



Wasserstand und Wassertemperatur messen und fernübertragen via GSM/GPRS oder UMTS/HSPA+

- **Anwendungsbereich**
Oberflächengewässer, Grundwasser
- **Messtechnologie**
Relativdrucksonde mit keramischer Druckmesszelle
- **Messparameter**
Wasserstand/Druck, Wassertemperatur
- **Produkt Highlights**
Integriertes Modem (GSM/GPRS oder UMTS/HSPA+), Lithium-Batteriepack, Standzeit bis zu 10 Jahre
- **Messbereich**
0 ... 4, 10, 20, 40 und 100 m
- **Genauigkeit**
 $\pm 0,05\%$ FS
- **Interner Datenlogger**
Ja

Der Grundwasser-Datensammler OTT ecoLog 500 ist ein Komplettsystem zum Messen, Speichern und Fernübertragen von Wasserstands- und Wassertemperaturdaten. Sämtliche Systemkomponenten, wie Drucksonde, Datenspeicher und Kommunikationseinheit passen

in Pegelrohre ab 2". Ein GSM/GPRS- oder UMTS/HSPA+-Modem nebst zugehöriger Antenne ermöglicht flexible Wege der Datenfernübertragung (HTTP, FTP, SMS...). Und dank langer Batteriestandzeiten sind Fahrten zur Messstelle kaum noch nötig.

Messbereiche

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

Messbereich Temperatur	-25 °C ... +70 °C
Auflösung Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit Temperatur	±0,5 °C; höhere Genauigkeit optional

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	Lithium-Ausführung: 1 x 3,6 V/13 Ah oder 1 x 3,6 V/26 Ah
Batterie-Standzeit (bei 1 h Abfrageintervall, eine Übertragung/Woche)	
mit Lithium-Batterien (DD):	ca. 10 Jahre
mit Alkaline-Batterien (CC; 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; externe Antenne optional

Datenlogger

Messwertspeicher	4 MB, ca. 500 000 Messwerte
Abfrage-/Speicherintervall	5 Sekunden ... 24 Stunden

Installation

Installation	Pegelrohre ab 2"
Systemlänge	2 ... 200 m ± 1 % ±5 cm (Kabellänge inkl. Kommunikationseinheit und Drucksonde)

Abmessungen L x Ø

Kommunikationseinheit	520 mm x 50 mm
Drucksonde	195 mm x 22 mm

Gewicht

Kommunikationseinheit (o. Batterien)	ca. 0,920 kg
--------------------------------------	--------------

Technische Daten

OTT ecoLog 500



Drucksonde	ca. 0,300 kg
------------	--------------

Material	
Kommunikationseinheit	Aluminium, PA-GF
Sonde	Edelstahl (DIN 1.4539, 904 L)

Betriebstemperatur	- 30 °C ... + 85 °C
--------------------	---------------------

Lagertemperatur	- 40 °C ... + 85 °C
-----------------	---------------------

Schutzart	
Kommunikationseinheit	IP 67
Drucksonde	IP 68

EMV-Grenzwerte	entsprechend EG 204/108/EG, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010
----------------	--