

ANLEITUNG tempmate®-GM2

So verwenden Sie den Cloud-basierten Multi-Use-Datenlogger



Inhalt

1. Bestimmungsgemäße Verwendung & wichtige Informationen	2
2. Entsorgungsanleitung.....	2
3. Gerätebeschreibung & LED-Anzeigen	3
4. Ausstattung & Software	4
5. Schnellstart-Anleitung	4
6. Betriebsanleitung^.....	5
Vorbereitung.....	5
Start, Nutzung, Stopp	5
Auswertung	6
7. FAQ	7
8. Kontakt	8

1. Bestimmungsgemäße Verwendung & wichtige Informationen

Der tempmate-GM2 ist ein einfach zu bedienender, cloudbasierter Mehrweg-Datenlogger, der alle relevanten Daten während seiner Nutzung aufzeichnet.

Informationen und Details zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht, Erschütterung, Neigung und Geolocation werden automatisch an die tempmate-Cloud-Dienst gesendet und können von den Anwendern und Kontoinhabern eingesehen, ausgewertet, archiviert und geteilt werden.

Der tempmate-GM2 kann für alle Arten von Anwendungen eingesetzt werden, bei denen die Überwachung, Aufzeichnung und Anzeige von Details über eine Transport- oder stationäre Umgebung erforderlich sind.

Jedes tempmate-GM2-Gerät wird vollständig über über die tempmate-Cloud verwaltet, auf den über <https://web.tempmate.cloud/> zugegriffen werden kann.

Kurzhinweise und wichtige Informationen:

- Für die Datenübertragung ist ein aktiver und zugewiesener Cloud-Token erforderlich
- Eine zusätzliche Wandhalterung mit oder ohne einem eingebauten externen Sensor ist optional erhältlich
- Voll aufgeladen läuft der Datenlogger in der Standardkonfiguration bis zu 120 Tage, wenn er zuvor unter optimalen Lagerbedingungen (Raumtemperatur) aufbewahrt wurde
- Während der Aktivität misst er die Temperatur zwischen -30°C und +70°C (-22°F bis 158°F) alle 10 Minuten und mit einem Upload-Intervall von alle 120 Minuten

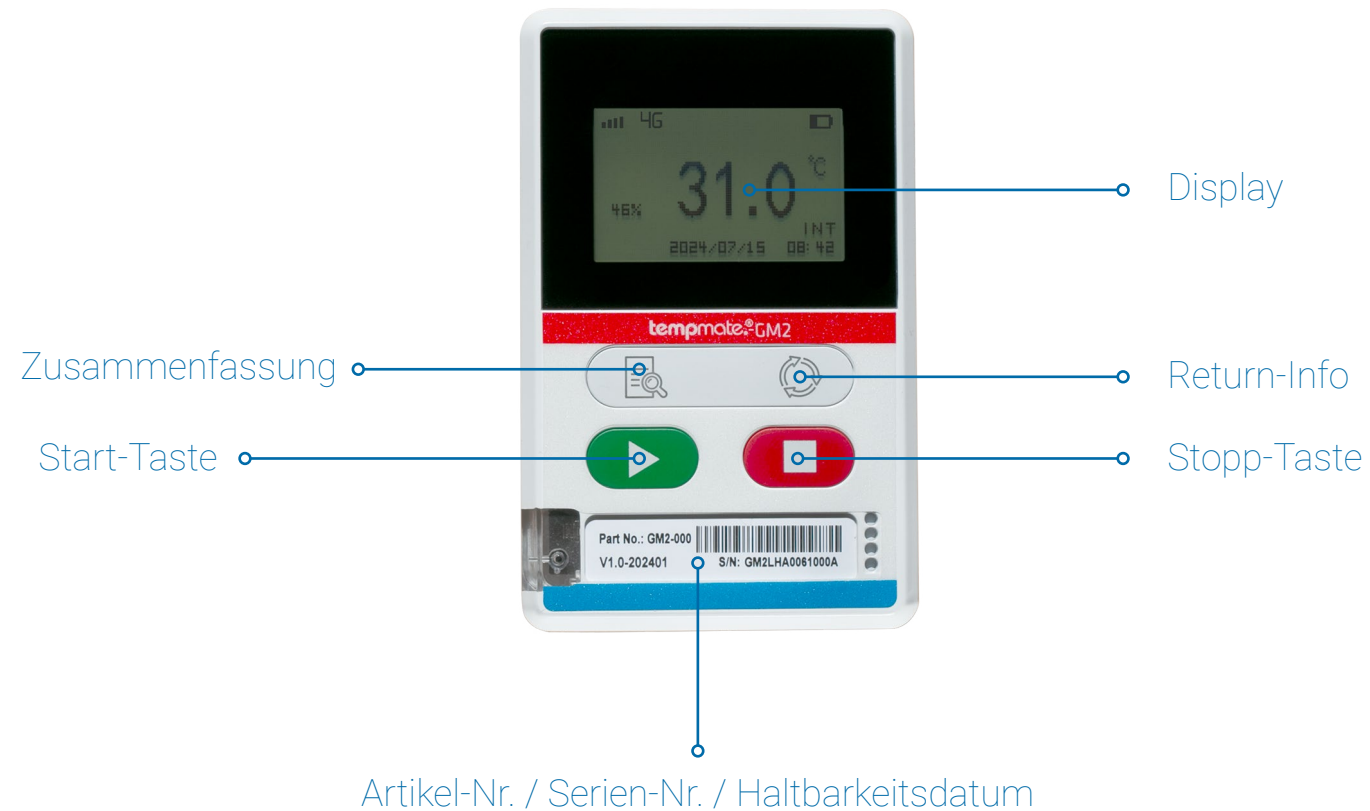
Alle Daten werden in die tempmate-Cloud hochgeladen, sofern eine GSM-Verbindung besteht. Kann der Datenlogger keine Daten senden, speichert er alle Aufzeichnungen intern und schiebt sie in den Cloud-Dienst, sobald die Verbindung wieder gegeben ist.

Wichtig: Der tempmate-GM2 verwendet einen internen Ringspeicher und überschreibt automatisch die ältesten Einträge, sobald die interne Speicherkapazität erreicht ist!

2. Entsorgungsanleitung

Der tempmate-GM2 verfügt neben elektronischen Bauteilen und Rohstoffen über eingebaute Lithium-Ionen-Batterien. Daher sollte der Datenlogger durch einen Abfall- oder Recycling-Dienstleister entsorgt werden.

3. Gerätebeschreibung & LED-Anzeigen



Beschreibungen

- Start-/Stopptaste: zum Starten und Stoppen des Datenloggers und zum Umschalten zwischen den Anzeigeseiten
- Artikel-Nr./Serien-Nr.: Artikelnummer und eindeutige Seriennummer
- Zusammenfassung: zur Anzeige weiterer aufgezeichneter Daten (MIN-, MAX-Werte)
- Display: zeigt alle relevanten aufgezeichneten Daten und Geräteinformationen an
- Return Info: noch keine Funktionalität, geplant für zukünftige Versionen

LED-Anzeigen und Display

Das integrierte Display auf der Vorderseite informiert die Anwender über jede Aktivität und den aktuellen Status des Datenloggers; ein einziger kurzer Klick auf die grüne START-Taste aktiviert das Display.

Die eingebauten LEDs informieren über den Alarmstatus.

4. Ausstattung & Software

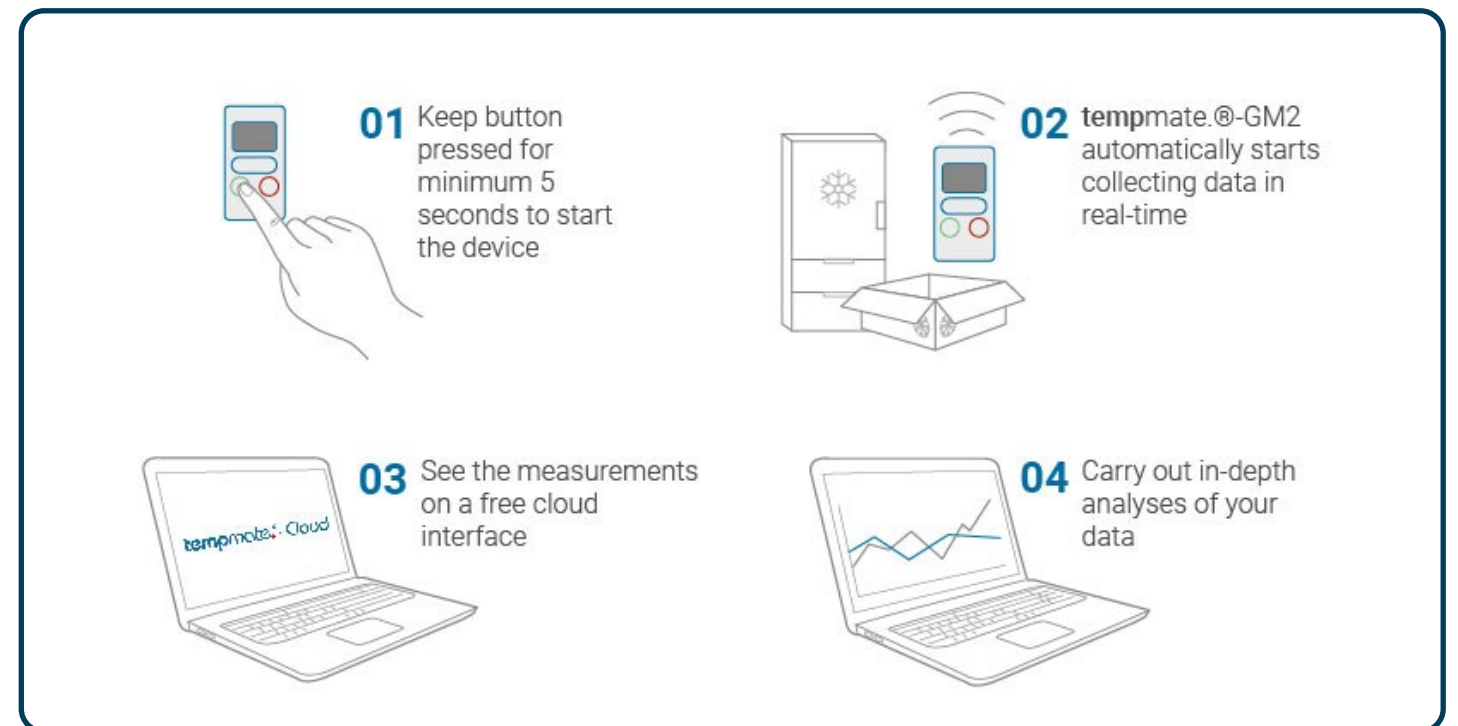
Der tempmate-GM2 wird als unkonfiguriertes Messgerät ausgeliefert, das im Vorfeld über den tempmate-Cloud-Service registriert und konfiguriert werden muss.

Für die Datenübertragung muss ein Cloud-Token erworben und jedem verwendeten Gerät zugewiesen werden.

Der tempmate-GM2 verbindet sich nach dem Start und der Zuweisung eines gültigen Tokens automatisch mit dem tempmate-Cloud-Service und erhält die benutzerdefinierte Konfiguration und andere notwendige Informationen. Bis dahin kann er keine Informationen in die tempmate-Cloud erhalten oder pushen. Wenn kein gültiger Cloud-Token zugewiesen wurde, bricht der Datenlogger den Start automatisch ab.

Die tempmate-Cloud kann über <https://web.tempmate.cloud/> aufgerufen werden und benötigt eine aktive Internetverbindung und einen modernen Browser (Chrome, Opera, Firefox, Edge).

5. Schnellstart



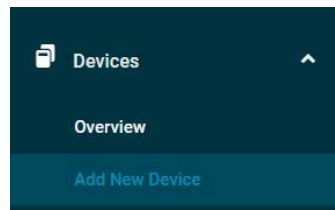
1. Vergewissern Sie sich, dass der Datenlogger Ihrem Cloud-Konto zugewiesen ist und der Token dem Datenlogger zugewiesen wurde.
2. Der tempmate-GM2 ist standardmäßig deaktiviert („SLEEP“) und muss aktiviert werden, indem Sie die grüne START-Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten, bis das Display „activated“ anzeigt.
3. Um die Aufzeichnung zu starten, halten Sie die grüne Starttaste erneut für mindestens 5 Sekunden gedrückt, bis das Display „Rec“ anzeigt.
4. Platzieren Sie den Datenlogger und zeichnen Sie alle relevanten Daten in der Nähe auf.
5. Um die Aufzeichnung zu stoppen, halten Sie die rote Stopptaste für mindestens 5 Sekunden gedrückt, bis „Rec“ verschwindet.
6. Greifen Sie auf den tempmate-Cloud-Dienst zu und werten Sie alle aufgezeichneten Daten aus.

6. Betriebsanleitung

1. SCHRITT VORBEREITUNG

Der tempmate-GM2 wird als unregistriertes und unkonfiguriertes Gerät geliefert. Jedem Gerät muss ein Cloud-Token für die Datenübertragung zugewiesen werden.

- Loggen Sie sich in die tempmate-Cloud ein
- Wechseln Sie zu „Devices“
- Gefolgt von „Add New Device“

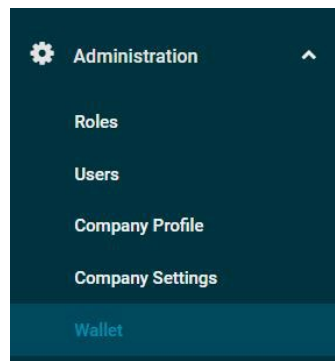


- Das Cloud-System führt die Benutzer durch jeden Schritt. Erforderliche Felder sind mit „*“ gekennzeichnet, und eine Beschreibung jedes Feldes kann durch Klicken auf „?“ neben dem Feld aufgerufen werden

Serial Number * ?

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

- Wechseln Sie zu „Administration“, gefolgt von „Wallet“.



- Klicken Sie auf „Redeem Token Item“
- Gefolgt von „Assign To Device“

2. SCHRITT START, NUTZUNG, STOPP

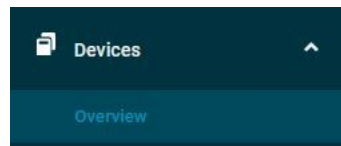
Den Datenlogger starten

- Vergewissern Sie sich, dass der Datenlogger Ihrem Cloud-Account zugewiesen ist und der Token dem Datenlogger zugewiesen wurde
- Der tempmate-GM2 ist standardmäßig deaktiviert („SLEEP“) und muss durch Gedrückthalten der grünen START-Taste für mindestens 5 Sekunden aktiviert werden, bis das Display „activated“ anzeigt
- Um die Aufzeichnung zu starten, halten Sie die grüne Starttaste erneut für mindestens 5 Sekunden gedrückt, bis das Display „Rec“ anzeigt
- Der Datenlogger ist nun aktiviert und wird zunächst versuchen, die Konfiguration und die notwendigen Informationen vom Cloud-Service zu erhalten
- Sobald dies abgeschlossen ist, zeichnet er die Umgebungsdaten und die relevanten Daten im eingestellten Messintervall auf
- Die Daten werden mit jedem Upload-Intervall in die tempmate-Cloud hochgeladen
- Ist keine Verbindung zum GSM-Netz gegeben, werden die Daten im internen Speicher des Gerätes gespeichert; ist die GSM-Verbindung wieder gegeben, werden sie mit dem nächsten Upload-Intervall in die tempmate-Cloud gepusht
- Wurde keine Startverzögerung eingestellt, wird der erste Temperaturdatenpunkt nach dem Start des Datenloggers gespeichert
- Wurde eine Startverzögerung eingestellt, wird der erste Datenpunkt nach Ablauf der Verzögerung aufgezeichnet, danach folgt das eingestellte Messintervall
- Der Datenlogger sollte so nah wie möglich am Einsatzort platziert werden; er sollte nicht zwischen oder unter schweren Lasten platziert werden

Um den Datenlogger an einer Oberfläche zu befestigen, kann eine Wandhalterung verwendet werden.

Nutzung im laufenden Betrieb

- Nachdem der Datenlogger gestartet wurde und das erste Datenpaket in in die tempmate-Cloud hochgeladen wurde, kann die Aufzeichnung im Cloud-Account des Nutzers überprüft und ausgewertet werden
 - Melden Sie sich über die URL <https://web.tempmate.cloud/> an
 - Wechseln Sie zu „Devices“ und anschließend zu „Overview“



- Klicken Sie auf „View“ neben dem jeweiligen Gerät



Datenlogger stoppen

- Um den Datenlogger zu stoppen, halten Sie die rote STOPP-Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt
- Ein erfolgreicher Stopp wird durch das Verschwinden von „Rec“ auf dem Display angezeigt
- Der Datenlogger ist nun gestoppt

Wichtig:

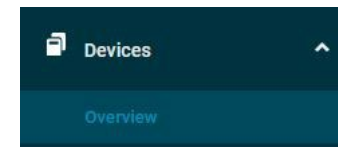
Für die folgenden Einsätze wird dringend empfohlen, vor dem nächsten Start den Batteriestand zu überprüfen und das Gerät ggf. aufzuladen. Die Konfiguration kann optional zwischen den einzelnen Anwendungen geändert werden.

3. SCHRITT AUSWERTUNG

In erster Linie werden alle aufgezeichneten Daten innerhalb des tempmate-Cloud-Dienstes ausgewertet.

Zusätzlich können Details in Form von MIN- und MAX-Temperaturen und weitere Informationen durch einen Klick auf „Summary“ am Gerät abgerufen werden.

- Melden Sie sich über URL <https://web.tempmate.cloud/> an
- Wechseln Sie zu „Devices“, gefolgt von „Overview“



- Klicken Sie auf „View“ neben dem jeweiligen Gerät



Eine vollständige Liste und Beschreibung aller Funktionen ist im Cloud-Portal zu finden und abrufbar:



Auswertung auf Geräteebene

Um die MIN- und MAX-Temperatur und weitere Informationen zu sehen, drücken Sie am Gerät auf „Summary“.



Durch erneutes kurzes Drücken auf „Summary“ können weitere Details abgerufen 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-GM2 hat eine interne Speicherkapazität von 50.000 Datenpunkten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht) und hält diese Informationen gespeichert, bis die GSM-Verbindung wieder gegeben ist. Wenn keine Verbindung möglich ist, können die Daten über USB-Anschluss abgerufen werden.

Wichtig: Das GSM-Netz ist weltweit verfügbar; für eine vollständige Liste der Netzabdeckung kontaktieren Sie bitte unser Team.

Wichtig: Die Verbindung zum GSM-Netz kann durch Abschirmungen wie Container, Kühlzellen, Keller etc. behindert werden. Wir empfehlen, die Signalstärkeanzeige auf dem Display zu überprüfen.

Q: Was ist ein Token?

A: Der Cloud-Token ist eine eindeutige Code-Zeile, die jedem Gerät zugewiesen wird und die Datenübertragung vom GM2 in die tempmate-Cloud innerhalb einer vordefinierten Laufzeit ermöglicht.

Q: Was passiert, wenn mein zugewiesener Token abläuft, während der GM2 aktiv aufzeichnet?

A: Nach Ablauf der Gültigkeit des Cloud-Tokens kontaktieren Sie uns bitte, um den Zugriff auf alle aufgezeichneten Daten wieder freizuschalten.

Wichtig: Auch ohne gültigen Token gehen keine Daten verloren!

Q: Wie oft und wie lange kann ich den tempmate-GM2 nutzen?

A: Der tempmate-GM2 ist ein Mehrweg-Datenlogger, der unbegrenzt verwendet werden kann (mit aktivem Cloud-Token). In der Standardkonfiguration kann der Datenlogger bis zu 120 Tage lang betrieben werden.

Q: Der Batteriestand ist sehr niedrig, kann er wieder aufgeladen werden?

A: Der Akku kann über Mini-USB aufgeladen werden (USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten).

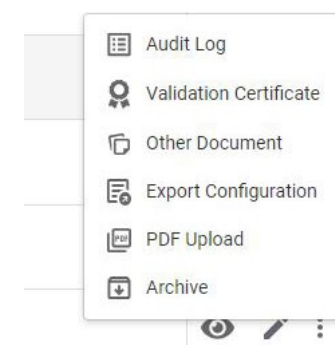
Wichtig: Während der Datenlogger geladen wird und aktiv Daten aufzeichnet, wird aufgrund der zunehmenden Wärmeentwicklung dringend empfohlen, einen externen Sensor zu verwenden.

Q: Hat der GM2 ein Verfallsdatum oder eine Haltbarkeitsdauer?

A: Als Mehrweggerät hat der GM2 kein Verfallsdatum. Das zugehörige Validierungszertifikat ist für 12 Monate nach dem Produktionsdatum gültig.

Q: Ich benötige das Kalibrierungszertifikat für diesen Datenlogger, wo kann ich es erhalten?

A: Als chargenkalibriertes Gerät wird jeder Datenlogger mit einem permanent online gespeicherten Validierungszertifikat im PDF-Format ausgeliefert, das über den Kalibrierungsprozess während der Produktion informiert und innerhalb der tempmate-Cloud abgerufen werden kann.



Q: Kann der GM2 rekaliert werden?

A: Nach Ablauf der bestätigten Validierungszeit (siehe Validierungszertifikat) empfehlen wir eine Re-Kalibrierung durch ein ISO-zertifiziertes Kalibrierlabor.

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

A: Der tempmate-GM2 kann in eine Wandhalterung mit eingebautem externen Sensor eingebaut werden. Dies ermöglicht eine Erweiterung des Temperaturbereichs und eine Doppelmessung mit dem internen und externen Sensor in Kombination (nur Temperatur).

Q: Wo und wie werden meine Daten gespeichert und wie hoch ist das Sicherheitsniveau für diese sensiblen Informationen?

A: Die tempmate-Cloud (Haupt- und Backup-Server) wird von einem in Deutschland ansässigen Dienstleister gehostet, der eine vollständige und strikte Einhaltung der deutschen Datenschutzgesetze und -bestimmungen („DSGVO“) garantiert.

Q: Wie kann ich mein tempmate-Cloud-Konto und alle damit verbundenen persönlichen Daten löschen?

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

tempmate GmbH
Wannenäckerstr. 41
74078 Heilbronn, Germany

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

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