



Medición de la calidad del agua

Hydrolab HL4

Sonda multiparamétrica
para la conexión de hasta
seis sensores

Hydrolab HL4

Sonda multiparamétrica de nueva generación

El Hydrolab HL4 es la nueva generación en instrumentación multiparamétrica de OTT Hydromet para medir la calidad del agua. Su fiabilidad, fácil uso y metadata proporcionan un dato de calidad en el cual puede confiar, que indica cuando los sensores fueron calibrados y su estado de funcionamiento.

Conozca si el equipo está funcionando correctamente y solucione errores con rapidez, con el sistema de autodiagnóstico que reporta el estado del instrumento e indica dónde se encuentran los potenciales problemas. Optimice las tareas de calibración con intervalos programados, que indican cuándo debe realizarse la calibración completa. Obtenga conclusiones válidas y justificables con argumentos científicos, con el estado de los sensores que se guarda con cada línea de datos, e informes de calibración que almacenan datos sobre las calibraciones anteriores.

El Hydrolab HL4 se conecta mediante cables robustos para el Surveyor HL, para aplicaciones de monitoreo atendidas que necesitan equipos diseñados para uso en el campo. El Surveyor HL es un dispositivo portátil, ligero, compacto, con grado de protección IP67 y con una pantalla a color visible bajo luz solar. Para aplicaciones de monitoreo continuo desatendidas, el Hydrolab HL4 posee un registro de datos integrados y módulos de comunicaciones dedicados para una fácil integración con registradores de datos externos y sistemas de telemetría.

Distribuido en el Perú por:



ECOCIENCIA
ECOLOGÍA Y CIENCIA S.R.L.

Av. Mcal. Oscar R. Benavides 1986 Of. 201 - Lima - Lima
Telfs.: 336-8431 / 336-8291 / 652-8308
ecociencia@ecociencia.com.pe
www.ecociencia.com.pe

Hydrolab HL4: datos en los que puede confiar



Características destacadas

- El sistema de autodiagnóstico informa el estado del instrumento, señala los datos y muestra al usuario dónde está el problema, proporcionando ayuda para su solución.
- Los intervalos de calibración y mantenimiento, programados por el usuario, indican cuándo deben realizarse.
- Las rutinas de calibración guiadas y semiautomatizadas, guían al usuario mediante el proceso de calibración.
- Los resultados de calibración se almacenan con fecha y hora, el tipo de calibración, identificación y notas del usuario.
- El proceso de comprobación de la calibración permite que el usuario verifique la calibración y almacene los resultados.
- Los reportes de calibración contienen información sobre calibraciones anteriores, y comprobaciones de calibración.
- El estado de los sensores se guarda con cada línea de datos, y se incluye en el archivo de registro.
- Módulos de comunicación dedicados permiten una fácil integración con registradores de datos y sistemas de telemetría.
- Compatible con el Surveyor HL – un dispositivo de mano con grado de protección IP67, diseñado para el uso en campo, con una pantalla en color, visible bajo la luz directa del sol.



Aplicaciones

Medición de la calidad del agua en:

- Ríos y arroyos de agua dulce, lagos, represas, y aguas subterráneas
- Bahías de agua salada o salobre, estuarios, y zonas cercanas a la costa
- Monitorización vigilada, continua sin vigilancia, y en tiempo real



Características técnicas

Sonda HL4

Diámetro

4,44 cm sin protectores de goma

Longitud

51,43 cm hasta 77,8 cm, dependiendo de la configuración

Peso

2,2 kg con batería interna y copas para calibración/almacenamiento

Profundidad alcanzable de la sonda

200 metros; cable para despliegue o accesorios de amarre debe ser instalado. Algunos sensores no pueden utilizarse a 200 metros.

Comunicaciones

Módulos de comunicación Hydrolab: USB y opciones para SDI-12, RS232, RS485, y TTY. Un módulo de comunicación USB está incluido con cada sonda. Otros disponibles opcionalmente.

Interfaz de usuario

Hydrolab Software Operativo en Microsoft Windows XP (Service Pack 3) o superior

Requisitos de energía

- Externa: 6–24 V CD (12 V CD nominal) aplicados al módulo de comunicaciones, 12 V CD: 250 mW de media, 19 W máximos
- Interna (opcional): batería alcalina "D", no recargable

Registro

4 GB de memoria interna; Intervalo mínimo: 1 segundo
Memoria suficiente para 5 años de medición continua con un intervalo de registro de 15 minutos.

Sensores

Sensor de temperatura y 4 puertos universales para sensores adicionales, y la opción para determinar profundidad

Temperatura de operación

– 5 ... 50 °C, sin congelación
Operar fuera de este rango puede ocasionar defectos mecánicos, o fallas electrónicas.

Surveyor HL

Pantalla gráfica

- Color, LCD de 3,5" QVGA
- Transflectivo (legible bajo la luz directa del sol)

Fuente de alimentación

- Ion de litio recargable
- Duración de la batería: típicamente 10 horas (20 °C)

Grado de IP

Dispositivo de mano: IP67

Flotabilidad

Positivamente flotable en el agua

Dimensiones y peso

- 21,8 cm x 9,4 cm x 5,3 cm
- Peso: 0,68 kg

Temperatura de operación

– 5 °C ... 50 °C

Distribuido en el Perú por:

