



TempTale® Ultra

TempTale® Ultra Dry Ice Probe

バリデートされた、ドライアイス輸送モニタリング向けのTempTale® Ultra 取り外し可能なプローブ付き

TempTale® Ultra Dry Ice Probeは、生体試料(組織、血液など)や、温度変化に敏感で、安定性を維持するために非常に低い温度を必要とするバイオメディカル製品／医薬品などの、輸送中および保管中の温度をモニタリングする理想的なソリューションです。

プローブの長さは1メートル(3.3フィート)または3メートル(10フィート)から選択可能で、ドライアイスシッパーや大型のドライアイスフリーザー内で製品付近の温度をモニタリングするのに最適です。TempTale Ultra Dry Ice Probeを使用することで、サプライチェーンパートナー(税関当局、サードパーティ物流業者(3 PL)、卸売業者、病院など)はプローブの取り外し／再取り付けができるようになり、梱包を解くことなく温度データとアラームステータスを評価できます(輸送の間、温度測定が中断することはありません)。これは、税関を通過する輸送経路では「必須」要件(例:サウジアラビアFDA規則)です。

取り外し可能なプローブにより、受け取り人は液晶ディスプレイのステータスをすぐに確認でき、その場で迅速な判断が可能になります。アラームステータス確認のために、液晶ディスプレイの作動を待つ必要はありません。TempTale Ultra Dry Ice Probeの記録オプションには、シングルユース、シングルユースオーバーライト、マルチプルユースがあります。

特徴と利点

- 外付けのドライアイスプローブで梱包内の温度を記録するため、モニターの液晶ディスプレイは梱包外にあり、開梱しなくても主要な温度指標を確認できます。
- 梱包の検査やモニターからのデータダウンロードの際に、毎回プローブを冷凍環境に順応させる必要がなくなりました。プローブをドライアイスシッパー内の製品近くに設置したままにできるため、安定した温度モニタリングを維持できます。USBモニター本体は梱包外にあり、データを簡単にダウンロードできます。
- PCに直接USB接続することで、モニターに保存されているデータにアクセスできます。専用の読み取り装置やUSBアダプタは不要です。PDFはタイムゾーンや言語をカスタマイズでき、国外へ発送する際の利便性が向上します。



TempTale® Ultra Dry Ice Probe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
プローブ測定温度範囲	-95°C ~ +30°C (-139°F ~ +86°F)
プローブセンサー精度範囲	-95°C ~ -90°C: ±2.0°C (-139°F ~ -130°F: ±3.6°F) -90°C ~ +30°C: ±1.5°C (-130°F ~ +86°F: ±2.7°F)
モニター動作温度範囲	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
温度分解能	全測定温度範囲で0.1°C/F
データメモリの種類	不揮発性16Kフラッシュメモリ
データストレージ容量	16,000データポイント(16K)
電池寿命／種類	動作寿命12ヶ月／3.6vリチウム電池
データサンプリング間隔	30秒から最大120分まで設定可能
筐体の防水	IP64(取り外し可能なプローブをモニターに接続した場合)
スタートアップ遅延	0分~24時間
設定可能なアラーム	アラームモード • 上限値／下限値 • マルチアラーム(最大6つ) – 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	シングルイベント(連続)または累積
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(X); 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; プローブがモニターから取り外されるとPROBEとXが点滅
ケーブル長	1mおよび3m
ケーブル外径(標準値)	3.5mm
重さ(標準値)	82.2g(2.9oz)(1mのプローブを接続した場合) 119.0g(4.2oz)(3mのプローブを接続した場合)
品質保証認定	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
最小システム要件	Windows® 7 Pro(64ビット)以降を搭載したWindows® PC、Adobe® Reader 9.0以降
データ分析とコールドチェーン継続改善ソフトウェア	TempTale Manager® Desktop 8.0以降、ColdStream® Cold Chain Manager 1.8A以降、ColdStream® Web 1.1
コンピュータインターフェース	USB 2.0、Type-A端子

センスティックは、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、品質とセキュリティ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ィックを頼りにしてきました。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。FirefoxはMozilla Foundationの登録商標です。Chrome、Google Play、Google Mapsは、Google Inc.の商標です。Androidは、Google Inc.の商標です。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ィックに帰属します。詳細については、www.sensitech.comをご覧ください。©2021 Carrier. All Rights Reserved.

センスティック • 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