



## Datasheet

# T15ms Tag



## Wi-Fiベースの接点・電圧・電流モニタリングソリューションを提供します WebベースアプリケーションによるIoTセンサー情報の中央集約管理

### 製品ハイライト

- 接点、電圧、電流のモニタリング
- 2つの大型プッシュボタン
- データロギング - 最大128,000件の測定履歴を保存
- プログラム可能なロギングレート
- ワイヤレスタグステータスレポート
- ビジュアルインジケータ
- 双方向通信によるファームウェアおよび設定の無線アップデート
- 802.1x Enterpriseセキュリティ (PEAP-MSCHAPv2) および WPA2-PSK (AES暗号化) 対応
- BLE通信によるタグのコンフィギュレーション
- ネットワーク障害時のオフライン監視
- 柔軟な取り付けオプション
- バッテリー(単三電池)および外部電源オプション

### 製品概要

T15msタグは、セキュリタスヘルスケアの市場をリードするWi-Fiタグファミリーに、高度なセンサーモニタリング機能を追加します。T15msタグと環境モニタリングソリューションは、24時間体制のモニタリングとリアルタイムのアラートを提供します。

このT15msタグは、標準的なノーマルクローズ (NC) またはノーマルオープン (NO) の接触センサー、および電圧範囲0~10v、電流範囲4~20mAのカスタムセンサーをサポートしています。これにより、ドアや窓の磁気接触センサー、モーションセンサー、電圧、電流、圧力のモニタリングやロギングに使用するセンサーなど、さまざまな接点、センサー、検知器に接続することができます。

さらに、このタグを使用することで、ワークフローの最適化や、Staff Visibilityなど他のMobileViewソリューションとの相互サポートが可能になります。





## ADVANCED SENSOR MONITORING

T15msタグは、センサーモニタリングやロギングが必要なあらゆる接点、電圧、電流センサーに接続することができます。このタグは、ノーマルオープンまたはノーマルクローズの接触センサー、0~10vの範囲の電圧センサー、および4~20mAの範囲の電流センサーをサポートします。

## 2 LARGE PUSH BUTTONS

タグの2つの大きなプッシュボタンは、短押しや長押しで、緊急通知などのイベントをMobileViewに送信するように設定することができます。このボタンは、タグの起動、強制双方向セッション、BLEセッションにも使用されます。

## VISUAL INDICATIONS

T15msタグは、タグの起動、アラート、電池切れなどの状態を表示する3つのLEDを搭載しています。

## WI-FI & CYBER SECURITY

タグは、PEAP-MSCHAPv2プロトコルで802.1xエンタープライズセキュリティネットワークをサポートしています。さらに、MobileView ServerとのHTTPS接続をTLS1.2プロトコルでサポートしています。これにより、事前にインストールされたX.509証明書を使用したMobileView Server認証が可能になります。

## BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) COMMUNICATION

T15msタグは、BLE技術を使ってDeployment Manager (DM) アプリと通信し、デバイスの設定とセットアップを行います。

## BEACONING AND BIDIRECTIONAL (BD) COMMUNICATION

T15msタグは、軽量ビーコン通信（標準メッセージ用）と、完全なネットワーク関連付けと認証を行う双方向Wi-Fi通信を利用します。このユニークな組み合わせにより、高度なアプリケーションに対応した柔軟で拡張性の高いソリューションが実現します。タグは、1つのネットワークSSIDでセキュアまたは非セキュアモードで動作し、最大2つのアプリケーションサーバー接続を保存することができます。また、T15msタグは、静的IP設定とDHCPの両方をサポートしています。

## BATTERY AND EXTERNAL POWER OPTIONS

タグの電源は、単三電池2本と、電源アダプター（オプション）の双方をサポートします。バッテリーレベルは、デバイスとMobileViewによって常に監視されています。電源アダプターを使用する場合は、停電時のバックアップとして単三電池も併用することを推奨します。

## PROGRAMMABLE LOGGING INTERVAL

ロギング間隔は、あらかじめ設定された静的設定により、1分、5分、15分間隔にプログラムすることが可能です。

## STORES UP TO 128,000 RECORDS

T15ms Tagのオンボードメモリは、合計128,000個の読み取り値を保存することができます。さらに、保存されたデータはMobileViewにも送信されます（タグがMobileViewと同期するように設定されている場合）。

## OFF-LINE MONITORING

T15msタグは、ネットワーク接続ができない時間帯でもデータを保存することができます。記録されたデータは、通常のネットワーク接続が再開されてから24時間以内にMobileViewと自動的に同期されるか、タグから手動で同期を実行することで直ちに同期されます。オフラインのデータは、MobileView Reportsで確認できます。

## FLEXIBLE MOUNTING OPTIONS

タグにはクレードルが付属しており、両面テープやネジを使って簡単に資産に装着することができます。



モデル	SKU: AS-TAG-1500-MS センサーデータ測定用双方向通信Wi-Fiタグ SKU: AS-TAG-1510-MS 呼び出しボタン付きセンサーデータ測定用双方向通信Wi-Fiタグ
動作環境	<b>動作温度:</b> 0°C to 50°C (32°F to 122°F) <b>保管温度:</b> -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) <b>湿度:</b> 0% to 95% RH 結露なきこと <b>環境保護等級:</b> IP-52
タグ内部メモリー	64 Mbit Flash memory – 最大128,000 件の測定データを保存可能
寸法・重量	<b>寸法 LWH:</b> 114 x 77 x 20.3mm (4.4 x 3 x 0.8inch) <b>重量:</b> 150g (5.3oz) with batteries
コネクタ形状	3 x USB-C コネクタ
センサー入力	<b>電圧:</b> 0-10V <b>電流:</b> 4-20mA <b>接触センサ:</b> Single normally open (NO) または normally closed (NC) contact
測定精度	<b>電圧入力:</b> +-0.01V <b>電流入力:</b> +-0.05mA
電源	<b>バッテリー:</b> 単3形アルカリ乾電池×2本 <b>外部電源 (USB-C インターフェース):</b> 5V/1A アダプター (オプション) 注: 電源は独自のもので、セキュリタス・ヘルスケアから購入する必要があります
ビジュアル表示	<b>LEDs:</b> 2色LED×3個
無線	<b>送信出力:</b> ~ +19dBm (~81mW) ワイヤレスネットワークとの干渉を回避するクリアチャンネルセンシング (特許取得済)
通信距離	<b>屋外:</b> ~ 200m (650 feet) <b>屋内:</b> ~ 80m (260 feet)
通信規格	<b>BLE (Bluetooth Low Energy):</b> BLE 5.0 [2.402 GHz – 2.480 GHz (2.4GHz bands)] <b>Wi-Fi:</b> 802.11 radio (2.4 GHz); b/g/n compliant
Wi-Fi セキュリティ	オープン、非暗号化、WPA2-PSK (AES) 、802.1xインタープライズセキュリティ (PEAP-MSCHAPv2)
センサー測定間隔	1分、5分、15分 間隔から選択
認証	<b>Radio, EMC:</b> FCC Part 15 Subpart C, Subpart B, RSS-247, EN 300-328, EN 301-489, Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED), Radio Equipment Directive S.I.2017/1206 (RED), RoHS 2 Directive 2011/65/EU, RoHS 2 Directive S.I.2012/3032 <b>Safety:</b> CE, UKCA, EN62368/UL62368/IEC62368, Japan 201-200712

## Securitas Healthcare について

セキュリタスヘルスケアは、介護士が連携し、生産的で安全なケアを提供できるように支援します。その革新的なヘルスケアソリューションのポートフォリオは、世界中の15,000以上の病院、診療所、高齢者施設において、人を守り、資産を効率的に活用し、思いやりと

癒しのある環境のために業務を理解することを支援しています。セキュリタスヘルスケアは、世界をリードするインテリジェントな保護サービスのパートナーであるセキュリタスの一員であることを誇りに思います。詳細については、[securitashealthcare.com](http://securitashealthcare.com)をご覧ください。