



Aqua TROLL® 500 Multiparameter-Sonde

Der AQUA TROLL® 500 ist eine vollständig anpassbare Multiparametersonde mit austauschbaren Wasserqualitätssensoren und einer mobilen App-Schnittstelle, die eine vereinfachte Kalibrierung, eine einfache Einrichtung und automatische Datenübertragungen in die Cloud ermöglicht.

Die Aqua TROLL® 500 ist eine Multiparametersonde mit fünf Anschlüssen, darunter vier Sensoranschlüsse und ein Wischeranschluss. Optional ist ein Antifouling-Wischer erhältlich.

Die Aqua TROLL® ist für die Langzeitüberwachung der Wasserqualität unter härtesten Bedingungen optimiert. Überwachungsexperten schätzen den geringen Energieverbrauch, der die Wartungsintervalle verlängert, sowie das integrierte LCD-Display zur Überprüfung der Einsatzbereitschaft und des Sensorstatus. Die Rückverfolgbarkeit und Sicherheit der Daten werden durch intelligente Sensoren gewährleistet, die Kalibrierungsdaten speichern und automatisch von VuSitu zu HydroVu hochladen, wo sie sicher gespeichert werden und von jedem Gerät aus abgerufen werden können. Alle Funktionen werden über eine vereinfachte Benutzeroberfläche bereitgestellt, die diese fortschrittliche Technologie für jedermann zugänglich macht.

VEREINFACHTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Alle Aqua TROLL®-Produkte nutzen unser branchenführendes Ökosystem, das Folgendes umfasst:

- Die mobile App VuSitu mit Live-Daten und In-App-Anleitungen für die Einrichtung und Kalibrierung
- HydroVu-Software für die jederzeitige und ortsunabhängige Sichtbarkeit Ihrer Daten
- Datendateien, die automatisch mit HydroVu synchronisiert werden, um einen sicheren Zugriff auf jedes Gerät zu ermöglichen
- Sensoren, die für mehrere Produkte verwendet werden können, was Zeit und Kosten spart
- Gemeinsame Kabel, Kommunikationsgeräte und VuLink-Telemetrie

ANTIFOULING DURCH DESIGN

Der Aqua TROLL® 500 wurde mit Funktionen ausgestattet, die die Bekämpfung von Bewuchs erleichtern, die Einsatzdauer verlängern und die Wartungszeit vor Ort reduzieren.

- Ineinandergreifende Sensoren reduzieren die Oberflächen für Bewuchs
- Doppelseitiger Antifouling-Wischer reinigt Sensoren und Drossel gleichzeitig
- Optionaler Kupferdrossel verhindert biologischen Bewuchs

INTEGRIERTE FEHLERVERMEIDUNG

Verhindern Sie die häufigsten Schäden oder Verluste mit:

- Federbelastete Schrauben, die die Schrauben an ihrem Platz halten
- Intelligenten Sensoren, die in jeden Anschluss passen
- Wet-Mate-Steckverbinder, die Wasserschäden verhindern
- Anti-Roll-Stoßfänger, die Geräte an Ort und Stelle halten
- Rutschkupplungswischer, die Motorschäden verhindern
- Titanium Twist-Lock-Stecker und Kevlar-verstärktes Kabel

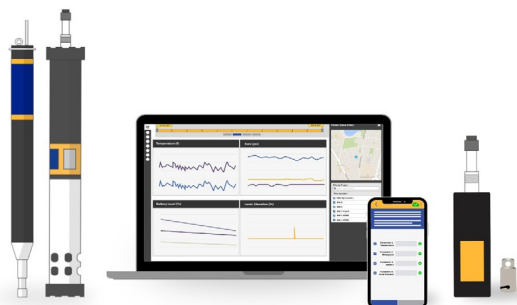
BREITES SPEKTRUM AN VERFÜGBAREN PARAMETERN

Zu den verfügbaren Sensoren gehören Rugged Dissolved Oxygen (RDO®), Temperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert, ORP, Trübung, Chlorophyll a, Phycocyanin (BGA-PC), Phycoerythrin (BGA-PE), fluoreszierende gelöste organische Stoffe (FDOM), Rohöl, Rhodamin WT, Ammonium, Chlorid und Nitrat.

Aktivieren Sie zusätzliche abgeleitete Parameter oder berechnen Sie benutzerdefinierte Parameter aus HydroVu. Spezifikationen und Funktionen finden Sie im Datenblatt zu den Aqua TROLL®-Sensoren.

GERINGERE KALIBRIERUNGSKOSTEN

Der Aqua TROLL® 500 benötigt für die meisten Kalibrierungen weniger als 50 ml Lösung, wodurch die Kalibrierungskosten im Vergleich zu herkömmlichen Methoden um das Fünffache reduziert werden und jährlich Tausende von Dollar an Kalibrierungslösung eingespart werden. Anweisungen in der App gewährleisten Konsistenz und Genauigkeit bei jeder Kalibrierung.



ALLGEMEINES	AQUA TROLL 500 MULTIPARAMETER-SONDE				
BETRIEBSTEMPERATUR (NICHT FROSTGEFÄHRDET)	-5 bis 50 °C (23 bis 122 °F) ISE: Ammonium und Nitrat 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F); Chlorid 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)				
LAGERTEMPERATUR	Komponenten ohne Flüssigkeit: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F) (nicht gefrierendes Wasser); pH/ORP: -5 °C bis 65 °C (-23 °F bis 149 °F); Ammonium/Nitrat: 0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °F); Chlorid: 0 bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)				
ABMESSUNGEN	Durchmesser: 4,7 cm (1,860 Zoll) Außendurchmesser Länge: 46 cm (18,145 Zoll) (inkl. Anschlussstück) Länge mit Bügel: 59 cm (23,25 Zoll)				
BENETETES MATERIAL	Polyphenylsulfon, Polycarbonat, Acetal, EPDM/Polypropylen-TPV, FKM-Fluorelastomer, Titan, Fluorkohlenstoffbeschichtung, Keramik, Inconel, Acryl-Klebefolie, Nylon, Polyurethan-Klebstoff, Graphit, PC/PMMA-Mischung, Acryl, Saphir, PVC, Platin, Glas, proprietäre RDO-Sensorformulierung				
GEWICHT ¹	0,978 kg / 2,15 lbs (einschließlich Instrument, Sensoren, Drossel und Stoßfänger)				
MAXIMALER DRUCK	Bis zu 150 PSI				
KOMMUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth				
AUSLESERATEN	1 Messung alle 2 Sekunden				
DATENERFASSUNG	Externer Datenlogger oder Telemetrie verwenden				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	IP68 mit allen Sensoren und Kabeln IP67 ohne Sensoren und Kabel				
EXTERNE STROMVERSORGUNG ²	8–36 VDC; Ruhezustand: typischerweise 0,1 mA, Messung: typisch 16 mA; max. 45 mA				
SECHSKANT-SCHRAUBENDREHER	1,3 mm, 0,050 Zoll				
KOMMUNIKATIONSGERÄT	TROLL Com Plus oder VuLink				
KABELOPTIONEN	Belüftetes oder unbelüftetes Polyurethan oder belüftetes Tefzel® Twist-Lock oder Flying Leads-Anschluss				
LCD-DISPLAY	Das integrierte Display zeigt den Status der Sonde, der Sensoranschlüsse, der Konnektivität, der Stromversorgung, der Batteriekapazität und des Datenprotokollstatus an.				
SOFTWARE	Android: VuSitu über Google Play und Amazon App Store iOS: VuSitu über Apple App Store				
ZERTIFIZIERUNG	CE-, FCC-, WEEE- und RoHS-konform				
DATENDIENSTE	HydroVu				

SENSOR	GENAUIGKEIT	BEREICH	AUFLÖSUNG/GENAUIGKEIT	REAKTIONSZEIT	MESSGRÖSSEN
DRUCK (OPTIONAL) ³	±0,1 % FS von -5 bis 50 °C	Nicht belüftet oder belüftet 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 % vom Skalenendwert	T63<1 s, T90<1 s, T95<1 s	Druck: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg Füllstand: Zoll, Fuß, mm, cm, m, cmH2O, inH2O

HINWEISE: ¹Das Gewicht umfasst Sonde, Sensoren, Wischer und Bügel. ²Der Strom aus einer externen Stromquelle darf 4 Ampere nicht überschreiten. ³Benutzerdefinierte Referenz. Die

Spezifikationen der austauschbaren Sensoren finden Sie im Datenblatt der Sensoren. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
GARANTIE: 2 Jahre – Sonde, Wischer. 1 Jahr – Zubehör. Ausführliche Informationen finden Sie in den Garantiebedingungen (www.in-situ.com/warranty). Informationen zur Sensor-Garantie finden Sie im Datenblatt der Aqua TROLL-Sensoren.