



unio

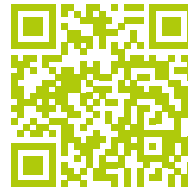
FERNWIRK-DATENLOGGER

mit variabler Energieversorgung

BESCHREIBUNG

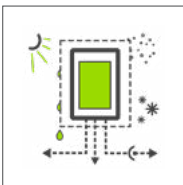
Kompaktes Fernwirkgerät für die Umwelt- und Wassermesstechnik mit flexibler Energieversorgung (Netz, Batterie, Solar) und integrierter Mobilfunktechnik. Drahtgebundene und drahtlose Schnittstellen sowie schaltbare Energieversorgungsmöglichkeiten zur Anbindung von Sensoren.

WEITERE PRODUKTINFOS



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

VORTEILE UND FUNKTIONEN



Passende Gehäusegrößen

Variable Gehäusegrößen und steckerfertige Sets ermöglichen den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen.



Modernste Konnektivität

Modernste Mobilfunktechnik LTE-M1/NB1 und integrierte SIM für rasche und lückenlose Datenverbindungen.



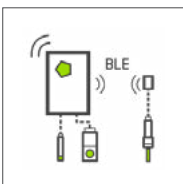
Flexible Energieversorgung

Tauschbare Power Supply Units (PSU's) unterstützen einen Batterie-, Solar- oder Netzbetrieb.



Online Datenzugriff und Fernkonfiguration

Jederzeitige Fernkonfigurierbarkeit über die Online-Datenplattform per PC, Tablet oder Smartphone.



Universelle Feldschnittstellen

Universelle Schnittstellen und Bluetooth zur Sensoranbindung, ein Schaltkontakt zur Signalausgabe.



Alarmierung und Datenweiterleitung

Alarmierung von Grenzwertverletzungen auf allen Kanälen und Systemstörungen per SMS oder E-Mail.

FERNWIRK-DATENLOGGER

mit variabler Energieversorgung



PRODUKTVARIANTEN



unio FLOW

Online Durchflussmessung mittels Messwehr für Quellen, Fließgewässer und Sickeranlagen



unio LEVEL GUARD

Einfache Füllstandsalarmierung für Behälter, Becken und Objekte mit Schwimmerschalter



unio GROUND WATER QUALITY

Qualitätsmessungen an Quellen und im Grundwasser mit Temperatur, Leitfähigkeit, Trübung, u.v.m.



unio NIVEAU

Füllstandsüberwachung mit Alarmierung für Behälter und Becken mittels Druck- oder Pegelsonde



unio METER

Online Durchflussmessung mittels Wasserzähler für Hochbehälter, Übergabe- und Zählerschächte

Diverse Produktvarianten können auch nach Bedarf kombiniert werden.

TECHNISCHE ECKDATEN

Gehäuse und Schutzart	ABS/PC mit Druckausgleich	IP66 / IP68 (IP68: 105Tage@1m)	unio: 86x175x64 mm unio+: 130x250x78 mm	2x Verschraubung für Kabel (5x unio+)
Versorgung	Direkt 12...32VDC (max. 12W)	Batterie	Akku indoor oder outdoortauglich mit/ ohne PV	Netzteil
Datenübertragung	Mobilfunk 2G/M1/NB1 World	Mobilfunk 2G/3G/4G World (nur unio+)	SIM-Chip integriert oder mit custom-SIM	Bluetooth Low Energy 5.0
Umgebungsbedingungen	-20...+60°C	15...90%rH nicht kondensierend		
Sensorschnittstellen	Max. 4x analog (0/4...20mA, 0..2/10V) oder digital (Digital, Zähler, PWM, Frequenz), 1x RS232, 1x RS485, 1x PT100/1000. Optional bei unio+: 1x RS485 galvanisch getrennt, 1x SDI 12			
Interne Sensorik	Eingangsspannung	SOC (Ladezustand), Batterielaufzeit in Tagen	Mobilfunkstärke	Feuchte und Temperatur im Gerät
Sensorversorgung bzw. Ausgänge	2x schaltbare 3,3V Versorgung (max. 180mA)	1x schaltbare Sensorversorgung 5..24V (max. 1,5W)	1x potentialfreier Schaltkontakt	
Interfaces	RGB-LED	Magnetschalter	Deckel-Reedkontakt	1,5" Full Color Display (nur unio+)
Interner Messdatenspeicher	3 Mb	61.000 Datensätze mit 10x 32 bit-Speicherwerten		