



TempTale® Ultra BLE

Validador de Temperatura Bluetooth® e Gateway

O datalogger TempTale® Ultra BLE—a próxima geração de monitores de temperatura da família TempTale Ultra—permite verificações de temperatura sem contato e automatizadas de remessas de Ciências da Vida em trânsito. Tenha confiança de que seus produtos sensíveis à temperatura estão armazenados, enviados e recebidos na faixa de temperatura ideal, ou identifique facilmente se as temperaturas excederam os limites de alarme. O design fino se adapta a pacotes menores, tornando o TempTale Ultra BLE ideal para kits clínicos, remessas biológicas em paletes e entregas de última milha diretamente a pacientes, farmácias, hospitais e consultórios médicos.

- Visualização conveniente do status do alarme de temperatura no aplicativo móvel TempTale® ou na grande tela LCD do monitor
- Automatizar a captura de dados do registo do receptor através do upload de dados sem fio criptografado para ColdStream Select usando o TempTale BLE Gateway
- Upload com um toque do aplicativo móvel para o software ColdStream® Select; Arquivos PDF seguros também podem ser encaminhados para a Qualidade a partir do aplicativo
- O aplicativo móvel intuitivo fornece aos motoristas de entrega uma verificação fácil para prova de condição sem abrir o pacote
- USB secundário disponível para download de dados usando um PC, para parceiros sem smartphone

Benefícios da Tecnologia Bluetooth

- Obtenha ganhos de eficiência com captura de dados sem fio/automática
- Nenhum emparelhamento necessário—monitores TempTale Ultra BLE próximos são detectados automaticamente
- Alcance de leitura sem fio através da embalagem: 9 metros / 30 pés; linha de visão: 23 metros / 75 pés
- TempTale BLE Gateway automatiza a coleta de dados em pontos de passagem ou destinos finais
- Usuários com o aplicativo para smartphone podem gerenciar monitores, visualizar dados de alarme e fazer upload de dados sem fio (opção para adicionar permissões de login)
- Adicione facilmente ID de rastreamento de remessa e notas do originador, que são exibidas no aplicativo móvel e no PDF para motoristas de entrega e destinatários



TempTale BLE Gateway



TempTale Ultra BLE



TempTale App

Confiabilidade e Consistência do TempTale em que Você Pode Confiar

- Faixa de operação de -30°C a +70°C com seis (6) alarmes programáveis, incluindo MKT e duração
- Tela LCD, ícones e funções são consistentes com a família de produtos TempTale Ultra
- Cada dispositivo é calibrado de acordo com o padrão rastreável NIST® de 3 pontos com Certificado de Calibração no monitor; facilmente encaminhável via aplicativo
- Opções de gravação para Uso Único, Sobrescrita de Uso Único ou Uso Múltiplo
- Nenhuma etiqueta adicional necessária de acordo com os regulamentos de mercadorias perigosas da IATA
- Atende aos requisitos de integridade e rastreabilidade de dados, construído em conformidade com a parte 11 do 21 CFR e o anexo 11 com o software em nuvem ColdStream® Select
- Relatórios PDF configuráveis capazes de suportar fusos horários locais

TempTale® Ultra BLE

Acelere e Simplifique suas Operações de Datalogger de Armazém com Captura de Dados sem Contato

TempTale BLE Gateway

- Detecta automaticamente monitores TempTale Ultra BLE próximos e transfere dados sem fio para ColdStream Select
- Basta conectar a uma tomada de energia e pressionar Start, sem necessidade de configuração ou login
- Prioriza o download de monitores com alarme
- Faz download sem fio de vários monitores, economizando 2 minutos por monitor
- Adicione Gateways em destinos finais ou em pontos de passagem para entender o progresso da remessa
- Protege com backup de bateria de 30 dias e diagnósticos de gateway

Aplicativo TempTale

- O aplicativo móvel detecta monitores próximos—nenhum emparelhamento necessário
- Um toque para transferir dados sem fio para ColdStream Select ou exportar dados
- Opções configuráveis: ativar ou desativar funções do aplicativo e adicionar login baseado em permissões
- Compartilhe o relatório do monitor do smartphone usando email, SMS e mais
- Opção para gerenciar dataloggers BLE com o aplicativo—iniciar, parar, exportar e mais
- Disponível em iOS e Android

Especificações de TempTale® Ultra BLE	
Opções de gravação	Uso Único, Uso Único com Sobrescrita Programável pelo Usuário ou Uso Múltiplo
Faixa de Medição de Temperatura	-30°C a +70°C (-22°F a +158°F)
Faixa de Precisão 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)
Resolução de Temperatura	0.1°C / °F em toda a faixa de medição de temperatura
Capacidade de Armazenamento de Memória	16,000 pontos de dados
Vida Útil da Bateria / Tipo	12 meses de vida útil / Bateria de célula de lítio CR2450 3.0v – não substituível
Intervalo de Amostragem de Dados	Programável de 1 minuto até um máximo de 30 minutos
Proteção Ambiental	IP64 (com tampa protetora sobre o conector USB)
Atraso de Inicialização	0 minutos a 24 horas
Tipos de Alarme Programáveis	Limits altos e baixos / Seis tipos de alarme incluindo MKT e duração; Evento único (contínuo) ou cumulativo
Display LCD	Estado OK (✓), Alarme (✗); Estado de execução, atraso de inicialização, parado; Estatísticas do resumo da viagem (média, mínimo, máximo); Leitura de temperatura atual; Evento marcado
Opções de Inicialização e Parada	Pressione o botão ou utilize o aplicativo TempTale®: início imediato ou atrasado (duração do atraso de inicialização definida pela Qualidade)
Conexão	Bluetooth® Low Energy / USB 2.0
Arquivo de Dados Automático	Relatório PDF criptografado (exportação via aplicativo móvel ou com a interface USB sem necessidade de software adicional)
Software	ColdStream® Select Software 2.2 ou superior (ColdStream Select é construído para conformidade com FDA 21 CFR Parte 11, EC Anexo 11 e cGxP); TempTale Manager® Desktop Software 9.0 ou superior
Aplicativo Móvel Suportado	TempTale® Mobile App (iPhone 7 ou mais recente com iOS 11 ou superior, Android 7.1 ou superior, Bluetooth 4.2-5.1)
Calibração	Certificado de Calibração rastreável NIST® de 3 pontos a bordo de cada monitor
Certificações de Garantia de Qualidade	CE, UKCA, MIC, FCC, RTCA-D0160G, WEEE, RoHS, Tempo de resposta testado de acordo com os padrões da Farmacopeia dos EUA (USP) <1118> e EN/12830
Dimensões	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 do Gateway BLE	-20°C a +55°C (usar o gateway dentro de uma sala fria com conectividade celular)
Acesso à Internet do Gateway BLE	Celular (CAT-M1 para redes 4G/5G e 2G)
Alcance de Leitura do Gateway BLE	Aproximadamente 20 – 30 metros (65 – 100 pés) (linha de visão clara)
Capacidade de Armazenamento do Gateway BLE	Pode armazenar até 50 registros criptografados do monitor BLE

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