



Sonda multiparámetro Aqua TROLL® 500

La AQUA TROLL® 500 ES UNA SONDA MULTIPARAMÉTRICA TOTALMENTE PERSONALIZABLE CON SENSORES DE CALIDAD DEL AGUA INTERCAMBIABLES Y UNA INTERFAZ DE APLICACIÓN MÓVIL QUE PERMITE UNA CALIBRACIÓN SIMPLIFICADA, CONFIGURACIÓN FÁCIL Y CARGAS AUTOMÁTICAS DE DATOS A LA NUBE.

La Aqua TROLL® 500 es una sonda multiparámetro de cinco puertos, que incluye cuatro puertos de sensores y un puerto de limpiador. Existe la opción de tener un limpiador.

La Aqua TROLL® está optimizada para el monitoreo a largo plazo de la calidad del agua en los entornos más duros. Los expertos en monitoreo valoran el bajo consumo de energía que alarga los ciclos de mantenimiento y un LCD integrado para verificar la preparación del despliegue y el estado de los sensores. La trazabilidad y seguridad de los datos están aseguradas con sensores inteligentes que almacenan registros de calibración y cargas automáticas de archivos desde VuSitu a HydroVu para almacenamiento seguro y acceso desde cualquier dispositivo. Todas las funciones se entregan a través de una experiencia de usuario simplificada que hace que esta tecnología avanzada sea accesible para todos.

EXPERIENCIA DE USUARIO SIMPLIFICADA

Todos los productos Aqua TROLL® utilizan nuestro ecosistema líder en la industria, que incluye:

- Aplicación móvil VuSitu con datos en vivo y orientación dentro de la configuración y calibración
- Software HydroVu para visibilidad de datos en cualquier lugar y en cualquier momento
- Archivos de datos que se sincronizan automáticamente a HydroVu para acceso seguro desde cualquier dispositivo
- Sensores que se pueden usar en varios productos, ahorrando tiempo y gasto
- Cables comunes, dispositivo de comunicación y telemetría VuLink

DISEÑO DE DESPLIEGUE AMPLIADO

La Aqua TROLL® 500 fue diseñada con características que facilitan la ampliación de despliegues y reducen el tiempo de mantenimiento en el sitio.

- Sensores entrelazados reducen superficies para incrustación
- El limpiador antifouling de doble cara limpia sensores y restringidor simultáneamente
- Restrictor de cobre opcional

PREVENCIÓN DE ERRORES INTEGRADA

Prevenga el daño o pérdida más común con:

- Tornillos con resorte que mantienen los tornillos en su lugar
- Sensores inteligentes que caben en cualquier puerto
- Conectores de acoplamiento en mojado que evitan daños por agua
- Calzos anti-roviedo para mantener el equipo inmóvil
- Limpiador de embrague deslizante que previene daños al motor
- Conector Titanio Twist-Lock y cable reforzado con Kevlar

AMPLIO RANGO DE PARÁMETROS DISPONIBLES

Los sensores disponibles incluyen Oxígeno Disuelto Robusto (RDO®), temperatura, conductividad, pH, ORP, turbidimidad, clorofila a, ficocianina (BGA-PC), phycoerytrina (BGA-PE), materia orgánica disuelta fluorescente (FDOM), petróleo crudo, Rhodamina WT, amonio, cloruro y nitrato. Habilite parámetros derivados adicionales o calcule parámetros personalizados desde HydroVu. Consulte la ficha técnica de Sensores Aqua TROLL® para especificaciones

y características.

REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE CALIBRACIÓN

La Aqua TROLL® 500 utiliza menos de 50 ml de solución para la mayoría de calibraciones, reduciendo el costo de calibración 5x frente a métodos tradicionales y ahorrando miles de dólares en solución de calibración por año. Las instrucciones en la aplicación aseguran consistencia y precisión en cada calibración.



GENERAL Aqua TROLL 500 Especificaciones del instrumentoAQUA TROLL 500 Sonda Multiparamétrica	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (NO CONGELANTE)	-5 a 50° C (23 a 122° F) ISE: Amonio y Nitrato 0 a 40° C (32 a 104° F); Cloruro 0 a 50° C (32 a 122° F)
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	Componentes sin fluido: -40° C a 65° C (-40° a 149° F) (agua no helada); pH/ORP:-5° C a 65° C (-23° a 149° F); Amonio/Nitrato: 0 a 40 ° C (32° a 104° F); Cloruro: 0 a 50° C (32° a 122° F)
DIMENSIONES	Diámetro: 4.7 cm (1.860 in) Ø Longitud: 46 cm (18.145 in) (incluye conector) Longitud con asa: 59 cm (23.25 in)
MATERIALES HIDRATADOS	Polifenilsulfona, Policarbonato, Acetal, EPDM/PP TPV, FKM Fluoroelastómero, Titanio, Recubrimiento de Flouorocarbono, Cerámica, Inconel, Película Adhesiva de Acrílico, Nylon, Adesivo de Poliuretano, Grafito, Mezcla PC/PMMA, Acrílico, Zafiro, PVC, Platino, Vidrio, Formulación de detección RDO propietaria
PESO 1	0.978 kg / 2.15 lb (incluye instrumento, sensores, restrictor y topes)
CALIFICACIÓN DE PRESIÓN MÁXIMA	Hasta 150 PSI
OPCIONES DE COMUNICACIÓN	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth
VELOCIDADES DE LECTURA	1 lectura cada 2 segundos
REGISTRO DE DATOS	Usar registrador de datos externo o telemetría
CLASIFICACIÓN AMBIENTAL	IP68 con todos los sensores y cable conectado IP67 sin los sensores o cable conectado
ALIMENTACIÓN EXTERNA 2	8-36 VCC; Reposo: 0.1 mA típico, Medición: 16 mA típico; 45 mA máximo
DESTORNILLADOR HEX	1.3 mm, 0.050 in
DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN	TROLL Com Plus o VuLink
OPCIONES DE CABLE	Poros o no ventilado poliuretano o Tefzel® ventilado Terminación Twist-Lock o Ending leads sueltos
PANTALLA LCD	La pantalla integrada muestra el estado de la sonda, puertos de sensor, conectividad, información de energía, capacidad de la batería y estado del registro de datos
SOPORTE DE SOFTWARE	Android: VuSitu a través de Google Play y Amazon App Store iOS: VuSitu a través de Apple App Store
CERTIFICACIONES	Cumple con CE, FCC, WEEE, RoHS
SERVICIOS DE DATOS	HydroVu

SENSOR	PRECISION	RANGO	RESOLUCIÓN/PRECISIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA	UNIDADES DE MEDIDA
PRESIÓN (OPCIONAL)3	±0.1% FS desde -5 a 50°C	No ventilado o ventilado 0-9 m (0-30 ft) 0-30 m (0-98 ft) 0-76 m (0-250 ft) 0-100 m (0-328 ft)	0.01% de escala completa	T63<1s, T90<1s, T95<1s	Presión: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg Nivel: in, ft, mm, cm, m, cmH2O, inH2O
PRESIÓN BAROMÉTRICA	± 1.0 mbars	300 a 1,100 mbar	0.1 mbar	T63<1s, T90<1s, T95<1s	psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg

NOTAS: 1El peso incluye sonda, sensores, limpiaparabrisas y pasador. 2La corriente de una fuente de alimentación externa no debe exceder 4 amperios. 3Referencia definida por el usuario.

Para especificaciones de sensores intercambiables, consulte la hoja de especificaciones del sensor. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA: 2 años - sonda, limpiaparabrisas. 1 año - accesorios. Consulte la política de garantía (www.in-situ.com/warranty) para más detalles. Consulte la Hoja de Especificaciones de Sensores Aqua TROLL para información de garantía de sensores.