Gebruiksaanwijzing

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

ExStik® DO600

Opgeloste zuurstofmeter

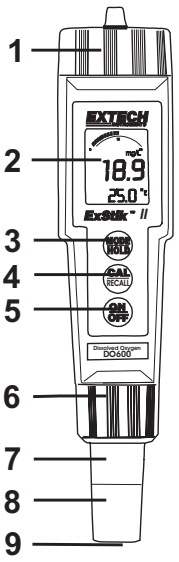


Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van de ExStik® DO600, de opgeloste zuurstofmeter/temperatuurmeter die tegelijk de opgeloste zuurstof en de temperatuur weergeeft. De meeteenheden zijn % verzadiging, mg/l of ppm voor de opgeloste zuurstof en °C of °F voor de temperatuur. De gevorderde kenmerken omvatten Data Hold (databewaring), een geheugen van 25 punten, automatische uitschakeling, automatische temperatuurcompensatie, zoutgehalte en hoogtecompensatie. Als u deze meter voorzichtig gebruikt en onderhoudt, zal hij u jarenlang trouwe diensten bewijzen.

Beschrijving van de meter

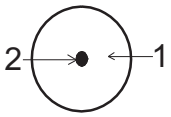
Beschrijving frontpaneel



1. Deksel batterijvak
2. LCD-display
3. **MODE/HOLD**-toets
4. **CAL/RECALL**-toets
5. **AAN/UIT-**toets
6. Elektrodekraag
7. Opgeloste zuurstofsensor
8. Borgkapconstructie voor het membraan
9. Membraan & kathode

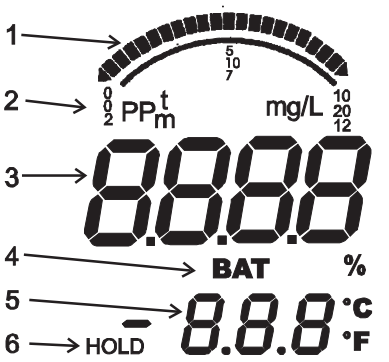
(Nota: De elektrodekap is niet afgebeeld)

Benedenaanzicht elektrode



1. Membraan
2. Kathode

LCD-display



1. Display balkgrafiek
2. Meeteenheden
3. Hoofdscherm
4. Indicator lage batterijstand
5. Temperatuurdisplay
6. Aflezing hold-indicator

Bediening

Bereid de elektrode

De elektrode wordt “droog” verzonden en moet voor gebruik met de meegeleverde elektrolytoplossing worden gevuld. Het membraan moet op zijn plaats zitten en dient niet te worden vervangen. Volg de procedure over het vullen van de gelaagde kap, te vinden aan het einde van deze handleiding.

Stroomvoorziening van de ExStik®

De ExStik™ maakt gebruik van vier (4) CR2032 lithium-ionbatterijen. Druk op de **AAN/UIT**-knop om de meter aan te zetten of uit te schakelen. Als de batterijen zwak zijn, verschijnt de ‘BAT’-indicator op het LCD-scherm. De functie voor de automatische uitschakeling schakelt de ExStik® automatisch uit als de meter gedurende 10 minuten niet gebruikt wordt. De automatische uitschakelfunctie kan om praktische redenen of voor een langere polarisatietijd tijdelijk uitgeschakeld worden.

Polarisatieperiode na opstarten

Wanneer de ExStik® voor de eerste keer ingeschakeld wordt, moet de elektrode gepolariseerd worden. Hiervoor moet er een polarisatieperiode van (ca.) drie minuten voorbijgaan voordat er metingen verricht kunnen worden. Deze meter bevat een speciaal circuit dat, na het inschakelen, zeven dagen lang een heel kleine instelstroom naar de elektrode blijft zenden. Hierdoor blijft de elektrode gepolariseerd en kan de gebruiker onmiddellijk metingen uitvoeren (binnen een periode van 7 dagen) zonder te moeten wachten tot de elektrode weer gepolariseerd is. Elke keer dat de ExStik® ingeschakeld wordt, wordt de polarisatietimer gereset en begint de periode van 7 dagen opnieuw. In de rechterbenedenhoek van het scherm verschijnt een kleine asterisk die aangeeft dat het polarisatietimer-circuit actief is. Als de ExStik® langer dan zeven dagen niet gebruikt wordt, moet u 3 minuten wachten voordat u een meting kunt uitvoeren.

Diagnostiek bij de inschakeling

1. Als de meter ingeschakeld wordt, verschijnt op de LCD-display "SELF" en "CAL" en gaat de meter naar de diagnostiekmodus.
2. Tijdens deze tijd roept de meter de kalibreergegevens van de gebruiker op, de zelfdiagnostiek en initialiseert hij het schakelsysteem.
3. Na het kalibreren gaat de meter over tot de normale meetmodus.

Metingen

1. Bedek de elektrode met de elektrodekap. De spons in de kap moet bevochtigd (niet doordrenkt) zijn met gedistilleerd water of met zuiver kraantjeswater.
2. Druk op de **AAN/UIT**-knop om de meter aan te zetten of uit te schakelen. Als de meter AAN staat, wordt het scherm ingeschakeld en begint de zelfkalibrering (zie hieronder). De meeteenheid die geselecteerd was toen de meter voor het laatst uitgeschakeld werd, zal op het scherm blijven staan.
3. Wacht 10 minuten tot 2 uur om de sensor de kans te geven te polariseren (onderdruk de automatische uitschakeling). De meting moet ongeveer 101,7% (verzadiging) bedragen nadat de elektrode volledig gepolariseerd is. Het percentage (%) verzadiging is een van de drie meeteenheden van de meter. Als de meter niet in deze display-modus staat, de **MODE/HOLD**-toets indrukken tot % op de LCD verschijnt. De knop loslaten. De elektrode is volledig gepolariseerd als de aflezing stabiel is en blijft staan. Als de eenheid geen 101,7 % geeft, is het nodig om opnieuw te kalibreren.
4. Kies de gewenste meeteenheden door de **MODE/HOLD**-toets ingedrukt te houden tot de gewenste eenheden op de display verschijnen. Verwijder de elektrodekap en plaats de elektrode in het te meten staal. Roer de elektrode in het staal om eventuele gevangen luchtbellen van het membraanoppervlak te doen verdwijnen. De elektrode niet zo ver onderdompelen dat de te testen vloeistof tot aan de elektrodekraag van de meter komt.
5. Laat de meter de uiteindelijke meetwaarde vaststellen.
   Opmerking: Hoe groter het temperatuurverschil tussen de elektrode en de oplossing, hoe langer het zal duren voor de meting stabiliseert. De stabilisatietijd kan variëren van tien (10) seconden tot vijf (5) minuten.

Het kalibreren

1. Het kalibreren moet op een dagelijkse basis gebeuren.
2. Zet de meter AAN.
3. Druk op de toets MODE/HOLD en houd die ingedrukt tot % op de LCD verschijnt.
4. Wacht tot de elektrode volledig gepolariseerd is. (aflezingen zijn stabiel)
5. Plaats de elektrodekap op de elektrode. De spons in de kap moet bevochtigd (niet doordrenkt) zijn met gedistilleerd water of met zuiver kraantjeswater. Zorg ervoor dat het elektrodemembraan zuiver en droog is, want anders zal het kalibreren niet correct verlopen. Het membraan nooit aanraken. Anders zal de olie van de huid de reactie van de elektrode beïnvloeden.
6. Wacht tot de aflezing stabiliseert. Druk vervolgens op de toets CAL/RECALL en houd deze ingedrukt tot CAL op de onderste display verschijnt. De aflezingen zullen knipperen. “101.7” en “SA” zullen verschijnen.
7. Als het kalibreren voltooid is, zal "End" (einde) verschijnen en zal de meter overgaan naar de normale meetmodus.
   Opmerking: “SA” zal niet verschijnen als het kalibreren faalt.
8. Optioneel kalibreren van "zero oxygen" (zero zuurstof): (verbetert de meetnauwkeurigheid voor zeer lage of zeer hoge DO-metingen)
   Plaats de elektrode in een kalibreeroplossing met zero zuurstof, zoals 5% natriumsulfiet, wacht tot de aflezing stabiel is en druk op de toets CAL/RECALL tot CAL in de onderste display verschijnt. In een zero-oplossing kan het enkele minuten duren voor de stabiliteit bereikt is, afhankelijk van de elektrodehistoriek.
   Opmerking: Sodiumsulfiet kan zich neerzetten op de elektrode en op het "gehoekte" oppervlak van de elektrodekraag. De aanwezigheid van het sodiumsulfiet zal de toekomstige DO-metingen negatief beïnvloeden totdat ALLES van de elektrode verwijderd is.

Meeteenheden

De meter kan ingesteld worden om het % verzadiging, de opgeloste zuurstof in mg/l en de opgeloste zuurstof in deeltjes per miljoen (ppm) te meten. Om van modus te veranderen:

1. De toets MODE/HOLD indrukken en gedurende 2 seconden ingedrukt houden. De display zal nu door de meeteenheden scrollen: % verzadiging; D.O. in mg/l; D.O. in ppm (parts per million - deeltjes per miljoen)
2. Als de gewenste eenheden getoond worden, laat de toets MODE/HOLD dan los en de eenheid zal terugkeren naar de normale werkmodus.

Opmerking: De “HOLD”-functie mag niet aan staan als men van meetfunctie wil veranderen. Als “HOLD” in de linker benedenhoek van het scherm getoond wordt, druk dan kort op de toets **MODE/HOLD** om de Hold uit te schakelen.

Temperatuureenheden (ºF/ºC)

1. Druk terwijl de eenheid uitgeschakeld is (OFF) op de toets **CAL/RECALL** en houd deze toets ingedrukt.
2. Terwijl de toets CAL/RECALL ingedrukt is, drukt u op de toets ON/OFF (aan/uit) om de eenheid in te schakelen.
3. U mag de toets CAL/RECALL loslaten als "Self Cal" op de display verschijnt.

Zoutgehalte-compensatie

1. Als de eenheid AAN staat, druk dan twee keer kort na elkaar op de toets **CAL/RECALL** (‘SAL’ verschijnt in het onderste display voor de temperatuur).
2. Druk kort op de toets MODE/HOLD. Telkens als de toets MODE/HOLD ingedrukt wordt, wordt de compensatie met 1 ppt (deel per duizend) verhoogd. Het beschikbare bereik gaat van 0 tot 50ppt.
3. Druk kort op de toets **CAL/RECALL** om de compensatie-instelling te bewaren en terug te keren naar de normale meetmodus.

Hoogtecompensatie

1. Als de eenheid AAN staat, druk dan twee keer kort na elkaar op de toets **CAL/RECALL** (‘SAL’ verschijnt in het onderste display voor de temperatuur).
2. De toets **CAL/RECALL** nogmaals indrukken en gedurende 2 seconden ingedrukt houden om naar de modus voor de hoogte (Altitude Mode) te gaan (‘Ald’ zal op de onderste temperatuurdisplay verschijnen).
3. In de fabriek werd de meter ingesteld op het niveau van de zeespiegel. Elke keer dat de toets **MODE/HOLD** INGEDRUKT wordt, wordt de compensatie met 1000voet verhoogd./ De maximumwaarde is 20 keer drukken (20.000 voet boven de zeespiegel)
4. Druk kort op de toets **CAL/RECALL** om de compensatie-instelling te bewaren en terug te keren naar de normale meetmodus.

Autom. uitschakelfunctie

De functie voor de automatische uitschakeling schakelt de meter uit als hij 10 minuten nadat de laatste toets ingedrukt werd niet meer gebruikt werd. Om deze functie uit te schakelen, zie het hoofdstuk "Automatische uitschakelfunctie onderdrukken".

Autom. uitschakelfunctie onderdrukken

Als de eenheid AAN staat, druk dan kort op de toets **CAL/RECALL**. Houd vervolgens zowel de toets **MODE/HOLD** als de toets **AAN/UIT** ingedrukt tot ‘OFF’ (uit) verschijnt. Om de Automatische uitschakelfunctie terug te activeren (auto power OFF enable) de meter gewoon uitschakelen en terug aanzetten door middel van de toets **ON/OFF** (aan/uit).

Indicatie lage batterijstand

Als de batterijspanning tot onder de drempel voor de goede werking gedaald is, zal ‘BAT’ op het scherm verschijnen. Raadpleeg het hoofdstuk over het Onderhoud voor meer informatie over het vervangen van de batterij.

Opslaan van metingen

1. Druk op de toets **MODE/HOLD** om een meting op te slaan. Het nummer van de geheugenpositie zal op de display onderaan getoond worden terwijl de hoofddisplay de opgeslagen meting toont. De meter zal naar de HOLD-modus gaan en de "HOLD"-indicator zal op de LCD verschijnen.
2. Druk nogmaals op de toets **MODE/HOLD** om de HOLD-modus te verlaten en terug te keren naar de normale werking. De volgende keer dat **MODE** kort ingedrukt wordt, wordt de volgende meting opgeslagen en zo verder.
3. Als meer dan 25 metingen opgeslagen zijn, zullen de vroegere opgeslagen metingen (startend vanaf nummer 1) overschreven worden.

Oproepen van opgeslagen metingen

1. Druk kort op de toets **CAL/RECALL** en vervolgens binnen de 4 seconden op **MODE/HOLD**. Het laatst opgeslagen meetgegeven zal getoond worden (1 tot 25). Telkens als de **MODE/HOLD** -toets ingedrukt wordt, zal de volgende, meest recente meting getoond worden.
2. Nadat het laatste meetgegeven getoond is, de toets **MODE/HOLD** nogmaals indrukken. De display keert dan terug naar het begin van de lijst.
3. Als de toets **CAL/RECALL** op gelijk welk moment ingedrukt wordt, stopt het proces voor het oproepen van de gegevens en keert de meter terug naar de normale meetmodus.

Wissen van de opgeslagen metingen

1. Als de eenheid ON (AAN) staat, drukt u gedurende 4 seconden op **ON/OFF** (AAN/UIT-toets).
2. Als “clr” verschijnt, wordt de hoofddisplay van het geheugen gewist.

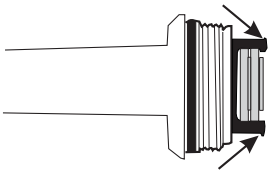
Raadgevingen met betrekking tot de meting en de display

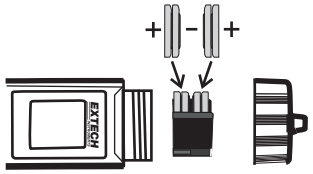
- De DO600 gebruikt een polarografische sensor die aan het voelvlak zuurstof gebruikt. Dit vereist een constante beweging van het staal om een constant niveau opgeloste zuurstof te behouden. Het is raadzaam om de sensor in het staal te bewegen terwijl de meting verricht wordt, of in een laboratoriumomgeving om het staal te roeren met behulp van een roerplaat.
- Als de eenheid vergrendeld lijkt te zijn (bevroren display). Het is mogelijk dat de Data Hold-modus ongewild geactiveerd werd doordat op de **MODE/HOLD**-toets gedrukt werd (in de linker benedenhoek van de LCD zal HOLD verschijnen). Druk gewoon nogmaals op de toets **MODE/HOLD** of schakel de meter even af en zet hem daarna terug aan.
- Als de meter niet opstart en niet werkt bij het indrukken van de toetsen, verwijder dan de batterijen en start opnieuw.
- Voor een maximum nauwkeurigheid moet u de sonde voldoende tijd geven om de temperatuur van het staal te bereiken alvorens tot een meting over te gaan. Dit zal aangegeven worden door een stabiele temperatuuraflezing op de display.

Onderhoud

Vervanging van de batterij

1. Verwijder het deksel van het batterijvak.
2. Houd de batterijbehuizing met een vinger op haar plaats en trek de batterijdrager er met behulp van de twee kleine lipjes uit.
3. Vervang de vier (4) CR2032 batterijen en let daarbij op de polariteiten.
4. Vervang de batterijdrager, breng het deksel van het batterijvak terug aan en maak het goed vast.







Sie, als der Endverbraucher, sind gesetzlich (EU Batterie Verordnung) gebunden, alle gebrauchten Batterien zurückzukehren, ist Verfügung im Haushaltmüll verboten! Sie können Ihre gebrauchten Batterien / Speicher an Sammlungspunkten in Ihrer Gemeinschaft übergeben oder wohin auch immer Batterien / Speicher sind verkauft!

Verfügung: Folgen Sie den gültigen gesetzlichen Bedingungen in Rücksicht der Verfügung der Vorrichtung am Ende seines Lebenszyklus

Vervanging van de elektrode

1. Om de elektrode te verwijderen, het instrument eerst uitschakelen (OFF) en vervolgens de elektrodekraag losschroeven en verwijderen. (de kraag naar links draaien om ze te verwijderen).
2. Schud de elektrode zachtjes heen en weer en trek ze naar beneden tot ze van de meter loskomt.
3. Om een elektrode te bevestigen, de positionerende "sleutels" op de elektrode en de behuizing van het hoofdlichaam in lijn brengen en de elektrode vervolgens zachtjes in de meteraansluiting duwen tot ze goed vast zit.
4. De elektrodekraag voldoende vastmaken, zodat de elektrode goed op de meter aangesloten is.

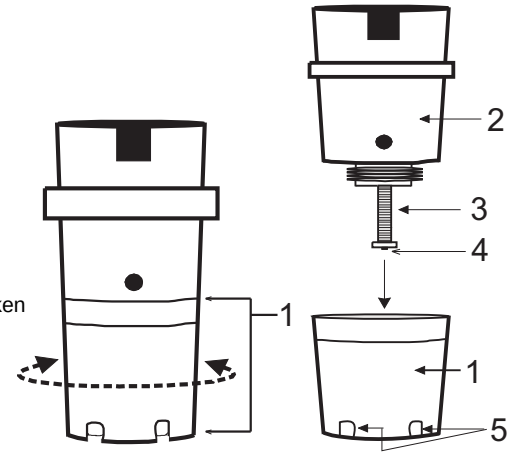
Vervanging van de DO-borgkap voor het membraan

Belangrijke opmerking: Het membraan niet aanraken, als de huidoliën zullen interfereren met de toelaatbare hoeveelheid zuurstof van het membraan. Wees voorzichtig bij het aanbrengen van de borgkap.

1. Het is raadzaam om de elektrode tijdens dit vervangingsproces op de meter te laten zitten.
2. Om de borgkap van de elektrode te verwijderen, de kap naar links losdraaien en voorzichtig van de elektrode verwijderen (zie onderstaande tekening).
3. Verwijder de gebruikte kap. Gelieve te noteren: De installatie van een borgkap zorgt ervoor dat het membraan strak over de kathode gespannen is. Als een borgkap eenmaal verwijderd werd, kan deze niet meer opnieuw geïnstalleerd worden, aangezien het membraan niet langer strak over de kathode gespannen zal zijn.
4. Spoel de oude elektrolytoplossing van de kathode en de anode voordat u verder gaat.
5. Gebruik de bijgeleverde Polijstdoekjes om de kathode te reinigen, te polijsten en op te blinken en/of om krassen van de kathode te verwijderen. Bevochtig het doekje voordat u de kathode begint te polijsten. De gevoelige gouden kathode niet overdreven polijsten.
6. Plaats de nieuwe borgkap op een effen oppervlak. Laat de kap tijdens het vervangproces in deze positie staan.
7. Vul de borgkap met de elektrolytoplossing tot aan de onderkant van de bedrading die zich binnenin de kap bevindt.
8. Tik tegen de kant van de borgkap om de fles vrij te helpen maken en om ingesloten luchtbellen uit de elektrolytoplossing te verwijderen.
9. Houd de kap in een vaste positie op een effen oppervlak. Plaats de elektrode zorgvuldig in de nieuwe borgkap door de elektrode eerst verschillende keren in de kap te doppen en eruit te nemen. Dompel de elektrode geleidelijk aan wat dieper in de borgkap. Schroef de elektrode tot slot traag op borgkap (naar rechts) tot deze volledig vastgemaakt is. De techniek van het dompelen en verwijderen minimaliseert het binnendringen van luchtbellen in de elektrolytoplossing. Luchtbellen in de elektrolyt kunnen de metingen beïnvloeden.
10. Tijdens het vastmaken van de borgkap, zal het teveel aan elektrolytoplossing wat lekken. Dit is normaal en wenselijk, aangezien op die manier het binnendringen van luchtbellen tot een minimum beperkt wordt. Het overtollige elektrolyt reinigen voor het gebruik.

1. Borgkap
2. Elektrode
3. Anode
4. Cathode
5. Luchtopeningen

Naar rechts draaien om vast te maken
Naar links draaien om los te maken



Technische kenmerken

Scherm met balkgrafiek.	2000 tellingen, dubbele functie, LCD-scherm 3 ½ digits
	Schermformaat: 24 mm x 20 mm
Sensor	Polarografisch type
Membraan	Borgkap membraan met draadfitting
Bereik werktemp.	0 tot 50°C (32 tot 122°F)
ATC-bereik	0 tot 50°C (32 tot 122°F)
Zoutgehalte-compensatie	0 tot 50 ppt in stappen van 1 ppt (deeltjes per duizend)
Hoogtecompensatie	0 tot 20.000 voet (in stappen van 1000 voet)
Opslag meting	25 tagged (genummerde) datasets met oproepfunctie
Batterijstroom	Vier (4) CR2032 knopbatterijen
Indicatie lage batterijstand	'BAT' verschijnt op het LCD-scherm
Autom. stroomuitschakeling mogelijk)	Na 10 minuten van inactiviteit (onderdrukking APO
Afmetingen & Gewicht	36 x 173 x 41mm (1,4 x 6,8 x 1,6"); 110g (3,8 oz)

Meting	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
% Verzadiging	0 tot 200,0%	0.1%	±2,0% VS (volle schaal)
Opgeloste zuurstofconcentratie	0 tot 20,00 mg	0,01 mg/l	±2% FS
	0 tot 20,00 ppm	0,01 ppm	±2% FS
Temperatuur	0 tot 50 °C	0,1 °C	±1,0 °C
	32 tot 122°F	0,1 °F (0 tot 99ºF); 1,0 °F (>100°F)	±1,8°F

Aanhangsels

Gids voor het verhelpen van storingen

Symptoom	***Mogelijke oorzaak***	***Actie***
De eenheid kan niet aan gezet worden.	- Er zijn geen batterijen aangebracht - Uitgeputte batterijen - Polariteit van de batterij is niet juist aangebracht	- Vervang de batterijen. - Vervang de batterijen. - Batterijen juist aanbrengen/polariteit juist richten.
“BAT” indicator verschijnt op het scherm	- Zwakke batterijen	- Vervang de batterijen.
Onstabiele metingen	- Onvoldoende elektrolyt in de sonde (Aanwezigheid van luchtbellen als de zone omgekeerd wordt.) - Geen elektrolyt aanwezig	- Vervang de elektrolyt en de assemblage van de membraankap
De metingen wijken af	- Onvoldoende roeren (de sonde verbruikt zuurstof aan het meetoppervlak, wat een constante beweging over het membraan vereist)	- Beweeg de sonde in het staal of roer het staal
Trage reactie	- Vuil of beschadigd membraan	- Vervang de elektrolyt en de membraankap
Elektrode kan niet gekalibreerd worden	- Geen elektrolyt - Vuil of beschadigd membraan	- Vervang de elektrolyt en de membraankap
De elektrode kan niet gekalibreerd worden na het vervangen van de elektrolyt en de membraankap	- Vuile sonde (kathode heeft geen glanzende goudkleur)	- kathode met reinigingsdoekje reinigen
De meting is bevroren	- De eenheid staat in de “HOLD”-modus - De eenheid is vergrendeld	- Laat HOLD los (druk kort op de toets Mode/Hold) - Verwijder de batterijen, druk op ON/OFF (aan/uit), vervang de batterijen en start opnieuw.

Operationele matrix voor het model DO600

Functie / Resulterende actie	Stroom status	Modus-instelling	Vereiste volgorde voor het indrukken van de toetsen	Commentaar
Aan/Uit	Gelijk welke	Gelijk welke	Druk kort op de toets aan/uit (ON/OFF)	
Met water verzadigde lucht kalibrering	Aan	Gelijk welke	Plaats de elektrode in de kalibreerkap De toets CAL/RECALL indrukken en gedurende 2 seconden ingedrukt houden.	
Zero kalibrering	Aan	Gelijk welke	Plaats een elektrode in de Zero Oplossing en wacht tot de stabilisatie bereikt is. De toets CAL/RECALL indrukken en gedurende 2 seconden ingedrukt houden.	Werkt ook als de sonde verwijderd is (Cal op zero stroom)
Een meting opslaan	Aan	Gelijk welke	Druk kort op de toets MODE/HOLD.	Slaat de waarde op en doet "HOLD" verschijnen op de display.
Vrijgave Hold	Aan	Terwijl u in de Hold-modus staat	Druk kort op de toets MODE/HOLD.	
Ophalen van gegevens uit het geheugen	Aan	Gelijk welke	Druk kort op de toets CAL/RECALL en vervolgens op de toets MODE/HOLD (binnen de 4 seconden)	Als geen gegevens in het geheugen opgeslagen zijn, verschijnt kort "End" (einde) en dan keert de meter terug naar de laatste modus.
Scrollen door opgeslagen metingen	Aan	Oproepen geheugen	Druk kort op de toets MODE/HOLD.	
Modus voor het oproepen van opgeslagen gegevens verlaten	Aan	Oproepen geheugen	Druk kort op de toets CAL/RECALL.	
De geheugen-inhoud wissen	Aan	Gelijk welke meet-modus	Druk op de aan/uit-toets en houd deze gedurende 4 seconden ingedrukt.	"clr" verschijnt.
Wijziging van de meetmodus	Aan	Gelijk welke	Druk op de toets MODE/HOLD en houd deze minstens twee seconden ingedrukt (de modussen zullen scrollen tot de toets losgelaten wordt).	
Naar de compensatie van het zoutgehalte gaan	Aan	Gelijk welke	De toets CAL/RECALL twee keer (kort) na elkaar indrukken en loslaten (SAL verschijnt).	
De compensatie van het zoutgehalte wijzigen	Aan	SAL	Druk kort op de toets MODE/HOLD (telkens als de toets ingedrukt wordt, verhoogt de verhouding met 1 ppt (deel per duizend), de waardecyclus gaat van 0 tot 50)	
De compensatie van het	Aan	SAL	Houd de toets AL/RECALL gedurende 2 seconden ingedrukt om naar de Hoogtecompensatie te gaan, of	De CAL/RECALL-toets moet ingedrukt worden

zoutgehalte verlaten			Druk nog een keer op de toets Cal en laat deze dan terug los om naar de meetmodus te gaan.	om de wijzigingen te bewaren. Bij een time out van de eenheid, worden de wijzigingen niet opgeslagen.
Naar de hoogte-compensatie gaan	Aan	Gelijk welke of SAL	Druk twee keer op CAL/RECALL (Snel) De eenheid gaat naar de "Salinity Mode" (modus voor het zoutgehalte) Houd de toets CAL/RECALL gedurende 2 seconden ingedrukt om naar de Hoogtecompensatie te gaan (Ald verschijnt)	De eenheid gaat na 5 seconden naar een time out als geen toets ingedrukt wordt en keert terug naar de vorige modus.
De hoogte-compensatie wijzigen	Aan	Ald	Druk kort op de toets MODE/HOLD (telkens als de toets ingedrukt wordt, verhoogt de verhouding met 1.000 voet, de waardecyclus gaat van tot 20)	
De hoogte-compensatie verlaten	Aan	Ald	Druk kort op de toets CAL/RECALL om de hoogtecompensatie te verlaten en de wijzigingen op te slaan.	De CAL/RECALL-toets moet ingedrukt worden om de wijzigingen te bewaren. Bij een time out van de eenheid, worden de wijzigingen niet opgeslagen.
Wijziging van de temperatuur-eenheden	Uit:	n.v.t. (uitgeschakeld (off mode))	De toets CAL/RECALL indrukken en ingedrukt houden en kort op de toets Aan/Uit drukken. Laat de toets CAL/RECALL los nadat "SELF CAL" verschijnt.	
Automatische uitschakeling onderdrukken	Aan	Gelijk welke	Druk (kort) op de toets CAL/RECALL en dan gelijktijdig de toetsen MODE/HOLD en ON/OFF ingedrukt houden gedurende 2 seconden.	
Default-reset	Uit:	n.v.t. (uitgeschakeld (off mode))	Druk gelijktijdig op ON/OFF, CAL/RECALL en kort op MODE/HOLD. “dFLt" zal getoond worden	

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation.
Alle rechten voorbehouden, inclusief het recht van volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.