

Handleiding pHep Plus® HI98100

Deze pH-tester is speciaal ontwikkeld om snel en eenvoudig pH te meten van zwembad, spa, aquaria, vijver en drinkwater toepassingen. Deze tester is niet zo geschikt voor industriële of “vervuilende” applicaties. De pH elektrode (HI1271) kan vervangen worden en de tester is voorzien van een automatische buffer herkenning voor kalibratie.

Specificaties

Meetbereik	0.00-14.00 pH
Resolutie	0.1 pH
Accuraatheid	+/-0.2 pH
pH kalibratie	tweepunts met auto buffer herkenning pH 4.01/7.01/10.01
pH elektrode	HI1271 pH elektrode (inclusief)
Levensduur batterijen	1.5 V CR2032 Li batterij (±1000 uren)
Omgeving	0-50°C, RH 95%
Afmetingen/gewicht	50x174x21 mm/50 gram

Werking toestel

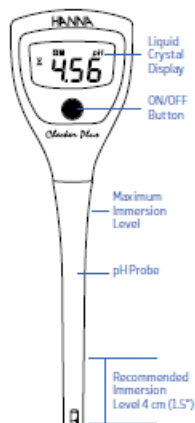
*Hoe de HI98100aanschakelen

Druk op de ON/OFF knop. Alle bruikbare segmenten op het display worden even zichtbaar voor een paar seconden.

*Hoe de HI98100 uitschakelen

Druk op de ON/OFF knop vanuit normale meetmodus. **OFF** zal even verschijnen onderaan het display en de meter is uit.

Functie omschrijving



pH metingen en kalibratie

- zorg ervoor dat de meter gekalibreerd is
- als de elektrode uitgedroogd is, plaats ze in HI70300L of pH7.01 om ze te heractiveren voor minstens 2 uren.
- Verwijder de zwarte beschermkap alvorens te meten!**
- plaats het uiteinde van de elektrode minstens 4 cm diep in het monster dat moet gemeten worden
- Plaats de elektrode nooit te diep (niet voorbij “maximum immersion level”) in het monster voorbij de connector met de tester want dit moet altijd droog blijven**
- schudt de elektrode zeer zachtjes in het monster en wacht tot het icoon linksbovenaan verdwenen is
- het display toont de pH waarde
- als er verschillende monsters moeten gemeten worden na elkaar, spoel de elektrode af tussen iedere

meting om contaminatie te voorkomen. Gebruik de Hanna Instruments reinigingsvloeistof HI7061L om uw pH elektrode chemisch te reinigen.

pH-kalibratie

-Druk in de meetmodus op de ON/OFF-knop en blijf drukken totdat **CAL** op het display verschijnt.



- Het display toont daarna pH **7.01**



-Het beste is tweepuntskalibratie: plaats de elektrode in pH 7.. Het display toont de herkende buffer
Plaats de elektrode (na afspoelen) in de tweede buffer (4.01 of 10.01).



Nadat de buffer is herkend verschijnt op het display **Sto** voor 1 seconde en daarna keert de meter terug naar de meetmodus.



Indien hij een buffer niet kan herkennen verschijnt er **Err** op het display. Controleer uw buffers of vervang de pH elektrode.

Setup menu

*Auto-extinctie instellen.

Druk op de ON/OFF knop totdat op het display d08 verschijnt wat de fabrieksinstelling is van 8 minuten.



Druk opnieuw op de ON/OFF knop om in te stellen op 60 minuten of op d—wat de auto extinctie uitschakelt.



*Terug de fabriek kalibratie instelling instellen

Om de vorige kalibratie te wissen, druk op de ON/OFF knop nadat u in de kalibratie mode bent geweest. Onderaan het display verschijnt **CLr** voor één seconde en de meter zal terugkeren in meetmodus. Het CAL symbool op het display zal verdwijnen. De meter is terug in fabriek kalibratie instelling geplaatst.



Batterijen vervangen

De meter toont bij lage batterij status een icoon linksonderaan en bij bijna lege batterij zal het icoon opblinken.



Open achteraan het batterij compartiment door het tegenwijzerzin open te draaien. Plaats een nieuwe CR2032 Li batterij erin met inachtnahme van de juiste polariteit (plus zijde naar boven van de batterij). Plaats deksel er opnieuw op en sluit met wijzerzin opnieuw af.



pH elektrode vervangen

De pH elektrode HI1271 kan je eenvoudig eraf schroeven en vervangen door een nieuwe erop te schroeven.

Onderhoud van uw pH tester:

- Afhankelijk van de mate van gebruik, ontstaat er een 'laag' op de elektrode waardoor de meter traag reageert en/of afwijkt. U kunt de elektrode schoonmaken door deze circa 10 minuten in schoonmaakvloeistof (HI7061L) te plaatsen. Nadien altijd herconditioneren en kalibreren.
- Spoel het instrument na gebruik altijd af met leidingwater of met een gedemineraliseerde vloeistof (HI70000P) en zorg dat de elektrode 'nat' blijft.
- Een goede manier is om in de beschermkap wat bewaarvloeistof (HI70300L) of pH7.01 te gieten en hierna de beschermkap weer terug te plaatsen op het instrument. Laat uw pH elektrode nooit uitdrogen!
- **Bewaar uw pH tester nooit in gedestilleerd, gedeïoniseerd of demi-water!**
- **Als er iets mis gaat:**
- Hoewel het instrument uitvoerig wordt getest bij de kwaliteitscontrole na productie, kan er altijd iets aan onze aandacht ontsnapt zijn. In de meeste gevallen waarbij de meter niet reageert zoals u verwacht, is het echter een kwestie van gebrekkig onderhoud, vervuiling of gebrek aan kalibratie.
- Lees daarom bij onverwachte meetresultaten eerst de aanwijzingen hierboven goed door voordat u bij uw verdeler aanklopt voor garantie.
- Verder zijn een aantal veelvoorkomende 'fouten' en hun oplossingen hieronder aangegeven.

De meetwaarde is niet stabiel	Heeft de elektrode langere tijd drooggestaan?	Plaats de meter ca. 4 uur in bewaarvloeistof en herhaal de kalibratie.
De meetwaarde is niet stabiel	Is de glazen elektrode beschadigd? (gescheurd)	Elektrode vervangen (HI1271)
De meetwaarde is niet stabiel	Vervuiling?	Zie onderhoud
Het display werkt niet	Is de batterij nog goed?	Plaats nieuwe batterij.
De kalibratie lukt niet	Gebruik altijd een 'verse' kalibratievloeistof. (beperkt houdbaar na opening)	Indien verse buffers niet helpen en chemisch reinigen: vervang de pH elektrode.

Kalibratieoplossingen

HI70004P	pH 4.01 (20 ml sachets, 25 stuks)
HI70007P	pH 7.01 (20 ml sachets, 25 stuks)
HI70300L	Bewaarvloeistof, fles van 500 ml
HI7061L	Reinigingsvloeistof, algemeen gebruik, fles van 500 ml

Andere accessoires: HI1271 pH elektrode voor HI98100

Garantie

De HI98100 is onder garantie gedurende 1 jaar en is gewaarborgd tegen alle gebreken vanuit fabricatie en wanneer vastgesteld is dat het instrument volledig volgens de instructies werd gebruikt.

De pH elektrode HI1271 heeft 6 maanden garantie tegen gebreken vanuit fabricatie.

Schade aangebracht door misgebruik of door gebrek aan onderhoud of kalibratie vallen niet onder garantie. Gebruik van niet originele Hanna Instruments producten kunnen leiden tot het vervallen van de garantie.

Lees aandachtig de instructies bij onderhoud en kalibratie van pH elektrodes.

Indien u herstelling of service nodig heeft, contacteer dan de dichtstbijzijnde verdeler of Hanna Instruments Belgium. (Meer info ga naar www.hannainstruments.be en klik op Service).

Hanna Instruments behoudt zich het recht het instrument te veranderen zonder enige voorafgaande melding.

Particulieren kunnen enkel terecht bij hun verdeler of winkel. Om garantie te claimen moet u uw aankoopbewijs kunnen voorleggen met de datum van aankoop.

De HI98100 is in overeenstemming met de CE richtlijnen