Qsmart · HILFE ZU IHREM PRODUKT

Wasserstandsmesser

Bedienungsanleitung – WLAN-Füllstandsmesser mit Ultraschall für Wassertanks

- Ultraschallmessung
- 12 V über Netzteil
- WLAN 2,4 GHz



↔	⫲
0,1–5 m	**±2 cm**
Messbereich	Messgenauigkeit

Deutsche Bedienungsanleitung · Stand 22.11.2026

Lesen Sie auch die aktuelle Anleitung auf qsmart.dk

Wegweiser durch die Anleitung

Wählen Sie einen Abschnitt. Die Reihenfolge entspricht der Anleitung auf der Website.

01 · Allgemeines **4**
02 · Montage **4**
03 · In der SmartLife-App hinzufügen **5**
04 · Bedienung **6**
05 · Status und Verlauf **7**
06 · Einstellungen und Alarme **8**
07 · Automatisierung **9**
08 · Fehlerbehebung **9**

Bevor Sie beginnen

Wichtig, bevor Sie beginnen

Gut zu wissen, bevor Sie beginnen

Schließen Sie das Netzteil an, halten Sie Ihr 2,4-GHz-WLAN bereit und aktivieren Sie Bluetooth am Smartphone. Installieren Sie die SmartLife-App oder Tuya-App.

Einbau und Messung

Montieren Sie den Sensor waagerecht über dem Wasser. Die Messfläche muss senkrecht nach unten und frei auf die Wasseroberfläche zeigen. Halten Sie Abstand zu Tankwänden, Einlauf und anderen Hindernissen.

Hinweise zu den Alarmen

Für Anzeige und Alarme müssen die Maße unter **Installation height** und **Liquid maximum depth** stimmen, Grenzwerte aktiv sein und stabiles WLAN zur Verfügung stehen. Vergleichen Sie Tiefe und Prozentwert nach der Einrichtung mit dem tatsächlichen Füllstand.

Danke, dass Sie unseren WLAN-Füllstandsmesser mit Ultraschall für Wassertanks gewählt haben. Er wird oben am Tank montiert und misst den Wasserstand berührungslos. In der SmartLife-App sehen Sie Füllstand, Wassertiefe und Verlauf und können Alarme für hohe und niedrige Pegel einstellen.

Der Füllstandsmesser verbindet sich direkt mit dem 2,4-GHz-WLAN. Diese Anleitung zeigt die SmartLife-App. Alternativ können Sie die Tuya-App verwenden.

01 · Allgemeines

Zum WLAN-Wasserstandsmesser

Der Sensor ermittelt von oben per Ultraschall den Abstand zur Wasseroberfläche. Die SmartLife-App zeigt Füllstand in Prozent, Wassertiefe und Status der eingestellten Alarmgrenzen.

- **Verbindung** – direkt über 2,4-GHz-WLAN. Ein zusätzlicher Hub oder ein Gateway ist nicht erforderlich.
- **Stromversorgung** Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil.
- **Apps** – diese Anleitung beschreibt die SmartLife-App. Sie können auch die Tuya-App verwenden.
- **Messwerte** Die App zeigt **Liquid level ratio**, **Liquid level depth** und **Liquid level status**.
- **Messbereich** 0,1–5 m bei einer angegebenen Genauigkeit von ±2 cm.
- **Schutzart** Der Sensor hat die Schutzart IP65. Tauchen Sie ihn nicht in Wasser ein.
- **Betriebstemperatur** −20 bis +70 °C.
- **Maße** Etwa 8 × 8 × 4,1 cm.

Taste und LED-Anzeige

Berühren Sie die Sensortaste fünf Sekunden lang, um die WLAN-Kopplung zu starten. Blinken zeigt die Bereitschaft zur Einrichtung. Dauerlicht bedeutet WLAN verbunden, eine erloschene LED bedeutet keine Verbindung.

Erste Schritte

Montieren Sie den Sensor, schließen Sie das Netzteil an und fügen Sie ihn in der SmartLife-App hinzu. Geben Sie die Tankmaße ein und wählen Sie bei Bedarf Alarmgrenzen.

02 · Montage

Wasserstandsmesser montieren

Wählen Sie vor der Montage den Einbauort und messen Sie den Tank aus. Der Sensor muss oben waagerecht aufliegen und senkrecht nach unten zur Wasseroberfläche messen.

1. **Freien Messpunkt wählen.**
   Platzieren Sie den Sensor möglichst mittig auf dem Tank. Rohre, Tankwände, Einläufe und andere Hindernisse unterhalb des Sensors können falsche Echos erzeugen.
2. **Öffnung anzeichnen.**
   Ziehen Sie das Schutzpapier von der doppelseitig klebenden Dichtung ab. Legen Sie sie an die Montagestelle und markieren Sie Mitte und Schraublöcher.
3. **Öffnung herstellen.**
   Fertigen Sie eine mittige Öffnung mit mehr als 55 mm Durchmesser an. Prüfen Sie, ob die Öffnung frei ist und keine Kanten in das Messfeld ragen.
4. **Sensor auflegen.**
   Setzen Sie ihn eben auf die Öffnung, mit der Messfläche senkrecht zum Wasser. Die Klebedichtung kann ihn bei der Montage fixieren.
5. **Sensor befestigen.**
   Ziehen Sie die vier mitgelieferten Schrauben gleichmäßig und nur mäßig an. Wird die Messkurve auf einer gewölbten Fläche instabil, lockern Sie die Schrauben etwas.
6. **Strom anschließen.**
   Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an. Verlegen Sie das Kabel so, dass Stecker und Verbindungen weder Wasser noch Zug ausgesetzt sind.
7. **Tank ausmessen.**
   Messen Sie den Abstand von der Sensorunterseite zum Tankboden und die maximale Wassertiefe. Beide Maße werden in der SmartLife-App benötigt.

Wichtig Der IP65-Sensor darf nicht eingetaucht werden. Halten Sie Abstand zu Einlauf und Tankwänden, damit der Ultraschallstrahl nicht darauf trifft.

03 · In der SmartLife-App hinzufügen

Wasserstandsmesser in der SmartLife-App hinzufügen

1. **App öffnen.**
   Installieren Sie die SmartLife-App und erstellen Sie ein Konto oder melden Sie sich an. Auch die Tuya-App ist möglich. Die folgenden Schritte beziehen sich auf die SmartLife-App.
2. **Smartphone vorbereiten.**
   Verbinden Sie es mit einem 2,4-GHz-WLAN und schalten Sie Bluetooth ein. Erteilen Sie der SmartLife-App die erforderlichen Berechtigungen, wenn Sie dazu aufgefordert

werden.

3. **Sensor einschalten.**
   Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an und prüfen Sie die Stromversorgung.
4. **Kopplung starten.**
   Berühren Sie die Sensortaste fünf Sekunden lang, bis die LED blinkt.
5. **Kopplung starten.**
   Öffnen Sie die SmartLife-App, tippen Sie auf „+“ und wählen Sie „Add Device“.
6. **Füllstandsmesser wählen.**
   Wählen Sie unter „Searching for nearby devices…“ den Eintrag „Water Level Monitor“. Die SmartLife-App kann ihn auch automatisch hinzufügen.
7. **Mit WLAN verbinden.**
   Geben Sie bei Bedarf das Passwort des 2,4-GHz-Netzes ein. Halten Sie das Smartphone nahe am Sensor, während „Connecting Device…“ angezeigt wird, und warten Sie auf den Abschluss.
8. **Gerät anpassen.**
   Sobald „Device Added Successfully“ erscheint, können Sie unter „Device Name“ den Namen ändern, unter „Room“ den Raum wählen und unter „Show on Home“ die Anzeige auf der Startseite festlegen.
9. **Einrichtung abschließen.**
   Tippen Sie auf „Done“, öffnen Sie „Water Level Monitor“ und prüfen Sie die Füllstandsanzeige.

Der Sensor wird nicht gefunden. Prüfen Sie 2,4-GHz-WLAN, Bluetooth, Stromversorgung und die blinkende LED. Starten Sie die Kopplung neu und wählen Sie „+“ und „Add Device“.

04 · Bedienung

Tägliche Bedienung in der SmartLife-App

1. **Gerät öffnen.**
   Wählen Sie in der SmartLife-App „Water Level Monitor“ oder den von Ihnen vergebenen Namen.
2. **Füllstand ablesen.**
   Liquid level ratio zeigt den berechneten Füllstand in Prozent. **Liquid level depth** gibt die Wassertiefe in Metern an.

3. **Status prüfen.**
   Liquid level status zeigt den normalen Füllstand oder das Erreichen einer aktiven Grenze. Beispiele sind „Normal“, „Upper level alarm“ und „Lower Level“.
4. **Zeitraum wählen.**
   Scrollen Sie zur Grafik **Liquid level depth** und wählen Sie „Day“, „Month“ oder „Year“.
5. **Alarmverlauf ansehen.**
   Tippen Sie auf „History“ für Ereignisse mit Datum und Uhrzeit, zum Beispiel „Upper level alarm“.
6. **Tank und Alarme einstellen.**
   Unter „Setting“ finden Sie Grenzwerte, Alarmdauer und Tankmaße.

Erscheint „No Data“, prüfen Sie Online-Status und Montage. Warten Sie auf einen gültigen Messwert.

05 · Status und Verlauf

Aktuelle Messwerte und Verlauf ansehen

1. **Gerät öffnen.**
   Wählen Sie in der SmartLife-App „Water Level Monitor“ oder den von Ihnen vergebenen Namen.
2. **Übersicht ablesen.**
   Liquid level ratio zeigt den Prozentwert, **Liquid level depth** die Wassertiefe in Metern und **Liquid level status** den aktuellen Status.
3. **Zeitraum wählen.**
   Scrollen Sie zur Grafik **Liquid level depth** und wählen Sie „Day“, „Month“ oder „Year“.
4. **Datum oder Zeitraum wechseln.**
   Mit den aktiven Pfeilen neben dem Datum unter der Grafik wechseln Sie zum vorherigen oder nächsten Tag, Monat oder Jahr.
5. **Alarmverlauf ansehen.**
   Tippen Sie auf „History“ für Ereignisse mit Datum und Uhrzeit, zum Beispiel „Upper level alarm“.

Wenn „No Data“ angezeigt wird

Prüfen Sie Online-Status, freie Messstrecke und die Werte für „Installation height“ und „Liquid maximum depth“. Neue Messwerte und Ereignisse erscheinen erst nach der

Datenübertragung.

06 · Einstellungen und Alarme

Tankmaße, Grenzwerte und Alarme

Öffnen Sie „Water Level Monitor“ in der SmartLife-App und wählen Sie „Setting“. Messen Sie den Tank aus, bevor Sie die Werte ändern.

1. **„Installation height“ einstellen.**
   Geben Sie den Abstand von der Sensorunterseite bis zum Tankboden an. Tippen Sie auf „Installation height“, passen Sie den Wert mit Minus, Plus oder Schieberegler an und bestätigen Sie mit „Confirm“.
2. **„Liquid maximum depth“ einstellen.**
   Geben Sie die Wassertiefe an, die einem vollen Tank entspricht. Tippen Sie auf „Liquid maximum depth“, stellen Sie den Wert ein und bestätigen Sie mit „Confirm“.
3. **Obergrenze wählen.**
   Stellen Sie unter „Set Max“ den Prozentwert für den Hochstandsalarm ein. Aktivieren Sie die Grenze mit „Upper Switch“.
4. **Untergrenze wählen.**
   Stellen Sie unter „Set Mini“ den Prozentwert für den Niedrigstandsalarm ein. Aktivieren Sie die Grenze mit „Lower Switch“.
5. **Alarmzeit einstellen.**
   Wählen Sie unter „Alarm Time“ die gewünschte Dauer in Minuten. Der gewählte Wert erscheint neben der Einstellung.
6. **Ergebnis prüfen.**
   Kehren Sie zur Hauptansicht zurück. Vergleichen Sie **Liquid level ratio** und **Liquid level depth** mit dem tatsächlichen Füllstand.

So hängen die Maße zusammen

Installation height ist der gesamte Abstand vom Sensor bis zum Tankboden. **Liquid maximum depth** ist die Wassertiefe bei vollem Tank. Geben Sie die Maße in Metern an. Der Messabstand muss zwischen 0,1 und 5 m liegen.

Wirkt der Prozentwert oder die Tiefe unplausibel, prüfen Sie zuerst beide Tankmaße und anschließend die Sensorposition.

07 · Automatisierung

Automatisierung mit kompatiblen Geräten

Der Füllstandsmesser lässt sich mit kompatiblen Geräten in der SmartLife-App kombinieren, etwa mit einem geeigneten Ventil in einem System zur automatischen Befüllung. Das Ventil ist separat erhältlich.

1. **Beide Geräte hinzufügen.**
   Prüfen Sie, ob Füllstandsmesser und zu steuerndes Gerät demselben Konto in der SmartLife-App zugeordnet und online sind.
2. **Füllstand als Bedingung wählen.**
   Erstellen Sie eine Automation in der SmartLife-App und nutzen Sie den passenden hohen oder niedrigen Füllstand als Bedingung.
3. **Aktion wählen.**
   Legen Sie fest, was das kompatible Gerät ausführen soll, wenn die Bedingung erfüllt ist.
4. **Einrichtung testen.**
   Überwachen Sie den Tank zunächst persönlich. Prüfen Sie, ob der Füllstand stimmt und die gewählte Aktion wie vorgesehen ausgeführt wird.

Welche Bedingungen und Aktionen verfügbar sind, hängt von den Geräten in der SmartLife-App ab. Wählen Sie aus den für Ihre konkreten Geräte angezeigten Funktionen.

08 · Fehlerbehebung

Fehlerbehebung

Die SmartLife-App findet den Füllstandsmesser nicht

- Prüfen Sie, ob das Smartphone das 2,4-GHz-WLAN verwendet. Bei der Einrichtung unterstützt der Sensor ausschließlich 2,4 GHz.
- Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein.
- Berühren Sie die Sensortaste fünf Sekunden lang, bis die LED blinkt.
- Halten Sie das Smartphone nahe am Sensor und wählen Sie erneut „+“ und „Add Device“.
- Prüfen Sie WLAN-Passwort und Empfang am Sensor. Die angegebene Reichweite

beträgt bis zu 50 m ohne Hindernisse.

Der angezeigte Wasserstand ist falsch oder schwankt

- Prüfen Sie, ob der Sensor waagerecht liegt und senkrecht nach unten auf die Wasseroberfläche misst.
- Halten Sie das Messfeld frei und versetzen Sie den Sensor weg von Tankwänden und Einläufen.
- Prüfen Sie die Werte für „Installation height“ und „Liquid maximum depth“.
- Ziehen die Schrauben den Sensor auf einem gewölbten Tankdeckel schief, lockern Sie sie etwas und prüfen Sie die Messung erneut.
- Prüfen Sie, ob der Messabstand innerhalb von 0,1–5 m liegt.

Es werden weder Verlauf noch Alarme angezeigt

- Warten Sie, bis der Sensor einen gültigen Messwert an die SmartLife-App gesendet hat.
- Prüfen Sie, ob „Upper Switch“ oder „Lower Switch“ für die gewünschte Grenze aktiviert ist.
- Prüfen Sie, ob „Set Max“ und „Set Mini“ zum aktuellen Füllstand passen.

Das Gerät ist offline

Prüfen Sie Stromversorgung und WLAN. Bei bestehender WLAN-Verbindung leuchtet die LED dauerhaft, während der Einrichtung blinkt sie und ohne Verbindung erlischt sie.