



unio^{flow}

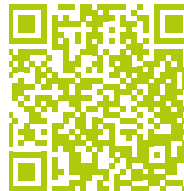
FLOW

Online Durchflussmessung mit
Wehrblenden an Quellen und
Fließgewässern

BESCHREIBUNG

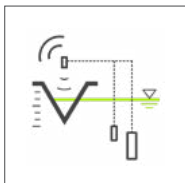
Online Durchflussmessung mit standardisierten Wehrblenden aus Edelstahl und Fernwirkdatenlogger mit flexibler Energieversorgung (Netz, Batterie, Solar). Überwachen Sie bis zu 5 separate Durchflüsse in Quelfassungen, Fließgewässern oder Sickerschächten, optional auch mit Qualitätsparametern.

WEITERE PRODUKTINFOS



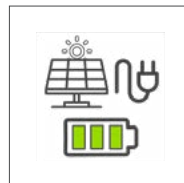
Umfangreiche Informationen zum Produkt finden Sie auf unserer Website und in unserem Online-Shop.

VORTEILE UND FUNKTIONEN



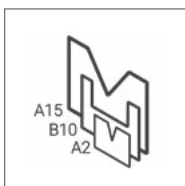
Durchfluss und Qualität

An bis zu 5 Wehren/Profilen Durchfluss und Qualität wie Leitfähigkeit und Trübung messen.



Flexible Energieversorgung

Batterie-, Akku-, Solar- oder Netzbetrieb zur Anpassung an Messhäufigkeit, Signalumfang und Laufzeit.



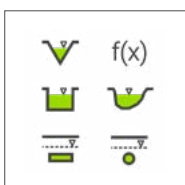
Schnelle Inbetriebnahme

Mit standardisierten Wehrblenden Messstellen ohne aufwändiger Referenzierung in Betrieb nehmen.



Online Messdatenzugriff

Jederzeit Messdaten aus dem Feld über die Online-Plattform per PC, Tablet oder Smartphone einsehen.



Anpassungsfähig

Vielseitiges Formelwerk für kundenspezifische Wehr- und Durchflussprofile direkt in der Software integriert.



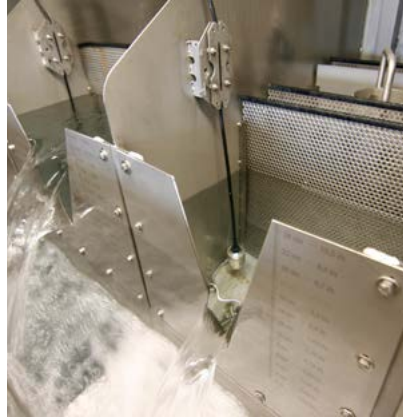
Alarmierung und Datenweiterleitung

Durchfluss und Wasserqualität überwachen und per SMS oder E-Mail alarmieren oder Daten online weiterleiten.

DIE ANWENDUNG



Fließgewässermessstelle mit Dreieck- und Rechteck- Kombinationswehr. Batteriebetrieb mit Durchfluss- und Temperaturmessung.



Quellsammelschacht mit 4 Messwehren, getrennter Durchfluss- und Temperatur- und gemeinsamer Leitfähigkeitsmessung.



Sickerwasseranlage mit redundanter Durchflussmessung über Ultraschall- und Pegelsonde.

TECHNISCHE ECKDATEN

	BASIC-Version	PRO-Version	EXTREME-Version
Wasserstands- / Durchflussmessung	Bis zu 4 Messwehre bzw. Profile, Wasserstandsmessung über Ultraschallsensor	Bis zu 5 Messwehre bzw. Profile Wasserstandsmessung über Präzisionspegelsonden PT+	
Gehäuse und Schutzart	Kunststoffgehäuse 130x250x78 mm, IP66/IP68 optionale Schutzgehäuse aus Kunststoff oder Edelstahl		
Versorgung	Batterie 7,2V/94Wh, oder Doppelakkusystem 12V/84Wh + 3,75V/51Wh, optional Solarpanel 30W	Batterie 7,2V/94Wh, oder Doppelakkusystem 12V/144Wh + 3,75V/51Wh, Solarpanel 30W	Doppelakkusystem bis zu 12V/624Wh + 3,75V/51Wh, Solarpanel 100W oder Netzversorgung
Datenübertragung	Mobilfunk 2G/M1/NB1, SIM-Chip integriert, Bluetooth Low Energy 5.0		
Schnittstellen	4x Universaleingang digital/analog, 1x RS232, 1x RS485, 1x PT100/1000 Optional: 1x RS485 galv. getrennt, 1x SDI-12		
Interne Sensorik	Eingangsspannung, SOC (Ladezustand), Batterielaufzeit in Tagen, Mobilfunkstärke, Feuchte und Temperatur im Gerät		
Sensorversorgung	2x schaltbar 3,3V (max. 180mA), 1x schaltbar 5..24V (max. 1,5W), 1x schaltbare Akkuspannung 12V/2,5A (nur EXTREME-Version)		
Interfaces	RGB-LED, Magnetschalter, 1,5" Full Color Display (optional)		
Temperaturmessung	Gemeinsame Messung, Genauigkeit: $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$	Bei jedem Messwehr, Genauigkeit: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	
Qualitätssensoren erhältlich für	Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, pH-Wert, Redoxpotential, Ammonium (NH ₄ -N), Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N), Abfiltrierbare Stoffe (AFS)		zusätzlich AFS, TS, Trübung, Farbe, TOC, DOC, BSB, CSB, NO ₃ -N, NO ₃ -N, UV254

*FS = FullScale (eingestellter Messbereich). z.B.: Genauigkeit 0,1% bei FS 10 mWs = 1 cm (gültig bei 20-25°C).

**je nachdem welcher Wert größer ist.