


## 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**
  ±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


We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

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 |
| Precision | ±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 µS/cm | |
|---|---|
| Resolución | 1 µS/cm |
| Precisión | ±1 µS/cm o ±0,5% del valor de medición (vale el valor más alto) |
| Unidades | µS/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<br>1 x 3,6 V/26 Ah |

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


We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

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

| Módem | GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz<br><br>GSM/GPRS; UMTS/HSPA+<br>900/1800, 850/1900 MHz; 800/850,<br>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<br>EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 |
|---|---|


We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany