

tempmate.®-GS

Echtzeit-Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte,
Licht, Schock und Standort

Live dabei, statt böser Überraschungen: Supply Chain Monitoring 4.0

Weltweites Monitoring aller
Daten in Echtzeit

HQ-Sensorik inklusive Standort
und GSM-Konnektivität

Sofort einsatzbereit, Programmie-
rung via Cloud möglich



End-to-End Monitoring der gesamten Lieferkette

Durch den programmierbaren Flugmodus ist der tempmate®-GS auch für die Luftfracht einsetzbar. Im Flugmodus findet keinerlei Kommunikation mehr statt, die Aufzeichnung der Daten bleibt aber aktiv.

Dank weltweiter* GSM-Konnektivität ist das Tracking und Monitoring in Echtzeit möglich.



Einfache Konfiguration
Sollten die vorkonfigurierten Parameter nicht Ihren Anforderungen entsprechen, können diese mit wenigen Klicks in der tempmate®-Cloud angepasst werden.



All-In-One
Rundum sorglos ohne versteckte Zusatzkosten: Hardware, Cloud-Zugang, SIM-Chip (worldwide coverage*) und Datenpaket sind inklusive.



Breiter Einsatzbereich
Durch die verschiedenen Sensoren und die hohe Qualität bei der Auswahl der Komponenten kann der Logger nicht nur die Umgebungsvariablen mit einer hohen Genauigkeit messen, sondern auch benachrichtigen, wenn ein Paket zum Beispiel geöffnet wurde oder gefallen ist. Auch Sie vertrauen darauf, dass Ihre Ware in einwandfreiem und authentischen Zustand geliefert wird.



Prüfen Sie schnell und zuverlässig den Status Ihrer Waren bequem und zuverlässig von jedem Standort aus in der tempmate®-Cloud.



Real-Time Tracking

Dank GSM und Cloud-Unterstützung haben Sie die Möglichkeit, jederzeit den Zustand ihrer Ware zu verfolgen. Alarmmeldungen werden dank der sensiblen Sensoren sofort erkannt und gemeldet. Ganz gleich ob Sie die Temperatur, Luftfeucht, Schock oder Lichteinfall überwachen wollen.



Predictive Alert

Durch das intelligente Setzen von mehreren Alarmgrenzwerten können negative Trends frühzeitig erkannt und beseitigt werden, bevor es zu spät ist.



Weltweit verfügbar*

Der verbaute SIM-Chip verfügt über weltweite GSM-Konnektivität – völlig flexibel ohne Vertragslaufzeit und inkl. Datenvolumen. Ein durchgehendes Live-Monitoring ist garantiert.

End-to-End Monitoring der gesamten Lieferkette

Mit dem tempmate-GS können Sie Ihre Ware vom Versand bis zum Empfang in Echtzeit überwachen und dabei alle relevanten Messdaten aufzeichnen. So wird gewährleistet, dass Grenzwerte von Temperatur und Luftfeuchte

eingehalten werden. Ereignisse wie Lichteinfall (z. B. Paket geöffnet) und Schock (z. B. Sturz der Ware) werden ebenfalls aufgezeichnet und in Echtzeit alarmiert. Da über GSM auch der Standort getrackt wird, kann ein recht-

zeitiges Handeln vor Ort veranlasst werden. Das Echtzeit-Monitoring, die Konfiguration und Verwaltung der Geräte ist jederzeit komfortabel über die tempmate®-Cloud möglich.

Einzigartig

Modernste Hardware auf dem neusten Stand der Technik



Immer Up-To-Date

Sofort nach dem Start wird geprüft, ob eine neue Firmware verfügbar ist. Egal wie alt der tempmate.[®]-GS ist, die Firmware ist auf dem neusten Stand.



Smart-Power-Management

Ein intelligentes Power-Management garantiert eine Laufzeit von 90 Tagen mit den Standardeinstellungen – bei eisigen Temperaturen (bis zu -30°C) oder großer Hitze (bis zu +70°C). Die verbauten Batterien sind zudem für den Transport per Luftfracht optimiert.



Weltweit verfügbar*

Der eingebaute Quad-Band SIM-Chip sorgt für weltweite* Konnektivität. Neben den Messwerten des Loggers wird über die Cell-ID auch der Standort aufgezeichnet und übermittelt.

Selbstkalibrierender Digitalsensor

Durch ein integriertes Heizelement ist der kombinierte Temperatur- und Feuchtesensor in der Lage, eine eigene Referenz zu erzeugen, um sich selbst zu kalibrieren. Eine Nachkalibrierung wird damit nicht mehr erforderlich. Das Resultat ist eine nie dagewesene und dauerhafte Genauigkeit!



NFC-Schnittstelle

Der integrierte NFC-Chip bietet eine zukunftsorientierte Kommunikation per Smartphone oder NFC-Reader (optional).



Smart Button

Der Smart Button ist drucksensitiv und verhindert einen ungewollten Start/ Stopp.



Lichtsensor

Jegliche Lichtschwankung, die z. B. beim Öffnen Ihres Packstückes auftreten kann, wird zuverlässig aufgezeichnet. Somit beugt man Produktpiraterie vor oder alarmiert bei lichtsensitiven Waren.



Standort

Mittels GSM-Lokalisierung ist der Standort des Gerätes jederzeit über die Cloud ersichtlich.



Status LEDs

Über die drei Status LEDs (rot, grün und blau) ist jederzeit auch ohne Cloud der aktuelle Status des Gerätes zu erkennen.

tempmate.[®]-HQ-Kombisensor

Das Herzstück des tempmate.[®]-GS bildet die Kombination aus Temperatur-, Feuchtigkeits- und Lichtsensor – diese bietet maximale Kontrolle und Sicherheit für empfindliche Waren.



Temperatur und Feuchtigkeit

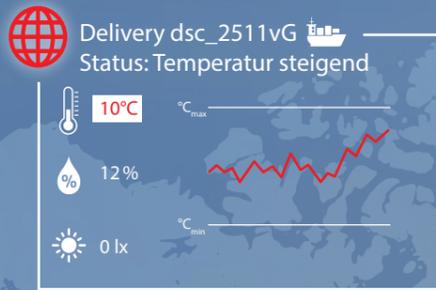
Mit dem außenliegenden Hochleistungs-Temperatur/Feuchtigkeits-Sensor messen Sie die Umgebungstemperatur auf ± 0.2 °C genau. Durch die optimale Luftzirkulation um den Sensor wird eine hohe Genauigkeit und schnelle Ansprechzeit erreicht.



Beschleunigung

Bruchschäden können durch die intelligente Impact-Detection rückverfolgt werden.

* komplette Liste der abgedeckten Länder auf Anfrage.



Predictive Alert

Alarmierung in Echtzeit bei Verletzung der eingestellten Grenzwerte. Handeln Sie rechtzeitig und retten Sie damit Ihre Ware!



Real-Time Tracking

Weltweites* Live-Tracking ist im Gesamtpaket enthalten. Keine Vertragslaufzeit oder laufenden Kosten, alles ist inklusive beim Kauf eines tempmate.®-GS.



Breiter Einsatzbereich

Ob Sie Ihre Waren per Flugzeug, Schiff oder LKW versenden, der tempmate.®-GS kann hiervon unabhängig eingesetzt werden. Egal ob Sie Lebensmittel, Medikamente, empfindliche Elektronik oder Kunstwerke überwachen möchten, der tempmate.®-GS passt sich Ihren Anforderungen optimal an!



Delivery dsc_1337vG 
 Status: Ok



Einfache Konfiguration

Der tempmate.®-GS ist vorprogrammiert und sofort startklar. Er kann zudem vor Benutzung jederzeit individuell konfiguriert werden.

tempmate.®-GS & tempmate.®-Cloud: Real-Time Supply Chain Monitoring 4.0

* komplette Liste der abgedeckten Länder auf Anfrage.

Der tempmate.®-GS bietet Echtzeit-Monitoring am Puls der Zeit. Fortschrittlichste Technik gepaart mit solider deutscher Ingenieurkunst bilden den Grundstein dieser innovativen und zuverlässigen Technik – Wir nennen dies „Cold Chain Monitoring 4.0“ Durch die Verwendung des temp-

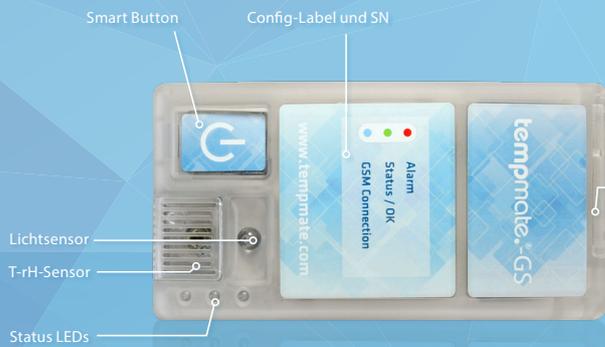
mate.®-GS sind Sie in der Lage, rechtzeitig zu handeln und Ihre Ware zu retten, noch bevor es zu spät ist! Ersatzlieferungen können bei Bedarf zeitnah veranlasst werden und somit der Liefertermin, trotz Warenausfall, eingehalten werden. Verlorengangene oder beschädigte Sendungen

lassen sich orten und auffinden und die Verantwortlichen bei Problemen klar definieren. Somit können Gewährleistungsansprüche eingehalten werden. Eine durchgehende Aufzeichnung aller relevanten Messdaten ist über die komfortable tempmateCloud gegeben und lässt sich problemlos per Link oder

E-Mail mit weiteren Personen teilen. Es wird keinerlei extra Software benötigt, lediglich ein Webbrowser mit Internetzugang. Ihre Daten sind absolut sicher vor jeglichem Zugriff Dritter und in der Cloud gespeichert. Die Datenbanken liegen auf mehrfach abgesicherten und Ser-

verzentren in der EU/DE. Bestimmungen zu Datenschutz und Datenintegrität werden eingehalten, wir bieten hier ein Höchstmaß an Sicherheit. Sie haben die volle Kostenkontrolle, da es keine „versteckten“ oder laufenden Kosten gibt. Sie kaufen ein Gerät zum Fixpreis. Die Cloud, mobile Daten,

Alarmierung sowie die volle Funktionalität sind inklusive. Egal wohin Ihre Sendung auch geht, Sie können sich sicher sein, der tempmate.®-GS ist weltweit* einsatzbereit.



Vorderseite

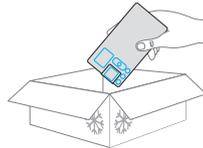


Rückseite

🔗 Einfache Handhabung



01 Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit



02 Nach Aktivierung kann der tempmate.*-GS an der Ware platziert werden.



03 Echtzeit Monitoring via tempmate.*-Cloud



04 Auswertung der Daten in der Cloud jederzeit möglich

🔗 Technische Spezifikationen

Aufnahmeart	Einweg GSM Datenlogger	Schutzart	IP67
Temperaturspanne ^{*1)}	-30°C bis +70°C	Abmessungen	113/59/24 mm (l/b/h)
Temperatur Genauigkeit	±0.2°C (-25°C/+60°C), andere ±0.5°C	Gewicht	132g
Auflösung Temperatur	0.1°C	Zertifizierungen	CE, EN12830, EMC, RoHS
Datenspeicherkapazität	Max. 15.600 Aufzeichnungen	Validierungszertifikat	Verfügbar als PDF in der Cloud
Feuchtigkeit	0 bis 100%rH / Genauigkeit [0..90%rH] < ±2.5%, [90%..100%] < ±3.5%	Software	tempmate.*-Cloud
Auflösung Feuchtigkeit	1 %	Berichterstellung	Einsehbar in der Cloud
Umgebungslicht	0 bis 16000 lx / Genauigkeit < 10%	Passwortschutz	Cloud Passwortschutz
Auflösung Umgebungslicht	1 lx	Datenübertragung	GSM Quad Band
Haltbarkeit / Batterie	2 Jahre bei -25°C bis +35°C / 2 x CR17450	Lokalisierung	GSM Lokalisierung
Aufzeichnungsintervall	10 min Standard	Beschleunigungssensor	3-Achsen 6D-/4D-Orientierungserkennung/ ±16 g / Genauigkeit: < ±2 %
Aufzeichnungsdauer	90 Tage Standard	Alarmkonfigurationen	Bis zu 6 Schwellwerte, Alarmverzögerung programmierbar
Startup Modus	Knopfdruck	Programmierbar	Mit der Cloud
Stop Modus	Knopfdruck	Alarm Typ	Einzel / Kumulativ
Startverzögerung	1 Minute bis 45 Tage möglich	Lagerungstemperatur	-25 °C bis +35 °C
Gehäusematerial	Polycarbonat		

***1) Ambient Light Sensor -25°C bis +70°C**



Tracking in Echtzeit



Geschützt nach IP 67



Temperatur & Feuchtigkeit



GDP konform



EN12830 konform



Automatischer Cloud Upload



Deutsche Qualität

MELIS-TEC
TEMPERATUR - MESSEN - ÜBERWACHEN

MELIS-TEC
Weststraße 33
59174 Kamen
Deutschland

T +49 2307 93145-0
F +49 2307 93145-99
info@melis-tec.de
www.melis-tec.de



Ihr Vertriebspartner: