

WAMO 300

Die Plattform für Gewässermanagement



Keyfacts

- Optimal geeignet für die Überwachung von Flüssen, Seen und Wasserreservoirs
- Örtlich flexibel einsetzbar mit geringem Eingriff in das Ökosystem
- Autarke Stromversorgung und Batterie
- Bedarfsgerecht um Kommunikations- und Messinstrumente sowie weitere gewässergüteverbessernde Maßnahmen erweiterbar
- Satellitengestützte Wasserstandsmessung in offenen Gewässern
- Ausgezeichnet mit dem Galileo Masters Award Hessen und Overall Winner

WAMO 300

Die Plattform für Gewässermanagement

Der WAMO 300 ist die erste offene Plattform für Anwendungen und Innovationen im Bereich der nachhaltigen Bewirtschaftung von Gewässern. Nicht nur Messinstrumente auch Anlagen zum aktiven Gewässermanagement können mit ihm betrieben werden.

Anwendungen

Wasserqualitätsmessung

- Mögliche Parameter: Temperatur, Sauerstoff, O₃, AFS, TS, Trübung, Farbe, TOC, DOC, BSB, CSB, NO₃-N, NO₃, NSO₃, CLD, UV254, Fingerprints, etc.
- Genutzte Messgeräte z. B. Multi-Parameter-Sonde: Spectro::lyzer oder Oxi::lyzer von s:can, Messsonden von Endress und Hauser
- Um viele Messparameter und Anwendungen erweiterbar, z. B. vertikaler Profiler zur Messung in verschiedenen Wassertiefen
- Ereignisgesteuerter Probennehmer

Gewässerverbesserung

- Ultraschall
- Sauerstoffeinbringung

Pegelmessung

- Schwarzfallsichere, zentimetergenaue Wasserstandsmessung per GNSS

Technische Daten

Maße/Gewicht

- 2200 mm x 1700 mm x 1400 mm
- 160 kg

Energiemanagement

- 3 x 100 Wp PV-Solarmodule liefern 3,8 - 24 V DC
- Batterieoptionen: 60 - 100 Ah
- Status der PV-Module abrufbar; Temperatur, Spannung, Strom, Batteriestatus

Kommunikationsoptionen

- Kommuniziert direkt mit Mobilgerät über WLAN oder GSM/LTE
- Unterstützt Modbus und SDI12 On-Board-Bus-Kommunikation

Offener Innovationsansatz mit starken ersten Partnern:

