



Wasserstand, Wassertemperatur und Leitfähigkeit messen und fernübertragen

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle und 4-Elektroden
Graphitmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur, Leitfähigkeit
- **Produkt Highlights**
Integriertes Modem (GSM/GPRS oder UMTS/HSPA+), Lithium-Batteriepack, Standzeit bis zu 10 Jahre
- **Messbereich**
Wasserstand: 0 ... 4, 10, 20, 40, und 100 m
- **Genauigkeit**
Wasserstand: $\pm 0,05$ % FS; Leitfähigkeit: 0, 001 ... 2,000 mS/cm, $\pm 0,5$ % vom Messwert;
0,10 ... 100,00 mS/cm $\pm 1,5$ % vom Messwert
- **Interner Datenlogger**
Ja

Der OTT ecoLog 800 ist ein ökonomisches Komplettsystem zur Messung von Wasserstand,

Wassertemperatur und Leitfähigkeit in Grund- und Oberflächengewässern. Komplett eingebaut in Pegelrohre ab 2" oder in einen Brunnenschacht, enthält das zuverlässige System alles, was zum Speichern und Fernübertragen von Daten notwendig ist. Ihr Vorteil: lückenlose Daten bei minimalem Aufwand.

Wasserstandsmessung (Druck)

Messbereich	0 ... 4 m, 10 m, 20 m, 40 m, 100 m Wassersäule
Genauigkeit	±0,05 % FS
Langzeitstabilität	±0,1 % / Jahr FS
Auflösung	0,001 m / 0,1 cm / 0,01 ft / 0,1 inch / 0,0001 bar / 0,001 psi
Einheiten	m, ft, inch, bar, psi, Pascal

Temperaturmessung

Messbereich	-25 °C ... +70 °C
Genauigkeit	±0,1 °C
Auflösung	0,01 °C
Einheiten	°C, °F

Leitfähigkeitsmessung

Messbereich 0 ... 2000 µS/cm

Genauigkeit	±1 µS/cm oder ±0,5 % vom Messwert (der größere Wert gilt)
Auflösung	1 µS/cm
Einheiten	µS/cm, mS/cm

Messbereich 0,1...100 mS/cm

Genauigkeit	±0,01 mS/cm oder ±1,5 % vom Messwert (der größere Wert gilt)
Auflösung	0,01 mS/cm
Einheit	mS/cm

Elektrische Daten

Spannungsversorgung

Alkaline-Ausführung	2 x 1,5 V C-Zellen (nur bei Geräten mit GSM/GPRS-Modem)
Lithium-Ausführung	1x 3,6 V/13 Ah oder 1x 3,6 V/26 Ah

Batterie-Standzeit (stündliche Messung, eine Übertragung/Tag)

Lithium-Batterie (26 Ah)	>10 Jahre
Alkaline-Batterien (nur bei Geräten mit GSM/GPRS-Modem)	>1 Jahr

Schnittstelle Kommunikation Infrarot (IrDA)

Modem		GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz GSM/GPRS; UMTS/HSPA+ 900/1800, 850/1900 MHz; 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz
Antenne		integriert; robust und witterungsbeständig, externe Antenne optional (SMA-m)
Datenlogger		
Messwertspeicher	4 MB, ca. 500 000 Messwerte	
Abfrage-/Speicherintervall	5 Sekunden ... 24 Stunden	
Installation		ab 2"
Systemlänge	2,0 ... 200 m $\pm 1\%$ ± 5 cm (Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit und Drucksonde)	
Abmessungen L x Ø		
Sonde	317 mm x 22 mm	
Kommunikationseinheit	520 mm x 50 mm	
Gewicht		
Sonde	ca. 0,43 kg	
Kommunikationseinheit	ca. 0,92 kg (inkl. Batterien)	
Material		
Sonde	Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L?)	
Kommunikationseinheit	Aluminium, PA-GF	
Betriebstemperatur		-30 °C ... +85 °C
Lagertemperatur		-40 °C ... +85 °C
Schutzart		
Sonde	IP68	
Kommunikationseinheit	IP67	
EMV-Grenzwerte		entsprechend EG 204/108/EG, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010