



# WLAN Wassermonitor für Leckage und Verbrauch

SKU: AQXWIE02

Version: 1.1.0



## Produktbeschreibung

Der Aqua-Scope Wassermonitor **erkennt durch Analyse von Druckwellen im Leitungswasser den Wasserverbrauch und Wasserlecks** und zeichnet permanent die Temperatur, Wasserverbrauch und den Druck des Wassers auf. In Kombination mit einem funkgesteuerten Absperrhahn von Aqua-Scope sucht das System regelmäßig nach Mikroleckagen und sperrt das Wasser bei Bedarf ab. Bei erkannten Lecks oder auch beim Über- oder Unterschreiten von Druck- oder Temperaturschwellwerten wird der Nutzer per Funk alarmiert. Direkt am Gerät kann ein **zusätzlicher drahtgebundener Flutsensor** angesteckt werden.

Das Gerät besteht aus zwei Teilen:

- dem Hauptgehäuse für Signalverarbeitung und Funkkommunikation mit Batteriefach.
- dem externen Sensorkopf, der an die Wasserleitung angeschlossen wird. Der



Sensorkopf wird irgendwo im Gebäude an einer 1/8 Zoll Revisionsöffnung oder mit einem mitgelieferten T-Stück unter irgendeinem Waschbecken am Eckventil installiert. Dank der hervorragenden Schalleigenschaften von Wasser genügt ein einziger Sensor irgendwo im Haus, um den Wasserverbrauch und Leckagen im gesamten Gebäude zu erkennen.

Das Gerät **kommuniziert per WLAN**, entweder an die Aqua-Scope Cloud und damit an eine kostenfreie App auf dem Mobiltelefon bzw. PC oder per MQTT an einen Server Ihrer Wahl oder als JSON-Objekt an ein Smart Home Gateway.

Der Sensor wird entweder über eine externe Stromversorgung mit USB-C Netzteil oder über eine optionale interne ER26500-Batterie (Bobbin Cell C) betrieben. Sowohl der Sensorkopf (IP67) als auch das Hauptgehäuse (IP65) sind wassergeschützt und können im Außenbereich oder auch in besonders feuchten und/oder verschmutzten Umgebungen eingesetzt werden.

### Lieferumfang

- Wassermonitor Hauptgerät (ohne Batterie)
- Aqua-Scope Sensorkopf mit 80 cm Kabel
- 3/8-Zoll-Wasserleitungsanschluss (T-Form)
- Flutsensor mit 130 cm Kabel und Audioklinke
- USB-C-Netzkabel und Netzteil
- 19-mm-Schlüssel zum Lösen und Befestigen der 3/8-Zoll-Anschlüsse des Rohrverbinders

### Informationen im Zusammenhang mit der Trinkwasserrichtlinie EU 98/83/EG

Der t-förmige Teil des Geräts ist dem Trinkwasser ausgesetzt und unterliegt daher der europäischen Trinkwasserrichtlinie. Der verwendete zertifizierte Werkstoff heißt CW509L, der in der Liste der zugelassenen Werkstoffe des Umweltbundesamtes (UBA) in der Fassung vom 14. Mai 2020 unter Abschnitt 2.1.3.1 aufgeführt ist.

### Technische Daten

- Stromversorgung: Ext. USB Stecker-Netzteil 5 V/ 1A
- Batterie: Bobbin CellC ER26500, Lithium-Thionyl Chloride
- Prozessor: ESP32-WROOM\_32E (Xtensa Dual Core 32 Bit, 240 MHz, 520 KB RAM)
- Funkverbindung:



- WLAN IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz WIFI)
  - Aqua-Scope Cloud Protokoll
  - MQTT Client
  - JSON Webservice Client
- Bluetooth 5 (LE)
  - UART Profile
- Messkopf:
  - Messbereich : 0 ... 1000 kPa (10 bar)
  - Überlastung: 150 Prozent des Maximaldrucks
  - Schraubverbindung: G ¼ " female
  - elektronische Kommunikation: I2C
  - Genauigkeit:
  - Eingebauter Temperatursensor
- Abmessungen (Hauptgerät): 91 mm x 91 mm x 30 mm
- Gewicht (Hauptgerät): 105 gr
- Gewicht (Messkopf): 140 gr
- Schutzgrad: Hauptgerät: IP 65, Sensorkopf: IP 67
- Lokale Bedienung: 3 Farben LED, Einzeltaster
- Umweltbedingungen:
  - Versand und Lagerung: -65 °C ... 125 °C
  - Betrieb: - 20 °C ... 50 °C
  - Rel. Feuchte: 0...90 %
- Ansprechschwelle bei Wasserentnahme
  - Mit Druckminderer::
  - Ohne Druckminderer::
- Pipe-Check-Sensibilität: