



Aqua TROLL® 700 Multiparameter-Sonde

DER AQUA TROLL® 700 IST EIN VOLLSTÄNDIG ANPASSBARES MULTIPARAMETER-SONDE MIT AUSTAUSCHBARER WASSERQUALITÄTSSENSOREN UND EINE MOBILE APP-SCHNITTSTELLE DAS ERMÖGLICHT EINE VEREINFACHTE KALIBRIERUNG, EINFACHE EINRICHTUNG UND AUTOMATISCHE DATEN-UPLOADS IN DIE CLOUD.

Der Aqua TROLL® 700 ist eine Multiparametersonde mit sieben Anschlüssen, darunter sechs Sensoranschlüsse und ein Wischeranschluss. Optional ist ein Antifouling-Wischer erhältlich, um die Datengenauigkeit zu gewährleisten.

Der Aqua TROLL® ist für die Langzeitüberwachung der Wasserqualität in rauen Umgebungen optimiert. Überwachungsexperten schätzen den niedrigen Energieverbrauch, der die Wartungszyklen verlängert, und ein integriertes LCD zur Überprüfung der Einsatzbereitschaft und des Sensorstatus. Datenrückverfolgbarkeit und Sicherheit sind gewährleistet durch intelligente Sensoren, die Kalibrierungsdatensätze und automatische Datei Uploads von VuSitu zu HydroVu für sichere Speicherung und Zugriff von jedem Gerät aus. Alle Funktionen werden über eine vereinfachte Benutzeroberfläche bereitgestellt, die diese fortschrittliche Technologie für jedermann zugänglich macht.

VEREINFACHTES BENUTZERERLEBNIS

Alle Aqua TROLL® Produkte nutzen unser branchenführendes Ökosystem, das beinhaltet:

- VuSitu-Mobil-App mit Live-Daten und In-App-Anleitung durch die Einrichtung und Kalibrierung
- HydroVu-Software für jederzeitige und überall verfügbare Datensichtbarkeit
- Datendateien, die automatisch mit HydroVu synchronisiert werden, für sicheren Zugriff auf Gerät
- Sensoren, die für mehrere Produkte verwendet werden können, sparen Zeit und Kosten
- Gemeinsame Kabel, Kommunikationsgerät und VuLink-Telemetrie

ANTIFOULING DURCH DESIGN

Der Aqua TROLL® 700 wurde mit Funktionen entwickelt, die die Bekämpfung von Verschmutzungen erleichtern, die Einsatzdauer verlängern und die Anzahl der Besuche vor Ort reduzieren. Wartungszeit.

- Ineinandergreifende Sensoren reduzieren die Angriffsfläche für Verschmutzungen
- Doppelseitiger Antifouling-Wischer reinigt Sensoren und Drossel gleichzeitig
- Optionaler Kupferbegrenzer verhindert biologische Verschmutzung

EINGEBAUTES FEHLERSCHUTZ

Verhindern Sie die häufigsten Schäden oder Verluste mit:

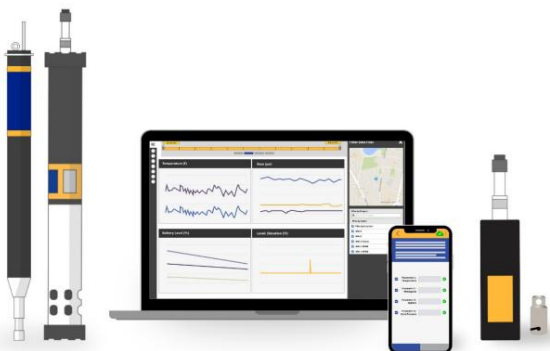
- Federbelastete Schrauben, die die Schrauben an ihrem Platz halten
- Intelligente Sensoren, die in jeden Anschluss passen
- Nasssteckverbinder, die Wasserschäden verhindern
- Anti-Roll-Stoßfänger, um die Ausrüstung stationär zu halten
- Rutschkupplungswischer, der Motorschäden verhindert
- Titan-Twist-Lock-Stecker und Kevlar-verstärktes Kabel

GROSSE PALETTE VERFÜGBARER PARAMETER

Zu den verfügbaren Sensoren gehören Rugged Dissolved Oxygen (RDO®), Temperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert, Redoxpotential, 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 der Aqua TROLL®-Sensoren.

NIEDRIGERE KALIBRIERUNGSKOSTEN

Der Aqua TROLL® 700 benötigt für die meisten Kalibrierungen nur 100 ml Lösung. Dadurch reduzieren sich die Kalibrierungskosten im Vergleich zu herkömmlichen Methoden um das Fünffache und Sie sparen jährlich Tausende von Dollar an Kalibrierlösung. In-App-Anweisungen gewährleisten Konsistenz und Genauigkeit bei jeder Kalibrierung.



ALLGEMEIN	AQUA TROLL 700 MULTIPARAMETER-SONDE
BETRIEBSTEMPERATUR (Frostfrei)	-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: 7,2 cm (2,84 Zoll) Außendurchmesser Länge: 48,7 cm (19,16 Zoll) Länge mit Bügel: 61,67 cm (24,28 Zoll)
BENUTZTE MATERIALIEN	Buna-N, Noryl, Nylon, Polyphenylsulfon, Polycarbonat, Acetal, EPDM/Polypropylen TPV, FKM-Fluorelastomer, Titan, Fluorkohlenwasserstoffbeschichtung, Keramik, Acryklebefolie, Polyurethan Klebstoff, Graphit, PC/PMMA-Mischung, Acryl, Saphir, PVC, Platin, Glas, proprietäre RDO-Sensorformulierung
GEWICHT ¹	2,25 kg / 4,96 lbs (einschließlich Sensoren und Bügel)
MAXIMALER DRUCK	Bis zu 350 PSI
KOMMUNIKATIONSOPTIONEN	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth
LESERATEN	1 Messwert alle 2 Sekunden
DATENPROTOKOLLIERUNG	Verwenden Sie einen externen Datenlogger oder eine Telemetrie
UMWELTBEWERTUNG	IP68 mit allen angeschlossenen Sensoren und Kabeln IP67 ohne angeschlossene Sensoren oder Kabel
EXTERNE STROMVERSORGUNG ²	8–36 VDC; Ruhezustand: <0,2 mA typisch Messung: 40 mA typisch; 75 mA max
SECHSKANTSCHRAUBENDREHER	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-ANZEIGE	Integriertes Display zeigt Status der Sonde, Sensoranschlüsse, Konnektivität, Strominformationen, Batteriekapazität und Datenprotokollstatus an
SOFTWARE	Android: VuSitu über Google Play und Amazon App Store iOS: VuSitu über den Apple App Store
ZERTIFIZIERUNGEN	CE-, FCC-, WEEE- und RoHS-konform
DATENDIENSTE	HydroVu

SENSOR	GENAUIGKEIT	REICHWEITE	AUFLÖSUNG/PRÄZISION	REAKTIONSZEIT	MASSEINHEITEN
DRUCK (OPTIONAL) 3 ±0,1 % FS von -5 bis 50 °C		Unbelüftet oder belüftet 0-10 m (0-33 Fuß) 0-30 m (0-98 Fuß) 0-100 m (0-328 Fuß) 0–250 m (0–820 Fuß)	0,01 % des Skalenendwerts	T63<1s, T90<1s, T95<1s	Druck: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg Ebene: Zoll, Fuß, mm, cm, m, cmH2O, inH2O

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

Die Spezifikationen austauschbarer Sensoren finden Sie im Sensordatenblatt. Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

GARANTIE: 2 Jahre – Sonde, Wischer. 1 Jahr – Zubehör. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebestimmungen (www.in-situ.com/warranty). Informationen zur Sensorgarantie finden Sie im Datenblatt der Aqua TROLL-Sensoren.