

# 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 to +70°C e l'umidità da 10% RH a 90% 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

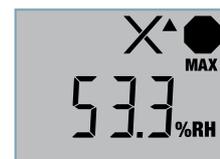
TempTale Manager® Desktop (TTMD) è un'applicazione software robusta, multilingue e basata su Windows, utilizzata per configurare, scaricare ed archiviare i dati di tempo e di temperatura raccolti dai registratori di temperatura TempTale. L'interfaccia utente estremamente intuitiva del software TTMD consente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



Esempio di display in funzione, nessun allarme



Esempio di display interrotto, in allarme



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

<b>Opzioni registrazione monitor</b>	Monouso, monouso con sovrascrittura, multiuso
<b>Intervallo di misurazione della temperatura</b>	da -30°C a +70°C (da -22°F a +158°F)
<b>Accuratezza nella misurazione della temperatura</b>	±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)
<b>Risoluzione della temperatura</b>	0.1°C/F per tutto l'intervallo di misurazione della temperatura
<b>Intervallo di misurazione dell'umidità</b>	10% - 90% RH, non condensante
<b>Accuratezza nella misurazione dell'umidità</b>	±3.0% RH da 20% RH a 80% RH ±5.0% RH from 80% RH a 90% RH ±5.0% RH from 10% RH a 20% RH
<b>Risoluzione dell'umidità relativa</b>	0.1% RH
<b>Capacità memorizzazione dati</b>	32.000 punti di lettura (16.000 temperatura /16.000 umidità)
<b>Durata / Tipo di batteria</b>	12 mesi di durata / batteria a bottone al litio da 3.6V – non sostituibile
<b>Intervallo di campionatura dati</b>	Programmabile da 30 secondi fino a un massimo di 120 minuti con intervalli di 30 secondi
<b>Ritardo di avvio</b>	Da 0 minuti a 24 ore, con intervalli di 30 secondi
<b>Allarmi programmabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allarmi di temperatura superiore e inferiore</li> <li>Allarmi di umidità superiore e inferiore</li> </ul>
<b>Soglie di tempo del ritardo d'allarme</b>	Evento singolo (continuo), cumulativo
<b>Indicatori LCD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stato: Avviato, Partenza ritardata, In funzione, Interrotto</li> <li>Stato allarme: OK (✓), Allarmato (✗)</li> <li>Dati di riepilogo viaggio (media, minimo, massimo)</li> <li>Misurazioni di temperatura e umidità attuali</li> </ul>
<b>Opzioni di avvio</b>	Pulsante manuale o avvio automatico
<b>Dimensioni</b>	108mm L x 50.2mm L x 15.2mm A
<b>Peso</b>	Circa 60 g (2.1 oz)
<b>Lingue PDF</b>	inglese, tedesco, francese, spagnolo, cinese
<b>Formati file PDF</b>	PDF o PDF/A
<b>Classificazione IP</b>	IP54 (con cappuccio al silicone inserito)
<b>Accuratezza tempo</b>	± 2 minuti al mese in media a temperature (da 0°C a +50°C)
<b>Software di analisi dei dati</b>	TempTale® Manager Desktop 8.3 o superiore ColdStream® Cold Chain Manager 1.8B o superiore
<b>Requisiti minimi di sistema</b>	Windows PC con Windows 7 o superiore; Adobe Reader 9.0 o superiore
<b>Interfaccia computer</b>	Presse USB 2.0, tipo A
<b>Certificati di assicurazione della qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>conforme CE, RTCA – D0160G, conforme RoHS, Tempo di risposta testato su norme U.S. Pharmacopeia (USP) &lt;1118&gt; e EN 12830</li> <li>Certificato di calibrazione a 3 punti tracciabile NIST®</li> <li>Manuale di validazione</li> </ul>
<b>Spedizione via aerea conforme alla norma</b>	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 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](http://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](mailto:sensitech.clientservices@carrier.com)