



# LoRaWAN Wasser Sensor

SKU: FLOLWE01

Version: 1.0.0



## Produktbeschreibung

Der Flood Sensor erkennt das Vorhandensein von Wasser an seinen Sensorstiften und sendet bei Auslösung eine Alarmmeldung an ein LoRaWAN-Netzwerk. Darüber hinaus meldet das Gerät regelmäßig die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit und sendet einen Alarm, wenn die Messwerte die vorgegebenen Schwellenwerte überschreiten, die sowohl für die Luftfeuchtigkeit als auch für die Temperatur eingestellt werden können.

Das Gerät selbst ist so konzipiert, dass es auf dem Boden steht, wo 3 Messing-Teleskopstifte Wasser sowohl auf harten Böden (Fliesen) als auch auf weichen Teppichen erkennen können. Das Gerät wird mit einer Halterung geliefert. Sie kann an die Wand oder den Boden geschraubt oder geklebt werden. Wenn sich der Hauptsensor in der Halterung befindet, wird ein superflaches Sensorpad, das über ein Kabel mit der Halterung verbunden ist, zur Wassererkennung verwendet.

Das Gerät wird über LoRaWAN-Kommandos gesteuert. Das Gerät arbeitet dabei als LoRaWAN Class A Gerät. Die Nutzung des Gerätes erfordert eine LoRaWAN-Netzabdeckung. Andernfalls muss ein eigenes LoRaWAN-Gateway installiert und



betrieben werden. Für eine direkte Kopplung mit dem Aqua-Scope Monitor verwenden Sie bitte FLOLWE02.

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, gibt das Gerät einen Ton ab und eine rote LED blinkt. Das Gerät wird von einer internen CR123-Batterie betrieben, die bei normalem Betrieb etwa 5 Jahre hält.

## Lieferumfang

- Wassersendung
- Montage-Unterteil
- 1 \* CR123 Batterie
- 1 \* externer Kabelsensorkopf
- 2 \* Schrauben und Dübel
- Handbuch

## Technische Daten

- Plattform: STM32WLE5CCU6
- Funkverbindung:
  - Spec:LoRaWAN 1.0.3
  - Join: OTAA
  - Class: A
  - Frequenz: EU868
  - Reichweite: > 2km (TX 22 dB)
- Batterie: CR123
- Schutzgrad: IP 54
- Sensor-Pad
  - Höhe: 7 mm
  - Verbindung: Audio Coaxial
  - Kabel-Länge: 110 mm
  - Schutzgrad: IP 67
- Umweltbedingungen
  - Versand und Lagerung: -65 °C ... 125 °C
  - Betrieb: - 40 °C ... 85 °C
  - Rel. Feuchte: 0...90 %
- Abmessungen: 65 x 65 x 32 mm
- Gewicht (ohne Batterie): 90 gr.