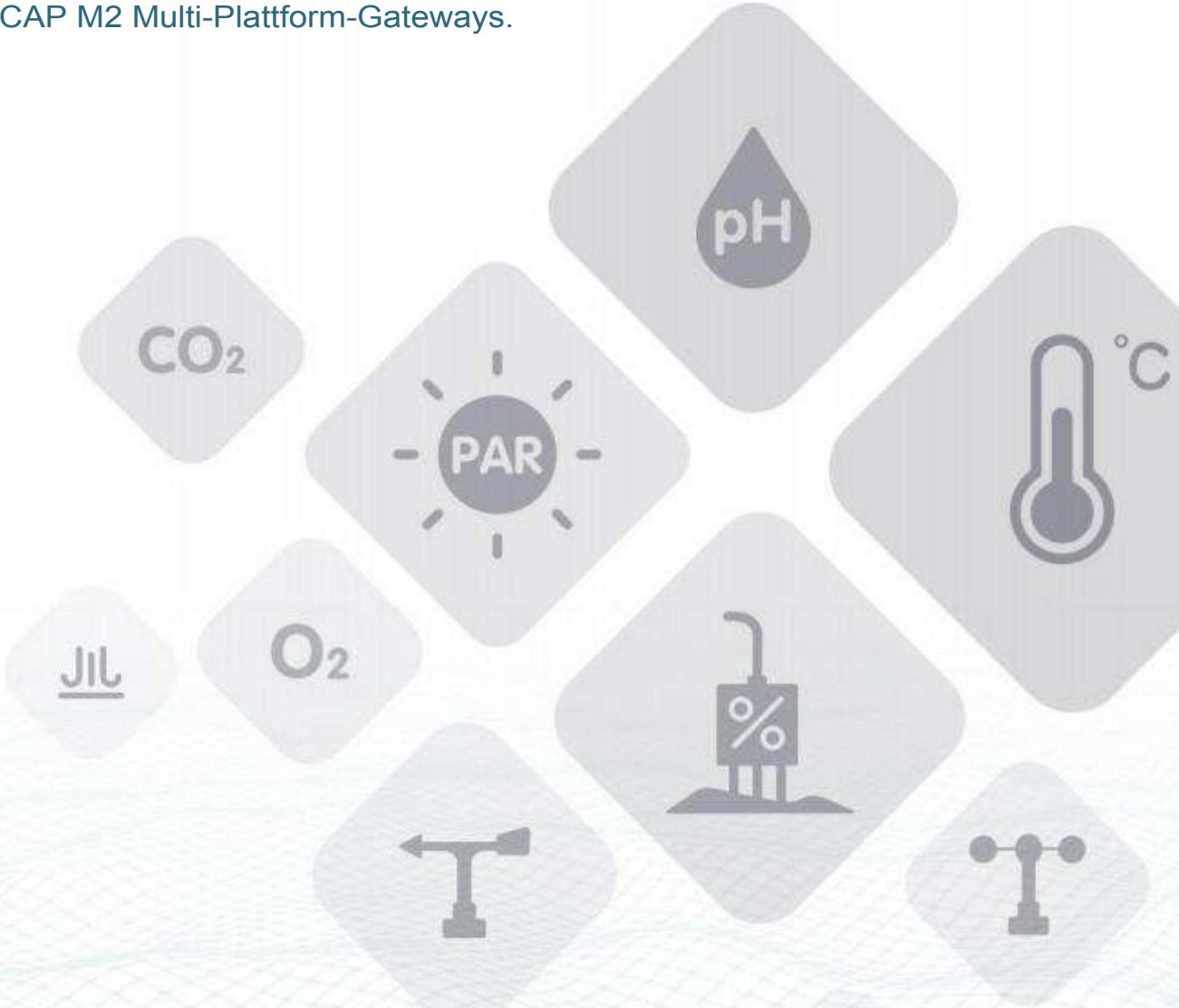




SENSECAP

Schnellstart für SenseCAP M2 Multi-Plattform-Gateway und SenseCAP-Sensoren

Dieses Tutorial führt Sie durch den Anschluss der SenseCAP LoRaWAN%-Sensoren an SenseCAP M2 Multi-Plattform-Gateways.



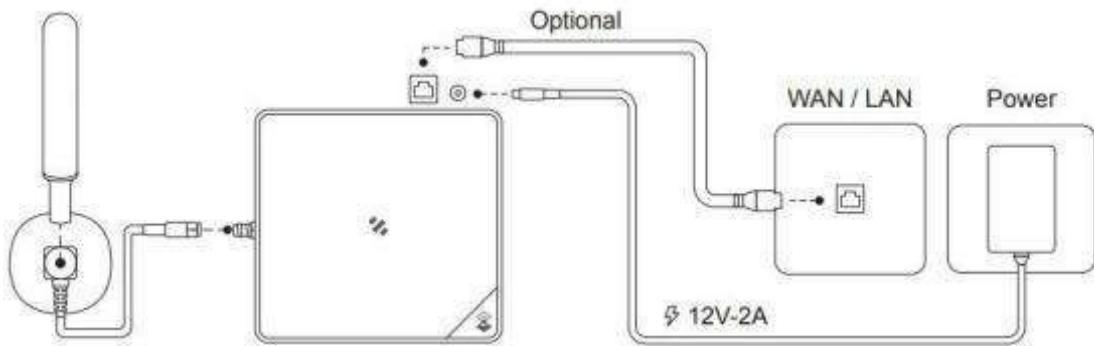
Inhaltsverzeichnis

1. Gateway-Netzwerkkonfiguration.....	I
1.1 Anschluss an das Ethernet-Kabel „	1
1.2 Verbindung zu WLAN über Luci herstellen.	2
1.3 Mit Mobilfunk verbinden (für 4G-Version).....	7
1.4 POE-Verbindung.....	8
1.5 Überprüfen des Gateway-Verbindungsstatus.....	9
2. Binden Sie das Gateway „	10
3. Verbinden Sie die SenseCAP-Sensoren mit dem „	12
4. SenseCAP Portal und Mate APP.....	14
4.1GatewayInfo.....	14
4.2Sensordaten.....	15

1. Gateway-Netzwerk -Konfiguration

Schließen Sie die Antenne und das Netzteil an das Gateway an.

Die Betriebs-LED leuchtet rot, und nach etwa 15 Sekunden blinkt die Anzeige oben grün, was bedeutet, dass das Gateway hochfährt.



Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Wählen Sie die für Sie passende aus

1.1 Anschluss über Ethernet-Kabel

Schließen Sie das Ethernet-Kabel an den Ethernet-Anschluss an. Die Anzeige oben leuchtet grün, wenn das Gateway erfolgreich mit dem Internet verbunden ist.

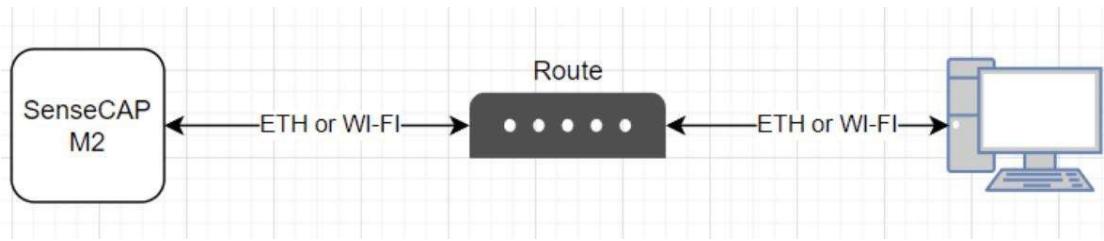
J.2 Verbindung über WLAN über Luci

Es gibt zwei Möglichkeiten für Benutzer, sich bei der Luci-Konfiguration anzumelden.

J.2.1 Zugriff über den Router

- Schritt J: Verbinden Sie Ihr Gerät mit einem Ethernet-Kabel und verbinden Sie Ihren PC mit demselben Router.

Hinweis: Ihr PC und Ihr Gerät sollten mit demselben Router/Netzwerk verbunden sein.



- Schritt 2: IP-Adresse Ihres Geräts abrufen

Überprüfen Sie die IP-Adresse Ihres Geräts auf der Administrationsseite Ihres Routers.

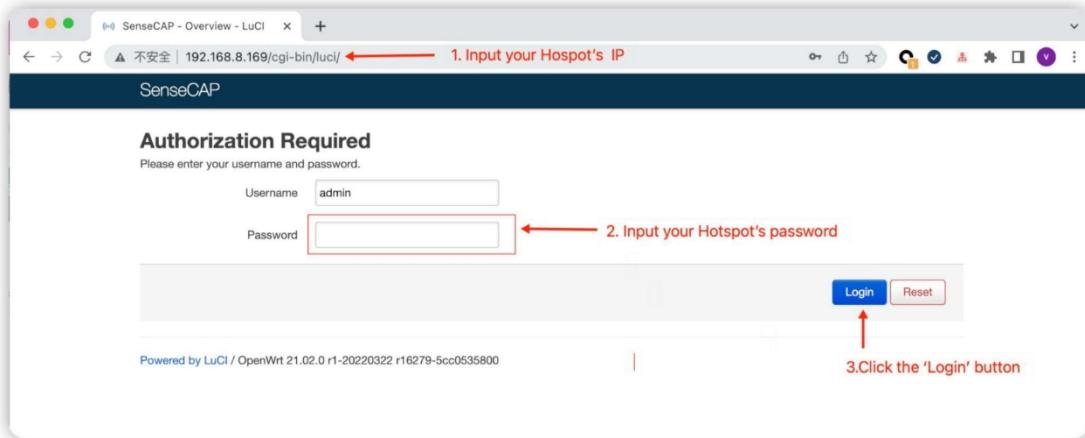
- Schritt 3: Ermitteln Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres Geräts

Sie finden den Benutzernamen und das Passwort auf dem Etikett Ihres Geräts.



e Schritt 4: Bei Luci anmelden

Geben Sie die IP-Adresse Ihres Geräts in einen Browser ein, um die Luci-Seite aufzurufen. Geben Sie dann den Benutzernamen und das Passwort Ihres Geräts ein, um sich anzumelden.



J.2.2 Zugriff über den AP-Hotspot des Geräts

- Schritt J: Schalten Sie den AP-Hotspot des Geräts ein.

Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, bis die blaue Anzeige langsam blinkt, um den Konfigurationsmodus aufzurufen.

- Schritt 2: Verbinden Sie sich mit dem AP-Hotspot.

Der Name des AP-Hotspots lautet SenseCAP XXXXXX (6-stellige MAC-Adresse), das Standardpasswort lautet 12Z45678. Verbinden Sie Ihren Computer mit diesem AP-Hotspot.



e Schritt 3: Holen Sie sich den Benutzernamen und das Passwort für Ihr Gerät

Sie finden den Benutzernamen und das Passwort auf dem Etikett Ihres Geräts.



e Schritt 4: Melden Sie sich bei der lokalen Konsole an

Geben Sie die IP-Adresse (192.168.168.1) in Ihren Browser ein, um die lokale Konsole aufzurufen. Geben Sie dann den Benutzernamen und das Passwort Ihres Geräts ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Anmelden“.

A screenshot of a web browser window. The title bar says "SenseCAP". The main content area displays:

Autorisierung erforderlich
Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

In the bottom right corner of the form area, there are two buttons: "Login" (blue background) and "Reset" (white background).

1.2.3 Mit einem WLAN verbinden

Klicken Sie auf „Netzwerk – Drahtlos“.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Scannen“, um nach WLAN-Netzwerken zu suchen.

Network	MAC address	Host	Signal / Noise	RX Rate / TX Rate
Collecting data...				

Wählen Sie Ihr WLAN aus, um sich mit dem Netzwerk zu verbinden.

Join Network: Mzeless Scan						
Signal	SSID	Channel	Mode	a8ao	Encryption	
-40 dBm	se.101 z4G	6	Master		WPA2 PSK (CCMP)	<button>Join Network</button>
-39 dBm	hidden				WPA2 PSK (CCMP)	<button>Join Network</button>
-23 dBm	M2-test	11	Master	██████	mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)	<button>Join Network</button>

Geben Sie das WLAN-Passwort ein und klicken Sie dann auf „Senden und speichern“.



Klicken Sie anschließend auf „Speichern und Anwenden“, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.

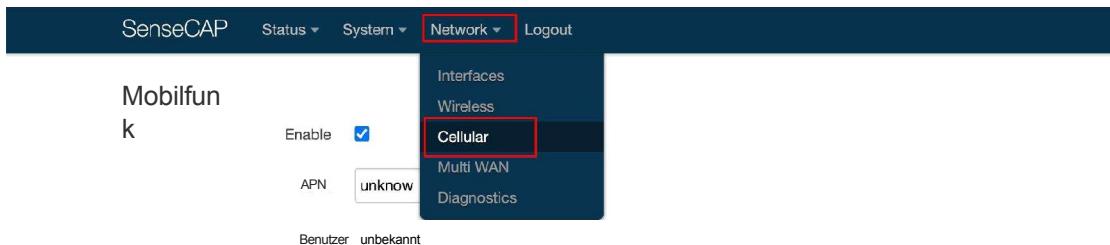
Die Anzeige oben leuchtet grün, wenn die Gateway-Verbindung zum WLAN erfolgreich hergestellt wurde.

1.3 Verbindung über Mobilfunk (für 4C-Version)

- e Schritt 1: Stecken Sie Ihre SIM-Karte in den Nano-SIM-Kartensteckplatz.



- e Schritt 2: Melden Sie sich auf der Luci-Seite an und klicken Sie auf „Netzwerk“ – „Mobilfunk“.


A screenshot of the SenseCAP configuration interface in the Luci web UI. The top navigation bar shows "SenseCAP" and "Logout". Below it, a dropdown menu under "Network" is open, with "Cellular" highlighted. The main configuration area is titled "Mobilfunk". It includes fields for "Enable" (checked), "APN" (set to "unknown"), and "Benutzer" (set to "unbekannt"). On the right, there is a sidebar with links for "Interfaces", "Wireless", "Cellular" (which is selected and highlighted in red), "Multi WAN", and "Diagnostics".

- e Schritt 3: Richten Sie die APN-Informationen ein und klicken Sie auf „Speichern und Anwenden“, um Ihre Einstellungen zu übernehmen.

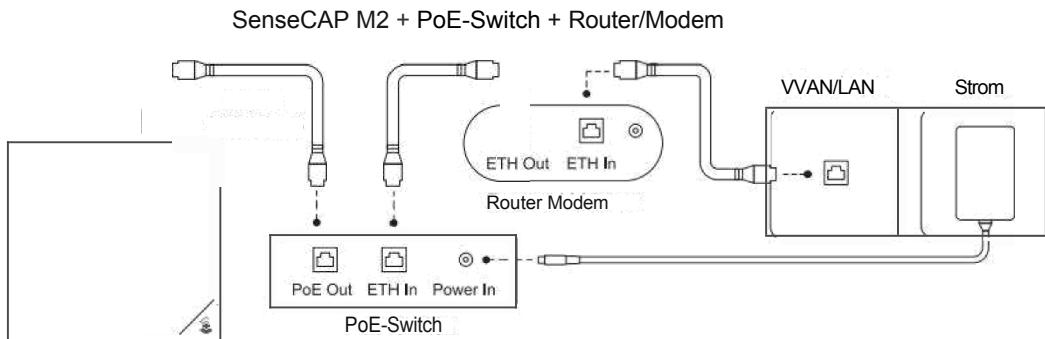
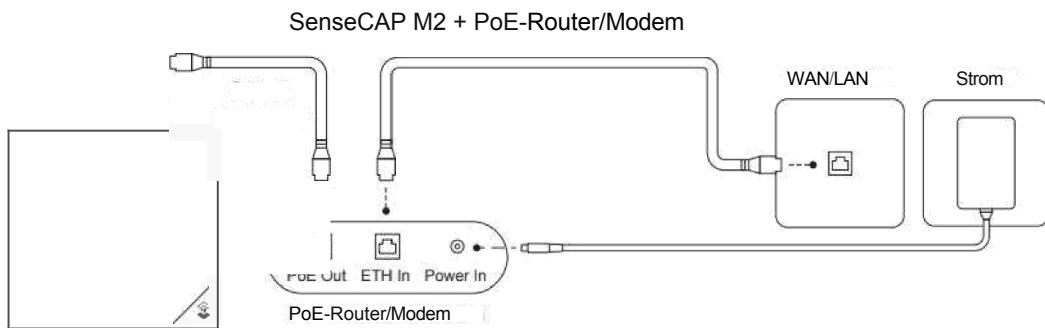

A screenshot of the "Mobilfunk" configuration page in the Luci web UI. The top navigation bar shows "SenseCAP" and "Logout". The main area has a title "Mobilfunk" and a sub-section "APN" with the status "aktivieren". Below this are sections for "Benutzer", "Auth", "Password", and "Pincode". At the bottom right are buttons for "Save & Apply", "Save", and "Reset".

1.4 POE- -Verbindung

SenseCAP M2 unterstützt PoE (Power over Ethernet) und ist kompatibel mit dem Standard IEEE 802.3af.

” Hinweis:

Sie benötigen einen zusätzlichen PoE-Switch, der 5VDC-Strom als PSE (Power Sourcing Equipment) liefert, wenn Ihr Modem/Router dies nicht unterstützt. PoE.



1.5 Überprüfen des Gateway-Verbindungs -Status

Nach dem Einschalten des Gateways gibt es zwei Möglichkeiten, den Betriebsstatus des Gateways zu überprüfen:

1) LED-Anzeige

Modus		Beschreibung
Grün	Leuchtet	Das Gateway ist funktionsfähig und die Internetverbindung ist stabil.
	Langsames Blinken	Gateway wird gestartet, bitte warten.
Blau	Leuchtet	Das Gateway ist für die Internetverbindung bereit. Weitere Konfigurationen sind erforderlich.
	Langsames Blinken	Konfigurationsmodus, wird nach 5 Minuten ohne Aktivität automatisch beendet.
	Schnelles Blinken	Drücken Sie die Taste 30 Sekunden lang, bis die Anzeige schnell blinkt, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
Oranpe	SLOW blinkt	Die Firmware wird aktualisiert. Bitte schalten Sie das Gateway nicht aus und trennen Sie die Internetverbindung nicht.
Weiß	Leuchtet	Das Gateway verfügt nur über die werkseitige Firmware und wird automatisch auf die neueste Firmware aktualisiert, sobald es mit dem Internet verbunden ist.
Rot	Solid	Hardwareproblem oder Fehler der Internetverbindung.
	Langsames Blinken	Gateway nicht mit dem LNS verbunden.

2) SenseCAP Mate APP

In der SenseCAP Mate App zeigt „Online-Status“ „Online“ an, wenn das Gateway mit dem Netzwerk verbunden ist und Sensordaten empfangen und übertragen kann.

Informationen zum Beziehen der SenseCAP App finden Sie im nächsten Kapitel.

2. Gateway binden

Die SenseCAP Mate APP unterstützt die Gerätekonfiguration und Fernverwaltung.

e Schritt J: Laden Sie die SenseCAP Mate App

herunter [SenseCAP Mate App für iOS](#) im App Store

[SenseCAP Mate APP für Android](#) im Google Play Store

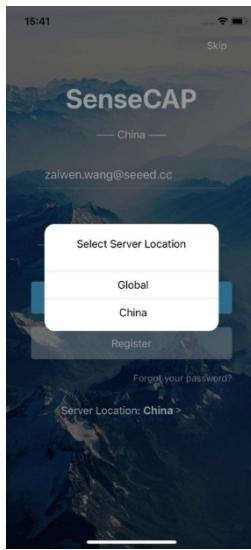
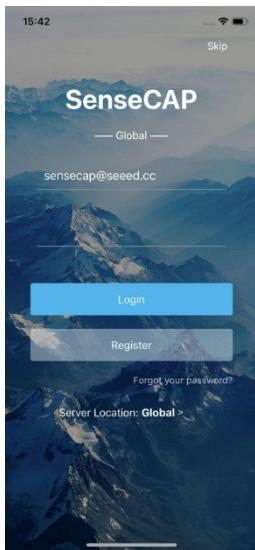
Sie können die App auch aus [dem App Center](#) herunterladen.



Download SenseCAP Mate App

- Schritt 2: Melden Sie sich bei der App an

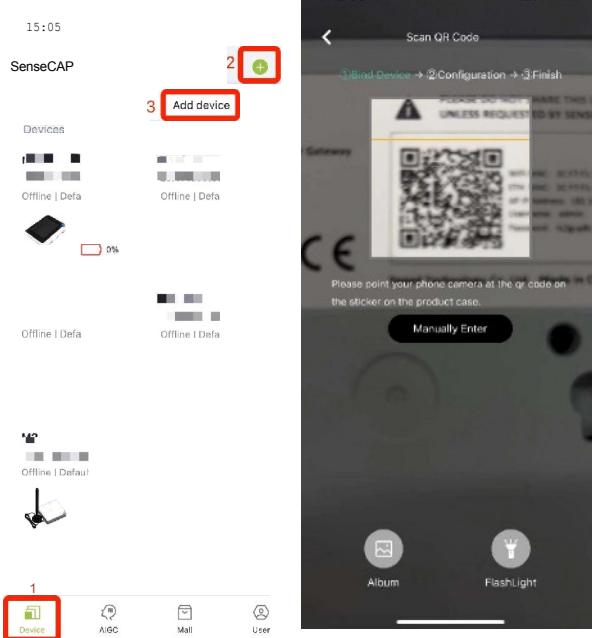
Wenn Sie die SenseCAP-Plattform zum ersten Mal nutzen, registrieren Sie bitte zunächst ein Konto.



Hinweis: Bitte wählen Sie den globalen OTServer-Standort aus.

e Schritt 3: Gerät hinzufügen

Klicken Sie auf das + in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Gerät hinzufügen“. Scannen Sie dann den QR-Code auf Ihrem Gateway-Etikett.



Richten Sie den Namen und den Standort Ihres Geräts ein. Bestätigen Sie anschließend Ihre Einstellungen.

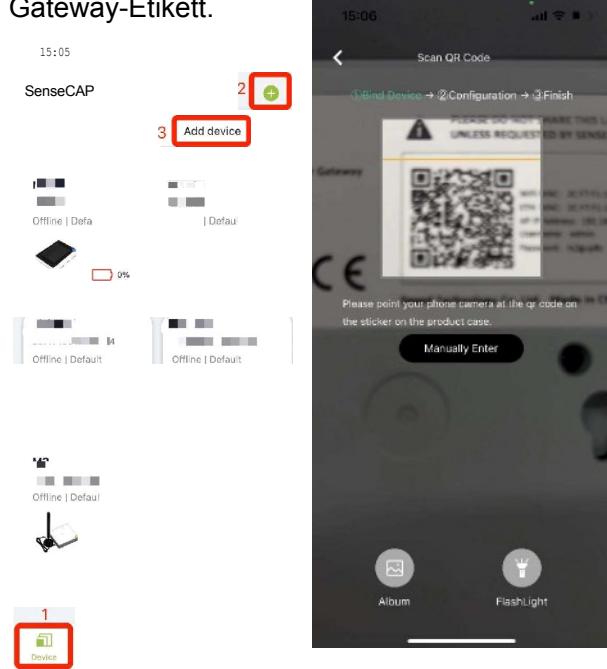
Nach erfolgreicher Bindung wird Ihr Gateway im Geräteverzeichnis angezeigt.



3. Verbinden Sie die SenseCAP- -Sensoren

e Schritt 1: Gerät hinzufügen

Klicken Sie auf das + in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Gerät hinzufügen“. Scannen Sie dann den QR-Code auf Ihrem Gateway-Etikett.

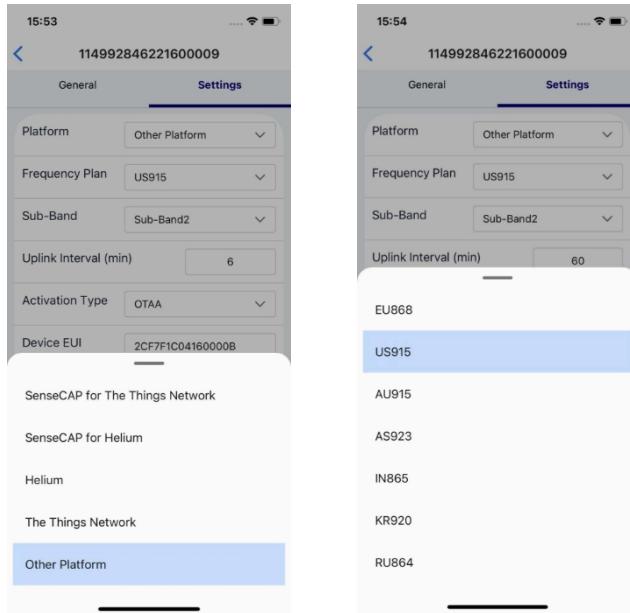


e Schritt 2: Frequenzplan auswählen

Klicken Sie auf „Einstellungen“, legen Sie die Plattform und die Frequenz fest. Die

Frequenz sollte mit der Frequenz Ihres Gateways übereinstimmen.

Beispiel: Wenn Ihr Gateway die Version US915 hat, müssen Sie Ihren Sensor auf die Frequenz US915-Frequenz einstellen.



Hinweis: Das SenseCAP M2 Multi-Platform Gateway kann keine Verbindung zum Helium-Netzwerk herstellen.

Weitere Konfigurationen zu SenseCAP-Sensoren finden Sie unter: [SenseCAP-Sensoren](#)

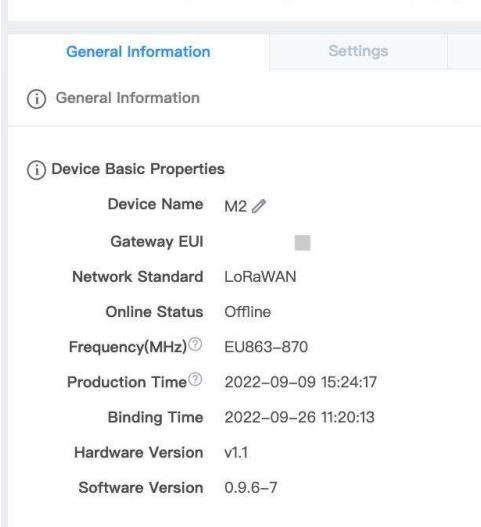
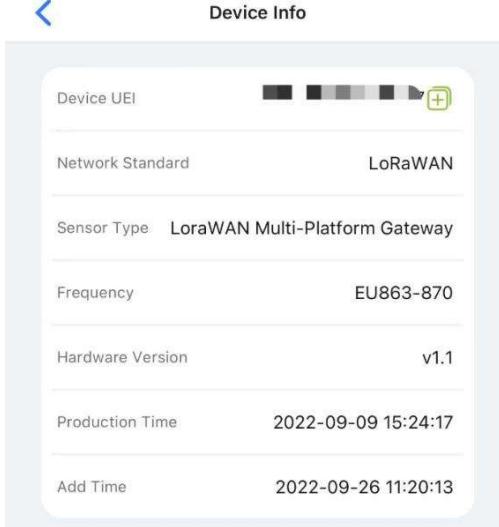
4. SenseCAP-Portal und Mate- -App

Mit der SenseCAP Mate-App und dem SenseCAP-Portal können Sie den Status Ihrer Geräte überprüfen und diese verwalten.

- [SenseCAP Mate APP für iOS](#) im App Store
- [SenseCAP Mate APP für Android](#) im Google Play Store
- ¥ [SenseCAP-Portal](#)

4.1 Gateway-Informationen

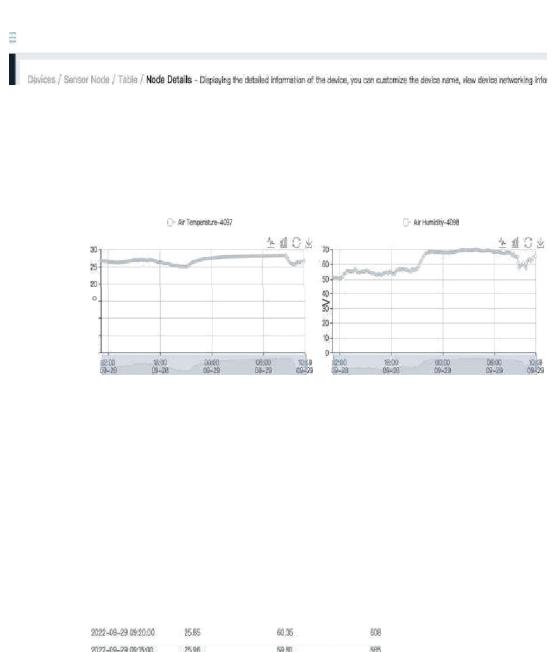
Überprüfen Sie die Gateway-Informationen im SenseCAP-Portal und in der SenseCAP Mate APP

SenseCAP-Portal	SenseCAP Mate APP
	

4.2 Sensor sdaten

Überprüfen Sie die Sensordaten auf dem SenseCAP-Portal und in der SenseCAP Mate-App.

SenseCAP-Portal



SenseCAP Mate APP

