



データシート：T15e Tag

薬剤や検体のモニタリングなど、すべての病院部門にWi-Fiベースの温度モニタリングソリューションを提供します。



温度監視、並びに小児ワクチン(VFC)のモニタリング

このタグは、外付けの温度プローブを使用して、冷蔵庫や冷凍庫の継続的な温度測定とデータロギングを提供します。また、ISO 17025:2005 に準拠したNISTトレーサブル校正証明書を添付して提供することができ、VFC データロガーに対する疾病管理予防センター (CDC) のすべての要件を満たしています。

MobileViewプラットフォームやクラウド温度管理 AeroScout LINKSと連携し、温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

- 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64,000 件の温度履歴を内部に記憶可能
- 監査履歴をボタンワンプッシュで記録
- 取り外し可能なサーミスタプローブ
- 冷蔵庫・冷凍庫の扉の状態を監視するための接触センサーも接続可能
- 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、視覚的、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)
- 充実した取り付けオプション
- バッテリー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、現在の温度、前回の監査以降に測定された最低温度と最高温度、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。

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バ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）

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。

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。

多目的USB-Cコネクタインタフェース

タグは、3つの多目的USB-Cコネクタポートを搭載しています。電源、温度プローブ、コンタクトセンサーの入力は、3つのポートのいずれかに接続することができ、タグが自動的に認識します。

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。

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。

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

最大64,000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64,000回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AeroScoutLINKS)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

取り外し可能な温度プローブとコンタクトセンサ

タグには、温度監視用の3mのUSB-C温度プローブケーブルと、冷蔵庫や冷凍庫のドア監視用のUSB-Cコンタクトセンサーケーブルが付属しています。

選択可能な4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構成ファイルを用いて、5分、15分、30分、60分間隔から選択が可能。

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。

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ア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。



**T15e タグの高度な機能により、
薬局（VFCモニタリングを含む）
検査室、血液バンクなどでの使用
に最適です。組織全体でタグを
使用することができるため、
実装やメンテナンスが簡単です**

このタグを使用することで、スタッフが簡単に監視することができ、検査員に温度コンプライアンスのための資産を示す際に重要となります。検査官に同行を依頼された病院職員は、組織のソフトウェアに完全に精通していないことが多く、コンプライアンスを証明するためにデータを探する必要があります。タグのディスプレイにデータが表示されていることで、すべての職員が簡単にコンプライアンスを証明することができ、検査に大きな変化をもたらします。VFCの1日2回の監査は、CDCと米国のすべての州のVFCオフィスで義務付けられています。T15e タグを使用すると

プロバイダはボタンを1回押すだけで監査を完了させることができます。これにより、ビープ音が鳴り、タグのディスプレイに大きなチェックマークが視覚的に表示され、監査が完了し、タグに記録されたことを提供者に保証します。監査イベントをサマリーレポートで確認するため、管理者は監査を見直すことができ、毎日すべてのVFC資産について監査が完了していることを確認し、施設のコンプライアンスを維持することができます。通常予想される展開エリアやアプリケーションに加えて、ユーザーはT15eタグのユニークな機能の恩恵を受けるであろう他の病院部門にT15eタグを展開することを検討することをお勧めします。

内視鏡のシデックス消毒



Cidexは68F以上の温度でのみ消毒効果を発揮するため、適切な温度を監視することが重要です。タグに表示された表示と、温度が範囲を下回った場合の局所的なアラームがあれば、スコープが適切な温度で消毒されていることを確認でき、交差汚染のリスクを排除することができます。これは合同委員会の検査項目です。

ブランケットウォーマー



毛布は130F以上に温めると、スタッフや患者が火傷する危険性があります。タグに表示があることで、プロバイダーは、熱すぎる毛布を取り除いていないことを確認することができます。これはJCIの検査項目である。

輸送



タグの拡張メモリは、輸送中の温度を記録することができます。ユーザーはAuditボタンを使用して輸送前にMin/Maxをリセットし、到着時にタグ上のMin/Max温度を表示することができます。これは、温度にエクスカッションがなかったことを確認するのに役立ちます。強制双方向（BD）セッションでは、温度をホストに無線でアップロードして輸送イベントを記録します。

モデル・型番	SKU:TAG-1500-E	T15eタグ
	SKU:TAG-1500-E-NIST	T15eタグ NIST校正証明書付き
動作環境(タグ本体)	動作温度範囲: 0° C〜50° C (32° Fto 122° F) 保管温度範囲: -20° C〜60° C (-4° Fto140° F) 湿度 : 0%〜95%RH 結露なきこと 防水・防塵保護等級: IP-54	
温度プローブと測定可能温度範囲	ケーブル長 : 3m(4mm径のPVCケーブル部2mと、細いテフロンセクション部2x12mm径1m) プローブタイプ : 2線式防水RTD コネクタ形状 : USB-C プローブ長 : 直径6mm、長さ70mm プローブ 温度測定可能範囲: -200° C 〜+140° C (-328° Fto+284° F) 精度: +/-0.5° C(+/-1° F)	
タグ 内部メモリー	64Mbitフラッシュメモリー- 64,000件までの温度測定履歴をロギング可能	
寸法と重量	寸法 LWH : 114mmx77mmx20.3mm(4.4x3x0.8inch) 重量 : 150g(5.3oz)(バッテリー込み)	
コネクタ形状	3xUSB-C 多目的コネクタ	
電源	バッテリー : 単三電池2本(アルカリ電池) 外部電源 (USB-C インターフェース) : 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	オーディオ : ブザー - 85dBA@10cm LEDs: 3dual-color LEDs	
無線	送信出力: 〜+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	BLE(Bluetooth Low Energy): BLE5.0 [2.402 GHz—2.480 GHz(2.4GHz bands)] Wi-Fi: 802.11radio (2.4GHz);b/g/n 準拠	
通信距離	屋外 : 〜 200m (650 feet) ※ 目安です。周辺環境に依存します。 屋内 : 〜 80m (260 feet)	
Wi-Fi セキュリティモード	Open, non-encrypted, WPA2-PSK(AES),802.1xEnterprisesecurity(PEAP-MSCHAPv2)	
測定間隔	5分、15分、30 分、60 分から選択可能	
接触センサーケーブル	ケーブル長 : 3m~4mm径PVC コネクタ : USB-C 入力 : Singlenormalyopen(NO)	
認証	無線, EMC: FCCPart15SubpartC,SubpartB,RSS-247,ICES-003 Issue6 EN 300-328 V21.16EN301-489-17V3.2.0, EN301489-1V2.2.0 日本 : 電波法 工事設計認証 201-200712 安全性: CE,cTUVus IEC62368-1:2014 (SecondEdition),IEC60950-1:2005 (SecondEdition)+A1:2009+A2:2013 IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC60950-1:2005/AMD2:2013	

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をご覧ください。



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