

# Gebruiksaanwijzing

## CyberScan CON 10

Hand-held Geleidbaarheid/ Temperatuur Meter

**EUTECH**  
**INSTRUMENTS**  
*Technology Made Easy...*

68X230401

04/98

## **Voorwoord**

Deze handleiding is geschreven om een beschrijving te geven van de hand-held CyberScan CON 10 meter. Deze werkt op twee manieren, als eerste als stap voor stap gids om te leren omgaan met de meter. Ten tweede, dient het als een handige referentiegids. Het is geschreven om zoveel mogelijk de CyberScan CON 10 toe te passen. Als er twijfels zijn over het gebruik van de CyberScan, aarzel dan niet om contact op te nemen met Eutech Instruments Authorized Distributor.

Eutech Instruments is niet verantwoordelijk voor schade of de werking van de meter veroorzaakt door onvoorzichtig gebruik van het instrument.

Vergeet niet het garantieformulier in te vullen en terug te sturen naar u leverancier.

De informatie gepresenteerd in deze handleiding kan veranderd worden zonder mededeling als er verbeteringen gemaakt zijn. Instruments Pte Ltd.

Copyright © 1998 Eutech Instruments Pte Ltd. Alle rechten voorbehouden.

# INHOUDSOPGAVE

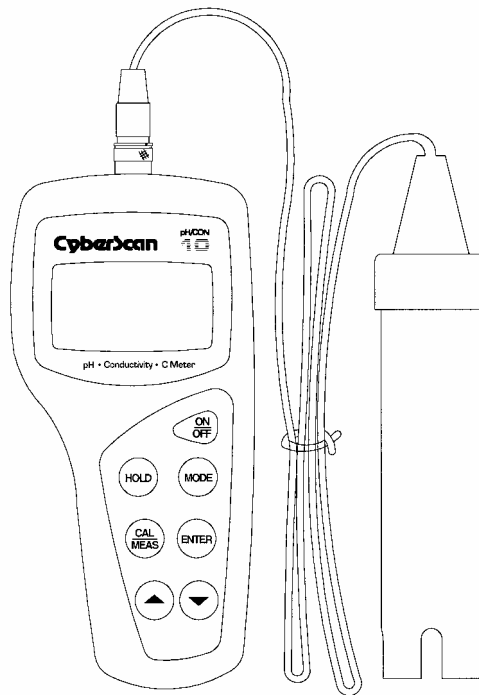
<b>1. INTRODUCTIE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. DISPLAY EN KEYPAD FUNCTIE .....</b>	<b>2</b>
2.1. DISPLAY .....	2
2.2. KEYPAD .....	3
<b>3. VOORBEREIDING .....</b>	<b>4</b>
3.1. HET INLEGGEN VAN DE BATTERIJEN .....	4
3.2. HET AANSLUITEN VAN DE ELEKTRODE .....	5
3.3. HET AANSLUITEN VAN DE ADAPTER .....	6
<b>4. IJKING.....</b>	<b>7</b>
4.1. BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET IJKEN .....	7
4.2. DE VOORBEREIDING VAN DE IJKING . <b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>	
4.4. GELEIDBAARHEID IJKING.....	8
4.5. TEMPERATUUR IJKING.....	11
<b>5. HET METEN.....</b>	<b>13</b>
<b>6. HOLD FUNCTIE .....</b>	<b>13</b>
<b>7. ONDERHOUD VAN DE ELEKTRODE .....</b>	<b>15</b>
<b>8. VOORKOMENDE PROBLEMEN .....</b>	<b>16</b>
<b>9. FOUTMELDINGEN.....</b>	<b>17</b>
<b>10. SPECIFICATIE.....</b>	<b>18</b>
<b>11. ACCESSOIRES.....</b>	<b>19</b>
<b>12. GARANTIE .....</b>	<b>20</b>



## 1. INTRODUCTIE

Bedankt dat u Eutech Instruments heeft uitgekozen. De draagbare Eutech CON 10 meter is een op microprocessor gebaseerd instrument dat de geleidbaarheid en de temperatuur meet met maar één elektrode. Deze meter heeft veel gebruiksvriendelijke kenmerken – welke allemaal compleet toegankelijk zijn door het water – weerstand membraan keypad.

De meter heeft een combinatie van geleidbaarheid/temperatuur elektrode met een 1.5-meter lange kabel ; batterijen; en een ingebouwde meterstand aan de achterkant van de meter. Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat je met de meter begint.



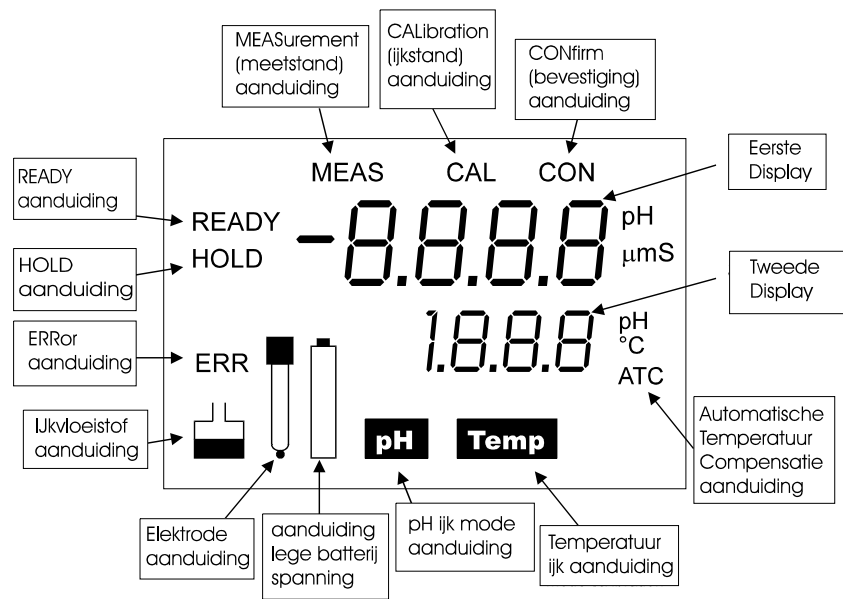
## 2. DISPLAY EN KEYPAD FUNCTIE

### 2.1. Display

De LCD heeft een eerste en een tweede display

- Het eerste display laat de geleidbaarheid zien (uS of mS).
- Het tweede display laat de temperatuur zien in C°.

Het display laat ook error berichten, keypad functies en programmerings functies zien.  
Zie figuur 1

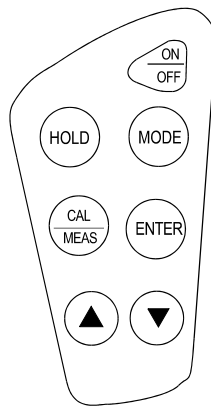


Figuur 1 – LCD – Data Velden

## 2.2. Keypad

Het lange membraan keypad maakt het instrument makkelijk voor gebruik. Elke knop, wanneer je drukt, heeft een corresponderende grafische aanduiding op de LCD. Zie Figuur 2.

Key	Functie
AAN/UIT	Aan / uit schakelaar .Wanneer de meter aangezet word , de meter begint met de het scherm waar hij het laatst in gestaan heeft. Bijvoorbeeld , wanneer de meter in de conductivity meetstand uitgezet word , de meter begint in de conductivity meetstand als hij aangezet word .
HOLD	Bij het indrukken van deze toets wordt de ingelezen meetwaarde vastgelegd. Bij de tweede keer indrukken worden weer nieuwe meetwaarden ingelezen.
MODE	Met deze toets kunt u kiezen tussen Conductivity of temperatuur metingen . Bij inschakelen staat er standaard de Auto meas
CAL/MEAS	Deze toets roept de IJKstand op . De tweede keer indrukken schakelt de IJKstand weer uit. Bevestig de correcte ijkwaarde door het indrukken van de ENTER toets. ( zie enter)
ENTER	Tijdens het ijkken kan door het indrukken van deze toets de waargenomen waarde als ijkwaarde in een geheugenplaats worden ingenomen.
▲ / ▼	▲ Elke keer indrukken betekent een stap omhoog in het geheugen van de ijkwaarden van het programma. Op het LCD display verschijnt de actuele ijkwaarde van de gekozen geheugenpositie. ▼ Elke keer indrukken betekent een stap omhoog in het geheugen van de ijkwaarden.

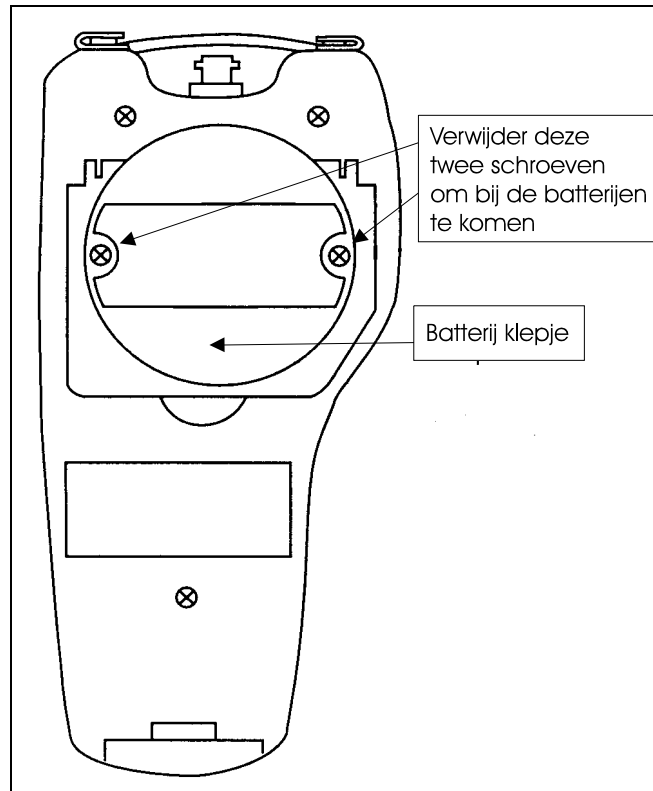


Figuur 2 - Keypad

### 3. VOORBEREIDING

#### 3.1. Het inleggen van de batterijen

1. Gebruik een kruiskop schroevendraaier om de twee schroeven te verwijderen die de batterijdeksel vasthoud. Zie het plaatje hier beneden.
2. Doe de meterstandaard omhoog om de batterijdeksel te zien. Verwijder de batterijdeksel.
3. Doe de batterijen erin. Volg het diagram voor de juiste ligging.
4. Plaats de batterijdeksel terug in de juiste positie gebruik de eerder verwijderde schroeven.



Figuur 3 – Batterij houder

### 3.2. Het aansluiten van de elektrode

De Eutech Instruments CON 10 meter gebruikt een geleidbaarheid / temperatuur elektrode in een. De elektrode kabel heeft een BNC connector om de elektrode aan de meter te sluiten.

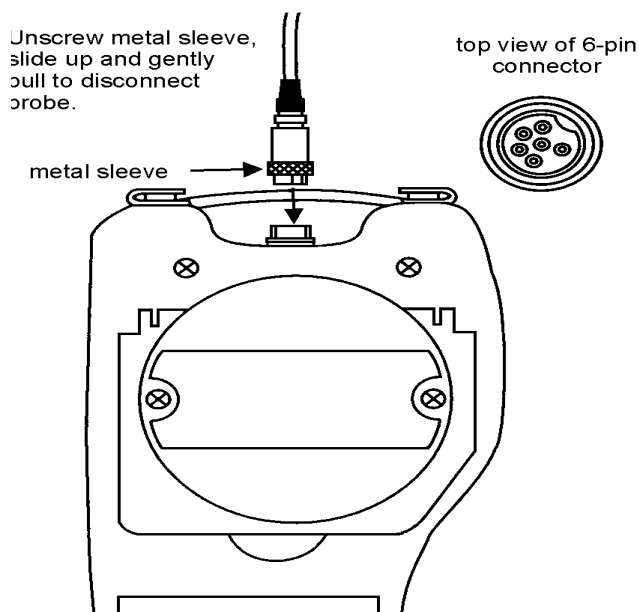
*NOTE: Verplaats geen andere elektrodes. Voor vervanging van de elektrode, zie de vermelding op blz. 22.*

*NOTE: Hou de connector droog en schoon. Raak de connector niet aan met vuile handen.*

#### Het aansluiten van de geleidbaarheid elektrode:

1. Zorg dat u de connector op de juiste manier bevestigd boven aan de meter. Druk de hoes naar beneden en schroef de hoes om de elektrode om die op zijn plaats te krijgen.
2. Om de elektrode te verwijderen, schroef de hoes los en schuif de elektrode connector op. Terwijl je de hoes vasthoudt, haal je de elektrode weg van de meter.

*LET OP: trek niet aan de elektrode anders gaat de elektrode los.*

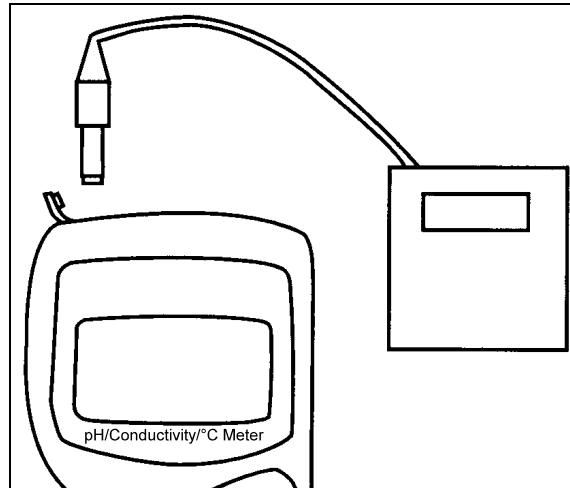


Figuur 4 – Elektrode connector

### 3.3. Het aansluiten van de adapter

De adapter zit niet bij u meter; bestel deze apart op bladzijde 22.

1. Doe de stekker erin, zoals je in figuur 5 ziet hier beneden.
2. Doe de meter uit voordat je de adapter in het stopcontact doet. Deze veiligheidsmaatregel beschermt de software in uw meter.
3. Druk de ON/OFF knop om de meter aan of uit te schakelen.



Figuur 5 – Gebruik van de adapter

## 4. IJKING

### 4.1. Belangrijke informatie over het ijken

*Wanneer je je meter opnieuw ijkt, oude geleidbaarheid ijking gegevens worden dan punt voor punt vervangen.*

Om je meter geheel te ijken, of wanneer je een vervangende elektrode gebruikt, is het het beste om de meter in te stellen naar fabrieksinstellingen en te ijken op alle punten.

#### Het instellen van de meter naar de fabrieksinstellingen

1. Terwijl de meter MEAS aangeeft, houd je CAL/MEAS 3 seconden lang ingedrukt.
2. Er verschijnt RST onderaan het display, en CAL bovenin het display van de meter. Zie figuur 6.
3. Druk ENTER om de meter in te stellen naar de fabrieksinstellingen. Als je geen bestaande ijkinggegevens wilt wissen, druk CAL/MEAS om eruit te gaan.



**Figuur 6 – Het instellen van de meter naar de fabrieksinstellingen**

#### Informatie over hoe je je meter ijkt

Zie paragraaf 4.4 op bladzijde 11 t/m 13 over geleidbaarheids ijking.

Zie paragraaf 4.5 op bladzijde 14 t/m 15 over temperatuur ijking.

## 4.2. Geleidbaarheid IJking

Normaal, zou je een standaard geleidbaarheid selecteren met een waarde dichtbij het monster dat je aan het meten bent. De volgende goede methode is om een ijk oplossing waarde te kiezen die ongeveer tussen de 2/3 ligt op hele schaal of een meetbereik. Bijvoorbeeld, van 0 tot 1999  $\mu\text{S}$  gebruik dan een 1413  $\mu\text{S}$  oplossing voor de ijking. Zie "Vermelding", bladzijde 21.

### **De meter klaarmaken voor geleidbaarheid ijking**

*Je kan één punt ijken op de meter per bereik (een totaal van meer dan vier ijkpunten). Hoe dan ook, alleen de bereiken die geijkt zijn hebben een maximum van  $\pm 1\%$  op hele schaal geleidbaarheid nauwkeurigheid. Als een bereik niet is geijkt, stelt de meter automatisch de dichtsbijzijnde ijk waarde in en gebruikt deze ijk informatie.*

**Om  $\pm 1\%$  F.S. nauwkeurig, te behouden moet je tenminste één keer in de week je meter ijken als:**

- Je metingen neemt bij extreme temperaturen
- Je meet in geleidbaarheid plaatsen lager dan 100  $\mu\text{S}$ .

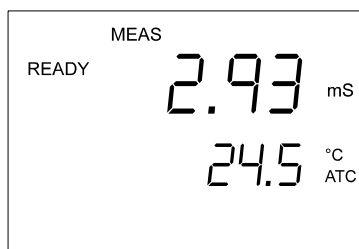
**Om  $\pm 1\%$  F.S. nauwkeurig, te behouden moet je tenminste één keer in de maand je meter ijken als:**

- Je meet in midden- bereik oplossingen, en de cel wast in gedemineraliseerd water tussen gebruik door.

De geleidbaarheid van de oplossing verschilt groot met de temperatuur. Het Automatische Temperatuur Compensatie (ATC) kenmerk past de schommeling aan van de gelezen geleidbaarheid in variërende temperaturen van een standaard temperatuur. Deze geleidbaarheid meters kenmerken een temperatuur efficiëntie van 2.00 per  $^{\circ}\text{C}$  en normaliseren de lezing tot  $25^{\circ}\text{C}$ .

### Ijking van geleidbaarheid:

1. Schenk twee verschillende porties met standaard ijkvloeistof en één met gedemineraliseerd water en gooi dat in verschillende schone flesjes.
2. Als het nodig is, druk MODE in om de geleidbaarheid Mode te selecteren. De aanduiding  $\mu\text{S}$  of  $\text{mS}$  verschijnt nu aan de



**Figuur 7 - READY wanneer de lezing is gestabiliseerd**

- rechterkant van het display.
3. Spoel de elektrode met gedemineraliseerd water af, zet dan de elektrode in één van de standaard ijkvloeistoffen.
  4. Doop de elektrode in de tweede portie van de standaard ijkvloeistof. De automatische bereik functie van de meter selecteert de geschikte geleidbaarheid waarde (vier waarde mogelijk). Wees er zeker van dat je de elektrode zonder luchtbelletjes in de vloeistof zit. Luchtbelletjes veroorzaken errors bij de ijking.
  5. Wacht tot de lezing is gestabiliseerd. De aanduiding READY geeft licht wanneer de lezing is gestabiliseerd.



**Figuur 8 - CALibatie mode**

Zie figuur 11.

6. Druk op CAL/MEAS. De aanduiding CAL verschijnt boven in het eerste display. Het eerste display laat de gemeten waarden zien en het tweede display laat de temperatuur zien.

Zie figuur 12.

7. Druk ▲ of ▼ om naar de waarde te gaan van je standaard ijkvloeistof. Druk ▲ of ▼ en om sneller te gaan moet je de knop vasthouden. De meter compenseert automatisch de temperatuur verschillen met behulp van een factor 2.00 % per °C.



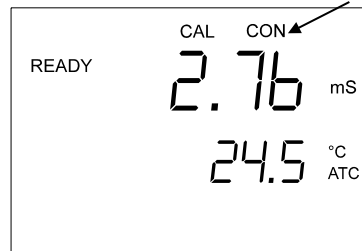
**Figuur 9 – Aan een standaard waarde aanpassen**

Zie figuur 13.

8. Druk ENTER om de ijking te bevestigen.

Verscheidene bevestigen, de aanduiding CON verschijnt kort. De meter gaat automatisch terug naar MEAS mode. Het display laat nu de geijkte, temperatuur compensatie, geleidbaarheid waarde zien.

Zie figuur 14.



Figuur 10 – Bevestig de ijk waarde

9. Voor ijking op andere bereiken (maximaal: vier bereiken) herhaal stap 1 tot 9 met de geschikte standaard ijkvloeistoffen. Zie bladzijde 22 voor onze selectie van hoge kwaliteit Eutech Instruments geleidbaarheid ijk oplossingen.

**NOTES:**

Als je uit geleidbaarheid ijkings mode wilt zonder de ijking te bevestigen, druk dan GEEN ENTER bij stap 8. Druk CAL/MEAS in plaats daarvan.

Als de invoer van de ijk waarde in de meter verschilt met de eerste waarde met meer dan 20%, verschijnt de ERR aanduiding linksonder in de hoek van het display.

### 4.3. Temperatuur ijking

De ingebouwde temperatuur sensor die in de elektrode zit is fabrieksgeijkt. IJK je sensor alleen als je vermoedt dat temperatuur errors zijn voorgekomen over een lange periode van tijd of als je een vervangende elektrode hebt.

1. Doe de meter aan.

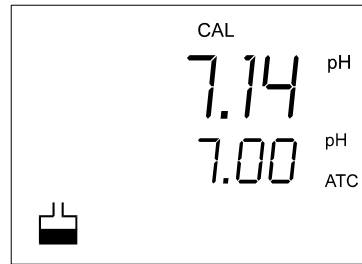
Zie figuur 15.

2. druk MODE in om in temperatuur ijking scherm te komen. Het eerste display laat de temperatuur lezing zien, die bij 0 begint en het tweede display laat de temperatuur waarde zien die het eerst was.

Zie figuur 16.

3. Vergelijk de lezing van het eerste display met een NIST-traceable thermometer of een andere nauwkeurige thermometer.
4. Druk ▲ of ▼ om het eerste display in te stellen naar de lezing die overstemmen met de standaard temperatuur.

Zie figuur 17.



Figuur 11 - Enter pH Calibratie mode

Figuur 12 Eerste temperatuur waarde



Figuur 13 – Temperatuur waarde instellen

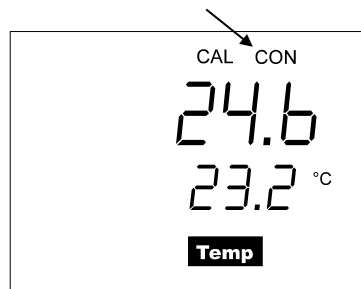
5. Druk ENTER om de temperatuur ijking te bevestigen. De aanduiding CON verschijnt om de ijking te bevestigen.

Zie figuur 18

#### **NOTES**

Als je uit Temperatuur ijkings mode wilt zonder de ijking te bevestigen, druk dan GEEN ENTER bij stap 6. Druk CAL/MEAS in plaats daarvan.

Temperatuur ijking is beperkt tot  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  van de eerste waarde tijdens de ijking (te zien in het tweede display).



**Figuur 14 – Bevestiging van temperatuur ijking**

## 5. HET METEN

De aanduiding READY verschijnt op het display wanneer de meting is gestabiliseerd. Deze gaat uit als de meting gaat bewegen.

*NOTE : Verwijder het beschermende rubberen kapje van de elektrode voor de meting.*

### **Metingen doen:**

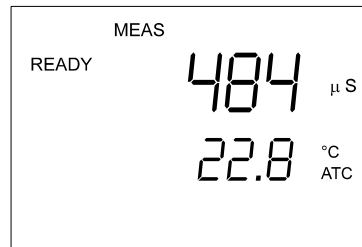
1. Spoel voor gebruik de elektrode af met gedestilleerd of gedemineraliseerd water om onzuiverheden te verwijderen.
2. Doe de meter aan. De aanduiding MEAS verschijnt boven in het display. De aanduiding ATC verschijnt rechtsonder in de hoek, die de automatische Temperatuur Compensatie aanduidt. Zie figuur 19.
3. Doop de elektrode in het monster.

*NOTE: Wanneer je de elektrode in het monster doopt, moet het puntje van de elektrode helemaal ondergedompeld zijn. Roer de elektrode voorzichtig in het monster zodat er een gelijkmatige vloeistof ontstaat. Er mogen geen luchtbelletjes in de elektrode zitten deze moet je verwijderen. Luchtbelletjes veroorzaken errors bij het aflezen.*

4. Neem de tijd totdat de lezing is gestabiliseerd. Noteer de lezing. Wanneer de lezing is gestabiliseerd, verschijnt de aanduiding READY.

**Figuur 15 - Meet mode**

**Figuur 16 - READY**



**Figure 17 –Geleidings mode**

*NOTE: Ijklezingen zijn automatisch en worden automatisch verplaatst naar de juiste plaats (vier plaatsen mogelijk).*

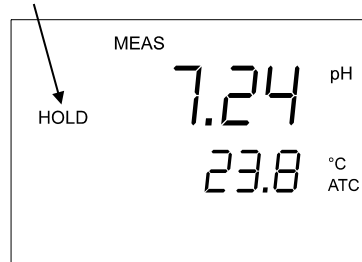
## 6. HOLD FUNCTIE

Deze functie laat je de waarde invriezen van de geleidbaarheid lezing voor een vertraagde observatie. HOLD kan gebruikt worden op elk ogenblik in meet mode.

1. Om een meting vast te houden, druk op HOLD in meet mode. "HOLD" verschijnt dan op het display.

Zie figuur 22.

2. Om de HOLD waarde vrij te laten, druk dan nog een keer HOLD in. Ga door met de metingen.



**Figuur 18 - HOLD functie**

*NOTE: Deze meter houdt de lezing 20 minuten vast, omdat het punt automatisch uitgaat na 20 om de batterijen in stand te houden.*

## 7. ONDERHOUD VAN DE ELEKTRODE

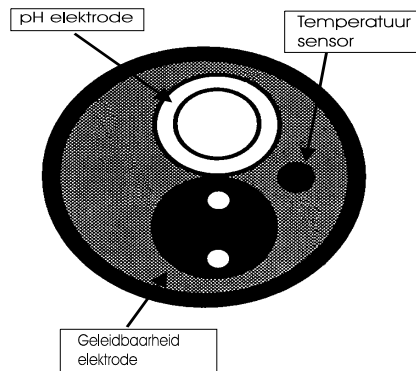
**Onder normale omstandigheden, moet de elektrode elke 6 tot 12 maanden vervangen worden.** Bij extreem veel gebruik, houd de elektrode er misschien eerder mee op. Goed onderhoud van de elektrode zorgt ervoor het maximale uit de elektrode te halen en verzekert meer nauwkeurige lezingen.

Hou de elektrode schoon. Voor gebruik, spoel je de elektrode twee keer. Voor de beste nauwkeurigheid, week je de elektrode in bewaarvloeistof, of kraanwater voor tenminste 5 tot 10 minuten voor de ijking.

Draai voorzichtig in de oplossing terwijl je de lezing doet. Tik de elektrode voorzichtig tegen de bodem en zijkanten van de beker om luchtballen te verwijderen, wat wel de nauwkeurigheid kan belemmeren.

Maak de elektrode goed schoon door hem te bewegen in een mild zuiverend bad. Om de geleidbaarheid cel schoon te maken, gebruik een katoenen zwabber geweekt in alcohol en maak de stalen pinnen schoon. Maak de stalen pinnen schoon met een zacht tissue papier. Na het schoonmaken van de elektrode, was je de elektrode met gedemineraliseerd of kraanwater voordat je hem opruimt. Calibreer de meter als je de elektrode hebt schoongemaakt.

Wrijf de elektrode niet tegen een hard oppervlak. Doop de elektrode niet in olieachtige oplossingen. Bewaar de elektrode in de dop gevuld met bewaarvloeistof. Om een vervangende elektrode te bestellen of een bewaarvloeistof, zie "Accessoires" op bladzijde 22.



## 8. VOORKOMENDE PROBLEMEN

Probleem	Vermoedelijke oorzaak	Oplossing
Niets werkt na inschakelen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geen batterijen.</li> <li>2. Batterijen ( + en – polen) verkeerd om geplaatst.</li> <li>3. Batterijen leeg.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batterijen in houder plaatsen.</li> <li>2. Polen in de juiste stand plaatsen.</li> <li>3. Vervang batterijen of sluit netadapter aan.</li> </ol>
Meetwaarde niet stabiel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luchtballen in de elektrode.</li> <li>2. Vervuilde elektrode.</li> <li>3. Uitwendige oorzaak. Storing van nabije elektrische apparaten of motoren.</li> <li>4. Elektrode niet diep genoeg in de vloeistof</li> <li>5. Gebroken elektrode.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrode schudden in de vloeistof.</li> <li>2. Elektrode reinigen.</li> <li>3. Storende bron uitschakelen.</li> <li>4. Elektrode dieper in de vloeistof of deze bijvullen.</li> <li>5. Elektrode vervangen . zie blz 22</li> </ol>
"OR" op bovenste display	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrode is kortsluiting.</li> <li>2. Elektrode is buitenwerking.</li> <li>3. Gebroken elektrode.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Test elektrode. Kijk of de elektrode aan de meter is aangesloten.</li> <li>2. Gebruik verschillende oplossingen.</li> <li>3. Vervangende elektrode. Zie bladzijde 22.</li> </ol>
Temperatuur weergave onstabiel of geeft "OR" aan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatuur sensor is vies.</li> <li>2. Temperatuur of oplossing zijn buiten bereik.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maak de temperatuur sensor schoon met alcohol.</li> <li>2. Warme of koude oplossing.</li> </ol>
Trage reactie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervuilde elektrode</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrode reinigen of regenereren.</li> </ol>
De Cyberscan reageert niet op de toetsen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HOLD toets actief.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HOLD toets indrukken.</li> </ol>

## 9. FOUTMELDINGEN

Foutmelding	Betekenis	Oorzaak	Oplossing
<b>Err 1.</b> (in hoofd veld)	Geheugen schrijffout	Geheugenchip(s) defect	Apparaat uit en aanschakelen. Dealer raadplegen.
<b>Err 2.</b> (in hoofd veld)	Geheugen Checksum error	Geheugenchip(s) defect	Apparaat uit en aanschakelen. Dealer raadplegen.
<b>Err 3.</b> (in hoofd veld)	ADC fout	Hardware fout.	Apparaat uit en aanschakelen. Dealer raadplegen.
<b>Err 4.</b> (in hoofd veld)	Toetsenbord fout.	Een of meer toetsen defect.	Apparaat uit en aanschakelen. Dealer raadplegen.
<b>Err.</b> indicatielampje	Verkeerde gegevens ingevoerd	Gegevens niet in juiste stand ingebracht.	Handeling opnieuw uitvoeren in de juiste (pH of temp) stand.
<b>ERR brandt en teken voor elektrode en ijkgeheugen knipperen</b>	Ijking	Verkeerde ijkpunt gebruikt of ijkvloestof vuil.	Controleer ijkmeetpunt. Vervang ijkvloestof
<b>Batterij teken licht op</b>	Voedings- spanning.	Batterijen leeg.	Batterijen vernieuwen.

\* Zie "Garantie" en "Terugsturen van meters" op bladzijde 23.

Als er een foutmelding verschijnt in het eerste display (met grote letters), doe de meter dan uit en ook weer aan om de foutmelding te laten verdwijnen. Zie figuur 23 beneden.

Als de foutmelding blijft, of de meter laat onjuiste metingen zien, stuur je de meter terug.

Voor een compleet diagram van het display, zie figuur 1 op bladzijde 2.

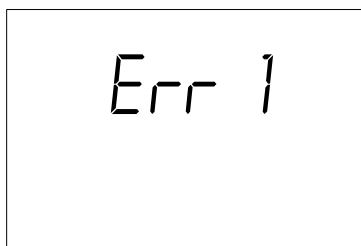


Figure 19 - Foutmelding op het display

## 10. SPECIFICATIE

Mode	Temperatuur	Geleidbaarheid
<b>Bereik</b>	0.0 tot 100.0 °C	0 tot 19.99 µS 0 tot 199.9 µS 0 tot 1999 µS 0 tot 19.99 mS
<b>Resolutie</b>	0.1 °C	0.01 µS 0.1 µS 1 µS 0.01 mS
<b>Nauwkeurigheid</b>	± 0.5 °C	±1% Bereik of ±1 digitaal
<b>IJking</b>	Offset in 0.1 °C increments	Tot vier punten (een punt per bereik)
<b>Geleidbaarheid Cell constant (k)</b>		1.0
<b>Geleidbaarheid Temperatuur Coefficient</b>		2.00 % per °C
<b>Temperatuur Compensatie</b>	Automatisch van 0 tot 50 °C	
<b>Temperatuur bereik</b>	0 tot 50 °C	
<b>Voeding</b>	vier 1.5 V AAA- batterijen (ingesloten) of een AC adapter (eventueel; bestel deze apart op bladzijde x)	
<b>Levensduur van de batterij</b>	>50 uren	
<b>Afmeting</b>	Meter: 19.1 cm (L) x 8.9 cm (W) x 4.5 cm (H) Doos: 23.3 cm (L) x 21.6 cm (W) x 7.0 cm (H) Elektrode: 173 mm (L) x 32 mm (Diameter), met 3-m kabel	
<b>Gewicht</b>	0.92 kg	

## 11. ACCESSOIRES

### Vervangende Meter en Meter accessoires

Bestel Code Nr.	Voorwerp
EC-CON-10	CyberScan CON 10 Hand-held Geleidbaarheid meter met combineerde Geleidbaarheid/Temperatuur elektrode met ATC (CONSEN41B)1.5-m kabel
EC-CONSEN41B	Gecombineerde EC/Temperatuur elektrode met 2-pin roestvrijstaal Epoxy-behuizing met ATC, 1.5-meter kabel
EC-220-ADA	AC / DC Voedings Adapter (220 VAC / 9 VDC)
EC-POUCH-02	Draagtas voor CyberScan Hand-held meter

### Ijkvloeistof

Bestel Code Nr.	Voorwerp
EC-PHSTR	Bewaarvloeistof voor Geleidbaarheid elektrode (CONSEN41B)
EC-CON-500BT	500 $\mu$ S KCL ijkvloeistof 500-ml flesje
EC-CON-1413BT	1413 $\mu$ S KCL ijkvloeistof 500-ml flesje
EC-CON-1288BT	12.88 $\mu$ S ( 12.88 mS )KCL ijkvloeistof,500-ml flesje
EC-CON-2788BT	2,764 $\mu$ S KCL ijkvloeistof,500-ml Flesje
EC-442-300BT	300 ppm, 442 TDS standaard oplossing, 500-ml flesje
EC-442-1000BT	1.000 ppm 442 TDS standaard oplossing, 500-ml flesje
EC-442-3000BT	3.000 ppm 442 TDS standaard oplossing, 500-ml flesje
EC-CON-1413BS	1.413 $\mu$ S ijkvloeistof sachet, 20 ml x 20 stuks
EC-CON-2764BS	2.764 $\mu$ S ijkvloeistof sachet , 20 ml x 20 stuks
EC-CON-15000BS	15.000 $\mu$ S ijkvloeistof sachet , 20 ml x 20 stuks

Note: pH ijkvloeistoffen (480-ml flesje) hebben  $\pm 0.01$  pH nauwkeurigheid bij 25 °C. Standaard geleidbaarheid oplossingen hebben  $\pm 1\%$  nauwkeurigheid bij 25°C. Sachets worden apart verpakt, in zakjes van 20 ml, besmetting vrij ijkvloeistof oplossing. pH ijkvloeistof hebben  $\pm 0.01$  pH nauwkeurigheid bij 25°C en geleidbaarheid sachets hebben  $\pm 1\%$  nauwkeurigheid bij 25°C.

## 12. GARANTIE

Eutech Instruments geeft garantie op deze meter op afwijkingen van materialen en werking voor een periode van één jaar na de datum van aanschaf. Eutech Instruments geeft garantie op de elektrode op afwijkingen van materialen en werking voor een periode van zes maanden na de datum van aanschaf. Elk instrument krijgt een garantiekaart met een specifiek serie nummer. De garantiekaart moet vermeld staan bij de distributeur op het punt van verkoop.

Als er reparatie of aanpassingen nodig zijn die niet zijn veroorzaakt door verkeerd gebruik, kunnen in de daarvoor bestemde periode het instrument terugsturen – van tevoren betaald – en de correctie wordt gemaakt zonder kosten. Eutech Instruments alleen bepaald of het probleem van het product niet is veroorzaakt door verkeerd gebruik door de klant.

Producten waarvan de garantie verlopen is worden tegen betaling gemaakt.

### Uitzonderingen

De garantie van het instrument is niet van toepassing indien:

- Onzorgvuldig onderhoud door de klant
- Niet toegestane veranderingen of verkeerd gebruik
- Gebruik buiten de omgeving van het product