



Aqua TROLL® 400 Sonda wieloparametrowa jakości

KONFIGURACJA URZĄDZENIA MOŻE BYĆ CZASOCHŁONNA, FRUSTRUJĄCA I KOSZTOWNA, SONDA WIELOPARAMETROWA AQUA TROLL 400 UPRASZCZA PROCES PODEJMOWANIA DECYZJI, OFERUJĄC STANDARDOWY ZESTAW SZEŚCIU CZUJNIKÓW JAKOŚCI WODY. SĄ ONE UMIESZCZONE W URZĄDZENIU, A ICH WIELKOŚCI WYNOŚĄ 2 CALI.

Sonda pozwala na uzyskiwanie ciągłych pomiarów 12 parametrów za pomocą sześciu czujników:

1. Przewodność rzeczywista i właściwa, zasolenie, całkowita zawartość rozpuszczonych substancji stałych, oporność i gęstość
2. Rozpuszczony tlen (optical RDO®)
3. ORP
4. pH
5. Temperatura
6. Poziom i ciśnienie wody (absolutne)

Zastosowanie sprawdzonych technologii, takich jak opatentowany i zatwierdzony przez EPA optyczny czujnik RDO®, pozwala na skrócenie czasu ustawiania, kalibracji i konserwacji. Jest to idealne urządzenie do długookresowego monitorowania wód gruntowych i powierzchniowych. Sonda zapewnia działanie przez wiele miesięcy bez konieczności nadzoru.

www.in-situ.com

CALL OR CLICK TO PURCHASE OR RENT
1-800-446-7488 (toll-free in U.S.A. and Canada)
1-970-498-1500 (U.S.A. and international)

DOKŁADNOŚĆ POMIARÓW

- Sprawdzone technologie obniżają koszt użytkowania i zapewniają stabilne, dokładne pomiary.
- Dostarczane czujniki posiadają 3 punktową kalibrację, która jest zatwierdzona zgodnie ze standardami NIST® (tam, gdzie ma to zastosowanie).
- Odczyty tlenu rozpuszczonego są automatycznie kompensowane względem zasolenia. Dzięki systemowi Con TROLL® PRO odczyty tlenu rozpuszczonego i poziomu są również automatycznie kompensowane względem ciśnienia barometrycznego.

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

- Prosta i intuicyjna obsługa skraca czas instalacji oraz wyklucza możliwość błędnego podłączenia przez użytkownika.
- Dzięki otwartym protokołom komunikacyjnym przyrząd łatwo łączy się z istniejącymi systemami. Pozwala to uzyskać dostęp do danych w dowolnym momencie za pomocą urządzenia komunikacyjnego Wireless Troll-com, rejestratora danych, dowolnego sterownika czy systemu telemetrycznego Vu-link dostarczając dane do systemu SCADA, serwer FTP użytkownika lub dedykowanego systemu producenta w chmurze HydroVu™ Data Services.
- Stabilność długookresowa sensorów zmniejsza konieczność częstych kalibracji, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.
- Urządzenie nadaje się do pracy w wodach słodkich, morskich i technologicznych, a kompaktowa obudowa pozwala na dokonywanie pomiarów w piezometrach.

Zastosowania:

- DŁUGOOKRESOWY MONITORING WÓD GRUNTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH
- WDROŻENIE W STREFIE PRZYBRZEŻNEJ—UJŚCIA RZEK I TERENY PODMOKŁE
- MONITOROWANIE W CZASIE RZECZYWISTYM
- REKULTYWACJA I WYDOBYCIE
- ZARZĄDZANIE KANALIZACJĄ BURZOWĄ

DANE TECHNICZNE		AQUA TROLL 400 SONDA WIELOPARAMETROWA JAKOŚCI					
TEMPERATURA PRACY	-5 do 50° C (23 to 122° F)						
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-40 do 65° C (-40 to 140° F)						
WYMIARY I WAGA	Wymiary: 4.7 cm (1.85 in.) OD x 26.9 cm (10.6 in.) uwzględnia ogranicznik (nie obejmuje złącza kablowego). Waga: 694 g (1.53 lbs)						
ZANURZANE MATERIAŁY	PVC, 316 stainless steel, titanium, Acetal, Viton®, PC/PMMA						
STOPIEŃ OCHRONY	IP68 z wszystkimi czujnikami i podłączonym kablem. IP67 z usuniętymi czujnikami lub odłączonym kablem.						
MAX. CIŚNIENIE ZNAMIONOWE	112 m (368 ft); 160 psi						
OPCJE WYJŚCIOWE	Modbus/RS485 i SDI-12						
SZYBKOŚĆ ODCZYTU	1 odczyt co 5 sekund (brak wewnętrznego rejestrowania)						
MOC	Wymagana: 8-36 VDC (bez wewnętrznej baterii). Prąd pomiarowy: 16 mA @ 24 VDC. Prąd uśpienia: 40 µA @ 24 VDC						
INTERFEJS	In-Situ Con TROLL PRO System; Vulink Telemetry System; SCADA/PLC; HydroVu Data Services oraz rejestratory danych, sterowniki i systemy telemeryczne.						
KABEL	Dostosowany do potrzeb klienta, system RuggedCable® jest dostępny w wersji Tefzel® lub poliuretanowej.						
STANDARDOWE CZUJNIKI	DOKŁADNOŚĆ	ZAKRES	ROZDZIELCZOŚĆ	TYP CZUJNIKA	CZAS REAKCJI	JEDNOSTKI	MOŻLIWOŚCI
POZIOM, GŁĘBOKOŚĆ, CIŚNIENIE	Typowe ±0.1% FS @ 15° C; ±0.3% FS max. od 0 do 50° C	76 m (250 ft); absolutny (bez wentylacji)	±0.01% FS lub lepsza	Stały	Natychmiastowe w stałej temperaturze	Ciśnienie: psi, kPa, bar, mbar, mmHg Poziom: mm, cm, m, in., ft	Piezorezystywny; ceramiczny
PRZEWODNOŚĆ	Typowe ±0.5% + 1 µS/cm; ±1% max.	5 do 100,000 µS/cm	0.1 µS/cm	Stały	Natychmiastowe w stałej temperaturze	Pzewodność właściwa (µS/cm, mS/cm) Zasolenie (PSU) Zawartość rozpuszczonych substancji (ppt, ppm) Rezystywność (Ohms-cm) Gęstość (g/cm ³)	Metody standardowe 2510 EPA 120.1
TLEN ROZPUSZCZONY Z OPTYCZNĄ NAKŁADKĄ RDO-X CAP ,	±0.1 mg/L ±2% odczytu	0 do 20 mg/L 20 do 60 mg/L Pełny zakres roboczy: 0 do 60 mg/L	0.01 mg/L	Stały z wymienną nakładką RDO Obsługuje nakładki Classic, Fast i RDO-X. Dostarczony z nakładką RDO-X	T90: <45 sec. T95: <60 sec.	mg/L, % nasycenia, ppm, ppO ₂	Zatwierdzone przez EPA Metody In-Situ 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
Wtrącenia: Alkohole >5%; nadtlenuk wodoru >3%; podchloryn sodu (wybielacz) >3%; dwutlenek siarki; chlor. Rozpuszczalniki organiczne i węglowodory - przez ich pęcznienie może dojść do zniszczenia element. Przykłady obejmują: aceton, chloroform, chlorek metylenu i związki BTEX.							
ORP	±5.0 mV	±1400 mV	0.1 mV	Wymienny	<15 sec.	mV	Metody standardowe 2580
pH	±0.1 pH	0 do 14 pH	0.01 pH	Wymienny	<15 sec., pH 7 do pH 4	pH, mV	Metody standardowe 4500-H+ EPA 150.2
TEMPERATURA*	±0.1° C	-5 do 50° C (23 do 122° F)	0.01° C lub lepsza	Stały	<30 sec.	Celsius, Fahrenheit	EPA 170.1
GWARANCJA	2 lata						



Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. NIST jest zastrzeżonym znakiem towarowym Narodowego Instytutu Standardów i Technologii. Tefzel jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy E. I. du Pont de Nemours & Co. Viton jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont Performance Elastomers L.L.C. *Czas reakcji na temperaturę zależy od warunków panujących w miejscu instalacji.

www.in-situ.com

CALL OR CLICK TO PURCHASE OR RENT
 1-800-446-7488 (toll-free in U.S.A. and Canada) • 1-970-498-1500 (U.S.A. and international)

221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524 USA
 Copyright © 2022 In-Situ Inc. All rights reserved. September 2022

