

TempTale® Ultra Humidity Monitor

TempTale® Ultra Humidityはスタイリッシュな湿度と温度のUSBデータロガーで、周囲温度を-30°Cから+70°Cまで、湿度を10%RHから90%RHまで測定できます。

このコンパクトなデバイスは、他のソフトウェアなしで保護されたPDFと暗号化された生データファイルを自動生成します。自動生成されたファイルは、FDA 21 CFR Part 11およびEC Annex 11に準拠するように構築されたセンステックのTempTale® Manager Desktop (TTMD)ソフトウェア、または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。

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。大型で見やすい液晶ディスプレイによって、主なトリップ統計、現在の湿度と温度の測定値、アラームと動作ステータスを分かりやすい表示で瞬時に確認できます。

TempTale Ultra Humidity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 Humidityの特徴

- 32,000データポイント(温度16,000/湿度16,000)
- 筐体は15.2mmの薄形設計
- 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
- 記録オプションは、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
- 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

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

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 Humidity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、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
測定湿度範囲	10%RH~90%RH (結露なきこと)
湿度精度範囲	20%RH~80%RH: ±3.0%RH 80%RH~90%RH: ±5.0%RH 10%RH~20%RH: ±5.0%RH
相対湿度分解能	0.1%RH
データストレージ容量	32,000データポイント (温度16,000/湿度16,000)
動作寿命/電池の種類	動作寿命12ヶ月/3.6V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	30秒から最大120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	<ul style="list-style-type: none"> 高温および低温アラーム 高湿度および低湿度アラーム
アラーム遅延時間のしきい値	シングルイベント (連続)、累積
液晶ディスプレイ表示	<ul style="list-style-type: none"> ステータス: 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) 現在の温度と湿度の測定値
起動オプション	ボタン手動押下または自動起動
寸法	奥行108mm × 幅50.2mm × 高さ15.2mm
重さ	約60g (2.1oz)
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	IP54 (シリコンキャップ装着時)
時間精度	平均月差±2分 (気温0°C~+50°Cのとき)
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
品質保証認定	<ul style="list-style-type: none"> CE準拠、RTCA-D016ØG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
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、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。©2024 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