルクス（6段階で判定、0 ~ 5）				
		TVOC（IAQ評価）	-		1.00 ~ 5.00、±1の精度		
		気圧	±0.5 hPa (260 ~ 1260 hPa)				
		二酸化炭素 (CO_2)	-	±（30 ppm + 読み取り値の3%）、400 ~ 5000 ppm			±(50 ppm + 読み取り値の5%)、400 ~ 2000 ppm
		PM2.5 & PM10	-			±10μg/m³ (0-100 μg/m³)、±10% (100 ~ 1000μg/m³)	
		ホルムアルデヒド (HCHO)*	-				±10% (0 ~ 1.25 mg/m³)
		オゾン (O_3)*	-				±5% FS (0 ~ 10 ppm)
	物理的特性	構成	1. NFC対応モバイルアプリ 2. ダウンリンク		NFC、USB Type-Cポート		
		電源**	1. 2700 mAh ER14505 Li-SOCl₂交換可能バッテリー x 4 2. Type-Cポート経由で5V/1A		約3年	AM308：約1年 AM308L：約1.5年	Type-Cポート経由で5V/1A
		IP保護等級	IP30				
		寸法	100.8 x 114 x 22 mm（3.97 x 4.49 x 0.87インチ）& 4.2インチE-Inkスクリーン				
		設置	3Mテープまたはねじによる壁面取り付け		3Mテープ取り付け、壁面ねじ取り付け、86ボックス取り付け		

* HCHOまたはO3センサーは代替オプションであり、いずれも交換が可能です。
** 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。



未来の職場を
より安全・スマートに

CoWorkシリーズ

主な機能

- 職場の利用状況と電力消費管理に最適
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- マルチキャスト、過電流保護、リモートおよびローカル制御に対応 (WS50x/WS51x/WS523/WS558)
- Milesight独自のD2D技術により、通信が容易
- 長寿命バッテリーとワイヤレス設置が可能で導入が容易 （WS50x/WS51x/WS558を除く）

未来の職場 - より安全でスマートに

モデル			WS101
 スマートボタン	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	物理的特性	電源*	5年以上の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		IP保護等級	IP30
		寸法	50 × 50 × 18 mm（1.97 × 1.97 × 0.71インチ） ボタン：Φ20 mm（Φ0.79インチ）
		設置	フラットな面にねじまたは3Mテープ、ランヤード固定
	その他	構成	NFC
		ボタン	外部ボタン × 1 + リセットボタン（内部）× 1
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS156
 スマートシーンパネル	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	物理的特性	電源*	3年以上の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		IP保護等級	IP30
		寸法	86 × 86 × 14 mm（3.39 × 3.39 × 0.55インチ）
		ディスプレイ	2.9インチ白黒電子ペーパーディスプレイ
		設置	卓上、3Mテープ取り付け、86ボックス取り付け
	その他	構成	NFC
		ボタン	シーンボタン（青色ライト）6個 &リセットボタン1個（内部）
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー、画面表示のカスタマイズ

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS201
 スマート充填 レベルモニタリングセンサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	ToF視野角	25°（精度 ±5°）
		範囲 & 精度	1 ~ 55 cm（精度：±1 cm）
		分解能	1 mm (1.0 ≤ X ≤ 15.0 cm) 2 mm (15.0 < X ≤ 35.0 cm) 3 mm (35.0 < X ≤ 55.0 cm) X = 検出距離
	物理的特性	寸法	66 × 38 × 12 mm（2.60 × 1.50 × 0.47インチ）
		構成	NFC
		電源*	2年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		動作温度	-10°C ~ +60°C
		IP保護等級	IP30
		設置	フラットな面に3Mテープ固定

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS202
LoRaWAN D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	PIR	水平方向 120°、垂直方向 100°、最大8 m
		ライトステータス	明るい/暗い（カスタム閾値に基づいて1 ~ 60000ルクスを明るいまたは暗いと判定）
	物理的特性	電源*	最大4年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		IP保護等級	IP30
		寸法	50 × 50 × 23.8 mm（1.97 × 1.97 × 0.94インチ）
		設置	フラットな面にねじまたは3Mテープ固定
	その他	構成	NFC
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー



PIR & 光センサー

＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS203
LoRaWAN D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	PIR	水平方向 120°、垂直方向 100°； 検出エリア：最大6 m（距離）
		温度	±0.2°C (-20°C ~ 60°C)
		湿度	±2% RH (0% RH ~ 100% RH)
	その他	構成	NFC
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー、データ保存、データ再送信
	物理的特性	電源	4000 mAh ER18505 Li-SOCl₂バッテリー × 1
		バッテリー寿命*	最大5年
		IP保護等級	IP30
		寸法	73 × 73 × 26 mm（2.87 × 2.87 × 1.02インチ）(PIRカバーなし)
		設置	壁面ねじ取り付け、3Mテープ取り付け



モーション & THセンサー

＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS301
LoRaWAN D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	検知距離	10 ~ 15 mm
	物理的特性	電源*	5年以上の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		IP保護等級	IP20
		寸法	センサー：50.5 × 31 × 18.5 mm（1.99 × 1.22 × 0.73インチ） マグネット：30 × 13.5 × 10 mm（1.18 × 0.53 × 0.39インチ）
		設置	フラットな面にねじまたは3Mテープ固定
	その他	構成	NFC
		ボタン	リセットボタン（内蔵）× 1、不正操作防止ボタン × 1
		アラーム	開閉ステータス、タンパー
		高度な機能	Milesight D2Dコントローラー



磁気接点スイッチ

＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS302
LoRaWAN	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	サウンドレベル	±3 dB (0°C ~ +45°C)、30 dBA ~ 120 dBA、35 dBC ~ 120 dBC
		周波数範囲	30 Hz ~ 8 kHz
		加重	AおよびC高速加重
		測定単位	SPL実測値、Leq、Lmax
	物理的特性	電源*	4年以上のバッテリー寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー （高速時間加重無効時） および1.5年以上（高速時間加重有効時）
		IP保護等級	IP30
		寸法	68 × 65 × 20.5 mm（2.68 × 2.56 × 0.81インチ）
		設置	フラットな面にねじまたは3Mテープ固定
	その他	構成	NFC
		ボタン	電源/リセットボタン × 1



サウンドレベルセンサー

＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS303
LoRaWAN D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	トリガー条件	導電性液体 液面0.5 mm到達時
	物理的特性	構成	NFC
		電源*	5年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		動作温度	-10°C ~ +60°C
		IP保護等級	IP67
		寸法	63 × 63 × 14 mm
		設置	3Mテープ取り付け、卓上



ミニ漏水検知センサー

＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS50x	
LoRaWAN D2D	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D	
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class C	OTAA/ABP Class B、 Class CからB、Class C
	電気的特性	回路タイプ	3線式	2線式
		最大電流	誘導性負荷：各ギャング5 A、合計10 A 抵抗性負荷：各ギャング10 A、合計10 A	
		定格負荷	各ギャング最大1000 W、 合計0 ~ 2000 W	各ギャング最大1000 W、 合計38 ~ 2000 W
		測定	電圧 (VAC)、電流 (mA)、 力率 (%)、電力 (W)、 消費電力 (kWh)	-
	物理的特性	寸法	86タイプ：86 × 86 × 40 mm（3.39 × 3.39 × 1.57インチ） 120タイプ：118 × 72 × 46.9 mm（4.65 × 2.83 × 1.85インチ）	
		IP保護等級	IP20	
	操作	構成	NFC	
		スイッチ制御	ローカルプレスまたはリモート制御	
		高度な機能	スケジュールスイッチ、スイッチロック、過電流保護、 マルチキャスト、D2Dコントローラー、Milesight D2Dエージェント	



スマートウォールスイッチ

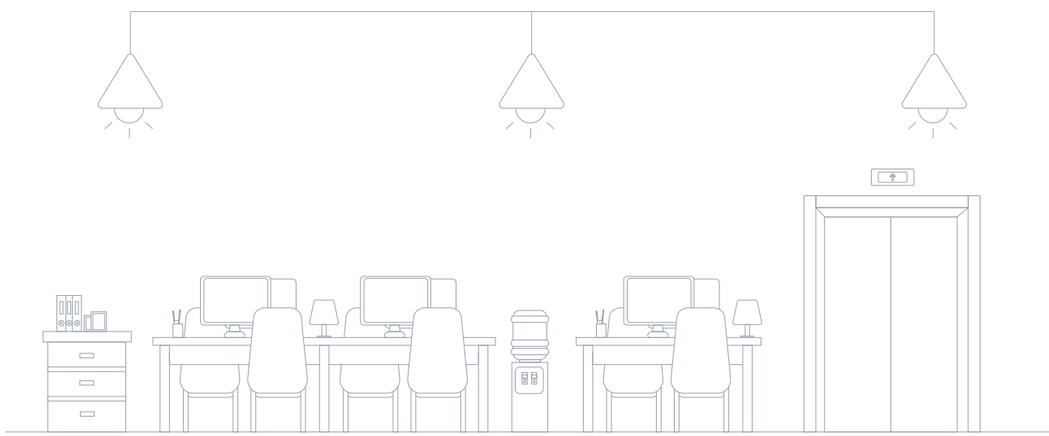
＊実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS523
スマートポータブルソケット	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
	測定	ソケットおよびプラグタイプ	US/EU/AU/UK/CNなど
		動作電圧	100 ~ 250 VAC、50 ~ 60Hz
		最大負荷容量	10 A ~ 16 A（オプション）、250 VAC
		測定	電圧 (VAC)、電流 (mA)、力率 (%)、 電力 (W)、消費電力 (kWh)、精度±1 %
	物理的特性	寸法	110 × 62.3 × 34.6 mm（4.33 × 2.45 × 1.36インチ）
		IP保護等級	IP30
	その他	構成	NFCまたはダウンリンク
		スイッチ制御	ボタンまたはリモート制御
		ボタン	ON/OFF、リセット
		高度な機能	スケジュールスイッチ、ボタンロック、過電流保護/アラーム、 マルチキャスト、停電アラート、Milesight D2Dエージェント

モデル			WS51x
スマートウォールソケット	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
	電気的特性	ソケットタイプ	EU：タイプF、安全ドア付き FR：タイプE、安全ドア付き
		入力電圧	100 ~ 250 VAC、50 ~ 60 Hz
		定格電流	16A（最大）
		測定	電圧 (VAC)、電流 (mA)、力率 (%)、 電力 (W)、消費電力 (kWh)
	ソフトウェア	構成	NFCまたはダウンリンク
		電力制御	ローカルプレスボタンまたはリモート制御
		高度な機能	遅延スイッチ、ボタンロック、過電流保護/アラーム、 マルチキャスト、Milesight D2Dエージェント
	物理的特性	IP保護等級	IP20
		寸法	タイプF：86.3 × 86.3 × 45.8 mm（3.4 × 3.4 × 1.8インチ） タイプE：86.3 × 86.3 × 43.3 mm（3.4 × 3.4 × 1.7インチ）

*実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			WS558-LN	WS558-スイッチ
スマートライトコントローラー	電気的特性	入力電圧	100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz	
		出力	8つのアクティブ出力	8つのパッシブスイッチ
		容量性 & 誘導性負荷	各出力最大5A、合計16A	各スイッチ最大5A
		抵抗性負荷	各出力最大10A、合計16A	各スイッチ最大10A
		電気測定	電圧 (VAC)、電流 (mA)、 力率 (%)、電力 (W)、 消費電力 (kW·h)	-
		スイッチ制御	ローカルプレスまたはリモート制御	
	ワイヤレス伝送	プロトコル	LoRaWAN®、Milesight D2D	
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class C	
	物理的特性	寸法	145 × 90 × 40 mm（5.7 × 3.54 × 1.57インチ）	
		設置	壁面取り付け、DINレール取り付け	
	その他	構成	NFC、USB Type-Cまたはダウンリンク	
		高度な機能	マルチキャスト、リモートスケジュールスイッチ、 過電流保護、Milesight D2Dエージェント	



iBoxキットシリーズ

Milesight iBoxキットは、認証済みデバイスとサービスを使用して、LoRaWAN®テクノロジーを迅速に評価できるよう設計されています。デジタルトランスフォーメーションをより確実に実現するこれらソリューションは、ユーザーがコネクテッドデバイスの導入を高い信頼性の下で安全に拡大するための第一歩となります。



主な機能

- PoC（概念実証）を短期間かつ低コストで実践できるため、初心者のユーザーにおすすめ
- 新規プロジェクトや潜在的な市場需要に対応する事業者に必須のソリューション
- 導入が容易で、複数のNSプラットフォームと統合できるため、導入担当者からの高い評価を獲得

- AM319
- AM307
- AM103
- AM102L
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



室内空気質ソリューション **iBox IAQキット**

- VS121
- VS340
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



スマートオフィスソリューション **iBox CoWorkキット**

- WS101
- WS201
- GS301
- VS330
- UC100
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



スマートレストルームソリューション **iBoxスマートレストルームキット**

- WS101
- WS301
- AM103
- WS303
- WS558
- UC300
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



スマートビルディングソリューション **iBoxスマートビルキット**

- VS121
- WS101
- WS301
- WS156
- UC100
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



スマートオフィスソリューション **iBox CoWorkキット**

- EM500-SMTC
- UC511
- UG56
- Milesight IoTクラウド

* 対象期間中はクラウドサービスを無料でご利用いただけます



スマート農業ソリューション **iBoxスマート農業キット**



プロフェッショナルな温度モニタリング

TSシリーズ

LoRaWAN

主な機能

- 産業グレードの設計
- NFCによる簡単な設定
- 高精度な温度モニタリング
- データ保存および再送信に対応
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- 食品グレードのエンクロージャおよびプローブ (TS101)
- HACCPおよび21 CFR Part 11Bに準拠 (TS30x)
- EN12830規格の認証取得 (TS201 & TS30x)
- 外気温の変動に対する内部温度を測定するプローブに対応

プロフェッショナルな温度モニタリング

モデル			TS201
LoRaWAN  費用対効果の高い温度センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	センサー	測定範囲	-40°C ~ 125°C
		精度	±0.5°C (-10°C ~ 85°C)、±2°C (-40°C ~ -10°C、85°C ~ 125°C)
		分解能	0.1°C
		ケーブル長	1.5 m
	その他	構成	NFC
		高度な機能	データ保存、データ再送、データ取得、急激な温度変化アラーム
	物理的特性	バッテリー寿命	約3年（25°C、10分間隔、SF10） 約9年（25°C、10分間隔、SF7）
		動作温度	TS201デバイス：-30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) センサーケーブル：-40°C ~ 125°C (-40°F ~ 257°F)
		IP保護等級	IP67
		設置	壁面ネジ取り付け、ケーブルタイ取り付け、マグネット取り付け（オプション）

モデル			TS301	TS302
LoRaWAN  LoRaWAN® 温度センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A	
	センサーコネクタ	コネクタタイプ	5ピンM12 Aコードオスコネクタ	
		コネクタ数	TS301：PT100プローブまたは磁気スイッチセンサー用コネクタ×1 TS302：2つのPT100プローブ、またはPT100と磁気スイッチセンサー用のコネクタ×2	
	その他	構成	モバイルアプリ（NFC経由）またはPCソフトウェア（USB Type-C経由）	
		データロギング	10,000回測定、CSVまたはPDFファイル形式でのエクスポートに対応	
	物理的特性	IP保護等級	IP65	
		寸法	109.35 × 75 × 20 mm（4.31 × 2.95 × 0.79インチ）	
		設置	壁面ネジ取り付け、マグネット式取り付け（オプション）	

PT100プローブ*			
モデル	B05-125-200	AF10-125-150	A05-500-150
測定	±0.5°C (-40°C ~ 40°C)、 ±1°C (40°C ~ 125°C)	±0.4°C (-40°C ~ 125°C)	±0.4°C (-50°C ~ 125°C) ±1.2°C (125°C ~ 500°C)
ケーブル長	2 m	1.5 m	1.5 m

* お客様の具体的要件に応じたプローブのカスタマイズについては当社までお問い合わせください。

磁気スイッチセンサー	
検知距離	20 ~ 30 mm
ケーブル長	1.5 m（カスタマイズ可能）
寸法	32 × 15 × 8 mm（1.25 × 0.59 × 0.31インチ）

モデル			TS601	TS602
Cat.1  温度および湿度センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LTE Cat.1	
		周波数	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	
		モード	TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight開発プラットフォーム	
		高度な機能	閾値アラーム、データ保存（5,000エントリ）、データ再送	
	センサーコネクタ	コネクタタイプ	-	5ピンM12 A コードオスコネクタ
		コネクタ数	-	TH/DS18B20/PT100 センサー用コネクタ x 1
	温度センサー	範囲	-40°C ~ + 125°C	オプションセンサーを参照
		精度	±0.3°C (-40°C ~ 0°C) ±0.2°C (0°C ~ 65°C) ±0.5°C (65°C ~ 125°C)	
	湿度センサー	範囲	0% ~ 100% RH	オプションセンサーを参照
		精度	±2% RH	
	光センサー	範囲	0 ~ 600 ルクス	
		ステータス	明るい/暗い	
	デバイス位置	ステータス	通常/傾斜	
	基地局測位	パラメーター	経度/緯度	
		バッテリー寿命	約3年*	
	物理的特性	動作温度	-35°C ~ 70°C	
		相対湿度	0% ~ 95%（結露なし）	
		IP保護等級	IP67	
		ハウジング & カラー	ABS+PC（食品グレード）、白	
		寸法	112 x 72 x 29 mm	
		設置	壁面ねじ取り付け、ケーブルタイ取り付け、 3Mテープ取り付け、マグネット取り付け（オプション）	

* 今後、さらに検証および確認が必要です。

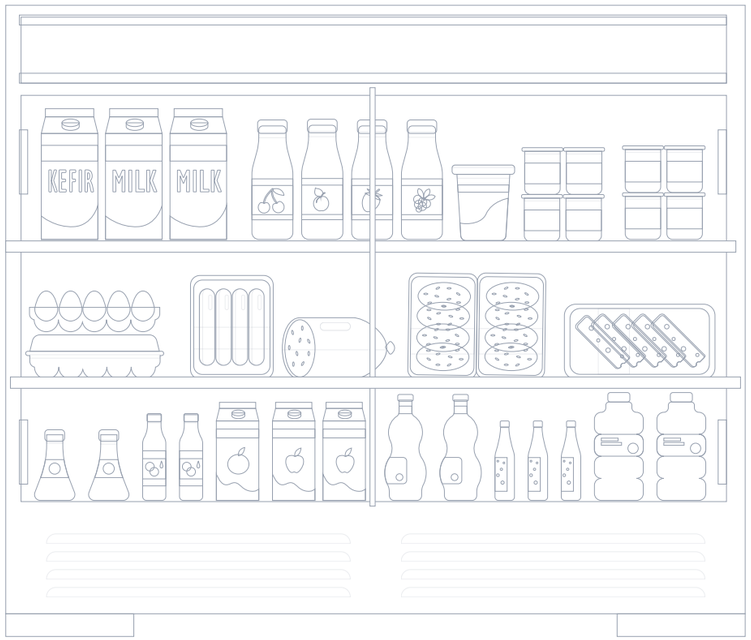
PT100				
モデル	SP11-B05-125-200	SP11-AF10-125-150	SP11-A03-050-150	SP11-A05-500-150
測定	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-200°C ~ 50°C	-50°C ~ 500°C
精度	±0.5°C (-40°C ~ 40°C)、 ±1°C (40°C ~ 125°C)	±0.4°C	±0.5°C (-175°C ~ 50°C)、 ±0.6°C (200°C ~ -175°C)	±0.4°C (-50°C ~ 125°C)、 ±1.2°C (125°C ~ 500°C)
ケーブル長	2 m	1.5 m	1.5 m	1.5m

その他のプローブ	DS18B20センサー	THセンサー
モデル	SP12-125-150	SP13-125-150
測定	-40°C ~ 125°C	温度：-40°C ~ 125°C 湿度：0% RH ~ 100% RH
精度	±0.5°C (-10°C ~ 85°C)、 ±2°C (-40°C ~ -10°C、85°C ~ 125°C)	温度：±0.3°C (-40°C ~ 0°C)、±0.2°C (0°C ~ 65°C)、 ±0.5°C (65°C ~ 125°C) 湿度：±2% RH
ケーブル長	1.5 m	1.5 m

プロフェッショナルな温度モニタリング

モデル			TS101
LoRaWAN  挿入式温度センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	範囲	-30°C ~ +70°C（精度：±0.5°C）
		分解能	0.1°C
	物理的特性	構成	NFC
		電源*	10年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		材料	トランシーバー：ABS + PC センサープローブ：316ステンレス鋼 （食品グレード、ホスフィンおよび耐食性）
		IP保護等級	IP67
		衝撃保護	IK10（トランシーバー）
		寸法	トランシーバー：Φ92 x 92 x 26 mm（Φ3.62 x 3.62 x 1.02インチ） センサープローブ：Φ7 x 400 mm（Φ0.28 x 15.75インチ）
		設置	インサート取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。



目に見えない臭いや蒸気を検知

GSシリーズ



主な機能

- 高精度監視
- NFCによる簡単な設定
- ステータス表示およびアラーム用LEDインジケータおよびブザー内蔵
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- 高い検知精度
- リアルタイムのステータスアラート
- 簡単かつすばやい設置
- 環境要因影響に対する耐性

モデル			GS301
バスルーム臭気検知器	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	アンモニア (NH_3)	±5% (-40 ~ 35°C)、0 ~ 10 ppm
		硫化水素 (H_2S)	±5% (-40 ~ 35°C)、0 ~ 5 ppm
		温度	±0.2°C (-40 ~ 85°C)
		湿度	±2% RH (0 ~ 100%)
	物理的特性	構成	NFC
		電源*	最大3年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		IP保護等級	IP30
		寸法	120 × 85 × 32.5 mm（4.72 × 3.35 × 1.28インチ）
		アラームシステム	ステータス/アラームインジケーター × 1 + ブザー × 1
		設置	壁面取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			GS601
ベープ検知器	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
	センサー	センサータイプ & 範囲	温度、-20°C ~ 60°C 湿度、0% ~ 100% RH ベープ指数、0 ~ 100 TVOC、0 ~ 2000 μg/m³ PM1.0 & PM2.5 & PM10、0 ~ 1000 μg/m³
	その他	LED & ブザー	信号機ステータスインジケータ × 1 + ブザー × 1
	物理的特性	電源	Type-Cポート経由で5V/1A
		動作温度	-20°C ~ 60°C
		IP保護等級	IP30
		寸法	Φ128 × 40 mm（Φ5.04 × 1.57インチ）
		設置	天井取り付け

状況の監視および制御の最適化

EM300シリーズ - 環境モニタリングセンサー



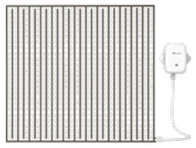
主な機能

- IP67保護等級
- 産業グレードの設計
- 最大5年間のバッテリー寿命
- NFCによる簡単な設定
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- さらに高い温度および湿度検知に対応（UDL、TILT、MLDを除く）

状況の監視および制御の最適化

モデル			EM300-TH	EM320-TH
LoRaWAN D2D NFC  温度および湿度センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A	
	測定	温度	±0.3°C (0°C ~ 70°C)、±0.6°C (-30°C ~ 0°C)	±0.3°C (-30°C ~ 0°C)、±0.2°C (0°C ~ 60°C)
		湿度	±3% RH (10% RH ~ 90% RH)、±5% RH（10% RH未満および90% RH超）	±2% RH (0% RH ~ 100% RH)
LoRaWAN NFC FDA 温度および湿度センサー	物理的特性	構成	NFC	
		電源*	最大10年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー	5年以上の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		材料	-	PC + ABS（食品グレード）
		動作温度	-30°C ~ 70°C	-30°C ~ 60°C
		IP保護等級	IP67	
		寸法	88.5 × 85.3 × 27 mm（3.48 × 3.36 × 1.06インチ）	85 × 58 × 18 mm（3.34 × 2.28 × 0.70インチ）
		設置	壁面取り付け	壁面またはポール取り付け（標準バージョン） 磁気吸着（マグネットバージョン）

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			EM300-MLD	EM300-SLD	EM300-ZLD
LoRaWAN D2D NFC  膜式漏水検知センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D		
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		モード	OTAA/ABP Class A		
	漏水検知測定	液体タイプ	導電性液体（水、弱酸、弱塩基など）	-	
		トリガー媒体	400 × 400 × 0.25 mm プリント漏水検知フィルム（サイズはカスタマイズ可能）	-	
		温度	-	±0.3°C (0°C ~ 70°C)、±0.6°C (-30°C ~ 0°C)	
		湿度	-	±3% RH (10% RH ~ 90% RH)、±5% RH（10% RH未満および90% RH超）	
		トリガー条件	検知フィルムが導電性液体に接触した場合	導電性液体の水位が5 mmに達した場合	
		ケーブル長	1000 mm（カスタマイズ可能）	1.5 m（カスタマイズ可能）	3 m（カスタマイズ可能）
LoRaWAN D2D NFC  EM300-SLD/ZLD 漏水検知センサー	物理的特性	構成	NFC		
		電源*	4000 mAh ER18505 Li-SOCL₂ バッテリー（2個に拡張可能）× 1		
		バッテリー寿命*	最大10年（1日1時間の漏水、25°C）		
		色および材質	ホワイトフレームABS + PC（難燃性）		
		動作温度	-30°C ~ 70°C		
		IP保護等級	IP67		
		寸法	105.6 × 85.3 × 27 mm（4.16 × 3.36 × 1.06インチ）		
		設置	壁面ねじ取り付け、3Mテープ取り付け、ケーブルタイ取り付け	壁面取り付け	

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

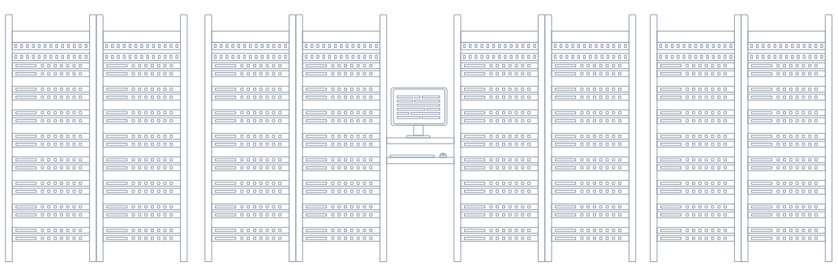
状況の監視および制御の最適化

モデル			EM300-DI
LoRaWAN D2D NFC  パルスカウンター	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	GPIO	GPIOインターフェース x 1、パルスカウンターとして動作
		温度	±0.3°C (0°C ~ 70°C)、±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		湿度	±3% RH (10% RH ~ 90% RH)、 ±5% RH（10% RH未満および90% RH超）
	物理的特性	構成	NFC
		電源*	最大5年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		動作温度	-30°C ~ 70°C
		IP保護等級	IP67
		寸法	105.6 x 85.2 x 27 mm（4.15 x 3.35 x 1.06インチ）
		設置	ねじ取り付け、3Mテープ取り付け、ケーブルタイ取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			EM300-MCS
LoRaWAN D2D NFC  磁気接点スイッチ	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定ドアマグネット	検知距離	20 ~ 30 mm
		ケーブル長	1.5 m
		温度	±0.3°C (0°C ~ 70°C)、±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		湿度	±3% RH (10% RH ~ 90% RH)、 ±5% RH（10% RH未満および90% RH超）
	物理的特性	構成	NFC
		電源*	最大10年の寿命を持つ、手軽に交換可能なバッテリー
		動作温度	-30°C ~ 70°C
		IP保護等級	IP67
		寸法	トランシーバー：105.6 x 85.3 x 27 mm（4.16 x 3.36 x 1.06インチ） マグネット：32 x 15 x 8 mm（1.25 x 0.59 x 0.31インチ）
		設置	壁面取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。





主な機能

- 過酷環境向けIP67規格
- LoRaWAN® & NB-IoT、CAT-M対応バージョンあり
- 資産ステータス管理用3軸加速度計
- 火災警報用NTCサーミスタ内蔵
- 最大10年の寿命を持つ、交換可能なバッテリー
- NFCによる簡単な設定
- プリセットモード (TLD/MUD) に対応
- GNSSモジュールによる測位機能（NB-IoTバージョン）

モデル			EM410-RDL (LoRaWAN® バージョン)	EM410-RDL (セルラーバージョン)	EM411-RDL (LoRaWAN® バージョン)
LoRaWAN, Bluetooth, NFC, LTE	距離測定	テクノロジー	ミリ波レーダー		
		設置高さ	2.3 m ~ 3 m		
		検知角度	8°		
		レーダー検知範囲	0.3 m ~ 12 m		
		認識率	最大 ±2 mm*		
		分解能	1 mm		
		高度な機能	距離閾値アラーム、距離変化アラーム、ブラインドゾーンアラーム、レーダーエコー曲線、診断、データ保存（2,000エントリ）、データ取得（LoRaWAN® バージョン）、データ再送、デバイスの傾斜と移動ステータス検知		
	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	セルラー LTE-CAT.1	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	LTE (CAT 1): EMEA/オーストラリア/ニュージーランド向け B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A	TCP/UDP/MQTT/AWS/IOT Cloud/Milesight開発プラットフォーム	OTAA/ABP Class A
	物理的特性	電源	19000 mAh ER34615 Li-SOCL₂バッテリー × 1		
		バッテリー寿命 **	約7年（15分収集間隔+1440-レポート間隔、25°C）	約5年（15分収集間隔+1440-レポート間隔、25°C）	約7年（15分収集間隔+1440-レポート間隔、25°C）
		動作温度	-40°C ~ +70°C	-35°C ~ +70°C	-20°C ~ +60°C
		動作湿度	0 ~ 100%（結露なし）		
		難燃性評価	UL94 V0		
		IP保護等級	IP68（水深1 m、48時間）		IP68（水深1 m、48時間）、ATEX (Zone 0) 防爆認証
		寸法	Φ101 × 87 mm（Φ3.98 × 3.43インチ）		
		設置	取り付けオプション：ブラケット取り付け、ねじ穴取り付け、またはねじ止め取り付け（上部カバー穴あきタイプ）。		

レーダー距離/レベルセンサー

* 完全に平滑な固体表面、または静止した液面。
** 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			EM400-TLD	
LoRaWAN, NFC, ToF, NB-IoT Cat M	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	NB-IoT/Cat M
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
		モード	OTAA/ABP Class A	TCP/UDP/MQTT/AWS
	測定	ToF視野角	27°	
		範囲 & 精度	範囲：2 ~ 350 cm 精度：±2 cm (-20°C ~ 70°C) 分解能：1 mm	
		温度	-40°C ~ 125°C	
		位置	通常/傾斜	
		ロケーション	-	経度および緯度 (GNSS)
	物理的特性	構成	NFC	
		バッテリー寿命*	約10年（標準モード -10分間隔、ピンモード -20分間隔、25°C）	TCP/UDP ー 約10年 MQTT/AWS ー 約5年 （1日4回のレポート、各レポートは30分間隔で収集した12個のパッケージを含む、25°C）**
		IP保護等級	IP67	
		設置	フラットな面にねじ固定	

ToFレーザー距離センサー

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。
**SIMカードにはPSMが必要であり、携帯基地局の信号の影響を受けます。

測定とモニタリングに革命をもたらす

モデル			EM400-MUD	
LoRaWAN, NFC, NB-IoT Cat M	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	NB- IoT/Cat M
		周波数	CN470/ N865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
		モード	OTAA/ABP Class A	TCP/UDP/MQTT/AWS
	測定	検知範囲	3 ~ 450 cm	
		検出精度	± (1 + 0.3%*S) cm (-15°C ~ 60°C)、S = 距離	
		温度	-40°C ~ 125°C	
		位置	通常/傾斜	
		ロケーション	-	経度および緯度 (GNSS)
	物理的特性	構成	NFC	
		バッテリー寿命*	標準モード：>10年（10分間隔、25°C） バイナリモード：>10年（20分間隔、25°C） 駐車場モード：5年（1日12回トリガー、25°C）	TCP/UDP ー 約10年 MQTT/AWS ー 約5年 （1日4回のレポート、各レポートは30分間隔で収集した12個のパッケージを含む、25°C）**
		動作温度	-30°C ~ +70°C	
		IP保護等級	IP67	
		寸法	118 × 65 × 32.5 mm	
		設置	フラットな面にねじ固定	

多機能超音波距離センサー

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。
** SIMカードにはPSMが必要であり、携帯基地局の信号の影響を受けます。

モデル			EM400-UDL			
LoRaWAN, NFC, NB-IoT Cat M	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®		NB- IoT/Cat M	
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85	
		モード	OTAA/ABP Class A		TCP/UDP/MQTT/AWS	
	測定	モデル	標準	プロ	標準	プロ
		検知範囲	C050: 25 ~ 500 cm C100: 25 ~ 1000 cm	W050: 30 ~ 500 cm W100: 50 ~ 1000 cm	C050: 25 ~ 500 cm C100: 25 ~ 1000 cm	W050: 30 ~ 500 cm W100: 50 ~ 1000 cm
		検出精度	±(1+0.3%*S) cm、S = 距離 (-15°C ~ 60°C)*	±1% FS (-30°C ~ 65°C)	±(1+0.3%*S) cm、S = 距離 (-15°C ~ 60°C)*	±1% FS (-30°C ~ 65°C)
		温度	-40°C ~ +125°C			
		位置	通常/傾斜			
		ロケーション	-		経度および緯度 (GNSS)	
	物理的特性	構成	NFC			
		バッテリー寿命**	>10年間（10分間隔、25°C）		TCP/UDP ー 約10年 MQTT/AWS ー 約5年 （1日4回のレポート、各レポートは30分間隔で収集した12個のパッケージを含む、25°C）***	
		動作温度	-30°C ~ 70°C			
		IP保護等級	IP67			
		設置	フラットな面にねじ固定			

超音波距離センサー

* この精度は、25 ~ 800 cmの測定範囲に適用されます。
** 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。
*** SIMカードにはPSMが必要であり、携帯基地局の信号の影響を受けます。

長期にわたる遠隔運用における高信頼性データ収集

EM500シリーズ - 屋外環境モニタリングセンサー



主な機能

- IP67保護等級、耐UV性
- 最大10年の寿命を持つ、交換可能なバッテリー
- NFCによる簡単な設定
- より高精度かつ広範な測定範囲
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力

長期にわたる遠隔運用における高信頼性データ収集

モデル			EM500-CO_2
 CO_2センサー (4 in 1)	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	二酸化炭素 (CO_2)	±(30 ppm + 読み取り値の3%)、 400 ~ 5000 ppm (0°C ~ 50°C、0 ~ 85% RH)
		温度	±0.3°C (0°C ~ 70°C)、±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		湿度	±3% RH (10% RH ~ 90% RH)、 ±5% RH（10% RH未満および90% RH超）
		気圧	±1 hPa、300 ~ 1100 hPa (-40°C ~ 85°C)
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
		電源*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能
		動作温度	-30°C ~ 70°C
		IP保護等級	IP65
		寸法	147.9 × 71 × 69.5 mm（5.8 × 2.8 × 2.7インチ）
		設置	ポール、壁、またはDINレール取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			EM500-LGT
 光センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	光	0 ~ 100000 ルクス
		精度	±3%
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
		電源*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能
		動作温度	-30°C ~ 60°C
		IP保護等級	IP67（トランシーバー）/ IP65（光センサー）
		寸法	トランシーバー：105.4 × 71 × 69.5 mm（4.1 × 2.8 × 2.7インチ） 光センサー：64 × 58 × 34 mm（2.5 × 2.3 × 1.3インチ） ケーブル長：3 m
		設置	ポール、壁、またはDINレール取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			EM500-PP
 パイプ圧力センサー	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	圧力タイプ	ゲージ圧
		範囲	±0.5% FS、0 ~ 1600 kPa (16 Bar)
		過負荷	150% FS
		長期安定性	±0.3% FS/年
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
		電源*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能
		動作温度	-30°C ~ 70°C（トランシーバー）/ -10°C ~ 70°C（パイプ圧力センサー）
		IP保護等級	IP67（トランシーバー）/ IP65（パイプ圧力センサー）
		寸法	トランシーバー：105.4 × 71 × 69.5 mm（4.1 × 2.8 × 2.7インチ） パイプセンサー：67.5 × Φ27 mm（2.7 × Φ1.1インチ） ケーブル長：1.5 m
		設置	ポール、壁、またはDINレール取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

長期にわたる遠隔運用における高信頼性データ収集

モデル			EM500-PT100
LoRaWAN CERTIFIED / NFC	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	接続タイプ	3線式接続
		範囲	T050：-200°C ~ 50°C、T500：-50°C ~ 500°C T200：-50°C ~ 200°C、T800：-50°C ~ 800°C (-200°C ~ 800°Cまでカスタマイズ可能)
		精度	T050：±0.5°C (-40°C ~ 40°C)、±1°C (-140°C ~ 50°C)、 ±1.5°C (-200°C ~ -140°C) T200：±0.6°C (-50°C~200°C) T500：±0.5°C (-50°C ~ 170°C)、±1.2°C (170°C ~ 500°C) T800：±0.5°C (-50°C ~ 170°C)、±1°C (170°C ~ 420°C)、 ±2°C (420°C ~ -800°C)
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
産業用温度センサー		電源*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能
		動作温度	-30°C ~ 70°C
		IP保護等級	トランシーバー：IP67、センサー：温度範囲によって異なる
		寸法	105.4 × 71 × 69.5 mm（4.1 × 2.8 × 2.7インチ）
		プローブタイプ	ストレートチューブ（カスタマイズ可能）
		ケーブル長	1.5 m（カスタマイズ可能）

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

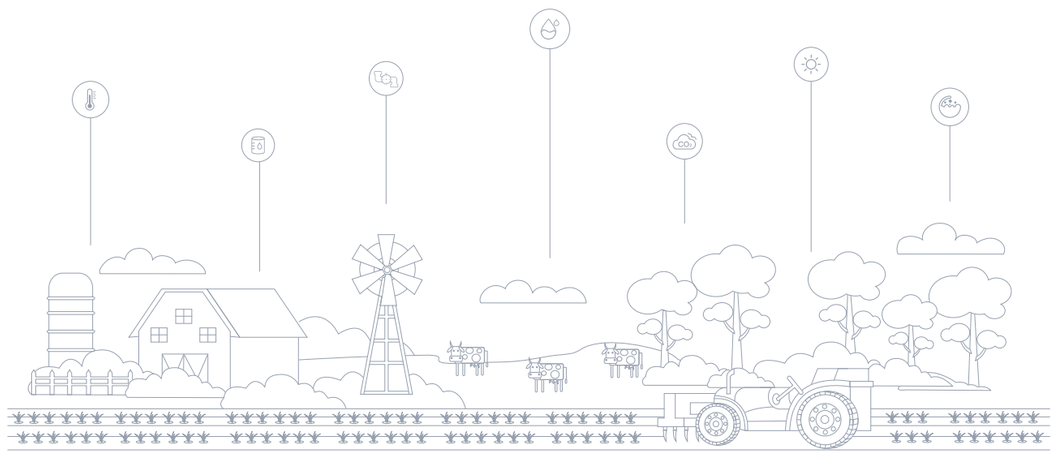
モデル			EM500-UDL	EM500-SWL
LoRaWAN CERTIFIED / NFC	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A	
	測定	圧力タイプ	-	ゲージ圧
超音波距離/レベルセンサー		範囲 & 精度	W050：0.3 ~ 5 m、±1% FS W100：0.5 ~ 10 m、±1% FS S050：0.3 ~ 5 m (雪対応バージョン)、±1% FS C050：0.25 ~ 5 m、 ± (1+0.3%*S) cm、S = 距離 C100：0.25 ~ 8 m、 ± (1+0.3%*S) cm、S = 距離	±0.5% FS、 (0 ~ 3m/5m/10m (H_2O)) (最大200 mまで、 その他の液体にも カスタマイズ可能)
		長期安定性	-	≤ ±0.3% FS/年
LoRaWAN CERTIFIED / NFC	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート	
		電源*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能	
		動作温度	W050/W100/S050: -30°C ~ 65°C C050/C100: -15°C ~ 60°C	-30°C ~ 70°C（トランシーバー） -10°C ~ 70°C（レベルセンサー）
水中水位センサー		IP保護等級	IP67	IP67（トランシーバー）/ IP68（レベルセンサー）
		寸法	156.1 × 71 × 69.5 mm （6.1 × 2.8 × 2.7インチ）	トランシーバー： 105.4 × 71 × 69.5 mm （4.1 × 2.8 × 2.7インチ） レベルセンサー： 140 × Φ28 mm （5.5 × Φ1.1インチ） ケーブル長：測定範囲より 最低1 ~ 1.5 m長いもの
		設置	ポール、壁、またはDINレール取り付け	

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

長期にわたる遠隔運用における高信頼性データ収集

モデル			EM500-SMTC
LoRaWAN CERTIFIED / NFC	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	水分	範囲：0% ~ 100% RH 精度：±2% (0 ~ 50%)、±3% (50% ~ 100%) 分解能：0.01%
土壌水分、温度、導電率センサー		温度	範囲：-40°C ~ 80°C 精度：±0.5°C 分解能：0.1°C
		導電率	範囲：0 ~ 20000 µs/cm 精度：±3% (0 ~ 10000 µs/cm)、±5% (10000 ~ 20000 µs/cm) 分解能：1 µs/cm
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
		バッテリー寿命*	内蔵19000 mAhバッテリーで最大10年間使用可能
		動作温度	-30°C ~ +70°C
		ケーブル長	2 m
		IP保護等級	IP67（トランシーバー）/ IP68（土壌センサー）
		設置	ポール、壁、またはDINレール取り付け

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。



スマート電流トランス

CTシリーズ LoRaWAN



主な機能

- 回路からの給電。電池不要（CTxxxシリーズ）
- 回路を損傷したり電源を遮断したりすることのない、非侵襲的かつ迅速な設置
- 最大3.3kHzのサンプリング周波数に対応し、より正確な電流測定を実現
- エネルギー消費の全体的な方向を判断し、毎秒累積アンペア時値を自動計算
- コンパクト設計で、狭い場所でも簡単に設置可能

モデル			CT101	CT103	CT105
LoRaWAN	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®		
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		モード	OTAA/ABP Class A		
	測定	検知パラメーター	RMS電流		
		定格一次電流	100 A_{rms}	250 A_{rms}	500 A_{rms}
		定格二次電流	100 A_{rms}	125 A_{rms}	150 A_{rms}
	物理的特性	電源	1. 誘導電流電源 2. 5V（USB Type-Cポート経由）		
		IP保護等級	IP30		
		設置	トランシーバー：ケーブルタイ取り付け（統合モードの場合） CTクランプ：測定導体に吊り下げ		
		動作温度	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)		
		難燃性評価	UL94-V0		
		保管温度	-25°C ~ 80°C (-13°F ~ 176°F)		



スマート電流トランス

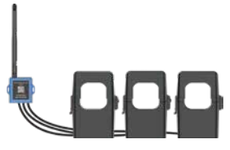
* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

モデル			CTH01
LoRaWAN	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1/AS923-2/AS923-3/AS923-4
		モード	OTAA/ABP Class C
	測定	範囲	電圧：100 ~ 500VAC；電流：100A ~ 4000A *スプリットコアCTおよびフレキシブルロゴフスキーコイルの両方に対応
		パラメーター	電圧；電流；力率；有効電力/無効電力/皮相電力； 受電有効電力/無効電力；送電有効電力/無効電力；皮相電力； 電圧/電流の全高調波歪み (THDv/THDi)；電圧三相不平衡；温度
		精度	電圧：1%；電流トランス：Class 0.5 有効エネルギー：1%（IEC 62053-21に準拠） 無効エネルギー：2%（IEC 62053-23に準拠）
	ソフトウェア	高度な機能	データストレージ（20,000エントリ、2,000アラーム）、 データ再送信、データ検索、 データ分析（12ヶ月間のエネルギー統計）、閾値アラーム、 範囲外アラーム、停電アラーム
	物理的特性	IP保護等級	IP30
		汚染度	2
		過電圧カテゴリ	III
		最大高度	2000 m
		認証	ETL認証取得 (UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030)、 CE (RED & LVD)、FCC、SRRC、RoHS
		動作温度	-20°C ~ 70°C
		難燃性評価	UL94 V-0
		設置	DIN-35レール取り付け、マグネット取り付け



スマート電力モニターハブ

モデル			CT303	CT305	CT310
LoRaWAN	測定	検知パラメーター	RMS電流		
		定格一次電流	300 A_{rms}	500 A_{rms}	1000 A_{rms}
		定格二次電流	150 mA_{rms}		
		精度	±1%		
		サンプリング周波数	3.3 kHz		
	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®		
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		モード	OTAA/ABP Class A		
	温度センサー	センサータイプ	NTCセンサー x 1		
		測定範囲	-20°C ~ 100°C		
		測定精度	±1%		
	その他	構成	USB Type-CまたはダウンリンクLoRaWAN		
	物理的特性	電源	1. 誘導電流電源 2. 5V（USB Type-Cポート経由）		
		IP保護等級	IP30		
		動作温度	トランシーバー：-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) CTクランプ：-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)		
		保管温度	トランシーバー：-25°C ~ 80°C (-13°F ~ 176°F) CTクランプ：-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)		
		設置	トランシーバー：ケーブルタイ取り付け（統合モードの場合） CTクランプ：測定導体に吊り下げ		



スマート電流トランス

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。



常に重要な資産を保護・管理

- 高精度GNSS測位
- Wi-Fi測位との連携
- ジオフェンシング対応
- IP67およびIK09定格
- モーション/周期/タイミングモードあり
- NFCまたはBluetooth経由で簡単設定
- データ保存および再送信に対応
- 内蔵3軸加速度計およびNTCサーミスタ

モデル			AT101
LoRaWAN NFC GNSS Wi-Fi BT	ワイヤレス伝送	テクノロジー	LoRaWAN®
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class A
	測定	測位	GNSS 分解能：0.000001（経度/緯度） 精度：5.0 m（直接見通し線）
			Wi-Fi Wi-Fiパラメーター：BSSID、RSSI Wi-Fi規格：802.11b/g/n 2.4GHz
		モーション	通常/傾斜
		温度	-40°C ~ 125°C
	その他	構成	NFC、Bluetooth® 5.3
	物理的特性	バッテリー寿命*	1日2回の位置情報更新 - 15年以上 1日10回の位置情報更新 - 8年以上 1時間ごとの位置情報更新 - 4年以上
		IP保護等級	IP67
		衝撃保護	IK09
		設置	壁面ねじ取り付け、3Mテープ取り付け、ケーブルタイ取り付け

屋外資産トラッカー

大容量、長寿命、プラグアンドプレイ

- 最大12000 mAh容量、IP67およびIK08保護等級
- データ保護およびプラグアンドプレイ
- 低温環境下でのバッテリー保護用ヒーターフィルムを装備
- 最大32時間の補助電源

モデル			Type-Cバージョン	M12バージョン
IP67 12000 mAh	電源	電源入力	9 ~ 20V-2A	
		入力コネクタ	DCジャックメスコネクタ	
		電源出力	5V-4A	6 ~ 8.4V-1.5A
		出力コネクタ	Type-C	4ピンM12 Aコードメス
		バッテリー容量	3000 mAhリチウムイオン充電式バッテリー × 4	
		バッテリー供給時間*	6 ~ 32時間	

無停電電源装置

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。



主な機能

- 長期にわたるバッテリー寿命
- 5.72インチ フルHDタッチスクリーン
- 全周波数帯域テスト機能
- リアルタイムのネットワーク信号テストおよび分析
- GPS位置情報付きで信号テスト結果を記録
- シームレスなレポートのエクスポートおよびデータ分析

モデル			FT101
LoRaWAN NFC	LoRaWAN®	アンテナコネクタ	50 Ω SMAメスコネクタ × 1
		周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		感度	-137dBm@125kHz、SF = 12
		最大出力電力	19dBm (470 MHz)/16dBm (868 MHz)/22dBm (915 MHz)
		構成可能パラメーター	周波数チャンネル、ADR、拡散係数、Tx電力
	ハードウェア	CPU	オクタコアMTK6762、2 GHz
		スクリーン	5.72インチTP LCDタッチスクリーン
		メモリ	4GB RAM + 64GB ROM
		オペレーティングシステム	Android 12.0
		NFC	ISO/IEC 14443Aプロトコル対応、読み取り距離：1 ~ 3 cm
		拡張可能ストレージ	Micro SDスロット × 1、最大256G対応
	インターフェース	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n、2.4 GHz IEEE 802.11 a/n/ac、5 GHz
		Bluetooth	Bluetooth 4.0 (BLE)
		GNSS	GPS/Glonass/Beidou/Galileo
		USB	USB 3.0 Type-Cポート（電源およびOTG用）× 1
	物理的特性	電源	1. 内蔵4.3V/4300 mAhリン酸鉄リチウムイオン充電式バッテリー 2. 5V-2A（USB Type-C経由）

Milesightフィールドテスター

モデル			SCT01
LoRaWAN NFC BT	インターフェース	Bluetooth	ツール設定用Bluetooth 4.0 (BLE) 距離：1.5 m
		NFC	ISO/IEC 14443Aプロトコル対応、読み取り距離：1 ~ 3 cm
		スライドスイッチ	電源オン/オフスイッチ × 1
		ボタン	センサー電源オン/オフ、設定、アップグレードなどのボタン × 7
		USB	USB 2.0 Type-Cポート × 1（以下の用途）： センサー設定ツール電源および充電、センサー電源
	ハードウェア	電源*	1. 内蔵2000 mAh充電式バッテリー 2. 5V（USB Type-C経由）
		バッテリー寿命* (25°C)	約6時間（スタンバイモード：約1ヶ月）
		IP保護等級	IP30
		寸法	160 × 60 × 26.5 mm（6.3 × 2.36 × 1.04インチ）
		色および材質	白、プラスチック（HB難燃性）

センサー設定ツール

* 実験室条件下で試験されたものであり、あくまで目安の値です。

気象条件を正確に測定

IoT気象観測ステーション



主な機能

- WTSセンサーはIP65、WTSハブはIP67の保護等級
- 研究用グレードの測定
- ソーラー充電式バッテリーによるバックアップで、より安定した動作を実現
- 日照がなくても7日間、通常動作を維持
- 再送信機能により、信頼性の高い通信を実現
- 19,000件分の履歴データを保存可能

モデル			WTS506
 IoT気象観測ステーション	WTSセンサー	温度	±0.3°C、(-40°C ~ 85°C)
		湿度	±3% RH (0% ~ 100%)
		風向	±3° (0° ~ 360°)、1°
		風速	±0.3 m/s または ±3% (0 ~ 60 m/s)
		気圧	±0.5 hPa (500 ~ 1100 hPa)
		降水量	±0.5 mm (< 10 mm)、 ±5 %(>10 mm)
	WTSハブ	LoRaWAN®周波数	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		LoRaWAN®動作モード	OTAA/ABP Class A
	ソーラー パネル	開路電圧	18 V (±0.3 V)
		定格電圧	15 V (±0.3 V)
		最大電力	15 W (±5%)
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート
		電源	ソーラー給電 (15 W, 1 A) および 2550 mAh 交換可能バッテリーバックアップ × 2
		IP保護等級	IP65（WTSセンサー）、IP67（WTSハブ）
		寸法	Φ160 × 263 × Φ73 mm
			116 × 116 × 45.5 mm（WTSハブ） 343 × 283 × 16.5 mm（ソーラーパネル）
		設置	ポール取り付け（WTSセンサー、ソーラーパネル） ねじ取り付け（WTSハブ）

屋内から屋外へ
収集から制御まで

IoTコントローラー



主な機能

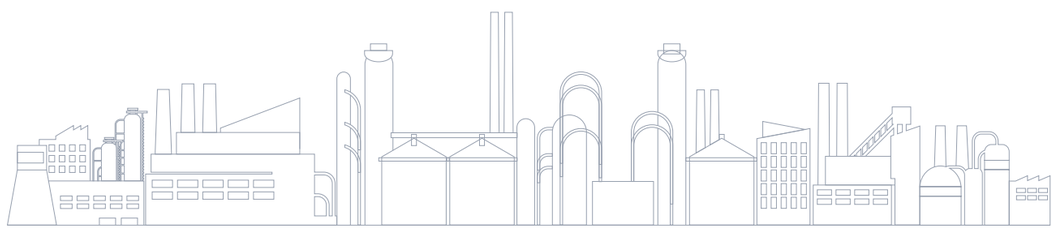
- より高精度かつ広範な測定範囲
- LoRaWAN®ワイヤレス展開による低消費電力
- 豊富なインターフェースを統合 (UC300/UC50x/UC51x)
- さまざまな用途に対応する最大16レジスターのデータ収集 (UC100/UC300)
- ネットワークが利用できない場合の自律動作 (UC100/UC300)
- 通信遅延が1秒未満のMilesight D2D (UC100/UC300/UC51x)
- ソーラー給電と内蔵バッテリーによる柔軟な電源供給オプション (UC50x/UC51x)
- IP67保護等級とM12コネクタ付きUV耐性エンクロージャ (UC50x/UC51x)

モデル			UC501	UC502
LoRaWAN NB-IoT CAT M  マルチインターフェース コントローラー	LoRaWAN® モデル	テクノロジー	LoRaWAN®	
		アンテナ	内蔵アンテナまたは外部アンテナ（ハードウェアオプション） 外部アンテナ (EA) バージョン：50 Ω SMAメスコネクタ × 1	
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A、Class C	OTAA/ABP Class A
	セルラーモデル	テクノロジー	NB-IoT/Cat. M	
		アンテナ	内蔵アンテナ	
		アプリケーション モード	TCP/UDP/MQTT/AWS	
	データ インターフェース	インターフェース タイプ	M12 Aコードオス	
		IOポート	GPIO × 2	
		シリアルポート	RS232またはRS485（切り替え可能）(透過/Modbus RTU）× 1	
		アナログ入力	4 ~ 20 mA（または 0 ~ 10 V）(切り替え可能）× 2	
		SDI-12	SDI-12 × 1 (V1.4)	
		電源出力	3.3 V@最大100 mA × 2、5/9/12 V@最大100 mA（切り替え可能）× 2	
	物理的特性	構成	NFC	
		電源	① 充電式バッテリー × 2 ② ソーラー給電（6 V、1.7 W） ③ 5 ~ 24 VDC	① 9000 mAh 交換可能 バッテリー × 3 ② 5 ~ 24 VDC
		動作温度	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +70°C
		IP保護等級	IP67	
		寸法	116 × 116 × 45.5 mm（4.56 × 4.56 × 1.79インチ）	
		設置	壁面またはポール取り付け	

モデル			UC511	UC512
LoRaWAN CERTIFIED D2D  LoRaWAN®ソレノイドバルブ コントローラー	ワイヤレス 伝送	テクノロジー	LoRaWAN®	
		アンテナ	内蔵アンテナまたは外部アンテナ（ハードウェアオプション） 外部アンテナ (EA) バージョン：50 Ω SMAメスコネクタ × 1	
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		モード	OTAA/ABP Class A、Class B、 Class C、Class C ~ B	OTAA/ABP Class A、Class B
	データ インターフェース	インターフェース タイプ	M12 Aコードオス	
		ソレノイド インターフェース	ソレノイドインターフェース × 2、12 VDC切り替え可能	
		GPIOインターフェース	GPIOインターフェース × 2（デジタル入力, パルスカウンター）	
	物理的特性	構成	NFC、USB Type-Cポート	
		電源	① ソーラー給電 (6V、1.7W) ② 充電式バッテリー × 2 ③ 5 ~ 24 VDC （EAバージョンのみ）	9000 mAh 交換可能 バッテリー × 3
		動作温度	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +70°C
		IP保護等級	IP67	
		寸法	116 × 116 × 45.5 mm（4.56 × 4.56 × 1.79インチ）	
		設置	壁面またはポール取り付け	

モデル			UC100
LoRaWAN D2D  ModbusからLoRaWAN® IoT コントローラー	ワイヤレス 伝送	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
		高度な機能	Milesight D2D コントローラー/エージェント
	データ インターフェース	コネクタ	3.5 mm 端子台コネクタ
		ポート	RS485 × 1
		プロトコル	Modbus RTU、16件のレジスタ値の読み取りをサポート
	物理的特性	構成	USB Type-Cポート
		電源	① 5 ~ 24 VDC（端子台経由） ② 5 VDC（Type-Cポート経由）
		消費電力	< 0.5 W
		IP保護等級	IP30
		寸法	70 × 45 × 13 mm（2.75 × 1.77 × 0.51インチ）
		設置	卓上、壁面取り付け

モデル			UC300
LoRaWAN CERTIFIED 4G D2D  LoRaWAN®/4G IoT コントローラー	LoRaWAN® モデル （オプションA）	テクノロジー	LoRaWAN®、Milesight D2D
		周波数	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		モード	OTAA/ABP Class C
		高度な機能	Milesight D2D コントローラー/エージェント
	セルラーモデル （オプションB）	ネットワーク	4G LTE/3G/2G
		アプリケーション モード	TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight IoTクラウド/SMS
	データ インターフェース	インターフェース タイプ	3.5 mm 端子台
		IO	DI × 4 + DO × 2
		シリアルポート	RS232（透過）× 1 + RS485（透過、Modbus RTU）× 1
		アナログ入力	4 ~ 20 mA × 2、0 ~ 10 V × 2、PT100 RTD入力 × 2
	物理的特性	設定ポート	USB Type-Cポート
		内蔵	ウォッチドッグ、タイマー
		電源	5 ~ 24 VDC
		IP保護等級	IP30
		寸法	93 × 70 × 22 mm（3.66 × 2.76 × 0.87インチ）
		設置	デスクトップ、壁面取り付け、DINレール取り付け



リモート管理プラットフォーム

シームレスな監視、制御、管理を実現する集中型IoT
プラットフォーム。



Milesight IoTクラウド

AWS上に構築され、機密性と信頼性の高いインフラを提供

簡単なライセンス管理：コピー & ペーストだけでアップグレード完了

*今すぐ**無料トライアル**を申し込んで、*
データ駆動型の未来を歩み始めましょう。

リアルタイムデータや履歴データを、
ダッシュボード上のドラッグ & ドロップ
式ウィジェットに変換





どこからでもアクセスを制御し、
プロジェクトを監視

トリガーされたイベントに基づくメール
およびモバイルプッシュ通知



Milesight開発プラットフォーム

Milesight開発プラットフォームは、エンタープライズグレードのIoTデバイス管理と展開機能を備えており、効率的な大規模IoT 導入を実現します。

- デバイスの自動プロビジョニングと一括構成
- リモートアクセスとデバイス共有
- 無線アップデート (OTA)
- 外部統合およびデータ交換のためのオープンAPIとWebhook



DeviceHub

Milesight DeviceHubは、MilesightのIoTデバイス（特に産業用セルラールーター）を複数の拠点に高い効率性と低メンテナンス性で手軽に導入し、複雑さを抑えながら生産性を向上させることを目的としたプラットフォームです。

- 大規模展開
- リアルタイム監視
- 包括的レポート



MilesightVPN

MilesightVPNはウェブベースのVPN監視および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トンネルの簡単な設定
- リモートデバイスへの安全なアクセス
- 最大1,000台以上の接続デバイスをサポート

