

TempTale® GEO X

Capacitar a logística com visibilidade inteligente dos envios

O TempTale® GEO X permite o rastreamento global da localização do envio em tempo real com monitoramento de temperatura validado e compatível com GxP. Adaptada para ciências biológicas, a solução TempTale GEO X notifica proativamente a logística e os parceiros, fornecendo visibilidade em trânsito e alertas instantâneos, ao mesmo tempo que acelera a liberação do produto ao automatizar os dados enviados para a nuvem.

A solução TempTale GEO X adiciona visibilidade inteligente às suas remessas. Permite decisões de aceitação/rejeição de remessas validadas e em conformidade com GxP. A gestão da bateria integrada simplifica a gestão do dispositivo. A solução fornece informações cruciais sobre o que ocorreu durante o transporte para apoiar a análise da causa principal.

Principais recursos e benefícios

- O pequeno dispositivo IoT cabe na maioria das embalagens
- Chega totalmente carregado e pronto para usar—sem preocupações com a duração da bateria do dispositivo
- Notificações imediatas e em tempo real de temperatura, luz, umidade e localização, com opção de adicionar serviços de escalonamento de torre de controle
- Comunica-se com frequência a cada 15 minutos e imediatamente após o alarme
- Cobertura global de comunicação celular com locais Wi-Fi adicionais para prova precisa de entrega
- Configure remotamente seus próprios alarmes e a duração da viagem usando o software da Sensitech
- Bateria sem ser de lítio (sem declaração de mercadorias perigosas do IATA)
- Até 6 alarmes de hardware e até 12 alarmes de software para acelerar a utilização do produto
- Cada dispositivo é calibrado individualmente pelo NIST em 3 pontos, antes de cada uso, com um Certificado de Calibração
- Failsafe, download secundário com Bluetooth e App TempTale
- A reutilização sustentável e gerida do dispositivo mantém as operações simples para os remetentes destinatários



A plataforma SensiWatch® fornece visibilidade e alertas de ponta a ponta enquanto em trânsito. Aproveite dados e notificações em tempo real:

- Atrasos e voos perdidos
- Congestionamento portuário, tempos de espera alargados
- Proximidade de chegada
- Porta do baú aberta
- Alerta prévio da temperatura com tendência para ultrapassar os limites

Um caminho conveniente para reduzir as emissões de CO₂ e os resíduos da cadeia de abastecimento

Pedidos flexíveis com prazos de entrega curtos, entregando dispositivos simples e prontos para uso

Entregue a partir de centros de atendimento regionais próximos

Programa Easy Takeback – devolva dispositivos usados em qualquer quantidade, a qualquer momento

Com o nosso Programa de Renovação de Dispositivos de Utilização Múltipla, os dispositivos são renovados e reutilizados, aliviando a carga dos clientes

Especificações do TempTale® GEO X	
Opção de gravação	Utilização única (para remetentes), a Sensitech gerencia o programa de renovação de dispositivos de utilização múltipla
Modos de transporte certificados	Aéreo, Marítimo, Rodoviário, Ferroviário (aprovações de companhias aéreas mediante pedido)
Tipos de sensores	Temperatura, umidade, luz
Intervalo de medição de temperatura	-10°C a +55°C (Para temperaturas mais frias consulte TempTale GEO XE ambiente até -30°C ou com sonda, TempTale GEO XP e XEP até -95°C)
Intervalo de precisão de temperatura	±0,5°C de -10°C a +45°C ±1,0°C de +45°C a +55°
Intervalo de medição de umidade	10% a 90% UR, sem condensação
Intervalo de precisão de umidade	Típico ±3,0% / Máx ±5,0% UR de 10% a 90% UR
Alarmes	- Até 6 alarmes de hardware (Limite de temperatura único, Intervalo de temperatura, Intervalo duplo de temperatura, MKT, Duração) e até 12 alarmes de software; o alarme é acionado quando a temperatura excede os limites definidos - Evento Único (Contínuo) ou Cumulativo
Configuração remota do dispositivo	Simplifique a gestão de pedidos e inventários configurando seus próprios alarmes de hardware e a duração da viagem usando ColdStream Select ou SensiWatch Platform
Certificação de precisão de temperatura	3 Pontos NIST® rastreáveis por monitor, antes de cada utilização, certificado de calibração com a encomenda, por pedido ou pelo Portal de Calibração
Intervalo de amostra do sensor de temperatura	Programável de 5 minutos a 2 horas
Capacidade de resposta da medição de temperatura	Atende aos requisitos da USP <1079.3> e EN12830
Atraso de inicialização	0 minutos a 24 horas
Alcance de sensores de luz	0-100%
Comunicação	LTE CAT-M1 (para redes 4G/5G) com fallback 2G
Memória	16.000 pontos de dados por sensor
Tipo de Bateria	Não-lítio, alcalino (não substituível)
Prazo de validade e sustentabilidade	- Prazo de validade de 6 meses (pressione iniciar por uso por data, operações de envio simples) - A Sensitech gerencia a renovação de dispositivos devolvidos para reutilização. Sem taxas de dispositivos perdidos.
Vida útil	Até 60 dias, com intervalos de comunicação de 15 minutos a 180 minutos; configurável com base no total de dias para envio (para envios mais longos, ver TempTale® GEO XE até 120 dias)
Localização	Rede celular e Wi-Fi
Dimensões e peso	91 mm x 61 mm x 31 mm; 153 gramas
Classificação Ambiental	IP64
Regulamentação	FCC, CE, IC, RTCA – DO160G, MIC/GITEKI, calibração rastreável NIST de 3 pontos (cada dispositivo calibrado individualmente)
Indicadores de exibição	Ícones do ecrã LCD: Em execução, Iniciado, Parado, Estado do alarme (OK e Alarme), Evento marcado, Atraso na inicialização, Upload para a nuvem, Upload concluído para a nuvem, O upload final para a nuvem requer APP, Bluetooth ligado
Download secundário	App TempTale® (iOS 15+ — iPhone 7 ou superior, Android 12+ — Samsung Galaxy S8+ ou Note 8+, Bluetooth Low Energy)
Interfaces de software	Plataforma SensiWatch®; notificações por e-mail; ColdStream® Select 2.2+ (concebido para cumprir a norma FDA 21 CFR Parte 11 e o Anexo 11 da CE); Aplicação TempTale® 3.1+; TempTale® Manager Desktop 9.1+
Relatório PDF sobre Cadeia de Frio	PDF seguro gerado por software em nuvem
Requisitos Mínimos do Sistema	Windows 8.1+; Mac OSX 10.12+; Navegadores: Google Chrome 83+, Microsoft Edge 83+, Safari 14+; Adobe® Reader 9.0+

A Sensitech realizou todos os testes necessários e pode fornecer documentação que comprove nossa conformidade mediante o seu pedido.

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