

ULTRASCHALL DURCHFLUSSENSOR MP803 BEDIENUNGSANLEITUNG



eom
SOLUTIONS

INHALT

| | |
|---|----|
| 1. Überblick | 3 |
| 2. Produkteigenschaften | 3 |
| 3. Anwendungsbranchen | 3 |
| 4. Abmessungen | 3 |
| 4.1 Abmessungen des Senders | 3 |
| 5. Installation und Verkabelung | 4 |
| 5.1 Installationsdiagramm | 4 |
| 5.2 Installationsanleitung | 4 |
| 5.3 Zählerverkabelung | 5 |
| 6. Anzeige und Einstellungen | 5 |
| 6.1 Beschreibung des Anzeigebereichs | 5 |
| 6.2 Beschreibung der Tasten | 5 |
| 7. Technische Daten | 6 |
| 8. Menüdetails | 7 |
| 8.1 Bedienungsanleitung | 7 |
| 8.2 Menüdetails | 10 |
| 9. Auswahl des Messpunkts | 11 |
| 10. Anhang 1 — Bedienungsanleitung für die Meter Tube App | 12 |
| 10.1 Herunterladen der Meter Tube App Software | 12 |
| 10.2 Gerät hinzufügen | 13 |
| 10.3 Funktionen der Meter Tube App | 15 |
| 10.4 Bedienungsanleitung | 16 |
| 10.5 Geräteverwaltung in der Meter Tube App | 18 |

1. ÜBERSICHT

Der MP803 Durchflusssensor ist das neueste innovative Produkt, das von unserem Unternehmen entwickelt wurde. Es verwendet die ursprünglich patentierte Technologie von Gentos, vereinfacht kontinuierlich den Betrieb und die Nutzung von Durchflussmessern und verbessert die Kundenzufriedenheit, ohne die Produktqualität zu beeinträchtigen.

Das Produkt verfügt über ein integriertes Clamp-on-Design. Benutzer klemmen den Durchflusssensor einfach an das Zielrohr und sichern ihn automatisch mit einem Nylon-Kabelbinder, wodurch die Installation schnell und einfach abgeschlossen wird. Dieses Design beseitigt die traditionelle Komplexität der Installation von Durchflusssensoren und reduziert den Installationsaufwand vor Ort erheblich.

2. PRODUKTMERKMALE

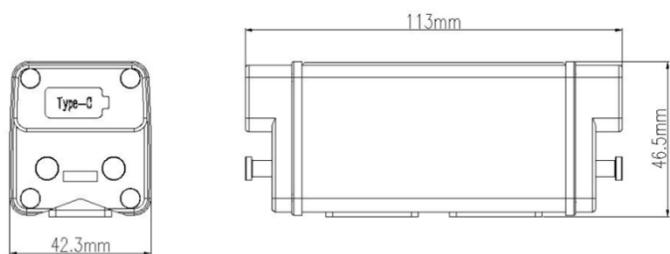
- Es ist nicht nötig, das Rohr während der Installation zu durchtrennen oder zu brechen
- Direkte Clamp-on-Messung
- LCD-Display
- Unterstützt APP-basierte Fernüberwachung und -messung
- IP54-Schutzklassifizierung

3. ANWENDUNGSBRANCHEN

Kommunale Gartenbewässerung, Wassermanagement von Gebäuden, Wassermanagement für Wohnhäuser, Wassermanagement in kollektiven Wohnheimen, Überwachung und Kontrolle von Wasserproduktionsanlagen, Aquakultur, Bewässerung von Bauernhöfen, automatische Autowäsche und mehr.

4. MASSEN

4.1 SENDERMASSE



Maximale Abmessungen: 113 mm x 42,3 mm x 46,5 mm

5. INSTALLATION UND VERKABELUNG

5.1 INSTALLATIONSDIAGRAMM

Sichern Sie beide Enden des Messgeräts mit Nylon-Selbstverriegelungskabelbindern am Rohr, um eine stabile und zuverlässige Installation zu gewährleisten.



1. Peel-off-Release-Film
2. Steck es an die Pipeline
3. Binde die Krawatte fest

5.2 INSTALLATIONSANLEITUNG

Lesen Sie Abschnitt 9: Auswahl des Messstandorts vor der Installation sorgfältig. Nachdem Sie den geeigneten Installationsort ausgewählt haben, reinigen Sie die Rohroberfläche am Installationspunkt gründlich. Stellen Sie sicher, dass der Sensor auf einem festen, gleichmäßigen und dichten Abschnitt des Rohrmaterials installiert ist, um eine genaue Messung und stabile Leistung zu gewährleisten.

Die speziellen Kupplungspads von Gentos sind vorab am zentralen Bereich der beiden Sensoren befestigt. Während der Installation lösen Sie die Freigabefolie von den Kupplungspads. Wenn der Sensor am Rohr geklemmt wird, werden die Polster komprimiert, um einen engen Kontakt zwischen dem Sensor und der Rohrwand zu gewährleisten und Luftpunkten für eine optimale Signalübertragung zu vermeiden.

5.3 METER-VERKABELUNG

Methode 1: Das Messgerät ist mit einer eingebauten wiederaufladbaren Batterie ausgestattet. Er kann geladen werden und Daten über den Type-C-Port übertragen.

Methode 2: Verbinden Sie den Zähler mit einem Mobiltelefon über den Typ-C-Anschluss. Der Zähler kann dann über die APP des Mobiltelefons bedient werden. (Siehe Anhang 1 für detaillierte Anweisungen.)

6 ANZEIGE UND EINSTELLUNGEN

6.1 ANZEIGEBEREICHSBESCHREIBUNG

- Obere Reihe: Zeigt Akkustand, WLAN-Signalstärke, gemessene Signalstärke und aktuelle Zeit an.
- Mittlere Reihe: Zeigt sofortigen Durchfluss oder Durchfluss. Drücken Sie kurz, um zwischen den beiden zu wechseln.
- Untere Reihe: Zeigt kumulativen Durchfluss an. Greifen Sie auf das Einheitenmenü zu, um die Einheiteneinstellungen zu konfigurieren.

6.2 SCHLÜSSELBESCHREIBUNG

1. ⏹ Ein- und Ausschalten:

Im batteriebetriebenen Modus drücken und halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät einzuschalten.

Drücke und halte es erneut für 5 Sekunden, um es auszuschalten.

Hinweis: Der Ein/Aus-Knopf funktioniert nicht, wenn das Gerät über Type-C mit Strom versorgt wird.

2. ◀ Funktionstaste:

Kurzer Druck, um abwechselnd Fluss und Durchflussgeschwindigkeit anzuzeigen.

Drücke und halte 5 Sekunden gedrückt, um ins Einstellungsmenü zu gelangen.

Im Menü drücken Sie diese Taste kurz, um durch Symbole und Optionen zu blättern.

Hinweis: Aufgrund von Unterschieden in den Produktionschargen gibt es zwei Arten von Knopfmarkierungen:

- Der Ein-/Ausschalt-Knopf kann als eines der beiden Symbole erscheinen:  oder .
- Die Funktionstaste kann entweder als   erscheinen.
- Die Symbole können unterschiedlich sein, aber die Funktionalität bleibt identisch und beeinflusst die Funktion nicht.

7 TECHNISCHER INDEX

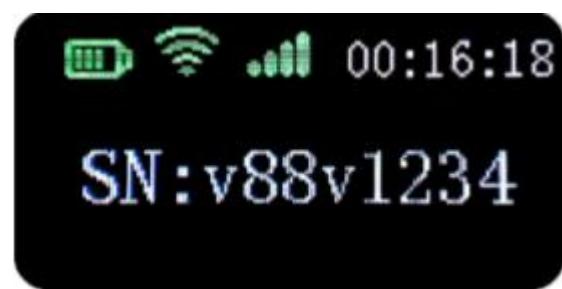
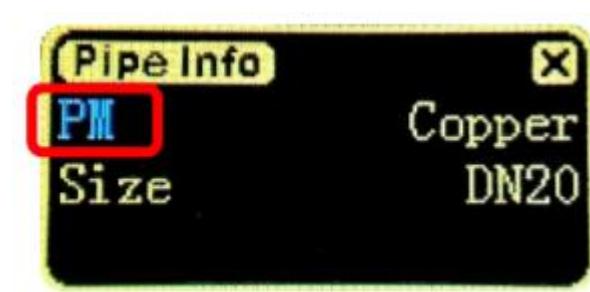
| KATEGORIE | ARTIKEL | SPEZIFIKATION |
|----------------|-----------------------------------|--|
| Leistungsindex | Messbarer Geschwindigkeitsbereich | 0,03 ~ 5,0 m/s |
| Leistungsindex | Rohrgröße | DN20, DN25, DN32 |
| Leistungsindex | Mittel | Wasser |
| Leistungsindex | Pfeifenmaterial | Kohlenstoffstahl, Edelstahl, Kupfer, PVC (Modell bei Lieferung bestimmt) |
| Funktionsindex | Eingabe | Typ-C (Stromversorgung, Laden, Kommunikation) |
| Funktionsindex | Ausgabe | Typ-C (Kommunikation) |
| Funktionsindex | WLAN | 2400 ~ 2483,5 MHz |
| Funktionsindex | WLAN-Entfernung | Bis zu 40 m (offene Umgebung, theoretisch) |
| Funktionsindex | Stromversorgung | Externer 5V-1A-Adapter; Eingebaute 3,7V-Lithiumbatterie (optional) |
| Funktionsindex | Tastatur | 2 Berührungstasten |
| Funktionsindex | Display-Bildschirm | 0,96" LCD, Auflösung 80 x 160 |
| Funktionsindex | Temperatur | Umgebung: 5 ~ 55°C (Klasse A); Mittel: 0 ~ 60°C |
| Funktionsindex | Luftfeuchtigkeit | 0 ~ 99 % rechtskräftige Strahlung, keine Kondensation |
| Funktionsindex | IP-Bewertung | IP54 |
| Funktionsindex | Installationsmethode | Nylon-Selbstverschluss-Kabelbinder |

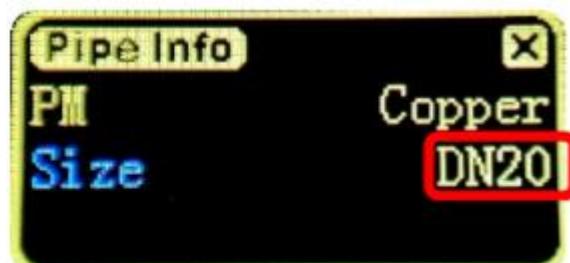
| KATEGORIE | ARTIKEL | SPEZIFIKATION |
|-----------------------------|---------|------------------------|
| Physikalische Eigenschaften | Sender | All-in-One |
| Physikalische Eigenschaften | Sensor | Clamp-on |
| Physikalische Eigenschaften | Kabel | Typ-C-Kabel, Länge 1 m |

8 MENÜDETAILS

8.1 BEDIENUNGSANWEISUNGEN

| ANZEIGEPROZESSSCHritte | SCHLÜSSELBEDIENUNGSANWEISUNGEN |
|---|--|
|  | <p>Halten Sie ⌂ 3 Sekunden gedrückt, um einzuschalten und die Hauptmessoberfläche zu betreten. Es gibt vier Hauptschnittstellen, die durch Drücken der Taste ▲ umgeschaltet werden können.</p> <p>Schnittstelle 1: Anzeige des sofortigen und kumulativen Flusses; Wenn sich der kumulative Durchfluss auf 99999 m³, 99999000L oder 26416976 Gal ansammelt, wird er automatisch entleert.</p> |
|  | <p>Schnittstelle 1: Anzeige des sofortigen und kumulativen Flusses; Wenn sich der kumulierte Durchfluss auf 99999 m³, 99999000L oder 26416976 Gal ansammelt, wird er automatisch entleert.</p> |
|  | <p>Schnittstelle 2: Anzeige der sofortigen Durchflussrate und des kumulativen Durchflusses; Wenn sich der kumulative Durchfluss auf 99999 m³, 99999000L oder 26416976 Gal ansammelt, wird er automatisch entleert.</p> |

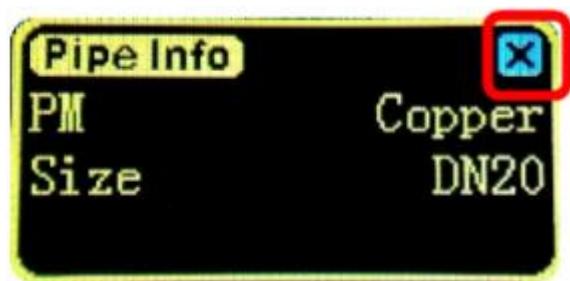
| | |
|---|--|
|  | <p>Schnittstelle 3: Datum und Uhrzeit; Anzeige des aktuellen Datums und der Uhrzeit</p> <p>Schnittstelle 4: Seriennummer und Versionsnummer; Zeigen Sie die Werksseriennummer und die Softwareversionsnummer des Instruments an.</p> |
|  | <p>Drücken und halten ◀ für 2 Sekunden, öffne die Menü-Option-Oberfläche und insgesamt 6 Optionssymbole.</p> |
|  | <p>Drücke ◀ dann kurz, und jedes sekundäre Menü-Symbol leuchtet nacheinander auf.</p> <p>Zum Beispiel 1: Leuchten Sie auf ⊖ und wählen Sie Pipe Info;</p> |
|  | <p>Im Symbol der Zweitmenü-Option leuchtet auf, drücken Sie und halten ◀ Sie die Eingabe, entsprechend dem sekundären Menü.</p> <p>Zum Beispiel 2: Eingabe der Menüoption Pipe Info, einschließlich PM, Size Sub-Option;</p> |



Drücken \blacktriangleleft Sie kurz, wählen Sie nacheinander die Gegenstände im sekundären Menü aus. Nachdem Sie die Wahl des Symbols abgeschlossen haben, drücken \blacktriangleleft Sie lange, geben Sie das entsprechende Untermenü ein und drücken \blacktriangleleft Sie dann kurz, um auszuwählen; nach der Auswahl einen langen Druck \blacktriangleleft zur Bestätigung.

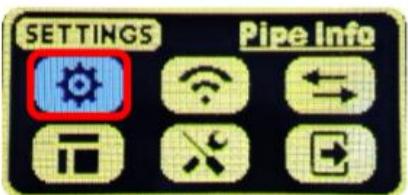
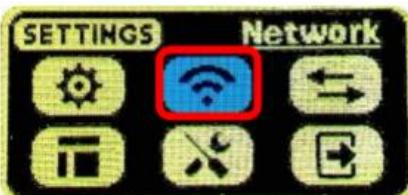
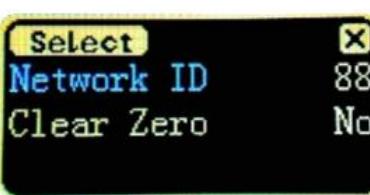
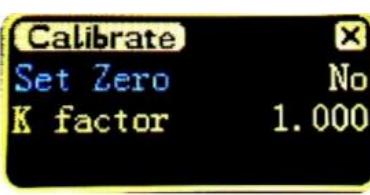


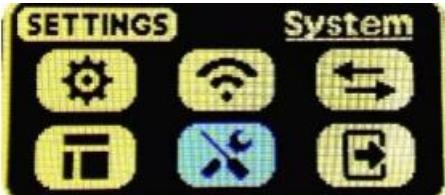
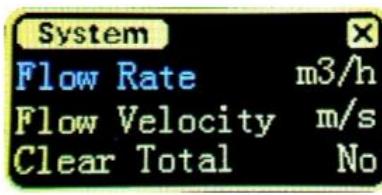
Zum Beispiel 3: Kurz drücken \blacktriangleleft , um die Größe zu aktivieren, dann lange drücken \blacktriangleleft , das DN20-Symbol blinkt, und dann kurz drücken \blacktriangleleft , um DN20, DN25, DN32 zu wählen, und schließlich lange drücken \blacktriangleleft , um zu bestätigen.



Wenn du das Ende brauchst, leuchte das X-Symbol oben rechts auf und drücke \blacktriangleleft lange, um zur Hauptoberfläche zu wechseln.

8.2 MENÜDETAILS

| MENÜAUSWAHL-OBERFLÄCHE DER ERSTEN EBENE | SEKUNDÄRE MENÜOPTIONEN | BESCHREIBUNG |
|---|--|---|
|  |  | <p>Pipe-Infos: Pipe-Spezifikationsparameter festlegen</p> <p>PM: Support Kupfer, PVC, Edelstahl, Kohlenstoffstahl (Gemäß den Auswahlanforderungen des Nutzers wurde es in der Fabrik ausgewählt, und die spezifischen Informationen sind dem Instrumentendisplay vorbehalten)</p> <p>Größe: Rohrdurchmesser. Unterstützt DN20, DN25, DN32</p> |
|  |  | <p>Netzwerk: WLAN einstellen.</p> <p>Wählen Sie Ja, drücken Sie lange ◀, zeigen Sie Erfolg an, setzen Sie WLAN aktiviert.</p> |
|  |  | <p>Einheit: Set-Einheitsparameter</p> <p>Klar Null Klar Null</p> <p>Netzwerk-ID: Netzwerk-ID festlegen (0-247)</p> |
|  |  | <p>Kalibrieren Sie den Systemparameter der Menge</p> <p>Stelle Null: Setze einen statischen Nullpunkt</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | K-Faktor: Meterfaktor, der zur Korrektur von Messergebnissen verwendet wird. |
|  |  | Systemeinstellungen Parameter zurücksetzen Durchflusseinheit: m ³ /h, L/min Geschwindigkeitseinheit: m/s, ft/s, Klarer Gesamt: Klarer Gesamtgesamtwert |
| |  | Daten: jjjjj-MM-dd Zeit: HH-mm-ss Zurücksetzen: Werkseinstellungen wiederherstellen |
| |  | Dreh Scr: Dreh Scr: Wähle "Λ" und "∨", um die Display-Oberfläche um 180° zu drehen Upgrade: Upgrade-Programm Stromabschaltung: Abschalten |
|  |  | Ausgang Rückkehr zur Mess-Hauptschnittfläche |

9 AUSWAHL DES MESSSTANDORTS

Dieses Produkt bietet eine der einfachsten und schnellsten Installationen unter den Durchflussmessern mit kleinem Durchmesser. Wählen Sie einfach einen geeigneten Messpunkt, klemmen Sie die Sensoroberfläche an das Rohr und sichern Sie beide Enden mit Kabelbindern zum Beginn der Messung.

Um die Messgenauigkeit zu gewährleisten, muss der Messpunkt auf einem Rohrabschnitt mit gleichmäßiger Flüssigkeitsverteilung und stabilem Strömungsfeld liegen. Während der Installation beachten Sie die folgenden Richtlinien:

- Wählen Sie einen Rohrabschnitt, der vollständig mit Flüssigkeit gefüllt ist, zum Beispiel:
 - Ein vertikaler Rohrabschnitt (Flüssigkeit vorzugsweise nach oben fließend) oder
 - Ein horizontaler Rohrabschnitt, der vollständig mit Flüssigkeit gefüllt bleibt.
- Der Messpunkt sollte sich auf einem geraden Rohrabschnitt befinden, mit:
 - Mindestens 10 Rohrdurchmesser (10D) stromaufwärts, und
 - Mindestens 5 Rohrdurchmesser (5D) stromabwärts. In diesem Bereich sollten sich keine Ventile, Bögen, Reduzierer oder andere durchflussstörende Komponenten befinden. Die empfohlenen Längen für gerade Rohre sind in der untenstehenden Tabelle dargestellt.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur am Messpunkt im angegebenen Betriebsbereich liegt.
- Betrachten Sie den Skalierungszustand der Innenwand des Rohrs. Wählen Sie einen Rohrabschnitt mit minimaler oder keiner Skalierung und mit einheitlichem, dichtem Rohrmaterial, um eine effektive Ultraschallsignalübertragung zu gewährleisten.
- Während der Installation stellen Sie sicher, dass sich keine Luftblasen oder Partikel zwischen dem Sensor und der Rohrwand befinden.
- Bei horizontalen Rohren sollte der Sensor auf der 3- oder 9-Uhr-Position installiert werden, wobei sich am oberen Rand des Rohrs Luftblasen ansammeln können.

10 ANHANG 1 – BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE MESSROHR-APP

10.1 DOWNLOAD DER MESSROHR-APP SOFTWARE

Scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um iotcustomer-gw-110.apk herunterzuladen und die Zählersoftware zu installieren.



Diese Version ist eine Testversion, und das endgültige Interpretationsrecht liegt bei der Meter Tube App. Für weitere spannende Inhalte seien Sie bitte aufmerksam und aktualisieren Sie die Gerätesoftware rechtzeitig.

10.2 GERÄT HINZUFÜGEN

Drei weitere Gerätemodi: USB-Modus, Scan und WLAN-Modus.

10.2.1 USB-MODUS



1. Verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem WLAN-Netzwerk und öffnen Sie die Standortinformationen des Handys.
2. Das Mobiltelefon ist direkt mit einem USB-Kabel und dem "Standardinstrument" verbunden.

Auf der Startseite erscheint, um die Daten anzuzeigen und die Funktion des Geräts einzustellen.

3. Öffne die Meter Tube APP, klicke auf "Default Meter" und wähle "Function Settings-WiFi Settings", gib ein das WLAN-Passwort und klicke auf "Weiter".

4. Das WLAN-Verteilnetz wird erfolgreich hinzugefügt, die Seriennummer des Geräts angezeigt, und

Der Gerätename und die Standortinformationen werden eingegeben.

5. Nach Abschluss wird das Gerät erfolgreich hinzugefügt.

10.2.2 SCAN-MODUS

1. Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk.

2. Die App öffnen, auf der Startseite auf "Scannen" klicken, um Geräte hinzuzufügen;

3. Geben Sie den Gerätenamen und die Standortinformationen ein, nach Abschluss wird das Gerät erfolgreich hinzugefügt;

4. Die App überprüft die hinzugefügten Daten erfolgreich.

10.2.3 WLAN-MODUS

1. Das Gerät einschalten

2. Öffnen Sie die App, klicken Sie auf der Startseite auf "Gerät hinzufügen", klicken Sie auf "Manuell hinzufügen" und wählen Sie den MP-Flusssensor des Produkts aus;

3. Warten darauf, dass das Gerät sich verbindet;

4. Die Verbindung ist erfolgreich, gib das WLAN-Passwort ein und warte auf die Netzwerkverteilung;

5. Geben Sie den Gerätenamen und die Standortinformationen ein, nach Abschluss wird das Gerät erfolgreich hinzugefügt;

6. Die App überprüft die erfolgreich hinzugefügten Daten;

10.3 Meterröhren-APP-Funktionen

1. Gerätezufügung: WLAN, Code-Scanning und USB sind verfügbar, um Geräte zum Vertriebsnetz hinzuzufügen und Seriennummern für POE-Geräte bereitzustellen, um Geräte hinzuzufügen;

2. Echtzeitüberwachung: Nutzer können die Zählerdaten in Echtzeit einsehen (sofortiger Durchfluss, sofortiger Durchfluss, kumulatives Volumen usw.);

3. Echtzeitkurve: Nutzer können die Zählerdaten visuell und dynamisch in Echtzeit ansehen;

4. Moduswechsel: Bereitstellung von zwei Datenanzeigemodi: Wassermessermodus und Normalmodus; (noch nicht geöffnet);

5. Funktionseinstellung: Der Benutzer kann die Funktion des Geräts unter der Bedingung einer direkten USB-Verbindung einstellen;

6. Gerätegruppierung: Alle Instrumente des Benutzers können gruppiert und verwaltet werden;

7. Geräte-Upgrade: Es kann den Remote-Firmware-Update-Betrieb des Geräts realisieren;

10.3 METER-RÖHREN-APP-FUNKTIONSELEMENTE

1. **Geräteerweiterung:** WLAN, Code-Scanning und USB sind verfügbar, um Geräte zum Vertriebsnetz hinzuzufügen und Seriennummern für PoE-Geräte bereitzustellen.
2. **Echtzeitüberwachung:** Nutzer können die Zählerdaten in Echtzeit einsehen (sofortiger Durchfluss, sofortiger Durchfluss, kumulatives Volumen usw.).
3. **Echtzeitkurve:** Nutzer können Messgerätedaten visuell und dynamisch in Echtzeit ansehen.
4. **Moduswechsel:** Bietet zwei Datenanzeigemodi: Wasserzählermodus und Normalmodus (noch nicht geöffnet).
5. **Funktionseinstellung:** Benutzer können die Gerätefunktionen einstellen, wenn sie direkt per USB verbunden sind.
6. **Gerätegruppierung:** Alle Instrumente des Benutzers können gruppiert und verwaltet werden.
7. **Geräte-Upgrade:** Ermöglicht entfernte Firmware-Updates für Geräte.
8. **Geräteverwaltung:** Verwaltung von Geräten anhand von Seriennummern, Namen und Standortinformationen.
9. **Software-Update:** Prüfen Sie, ob die Software die neueste Version hat; falls ja, wählen Sie ein Update auf die neueste Version.

10.4 BETRIEBSHANDBUCH

10.4.1 USB-MODUS GERÄTEERWEITERUNG

The image displays five screenshots of a mobile application interface, likely for a flow meter device, arranged in a grid. The first two screenshots are on the top row, and the last three are on the bottom row.

- Screenshot 1 (Top Left): Welcome**

Device 1 Grouping 0

Default Meter 0.00 L/m
Net: 0.00 L

Add device
- Screenshot 2 (Top Middle): Device information**

Default Meter

Serial Number: v8800066

| | | |
|----------------|-------|-----|
| Flow Rate: | 0.000 | L/m |
| Flow Velocity: | 0.000 | m/s |
| Net Totalizer: | 0.00 | L |
| Signal: | 0 | |
| Quality: | 1.0 | |

Real-time curve

Function setting
- Screenshot 3 (Top Right): Device setting**

Pipeline Setting

WiFi Setting

Unit Setting

System Setting

Other Setting
- Screenshot 4 (Bottom Left): Connect server**

USB date cable connected

Wi-Fi list: TP-LINK_11D0

Please enter ID: WIFI:TP-LINK_11D0

Please enter password

NEXT
- Screenshot 5 (Bottom Middle): Device setting**

Add successfully

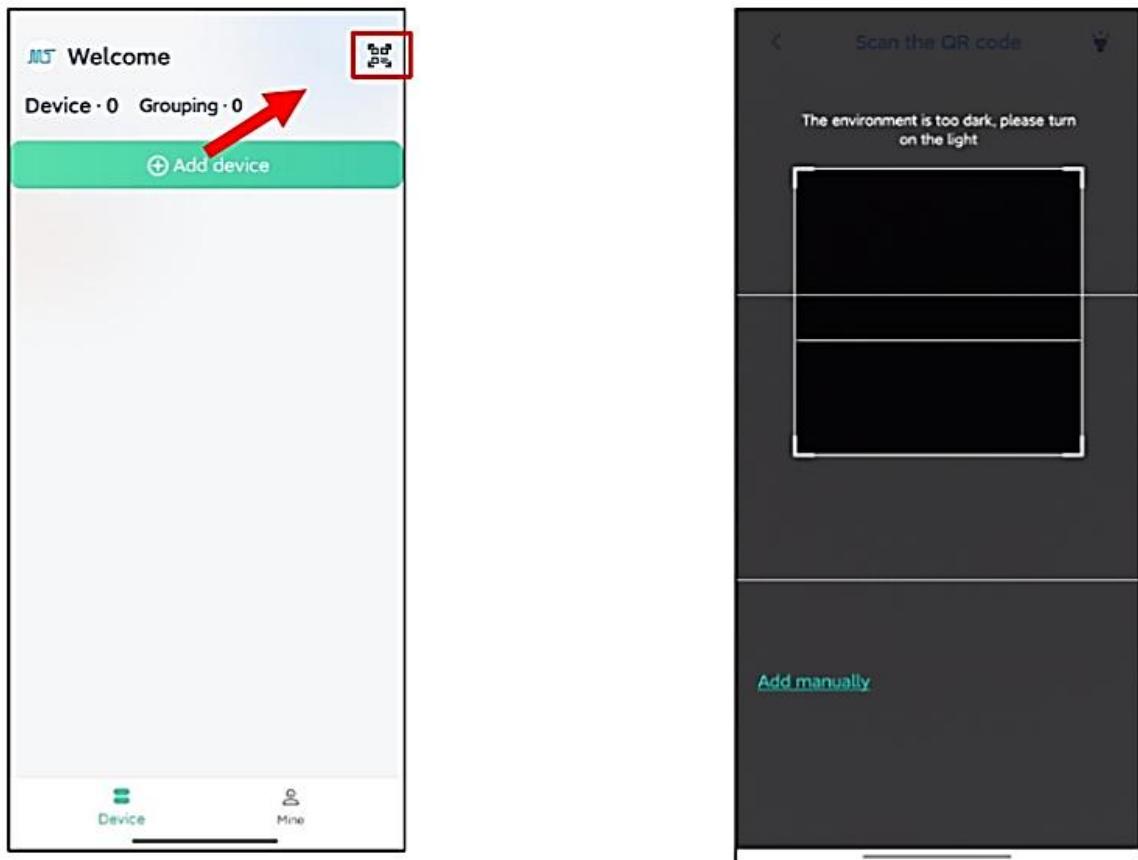
Serial Number: v8800066

Please enter device name: Device name:

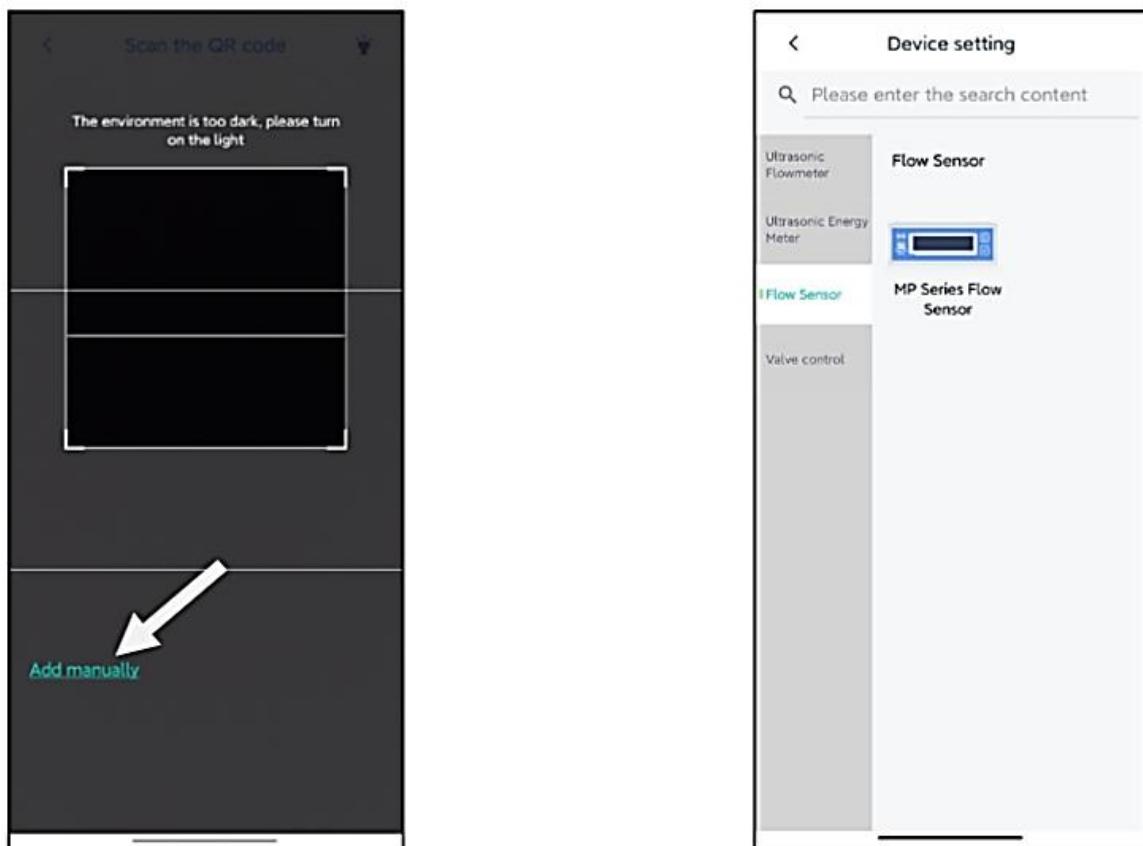
Please enter location information:

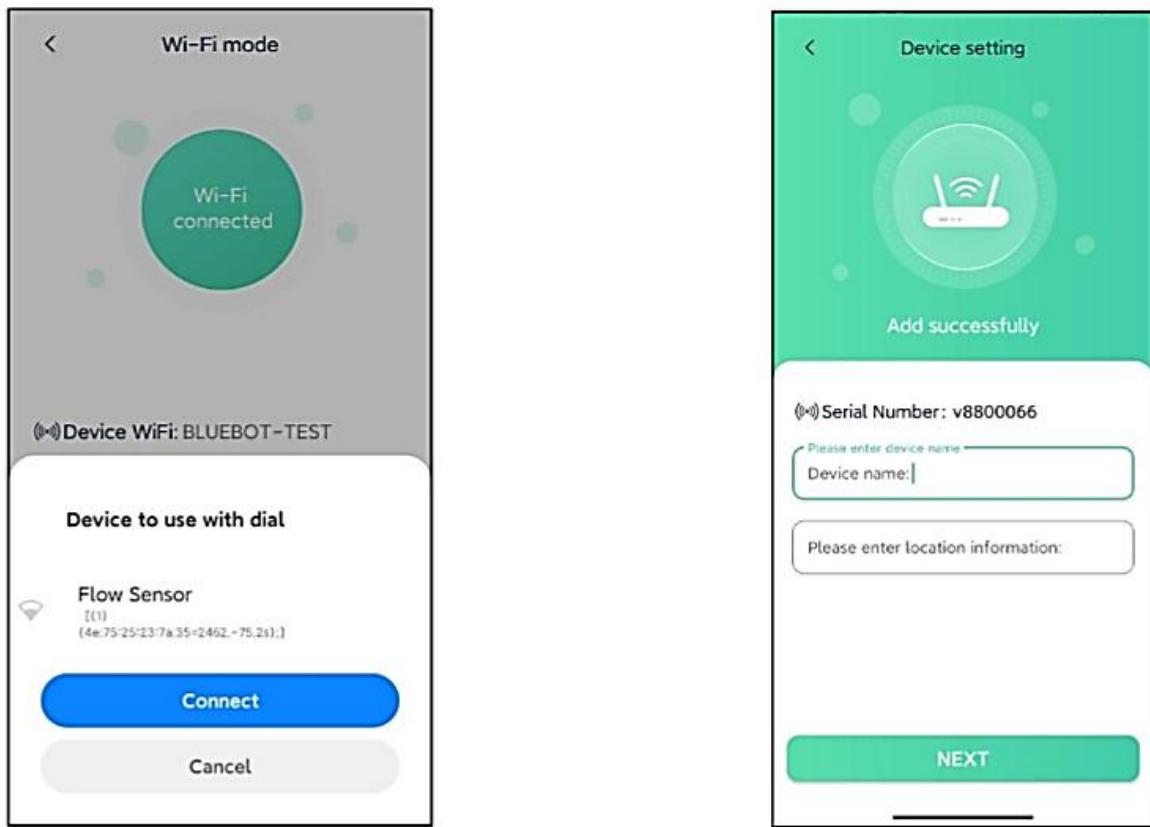
NEXT

10.4.2 SCANNEN, UM GERÄT HINZUZUFÜGEN



10.4.3 WLAN-MODUS-GERÄTEERWEITERUNG





10.5 METER-RÖHREN-APP-VERWALTUNGSGERÄT

Nachdem das Gerät erfolgreich hinzugefügt wurde, können Sie die Geräteverwaltung in der Meter Tube APP durchführen und Daten, die mit dem Zählerfluss verbunden sind, usw. ansehen. Für spezifische Bedienungen siehe bitte die "Bedienungsanleitung für Meterröhre APP".