

KAPITOLA 3 - ŠPECIFIKÁCIE

3.1 SYSTÉMOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

TEPLOTA

Rozsah	-5.00 do 55.00 °C; 23.00 do 131.00 °F; 268.15 do 328.15 K
--------	---

Rozlíšenie	0.01 °C; 0.01 °F; 0.01 K
------------	--------------------------

Presnosť	± 0.15 °C; ± 0.27 °F; ±0.15 K
----------	-------------------------------

Kalibrácia	Automatická 1 bod
------------	-------------------

pH/mV

Rozsah	0.00 to 14.00 pH; ± 600.0 mV
--------	------------------------------

Rozlíšenie	0.01 pH; 0.1 mV
------------	-----------------

Presnosť	± 0.02 pH; ± 0.5 mV
----------	---------------------

Kalibrácia	Automatická 1, 2 alebo 3 bodová s automatickým rozpoznávaním 5 štandardných tlmivých roztokov (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) a 1 zákaznickym pufrom
------------	--

ORP

Rozsah	± 2000.0 mV
--------	-------------

Rozlíšenie	0.1 mV
------------	--------

Presnosť	± 1.0 mV
----------	----------

Kalibrácia	Automatic 1 zvyčajný bod (mV)
------------	--------------------------------

DISSOLVED OXYGEN

Rozsah	0.0 to 500.0 % 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)
--------	--

Rozlíšenie	0.1 %, 0.01 ppm (mg/L)
------------	------------------------

Presnosť	0.0 to 300.0 %: ± 1.5 % odčítania alebo ± 1.0 % podľa toho, čo je väčšie; 300.0 do 500.0 %: ± 3 % odčítania 0.00 do 30.00 ppm (mg/L): ± 1.5 % odčítania alebo ±0.10 ppm (mg/L) podľa toho, čo je väčšie; 30.00 ppm (mg/L) to 50.00 ppm (mg/L): ± 3 % odčítania
----------	---

Kalibrácia	Automatická 1 alebo 2 bodová pri 0, 100 % alebo 1 zákaznický bod
------------	---

VODIVOSŤ

Rozsah	0 do 200 mS/cm (absolútna EC viac ako 400 mS/cm)
--------	---

Rozlíšenie	
Manuálna	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Automatická	1 µS/cm od 0 do 9999 µS/cm 0.01 mS/cm od 10.00 do 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm od 100.0 do 400.0 mS/cm
Automatická (mS/cm)	0.001 mS/cm od 0.000 do 9.999 mS/cm 0.01 mS/cm od 10.00 do 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm od 100.0 do 400.0 mS/cm

Presnosť	±1 % odčítania alebo ±1 µS/cm podľa toho, čo je väčšie
----------	---

Kalibrácia	Automatická 1 bodová, so 6 štandardnými roztokmi (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) alebo zákaznický bod
------------	--

ODPOR

Rozsah	0 do 999999 Ω·cm; (závisí od nastavenia merania) 0 do 1000.0 kΩ·cm; 0 do 1.0000 MΩ·cm
--------	--

Rozlíšenie	Závisí od odčítania odporu
------------	----------------------------

Kalibrácia	Založená na vodivostnej kalibrácii a kalibrácii na salinitu
------------	--

TDS (TOTÁLNY OBSAH ROZPUSTENÝCH SOLÍ)

Rozsah	0 do 400000 ppm (mg/L); (maximálna hodnota závisí na TDS factore)
Rozlíšenie	
Manuálna	1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L)
Automatická	1 ppm (mg/L) od 0 do 9999 ppm (mg/L) 0.01 ppt (g/L) od 10.00 do 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) od 100.0 do 400.0 ppt (g/L)
Automatická ppt (g/L)	0.001 ppt (g/L) od 0.000 do 9.999 ppt (g/L) 0.01 ppt (g/L) od 10.00 do 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) od 100.0 do 400.0 ppt (g/L)
Presnosť	±1 % odčítania alebo ±1 ppm (mg/L) podľa toho, čo je väčšie
Kalibrácia	Založená na vodivostnej kalibrácii a kalibrácii na salinitu

SALINITA

Rozsah	0.00 do 70.00 PSU
Rozlíšenie	0.01 PSU
Presnosť	±2% odčítania alebo ±0.01 PSU podľa toho, čo je väčšie
Kalibrácia	Založená na vodivostnej kalibrácii

SEAWATER (Morská voda) SIGMA

Rozsah	0.0 do 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Rozlíšenie	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Presnosť	± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Kalibrácia	Založená na vodivostnej kalibrácii a kalibrácii na salinitu
TURBIDITA	
Rozsah	0.0 do 99.9 FNU; 100 do 1000 FNU
Rozlíšenie	0.1 FNU od 0.0 do 99.9 FNU 1 FNU od 100 do 1000 FNU
Presnosť	±0.3 FNU alebo ±2 % odčítania, podľa toho, čo je väčšie
Kalibrácia	Automatická 1, 2 alebo 3 bodová pri 0, 20 a 200 FNU, alebo zákazník

ISE

AMMONIAK-DUSÍK

Rozsah	0.02 do 200.0 ppm Am (ako NH ₄ ⁺ -N)
Rozlíšenie	0.01 ppm do 1 ppm 0.1 ppm do 200.0 ppm
Presnosť	±5 % odčítania alebo 2 ppm
Kalibrácia	1 alebo 2 point, 10 ppm a 100 ppm

CHLORIDY

Rozsah	0.6 do 200.0 ppm Cl (ako Cl-)
Rozlíšenie	0.01 ppm do 1 ppm 0.1 ppm do 200.0 ppm
Presnosť	±5 % odčítania alebo 2 ppm
Kalibrácia	1 alebo 2 point, 10 ppm a 100 ppm

DUSIČNANY-DUSÍK

Rozsah	0.62 do 200.0 ppm Ni (ako NO ₃ --N)
Rozlíšenie	0.01 ppm do 1 ppm 0.1 ppm do 200 ppm
Presnosť	±5 % odčítania alebo 2 ppm
Kalibrácia	1 alebo 2 bodová, 10 ppm a 100 ppm

ATMOSFERICKÝ TLAK

Rozsah	450 do 850 mm Hg; 17.72 do 33.46 v Hg; 600.0 do 1133.2 mbar; 8.702 do 16.436 psi; 0.5921 do 1.1184 atm; 60.00 do 113.32 kPa
Rozlíšenie	0.1 mm Hg; 0.01 v Hg; 0.1 mbar 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Presnosť	±3 mm Hg v rámci ±15°C od kalibračnej teploty
Kalibrácia	Automatická 1 bod 10 m (30 ft) presnosť

ŠPECIFIKÁCIE PRÍSTROJA

Teplotná kompenzácia	Automatická od-5 do 55 °C (23 do 131 °F)
Pamäť záznamov	44,000 nahrávok (záznamov) (kontinuálne nahrávania alebo záznam na požiadavku pre všetky parametre)
Interval záznamov	1 sekunda do 3 hodín
PC spajenie	USB (s HI 929829 softvérom)
Vodeodolná ochrana	IP67
Prostredie	0 do 50 °C (32 do 122 °F); RH 100 %
Battery Type	4 x 1.2 V, NiMH, nabíjateľné batérie, size C alebo 4 x 1.5 V alkalické, C veľkosť batérií
Battery Life	vid' nižšie
Rozmery/hmotnosť	221 x 115 x 55 mm (8.7 x 4.5 x 2.2") / 750 g (26.5 oz.)
GPS	12 prijímacích kanálov