

TempTale® Ultra BLE

バリデートされた、Bluetooth® 温度データロガーとゲートウェイ

TempTale® Ultra BLEデータロガーは、TempTale Ultraファミリーの次世代温度モニターであり、輸送中のライフサイエンス製品の温度を非接触かつ自動でチェックできます。温度に敏感な製品が、理想的な温度範囲で保管、輸送、受領されていることを確認できます。温度がアラーム制限値を超えた場合には簡単に認識できます。TempTale Ultra BLEはスリムなデザインで小さな梱包にもフィットするため、臨床検査キット、バイオ医薬品のパレット輸送、患者様へのラストマイル・薬局・病院・診療所への配送に最適です。

- TempTale® モバイルアプリまたはモニターの大型液晶ディスプレイで温度アラームステータスを見やすく表示
- TempTale BLEゲートウェイを使用して暗号化されたワイヤレスデータをColdStream Selectへアップロードすることで、受け取り側でのデータロガーからのデータ収集を自動化
- モバイルアプリから1回のタップでColdStream® Selectソフトウェアにアップロード（保護されたPDFファイルをアプリから品質管理担当に転送することも可能）
- 直感的なモバイルアプリにより、配送ドライバーは開梱せずに輸送状態証明を簡単に確認
- スマートフォンを持たないパートナー様は、PCを使用して補助USB経由でデータのダウンロードが可能

Bluetoothテクノロジーの利点

- ワイヤレスの自動データ収集により効率化を実現
- 近くのTempTale Ultra BLEモニターが自動的に検出されるためペアリングは不要
- ワイヤレス読み取り範囲は梱包時で9メートル（30フィート）、見通し距離で23メートル（75フィート）
- TempTale BLEゲートウェイにより経由地や最終目的地でのデータ収集を自動化
- スマートフォンアプリを使用することで、モニターの管理、アラームデータの参照、ワイヤレスでのデータアップロードが可能（ログイン権限の追加も可能）
- 配送追跡IDや発送者メモを簡単に追加でき、配送ドライバーや受け取り人がモバイルアプリやPDFで参照可能

TempTaleの信頼性と一貫性

- 動作温度範囲は-30°C～+70°Cで、平均動態温度（MKT）や継続時間などのアラームを6つ設定可能
- 液晶ディスプレイやアイコン、機能は、TempTale Ultraシリーズの製品と同等
- NIST® トレーサブル3点校正規格に従って校正され、校正証明書はモニター内に添付（アプリ経由で簡単に転送可能）
- シングルユース、シングルユースオーバーライト、マルチプルユースを選択可能
- IATA危険物規則書に従った追加のラベル添付は不要
- 21 CFR Part 11およびAnnex 11に準拠するように構築されたColdStream® Selectクラウドソフトウェアで、データの整合性とトレーサビリティの要件に適合
- 複数のタイムゾーンをサポートするカスタマイズ可能なPDFレポート



TempTale BLE
ゲートウェイ



TempTale
Ultra BLE



TempTale
アプリ

非接触のデータ収集で、倉庫内のデータロガーオペレーションを高速化・簡素化

TempTale BLEゲートウェイ

- 近くのTempTale Ultra BLEモニターを自動検出し、データをColdStream Selectにワイヤレス送信
- 電源コンセントに接続して「Start」ボタンを押すだけ（セットアップやログインは不要）
- 複数のモニターからワイヤレスでダウンロード（モニター1台あたり2分の節約）
- 最終目的地や経由地にゲートウェイを追加して、配送の進捗状況を把握
- 30日間のバッテリーバックアップとゲートウェイ診断による保護機能

TempTaleアプリ

- モバイルアプリが近くのモニターを検出するためペアリングは不要
- 1回のタップでColdStream Selectへのワイヤレスデータ転送やデータ抽出が可能
- アプリ機能のオン／オフ切り替え、権限ベースログインの追加が可能
- スマートフォンからメールやSMSなどでモニターレポートを共有
- アプリでBLEデータロガーを管理（開始、停止、データ抽出など）
- iOSおよびAndroidで利用可能

TempTale® Ultra BLEの仕様	
記録オプション	シングルユース、シングルユースオーバーライト、マルチプルユース
測定温度範囲	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
測定精度範囲	-10°C ~ +45°C: ±0.5°C (+14°F ~ +113°F: ±0.9°F) -30°C ~ -10°C: ±1.0°C (-22°F ~ +14°F: ±1.8°F) +45°C ~ +70°C: ±1.0°C (+113°F ~ +158°F: ±1.8°F)
温度分解能	全測定温度範囲で0.1°C/°F
メモリストレージ容量	16,000データポイント
電池寿命／種類	動作寿命12ヶ月／CR2450 3.0Vコイン型リチウム電池 – 交換不可
データサンプリング間隔	1分から最大30分まで設定可能
IP保護等級	IP64 (USBコネクタに保護キャップを付けた場合)
スタートアップ遅延	0分～24時間
設定可能なアラームの種類	上限値および下限値／MKTや継続時間など6種類のアラーム、シングルイベント（連続）または累積
液晶ディスプレイ表示	OK(✓)、アラーム発生(×)のステータス；動作中、スタートアップ遅延、停止のステータス；トリップサマリー統計値（平均、最小、最大）；現在の温度測定値；マークされたイベント
起動および停止オプション	ボタン押下またはTempTale® アプリを使用：即時起動またはスタートアップ遅延（スタートアップ遅延時間は品質管理担当者が設定）
接続	Bluetooth® Low Energy／USB 2.0
自動生成データファイル	暗号化されたPDFレポート（モバイルアプリ経由またはUSBインターフェースで抽出、追加のソフトウェア要件なし）
ソフトウェア	ColdStream® Select 2.2以降（ColdStream SelectはFDA 21 CFR Part 11、EC Annex 11、cGxPに準拠するように構築されています）；TempTale Manager® Desktop 9.0以降
対応モバイルアプリ	TempTale® モバイルアプリ（iOS 11以降を搭載したiPhone 7以降、Android 7.1以降、Bluetooth 4.2～5.1）
校正	NIST® トレーサブル3点校正証明書を各モニターに添付
品質保証認定	CE準拠、UKCA準拠、MIC準拠、FCC準拠、RTCA-D0160G準拠、WEEE準拠、RoHS準拠、米国薬局方（USP）<1118>およびEN12830規格に準拠した応答時間のテスト済み
寸法	奥行108mm × 幅53mm × 高さ7mm（奥行4.3インチ × 幅2.1インチ × 高さ0.28インチ）
重さ	40g（1.4oz）
BLEゲートウェイ温度	-20°C ~ +55°C（セラー接続可能な低温室内でゲートウェイを使用）
BLEゲートウェイインターネットアクセス	セラー（4G／5Gネットワーク用CAT-M1、2G）
BLEゲートウェイの読み取り範囲	約20～30メートル（65～100フィート）（障害物のない見通し距離）
BLEゲートウェイストレージ容量	BLEモニターの暗号化された記録を最大50個保存可能

センステックは必要なテストをすべて実施しており、お客様のご要望に応じて、コンプライアンスを裏付ける文書をご提供します。

センステックは、サプライチェーン可視化ソリューションにおける世界的なリーダーです。当社の革新的なモニタリング製品とサービスは、お客様の大切な製品を、世界中で、そして輸送のあらゆる段階で、品質を維持し完全な状態に保つのに役立ちます。食品、製薬、工業、一般消費者向け製品などのリーディングカンパニーが、自社の製品と利益を守るために、30年にもわたりセンステックを頼りにしてきました。すべての商標およびサービスマークは、それぞれの所有者に帰属します。詳細については、www.sensitech.comをご覧ください。©2023 Carrier. All Rights Reserved.

センステック・グローバル本社・800 Cummings Center・Suite 258X・Beverly, MA 01915-6197
1-800-843-8367・+1-978-927-7033・Fax: +1-978-921-2112・sensitech.clientservices@carrier.com

sensitech.com



A Carrier Company