

TempTale® Ultra Humidity Monitor

Presentazione del registratore di umidità TempTale® Ultra—un registratore USB rilevatore di temperatura e umidità dal design elegante, in grado di misurare le temperature ambiente da -30°C a +70°C e l'umidità da 0% RH a 100% RH.

Questo dispositivo compatto genera automaticamente un file PDF sicuro e un file crittografato senza la necessità di alcun software aggiuntivo. Questi file si potranno poi scaricare, visualizzare e archiviare nel software Sensitech TempTale® Manager Desktop (TTMD) o nell'applicazione database privata su cloud ColdStream® Cold Chain Manager, creata per soddisfare la normativa FDA 21 CFR Parte 11 e Allegato 11 CE.

Il connettore USB integrato garantisce un download semplice e veloce dei dati, e genera automaticamente un report PDF sicuro e un file dati crittografato quando si collega alla porta USB di un PC. L'ampio schermo LCD, di facile lettura, garantisce una visibilità immediata delle statistiche di viaggio più importanti, dei valori correnti di umidità e temperatura, oltre a una chiara indicazione di allarmi e stato di funzionamento.

Il monitor TempTale Ultra Humidity soddisfa le direttive IATA 2018 sulle merci pericolose, 59a edizione, e quindi non richiede nessuna etichettatura di spedizione aggiuntiva.

Caratteristiche del TempTale Ultra Humidity

- 32.000 letture (16.000 temperatura/16.000 umidità)
- Custodia con un design sottile da 15,2 mm
- Certificato di calibrazione a 3 punti tracciabile NIST accessibile in TTMD o nel software ColdStream
- Ampio schermo LCD con una chiara indicazione di stato degli allarmi e statistiche di viaggio
- Opzioni di registrazione monouso, monouso con sovrascrittura e multiuso
- Scarica direttamente su PC tramite il connettore USB integrato
- Opzioni PDF configurabili quali fuso orario, lingua e formato di file PDF/A
- Aggiungi le informazioni sulla spedizione prima di spedire, per visualizzarle nel report in PDF e nel software quando il monitor viene scaricato
- Flash drive protetta da scrittura per proteggere dai virus

Software TempTale Manager® Desktop

TempTale Manager® Desktop (TTMD) è un'applicazione software robusta, multilingue e basata su Windows, utilizzata per configurare, scaricare ed archiviare i dati di tempo e di temperatura raccolti dai registratori di temperatura TempTale. L'interfaccia utente estremamente intuitiva del software TTMD consente all'utente di analizzare con facilità i dati di



trasporto e quindi di prendere decisioni di spedizione molto più pertinenti e garantire che le procedure operative standard (SOP) forniscano dei risultati accettabili.

ColdStream® Cold Chain Manager

ColdStream® Cold Chain Manager (CCM) è un'applicazione di database relazionale affidabile e sicura, facilmente accessibile da Internet per interrogare, eseguire report e analisi dei dati memorizzati. ColdStream CCM fornisce una memorizzazione centralizzata dei dati di tempo e di temperatura in un database conforme alla norma 21 CFR Parte 11. L'applicazione database memorizzata consente un'analisi dei dati della catena del freddo, reportistica e opportunità potenziali per migliorare i processi.

Caratteristiche TempTale® Ultra Humidity	
Opzioni registrazione monitor	Monouso, monouso con sovrascrittura, multiuso
Intervallo di misurazione della temperatura	da -30°C a +70°C (da -22°F a +158°F)
Accuratezza nella misurazione della temperatura	±0.5°C da -10°C a +45°C (±0.9°F da +14°F a +113°F) ±1.0°C da -30°C a -10°C (±1.8°F da -22°F a +14°F) ±1.0°C da +45°C a +70°C (±1.8°F da +113°F a +158°F)
Risoluzione della temperatura	0.1°C/F per tutto l'intervallo di misurazione della temperatura
Intervallo di misurazione dell'umidità	0% – 100% RH, non condensante
Accuratezza nella misurazione dell'umidità	±3.0% RH da 10% RH a 90% RH ±4.0% RH da 90% RH a 100% RH ±4.0% RH da 0% RH a 10% RH
Risoluzione dell'umidità relativa	0.1% RH
Capacità memorizzazione dati	32.000 punti di lettura (16.000 temperatura /16.000 umidità)
Durata / Tipo di batteria	12 mesi di durata / batteria a bottone al litio da 3.6V - non sostituibile
Intervallo di campionatura dati	Programmabile da 30 secondi fino a un massimo di 120 minuti con intervalli di 30 secondi
Ritardo di avvio	Da 0 minuti a 24 ore, con intervalli di 30 secondi
Allarmi programmabili	<ul style="list-style-type: none"> Allarmi di temperatura superiore e inferiore Allarmi di umidità superiore e inferiore
Soglie di tempo del ritardo d'allarme	Evento singolo (continuo), cumulativo
Indicatori LCD	<ul style="list-style-type: none"> Stato: Avviato, Partenza ritardata, In funzione, Interrotto Stato allarme: OK (✓), Allarmato (✗) Dati di riepilogo viaggio (media, minimo, massimo) Misurazioni di temperatura e umidità attuali
Opzioni di avvio	Pulsante manuale o avvio automatico
Dimensioni	108mm L x 50.2mm L x 15.2mm A
Peso	Circa 60 g (2.1 oz)
Lingue PDF	inglese, tedesco, francese, spagnolo, cinese
Formati file PDF	PDF o PDF/A
Classificazione IP	IP54 (con cappuccio al silicone inserito)
Accuratezza tempo	± 2 minuti al mese in media a temperature (da 0°C a +50°C)
Software di analisi dei dati	TempTale® Manager Desktop 8.3 o superiore ColdStream® Cold Chain Manager 1.8B o superiore
Requisiti minimi di sistema	Windows PC con Windows 7 o superiore; Adobe Reader 9.0 o superiore
Interfaccia computer	Presa USB 2.0, tipo A
Certificati di assicurazione della qualità	<ul style="list-style-type: none"> conforme CE, RTCA – D0160G, conforme RoHS, Tempo di risposta testato su norme U.S. Pharmacopeia (USP) <1118> e EN 12830 Certificato di calibrazione a 3 punti tracciabile NIST® Manuale di validazione
Spedizione via aerea conforme alla norma	IATA 2018 per il trasporto di merci pericolose, 59a edizione

Sensitech ha eseguito tutti i test necessari e su richiesta può fornire la documentazione a supporto della nostra conformità.

Sensitech Inc. is focused on delivering supply chain visibility solutions that track, monitor and protect products for global leaders in the food, life sciences, consumer goods, and industrial markets. Our solutions are focused in three key areas: quality and compliance, supply chain security, and logistics performance management. Quality and compliance solutions address temperature-sensitive, complex supply chains focused on delivering the highest quality possible, while our supply chain security solutions help to mitigate risks associated with theft, diversion and chain of custody. Sensitech's logistics performance solutions deliver origin-to-destination, real-time transparency to any in-transit journey. Sensitech Inc. is an ISO 9001:2008 company, headquartered in Beverly, Mass., with more than 35 sales, service and distribution locations around the world. Sensitech is a part of UTC Climate, Controls & Security, a unit of United Technologies Corp., a leading provider to the aerospace and building systems industries worldwide. Visit www.sensitech.com for additional information. © 2019 Sensitech Inc. All Rights Reserved. Unless otherwise indicated, all trademarks and service marks are the property of Sensitech Inc. NIST is a registered trademark of The National Institute of Standards and Technology Agency of the United States Government. Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, and Internet Explorer are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Adobe is a registered trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.