



DiST6® (HI98312) EC/Geleidbaarheid

Algemeen:

Uw EC 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 stalen pin- de temperatuurelektrode
- 2) een zwarte 'capsule' met een meetelektrode- de EC elektrode



Aanwijzing voor Automatische Temperatuur Compensatie

Aanwijzing voor meeteenheid (mS of ppt)

Hoofd display: EC- of Geleidbaarheidswaarde

Tweede display: Temperatuur

Stabiliteit indicatie

SET/HOLD toets

AAN/UIT en MODE toets

Temperatuur elektrode

EC/Geleidbaarheidselektrode

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.

Hoe te gebruiken:

- Verwijder de zwarte beschermkap aan onderzijde en zet de meter aan (AAN/UIT en MODE toets).
- Het display toont de 'batterij status' - deze moet altijd boven de 5 % liggen voor een goede werking.
- 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. **LET OP !!** De meter is weliswaar waterbestendig, maar het is niet de bedoeling dat deze continue in uw te meten vloeistof blijft. Neem de meter na meting uit uw vloeistof.
- 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 van mS naar ppt.
- Eventueel kunt u, door het langer indrukken van de 'Set/Hold' toets, de waarde in het display 'bevrozen'.
- LET OP: Na ± 8 min gaat de meter vanzelf uit om de levensduur van batterij te verlengen.

Kalibreren:

- U neemt kalibratievloeistof HI7030 (12.88 mS/cm) of HI70038 (6.44 ppt).
- U plaatst de meter in de vloeistof.
- De meter staat aan in de 'meet stand'; houdt 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 meter 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 of de meter goed aanwijst door de meter in oplossing 12.88 te plaatsen.

Onderhoud:

- Onderhoud voor een EC meter is minimaal, omdat de meting redelijk eenvoudig is. De technologie die zich in de meter bevindt is daarentegen wel geavanceerd.
- Afhankelijk van de mate van gebruik, ontstaat er een 'laagje' op de elektrode die eenvoudig met een vochtige doek weg te poetsen is.
- Spoel het instrument na gebruik altijd af met leidingwater of met een gedemineraliseerde vloeistof (HI70000P) en zorg dat de elektrode schoon blijft.
- Wanneer de meter goed wordt onderhouden (zie boven) is kalibratie ca. 1 keer per halfjaar voldoende.
- **Wanneer de batterijspanning < 5% is, moeten de batterijen worden vervangen. Hiervoor het zwarte kapje aan de bovenzijde verwijderen (4 schroeven). Na vervanging voorzichtig terug plaatsen en 'handvast' schroeven.**

Als er iets mis gaat:

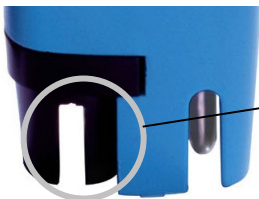
Hoewel het instrument uitvoerig wordt getest bij de kwaliteitscontrole na productie, kan er altijd iets aan onze aandacht ontsnapt zijn. In de meeste gevallen waarbij de meter niet reageert zoals u verwacht, is het echter een kwestie van gebrekkig onderhoud, vervuiling of gebrek aan kalibratie.

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	Vervuiling?	Poets met een natte doek de elektrode schoon
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.



Aan de binnenzijde van de elektrode bevinden zich 2 ronde 'grafiet' cirkeltjes tegenover elkaar waartussen de meting ontstaat. Zorg ervoor dat deze schoon zijn alvorens u gaat meten.