

ANLEITUNG tempmate®-GS2

Der Echtzeit-Datenlogger



Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungsbereich & wichtige Informationen	2
2. Entsorgungshinweise	2
3. Gerätebeschreibung & Display-Anzeigen	3
4. Zubehör & Software	4
5. Schnellstart	4
6. Bedienungsanleitung	5
Vorbereitung	5
Inbetriebnahme & Anwendung	5
Auswertung.....	6
7. FAQ.....	7
8. Kontaktinformation	8

1. Anwendungsbereich & wichtige Informationen

Der tempmate-GS2 ist ein einfach zu bedienender cloudbasierter Datenlogger, der während der Anwendung alle relevanten Daten aufzeichnet. Informationen und Details über Temperatur, Feuchtigkeit, Licht, Erschütterung, Neigung und Geostandort werden automatisch an die tempmate.-Cloud gesendet und können durch den Anwender und Kontoinhaber aufgerufen, ausgewertet, archiviert und geteilt werden.

Der tempmate-GS2 kann für alle Arten von Anwendungen genutzt werden, bei denen die Überwachung, Aufzeichnung und Auswertung von Details eines Transports notwendig sind.

Jeder tempmate.-GS2 wird vollständig durch die tempmate.-Cloud verwaltet. Diese ist hier zu finden: <https://web.tempmate.cloud/>

Hinweise & wichtige Informationen:

Der tempmate-GS2 ist als reiner Temperatur-Datenlogger (G2T) sowie als kombiniertes Gerät für Temperatur und Feuchtigkeit (G2H) erhältlich; alle Modelle zeichnen außerdem Geostandort, Licht, Erschütterung und Neigung auf.

Zusätzlich ist der tempmate-GS2 mit einem festverbauten externen Temperatursensor (keine Feuchtigkeits- und Lichtmessung) (G2E) erhältlich. Dieses Modell zeichnet außerdem Geostandort, Erschütterung und Neigung auf.

Jedes Gerät ist als Nicht-Lithium-Version mit einer Nickel-Metallhydrid-Batterie erhältlich.

Der tempmate-GS2 ist ein Semi-Einweg-Datenlogger mit einer Aufzeichnungs- und Laufzeit von insgesamt 120 Tagen nach dem ersten Starten, 90 Tagen bei der Nicht-Lithium-Version. Innerhalb dieses Zeitraums kann der GS2 zweimal erneut gestartet werden – insgesamt kann er dreimal gestartet werden.

Die Standardkonfiguration ermöglicht eine Laufzeit von bis zu 120 Tagen, wenn er vorher unter optimalen Lagerbedingungen (Raumtemperatur) aufbewahrt wurde. Während der Anwendung messen die verbauten Sensoren standardmäßig in einem Intervall von 10 Minuten. Die gesammelten Daten werden standardmäßig alle 240 Minuten in die tempmate.-Cloud hochgeladen.

Alle Daten werden in der tempmate.-Cloud hochgeladen, wenn eine GSM-Verbindung vorhanden ist. Wenn der Datenlogger keine Daten senden kann, zeichnet er alle Details intern auf und leitet sie an den Cloud-Service weiter, sobald die Verbindung wieder besteht.

Wichtig: der tempmate-GS2 nutzt einen internen Ringspeicher und überschreibt die ältesten Eingaben automatisch, sobald die interne Speicherkapazität erreicht ist!

Das Ablaufdatum jedes Geräts ist auf dem Etikett auf der Rückseite aufgedruckt. Es wird empfohlen, den Datenlogger so bald wie möglich und nur innerhalb seiner Haltbarkeit zu nutzen.

2. Entsorgungshinweise

Der tempmate-GS2 enthält elektronische Komponenten und Rohmaterialien sowie eingebaute Lithium-Ionen-Batterien / Nickel-Metall-Batterien. Der Datenlogger muss daher über einen Entsorgungs- oder Recyclingdienstleister entsorgt werden.

3. Gerätebeschreibung



LED-Anzeige

Beschreibungen:

- Start-/Stopp-Taste: zum Starten und Stoppen des Datenloggers und zum Umschalten zwischen den Display-Anzeigen
- LED-Anzeige: zum Bestätigen von Start und Stopp und zur Abfrage des aktuellen Status
- LCD: Das Display zeigt die aktuelle Temperatur, den Status, den Batteriestand usw. an

LED-Anzeigen und Display:

Das integrierte Display an der Vorderseite informiert den Anwender über jede Aktivität und den Status des Datenloggers. Einmaliges kurzes Drücken der grünen START-Taste aktiviert das Display.

Die LEDs bestätigen zusätzlich Schlafmodus, Start und Stopp während jedes Vorgangs.

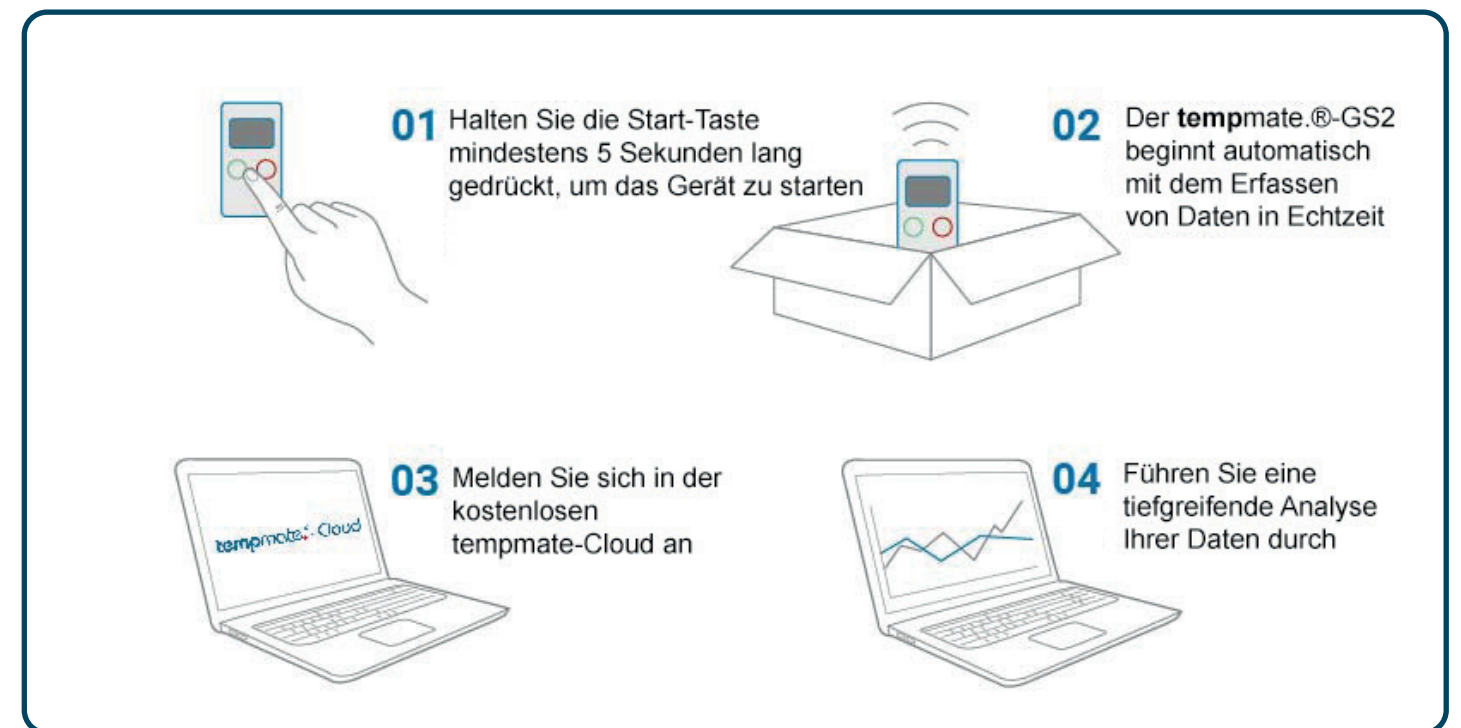
4. Zubehör & Software

Der tempmate-GS2 wird als unkonfiguriertes Messgerät geliefert, das vorab in der tempmate.-Cloud registriert und konfiguriert werden muss.

Nach dem Start verbindet sich der tempmate-GS2 automatisch mit der tempmate.-Cloud und erhält die nutzerdefinierte Konfiguration sowie andere erforderliche Informationen. Bis dahin kann er nicht aufzeichnen oder Informationen an die tempmate-Cloud weiterleiten.

Die tempmate.-Cloud ist über <https://web.tempmate.cloud/> zugänglich und erfordert eine Internetverbindung sowie einen modernen Browser (Firefox, Chrome, Edge).

5. Schnellstart



1. Stellen Sie sicher, dass der Datenlogger Ihrem Cloud-Konto zugewiesen ist.

2. Halten Sie zum Starten die grüne Start-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Display „START“ und „R“ anzeigt.



3. Platzieren Sie den Datenlogger und zeichnen Sie alle relevanten Daten auf.

4. Zum Stoppen halten Sie die rote Stopp-Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Display „88888“ anzeigt und das „R“ verschwindet.



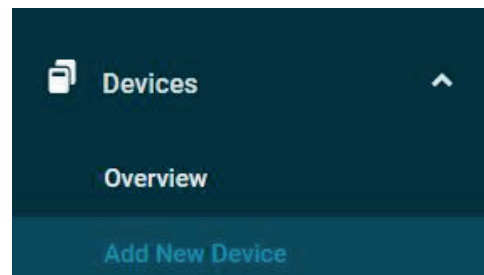
5. Rufen Sie den tempmate-Cloud-Service auf und werten Sie alle aufgezeichneten Daten aus.

6. Bedienungsanleitung

1. SCHRITT VORBEREITUNG

Jeder tempmate-GS2 wird als unregistriertes und unkonfiguriertes Gerät geliefert. Beide Vorgänge sind erforderlich, bevor es genutzt werden kann:

- Loggen Sie sich in der tempmate.-Cloud ein.
- Wechseln Sie zu „Geräte“ („Devices“).
- Dann zu „Neues Gerät hinzufügen“ („Add New Device“).



- Das Cloud-System leitet den Anwender durch jeden Schritt. Die erforderlichen Felder sind mit „*“ markiert, und mit einem Klick auf „?“ neben jedem Feld kann die dazugehörige Beschreibung aufgerufen werden.

Serial Number * ?

Please enter the serial number which is indicated on the device to assign it to your account.

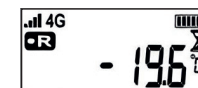
2. SCHRITT INBETRIEBNAHME & ANWENDUNG

Starten des Datenloggers

- Um den Datenlogger zu starten, halten Sie die grüne Start-Taste  mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
- Der erfolgreiche Start wird durch die Anzeige von „Start“ und „R“ auf dem Display angezeigt. Zusätzlich blinkt die blaue LED 8 mal, um den erfolgreichen Start zu bestätigen.



- Jetzt ist der Datenlogger aktiviert und versucht zuerst, die Konfiguration und erforderlichen Informationen vom Cloud-Service zu erhalten.
- Anschließend zeichnet er die Umgebungstemperatur und relevante Daten im eingestellten Messintervall auf.
- Mit jedem neuen Upload-Intervall werden die Daten in die tempmate-Cloud hochgeladen.
- Wenn keine Verbindung zum GSM-Netz besteht, werden die Daten im internen Speicher des Geräts gespeichert. Sobald wieder eine GSM-Verbindung besteht, werden sie im nächsten Upload-Intervall an die tempmate-Cloud weitergeleitet.
- Wenn keine Startverzögerung eingestellt wurde, wird der erste Temperaturdatenpunkt nach dem Starten des Datenloggers gespeichert.
- Wenn eine Startverzögerung eingestellt wurde, wird der erste Datenpunkt nach Ablauf der Verzögerung aufgezeichnet, und es folgt der eingestellte Messintervall. Zusätzlich zeigt das Display ein Sanduhrsymbol an, während die Verzögerung aktiv ist.



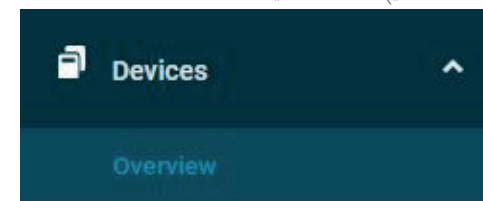
- Der Datenlogger sollte so nah wie möglich am Messbereich platziert werden. Er darf nicht zwischen oder unter schweren Lasten platziert werden.
- Um den Datenlogger an einer Fläche zu befestigen, kann die Klebefläche auf der Rückseite verwendet werden.

Während der aktiven Anwendung

- Sobald der Datenlogger gestartet und das erste Datenpaket in die tempmate.-Cloud hochgeladen wurde, kann es innerhalb des Cloud-Kontos vom Anwender überprüft und ausgewertet werden.

1. Loggen Sie sich ein: <https://web.tempmate.cloud/>

2. Wechseln Sie zu „Geräte“ („Devices“) und dann zu „Übersicht“ („Overview“).



3. Klicken Sie auf  neben der relevanten Einheit.

Stoppen des Datenloggers

- Um den Datenlogger zu stoppen, halten Sie die rote Stopp-Taste  mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
-  **Langer Druck**  **88888**
- Das erfolgreiche Stoppen wird im Display mit „8888“ angezeigt, das Symbol „R“ verschwindet, und die rote LED blinkt 8 mal.
- Der Datenlogger ist damit gestoppt.

Wichtig: für folgende Anwendungen wird dringend empfohlen, den Batteriestand zu überprüfen und das Gerät, falls nötig, vor dem nächsten Starten aufzuladen. Die Konfiguration kann optional zwischen den Anwendungen geändert werden.

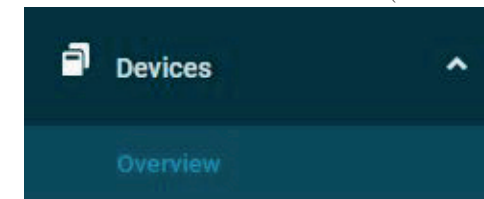
3. SCHRITT AUSWERTUNG

Üblicherweise werden alle aufgezeichneten Daten innerhalb der tempmate.-Cloud ausgewertet. Zusätzlich können Details wie MIN- und MAX-Temperatur sowie eingestellte Zeit (im Gerät) direkt auf dem Display überprüft werden, nachdem das Gerät gestoppt wurde.

Auswertung über die Cloud

Alle aufgezeichneten relevanten Daten werden automatisch im Cloud-Konto jedes Anwenders hochgeladen, gespeichert und archiviert und sind leicht zugänglich. Diese Daten werden unbegrenzt gespeichert (Zeit und Speicherung).

1. Loggen Sie sich ein: <https://web.tempmate.cloud/>
2. Wechseln Sie zu „Geräte“ („Devices“), und dann zu „Übersicht“ („Overview“).



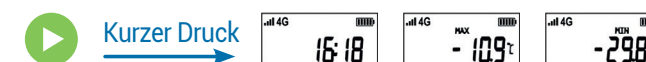
3. Klicken Sie auf  neben der relevanten Einheit.

Eine vollständige Liste und Beschreibung aller Funktionen kann im Cloud-Portal gefunden und aufgerufen werden:



Auswertung im Gerät

Um die MIN- und MAX-Temperatur oder eingestellte Zeit (im Gerät) einzusehen, drücken Sie die grüne START-Taste einmal.



Durch erneuten kurzen Druck der grünen START-Taste können verschiedene Details aufgerufen werden.

7. FAQ – Häufig gestellte Fragen

Q: Es ist keine Verbindung zum GSM-Netz verfügbar, wie kann ich auf die Daten zugreifen?

A: Der tempmate-GS2 hat eine interne Speicherkapazität von 24.200 Datenpunkten (Temperatur, Feuchtigkeit, Licht) und speichert diese Informationen, bis die GSM-Verbindung wieder besteht. Wenn keine Verbindung möglich ist, kann über eine USB-Verbindung auf die Daten zugegriffen werden.

Wichtig: das GSM-Netz ist weltweit verfügbar. Für eine vollständige Abdeckungsliste kontaktieren Sie bitte unser Team.

Wichtig: die Verbindung zum GSM-Netz kann durch Abschirmungen wie Behälter, Kühlzellen, Keller etc. beeinträchtigt werden. Wir empfehlen, die Anzeige der Signalstärke auf dem Display zu überprüfen.

Q: Entstehen durch die Anwendung zusätzliche Kosten?

A: Alle Ausgaben für Hardware, Software und Datentransfer sind im Preis des Datenloggers inbegriffen, es gibt keine zusätzlichen Kosten oder Verträge.

Q: Wie oft und wie lange kann ich den tempmate-GS2 nutzen?

A: Der tempmate-GS2 ist ein Semi-Einweg-Datenlogger mit einer Aufzeichnungs- und Laufzeit von 120 Tagen nach dem ersten Starten, 90 Tagen bei der Nicht-Lithium-Version. Innerhalb dieses Zeitraums kann der GS2 zweimal erneut gestartet werden – insgesamt kann er dreimal gestartet werden.

Q: Der Batteriestand ist sehr niedrig, aber es ist noch Laufzeit verfügbar, wie kann sie aufgeladen werden?

A: Die Batterie kann über Mini-USB aufgeladen werden (USB-Kabel nicht inbegriffen).

Wichtig: Das Aufladen der Batterie erweitert die Gesamtlaufzeit nicht.

Q: Das Ablaufdatum ist sehr nahe. Ab wann genau kann der Datenlogger nicht mehr genutzt werden?

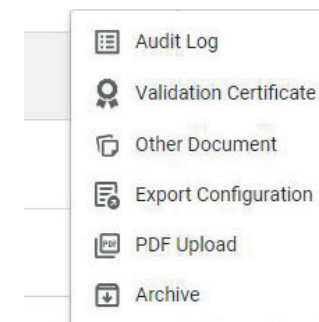
A: Das aufgedruckte Ablaufdatum beginnt am ersten Tag des angezeigten Monats und Jahres. Ein Starten kurz vor Fälligkeit des Ablaufdatums verlängert die Haltbarkeit oder garantierte Funktionsfähigkeit nicht.

Q: Kann die Laufzeit durch Einstellen eines höheren Mess- oder Upload-Intervalls verlängert werden?

A: Die maximale Laufzeit des GS2 beträgt 120 Tage (bei Nicht-Lithium-Geräten 90 Tage) und kann nicht verlängert werden.

Q: Ich benötige das Kalibrierzertifikat dieses Datenloggers, wo kann ich es finden?

A: Als chargenkalibriertes Gerät wird jeder Datenlogger mit einem dauerhaft online gespeicherten Validierzertifikat im PDF-Format geliefert, das über den Kalibrierungsvorgang während der Produktion informiert und in der tempmate-Cloud zugänglich ist.



Q: Kann ich den Temperaturbereich mit einem externen Sensor erweitern?

A: Der tempmate-GS2 kann mit einem integrierten externen PT100-Temperatursensor gekauft werden. Der externe Temperatursensor ist nicht separat erhältlich.

Q: Wo und wie werden meine Daten gespeichert, und welches Sicherheitsniveau gilt für diese vertraulichen Informationen?

A: Die tempmate-Cloud (Haupt- und Backupserver) wird von einem Dienstleister aus Deutschland gehostet, was die vollständige und strenge Einhaltung von deutschen Datenschutzgesetzen und -bestimmungen („DSGVO“) garantiert.

Q: Wie kann ich mein tempmate-Cloud-Konto und alle dazugehörigen persönlichen Informationen löschen?

A: In diesem Fall senden Sie Ihren Antrag auf vollständige Löschung bitte an support@tempmate.com.

A man with short brown hair and a beard, wearing a light blue button-down shirt and khaki pants, is standing in a warehouse. He is holding a tablet computer with both hands and looking down at the screen. The background shows high industrial shelving units filled with cardboard boxes. A large, semi-transparent blue diagonal shape is overlaid on the left side of the image.

tempmate GmbH
Wannenäckerstr. 41
74078 Heilbronn, Deutschland

Tel. +49-7131-6354-0
sales@tempmate.com
www.tempmate.com

BITTE kontaktieren Sie uns, falls Sie weitere Fragen haben sollten.