

# TempTale® GEO XEP

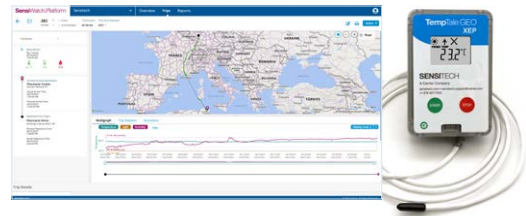
## Sichtbarkeit bis -95 °C für längere Sendungen

Der TempTale® GEO XEP ermöglicht eine globale Sendungsstandortverfolgung in Echtzeit mit validierter, GxP-konformer Temperaturüberwachung für längere Fahrten. Die auf temperaturempfindliche 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.

TempTale GEO XEP überwacht Trockeneis- und Umgebungssendungen bis zu -95 °C und generiert eine Warnung, wenn die Temperatur die Produktgrenzen überschreitet. 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
- Optimierte für längere Reisen von bis zu 120 Tagen
- 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
- Lithium-Metall-Batterie (keine IATA-Gefahrgutdeklaration, wenn < 3 Geräte in der Sendung sind)
- Markieren Sie den Hardware-Zeitstempel, der auf eine erneute Abweichung hinweist
- Bis zu 6 Hardware-Alarmer und bis zu 12 Software-Alarmer zur Beschleunigung der Produktfreigabe
- Duale Temperaturüberwachung, intern (Sonde) und extern (Umgebung)
- Jedes Gerät wird vor jedem Gebrauch individuell 3-Punkt-NIST-kalibriert, mit einem Kalibrierungszertifikat
- Ausfallsicherer, sekundärer Download mit Bluetooth und der TempTale-App



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 CO<sub>2</sub>-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 XEP-Spezifikationen	
<b>Aufnahmeoption</b>	Einmalgebrauch (für Versender), Sensitech verwaltet das Programm zur Erneuerung von Mehrfachgebrauchsgeräten
<b>Zertifizierte Transportmittel</b>	Luft, See, Straße, Schiene (Airline-Genehmigungen auf Anfrage)
<b>Sensortypen</b>	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht
<b>Messbereich der Sondentemperatur</b>	-95 °C bis +55 °C (Sonde in der Nutzlast neben dem Produkt platziert)
<b>Genauigkeitsbereich der Sondentemperatur</b>	±0,5 °C von -10 °C bis +45 °C ±1,5 °C von -95 °C bis -10 °C; ±1,5 °C von +45 °C bis +55 °C
<b>Betriebsbereich des Kerngeräts</b>	-30 °C bis +55 °C (Kerngerät bleibt außerhalb der Trockeneisumgebung)
<b>Genauigkeitsbereich der Kerngerätemperatur</b>	± 0,5 °C von -10 °C bis +45 °C ± 1,0 °C von -30 °C bis -10 °C; +45 °C bis +55 °C
<b>Feuchtigkeitsmessbereich</b>	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Feuchtigkeitsgenauigkeitsbereich</b>	Typisch ±3,0 % / Max. ±5,0 % RH von 10 % bis 90 % RH
<b>Warnungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Einzelereignis (kontinuierlich) oder kumulativ</li> <li>Dual-Sensing (Hoch-/Tiefalarme): Sonde + Umgebung oder Sonde + Luftfeuchtigkeit</li> </ul>
<b>Remote-Konfiguration des Geräts</b>	Vereinfachen Sie die Bestell- und Bestandsverwaltung, indem Sie Ihre eigenen Hardware-Alarme und die Transportdauer mit ColdStream Select oder der SensiWatch Plattform konfigurieren
<b>Zertifizierung der Temperaturgenauigkeit</b>	Individuelle 3-Punkt-NIST®-rückführbare Kalibrierung pro Monitor vor jedem Gebrauch, Kalibrierungszertifikat bei Bestellung, auf Anfrage oder im Kalibrierungsportal
<b>Temperatursensor-Abtastintervall</b>	Programmierbar von 5 Minuten bis 2 Stunden
<b>Reaktionsfähigkeit der Temperaturmessung</b>	Erfüllt die Anforderungen von USP <1079.3> und EN12830
<b>Startverzögerung</b>	0 Minuten bis 24 Stunden
<b>Reichweite des Lichtsensors</b>	0-100%
<b>Kommunikation</b>	LTE CAT-M1 (für 4G/5G-Netzwerke) mit 2G-Fallback
<b>Speicher</b>	16.000 Datenpunkte pro Sensor
<b>Akku-Typ</b>	Lithiummetall (nicht austauschbar, < 2 Gramm Lithium) (kein IATA-Gefahrgutetikett oder -deklaration, wenn < 3 Geräte in einer Sendung)
<b>Haltbarkeit &amp; Nachhaltigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Monate Haltbarkeitsdauer (Start nach Verbrauchsdatum drücken, Versandvorgang einfach)</li> <li>Sensitech verwaltet die Erneuerung zurückgegebener Geräte zur Wiederverwendung. Keine Gebühren für verlorene Geräte.</li> </ul>
<b>Betriebsdauer</b>	Bis zu 120 Tage, mit einem Kommunikationsberichtsintervall von 15 Minuten bis 360 Minuten; konfigurierbar basierend auf der Gesamtzahl der Versandtage. (Für kürzere Lieferungen siehe TempTale GEO X für bis zu 60 Tage)
<b>Standort</b>	Mobilfunk und WLAN
<b>Dimensionen und Gewicht</b>	91 mm x 61 mm x 31 mm; Sondenlänge 1 Meter oder 3 Meter; 153 Gramm
<b>Umweltbewertung</b>	IP64
<b>Regulatorisch</b>	FCC, CE, IC, RTCA – D0160G, MIC/GITEKI, 3-Punkt-NIST-rückführbare Kalibrierung (jedes Gerät einzeln kalibriert)
<b>Indikatoren anzeigen</b>	Symbole auf dem LCD-Bildschirm: Läuft, 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
<b>Sekundärer Download</b>	TempTale® Mobile App (iOS 15+ – iPhone 7 oder höher, Android 12+ – Samsung Galaxy S8+ oder Note 8+, Bluetooth Low Energy)
<b>Softwareschnittstellen</b>	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+
<b>Kühlketten-PDF-Bericht</b>	Sicheres PDF, generiert durch Cloud-Software
<b>Minimale Systemanforderungen</b>	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](http://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](mailto:sensitech.clientservices@carrier.com)