

## EC Gro'chek PRO HI993302



An ISO 9001 Certified Company



### Algemeen:

Uw EC 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 3 kabels. De meest linkse kabel is voor de aansluiting van de stroomkabel/adapter. De middelste is van de pH-elektrode (DIN-connector) en de uiterst rechtse kabel is voor de EC/TDS/Temperatuur elektrode (werkt tevens als meetwaarde).

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 (mS of ppt)

→ Hoofd Display: EC- of geleidbaarheids- 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

# **EC Gro' chek PRO HI993302**

## **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 de elektrode 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 EC waarde aflezen.
- Wanneer u eenmaal op de 'Set/Hold' toets drukt, schakelt u het display telkens van mS naar ppt. Eventueel kunt u, door het langer indrukken van de 'Set/Hold' toets, de waarde in het display 'bevriezen'.

## **Kalibreren EC/TDS:**

- Zorg ervoor dat de meter rechtsboven in beeld mS of ppt aangeeft.
- U neemt kalibratievloeistof HI7030 (12.88 mS/cm) of HI70038 (6.44 ppt).
- 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.
- Laat de toets los, in het display staat nu 12.88 mS (=EC) (of 6.44 ppt) . Tevens knippert aan de linkerkant in het display "CAL". Plaats de EC-elektrode nu in de kalibratievloeistof en wacht tot de meter zich stabiliseert en hij OK aangeeft. Hierna keert de meter automatisch weer in de meetstand terug. . Controleer de aanwijzing door de EC-elektrode in oplossing 12,88 te plaatsen om er zeker van te zijn dat de meter goed gekalibreerd is.

## **Onderhoud:**

- Afhankelijk van de mate van gebruik, kan er een 'laag' op de EC-elektrode waardoor de meter traag reageert en/of afwijkt. U moet de elektrode schoonmaken door deze circa 15 minuten in schoonmaakvloeistof (HI7061L) te plaatsen.

## **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 EC meetwaarde is niet stabiel	Vervuiling?	Poets in de opening met een schone vochtige doek de elektrode schoon.
De kalibratie lukt niet	Gebruik altijd een 'verse' kalibratievloeistof. (beperkt houdbaar na opening, met name EC)	

Raadpleeg voor een uitgebreide beschrijving ook de Engelstalige handleiding