

Multiparametru portabil pH/EC/OD - HI98199

Domeniu pH	0.00 la 14.00 pH
Rezoluție pH	0.01 pH
Acuratețe pH	±0.02 pH
Calibrare pH	automată în 1, 2 sau 3 puncte cu 5 soluții tampon standard (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) sau una a utilizatorului
Compensarea pH-ului cu temperatura	da
Domeniul mV	±600.0 mV
Rezoluția mV	0.1 mV
Acuratețe mV	±0.5 mV
Domeniu Conductivitate	0 la 200 mS/cm
Rezoluție Conductivitate	1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Acuratețe Conductivitate	±1.5% din citire sau ±2 μS/cm, care este mai mare
Calibrare Conductivitate	într-un singur punct cu 6 soluții standard (84 μS/cm, 1413 μS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) sau un punct al utilizatorului

Domeniu TDS	0.0 la 200.0 ppt (g/L) (valoarea maximă depinde de factorul TDS)
Rezoluție TDS	1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L)
Acuratețe TDS	±1% din citire sau ±1 ppm (mg/L), care este mai mare
Calibrare TDS	bazat pe calibrarea conductivității
Compensarea conductivității/TDS cu temperatura	da
Coeficientul de corecție al temperaturii	0.00 tla 6.00 %/°C
Factorul de conversie a conductivității în TDS	0.00 la 1.00
Temperatură de referință	25 °C sau 20 °C
Tipul celulei de referință	4 inele
Moduri multi-domeniu de măsurare a conductivității/TDS	da
Domeniul salinitate (PSU)	0.00 la 70.00 PSU
Rezoluție Salinitate(PSU)	0.01 PSU
Acuratețe Salinitate(PSU)	±2% din citire sau ±0.01 PSU, care este mai mare

Calibrare Salinitate(PSU)	bazat pe calibrarea conductivității
Domeniu Salinitate (Sigma apă marină)	0.0 la 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Rezoluție Salinitate (Sigma apă marină)	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Acuratețe Salinitate (Sigma apă marină)	± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Calibrare Salinitate (Sigma apă marină)	bazat pe calibrarea conductivității
Domeniu Rezistivitate	0 la 999999 $\Omega \cdot \text{cm}$; 0 la 1000.0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$; 0 la 1.0000 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
Rezoluție Rezistivitate	1 $\Omega \cdot \text{cm}$; 0.1 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$; 0.0001 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
Calibrare Rezistivitate	bazat pe calibrarea conductivității
Tip de măsurare Oxigen Dizolvat	galvanică
Domeniu Oxigen Dizolvat	0.0 la 500.0%; 0.00 la 50.00 ppm (mg/L)
Rezoluție Oxigen Dizolvat	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
Acuratețe Oxigen Dizolvat	0.0 la 300.0%: $\pm 1.5\%$ din citire sau $\pm 1.0\%$, care este mai mare 300.0 la 500.0%: $\pm 3\%$ din citire 0.00 la 30.00 ppm (mg/L) $\pm 1.5\%$ din citire sau ± 0.10 ppm (mg/L), care este mai mare 30.00 ppm (mg/L) la 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ din citire

Calibrare Oxigen Dizolvat	automată, în 1 sau 2 puncte, 0, 100% sau un punct la alegere
Compensarea cu temperatura a Oxigenului dizolvat	da
Compensare a presiunii barometrice	da
Compensare a salinității	da
Atmospheric Pressure Range	450 la 850 mmHg; 17.72 la 33.46 in Hg 600.0 la 1133.2 mbar; 8.702 la 16.436 psi 0.5921 la 1.1184 atm; 60.00 la 113.32 kPa
Atmospheric Pressure Resolution	0.1 mmHg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Atmospheric Pressure Accuracy	±3 mmHg și ±15 °C de la temperatura din timpul calibrării
Atmospheric Pressure Calibration	automată, 1 punct la alegere
Domeniu temperatură	-5.00 la 55.00 °C; 23.00 la 131.00 °F; 268.15 la 328.15 K
Rezoluție temperatură	0.01 °C; 0.01 °F; 0.01 K
Acuratețe temperatură	±0.15 °C; ±0.27 °F; ±0.15 K
Temperature Calibration	automată, 1 punct la alegere
Temperature Compensation	automată de la -5 la 55 °C (23 la 131 °F)

Tipul înregistrării	memorare continuă sau la cerere
Memorie de înregistrare date	45000 valori
Interval de înregistrare	de la o secundă la 3 ore
Conectivitate	port USB-C cu software Hanna
Oprire automată	Inactiv (dezactivat), 5, 10, 15, 20, 30, 60 minute
Funcție GLP	da
Alerta calibrare expirată	da
Ecran	dot matrix
Tipul / Durata de funcționare a bateriei	4 baterii 1.5V AA / aproximativ 400 de ore de utilizare continuă fără lumină de fundal (50 ore cu lumină de fundal)
Protecție IP	IP67
Mediu	0 la 50 °C (32 la 122 °F); RH 100%
Dimensiune	185.0 x 93.0 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Greutate	400 g (14.2 oz.)
informatii pentru comanda	HI98199 se livrează cu HI829113 electrod digital de pH cu cablu de 4m, soluții de

	calibrare la plic, software PC, cablu micro USB, baterii, certificat de calitate, manual de instrucțiuni și geantă robustă pentru transport.
--	--

HI98199 este un multiparametru robust, portabil, cu o singură intrare digitală a sondei. Intrarea digitală a sondei permite conectarea fie a sondei pH, conductivității, fie a oxigenului dizolvat. Cu cele trei sonde și a transductorului de presiune barometrică încorporat, HI98199 poate măsura până la 10 parametri de calitate a apei, 5 fiind măsurați de senzori, iar ceilalți 5 prin calcul (ex: TDS din EC). Acest aparat profesional, rezistent la apă, respectă standardele IP67 și este livrat cu toate accesoriile necesare pentru măsurarea pH-ului și a temperaturii, ambalate într-o geantă de transport rezistentă.

- Electrozi digitali
- Port USB-C pentru transferul datelor
- Ecran Dot Matrix

Durabilitate superioară

Multiparametrul HI98199, rezistent la apă (IP67) este construit pentru a rezista la scufundare în apă timp de până la 30 de minute, la adâncimea de 1m. Aparatul are garnituri din cauciuc care etanșează compartimentul pentru baterii și conectori din epoxid pentru a preveni infiltrarea apei și deteriorarea părții electronice. Cu un design ergonomic și impermeabil, HI98199 se va potrivi perfect în mâna dvs. și datorită rezistenței vă oferă mulți ani de utilizare.

Notă: Aparatul din imagine are o husă opțională din cauciuc pentru protecție suplimentară împotriva șocurilor.

Ecran Dot Matrix

Ecranul Dot Matrix oferă o interfață intuitivă utilizatorilor în care acesta este ghidat prin orice configurație de setări sau calibrare. Un buton dedicat de ajutor oferă informații legate de ecranul vizualizat în acel moment. Ecranul Dot Matrix este vizibil în lumina puternică a soarelui, iar în condiții de iluminare slabă se recomandă folosirea luminii de fundal prin apăsarea butonului dedicat.

Tastatură alfanumerică

Tastatura din cauciuc vulcanizat împreună cu tastele virtuale oferă o introducere rapidă a parolei, a codului de utilizator și a probei. Configurația aparatului poate fi protejată prin parolă pentru a preveni orice modificări nedorite. ID-ul utilizatorului și a probei sunt memorate cu orice valoare înregistrată și aceste informații pot fi transferate pe un PC pentru analiză sau păstrarea înregistrărilor pe termen lung.



Senzori digitali

HI98199 utilizează electrozi digitali avansați cu un microprocesor încorporat care efectuează măsurătorile. Când acești senzori sunt conectați la aparat, aceștia sunt detectați automat și aparatul este actualizat pentru a afișa parametrul corespunzător. Acești electrozi digitali dispun și de un conector DIN pentru conectare rapidă care asigură o conexiune rezistentă la apă.

Flexibilitate

HI98199 este livrat cu un senzor pentru pH și temperatură. Aparatul poate fi configurat pentru a măsura oxigenul dizolvat sau conductivitatea prin achiziționarea sondei compatibile.

Trasabilitate

Informațiile de calibrare pentru o sondă conectată pot fi vizualizate oricând folosind butonul dedicat Good Laboratory Practice (GLP) de pe tastatura aparatului. Informațiile de calibrare includ data, ora, punctele de calibrare și detalii despre senzorul conectat.



Conector digital rapid cu recunoaștere automată a senzorului

Conectorul Quick DIN este proiectat pentru conectare rapidă și rezistență la apă. Aparatul va recunoaște automat sonda atașată și va încărca datele de calibrare stocate. Fiecare sondă transmite apoi citiri digitale către aparat, iar astfel sunt excluse problemele cu care se confruntă sondele analogice standard.

Port USB-C pentru transferul datelor

Portul USB-C este utilizat pentru transferul datelor înregistrate pe un PC utilizând un software compatibil Windows. HI98199 poate înregistra până la 45000 de probe fie prin înregistrarea la intervale de timp stabilite sau prin memorarea la cerere a unei citiri individuale.

Transductor de presiune încorporat

HI98199 are un transductor de presiune încorporat pentru măsurarea presiunii barometrice. Măsurarea presiunii poate fi vizualizată cu orice sondă conectată, dar măsurarea este utilizată la măsurarea oxigenului dizolvat pentru compensarea automată a presiunii atmosferice.