

TempTale® GEO X

Stärken Sie die Logistik mit intelligenter Sendungstransparenz

Der TempTale® GEO X ermöglicht eine globale Sendungsstandortverfolgung in Echtzeit mit validierter, GxP-konformer Temperaturüberwachung. Die auf Life-Science-Produkte zugeschnittene TempTale GEO XP-Lösung benachrichtigt Logistik und Partner proaktiv, sorgt für Transparenz und Warnungen während des Transports und beschleunigt die Produktfreigabe durch die Automatisierung der an die Cloud gesendeten Daten.

Die TempTale GEO X-Lösung verleiht Ihren Sendungen intelligente Transparenz und ermöglicht validierte, GxP-konforme Entscheidungen über die Annahme/Ablehnung von Sendungen. Das integrierte Batteriemanagement vereinfacht die Geräteverwaltung. Die Lösung liefert entscheidende Einblicke in die Ereignisse während des Versands, um die Ursachenanalyse zu unterstützen.

Hauptmerkmale und Vorteile

- Kleines IoT-Gerät passt in die meisten Verpackungen
- Kommt voll aufgeladen und einsatzbereit an, wodurch sie sich keine Sorgen über die Akkulaufzeit des Geräts machen müssen
- Sofortige Echtzeitbenachrichtigungen zu Temperatur, Licht, Luftfeuchtigkeit und Standort, mit der Option, Eskalationsdienste für den "Control Tower" hinzuzufügen
- Kommuniziert alle 15 Minuten und sofort bei Alarm
- Weltweite Mobilfunkabdeckung mit zusätzlichen Wi-Fi-Standorten für einen präzisen Zustellnachweis
- Konfigurieren Sie Ihre eigenen Alarmer und die Transportdauer, mit der Software von Sensitech, aus der Ferne
- Keine Lithium-Batterie (keine IATA-Gefahrgutdeklaration)
- Bis zu 6 Hardware-Alarmer und bis zu 12 Software-Alarmer zur Beschleunigung der Produktfreigabe
- Jedes Gerät wird vor jedem Gebrauch individuell 3-Punkt-NIST-kalibriert, mit einem Kalibrierungszertifikat
- Ausfallsicherer, sekundärer Download mit Bluetooth und der TempTale-App
- Sensitech verwaltet ein nachhaltiges Wiederaufbereitungsprogramm für die Geräte und hält damit die Geräteverwaltung für Versender und Empfänger so einfach wie möglich



Die **SensiWatch®-Plattform** bietet umfassende Transparenz und Warnungen während des Transports. Profitieren Sie von Echtzeitdaten und Benachrichtigungen:

- Verspätungen und verpasste Flüge
- Überlastung der Häfen, längere Aufenthaltszeiten
- Bevorstehen der Ankunft
- Anhängertür geöffnet
- Frühwarnsystem, wenn Temperatur gegen die Grenzwerte tendiert

Ein bequemer Weg zur Reduzierung von CO₂-Emissionen und Verschwendung in der Lieferkette



Flexible Bestellungen mit kurzen Lieferzeiten und Lieferung einfacher, gebrauchsfertiger Geräte



Lieferung von regionalen Logistikzentren in der Nähe



Einfaches Rücknahmeprogramm – geben Sie gebrauchte Geräte jederzeit in beliebiger Menge zurück



Mit unserem Multiple-Use-Device-Renewal-Programm werden Geräte erneuert und wiederverwendet, was die Belastung für die Kunden verringert

TempTale® GEO X - Spezifikationen	
Aufnahmeoption	Einmalgebrauch (für Versender), Sensitech verwaltet das Programm zur Erneuerung von Mehrfachgebrauchsgeräten
Zertifizierte Transportmittel	Luft, See, Straße, Schiene (Airline-Genehmigungen auf Anfrage)
Sensortypen	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht
Temperatur-Messbereich	-10 °C bis +55 °C (für kältere Temperaturen siehe TempTale GEO XE Umgebung bis -30 °C oder Sonde, TempTale GEO XP und XEP bis -95 °C)
Temperatur-Genauigkeitsbereich	±0,5 °C von -10 °C bis +45 °C ±1,0 °C von +45 °C bis +55 °C
Feuchtigkeitsmessbereich	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Feuchtigkeitsgenauigkeitsbereich	Typisch ±3,0 % / Max. ±5,0 % RH von 10 % bis 90 % RH
Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 6 Hardware-Alarme (einzelner Temperaturgrenzwert, Temperaturbereich, dualer Temperaturbereich, MKT, Dauer) und bis zu 12 Software-Alarme; Alarm wird ausgelöst, wenn die Temperatur die festgelegten Grenzwerte überschreitet Einzelereignis (kontinuierlich) oder kumulativ
Remote-Konfiguration des Geräts	Vereinfachen Sie die Bestell- und Bestandsverwaltung, indem Sie Ihre eigenen Hardware-Alarme und die Transportdauer mit ColdStream Select oder der SensiWatch Plattform konfigurieren
Zertifizierung der Temperaturgenauigkeit	3-Punkt-NIST® rückverfolgbar pro Monitor vor jedem Gebrauch, Kalibrierungszertifikat bei Bestellung, auf Anfrage oder im Kalibrierungsportal
Temperatursensor-Abtastintervall	Programmierbar von 5 Minuten bis 2 Stunden
Reaktionsfähigkeit der Temperaturmessung	Erfüllt die Anforderungen von USP <1079.3> und EN12830
Startverzögerung	0 Minuten bis 24 Stunden
Reichweite des Lichtsensors	0-100 %
Kommunikation	LTE CAT-M1 (für 4G/5G-Netzwerke) mit 2G-Fallback
Speicher	16.000 Datenpunkte pro Sensor
Akku-Typ	Nicht-Lithium, alkalisch (nicht austauschbar)
Haltbarkeit & Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none"> 6 Monate Haltbarkeitsdauer (Start nach Verbrauchsdatum drücken, Versandvorgang einfach) Sensitech verwaltet die Erneuerung zurückgegebener Geräte zur Wiederverwendung. Keine Gebühren für verlorene Geräte.
Betriebsdauer	Bis zu 60 Tage, mit einem Kommunikationsberichtsintervall von 15 Minuten bis 180 Minuten; konfigurierbar basierend auf der Gesamtzahl der Versandtage (für längere Sendungen siehe TempTale® GEO XE für bis zu 120 Tage)
Standort	Mobilfunk und WLAN
Dimensionen und Gewicht	91 mm x 61 mm x 31 mm; 153 Gramm
Umweltbewertung	IP64
Regulatorisch	FCC, CE, IC, RTCA – D0160G, MIC/GITEKI, 3-Punkt-NIST-rückführbare Kalibrierung (jedes Gerät einzeln kalibriert)
Indikatoren anzeigen	Symbole auf dem LCD-Bildschirm: Wird ausgeführt, gestartet, gestoppt, Alarmstatus (OK und Alarm), markiertes Ereignis, Startverzögerung, Hochladen in die Cloud, Hochladen in die Cloud abgeschlossen, endgültiger Cloud-Upload erfordert APP, Bluetooth eingeschaltet
Sekundärer Download	TempTale® Mobile App (iOS 15+ – iPhone 7 oder höher, Android 12+ – Samsung Galaxy S8+ oder Note 8+, Bluetooth Low Energy)
Softwareschnittstellen	SensiWatch®-Plattform; E-Mail-Benachrichtigungen; ColdStream® Select 2.2+ (entspricht FDA 21 CFR Part 11 und EC Annex 11); TempTale® App 3.1+; TempTale® Manager Desktop 9.1+
Kühlketten-PDF-Bericht	Sicheres PDF, generiert durch Cloud-Software
Minimale Systemanforderungen	Windows 8.1+; Mac OSX 10.12+; Browser: Google Chrome 83+, Microsoft Edge 83+, Safari 14+; Adobe® Reader 9.0+

Sensitech hat alle erforderlichen Tests durchgeführt und kann auf Ihre Anfrage hin Dokumentationen zur Verfügung stellen, die unsere Konformität belegen.

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