

# データシート: T15hTag

Wi-Fiベースの温湿度モニタリングソリューションを全ての病院部門に提供します。



## T15hタグの概要

T15hタグは、STANLEY Healthcare社のWi-Fiタグに高度な温度・湿度モニタリング機能を追加したもので、病院のあらゆる部署での使用に適しています。

### 周囲の温度と湿度のモニタリング

T15hタグには温湿度センサーがオンボードで搭載されており、手術室などのミッションクリティカルな場所の周囲の温度と湿度を常時監視することができます。

### 高い信頼性

ISO 17025:2005に準拠したNISTトレーサブルな校正証明書を添付することができます。

### リアルタイムモニタリング

STANLEY Healthcare社のMobileViewプラットフォームと連携して、温度・湿度監視ソリューションのリアルタイムなアラートとレポートを提供します。



## 製品ハイライト

- 温湿度センサー搭載(オンボード)
- タグ本体にディスプレイを搭載
- ピークホールド機能(最低・最高測定値を保持)
- 最大128,000件の温湿度測定履歴を内部に記憶可能
- 監査(チェック)履歴をボタンワンプッシュで記録
- タグの状態をシステムに無線で報告
- 温度範囲外を検知した際、視覚&可聴アラームで警告を通知
- 無線双方向通信によるファームウェアや設定のアップデート
- 802.1x Enterprise セキュリティ (PEAP- MSCHAPv2)、および AES 暗号化による WPA2-PSK をサポート
- ネットワーク障害時はオフラインで温度監視 (ロギング)
- 電池と外部電源のハイブリッド駆動
- 一般的な市販電池で長時間の駆動を実現

## 大型ディスプレイとプッシュボタン機能

タグのディスプレイには、現在の温湿度、前回の監査以降に測定された最低値と最高値、バッテリーと電源の状態、アラーム表示が表示されます。ボタンを使用して、タグのメニューオプションをナビゲートしたり選択したり、タグをアクティブにしたり、シングルプレスで手動監査を実行したりします。

## オーディオとビジュアルによる表示、通知

タグには、4つの異なる音が鳴るブザーと、タグのアクティブ化、アラート、バッテリー残量低下などのステータス表示用の3つのLEDが含まれています。

## Wi-Fiとセキュリティ

タグはPEAP-MSCHAPv2プロトコルを使用した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サーバーとのHTTPS接続をサポートしています。これにより、プレインストールされたX.509証明書を使用してサーバーの認証が可能になります。

## ビーコンと双方向（BD）通信

タグは片方向ビーコン通信（センサーデータの送信）と双方向Wi-Fi通信を利用したアソシエーションと認証を行います。このユニークな組み合わせは、高度なアプリケーション向けの柔軟でスケーラブルなソリューションを提供します。タグは、セキュアまたは非セキュアモードで1つのネットワークSSIDをサポートし、最大2つのアプリケーションサーブ接続を保存することができます。タグは静的IP設定とDHCPの両方に対応しており、アクセスポイントとアソシエーションすることで、アプリケーションとの同期が可能となります。

## バッテリーと外部電源による駆動

タグは単三電池2本と、電池寿命を節約するために使用できるオプションの電源アダプターで駆動します。バッテリーレベルはデバイスとサーバーアプリケーションで常に監視されています。タグは利用可能なときはいつでも外部電源を使用します。（外部電源を使用する場合はバックアップとして電池の同時使用を推奨します）

## 選択可能な3パターンの測定間隔

温度の測定間隔は、あらかじめ設定された静的構成を用いて、1分、5分、または15分間隔から選択、設定が可能です。

## 充実した取り付けオプション

付属のクレードルを使用して、さまざまな監視対象のセットにタグを簡単かつ確実に取り付けることができます。

## 温度・湿度センサー

タグには温度と湿度のセンサーが搭載されています。周囲の温度・湿度を測定することができ、測定値が設定された範囲から外れた場合、アラートが発生します。アラートはタグ本体で、またはアプリケーション(MobileViewやAeroScout LINKS)を介して発せられます。

## ボタンワンプッシュで簡単な手動監査 (定時温度チェック)

タグの前面にあるメインボタンを押すことで簡単に定時の温度監査(チェック)を記録することができます。

## 最大128,000件の測定結果を内部に保存可能

タグのオンボードメモリには、最大128,000件(温度64,000件、湿度64,000件)の測定値を保存できます。データはサーバーアプリケーション(MobileViewやAeroScout LINKS)を使用してモニターすることができます。

※タグが各アプリケーションと同期するように設定されている場合

## オフライン温度監視

タグはネットワーク接続障害時に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時間以内にサーバーアプリケーションと自動的に同期されるか、または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、サーバーアプリケーションのレポート機能を介して表示されます。

※タグが各アプリケーションと同期するように設定されている場合

## アラート (Mobileview / AeroScout LINKS)

MobileViewやAeroScout LINKSを使用して、タグの温度が範囲外になったときや冷蔵庫のドアが長時間開いたままになったときなど、特定の状況のアラートをトリガーするようにイベントを設定することができます。Mobileviewではさらに、イベントを設定してタグのバッテリーレベルやプローブのエラーの状態を監視することができます。

## Bluetooth Low Energy (BLE) 通信

タグはBLE技術を使用して、デプロイメントマネージャ (DM) アプリと通信してデバイスの設定やセットアップを行います。

## T15hタグ仕様

モデル・型番	SKU: TAG-1500-H	T15hタグ
	SKU: TAG-1500-H-NIST	T15hタグ NIST校正証明付き
動作環境	<b>動作温度範囲:</b> 0° C to 50° C (32° F to 122° F) <b>保管温度範囲:</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>防水・防塵保護等級:</b> IP-52	
温湿度センサー 測定可能範囲	<b>温度測定可能範囲:</b> 0° C to +50° C (32° F to +122° F) <b>精度:</b> +/-0.5° C (+/-1° F) <b>湿度測定可能範囲:</b> 5% to 95% RH	
タグ内部メモリー	64 Mbit フラッシュメモリー 128,000件までの温湿度測定履歴をロギング(温度履歴最大64,000件、湿度履歴最大64,000件)	
寸法と重量	<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	1 x USB-C コネクタ	
電源	<b>バッテリー:</b> 単三電池2本(アルカリ電池) <b>外部電源 (USB-C インターフェース):</b> 5V/0.5A アダプター (オプション: 別売り)	
ディスプレイ	E-ink	
オーディオ & ビジュアル	<b>オーディオ:</b> ブザー - 85dBA@10cm <b>LEDs:</b> 3 dual-color LEDs	
無線	<b>送信出力:</b> ~+19dBm (~81mW) 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	
通信	<b>BLE (Bluetooth Low Energy):</b> BLE5.0 [2.402 GHz—2.480 GHz (2.4GHz bands)] <b>Wi-Fi:</b> 802.11radio (2.4 GHz); b/g/n 準拠	
通信距離 ※目安です。 周辺環境に依存します。	<b>屋外:</b> ~ 200m (650 feet) <b>屋内:</b> ~ 80m (260 feet)	
Wi-Fi セキュリティモード	WPA2-PSK(AES) and 802.1x Enterprise security (PEAP-MSCHAPv2)	
センサー測定間隔	1分、5分、15分周期から選択可能	
認証	<b>無線, EMC:</b> FCC Part 15 Subpart C, Subpart B, RSS-247, ICES-003 Issue 6 EN 300-328 V211:16 EN 301-489-17 V3.2.0, EN 301489-1 V2.2.0 日本: 電波法 工事設計認証 201-200712 <b>安全性:</b> CE, cTUVus IEC 62368-1:2014 (Second Edition), IEC 60950-1:2005 (Second Edition) +A1:2009 +A2:2013 IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC 60950-1:2005/AMD2:2013	

**STANLEY**  
Healthcare

## 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](http://stanleyhealthcare.com)でご確認ください。


**STANLEY**  
Healthcare

 日本国内総代理店  
株式会社アイランドシックス

 東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル2階  
 電話番号: 03-3556-5353  
 お問い合わせ: AS-Stanley@iland6.com