

1.2 Opgeloste zuurstof calibratie in % verzadiging

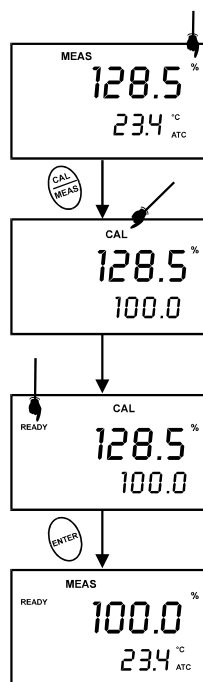
U kan deze meter snel makkelijk in de lucht calibreren. De exacte calibratie waarde hangt af van de luchtdruk. De meter heeft een fabrieks standaard van 760 mm Hg, Dat zorgt voor een waarde van 100% verzadiging in lucht.

NOTITIE: Als de luchtdruk veranderd is van 760 mm Hg, de calibratie waarde in lucht zal zich automatisch aanpassen aan een waarde anders dan 100%. De aangepaste waarde zal zich corrigeren voor een nieuwe luchtdruk meting.

Zie pagina 33 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing om de druk te veranderen. Zie 2 op pagina 57 voor een tafel met aangepaste % verzadiging waardes.

Calibratie van 100 % verzadiging:

1. Spoel de elektrode grondig met gedemineraliseerd water. Voor een betere nauwkeurigheid, wikkel het einde van de elektrode in een vochtig doekje. Raak het mebraan niet aan. Druk op MODE om de % verzadiging te selecteren.
2. Druk op CAL. De CAL indicatie zal boven de primaire display verschijnen. De primaire display laat de huidige waarde van de meting en de secundaire display laat 100.0 zien. Zie figuur 4.
3. Hou de electrode in de lucht. Wacht tot de waarde gestabiliseerd is. Als de READY indicatie aangeschakeld is, dan zal die verschijnen als die stabiel is.
4. Druk op ENTER. De meter calibreerd automatisch tot 100.0% lucht verzadiging en keert terug naar de meting stand.
5. Zie figuur 1.



Figuur 4: Calibreren voor 100% verzadiging

NOTITIE:

Als een error verschijnt tijdens de calibratie, Dan verschijnt ERR in de linker hoek van het scherm. U kan de % DO calibratie uit schakelen. Zie blz 36 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor uitleg.

1.3 Opgeloste zuurstof calibratie in mg/l (ppm) stand

Calibreer de meter tot 100% in de verzadiging stand zal ook de mg/l stand gecalibreerd worden als de waarde in mg/l overeenkomt 100% verzadiging. Dit zal acceptabele resultaten opleveren in de meeste gevallen.

Deze meter laat u ook een calibratie aanpassing maken in mg/l (ppm) stand zonder u % verzadiging calibratie te beïnvloeden. Om te selecteren tussen mg/l en ppm units, zie blz. 42 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing.

Calibreren in mg/l (ppm) stand:

1. Calibratie 100% verzadiging als in Sectie 1.2.
 2. Spoel de elektrode grondig met gedemineraliseerd water. Veeg de buitenkant van de elektrode voorzichtig af (raak het membraan niet aan).
 3. Doop de elektrode in een monster van bekend zuurstof gehalte. Wacht tot de meting gestabiliseerd is. Als de READY indicatie aangeschakeld is, dan zal die verschijnen als de meting stabiel is.
 4. Druk op MODE om mg/l (ppm) te selecteren.
 5. Druk op CAL. De CAL indicatie zal boven de primaire display verschijnen. De primaire display laat de huidige waarde zien en de secundaire laat de temperatuur zien. Druk op ▲ en ▼ om de meting aan te passen.
 6. Druk op ENTER. De meter calibreerd automatisch de waarde die u bent binnen gegaan en keert terug naar de meet stand.
- ### 7. NOTITIES VOOR MG/L (PPM) CALIBRATIE
- Tijdens mg/l (ppm) metingen en calibratie, past de meter de luchtdruk waarde aan die geprogrammeerd is.
 - U kan de luchtdruk veranderen
 - Waarde en zout gehalte in de mg/l (ppm) SETUP stand (zie Sectie 7.6 op blz 33 - 34 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor handelingen.

Als een error verschijnt tijdens calibratie, de ERR indicatie verschijnt in de linker hoek van het scherm.

2.1 Meten (pH)

Zorg ervoor dat het bewaar potje en de rubber bescherming van de meter verwijderd is voor dat u gaat meten.

Waardes bepalen:

- Spoel de elektrode met gedemineraliseerd water of met gedistilleerd water, voor gebruik moet u alle onzuiver heden van de electrode verwijderd hebben. Als de electrode uitgedroogd is moet u hem 30 minuten in Eutech Instruments elektrode bewaarvloeistof zetten of in, 2M -KCl vloeistof.

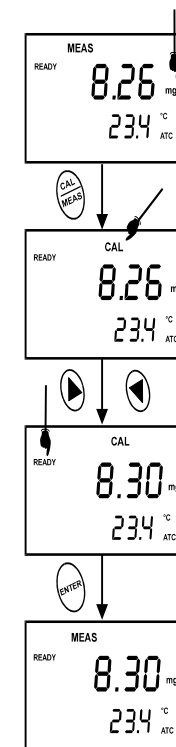


Figure 5: calibreren in mg/l (ppm) stand

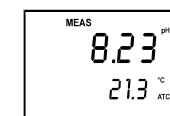


Figure 6 – Meting stand

1. Druk op **ON** om de meter aan te doen.
2. Druk op **MODE** om de pH meting te selecteren. De MEAS verschijnt boven in het scherm. De ATC verschijnt rechts onderin het scherm. (Automatic Temperature Compensation).
3. Doop de elektrode in het monster. Zorg ervoor dat de temperatuur sensor ook in het monster wordt gedoopt.

Als u de elektrode in het monster doopt zorg er dan voor dat de sensor geheel verdwijnt. Roer rustig zodat er een homogene vloeistof ontstaat.

Geef de waarde tijd om te stabiliseren. Lees de waarde op het scherm. Als de Ready indicator aanstaat dan zal deze verschijnen als de waarde stabiel is.

NOTITIE: voor pH handmatige temperatuur compensatie, moet u de DO electrode loskoppelen van de 6-pin connector. De ATC indicatie zal van het scherm verdwijnen. U moet ook een handmatige temperatuur compensatie waarde programmeren. Zie blz 15 (Figuur 13) om de Manual Temperature Compensation te programmeren.

Meten met de READY indicatie aangeschakeld

Als de READY indicatie aangeschakeld is, de READY licht op als de meting stabiel is *. *Doe de READY indicatie aan of uit in SETUP programma P 4.1. zie blz 37 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor instructies.*

2.2 Het nemen van DO metingen

Tijdens metingen, kan de elektrode:

- Volledig verdwijnen in het monster
- Gedeeltelijk verdwijnen in het monster

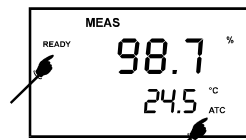
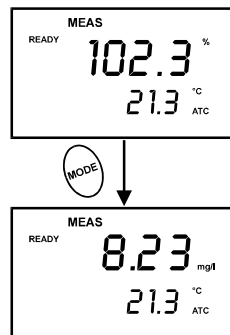
Zorg ervoor dat het membraan oppervlak van de elektrode niets raakt! De elektrode beschermer (het onderdeel met de gaatjes wat over het einde van de elektrode gaat) beschermt het membraan; Zorg ervoor dat dit onderdeel er altijd aanzit.

Belangrijk: Omdat de DO electrode zuurstof van het monster opneemt, moet het monster constant langs het membraan gaan om meer nauwkeurigheid te bereiken. U kan een lepel gebruiken om dit te bereiken.

Metingen doen:

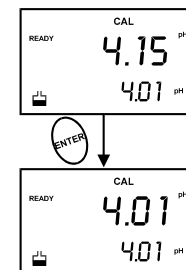
1. Spoel de elektrode met gedemineraliseerd water.
2. Selecteer de toepasselijke meting. Druk op **MODE** om heen en weer te "bladeren" tussen de standen: % verzadiging mg/l (ppm)

Figuur 7: Verander de meting stand van % verzadiging in mg/l



Figuur 8: meten

3. Wacht tot de waarde is gestabiliseerd. Zie figuur 5.
4. Druk op **ENTER** om de calibratie te bevestigen. De meter is nu gecalibreerd aan de hand van de huidige buffer.
Het onderste scherm rolt door de overgebleven buffers..
 - Als u een meer punts calibratie doet ga dan naar stap 5.
 - Als u een één punts calibratie doet ga dan naar stap 7.
5. Spoel de electrode met gedemineraliseerd water en doop hem in de volgende buffer.
6. Volg stap 5 tot 8 voor meer punten. Zie Figuur 2.
7. Als de calibratie gereed is druk op, **CAL/MEAS** om terug te keren naar de pH meet stand.



Figuur 2 – volgend punt voor calibratie pH 4.01

NOTITIE: Uit de de pH calibratie gaan zonder de calibratie te bevestigen,

druk niet op ENTER in stap 4. Druks op CAL/MEAS.

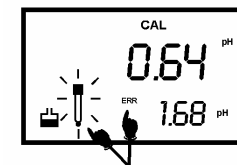
Als de geselecteerde buffer niet binnen ± 1.0 pH van de gemeten pH waarde ligt:

De elektrode en de buffer icoon gaan oplichten en de ERR verschijnt links onderin het scherm. Figuur 3.

Om het aantal pH buffers te beperken onder de

Calibratie zie **SETUP**

section P3.2 op blz 38. van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing



Figuur 3 - Err en de elektrode zullen verschijnen als een verkeerde buffer is gebruikt

GEBRUIKSAANWIJZING: PD 300

1 CALIBRATIE

1.1 pH Calibratie

NOTITIE: We bevelen een 2-punts calibratie aan met twee buffers één boven en één onder de verwachte monster waarde

Gereedmaken voor pH calibratie.

Deze meter is in staat om een 5-punts calibratie te doen om de nauwkeurigheid zeker te stellen door het hele pH bereik van de meter. Geselecteerd van de volgende buffers:

pH 1.68, 4.01, 7.00, 10.01 and 12.45.

De meter herkent en calibreerd automatisch deze standaard buffers zodat pH calibraties sneller en gemakkelijker gaan.

Zorg ervoor dat het bewaar potje en de rubberen bescherming van de elektrode afhaalt. Als de elektrode droog bewaard is doop deze dan voor 10 min. in leiding water voor u gaat meten of calibreren. Spoel nu elektrode in gedemineraliseerd water, en bewaar hem in de bewaarvloeistof, Is deze vloeistof niet voor handen gebruik dan pH 4.01 of pH 7.00.

Gebruik de buffers niet opnieuw na een calibratie. Dit kan de calibratie beïnvloeden. Zie 56 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing

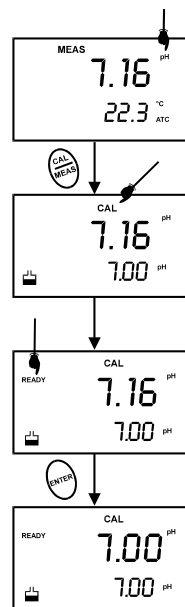
pH calibreren:

1. **NOTE:** Als het nodig is druk op MODE om de pH stand te selecteren. De pH indicatie verschijnt in de rechter hoek van het scherm.
2. Spoel de elektrode grondig met gedemineraliseerd water. Veeg de elektrode niet af dit zorgt voor een elektrische lading aan het glas oppervlak.
3. Doop de elektrode in een calibratie buffer. Het einde van de elektrode moet geheel in het monster verdwenen zijn. Roer de elektrode rustig door de vloeistof om zo een homogene vloeistof te krijgen.

De temperatuur sensor zit in de DO elektrode. Voor temperatuur compenserende metingen, doop de DO elektrode ook in de buffer.

4. Druk **CAL/MEAS** om de pH calibratie stand te starten. De CAL indicatie zal verschijnen. Het primaire scherm zal de gemeete waarde tonen en het secundaire scherm zal een indicatie geven van de standaard buffer

Pagina 1.



Figuur 1 - pH Calibratie

5. Selecteer de toepasselijke meting. Druk op MODE om heen en weer te “bladeren” tussen de % verzadiging en mg/l (ppm)
6. Doop de elektrode in het monster en roer rustig tot er een homogene vloeistof ontstaat. Zorg ervoor dat het monster constant langs het membraan gaat.
7. Lees de waarde op het scherm. Als READY indicatie aan staat, dan zal deze verschijnen als de waarde stabiel is.
8. Druk op “LIGHT” om de verlichte LCD te activeren. Dit helpt u met het lezen in donkere ruimtes

** Om te selecteren tussen mg/l en ppm, zie Sectie 7.10.2 op blz 42 de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing.

De ATC indicatie zal verschijnen in de linker hoek van het scherm. Zo niet dan geeft dit een ERROR aan.

Metingen doen met de READY ON indicatie aan.

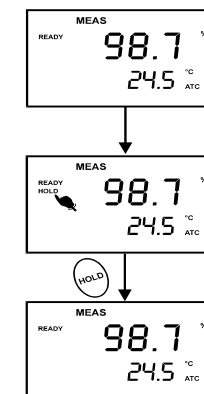
Als de READY indicatie aangeschakeld is, de READY licht op als de meting stabiel is.

Om de READY indicatie aan of uit te doen kijk in in het SETUP programma – zie Sectie 7.10.1 op blz 41 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor de handelingen.

Metingen doen met de READY HOLD indicatie aangeschakeld

Als de meting langer dan 5 seconden stabiel is, zal de auto endpoint automatisch de meting vasthouden (“HOLD”). De “HOLD” indicatie verschijnt in de linker zijde van het scherm. Druk op HOLD om de meting los te laten.

Om de Auto endpoint aan of uit te schakelen kijk in the SETUP programma – zie Sectie 7.10.1 op blz 41 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor de handelingen.



Pagina 6.

Figure 9 – Auto endpoint

•

