

pH[®] Gro' chek PRO

HI991401



An ISO 9001 Certified Company

Algemeen:

Uw pH Gro' chek PRO 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 meter aan de onderzijde bekijkt ziet u 2 kabels. De rechtse kabel is voor de aansluiting van de stroomkabel/adapter. De linkse is van de pH-elektrode (DIN-connector).

Wanneer u de meter voor de eerste keer gebruikt, dient u de pH-elektrode eerst minimaal 4 uur in water, bij voorkeur bewaarvloeistof (ca 2 cm diep) te plaatsen. Dit doet u zodanig, dat het glazen gedeelte van de elektrode in het water staat. Dit is nodig om de elektrode 'actief' te maken en het voorkomt foutieve meetresultaten en kalibratieprocedure.



→ Aanwijzing voor Automatische Temperatuur Compensatie

→ Aanwijzing voor meeteenheid pH

→ Hoofd Display: weergave pH-waarde

→ Tweede Display: Temperatuur

→ SET/HOLD toets voor het switchen tussen meetwaarden en vasthouden laatst gemeten waarde.

→ AAN/UIT en MODE toets (kalibratie en instellingen menu)

Dit kwaliteitsproduct is gedurende 12 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

pH® Gro' chek PRO HI991401

Hoe te gebruiken:

- Plaats de adapter in het stopcontact en sluit deze op de 220 Volt stroomaansluiting druk vervolgens op de (Aan/uit/MODE toets), bij eerste gebruik kalibreert u eerst het instrument (zie: kalibreren)
- Nu is het instrument geschikt om te meten door alle elektrodes in de te meten vloeistof te plaatsen.
- Zorg ervoor dat de elektrodes blijven drijven bijvoorbeeld dmv een vlotter zodat de ze altijd nat blijven.
- In het display ziet u in de linker bovenhoek een 'timer' (vlak onder de tekst 'ATC') U roert rustig en wacht tot deze 'timer' verdwijnt. U kunt nu de juiste pH waarde aflezen.
- Door het langer indrukken van de 'Set/Hold' toets kunt u de waarde in het display 'bevriezen'.

Kalibreren pH:

- **LET OP !! Wanneer u de pH gaat kalibreren plaats dan te allen tijde de temperatuur elektrode mee in de vloeistof, deze dient namelijk voor temperatuur compensatie & aarding van de pH meting.**
- U neemt 2 soorten kalibratievloeistoffen pH 7 (HI7007L-fles) of (HI70007P-zakjes) en pH 4 (HI7004L-fles) of (HI70004P-zakjes). Eerst kalibreert u de meter op pH 7, daarna op pH 4.
- De meter staat aan in de 'meet stand'; houd de toets AAN/UIT en MODE ingedrukt totdat u in het tweede display CAL ziet staan. Het display staat nu pH 7,01. Tevens knippert aan de linkerkant in het display "CAL". Plaats de pH-elektrode nu in de kalibratievloeistof pH 7 en wacht tot de meter 'vraagt' om pH 4.
- Plaats de pH-elektrode in oplossing pH 4,01 en wacht tot 'OK'. Hierna keert de meter automatisch weer in de meetstand terug. Controleer de aanwijzing door de pH-elektrode in oplossing pH 7,01 te plaatsen om er zeker van te zijn dat de meter goed gekalibreerd is.

Onderhoud:

- Spoel het instrument na gebruik altijd af met leidingwater of met een gedemineraliseerde vloeistof (HI70000P) en zorg dat de pH elektrode te allen tijde nat blijft. Een goede manier is om in de beschermdop wat bewaarvloeistof (HI70300L) te gieten en hierna de beschermdop weer terug te plaatsen op het instrument.
- Afhankelijk van de mate van gebruik, ontstaat er een 'laag' op de pH-elektrode waardoor de meter traag reageert en/of afwijkt. U moet de elektrode schoonmaken door deze circa 10 minuten in schoonmaakvloeistof (HI7061L) te plaatsen.
- Kalibreer en reinig het instrument regelmatig. Hoe vaak dit moet, is mede afhankelijk van de vervuiling. Controleer de meter circa 1 maal per week door de pH-elektrode in ijkvloeistof te plaatsen. Wanneer er afwijkingen optreden dient u de meter te reinigen en opnieuw te kalibreren.
- De pH-elektrode dient u minimaal eens per maand te reinigen met schoonmaakvloeistof, HI7061. Na reiniging altijd opnieuw kalibreren.

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 pH-metwaarde is niet stabiel	Heeft de elektrode langere tijd drooggestaan?	Plaats de meter ca. 4 uur in vloeistof en herhaal de kalibratie.
De pH-metwaarde is niet stabiel	Is de glazen elektrode beschadigd? (gescheurd)	Elektrode vervangen (HI1293D).
De pH metwaarde is niet stabiel	Vervuiling ?	Reinig de elektrode met reinigingsvloeistof
Ik werk met andere kalibratie waarden, bv pH 6,86	Zie aanwijzingen in de Engelstalige gebruiksaanwijzing	
De kalibratie lukt niet	Gebruik altijd een 'verse' kalibratievloeistof. (beperkt houdbaar na opening)	