



unio

GROUNDWATER QUALITY

Wasserstand und Qualität in
Grundwassermessstellen überwachen

BESCHREIBUNG

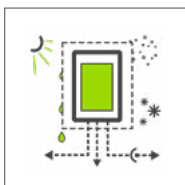
Zuverlässige, energieautarke Messstation für das Langzeit-Grundwassermonitoring mit anpassbarem Energieversorgungs- und Sensorikumfang. Überwachen Sie in Ihren Messstellen online Wasserstand, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Nitrat und vieles mehr.

WEITERE PRODUKTINFOS



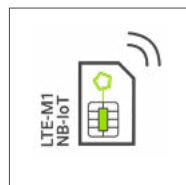
Umfangreiche Informationen zum Produkt finden Sie auf unserer Website und in unserem Online-Shop.

VORTEILE UND FUNKTIONEN



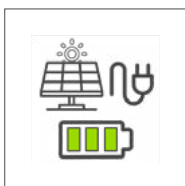
Passende Gehäusegrößen

Variable Gehäusegrößen zur abgesetzten oder direkten Montage am Pegelrohr mit Steckersystem.



Zuverlässige Konnektivität

Modernste Mobilfunktechnik LTE-M1/NB1 und integrierte SIM für eine einfache, europaweite Datenanbindung.



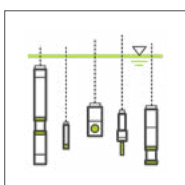
Flexible Energieversorgung

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



Online Datenzugriff

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



Sensoren mit vielfältigem Parameterumfang

Messung von Niveau, Temperatur, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, pH, Redox, Trübung, Ammonium oder Nitrat.



Alarmierung und Datenweiterleitung

Wasserqualität und Systemzustand überwachen und per SMS oder E-Mail alarmieren.

DIE ANWENDUNG



Kompaktbauweise am Pegelrohr der Grundwassermessstelle verbaut mit Akku-Wechselbetrieb



Abgesetzte Bauweise mit Solarversorgung für größeren Parameterumfang und häufigere Messung- bzw. Datenübertragung



Kompakter und effizienter, leicht wartbarer Systemaufbau im Edelstahlschaltschrank mit Vandalismusschutz



Stabile und erweiterbare Sonden-Abhängevorrichtung zum Einhängen in Grundwassermessstellen oder Brunnen

TECHNISCHE ECKDATEN

	COMPACT-Version	PRO-Version	EXTREME-Version
Gehäuse und Schutzart	Gehäuse aus Edelstahl 200x300x155 mm, IP66 zur Montage am Pegelrohr	Gehäuse aus Edelstahl 380x380x210 mm, IP66 abgesetzte Mastmontage	Gehäuse aus Edelstahl 600x600x210 mm, IP66 abgesetzte Mastmontage
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
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 in EXTREME-Version: 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 bei EXTREME-Version)		
Wasserstand	Messbereich: 0..10/300 mWs, Genauigkeit: $\pm 0,05\%$ FS* (Pegelsonde PT+)		
Temperatur	Genauigkeit: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (Pegelsonde PT+)		
Leitfähigkeit	Messprinzip: 4-Elektroden, Messbereich: 0..500mS, Genauigkeit $\pm 0,1\%$ vom Messwert		
Sauerstoffgehalt	Messprinzip: Fluoreszenz, Messbereich: 0..25mg/l, Genauigkeit $\pm 0,02$ mg/l oder $\pm 1\%$ **		
Weitere Sensoren erhältlich für	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.