



Medición del nivel, de la temperatura y de la conductividad del agua y transmisión remota vía UMTS/HSPA+ o GSM/GPRS

- **Aplicación**
Aguas superficiales, Aguas subterráneas
- **Tecnología de medición**
Sensor de presión relativa con célula de medición cerámica capacitiva y célula de medición de conductividad de 4 electrodos de grafito
- **Parámetros medidos**
Nivel/presión, temperatura de agua, conductividad específica, salinidad, TDS
- **Puntos destacados**
Módem integrado (UMTS/HSPA+ o GSM/GPRS), con pack de pilas de litio, vida útil de hasta 10 años
- **Margen de medición**
0 ... 4, 10, 20, 40 y 100 m
- **Precisión**
 $\pm 0,05\%$ FS
- **Registrador interno**
Sí

El OTT ecoLog 800 es un sistema económico para la monitorización fiable a largo plazo del nivel de agua, de la temperatura y la conductividad en aguas subterráneas. Además de

los sensores de gran calidad para las tareas de medición propiamente dichas, el sistema compacto incluye todo lo necesario para el almacenamiento y la transmisión de los datos. En estos casos, múltiples protocolos de transmisión permiten flexibles vías de transmisión remota.

Medición del nivel de agua (presión)	
Rango de medición	Columna de agua de 0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m, 0 ... 100 m
Resolución	0,001 m/ 0,1 cm / 0,01 ft / 0,1 inch / 0,0001 bar / 0,001 psi
Precisión	±0,05 % FS
Estabilidad a largo plazo	±0,1 % / año FS
Unidades	m, ft, inch, bar, psi, Pascal

Medición de la temperatura	
Rango de medición	-25 °C ... +70 °C
Resolución	0,01 °C
Precisión	±0,1 °C
Unidades	°C, °F

Medición de la conductividad	
Rango de medición 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$	
Resolución	1 $\mu\text{S/cm}$
Precisión	±1 $\mu\text{S/cm}$ o ±0,5% del valor de medición (vale el valor más alto)
Unidades	$\mu\text{S/cm}$, mS/cm

Rango de medición 0,1...100 mS/cm	
Resolución	0,01 mS/cm
Precisión	± 0,01 mS/cm , ± 1,5 % del valor de medición (vale el valor más alto)
Unidad	mS/cm

Alimentación eléctrica	
Pilas alcalinas (pilas C)	2 x 1,5 V (sólo en la versión con módem GSM/GPRS)
Pila de litio	1 x 3,6 V/13 Ah o 1 x 3,6 V/26 Ah

Duración de la pila (medición cada hora, una transmisión/día)	
Pila de litio (26 Ah)	>10 años

Pilas alcalinas (sólo en la versión con módem GSM/GPRS)	>1 año
---	--------

Módem	GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz GSM/GPRS; UMTS/HSPA+ 900/1800, 850/1900 MHz; 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz
Antena	Integrada; robusta y resistente a las condiciones climáticas, antena externa opcional (SMA-m)
Puerto de comunicación	Infrarrojo (IrDA)
Memoria de valores de medición	4 MB, aprox. 500.000 valores de medición
Intervalo de consulta/almacenamiento	5 seg ... 24 horas

Instalación	En tubos de medición a partir de 2"; gancho de suspensión universal y discos de suspensión para tapaderas de pozo OTT (3", 4", 6") disponibles
Temperatura de operación	-30 °C ... +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C

Dimensiones L x Ø	
Sonda	317 mm x 22 mm
Unidad de comunicación	520 mm x 50 mm
Longitud del sistema	2,0 ... 200 m ±1 % ±5 cm(longitud del cable con unidad de comunicación y sonda incluidas)

Peso	
Sonda	0,43 kg aprox.
Unidad de comunicación	0,92 kg aprox. (con pilas)

Material de la carcasa	
Sonda	Acero fino (DIN 1.4539, 904 L)
Unidad de comunicación	Aluminio, PA-GF

Tipo de protección	
Sonda	IP68
Unidad de comunicación	IP67

Valores límite de CEM	Según EG 204/108/CE, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010
------------------------------	--