

TempTale® GEO XEP

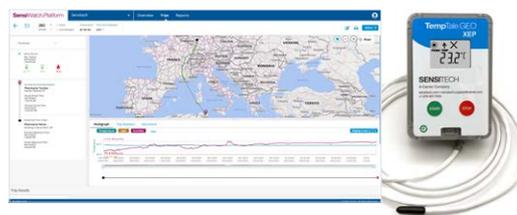
Visibilità fino a -95°C per spedizioni di lunga durata

TempTale® GEO XEP consente il monitoraggio globale e in tempo reale della posizione della spedizione con monitoraggio della temperatura convalidato e conforme a GxP per viaggi di maggior durata. Realizzata su misura per i prodotti delle scienze della vita sensibili alla temperatura, la soluzione TempTale GEO XEP avvisa in modo proattivo la logistica e i partner, fornendo visibilità e allarmi durante il transito, accelerando la distribuzione del prodotto automatizzando i dati inviati al cloud.

Le spedizioni TempTale GEO XEP monitorano le spedizioni di ghiaccio secco e ambiente fino a -95°C generando un allarme se la temperatura supera i limiti del prodotto. La gestione della batteria integrata semplifica la gestione del dispositivo. La soluzione fornisce informazioni cruciali su ciò che è accaduto durante la spedizione per supportare l'analisi delle cause profonde.

Caratteristiche e vantaggi principali

- Il piccolo dispositivo IoT si adatta alla maggior parte degli imballaggi
- Arriva completamente carico e pronto per l'uso—nessuna preoccupazione per la durata della batteria del dispositivo
- Notifiche immediate e in tempo reale su temperatura, luce, umidità e posizione, con la possibilità di aggiungere servizi di segnalazione alla torre di controllo
- Ottimizzato per viaggi prolungati fino a 120 giorni
- Comunica con una frequenza massima di 15 minuti e immediatamente dopo l'allarme
- Copertura globale della comunicazione cellulare con localizzazione Wi-Fi aggiuntiva per garantire prove precise della consegna
- Configura da remoto i tuoi allarmi e la durata del viaggio dal software di Sensitech
- Batteria al litio metallico (nessuna dichiarazione IATA di merci pericolose se < 3 dispositivi in spedizione)
- Contrassegnare il timestamp dell'hardware che indica il ricongelamento
- Fino a 6 allarmi hardware e fino a 12 allarmi software per accelerare la distribuzione del prodotto
- Doppio monitoraggio della temperatura, interna (sonda) ed esterna (ambiente)



- Ogni dispositivo viene sottoposto a calibrazione NIST a 3 punti individuale prima di ogni utilizzo, con un certificato di calibrazione
- A prova di errore, download secondario con Bluetooth e l'app TempTale

La **piattaforma SensiWatch®** fornisce visibilità end-to-end e allarmi durante il trasporto. Sfrutta dati e notifiche in tempo reale:

- Ritardi e voli persi
- Traffico portuale, tempi di permanenza prolungati
- Prossimità di arrivo
- Porta del rimorchio aperta
- Tendenza della temperatura di allerta precoce oltre i limiti

Percorso conveniente per ridurre le emissioni di CO₂ e gli sprechi della catena di fornitura



Ordini flessibili con tempi di consegna brevi, consegna di dispositivi semplici e pronti all'uso



Consegnato dai centri logistici regionali nelle vicinanze



Programma Easy Takeback: restituisci i dispositivi usati in qualsiasi quantità, in qualsiasi momento



Con il nostro programma di rinnovo dei dispositivi multiuso, i dispositivi vengono rinnovati e riutilizzati, alleggerendo il carico sui clienti

Specifiche TempTale® GEO XEP	
Opzione di registrazione	Utilizzo singolo (per i mittenti), Sensitech gestisce il programma di rinnovo dei dispositivi multiuso
Metodi di trasporto certificati	Aereo, marittimo, stradale, ferroviario (approvazioni della compagnia aerea su richiesta)
Tipi di sensori	Temperatura, Umidità, Luce
Intervallo di misurazione della temperatura della sonda	Da -95°C a +55°C (sonda posizionata all'interno del carico utile accanto al prodotto)
Intervallo di precisione della temperatura della sonda	±0,5°C da -10°C a +45°C ±1,5°C da -95°C a -10°C; ±1,5°C da +45°C a +55°C
Intervallo di funzionamento del dispositivo principale	Da -30°C a +55°C (il dispositivo principale rimane fuori dall'ambiente con ghiaccio secco)
Intervallo di precisione della temperatura del dispositivo principale	± 0,5°C da -10°C a +45°C ± 1,0°C da -30°C a -10°C; da +45°C a +55°C
Intervallo di misurazione dell'umidità	Dal 10% al 90% di umidità relativa, senza condensa
Intervallo di precisione dell'umidità	Tipico ±3,0% / Max ±5,0% UR dal 10% al 90% UR
Allarmi	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 6 allarmi hardware (limite di temperatura singolo, intervallo di temperatura, intervallo di temperatura doppio, MKT, durata) e fino a 12 allarmi software; l'allarme viene attivato quando la temperatura supera i limiti impostati Evento singolo (continuo) o cumulativo Doppio rilevamento (allarmi alto/basso): Sonda + Ambiente o sonda + Umidità
Configurazione remota del dispositivo	Semplifica la gestione degli ordini e dell'inventario configurando i tuoi allarmi hardware e la durata del viaggio utilizzando ColdStream Select o SensiWatch Platform
Certificazione dell'accuratezza della temperatura	Calibrazione individuale tracciabile NIST® a 3 punti per monitor prima di ogni utilizzo, certificato di calibrazione con ordine, su richiesta o portale di calibrazione
Intervallo di campionamento del sensore di temperatura	Programmabile da 5 minuti a 2 ore
Reattività alla misurazione della temperatura	Soddisfa i requisiti USP <1079.3> e EN12830
Avvio posticipato	Da 0 minuti a 24 ore
Gamma di sensori di luce	0-100%
Comunicazione	LTE CAT-M1 (per reti 4G/5G) con fallback 2G
Memoria	16.000 punti dati per sensore
Tipo di batteria	Litio metallico (non sostituibile, < 2 grammi di litio) (nessuna etichetta o dichiarazione IATA sulle merci pericolose se < 3 dispositivi in una spedizione)
Durata di conservazione e sostenibilità	<ul style="list-style-type: none"> Durata di conservazione di 6 mesi (premere Start per utilizzo in base alla data, operazioni di spedizione semplici) Sensitech gestisce il rinnovo dei dispositivi restituiti per il riutilizzo. Nessun costo per i dispositivi smarriti.
Durata	Fino a 120 giorni, con intervallo di reporting delle comunicazioni da 15 minuti a 360 minuti; Configurabile in base ai giorni totali di spedizione. (Per spedizioni più brevi cfr. TempTale GEO X fino a 60 giorni)
Posizione	Cellulare e Wi-Fi
Dimensioni e peso	91 mm x 61 mm x 31 mm; Lunghezza sonda 1 metro o 3 metri; 153 grammi
Valutazione ambientale	IP64
Normativa	FCC, CE, IC, RTCA – D0160G, MIC/GITEKI, calibrazione tracciabile NIST a 3 punti (ogni dispositivo calibrato individualmente)
Indicatori del display	Icone dello schermo LCD: In esecuzione, Avviato, Interrotto, Stato di allarme (OK (✓) e Allarme (✗)), Evento contrassegnato, Ritardo di avvio, Caricamento sul cloud, Caricamento sul cloud completato, Il caricamento finale sul cloud richiede APP, Bluetooth attivato
Download secondario	App TempTale® Mobile (iOS 15+—iPhone 7 o versioni successive, Android 12+—Samsung Galaxy S8+ o Note 8+, Bluetooth Low Energy)
Interfacce software	Piattaforma SensiWatch®, notifiche di posta elettronica; ColdStream® Select 2.2+ (progettato per soddisfare FDA 21 CFR Parte 11 e EC Annex 11); Applicazione TempTale® 3.1+; TempTale® Manager Desktop 9.1+
Resoconto PDF sulla catena del freddo	PDF protetto generato dal software cloud
Requisiti minimi di sistema	Windows 8.1+; MacOSX 10.12+; Browser: Google Chrome 83+, Microsoft Edge 83+, Safari 14+; Adobe® Reader 9.0+

Sensitech ha eseguito tutti i test necessari e, su richiesta, può fornire la documentazione a supporto della propria conformità.

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