



Autarker Datenlogger zur Wasserstands - und Temperaturmessung mit integriertem Modem

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand / Druck, Temperatur, Versorgungsspannung, RSSI / Signalstärke, PBAT / Leistungsaufnahme
- **Produkt Highlights**
Integriertes Modem (4G / 2G), Bluetooth Low Energy (BLE), Bedienmöglichkeit über APP, Lithium Powerpack mit Stecker, genaue Batteriestandsanzeige, Standzeit > 10 Jahre, IP Datenübertragung
- **Messbereich**
Wasserstand: 0 ... 4, 10, 20, 40, und 100 m
- **Genauigkeit**
 $\pm 0,05$ % vom Messbereichsendwert
- **Interner Datenlogger**
Ja

Der OTT ecoLog 1000 ist ein autarkes System zur Messung von Wasserstand und

-temperatur. Absolut zuverlässig liefert er präzise Messwerte, ohne Datenlücken. Dank integrierter Bluetooth Low Energy (BLE) Technologie ist die Bedienung des OTT ecoLog 1000 per Smartphone oder PC vor Ort denkbar einfach – Betriebssysteme ab Windows Version 10, iOS, Android und Mac werden unterstützt. Wartung und Batteriewechsel benötigen keine zusätzlichen Werkzeuge. Über die integrierte Mobilfunkkommunikation erhalten Sie Ihre Daten bequem, und können bei Bedarf verschlüsselte Daten versenden. Bei fehlerhafter Übertragung versucht es das Gerät automatisch erneut.

Der ecoLog 1000 mit 4G/2G-Modul wird den ecoLog 500 ersetzen.

[Zur Webinar-Aufzeichnung](#)

Messbereiche	
Messbereiche Druck	0-4 m, 0-10 m, 0-20 m, 0-40 m, 0-100m Wassersäule
Auflösung Druck	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar / 0,001 psi
Genauigkeit Druck	± 0,05 % vom Messbereichsendwert
Langzeitstabilität	± 0,1 %/a vom Messbereichsendwert
Maßeinheiten	Wasserstand m/cm/mbar
Druckmesszelle	keramisch / temperaturkompensiert
Betriebstemperatur	(kompensiert) -5 °C (eisfrei) ... +45 °C
Messbereich Temperatur	-25 °C +70 °C
Auflösung Temperatur*	0,01 °C
Genauigkeit Temperatur*	± 0,1 °C
Maßeinheit Temperatur	°C

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung 3,6 V / 26 Ah - Lithium Powerpack mit Stecker
Batterie-Standzeit	> 10 Jahre @ Durchschnittstemperatur von 20°C stündl. Messung / tägl.Übertragung
RTC Uhr Echtzeituhr Genauigkeit	± 26 s / Monat (bei 25 °C) / ± 3 s über SNTP

Schnittstellen	
Modem	Mobilfunknetz LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
Lokale Schnittstelle	BLE 5.0
Antenne	Modem: integriert, robuste Penta Band Stummelantenne, Externe Antennen optional (SMA-m)

Messung	
Messwerte	Wasserstand / Druck
Mess-/Speicherintervall	5 s ... 24 h

Datenübertragung	
Übertragungsintervall	1 Minute ... 1/Woche

SMS	SMS Übertragung/Befehle
-----	-------------------------

Datenspeicher	
Messwertspeicher	28 MB (> 970.000 Werte)
Betriebsumgebung	
Betriebstemperatur	-30 °C ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	5% ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart Datensammler	Überflutungssicher bis zu 1 Woche / 1 m Wassersäule
Schutzart Sensor	IP68

Maße	
Datensammler-/Kommunikationseinheit	LxØ: 525 x 50 mm (2")
Drucksonde	LxØ: 195 x 22 mm (<1")
Systemlänge**	2 ... 200 m ($\pm 1\% \pm 5$ cm) (Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit und Drucksonde)
Installation	ab 2"

Gewicht	
Datensammler-/Kommunikationseinheit inkl. Batterie	ca. 900 g
Drucksonde	ca. 670 g
Drucksondenkabel	ca. 42 g/m

Material	
Datensammler-/Kommunikationseinheit	Aluminium, PA-GF
Drucksonde	Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L)
Kabelummantelung	PUR - Trinkwasserzertifiziert

EU Richtlinienkonformität	CE
* höhere Auflösung/Genauigkeit auf Anfrage	
** größere Systemlänge auf Anfrage	