

TempTale® Ultra

Probeless Dry Ice Monitor

Presentamos el monitor de hielo seco sin sonda TempTale® Ultra Probeless Dry Ice, un registrador de datos de temperatura USB compacto que se puede colocar directamente en entornos de hielo seco a temperaturas tan bajas como -95 °C.

Este nuevo registrador de datos se puede programar con hasta seis alarmas de temperatura, incluyendo la temperatura cinética media y la duración. El conector USB integrado proporciona una descarga rápida y fácil de datos y genera de forma automática un informe PDF seguro y un archivo de datos cifrado cuando se conecta al puerto USB de una PC. Estos archivos pueden posteriormente descargarse, visualizarse y archivarlos en el software TempTale Manager® Desktop (TTMD) de Sensitech o en la aplicación de base de datos de nube privada ColdStream® Cold Chain Manager, diseñada de conformidad con

FDA 21 CFR Parte 11 y EC Anexo 11. Además, el monitor TempTale Probeless Dry Ice cumple con la 59.ª edición de las Normas de Bienes Peligrosos de 2018 de la IATA y por lo tanto no requiere de etiquetado de envío adicional.

Características del TempTale® Ultra Probeless Dry Ice

- Monitoreo de temperaturas tan bajas como -95 °C
- Se coloca directamente en ambiente de hielo seco en contacto con el producto
- Certificado de calibración trazable expedido por el NIST de tres puntos accesible en TTMD o software ColdStream
- Pantalla LCD grande que proporciona una clara indicación del estado de alarma y estadística de viaje
- Programación de hasta seis alarmas, incluidas la temperatura cinética media y la duración del viaje
- Los LED intermitentes indican claramente los modos de inicio/parada y el estado de la alarma dentro y fuera de los entornos de hielo seco
- Descarga directamente a PC a través del conector USB integrado
- Opciones de PDF configurables como zona horaria, idioma y formato de archivo PDF/A
- Agregue información de envío antes del envío para mostrar en informe PDF y en software cuando el monitor está descargado
- Unidad flash protegida contra escritura para protección antivirus

Software TempTale Manager® Desktop

TempTale Manager® Desktop (TTMD) es una aplicación de software sólida y multidioma basada en Windows que se utiliza para configurar, descargar y archivar datos de tiempo y temperatura recolectados de los monitores de temperatura

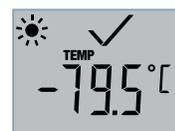
TempTale. La potencia del software TTMD radica en su interfaz de usuario intuitiva que permite a los usuarios analizar fácilmente datos de viaje para poder tomar decisiones de disposición de envío de alta calidad, y garantizar que los Procedimientos Operativos Estándar (SOP, por sus siglas en inglés) estén entregando resultados aceptables.

Software ColdStream® Cold Chain Manager

ColdStream® Cold Chain Manager (CCM) es una aplicación de base de datos relacional validada, alojada y segura fácilmente accesible a través de Internet para consulta, elaboración de informes y análisis de datos almacenados. ColdStream CCM proporciona almacenamiento centralizado de los registros de tiempo y temperatura en un repositorio seguro de conformidad con la norma 21 CFR Parte 11. La aplicación de base de datos alojada permite análisis sólidos de datos de cadena en frío, informes y oportunidades para mejoras del proceso.



Pantalla de muestra de ejecución
Lectura actual de temperatura, sin alarma



Pantalla de muestra de parada
Con alarma, tiempo total sobre el límite superior



TempTale® Ultra

Probeless Dry Ice Monitor

Especificaciones del TempTale® Ultra Probeless Dry Ice	
Opciones de registro de monitoreo	Uso único, uso único con sobreescritura programable por usuario
Rango operativo	-95 °C a +30 °C (-139 °F a +86 °F)
Rango de medición	-90 °C a +30 °C (-130 °F a +86 °F)
Rango de precisión de temperatura	±1,0 °C de -90 °C a +30 °C (±1,8 °F de -130 °F a +86 °F)
Resolución de temperatura	0,1°C en todo el rango de medición de temperatura
Capacidad de almacenamiento de datos	16.000 puntos de datos (16K)
Vida de operación/Tipo de batería	<ul style="list-style-type: none"> • 30 días de exposición continua a temperaturas de hielo seco a -80 °C o menos • Dos (2) pilas de botón de litio TL-2450 3.6v: no reemplazables
Intervalo de muestreo de datos	Programable desde treinta segundos hasta un máximo de quince minutos en incrementos de treinta segundos
Retardo de arranque	Cero minutos a veinticuatro horas en incrementos de treinta segundos
Alarmas programables	<ul style="list-style-type: none"> • Límites altos y bajos programables; la alarma → se activa cuando la temperatura supera los límites establecidos • Hasta seis alarmas (límite de temperatura individual, rango de temperatura, rango de temperatura dual, temperatura cinética media, duración)
Umbral de tiempo de retardo de alarma	Evento único (continuo), acumulativo
Indicadores LCD	<ul style="list-style-type: none"> • iniciado, retardo de arranque, ejecución, parada • Estado de alarma: OK (✓), Con alarma (✗) • Datos de resumen de viaje (promedio, mínimo, máximo) • Lectura actual de temperatura • Tiempo restante/tiempo transcurrido en oposición a los umbrales de alarma • Tiempo total sobre los límites bajo/alto de la alarma
Indicadores LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED de arranque intermitente • LED de apagado intermitente • Generación de archivos en proceso • El modo listo para imprimir está activado para imprimir el informe PDF en una impresora USB
Opciones de inicio	Pulsador manual u opción de lanzamiento automático
Dimensiones típicas	108 mm largo x 50,2 mm ancho x 15,2 mm altura
Peso	Aproximadamente 65 g (2,3 oz)
Idiomas del PDF	Inglés, alemán, francés, español, chino
Formatos de archivos PDF	PDF o PDF/A
Clasificación IP	IP64 (con tapón de silicona)
Precisión de hora	±5 minutos por mes cuando se expone a temperaturas de -90 °C o más
Certificaciones de aseguramiento de calidad	<ul style="list-style-type: none"> • CE, de conformidad con RTCA – D0160G, de conformidad con RoHS • Tiempo de respuesta probado para los EE. UU. Farmacopea (USP) <1118> y estándares EN 12830 • Certificado de calibración trazable expedido por el NIST® de 3 puntos • Manual de validación
Software de análisis de datos	Software TempTale® Manager Desktop 8.3 o superior Software ColdStream® Cold Chain Manager 1.8B o superior
Requisitos mínimos del sistema	Windows PC con Windows 7 o superior; Adobe Reader 9.0 o superior
Interfaz de computadora	USB 2.0, enchufe tipo A
Envío aéreo de conformidad con	Normas de Bienes Peligrosos de la IATA

Sensitech ha realizado todas las pruebas necesarias y puede aportar documentación de soporte de nuestro cumplimiento si así lo solicita.

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.