



Monitorización de aguas subterráneas
OTT ecoLog 500: el económico sistema
completo con registrador de datos y módem

OTT ecoLog 500

Recolector de datos para aguas subterráneas
con unidad de transmisión remota integrada

Medir, guardar y enviar: el OTT ecoLog 500 es el multitasking entre los recolectores de datos para aguas subterráneas. Completamente instalado en tubos de medición o pozos cilíndricos, este sistema posibilita la medición de larga duración y la transmisión remota. La elevada calidad de sus componentes combinada con su precio asequible garantizan una inversión rentable incluso a largo plazo.

Además de la sólida célula de medición de presión de cerámica, esta sonda de presión alberga un preciso sensor de temperatura y el recolector de datos. Un capilar de compensación en cable reforzado con kevlar garantiza la compensación de la presión barométrica. Junto a las baterías, en la unidad de comunicación situada en el extremo superior del sistema se encuentra todo lo necesario para la transferencia de datos externa: un módem (GSM/GPRS o UMTS/HSPA+) y la antena para la transmisión remota, y el puerto de infrarrojos para la comunicación local.

El robusto sistema de medición se caracteriza por la fácil manejabilidad y la eficiencia energética. Dependiendo del intervalo de tiempo ajustado, las baterías pueden durar hasta diez años. Las baterías se cambian sencillamente. El cabezal de lectura por infrarrojos facilita al máximo la comunicación local. Además, el software suministrado permite una configuración y una transmisión de datos intuitivas.

Hidrología
cuantitativa

OTT ecoLog 500: la medición rentable

Rentable, resistente y flexible

- Un sistema compacto y completo, con todos los componentes necesarios para la medición, el almacenamiento y la transmisión remota de datos de aguas subterráneas
- Completamente integrado en el tubo o pozo cilíndrico y bien protegido contra el deterioro y el vandalismo
- Transmisión de datos integrada en el modo Push: no es necesario leer la memoria in situ
- Opciones flexibles de transmisión de datos (SMS, HTTP, FTP...), posibilidad de alarma al rebasar el valor límite
- Conexión opcional de antena externa: permite la instalación en función de la necesidad, también subterránea

Menor mantenimiento, menos costes

- Información del estado y avisos de alarma (SMS/e-mail) para el diagnóstico a distancia: la rápida reacción ante una batería casi agotada o un fallo de funcionamiento previene pérdidas de datos
- 10 años de duración de la batería aproximadamente con transmisión semanal de datos: reducción de los costes gracias a la ampliación de los intervalos de servicio y una elevada seguridad de los datos
- Sólida, precisa y duradera célula de medición de presión capacitiva de cerámica: claramente superior sobre el terreno respecto a las células de medición piezoresistivas estándar con membrana metálica
- Cuerpo de la sonda de acero fino resistente al agua salina, de fundición hermética y con protección de máxima fiabilidad contra la penetración de agua o suciedad

Manejo sencillo en la estación de medición

- Montaje rápido con discos o ganchos de suspensión
- La pila, la unidad desecadora y la tarjeta SIM se cambian fácilmente, in situ y sin herramientas
- Puerto de infrarrojos (IrDA) para la comunicación local cómoda y sencilla
- Un programa de manejo para dos funciones: configuración y lectura de datos
- Manejo intuitivo del programa gracias a la ayuda online clara y contextual



Características técnicas

Márgenes de medición de la presión

0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m,
0 ... 100 m columna de agua

Resolución de la presión

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

Margen de medición de la temperatura

- 25 °C ... +70 °C

Resolución de la temperatura

0,1 °C

Precisión de la temperatura

±0,5 °C; mayor precisión opcional

Alimentación

- litio, 3,6 V/13 Ah
- o de litio, 3,6 V/26 Ah

Duración

Medición cada hora, una transmisión al día
- Pilas de litio (26 Ah): >10 años

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 la climatología,
antena externa opcional (SMA-m)

Interfaz de comunicación

Infrarrojo (IrDA)

Memoria de valores de medición

4 MB, aprox. 500 000 valores de medición

Intervalo de consulta/almacenamiento

5 segundos ... 24 horas

Instalación

- En tubos de medición a partir de 2";
(gancho de suspensión universal disponible como accesorio)
- Con discos de suspensión para tapaderas de pozo OTT: 3", 4", 6"

Temperatura de servicio

-30 °C ... +85 °C

Temperatura de almacenamiento

-40 °C ... +85 °C

Dimensiones (L x Ø)

- Sonda: 195 mm x 22 mm
- Unidad de comunicación:
520 mm x 50 mm

Longitud de conjunto

(longitud del cable con unidad de comunicación y sonda manométrica incluidas)
2,0 ... 200 m ±1% ±5 cm

Peso

- Sonda: 0,300 kg aprox.
- Unidad de comunicación (con pilas)
0,92 kg aprox.

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: IP68



(DoC: www.ott.com)