

# TempTale® GEO XEP

## 可視化により長期輸送を強化 -95°C対応

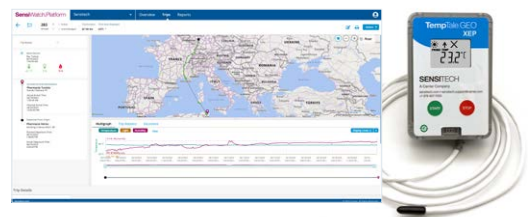
TempTale® GEO XEPは、リアルタイムでグローバルに位置情報の追跡を可能にする温度管理ソリューションです。ライフサイエンス向けに設計された TempTale GEO XEPは、お客様や物流管理者様に自動で通知を送信し、輸送状態の可視性と即時のアラートを提供すると同時に、クラウドに送信されるデータを自動化することで製品リリースを迅速化します。

TempTale GEO XEPは、-95°C までの温度領域に対応、下回る場合はアラートを発出します。

また、内蔵バッテリーを採用することで充電の必要が無く、デバイス管理が簡素化されます。TempTale GEO XEPは、輸送中に発生した逸脱の原因究明や分析を実施するための重要な情報を提供します。

### 機能と特徴

- 小型 IoT のデザインは、様々な梱包形態に適応
- フル充電済み、即座に使用できる状態で出荷
- リアルタイムでの温度、光、湿度、位置情報の通知 (コントロールタワサービスのオプション有り)
- 最長120日間の長期輸送に対応
- 15 分ごとの通信と即時のアラーム送信
- Wi-Fi 機能を搭載、セルラー通信はグローバルエリアを網羅し正確な情報を提供
- リチウムメタル電池
- バッテリー管理は不要
- 再凍結を示すタイムスタンプ機能
- 最大6ハードウェア アラームと最大12ソフトウェア アラームにより、製品リリースを迅速化
- 二重温度監視機能を搭載 (内部プローブと外部アンビエント)
- 全てのデバイスに3点校正証明書NISTトレーサビリティが付与
- 万が一の場合の2次的ダウンロード機能、Bluetooth および TempTale アプリ (iOS および Android) を使用



SensiWatch® プラットフォームはリアルタイムのデータを活用し、輸送過程の全行程を可視化してアラートを提供：

- フライトの遅延と欠航
- 港の混雑、滞留時間の延長
- 到着地へ近接時間 予測
- トレーラーのドア開封
- 温度逸脱に対する早期警告

## CO<sub>2</sub> 排出量の低減と無駄のない効率的なルート設定

短いリードタイムで即座に使用できるデバイスを提供

お近くの地域配送センターからお届け (グローバル対応)

簡素化したデバイス返却プログラム - 数量問わず、使用済みデバイスはいつでも回収

リニューアルプログラムでデバイスは再利用、お客様の負担を低減

TempTale® GEO XEP 仕様	
仕様オプション	シングルユース、Sensitech リニューアルプログラム
輸送手段	航空、海上、陸路、鉄道 (航空会社の承認許可は随時提供)
センサーの種類	温度、湿度、光
プローブ測定範囲	-95°C ~ +55°C (プローブは製品に近接配置)
プローブ精度範囲	-10°C ~ +45°Cで±0.5°C -95°Cから-10°Cまで ±1.5°C。 +45°C ~ +55°Cまで ±1.5°C
本体の動作範囲	1-30°C ~ +55°C (本体はドライアイス環境外に配置)
本体の温度精度	-10°C ~ +45°Cまで ±0.5°C -30°Cから-10°Cおよび+45°C ~ +55°Cまで ±1.0°C
湿度測定範囲	10% ~ 90% RH (非結露)
湿度精度範囲	10% ~ 90% RHで通常 ±3.0% / 最大 ±5.0% RH
アラーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 6 つのハードウェア (シングル温度制限、温度範囲、デュアル温度範囲、MKT、継続時間) および 12 個のソフトウェア アラームを搭載。測定温度が設定値の限界を超えるとアラーム通知</li> <li>単一イベント (連続) または累積</li> <li>デュアルセンシング (上限/下限アラーム): プローブ + 環境温度またはプローブ + 環境湿度</li> </ul>
温度精度認証	3点校正NIST® トレーサブル。校正証明書は製品と同梱、または依頼により別途送付
温度センサーの測定間隔	5分間隔から2時間間隔で設定可能
スタート遅延	0分から24時間で設定可能
温度測定応答性	USP <1079.3> および EN12830 の要件をクリア
光センサー範囲	0-100%
通信	LTE CAT-M1 (4G/5G ネットワーク用) 2G フォールバック付き
メモリ	16,000 データポイント
電池のタイプ	リチウムメタル電池 (交換不可、リチウム 2 グラム未満)
使用期限とリニューアル	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 ヶ月の保管期間 (使用期限までに使用)</li> <li>Sensitech リニューアルプログラム (オプション)</li> </ul>
動作期限	最長120日まで (通信間隔15分~360分)。輸送日数に基づいて設定可能 (短期輸送については、最長60日間対応の TempTale® GEO XP を参照)
位置情報	セルラー通信とWi-Fi機能
寸法と重量	91mm × 61mm × 31mm ;プローブ長は1メートルまたは3メートル。153グラム。
保護等級	IP64
対応規制	FCC、CE、IC、RTCA – D0160G、3点校正NIST トレーサブル (デバイスは個別に校正)
液晶画面表示	アイコン:稼働中、開始、停止、アラーム ステータス (OK またはX)、マークされたイベント、スタート遅延、クラウドへのデータ アップロード、クラウドへのデータ アップロード完了、最終的なクラウド アップロードには アプリを使用しBluetooth をオンの状態とする。
補助ダウンロード	TempTale® モバイル アプリ (iOS 15 以降 - iPhone 7 以降、Android 12 以降 - Samsung Galaxy S8+ または Note 8+、Bluetooth Low Energy)
ソフトウェアインターフェース	SensiWatch® プラットフォーム。電子メール通知。ColdStream® Select 2.2+ (FDA 21 CFR Part 11 および EC Annex 11 に準拠)。TempTale® アプリ 3.1+; TempTale® マネージャー デスクトップ 9.1+
PDFレポート	クラウド ソフトウェアでセキュアな PDFレポートを生成
システム要件	Windows 8.1以降。Mac OSX 10.12+; ブラウザ: Google Chrome 83以降、Microsoft Edge 83以降、Safari 14以降。Adobe® Reader 9.0以降

Sensitechは、お客様のご要望に沿い必要な試験を実施し、規則の遵守を裏付ける証明書を提供します。

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. ©2024 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)