

# TempTale® Ultra Humidity Monitor

**Voici l'enregistreur TempTale® Ultra Humidity monitor—un enregistreur de données d'humidité et de température USB d'architecture élégante, capable de mesurer des températures ambiantes de -30°C à +70°C et des valeurs d'humidité comprises entre 10% HR et 90% HR.**

Cet appareil compact crée automatiquement un fichier PDF sécurisé et un fichier de données brutes chiffré sans nécessiter de logiciel supplémentaire. Ces fichiers peuvent ensuite être téléchargés, affichés et archivés dans le logiciel TempTale® Manager Desktop (TTMD) de Sensitech ou dans l'application base de données de nuage privé ColdStream® Cold Chain Manager, conçus pour assurer la conformité aux normes FDA 21 CFR Part 11 et EC Annexe 11.

Le connecteur USB intégré assure un téléchargement rapide et facile des données, et crée automatiquement un rapport sécurisé au format PDF et un fichier de données chiffré dès la connexion au port USB d'un PC. Le grand écran LCD facile à lire assure une visibilité instantanée sur les statistiques essentielles de transport, les valeurs actuelles d'humidité et de température, et une indication claire des états d'alarme et de fonctionnement.

Le TempTale Ultra Humidity monitor est conforme à la réglementation 2018 de l'IATA sur les marchandises dangereuses 59ème édition et ne nécessite donc aucun étiquetage supplémentaire pour le transport.

## Caractéristiques du TempTale Ultra Humidity

- 32 000 points de lecture (16 000 de température/16 000 d'humidité)
- Boîtier mince de 15,2 mm
- Certificat d'étalonnage en 3 points traçables jusqu'au NIST accessible par le logiciel TTMD ou ColdStream
- Grand écran LCD avec indication claire de l'état d'alarme et statistiques de transport
- Options d'enregistrement à usage unique, usage unique avec remplacement et multiusages
- Téléchargement direct vers le PC grâce au connecteur USB intégré
- Options PDF configurables : fuseau horaire, langue et format de fichier PDF/A
- Ajoutez avant l'expédition des informations à afficher sur le rapport PDF et dans le logiciel lors du téléchargement depuis l'enregistreur
- Lecteur flash protégé contre l'écriture pour protection contre les virus

## Logiciel TempTale Manager® Desktop

TempTale Manager® Desktop (TTMD) est une application logicielle robuste, multilingue, compatible Windows pour configurer, télécharger et archiver les données de température et de temps recueillies par des enregistreurs de température TempTale. La puissance du logiciel TTMD réside dans son interface utilisateur extrêmement intuitive,

qui permet à l'utilisateur d'analyser très facilement les données de transport afin de prendre des décisions de rejet d'expédition plus pertinentes et s'assurer que les procédures d'exploitation standard (SOP) produisent des résultats acceptables.

## ColdStream® Cold Chain Manager

ColdStream® Cold Chain Manager (CCM) est une base de données relationnelle agréée, hébergée et sûre, aisément accessible par Internet, pour interroger, établir un rapport et analyser les données enregistrées. ColdStream CCM fournit un stockage centralisé des enregistrements de temps et de températures dans un système de dépôt sécurisé conforme à la norme 21 CFR Part 11. La base de données hébergée permet une analyse robuste des données concernant la chaîne du froid, un établissement de rapports et d'éventuelles opportunités d'amélioration du processus.



Exemple d'affichage en fonctionnement, sans alarme



Exemple d'affichage arrêté, en alarme



Spécifications TempTale® Ultra Humidity	
<b>Options d'enregistrement</b>	Usage unique, usage unique avec remplacement, multiusage
<b>Intervalle de mesure de température</b>	-30°C à +70°C (-22°F à +158°F)
<b>Intervalle de précision de la température</b>	±0,5°C de -10°C à +45°C (±0,9°F de +14°F à +113°F) ±1,0°C de -30°C à -10°C (±1,8°F de -22°F à +14°F) ±1,0°C de +45°C à +70°C (±1,8°F de +113°F à +158°F)
<b>Résolution de la température</b>	0,1°C/F sur tout l'intervalle de mesure de température
<b>Intervalle de mesure d'humidité</b>	10% - 90% HR sans condensation
<b>Intervalle de précision de l'humidité</b>	±3,0% HR de 20% HR à 80% HR ±5,0% HR de 80% HR à 90% HR ±5,0% HR de 10% HR à 20% HR
<b>Résolution d'humidité relative</b>	0,1% HR
<b>Capacité de stockage de données</b>	32 000 points de données (16 000 de température/16 000 d'humidité)
<b>Type de pile/durée de vie</b>	Durée de vie 12 mois / pile bouton au lithium de 3,6 V – non remplaçable
<b>Intervalle d'échantillonnage de données</b>	Programmable de 30 secondes jusqu'à un maximum de 120 minutes par incréments de 30 secondes
<b>Délai de démarrage</b>	0 minute à 24 heures par incréments de 30 secondes
<b>Alarmes programmables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmes de température haute et basse</li> <li>• Alarmes d'humidité haute et basse</li> </ul>
<b>Seuils de temporisation d'alarme</b>	Événement unique (continu), cumulatif
<b>Indicateurs affichés sur le LCD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• État : Démarré, temporisation de démarrage, enregistrement en cours, arrêté</li> <li>• État de l'alarme : OK (✓), Alarme (✗)</li> <li>• Données récapitulatives sur le trajet (moyenne, minimum, maximum)</li> <li>• Valeurs actuelles de température et d'humidité</li> </ul>
<b>Options de démarrage</b>	Bouton-poussoir manuel ou démarrage automatique
<b>Dimensions</b>	108mm L x 50,2mm l x 15,2mm H
<b>Poids</b>	Environ 60g (2,1oz)
<b>Langues du PDF</b>	Anglais, allemand, français, espagnol, chinois
<b>Formats de fichier PDF</b>	PDF ou PDF/A
<b>Classement IP</b>	IP54 (avec capuchon silicone)
<b>Précision du temps</b>	± 2 minutes par mois en moyenne à températures (0°C à +50°C)
<b>Logiciel de traitement de données</b>	TempTale® Manager Desktop 8.3 ou ultérieur ColdStream® Cold Chain Manager 1.8B ou ultérieur
<b>Configuration minimale du système</b>	PC Windows avec Windows 7 ou ultérieur ; Adobe Reader 9.0 ou ultérieur
<b>Interface pour ordinateur</b>	Prise USB 2.0, type A
<b>Certifications d'assurance de la qualité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformité CE, RTCA – D0160G, conformité RoHS</li> <li>• Temps de réponse testé selon la pharmacopée américaine (USP) &lt;1118&gt; et les normes EN 12830</li> <li>• Certificat d'étalonnage en 3 points traçable jusqu'au NIST®</li> <li>• Manuel de validation</li> </ul>
<b>Expédition en transport aérien conformément aux</b>	Règlements 2018 de l'IATA sur les marchandises dangereuses 59ème édition

Sensitech a effectué tous les tests nécessaires et peut fournir sur simple demande une documentation prouvant la conformité de nos produits.

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)