



MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN®

Benutzerhandbuch

Scannen Sie den QR-Code, um auf die erweiterte Dokumentation für MClimate CO2 Sensor und Notifier LoRaWAN® zu gelangen.



mclimate.eu/lorawan-resources

Bulgarisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link dazu.

Tschechisch

Wenn Sie wissen möchten, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Finnisch

Tutustu MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN®-laitteen asentamiseen, skanna QR-koodi tai vieraila sen vieressä olevassa linkissä.

Dänisch

Um herauszufinden, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den daneben stehenden Link.

Italienisch

Um den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® zu installieren, scannen Sie den QR-Code oder öffnen Sie den Link daneben.

Deutsch

Um herauszufinden, wie man den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installiert,

scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Lettisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Spanisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Niederländisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Ungarisch

Um herauszufinden, wie man den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installiert, suchen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den daneben stehenden Link.

Irish

Um herauszufinden, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Französisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Estnisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Schwedisch

Um herauszufinden, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, skanna QR-koden eller besök länken bredvid den.

Portugiesisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2-Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Maltesisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den danebenstehenden Link.

Rumänisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Slowakisch

Ak chcete zistiť, ako nainštalovať MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN®, skenujte kód QR alebo navštívte odkaz vedľa nej.

Russisch

Чтобы узнать, как установить MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN®, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке, расположенной рядом с ним.

Litauisch

Norėdami sužinoti, kaip įdiegti MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN®, nuskaitykite QR kodą arba apsilankykite nuorodą šalia jo.

Polnisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Griechisch

Για να μάθετε πως να εγκαταστήσετε τον MClimate CO2 Sensor and Notifier LoRaWAN®, σκανάρτε τον QR κωδικό ή επισκεφτείτε τον σύνδεσμο δίπλα του.

Benötigen Sie Hilfe?



Weitere Produktinformationen und damit zusammenhängende Themen finden Sie unter:

mclimate.eu/lorawan-resources
oder schreiben Sie uns an:
lorawan-support@mclimate.eu

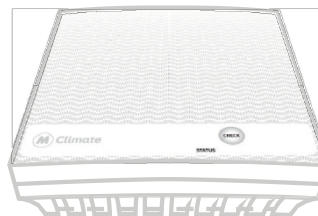
☎ 00359 800 3 1010
Montag bis Freitag 09:00 bis 18:00 Uhr

📍 Sofia, Bulgarien
Aleksandar Malinov Boulevard 31, Campus X, Gebäude 2, Etage 1,
Büro 1-2

Inhaltsverzeichnis

01	Was ist in der Verpackung enthalten?	2
02	Technische Details, Sicherheitshinweise, rechtliche Hinweise und Kompatibilität	3
03	Geräteteile	4
04	LED, Tasten und Verhalten	5
05	Inbetriebnahme	6-7
06	Installation	8

Was ist in der Box enthalten?



MClimate CO2-Sensor und Notifier
LoRaWAN®

Technische Daten

Beschreibung: MClimate CO2-Sensor und Benachrichtigungsgerät

Modell: MC-LW-CO2-01

Abmessungen: 80 x 80 x 20 mm

Gewicht: 107 g

Frequenzbereich: 863÷870 MHz

LoRaWAN®-Gerätetyp: Endgerät der Klasse A

Stromversorgung: 2xAAA-Batterien 1,5 VDC

Sensoren: integrierter CO2-Sensor, Drucksensor, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C

Material: ABS

Umgebungsbedingungen, unter denen das Gerät betrieben werden soll:

- Verwendung in Innenräumen;
- für Höhen bis zu 2000 m;
- Bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +60 °C;
- für eine maximale relative Luftfeuchtigkeit von 80 % bei einer Temperatur von bis zu 31 °C, linear abnehmend auf 25 % relative Luftfeuchtigkeit bei einer Temperatur von 50 °C;
- für Umgebungen mit einem Verschmutzungsgrad von 2 (PD2).

Lagerungs- und Transportbedingungen:

- für eine Umgebungstemperatur von -40 °C bis +85 °C;
- für eine relative Luftfeuchtigkeit von 5 % bis 90 % ohne Kondensation

Hersteller Melissa

Climate Jsc Gen. Gurko
4 Straße 1000 Sofia,
Bulgarien

Einhaltung der WEEE-Richtlinie

Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abgegeben werden.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Installation des Geräts die Sicherheitshinweise! Die Nichtbeachtung der in dieser Anleitung empfohlenen Hinweise kann gefährlich sein oder gegen geltendes Recht verstoßen. Der Hersteller Melissa Climate Jsc. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen.

Rechtliche Hinweise

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Merkmale, Funktionen und/oder andere Produktspezifikationen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. MClimate behält sich das Recht vor, seine Produkte, Software oder Dokumentation zu überprüfen oder zu aktualisieren, ohne natürliche oder juristische Personen darüber informieren zu müssen.

Das MClimate- und das MClimate-Logo sind Markenzeichen von Melissa Climate Jsc. Alle anderen hier genannten Marken und Produktnamen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen geltenden Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien:

2014/53/EC

EN 50491-3:2009

EEU 300 220-1 V3.1.1:2017

EEU 300 220-2 V3.1.1:2017

EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+

A2:2013 + AC:2015

EN 301 489-1 V2.1.1:2017

Kompatibilität

Um den MClimate CO2-Sensor und Notifier

LoRaWAN® zu betreiben, benötigen Sie:

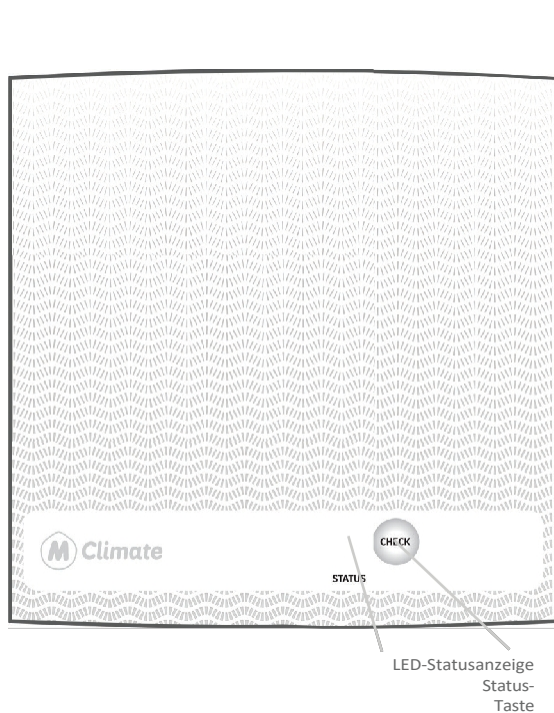
LoRaWAN®-Netzwerk

Batterie

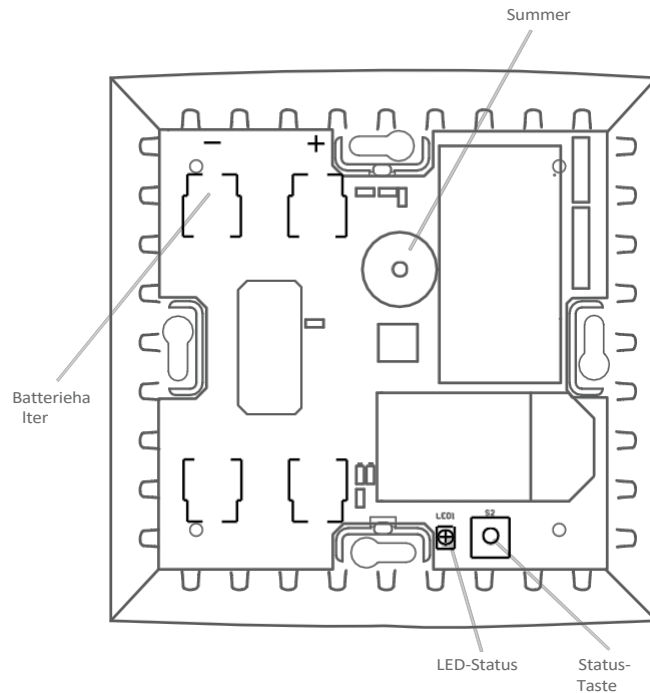
Batterietyp: 2xAAA-Batterie 1,5 VDC

Betriebsspannung des Geräts: 2,7 – 3,6 VDC

Geräteteile



Zusammengebauter MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN®, Draufsicht



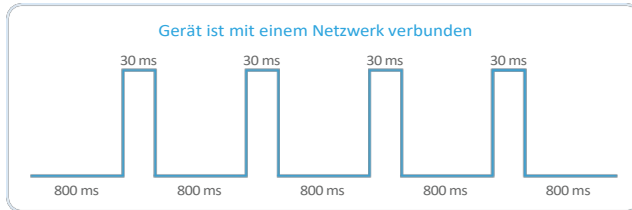
Zerlegter MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN®, Draufsicht

LED, Tasten und Verhalten

Wenn Sie die Taste drücken, zeigt das Gerät Folgendes an:

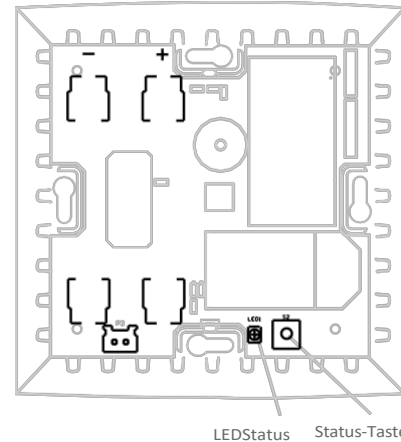
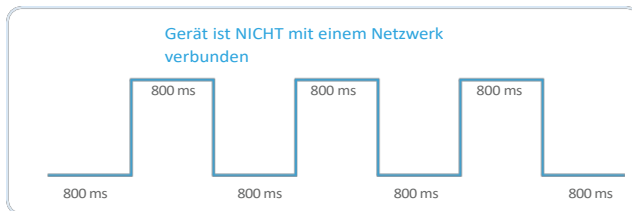
1. CO2-Wert

- Grün: Guter CO2-Wert (standardmäßig weniger als 900 ppm)
- Gelb: Mittlerer CO2-Wert (>900 ppm und <1500 ppm)
- Rot: Schlechter CO2-Wert (>1500 ppm)



2. Verbindungsstatus

- Konstante Anzeige: Das Gerät ist mit einem LoRaWAN®-Netzwerk verbunden.
- Blinkende Anzeige: Das Gerät ist nicht mit einem LoRaWAN®-Netzwerk verbunden



Warnung: Die CO2-Grenzwerte sowie die Farbe der Anzeige können über einen Downlink-Befehl geändert werden.

Akustischer

Alarm:

Der akustische Alarm wird aktiviert, wenn der CO2-Wert im mittleren oder schlechten Bereich liegt. Die Standardeinstellungen lauten wie folgt:

Gut: Kein Alarm

Mittel: 1 kurzer Piepton alle 10 Minuten

Schlecht: 2 kurze Pieptöne alle 10 Minuten.



Warnung: Das akustische Benachrichtigungsverhalten kann mit einem Downlink-Befehl geändert werden!

Inbetriebnahme

1 Öffnen Sie das Zugriffspanel Ihres LoRaWAN®-Netzwerkbetreibers und fügen Sie das Gerät mit der angegebenen Seriennummer, DevEUI, AppEUI (JoinEUI) und AppKey hinzu.

Geräte-ID: 9X7621HS

DevEUI: 70B3D25DD30009E1

AppEUI: 70B3D25DD3000000

AppKey: a0658dfae72131saf1249abc11

Registrieren



Die Daten sind Beispiele. Bitte nicht verwenden.

2 Setzen Sie die Installation gemäß den Anweisungen Ihres LoRaWAN®-Netzwerkbetreibers fort.

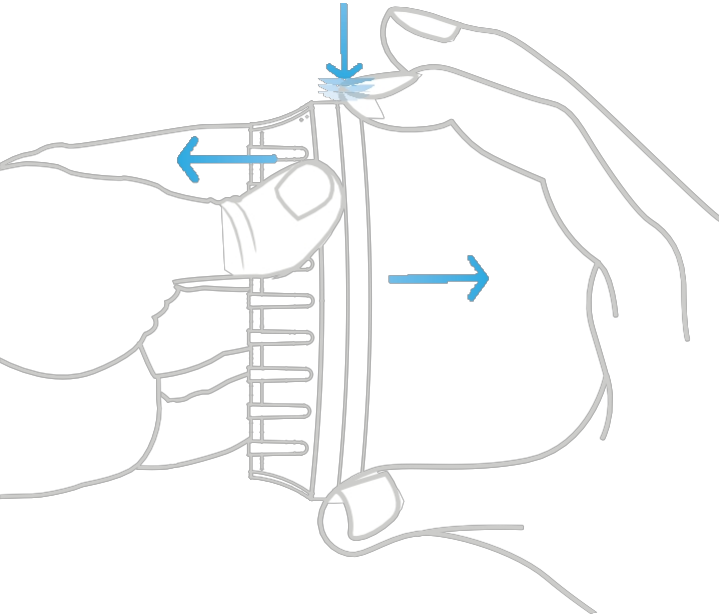
MClimate_LoRaWAN_51177

Serial Number	DevEui	AppEui	AppKey
GW1000000000000000	70B3D25DD30009E1	70B3D25DD3000000	5fc31044a02000000000000000000000

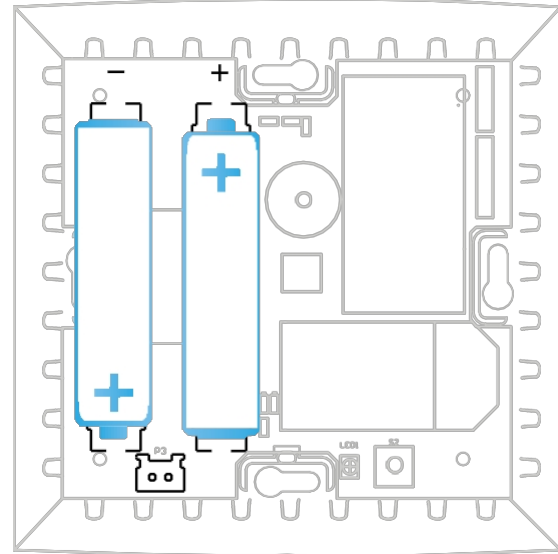
Die Informationen zu DevEUI, AppEUI (JoinEUI) und AppKey finden Sie in der CSV-Datei mit den LoRaWAN®-Anmeldedaten, die wir Ihnen zusammen mit der Auftragsbestätigung zugesandt haben.

Inbetriebnahme

3 Um die vordere Kunststoffabdeckung zu entfernen, üben Sie Druck auf die Unter- und Oberseite des Geräts aus und heben Sie eine der Seiten vorsichtig an.



4 Nachdem Sie die 2xAA 1,5-VDC-Batterien in das Gerät eingelegt haben, verbindet es sich automatisch mit dem Netzwerk. Um zu sehen, ob das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, überprüfen Sie bitte die LED, die Tasten und das Verhalten.

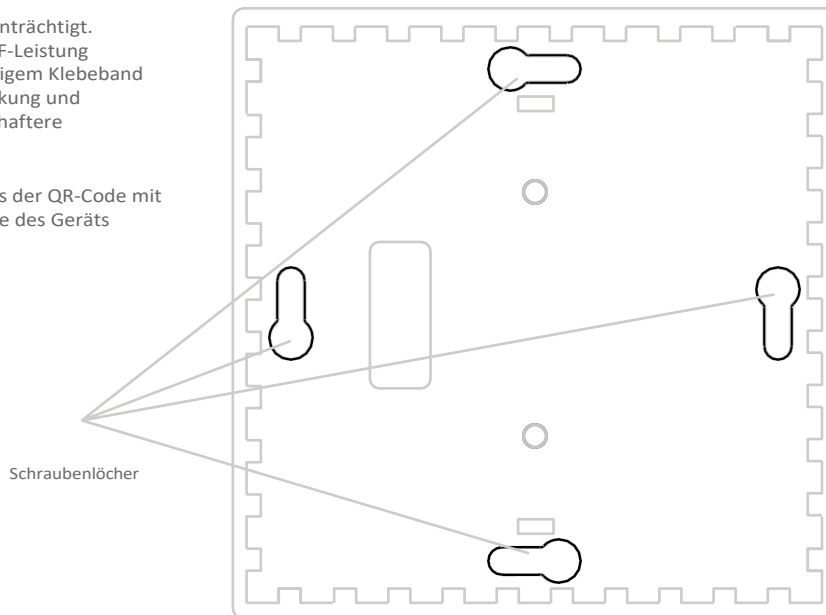


Zerlegter MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN®, oben

Installation

Wir empfehlen, das Gerät in einer offenen Umgebung (z. B. nicht in einer Nische) in einer Höhe von 1,5 m zu installieren. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Lüftungsöffnungen, da dies die Messungen beeinträchtigt. Vermeiden Sie große Metallteile, da diese die HF-Leistung verschlechtern. Befestigen Sie es mit doppelseitigem Klebeband oder entfernen Sie die vordere Kunststoffabdeckung und befestigen Sie es mit Schrauben, um eine dauerhaftere Befestigung zu erzielen.

Wir empfehlen, das Gerät so zu installieren, dass der QR-Code mit der Seriennummer auf der unteren rechten Seite des Geräts bleibt, um gute Messungen zu gewährleisten.



Zerlegter MClimate CO2-Sensor und Notifier LoRaWAN®, Rückansicht



www.mclimate.eu

Entworfen und hergestellt von MClimate in Europa.