



### 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 $\mu$ S/cm	
Resolución	1 $\mu$ S/cm
Precisión	±1 $\mu$ S/cm o ±0,5% del valor de medición (vale el valor más alto)
Unidades	$\mu$ 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

# Datos técnicos

## OTT ecoLog 800

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

<b>Módem</b>	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

<b>Instalación</b>	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

<b>Dimensiones L x Ø</b>	
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)

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

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

<b>Tipo de protección</b>	
Sonda	IP68
Unidad de comunicación	IP67

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

### 3-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-29/09/2023  
OTT Hydromet GmbH, Germany