

データシート： T12s asset tag

双方向通信機能を追加した
アセット管理用小型Wi-Fiタグ

T12sタグの概要

T12s 双方向通信 タグはSTANLEY Healthcareが提供するエンタープライズ可視化ソリューションの一構成要素です。簡単な電池交換プロセスを備えた電池式タグは、幅広い用途で資産を追跡するための柔軟性と拡張性をさらに高めています。

T12sタグはWi-Fi双方向通信機能を使うことでモバイルビューからファームウェアと設定の更新を受信できます。これにより、タグの回収や手動での更新、再配備を行う必要がなくなります。

T12sタグは輸液ポンプ、除細動器、ポータブルX線装置など、さまざまな医療機器に装着することができます。リアルタイムで正確な追跡が可能のため、在庫管理、レンタル管理、予防保全の効率化に貢献します。

また、T12sタグは入退室の検知やコールボタンの通報などにも利用することができます。

T12sタグのデータは標準的なWi-Fiアクセスポイントを介して受信・処理されるため、インフラコストを抑え、設置もシンプルに行えます。また、独自のビーコン方式により、ネットワークへの影響を抑え、スケールビリティと電池寿命の両立を実現しています。



製品ハイライト

- 簡単な電池交換（市販の電池を使用）
- 標準的なWi-Fiインフラストラクチャーを活用し、初期コストを抑え、導入を容易にします。
- 双方向通信によるリモートアップデート
- 802.1xエンタープライズセキュリティ（PEAP-MSCHAPv2）、およびAES暗号化WPA2-PSKに対応
- 高度な不正防止機構
- 多彩なマウントオプション



容易な電池交換

T12sタグは市販のCR2電池を使用しており、ネジを外すことなく簡単に交換することができます。タグのバッテリードアを開けて交換するだけです。交換後、電池カウンターは自動的にリセットされます。

長い電池寿命

T12sタグの電池は最大2年間の電池寿命*を実現しています。タグはWi-Fiメッセージを発信する度にバッテリー残量を報告し、残量はモバイルビューに表示されます。

*電池寿命はタグの設定に依存します

ビーコンと双方向通信

T12sタグは軽量なビーコン通信（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（高度なアプリケーション用）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する柔軟でスケラブルなソリューションを提供します。タグは、最大4つの異なるネットワークSSIDでセキュアまたはノンセキュアモードで動作し、最大2つのネットワークIPを保存することが可能です。また、このタグは静的IP設定とDHCPの両方に対応しています。

Wi-Fiとサイバーセキュリティ

タグはPEAP-MSCHAPv2プロトコルとAES暗号化WPA2-PSKを備えた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、TLS1.2プロトコルを使用したモバイルビューサーバーとのHTTPS接続をサポートしています。プリインストールされたX.509証明書を使用した安全なサーバー認証が可能です。

高度な取り外し・改ざん検知機構

タグはセキュリティのために高度なタンパープルーフ機構を備えており、取り外したり、何らかの形で改ざんされた場合、直ちに警告を発します。

通過・入退検知

T12sタグはチョークポイント(エキサイター)と組み合わせることで、ゲートや出入り口など、管理された場所の通過をリアルタイムで検知します。さらに、さまざまな使用シナリオに対応するために、エキサイター通過時にWi-Fi発信のアクティブ化/非アクティブ化、定期発信間隔などを自動的に変更することができます。

耐環境性能

T12sタグは、STANLEY社の社内試験でIP-54に合格しています。

タグの管理・設定

タグはBDアプリケーション「Tag Manager」または「Deployment Manager」アプリケーションとTEDデバイスを使用して、ワイヤレスで簡単に設定・起動することができます。モバイルビューとの双方向通信で、タグの設定変更がリモートで可能です。

コールボタン

表面のコールボタンを押すことで、タグは簡単に起動(Wi-Fi定期発信ON)させることができます。さらにコールボタンを使用して、緊急イベントなど、モバイルビューのイベントをトリガーすることができます。モバイルビューでは、コールボタンイベントを「長押し」、「短押し」、「二度押し」など、特定のボタン押下パターンに応じて定義することができます。

簡単な着脱と豊富なオプション

T12sタグはクレードル、接着剤、タイラップ、ネジなど、さまざまな取り付け方法を選択できます。付属のクレードルにより、さまざまなものにタグを間接的に取り付けることができます。



| T12sタグ仕様 | |
|-----------------------------|--|
| モデル名 | T12s Asset Tag |
| 動作環境、耐環境性能 | 動作温度 : -0° C ~ +50° C 保管温度 : -40° C ~ +85° C 湿度 : 0% ~ 95% RH 結露なきこと IP保護等級 : IP-54等級 (STANLEY内部テスト合格) |
| 寸法 & 重量 | 寸法 : 44mm x 34mm x 20mm 重量 : 33g |
| 電源 | CR2 電池 x1 1000mAh |
| 視覚表示 | LEDs : デュアルカラー LEDs (赤 & 緑) |
| 無線 | 802.11 b/g 準拠 (2.4 GHz) エキサイター検出用低周波受信機 (125kHz) 送信出力 : 最大 +18dBm 特許取得済みのクリアチャンネルセンシングにより、ワイヤレスネットワークとの干渉を回避 |
| Wi-Fi セキュリティモード | WPA2-PSK(AES) 802.1x Enterprise security (PEAP-MSCHAPv2) |
| 超音波レシーバー (オプション) *現在は未対応 | 周波数 : 40kHz |
| 通信距離 ※目安です。周辺環境に依存 | 屋外 : 最長200m 屋内 : 最長80m |
| 可変設定項目 | 無線送信間隔、データフレームフォーマット 無線チャンネル IPセッティング アプリケーションサーバー Wi-Fi通信設定 *初期設定後、設定変更はモバイルビューを経由して無線で行えます(双方向通信使用時) |
| 認証 | 無線, EMC : FCC Part 15, sub-part C class B, sub-part B, EN 300-328, EN 300-330, EN 301-489, RSS 210 (Canada) 日本 : 技術基準適合証明 工事設計認証 安全性: CE, cTUVus (EN62369-1) |



STANLEY Healthcareについて

STANLEY Healthcareのソリューションは、15,000を超える医療機関や高齢者介護施設で看護/介護の改善に役立っています。STANLEY Healthcareは、Stanley Black & Deckerのグループ企業であり、Alzheimer's Association®の後援企業でもあります。詳細については、stanleyhealthcare.comでご確認ください。

