

Solución para aguas subterráneas

Soluciones de hosting de datos seguras y accesibles

Hydromet Cloud permite acceder de forma segura a los datos desde prácticamente cualquier lugar del mundo a través de la web hydrometcloud.eu y con la app hydromet cloud mobile. Esto incluye la infraestructura necesaria para recibir, incorporar, decodificar, procesar, visualizar y guardar datos de medición de prácticamente cualquier estación de medida mediante una plataforma de hosting de datos basada en la nube. Hydromet Cloud ofrece una página web segura para visualizar los datos en forma de gráficas, mapas, tablas e informes. Incluso si desea aplicar sus propios sistemas de procesamiento de datos, Hydromet Cloud puede entregar los datos en bruto (tal como los transmite la estación) a través de una página web dedicada y segura que se actualiza cada vez que se reciben nuevos datos.

Comunicación y gestión de datos

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 instalado en el pozo y bien protegido contra el deterioro y el vandalismo
- Transmisión de datos integrada: no es necesario leer la memoria in situ
- Opciones flexibles de transmisión de datos (SMS, HTTP, FTP...), envío de alarmas en base a límites
- 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
- Hasta 10 años de duración de la batería (según configuración): reducción de costes al minimizar las visitas a campo y 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 los accesorios de instalación
- La pila, los desecantes 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



Acceso permanente a los datos de medición recogidos en las estaciones de medida

Solución total de agua subterránea:

- OTT ecolog, registrador y transmisor de datos de aguas subterráneas
- Transmisión de los datos mediante HTTP a Hydromet Cloud
- Hosting seguro para los datos de medición que incluye el acceso a la plataforma desde un navegador web o la aplicación para móvil

Prestaciones y beneficios

Acceso permanente a los datos de medición históricos y actuales recogidos en las estaciones de medida hidrológicas remotas

- Inicio de sesión seguro protegido con contraseña para varios usuarios
- Gestión/administración establecida por el usuario
- Copia de seguridad de los datos de medición en la nube que se conserva durante al menos un año

Visualización rápida de los datos actuales para verificar las condiciones y el funcionamiento correcto de la estación

- La visualización de los mapas basada en Google Maps permite conocer rápidamente la ubicación de la estación y los datos más recientes
- La pestaña de la estación permite acceder rápidamente a los datos actuales y recientes, incluyendo los gráficos
- Personalice la app móvil para ver rápidamente las estaciones o sensores seleccionados

Puede mostrar los datos en gráficas para ver y analizar información histórica y reciente con el fin de identificar las tendencias y su duración

- Puede predefinir rápidamente el rango de la gráfica (ej.: 24 h, 2 días, 7 días, mes, etc. o personalizar un rango)
- Compare mediciones recientes o actuales de varios sensores o estaciones
- Cree y guarde plantillas de gráficas personalizadas con la app móvil para ver rápidamente datos de medición históricos y actuales de uno o más sensores

Configuración sencilla de la estación

- Agregue / configure la estación desde el campo usando el portal de Hydromet Cloud
- Realice modificaciones simples como administrador en cualquier momento, como el escalado del sensor, la resolución, coordenadas

Cree y descargue informes de datos personalizados en formato de tabla o gráfica

- Puede exportar un rango predefinido (ej.: 24 h, 2 días, 7 días, etc...) o personalizar un rango
- Puede exportar los datos como archivo Excel, OTT MIS
- Utilice la aplicación móvil para visualizar y enviar o compartir datos directamente desde su smartphone o tablet



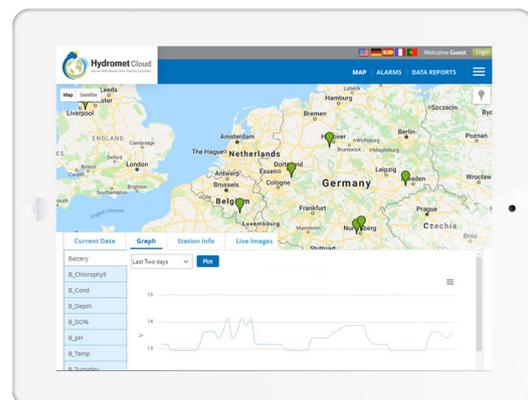
Hydromet Cloud ayuda a analizar y planificar las visitas a las estaciones y agiliza la creación de informes

Utilice la corrección de datos para rechazar o corregir datos de medición

- Se pueden rechazar o aceptar datos provisionales
- Introducción del valor correcto para mediciones simples
- Aplicación de offset a múltiples valores de medición

Opción de crear parámetros derivados

- Combinación de parámetros (p. ej., añadir coeficientes), correlaciones nivel/caudal, medias periódicas, precipitación incremental, acumulada, mín./máx., etc.



Permite ver rápidamente las mediciones, identificar las tendencias y confirmar que las estaciones funcionan bien y recogen los datos correctos.

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

- o de 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

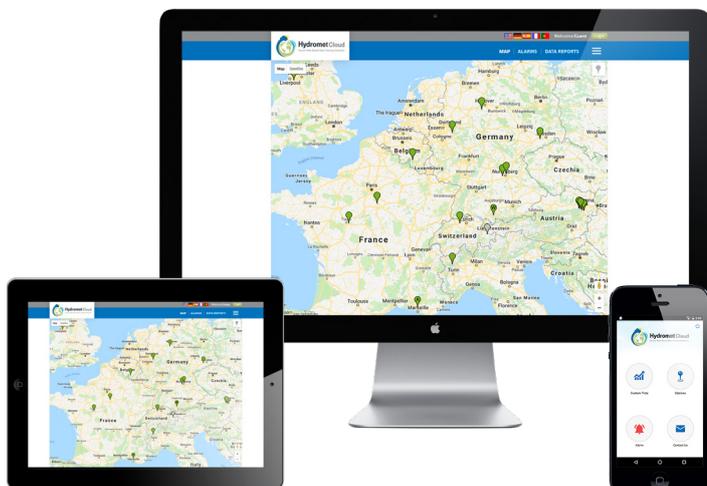
- Sonda: Acero fino (DIN 1.4539, 904 L)
- Unidad de comunicación: Aluminio, PA-GF

Tipo de protección

- Sonda: IP68
- Unidad de comunicación: IP67

Valores límites de CEM

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



Solicite un presupuesto



Germany
OTT Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16 · 87437 Kempten
Phone +49 831 5617-0 · Fax -209
info@ott.com · www.ott.com

OTT Medioambiente Iberia S.L
C/Teide, nº 5 - Planta Baja, Local nº 2
Parque Empresarial La Marina
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Tel. +34 91 651 47 69 · Fax +34 91 659 02 09
info@ott-medioambiente.com · www.ott-medioambiente.com