

pHep[®] HI98107



An ISO 9001 Certified Company



Algemeen:

Uw pH tester is een kwaliteitsproduct van Hanna Instruments. Dit betekent dat het instrument door ons wordt getest voordat het onze productieafdeling verlaat.

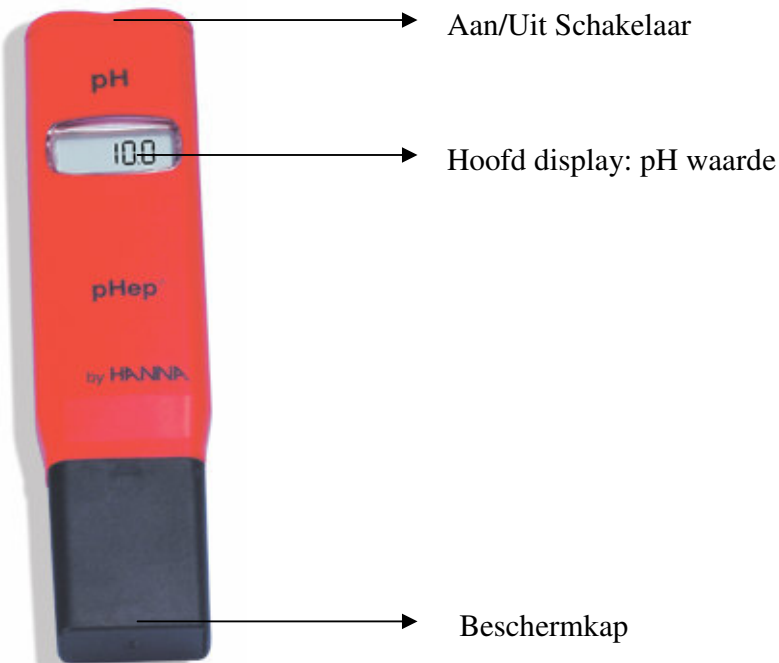
Het is een instrument wat met de nodige voorzichtigheid behandeld dient te worden. Het is weliswaar een 'eenvoudig' gebruiksmiddel in een robuuste behuizing, maar de gebruikte technieken zijn redelijk complex.

Wanneer u de zwarte beschermkap aan de onderzijde van het instrument verwijdert, ziet u een aantal onderdelen:

- 1) een glazen meetelektrode- de pH elektrode (breekbaar!)
- 2) vlak naast de meetelektrode ziet u bovendien een witte strip van flexibel materiaal- de referentie junctie

Voordat u de meter voor de eerste keer gebruikt, dient u deze eerst minimaal 4 uur in water (ca. 2 cm diep) te plaatsen. Dit doet u zodanig, dat de pH elektrode in het water staat.

Dit is nodig om de elektrode 'actief' te maken en het voorkomt foutieve meetresultaten.



Dit kwaliteitsproduct is gedurende 6 maanden gegarandeerd tegen fabricagefouten. Dit betekent in dit geval, dat het instrument gratis wordt gerepareerd of vervangen.

De garantie dekt geen vervolgschade en geldt niet voor defecten die zijn veroorzaakt door verkeerd gebruik of vervuiling.

Garantie claims kunt u alleen indienen via de dealer waar u het instrument heeft aangeschaft op vertoon van uw aankoopbewijs

Hoe te gebruiken:

- Verwijder de zwarte beschermkap aan onderzijde en zet de meter aan (AAN/UIT toets)
- Hierna kalibreert u het instrument (zie: kalibreren)
- Nu is het instrument geschikt om te meten: u plaats het instrument in de te meten vloeistof, zodanig dat de elektrode zich in de vloeistof bevindt.
- Na ongeveer 20 – 30 seconden kunt u de juiste pH waarde aflezen.

Kalibreren:

- Neem 2 soorten kalibratievloeistoffen pH 7 (HI7007L-fles) of (HI70007P-zakjes) en pH 4 (HI7004L-fles) of (HI70004P-zakjes).
- Verwijder de zwarte beschermkap aan de onderzijde en zet de meter aan (AAN/UIT toets).
- Eerst kalibreert u de meter op pH 7, daarna op pH 4.
- Plaats het instrument in de pH 7 buffer en stel de meter (indien nodig) bij met de bijgeleverde of een kleine schroevendraaier. Dit doet u aan de zijkant van het instrument bij de pH 7 trimmer
- Spoel de elektrode na het instellen af met leidingwater of gedemineraliseerde vloeistof (HI 70000P).
- Plaats het instrument in de pH4 buffer en doe hetzelfde als u met de pH 7 heeft gedaan, maar neem nu de pH 4 / pH 10 trimmer.
- Het instrument is nu gekalibreerd en klaar voor gebruik.

Onderhoud:

- 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.
- 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) te gieten en hierna de beschermkap weer terug te plaatsen op het instrument.
- Een belangrijk onderdeel is de 'JUNCTIE' (het witte stripje aan de binnenzijde naast de elektrode). Wanneer de meter gebruikt wordt in een vervuilde omgeving, kan dit 'stripje' vervuilen. Dit beïnvloedt de meting; de pH waarde wordt n.l. elektrisch gemeten tussen de elektrode en de junctie. Als een van beide problemen vertoont, zal de meting afwijken.
- Wanneer de junctie vervuild is, kunt u deze (met een pincet) heel voorzichtig iets naar buiten trekken (ca. 2 mm). Hierna het instrument eerst ca. een uur in vloeistof plaatsen en daarna weer kalibreren voordat u gaat meten.
- Kalibreer het instrument regelmatig. Hoe vaak dit moet, is mede afhankelijk van de gebruiksfrequentie en kan het best proefondervindelijk worden vastgesteld. Begin met ca. 1 keer per week; wanneer er nauwelijks meetafwijkingen zijn, kunt u uiteindelijk naar b.v. 1 keer per maand gaan.

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 dealer 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 vloeistof en herhaal de kalibratie.
De meetwaarde is niet stabiel	Vervuiling?	Zie onderhoud 'Junctie'
Het display werkt niet	Zijn de batterijen nog goed?	Plaats nieuwe batterijen.
De kalibratie lukt niet	Gebruik altijd een 'verse' kalibratievloeistof. (beperkt houdbaar na opening)	

Raadpleeg voor een uitgebreide beschrijving ook de Engelstalige handleiding