

TempTale® Ultra BLE

Registrador de Temperatura Validado con Bluetooth® y Gateway

El registrador de datos TempTale® Ultra BLE, la próxima generación de monitores de temperatura de la familia TempTale Ultra, permite controles de temperatura sin contacto y automatizados de los envíos de ciencias de la vida en tránsito. Confíe en que sus productos sensibles a la temperatura se almacenan, envían y reciben en su rango de temperatura ideal, o identifique fácilmente si las temperaturas han superado los límites de alarma. El diseño delgado se adapta a paquetes más pequeños, lo que hace que el TempTale Ultra BLE sea ideal para kits clínicos, envíos de paletas biológicas y la última milla directamente a pacientes, farmacias, hospitales y consultorios médicos.

- Visualización conveniente del estado de alarma de temperatura en la aplicación móvil TempTale® o a través de la gran pantalla LCD del monitor
- Automatice la captura del registrador de datos del receptor mediante la carga de datos inalámbrica cifrada a ColdStream Select utilizando el TempTale BLE Gateway
- Carga con un solo toque desde la aplicación móvil al software ColdStream® Select; los archivos PDF seguros también se pueden enviar a Calidad desde la aplicación
- La aplicación móvil intuitiva proporciona a los conductores de entrega una verificación fácil de la prueba de condición sin abrir el paquete
- Un USB secundario está disponible para la descarga de datos utilizando un PC, para socios sin un teléfono inteligente

Beneficios de la tecnología Bluetooth

- Obtenga ganancias de eficiencia con la captura de datos inalámbrica/automática
- No se requiere emparejamiento—los monitores TempTale Ultra BLE cercanos se detectan automáticamente
- Alcance de lectura inalámbrica a través del embalaje: 9 metros / 30 pies; línea de visión: 23 metros / 75 pies
- TempTale BLE Gateway automatiza la recopilación de datos en puntos de paso o destinos finales
- Los usuarios con la aplicación para teléfonos inteligentes pueden gestionar monitores, ver datos de alarmas y cargar datos de forma inalámbrica (opción para agregar permisos de inicio de sesión)
- Agregue fácilmente el ID de seguimiento del envío y las notas del originador, que se muestran en la aplicación móvil y en el PDF para los conductores de entrega y los receptores

Fiabilidad y consistencia de TempTale en las que puede confiar

- Rango de operación de -30°C a $+70^{\circ}\text{C}$ con seis (6) alarmas programables, incluyendo MKT y duración
- La pantalla LCD, los iconos y las funciones son consistentes con la familia de productos TempTale Ultra
- Cada dispositivo está calibrado según el estándar trazable NIST® de 3 puntos con certificado de calibración en el monitor; fácilmente transferible a través de la aplicación
- Opciones de grabación de uso único, sobrescritura de uso único o uso múltiple
- No se requiere etiqueta adicional según las regulaciones de mercancías peligrosas de la IATA
- Cumple con los requisitos de integridad y trazabilidad de datos, diseñado para cumplir con la parte 11 del 21 CFR y el anexo 11 con el software en la nube ColdStream® Select
- Informes PDF configurables capaces de soportar zonas horarias locales



TempTale BLE Gateway



TempTale Ultra BLE



TempTale App

TempTale® Ultra BLE

Acelere y simplifique sus operaciones de almacén con registradores con captura de datos inalámbrica

TempTale BLE Gateway

- Detecta automáticamente los monitores TempTale Ultra BLE cercanos y transfiere datos de forma inalámbrica a ColdStream Select
- Solo conéctelo a una toma de corriente y presione Start, sin necesidad de configuración o inicio de sesión
- Prioriza la descarga de monitores con alarmas
- Descarga varios monitores de forma inalámbrica, ahorrando 2 minutos por monitor
- Añada Gateways en destinos finales o en puntos de paso para entender el progreso del envío
- Protege con una batería de respaldo de 30 días y diagnósticos de gateway

TempTale App

- La aplicación móvil detecta monitores cercanos—no se requiere emparejamiento
- Un toque para transferir datos de forma inalámbrica a ColdStream Select, o exportar datos
- Opciones configurables: activar o desactivar funciones de la aplicación y agregar inicio de sesión basado en permisos
- Compartir el informe del monitor desde el smartphone usando correo electrónico, SMS y más
- Opción para gestionar registradores de datos BLE con la aplicación— iniciar, detener, exportar y más
- Disponible en iOS y Android

Especificaciones de TempTale® Ultra BLE	
Opciones de grabación	Uso único, Uso único con sobrescritura programable por el usuario o Uso múltiple
Rango de medición de temperatura	-30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Rango de precisión de temperatura	±0.5°C de -10°C a +45°C (±0.9°F de +14°F a +113°F) ±1.0°C de -30°C a -10°C (±1.8°F de -22°F a +14°F) ±1.0°C de +45°C a +70°C (±1.8°F de +113°F a +158°F)
Resolución de temperatura	0.1°C / °F en todo el rango de medición de temperatura
Capacidad de almacenamiento de memoria	16,000 puntos de datos
Vida útil / Tipo de batería	12 meses de vida útil / Batería de celda de litio CR2450 3.0v – no reemplazable
Intervalo de muestreo de datos	Programable de 1 minuto hasta un máximo de 30 minutos
Protección ambiental	IP64 (con tapa protectora sobre el conector USB)
Retraso de inicio	De 0 minutos a 24 horas
Tipos de alarma programables	Límites altos y bajos / Seis tipos de alarma incluyendo MKT y duración; Evento único (continuo) o acumulativo
Pantalla LCD	Estado OK (✓), Alarma (✗); Estado de ejecución, retraso de inicio, detenido; Estadísticas del resumen del viaje (promedio, mínimo, máximo); Lectura de temperatura actual; Evento marcado
Opciones de inicio y parada	Presión de botón o usando la aplicación TempTale®: inicio inmediato o retardado (duración del retardo de inicio establecida por Calidad)
Conexión	Bluetooth® Low Energy / USB 2.0
Archivo de datos automático	Informe PDF encriptado (exportación a través de la aplicación móvil o con la interfaz USB sin necesidad de software adicional)
Software	ColdStream® Select Software 2.2 o superior (ColdStream Select está diseñado para cumplir con FDA 21 CFR Parte 11, EC Anexo 11 y cGxP); TempTale Manager® Desktop Software 9.0 o superior
Aplicación móvil compatible	TempTale® Mobile App (iPhone 7 o más reciente con iOS 11 o superior, Android 7.1 o superior, Bluetooth 4.2-5.1)
Calibración	Certificado de calibración trazable NIST® de 3 puntos a bordo de cada monitor
Certificaciones de garantía de calidad	CE, UKCA, MIC/GITEKI, FCC, RTCA-D0160G, WEEE, RoHS, Tiempo de respuesta probado según los estándares de la Farmacopea de EE. UU. (USP) <1118> y EN/12830
Dimensiones	108 mm L x 53 mm A x 7 mm H (4.3 in L x 2.1 in A x .28 in H)
Peso	40 g (1.4 oz)
Temperatura del Gateway BLE	-20°C a +55°C (usar el gateway dentro de una sala fría con conectividad celular)
Acceso a Internet del Gateway BLE	Celular (CAT-M1 para redes 4G/5G y 2G)
Rango de lectura del Gateway BLE	Aproximadamente 20 – 30 metros (65 – 100 pies) (línea de visión clara)
Capacidad de almacenamiento del Gateway BLE	Puede almacenar hasta 50 registros encriptados del monitor BLE

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

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. ©2025 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

sensitech.com



A Carrier Company

05/25

