

TempTale® Ultra

Probeless Dry Ice Monitor

-95°Cのドライアイス環境にも直接設置できるコンパクトなUSB温度データロガー、TempTale® Ultra Probeless Dry Iceをご紹介します。

この新しいデータロガーでは、平均動態温度(MKT)や継続時間を含む最大6つの温度アラームを設定できます。内蔵のUSBコネクタを使用することで、データを素早く簡単にダウンロードできます。また、PCのUSBポートに接続することで、保護されたPDFレポートと暗号化されたデータファイルを自動生成できます。自動生成されたファイルは、センスティックのTempTale Manager® Desktop(TTMD)ソフトウェア、または、FDA 21 CFR Part 11およびEC Annex 11に準拠するように構築されたプライベートクラウドデータベースアプリケーションであるColdStream® Cold Chain Managerで、ダウンロード・表示・記録保管できます。さらに、TempTale Ultra Probeless Dry Iceモニターは、IATA危険物規則書第59版(2018年)に適合しているため、出荷時にラベルを追加する必要はありません。

TempTale® Ultra Probeless Dry Iceの特徴

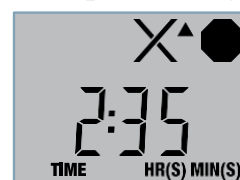
- -95°Cまでの低温をモニタリング
- 製品と接しているドライアイス環境に直接設置可能
- TTMDまたはColdStreamソフトウェアで表示可能なNISTトレーサブル3点校正証明書
- アラームステータスとトリップ統計を見やすく表示する大型液晶ディスプレイ
- MKTやトリップ時間などのアラームを最大6つ設定可能
- ドライアイス環境の内側でも外側でも、LEDの点滅により起動／停止モードやアラームステータスを見やすく表示
- 内蔵USBコネクタ経由で、データをPCに直接ダウンロード
- タイムゾーン、言語、PDF/Aファイル形式など、カスタマイズ可能なPDFレポート
- 出荷前に追加した出荷情報は、モニターからダウンロードしてPDFレポートへの出力、ソフトウェアでの表示が可能
- 書き込み禁止のUSBメモリでウイルスから保護



動作中表示例
現在の温度測定値、
アラームなし



停止中表示例
アラーム発生中、
上限値を超えた合計時間



TempTale Manager® Desktopソフトウェア

TempTale Manager® Desktop(TTMD)は、堅牢で多言語に対応するWindowsベースのソフトウェアアプリケーションです。TempTale温度モニターから収集した時間データと温度のデータを設定、ダウンロード、記録保管することができます。TTMDソフトウェアの強みは、直感的なユーザインターフェースにあります。このインターフェースを使用することで、トリップデータを簡単に分析できるようになるため質の高い出荷処理決定が可能になり、標準作業手順書(SOP)に沿った結果を得られるようになります。

ColdStream® Cold Chain Managerソフトウェア

ColdStream® Cold Chain Manager(CCM)は、バリデーションされた、ホスティング型の保護されたリレーショナルデータベースアプリケーションです。インターネット経由でアクセスし、保存されたデータの照会、レポート作成、分析を簡単に行うことができます。ColdStream CCMは、時間と温度の記録を、21 CFR Part 11準拠の保護されたデータベースに一元的に保存できます。このホスティング型データベースアプリケーションにより、堅牢なコールドチェーンのデータ分析やレポート作成が可能になり、プロセス改善につながります。

TempTale® Ultra Probeless Dry Iceの仕様	
記録モニタリングオプション	シングルユース、シングルユースオーバーライト
動作温度範囲	-95°C ~ +30°C (-139°F ~ +86°F)
測定温度範囲	-90°C ~ +30°C (-130°F ~ +86°F)
測定精度範囲	-90°C ~ +30°C : ±1.0°C (-130°F ~ +86°F : ±1.8°F)
温度分解能	全測定温度範囲で0.1°C
データストレージ容量	16,000データポイント (16K)
動作寿命/電池の種類	-80°C以下のドライアイス環境下で30日間 - TL-2450 3.6Vコイン型リチウム電池2個 – 交換不可
データサンプリング間隔	30秒から最大15分まで、30秒単位で設定可能
スタートアップ遅延	0分~24時間 (30秒単位)
設定可能なアラーム	- 上限値と下限値を設定可能 (温度が設定された制限値を超えるとアラームが発生) - アラームは最大6種類 (シングル温度制限、温度範囲、デュアル温度範囲、MKT、継続時間)
アラーム遅延時間のしきい値	シングスイベント (連続)、累積
液晶ディスプレイ表示	- 開始、スタートアップ遅延、動作中、停止 - アラームステータス: OK (✓)、アラーム発生 (×) - トリップサマリーデータ (平均、最小、最大) - 現在の温度測定値 - アラームしきい値に対する残り時間/経過時間 - アラームの上限値/下限値を超えた合計時間
LED表示	- スタートアップLEDの点滅 - 停止LEDの点滅 - ファイル生成中 - 印刷モード有効 (USB接続のプリンタでPDFレポートを印刷)
起動オプション	ボタン手動押下または自動起動
標準寸法	奥行108mm × 幅50.2mm × 高さ15.2mm
重さ	約65g (2.3oz)
PDFの言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語
PDFのファイル形式	PDFまたはPDF/A
IP保護等級	IP64 (シリコンキャップ装着時)
時間精度	-90°C以上の温度下で、月差±5分
品質保証認定	- CE準拠、RTCA-D016/DG準拠、RoHS準拠 - 米国薬局方 (USP) <1118>およびEN 12830規格に準拠した応答時間のテスト済み - NIST®トレーサブル3点校正証明書 - バリデーションマニュアル
データ分析ソフトウェア	TempTale® Manager Desktop 8.3以降 ColdStream® Cold Chain Manager 1.8B以降
最小システム要件	Windows 7以降を搭載したWindows PC、Adobe Reader 9.0以降
コンピュータインターフェース	USB 2.0、Type-A端子
空輸に関連する規則	IATA危険物規則書第59版 (2018年)

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、食品、ライフサイエンス、一般消費者向け製品、産業マーケットにおける世界的リーダー向けに、製品をトレース・モニタリング・保護するサプライチェーン可視化ソリューションを提供しています。当社のソリューションは、3つの主要分野に重点を置いています。それは、品質とコンプライアンス、サプライチェーンのセキュリティ、物流パフォーマンスの管理です。品質とコンプライアンスのソリューションは、可能な限り高い品質を提供することに重点を置いた、温度変化に敏感で複雑なサプライチェーンに対応しています。また、サプライチェーンのセキュリティソリューションは、盗難、横流し、加工流通過程の管理に関連するリスクを軽減するのに役立ちます。センステックの物流パフォーマンスソリューションは、すべての輸送に対して、出発地から目的地までリアルタイムで透明性を提供します。センステックはISO 9001:2015認証取得企業です。マサチューセッツ州ビバリーに本社を置き、世界各地に35か所以上の販売、サービス、流通拠点があります。センステックは、Carrierグループの一員です。Carrierグループは、暖房、空調や冷却システム、ビルの管理と自動化、防火とセキュリティのシステムをより安全、よりスマートにし、持続可能で高性能なビルの実現を目指すリーディングプロバイダーです。NISTは、米国標準技術研究所の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Vista、Internet Explorerは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。Adobeは、米国およびその他の国におけるAdobe Systems Incorporatedの登録商標です。特に明記されていない限り、すべての商標およびサービスマークはセンステックに帰属します。詳細については、www.sensitech.comをご覧ください。©2020 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