



Wieloparametrowa sonda EXO3 firmy YSI



Wieloparametrowa sonda do pomiaru jakości wody z 5 portami czujników (w tym centralny port wycieraczki), opcjonalnym czujnikiem głębokości oraz komorą baterii.





Wieloparametrowe sondy EXO

Najlepsza w swojej klasie metoda, zapewniająca najwyższą jakość pomiaru danych. Inteligentne i dynamiczne sensory EXO, dostarczają wszechstronne, wieloparametrowe dane na temat jakości wody, a SmartQC zapewnia prawidłową kalibrację i najwyższą wydajność sensorów.

Oprogramowanie Kor

Oprogramowanie Kor jest dostępną, bogatą w funkcje platformą do zarządzania systemem EXO i danymi o jakości wody. Łatwo kalibruje czujniki, ustawia długoterminowe zastosowania i zapewnia, że sprzęt działa z maksymalną wydajnością.

Dokładność

Sondy i czujniki EXO są testowane w najbardziej wymagających warunkach, aby zapewnić ich dokładność oraz szybkość działania.

Mobilne monitorowanie

EXO umożliwia odczytywanie oraz przeglądanie danych w terenie. Urządzenie EXO Handheld umożliwia korzystanie z dedykowanego, ulepszanego interfejsu sond EXO.

EXO GO działa w oparciu o Bluetooth, łącząc dowolne urządzenie z systemem operacyjnym Windows z podłączoną sondą EXO.





Medium	Słodka, morska i zanieczyszczona woda. Wody podziemne i powierzchniowe
Temperatura pracy	Od -5 do +50°C
Temperatura przechowywania	Od -20 do +80°C
Komunikacja	Komputer: RS-485, USB, Bluetooth Wyjścia: USB (przez adapter SOA), RS-232 & SDI-12 (z adapterem DCP-SOA)
Pamięć	512 MB, ponad 1 000 000 danych pomiarowych
Software	KOR
Rozmiar	7.62 cm x 58.67 cm
Waga z bateriami	2kg
Ilość portów	4 + jeden centralny na wycieraczkę lub dodatkowy sensor
Zasilanie	Zewnętrzne: 9 - 16 VDC Wewnętrzne: 2 baterie typu D
Żywotność baterii	90 dni przy pobieraniu próbek w 15 minutowych interwałach w 20°C
Gwarancja	1 rok na sensory PH, ORP i membranę tlenu rozpuszczonego 2 lata na kable, sondy (moduł główny), czytnik danych, sensory przewodności, temperatury, głębokości oraz sensory optyczne

SPECYFIKACJA SENSORÓW:

Sensor	Zakres	Dokładność	Czas odpowiedzi	Rozdzielczość
Barometr	375 – 825 mmHg	+ 1,5 mm Hg w zakresie od 0 do 50°C	-	0,1 mm Hg
Blue-green Algae Fikocyjanina (składowa czujnika Total Algae)	0 – 100 µg/l PC 0 – 100 RFU	Liniiowość: R ² > 0,999 dla rozcieńczeń Rodaminy WT w zakresie od 0 do 100 µg/ml ekwiwalentu fikocyjaniny Limit detekcji: 0,03 µg/l PC	T63 < 2 s	0,01 µg/l PC; 0,01 RFU
Chlorofil (składowa czujnika Total Algae)	0 – 400 µg/l Chl; 0 – 100 RFU	Liniiowość: R ² > 0,999 dla rozcieńczeń Rodaminy WT w	T63 < 2 s	0,01 µg/l PC; 0,01 RFU





		zakresie 0 to 400 µg/L ekwiwalentu Chlorofilu Detection Limit: 0,07 µg/L Chl		
Przewodnictwo	0 – 200 mS/cm	± 0,5 % odczytu lub 0,001 mS/cm (lepsz z podanych wartości) dla zakresu 0 – 100 mS/cm	T63 < 2 s	0,0001 – 0,01 mS/cm (w zależności od zakresu)
Głębokość (wersja non-vented)	0 – 10 m (0 – 33 ft) ²	± 0,04 % FS (± 0,004 m lub ± 0,013 ft)	T63 < 2 s	0,001 m (0,001 ft)
	0 – 100 m (0 – 328 ft) ²	± 0,04 % FS (± 0,04 m lub ± 0,13 ft)		
	0 – 250 m (0 – 820 ft) ²	± 0,04 % FS (± 0,10 m lub ± 0,33 ft)		
Tlen rozpuszczony Optyczny	0 – 500 % saturacji	± 1% odczytu lub 1% saturacji (lepsz z podanych wartości) dla zakresu 0 – 200 % ± 5% odczytu dla zakresu 200 – 500 %	T63 < 5 s ⁴	0,1 % saturacji
	0 – 50 mg/L	± 0,1 mg/L lub 1% odczytu (lepsz z podanych wartości) dla zakresu 0 – 20 mg/L ± 5% odczytu dla zakresu 20 – 50 mg/L		0,01 mg/L
fDOM	0 – 300 ppb Ekwiwalentu Siarczanu Chininy (QSE)	Liniiowość: R2 > 0,999 dla rozcieńczeń 300 ppb roztworu siarczanu chininy Limit detekcji: 0,03 ppb QSE	T63 < 2 s	0,01 ppb QSE
OPR	- 999 – 999 mV	± 20 mV in roztworze wzorcowym Redoks	T63 < 5 s ⁵	0,1mV
pH	0 – 14 jednostki	± 0,1 pH w zakresie + 10OC temperatury kalibracji; ± 0,2 pH dla całego zakresu temperatury	T63 < 3 s ⁷	0,01 jednostki
Zasolenie (przelicznane z przewodnictwa i temperatury)	0 – 70 ppt	± 1,0% odczytu lub 0,1 ppt, (lepsz z podanych wartości)	T63 < 2 s	0,01 ppt





Przewodnictwo właściwe (przeliczone z przewodnictwa i temperatury)	0 – 200 mS/cm	$\pm 0,5\%$ odczytu lub 0,001 mS/cm (lepsza z podanych wartości)	-	0.001, 0.01, 0.1 mS/cm
Temperatura	-5 – 50°C	$\pm 0,01^\circ\text{C}$ w zakresie -5 – 35°C $\pm 0,05^\circ$ w zakresie 35 – 50°C:	T63 < 1 s	0,001°C
TDS (liczba substancji rozpuszczonych, przeliczane z przewodnictwa i temperatury)	0 – 100,000 g/L Zakres stałej kalibracyjnej 0,30 – 1,00 (0,64 domyślnie)	Niewyspecyfikowane	-	Różne
TSS (liczba substancji zawieszonych, przeliczane z mętności i TDS)	0 – 1500 mg/L	Niewyspecyfikowane	T63 < 2 s	Różne
Mętność	0 – 4000 FNU lub NTU	0,3 FNU lub $\pm 2\%$ odczytu (lepsza z podanych wartości) dla zakresu 0 – 999 FNU, $\pm 5\%$ odczytu dla zakresu 1000 – 4000 FNU	T63 < 2 s	0,01 FNU w zakresie 0 – 999 FNU; 0,1 FNU w zakresie 1000 – 4000 FNU

SYSTEM JEST KONFIGUROWANY ZGODNIE Z WYMAGANIAMI KLIENTA

