

TempTale® Ultra Humidity Monitor

Vorstellung des TempTale® Ultra Humidity monitors—ein elegant gestalteter USB-Feuchte- und Temperaturdatenlogger, der Umgebungstemperaturen von -30° C bis +70° C und Feuchtigkeit von 10 % RH bis 90 % RH messen kann.

Dieses kompakte Gerät erzeugt automatisch ein sicheres PDF und eine verschlüsselte Rohdatendatei ohne zusätzliche Software. Diese Dateien können nacheinander heruntergeladen, betrachtet und in der Sensitech TempTale® Manager Desktop- (TTMD-)Software oder im ColdStream® Kühlketten-Manager, der privaten Cloud-Datenbankanwendung in Übereinstimmung mit FDA 21 CFR Teil 11 und EC Annex 11, archiviert werden.

Der integrierte USB-Anschluss ermöglicht ein schnelles und einfaches Herunterladen von Daten, erzeugt automatisch einen sicheren PDF-Bericht und eine verschlüsselte Datendatei, wenn er an den USB-Anschluss eines PCs angeschlossen wird. Das große, einfach zu bedienende LCD-Display enthält eine sofortige Übersicht über die Trip-Schlüsselstatistiken, die aktuellen Feuchte- und Temperaturwerte sowie eine klare Anzeige von Alarmmeldungen und Betriebsstatus.

Der TempTale Ultra Feuchtemonitor erfüllt die IATA-Richtlinien 2018 für gefährliche Güter, 59. Ausgabe und erfordert daher keine zusätzliche Sendungskennzeichnung.

TempTale Ultra Humidity monitor

- 32.000 Messwerte (16.000 Temperatur/16.000 Luftfeuchte)
- Dünnes 15,2-mm-Gehäuse
- 3-Punkt NIST rückführbares Kalibrierzertifikat, zugänglich in TTMD- oder ColdStream-Software
- Großes LCD-Display mit klarer Anzeige des Alarmstatus und Trip-Statistik
- Einmalnutzung, Einmalnutzung-Überschreibung und Mehrfachaufnahmeoptionen
- Direkter Download auf den PC über den integrierten USB-Anschluss
- Konfigurierbare PDF-Optionen wie Zeitzone, Sprache und PDF/A-Dateiformat
- Hinzufügen von Sendungsinformationen vor dem Versand zur Anzeige im PDF-Bericht und in der Software, wenn der Monitor heruntergeladen wird
- Schreibgeschütztes USB-Flash-Laufwerk als Virenschutz

TempTale Manager® Desktop-Software

TempTale Manager® Desktop (TTMD) ist eine robuste, multilinguale, Windows-basierte Softwareanwendung zum Konfigurieren, Downloaden und Archivieren von Zeit- und Temperaturdaten aus den TempTale Temperaturmonitoren. Die Stärke der TTMD-Software liegt in ihrer intuitiven Benutzeroberfläche, die es den Benutzern ermöglicht, mühelos Trip-Daten zu analysieren, um wichtige Entscheidungen über die Versanddisposition zu treffen

und sicherzustellen, dass die Standardarbeitsanweisungen (Standard Operating Procedures, SOPs) akzeptable Ergebnisse liefern.

ColdStream® Cold Chain Manager

ColdStream® Cold Chain Manager (CCM) ist eine validierte, gehostete und sichere relationale Datenbankanwendung, auf die für die Abfrage, Berichterstellung und Analyse gespeicherter Daten ganz einfach über das Internet zugegriffen werden kann. ColdStream CCM bietet zentralisierte Speicherung für Zeit- und Temperaturaufzeichnungen in einem sicheren, 21- CFR-Part-11-konformen Repository. Die gehostete Datenbankanwendung ermöglicht eine zuverlässige Analyse der Kühlkettendaten und Berichte sowie Möglichkeiten zur Prozessverbesserung.



TempTale® Ultra Humidity-Spezifikationen	
Überwachungs-Aufzeichnungsoptionen	Einmalnutzung, Einmalnutzung-Überschreibung, Mehrfachnutzung
Temperaturmessbereich	-30° C bis +70° C (-22° F bis +158° F)
Temperaturgenauigkeitsbereich	±0,5° C von -10° C bis +45° C (±0,9° F von +14° F bis +113° F) ±1,0° C von -30° C bis -10° C (±1,8° F von -22° F bis +14° F) ±1,0° C von +45° C bis +70° C (±1,8° F von +113° F bis +158° F)
Temperaturauflösung	0,1 ° C/F über den gesamten Temperaturmessbereich
Feuchtemessbereich	10 % RH - 90 % RH, nicht kondensierend
Feuchtegenauigkeitsbereich	±3,0 % RH von 20 % RH - 80 % RH ±5,0 % RH von 80 % RH - 90 % RH ±5,0 % RH von 10 % RH - 20 % RH
Auflösung der relativen Luftfeuchte	0,1 % RH
Datenspeicherkapazität	32.000 Datenpunkte (16.000 Temperatur/16.000 Luftfeuchtigkeit)
Lebensdauer/Batterietyp	12 Monate Batterie-Laufzeit/ 3,6 V Knopfzelle Lithium-Batterie – nicht austauschbar
Datenerfassungsintervall	Programmierbar von 30 Sekunden bis zu maximal 120 Minuten in 30-Sekunden-Schritten
Startverzögerung	0 Minuten bis 24 Stunden in 30-Sekunden-Schritten
Alarmlmeldungen Programmierbar	<ul style="list-style-type: none"> • Hoch- und Niedrig-Temperaturalarmmeldungen • Hoch- und Niedrig-Feuchtealarmmeldungen
Alarmverzögerungs-Zeitschwellen	Einzelereignis (kontinuierlich), kumulativ
LCD-Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> • Status: Gestartet, Startverzögerung, in Betrieb, angehalten • Alarmstatus: OK (✓), Alarm (✗) • Trip-Zusammenfassung (Durchschnitt, Minimum, Maximum) • Zeigt laufend Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten an
Startoptionen	Manueller Druckschalter oder automatische Anlaufoption
Abmessungen	108 mm L x 50,2 mm W x 15,2 mm H
Gewicht	Ungefähr 60 g (2,1 oz)
PDF-Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Chinesisch
PDF-Dateiformate	PDF oder PDF/A
IP-Rating	IP54 (mit aufgesetzter Silikonkappe)
Zeitgenauigkeit	Im Durchschnitt ± 2 Minuten pro Monat bei Temperaturen (0° C bis +50° C)
Datenanalysesoftware	TempTale® Manager Desktop 8.3 oder höher ColdStream® Kühlkettenmanager 1.8B oder höher
Mindestsystemanforderungen	Windows PC w/ Windows 7 oder höher; Adobe Reader 9.0 oder höher
Computerschnittstelle	USB 2.0, Typ-A-Stecker
Qualitätssicherheitszertifikate	<ul style="list-style-type: none"> • CE, RTCA – D0160G konform, RoHS konform Reaktionszeit getestet nach U.S. Pharmacopeia (USP) <1118> und EN-12830-Standards • 3-Punkt NIST® rückführbares Kalibrierzertifikat • Validierungshandbuch
Ship Air nach den Vorgaben von	2018 IATA Gefahrgutvorschriften 59. Ausgabe

Sensitech hat alle erforderlichen Tests durchgeführt und kann auf Anfrage die entsprechende Compliance nachweisen.

Sensitech Inc. is a global leader in delivering supply chain visibility solutions. Our innovative monitoring products and services help to maintain the quality and integrity of our customers' valuable products at every step in their journey, all around the world. For 30 years, leading companies in the food, pharmaceutical, industrial, consumer goods and other industries have relied on Sensitech to help protect their products—and their bottom lines. All trademarks and service marks are property of their respective owners. Visit www.sensitech.com for additional information. ©2024 Carrier. All Rights Reserved.

Sensitech Inc. • Global Headquarters • 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