

pH-metru portabil pentru apă potabilă - HI99192

Domeniu pH	-2.00 la 16.00 pH; -2.0 la 16.0 pH
Rezoluție pH	0.01 pH; 0.1 pH
Acuratețe pH	±0.02 pH; ±0.1 pH
Calibrare pH	automată, la unul sau două puncte cu două seturi de tamponare (standard 4.01, 7.01,10.01 or NIST 4.01, 6.86, 9.18)
Compensarea pH-ului cu temperatura	automată -5.0 la 105.0 °C/23.0 la 221.0 °F
Validarea calibrării electrodului de pH	indicatorul de stare al sondei
Verificarea senzorului de pH	da
Domeniul mV	±825 mV (pH-mV)
Rezoluția mV	1 mV (pH-mV)
Acuratețe mV	±1 mV (pH-mV)
Domeniu temperatură	-5.0 la 105.0°C / 23.0 la 221.0°F
Rezoluție temperatură	0.1°C / 0.1°F
Acuratețe temperatură	±0.5°C (până la 60°C); ±1.0°C (afară) / ±1°F (până la 140°F); ±2.0°F (afară)

Electrod pH	FC2153 electrod pH pre-amplificat cu senzor de temperatură internă, conector DIN, cablu 1 m (3.3')
Oprire automată	selectabil de utilizator: după 8 min, 60 min sau dezactivat
Tipul / Durata de funcționare a bateriei	1.5V (3) AAA / aproximativ 1400 de ore de uz continuu
Protecție IP	IP67
Mediu	0 la 50°C (32 la 122°F); RH max 100%
Dimensiune	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Greutate	196 g (6.91 oz.)
informatii pentru comanda	HI99192 este furnizat cu sondă de pH / temperatură FC2153, plic soluție soluție tampon HI70004 pH 4,01 (20 ml x 1), plic soluție soluție tampon HI70007 pH 7,01 (20 ml x 1), pliculețe soluție de curățare electrozi HI700601 (2 x 20 ml), 100 ml becuțe, baterii, certificate de calibrare pentru contor și sonde, manual de instrucțiuni și cutie de transport termoformată robustă.

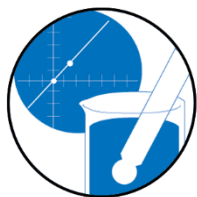
HI99192 este un aparat durabil, rezistent la apă și portabil, care este proiectat special pentru măsurarea apei potabile. Calibrarea automată este efectuată la unul sau două puncte cu două seturi de soluții tampon. Toate citirile de calibrare și măsurare sunt compensate automat pentru variațiile de temperatură.

HI99192 utilizează electrodul de sticlă FC2153, amplificat, care oferă numeroase caracteristici care îmbunătățesc testarea pH-ului apei potabile. LCD-ul pe două niveluri

afișează citirea pH-ului și a temperaturii, împreună cu indicatorii pentru stabilitatea citirii, procentele bateriei și instrucțiunile de calibrare.



### Compensare automată a temperaturii



### Calibrare automată în două puncte



### Impermeabil

pH-ul apei potabile este o măsură vitală. Dacă pH-ul este prea scăzut, apa potabilă va fi corozivă la sistemul de distribuție și conductele de apă din case. pH-ul apei influențează și alte proprietăți, cum ar fi gustul, mirosul, claritatea și eficiența dezinfecției.

Măsurarea pH-ului apei cu conținut scăzut de minerale este dificilă. Cu cât conținutul mineral este mai mic, cu atât va fi mai puțin conductiv. Apa cu conductivitate scăzută prezintă o provocare deoarece pH-ul este un sistem electrochimic care se bazează pe soluția măsurată pentru a fi conductivă.

Cele mai multe instalații de apă potabilă utilizează fie apă de suprafață (lacuri, râuri și curenți), fie apa subterană ca sursă de apă pentru tratament. Apele de suprafață sunt în mod obișnuit mai scăzute în conținutul de minerale, ducând la o citire mai redusă a conductivității / TDS. Apele subterane care au fost percolate prin calcar, dolomit sau gips și au în general un conținut mai mare de minerale decât apa de suprafață. Cu toate acestea,

există surse de ape subterane care sunt, de asemenea, foarte scăzute în conținutul de minerale.

HI99192 utilizează electrodul de pH amplificat pH2153 cu corp de sticlă. Acest electrod specializat oferă numeroase caracteristici care îmbunătățesc testarea pH-ului în apa de băut. Un senzor de temperatură integrat permite măsurători pH compensate la temperatură, fără a fi nevoie de o sonde de temperatură separată. Sonda sferică de detectare are o suprafață largă pentru măsurarea soluțiilor apoase.

O parte integrantă a oricărui electrod pH este joncțiunea de referință. Joncțiunea de referință este o parte a electrodului care permite măsurarea fluxului de ioni localizați în celula de referință. Ionii asigură o conexiune electrică între electrodul de referință și electrodul de indicare. Un electrod de pH standard va utiliza o singură joncțiune ceramică care permite fluxul de 15 până la 20  $\mu\text{L}$  / oră de electrolit.

FC2153 are trei joncțiuni ceramice care asigură fluxul de electrolit de la 40 la 50  $\mu\text{L}$  / oră. Acest flux mărit asigură o continuitate mai mare între electrodul de referință și electrodul de indicare, făcându-l adecvat pentru apă cu putere ionică redusă. Pentru a optimiza debitul de la electrod, capacul de umplere trebuie să fie deșurubat astfel încât să fie deschis. Aceasta permite crearea unei presiuni pozitive, permițând ca electrolitul să curgă mai ușor în eșantion.



## Corp de sticlă

Corpul de sticlă al FC2153 este rezistent chimic și atinge rapid un echilibru termic, permițând un răspuns mai rapid și mai stabil.



## Vârf sferic

O suprafață mare asigură contactul optim între electrod și proba de analizat.



## Joncțiune ceramică triplă

Trei joncțiuni ceramice permit scurgerea a 40 până la 50  $\mu\text{L}$  / oră de electrolit. Acest flux mărit asigură o continuitate mai mare între electrodul de referință și electrodul de indicare, făcându-l adecvat pentru apă cu putere redusă ionică.



## Senzor de temperatură încorporat

Compensarea automată a variațiilor de temperatură

## Caracteristici

**Rezistent la apă** - HI99192 este un aparat impermeabil clasificat la IP67 pentru imersie în până la un metru de apă timp de 30 de minute.

**Calibrarea automată** - Calibrarea cu una sau două puncte este automată la două seturi de soluții tampon selectabile.

**Compensarea automată a temperaturii** - Un senzor de temperatură integrat permite compensarea automată a temperaturii măsurătorilor de pH.

**Verificarea senzorului** - Utilizând intervalul pH-mV, utilizatorul poate verifica starea senzorului. La temperatura camerei (25 ° C / 77 ° F) citirea trebuie să fie de +/- 30 mV la pH 7,01 și mai mare de 150 mV diferență între pH 7,01 și 4,01.

**Afișaj LCD pe mai multe niveluri** - LCD-ul pe două niveluri afișează citirea pH-ului și a temperaturii, împreună cu indicatorii pentru stabilitatea citirii, procentul bateriei și starea sondei.

**Indicatorul pentru starea sondei** - Indicatorul de stare al sondei se bazează pe deplasarea și panta caracteristică a electrodului.

**Sistemul de prevenire a erorilor bateriei** - Aparatul se va opri automat dacă nu există suficientă energie pentru a obține o măsurătoare precisă.

**Indicator de viață a bateriei** - Nivelul procentual al bateriei este afișat la pornire alertând utilizatorul la energia rămasă din acumulator disponibilă.