

pH-metru pentru piele - HI99181

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	automat, 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 de la -5.0 la 105.0°C (23 la 221°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	Sonda pH pre-amplificată HI14143 / 50 cu senzor de temperatură internă, conector DIN de conectare rapidă și cablu de 1 m (3,3') (inclus)
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	HI99181 este furnizat cu sondă de pH / temperatură HI14143 / 50 cu vârf plat, hârtie de soluție tampon HI70004 pH 4.01 (1), HI70007 pH 7.01 plic soluție soluție tampon (1), HI700620 soluție de curățare și dezinfectare electrod pentru picuri reziduale pielii (1), electrod HI700621 (1), pahar de 100 ml (1), baterii, certificate de calibrare pentru sonometru și sonde, manual de instrucțiuni și carcasă rezistentă termoformată.

Hanna Instruments HI99181 este un aparat de măsură a pH-ului și a temperaturii rezistent la apă și portabil, conceput special pentru analiza pielii. 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.

HI99181 folosește electrodul de sticlă HI14143 / 50, amplificat, care oferă numeroase caracteristici care îmbunătățesc testarea pH-ului pentru măsurători ale pielii și ale suprafeței. 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
- Mulți factori afectează pH-ul pielii, inclusiv vârsta, genetica, transpirația și umiditatea. Pielea are un pH natural acid, variind de la pH 4 la 6. Totuși, efectele persistente ale produselor cosmetice alcaline, săpunurilor și detergenților pot ridica cu ușurință pH-ul natural al pielii. Un pH mai ridicat decât cel normal poate duce la afecțiuni cutanate adverse, astfel încât monitorizarea compatibilității biologice între piele și cosmetice și produse farmaceutice este esențială.
- HI99181 utilizează electrodul de pH amplificat HI14143 / 50 cu corp de sticlă. Acest electrod specializat oferă numeroase caracteristici care îmbunătățesc testarea pH-ului la suprafață. Un senzor de temperatură integrat permite măsurători pH compensate la temperatură, fără a fi nevoie de o sonde de temperatură separată. Forma plată a sondei oferă un contact optim de suprafață pentru măsurarea pielii.
- O parte integrantă a oricărui electrod pH este joncțiunea de referință. Joncțiunea de referință este o parte a electrodului care permite curgerea ionilor localizați în celula de referință în proba de testat. Este vital ca acest flux să apară pentru a finaliza un circuit electric, care determină în final valoarea pH-ului. Contactul slab între joncțiune și eșantion va împiedica finalizarea circuitului, rezultând citiri care sunt neregulate sau se deplasează constant. Vârful plat al HI14143 / 50 asigură un contact optim de suprafață între eșantion și joncțiune. Modelul HI14143 / 50 prezintă un design deschis de joncțiune care utilizează un electrolit de referință viscolene care intră în contact direct cu suprafața pielii, oferind citiri precise și stabile.





- 

- **Corpul de sticlă**

Corpul de sticlă al electrodului HI14143 / 50 este rezistent chimic și atinge rapid echilibrul termic, permițând un răspuns mai rapid și mai stabil.

- 



- 

- **Formă plată**

Forma de detectare a plată permite măsurarea directă a suprafeței pielii. Contactul maxim de suprafață este realizat cu această formă de vârf specializată.



- 

- **Joncțiune deschisă**

Proiectul de joncțiune deschisă constă dintr-o interfață cu gel solid (viscolene) între eșantion și referința internă Ag / AgCl. Această interfață nu numai că împiedică intrarea argintului în eșantion, dar, de asemenea, face impermeabil la înfundare, rezultând un răspuns rapid și o citire stabilă.

- 



- 

- **Senzor de temperatură încorporat**

Erorile la calibrare și măsurare sunt eliminate cu compensarea automată a temperaturii furnizată de senzorul de temperatură integrat.

- 

- ## Caracteristici

- 

- **Rezistent la apă** - HI99181 este un metru impermeabil clasificat IP67 pentru imersie în până la un metru de apă timp de 30 de minute.
- **Calibrarea automată** - Calibrarea în unu sau două puncte este automată cu două seturi de soluții 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, procentajul bateriei și starea sondei.
- **Indicatorul pentru starea sondei** - Indicatorul de stare a sondei se bazează pe deplasarea și panta caracteristică a electrodului.
- **Sistemul de prevenire a erorilor bateriei** - Contorul 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.