

MULTI-PARAMETER TESTER 35 pH/ Conductivity/ TDS/ Salinity/ Temperature

CONDITIONING by immersing the sensor in tap water for 30 minutes before use. **DO NOT** use de-ionized water.

SAVING THE SET UP

After any manual changes have been done during set up, you are required to save the setting.

1. Press both **▲** and **▼** keys at the same time and release.
2. Press again until you see **SA YES**
3. Use either **▲** OR **▼** key to toggle between YES and NO. Selecting YES will save your changes/ calibrations.

NOTE: If you did NOT make changes or recalibrate, this screen will NOT appear.

SYSTEM SETUP

1. Turn the tester off.
2. Press and hold **ENT** key and press **ON/OFF** to enter the Setup mode.
3. Release both keys, the display will show **SET UP**, followed by **PARA**
4. Press **▲** or **▼** to select **SYSt**
5. Press **ENT** to select
6. Use the **▲** or **▼** keys to go through the menu
7. Press **ENT** to select one of the following options:
 - a. **Unit rSt** Resets meter calibration to factory defaults
 - i. Press **ENT** to select
 - ii. Press **▲** or **▼** to select **PH rSt** or **EC rSt**
 - iii. Press **ENT** to select
 - iv. Press **▲** or **▼** to select **CAL rSt** (calibration reset) or **Fct rSt** (reset all to factory defaults)
 - v. Repeat if necessary for pH or EC.
 - b. **SEt A.OFF** for turning on or off the Auto-Off function (meter shuts down after 8,5 minutes)
 - i. Press **ENT** to select
 - ii. Press **▲** or **▼** to select **YES** or **NO**
 - iii. Press **ENT** to confirm
 - c. **SEt t.C** for setting the temperature coefficient
 - i. Press **ENT** to confirm
 - ii. Press **▲** or **▼** to adjust the value
 - iii. Press **ENT** to confirm
 - d. **SEt ATC** for turning on or off the Automatic Temperature Compensation
 - i. Press **ENT** to select
 - ii. Press **▲** or **▼** to select **YES** or **NO**
 - iii. Press **ENT** to confirm
 - e. **SEt °C°F** for setting the unit of measurement for temperature
 - i. Press **ENT** to select
 - ii. Press **▲** or **▼** to select **°C** or **°F**
 - iii. Press **ENT** to confirm
8. Save changes as described at "SAVING THE SET UP".

PARAMETER SETUP

1. Turn the tester off.
2. Press and hold **ENT** key and press **ON/OFF** to enter the Setup mode.
3. Release both keys, the display will show **SET UP**, followed by **PARA**
4. Press **▲** or **▼** to select **PARA**
5. Press **ENT** to select
6. Use the **▲** or **▼** to select PH, COND, TDS or SALT
7. Press **ENT** to select:
 - a. **PH** settings, buffers and calibration points
 - i. Press **▲** or **▼** to select **USA** or **NIST** buffers
 - ii. Press **ENT** to confirm
 - iii. Press **▲** or **▼** to select **3-Pt** or **5-Pt** (3 or 5 point calibration)
 - iv. Press **ENT** to confirm and go back to menu
 - b. **COND** settings, auto / manual calibration and calibration points
 - i. Press **▲** or **▼** to select **YES** **A.CAL** or **NO A.CAL** (auto calibration on or off)
 - ii. Press **ENT** to confirm
 - iii. Press **▲** or **▼** to select **YES** **SPC** (Single Point Calibration) or **NO SPC** (Multi Point Calibration)
 - iv. Press **ENT** to confirm and go back to menu
 - c. **TDS** settings for adjusting the TDS factor
 - i. Press **▲** or **▼** to change the value **0.67 FAC**
 - ii. Press **ENT** to confirm and go back to menu
 - d. **SALT** settings, measure in ppt or % (P_{ER} Unit)
 - i. Press **▲** or **▼** to change the value **PPT Unit** or **P_{ER} Unit**
 - ii. Press **ENT** to confirm and go back to menu
8. Save changes as described at "SAVING THE SET UP".

CALIBRATION

1. Turn the tester on.
2. Press **MODE** to select the desired parameter (pH, Cond, TDS or Salt)
3. Press **CAL**.
4. Place the tester in the calibration solution.
5. Wait for the value to stabilize.
 - a. **pH Calibration & Automatic Conductivity calibration:**
 - i. Press **ENT** to confirm
 - ii. Place the tester in the next calibration solution
 - iii. Repeat steps 5 to 5b for additional points or **CAL** to save when calibration is done
 - b. **Manual Conductivity Calibration / TDS Calibration and Salt Calibration:**
 - i. Press **▲** or **▼** to enter the correct value
 - ii. Press **ENT** to confirm, tester goes back in measurement mode

TEMPERATURE Calibration

This is only done once in a long while, calibration for temperature

will remain accurate unless used under severe conditions.

1. Press **ON/OFF** Place a standard thermometer in the sample for reference.
2. Place tester into the same sample.
3. Allow some time for sensor to stabilize.
4. Press **MODE** to select the pH mode.
5. Press **CAL**.
6. Press **HOLD** for **5 seconds** and wait till screen changes.
7. Use **▲** / **▼** keys to adjust until you reach the correct temperature of your sample according to the reference thermometer.
8. Press **ENT** to confirm.

HOLD Function: Freezes the display.

1. Press **HOLD** to freeze the measurement. 'HOLD' will be displayed.
2. Press **HOLD** again to release.

MEASUREMENT

1. Press ON/OFF to switch the meter on.
2. Dip the electrode 2 to 3cm into the sample. Stir and let the reading stabilize.
3. Press **MODE** to view the desired parameter

CHANGING BATTERIES:

(performance can be improved when 1 bar battery life remaining)

1. Open battery compartment lid. Remove old batteries noting polarity (flat side of battery is +).
2. Replace with (4) fresh ones. LR44 or A76 batteries

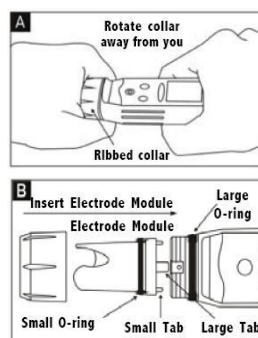
CHANGING THE SENSOR

Electrode Replacement:

necessary when calibration fails or when readings are erroneous in new calibration standards with hydrated electrode sensor and fresh batteries.

1. Grip the ribbed collar with electrode facing you. Twist the collar counter clockwise (Fig A). Save the ribbed tester collar and O-ring.
2. Pull the electrode off the tester.
3. Align the 4 tabs on the new module with the 4 slots on the tester (Fig B).
4. Gently push the new module onto the slots.
5. Push the smaller O-ring fully onto the electrode.
6. Push the collar over the module and twist it clockwise.

Note: Recalibrate your tester after electrode replacement.



Warranty

The waterproof testers are warranted to be free from manufacturing defects for 1 year and the electrode module is warranted for 6 months, unless otherwise stated. If repair, adjustment or replacement is necessary and has not been the result of abuse or misuse within the time period specified, please return the tester – freight prepaid – and correction will be made without charge. Out of warranty products will be repaired on a charge basis.

Return of Items

Authorization must be obtained from your distributor before returning items for any reason.

When applying for authorization, please include information regarding the reason the item(s) are to be returned.

MULTI-PARAMETER TESTER 35 pH/ Geleidbaarheid/ TDS/ Zout/ Temperatuur

CONDITIONING by immersing the sensor in tap water for 30 minutes before use. **DO NOT** use de-ionized water.

SET UP OPSLAAN

Na het maken van wijzigingen in het set up menu moeten deze als volgt worden opgeslagen:

1. Druk gelijktijdig op **▲** en **▼** toetsen en laat deze weer los.
2. Nu verschijnt **SA YES**
3. Druk op **▲** OF **▼** om tussen YES of NO te kiezen. YES bewaart de wijzigingen.

OPM.: Indien geen wijzigingen zijn aangebracht zal dit scherm niet getoond worden.

SYSTEEM SETUP

1. Zet de tester UIT.
2. Druk op **ENT** en houdt deze ingedrukt, druk nu op **ON/OFF**.
3. Laat beide toetsen los, het scherm toont **SET UP**, gevolgd door **PARA**
4. Druk op **▲** of **▼**, selecteer **SYST**
5. Druk op **ENT** om te selecteren
6. Gebruik **▲** of **▼** om door het menu te gaan.
7. Druk op **ENT** om één van de volgende opties te selecteren:
 - a. **Unit rSt** Hersteld de fabrieksinstellingen.
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Druk op **▲** of **▼** om **PH rSt** of **EC rSt** te kiezen
 - iii. Druk op **ENT**
 - iv. Druk op **▲** of **▼** om **CAL rSt** (kalibratie reset) of **FCt rSt** (fabrieksinstellingen herstellen) te kiezen
 - v. Herhaal indien nodig voor pH of EC.
 - b. **SET A.OFF** Schakelt Auto-Off functie in of uit (meter gaat na 8,5 minuten uit)
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Druk op **▲** of **▼** en kies tussen **YES** of **NO**
 - iii. Druk op **ENT** om te bevestigen
 - c. **SEt t.C** voor het instellen van de temperatuur coëfficiënt
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Druk op **▲** of **▼** om de waarde aan te passen
 - iii. Druk op **ENT** om te bevestigen
 - d. **SEt ATC** voor het in- of uitschakelen van de Automatische Temperatuur Compensatie
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Druk op **▲** of **▼** en kies uit **YES** of **NO**
 - iii. Druk op **ENT** om te bevestigen
 - e. **SEt °C°F** selectie van °C of °F
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Druk op **▲** of **▼** om **°C** of **°F** te kiezen
 - iii. Druk op **ENT** om te bevestigen
8. Sla wijzigingen op zoals beschreven in "SET UP OPSLAAN".

PARAMETER SETUP

1. Zet de tester UIT.
2. Druk op **ENT** en houdt deze ingedrukt, druk nu op **ON/OFF**.
3. Laat beide toetsen los, het scherm toont **SET UP**, gevolgd door **PARA**
4. Druk op **▲** of **▼**, selecteer **PARA**
5. Druk op **ENT**
6. Druk op **▲** of **▼** om tussen PH, COND, TDS of SALT te kiezen
7. Druk na keuze op **ENT**:
 - a. **PH** instellen van buffers en kalibratie punten
 - i. Druk op **▲** of **▼** om **USA** of **NIST** buffers te kiezen
 - ii. Druk op **ENT**
 - iii. Druk op **▲** of **▼** om **3-PT** of **5-PT** (3 of 5 punt kalibratie) te kiezen
 - iv. Druk op **ENT** om te bevestigen en terug te gaan naar het menu
 - b. **COND** instellen van, auto / handmatige kalibratie en kalibratie punten
 - i. Druk op **▲** of **▼** en kies **YES A.CAL** of **NO A.CAL** (auto kalibratie aan of uit)
 - ii. Druk op **ENT**
 - iii. Druk op **▲** of **▼** en kies **YES SPC** (één Punt kalibratie) of **NO SPC** (Meer Punt kalibratie)
 - iv. Druk op **ENT** om te bevestigen en terug te gaan naar het menu
 - c. **TDS** TDS factor instellen
 - i. Druk op **▲** of **▼** om de waarde aan te passen **0.67 FACt**
 - ii. Druk op **ENT** om te bevestigen en terug te gaan naar het menu
 - d. **SALT** selectie van ppt of % (PPer Unit)
 - i. Druk op **▲** of **▼** en kies **PPT** **Unit** of **PPer Unit**
 - ii. Druk op **ENT** om te bevestigen en terug te gaan naar het menu
8. Sla wijzigingen op zoals beschreven in "SET UP OPSLAAN".

KALIBRATIE

1. Zet de meter aan.
2. Druk op **MODE** en selecteer de gewenste meting (pH, Cond, TDS of Zout)
3. Druk op **CAL**.
4. Doe de tester in de kalibratie vloeistof
5. Wacht tot de waarde stabiel is
 - a. **pH kalibratie & Automatische Conductivity kalibratie:**
 - i. Druk op **ENT**
 - ii. Doe de tester in de volgende kalibratie oplossing
 - iii. Herhaal stappen 5 tot 5b voor overige punten of **CAL** om op te slaan wanneer de kalibratie is voltooid
 - b. **Handmatige Conductivity kalibratie / TDS en Zout kalibratie:**
 - i. Druk op **▲** of **▼** om de juiste waarde aan te geven
 - ii. Druk op **ENT** om te bevestigen en terug te gaan naar het menu

TEMPERATUUR Kalibratie

Dit is slechts zeer zelden nodig, meestal alleen wanneer de tester in extreme omstandigheden wordt gebruikt.

1. Druk op **ON/OFF**. Plaats een referentie thermometer in het monster
2. Plaats de tester in hetzelfde monster.
3. Wacht tot de waarde stabiel is.
4. Druk op **MODE** en selecteer de pH stand.
5. Druk op **CAL**.
6. Druk op **HOLD** voor **5 seconden** en wacht tot het scherm veranderd.
7. Pas de waarde met **▲ / ▼** aan totdat de meter de juiste waarde aangeeft.
8. Druk op **ENT** om te bevestigen.

HOLD Functie: Houdt de gemeten waarde vast.

1. Druk op **HOLD** om de waarde vast te houden. 'HOLD' wordt getoond.
2. Druk nogmaals op **HOLD** om een nieuwe meting te doen.

METINGEN

1. Zet de meter aan.
2. Doe de elektrode 2 tot 3cm in het monster. Roer en laat de waarde stabiliseren.
3. Druk op **MODE** om de gewenste meting te selecteren

BATTERIJEN vervangen:

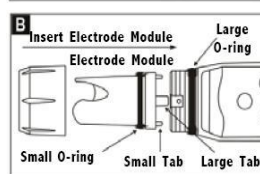
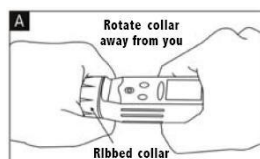
1. Open batterij compartiment.
2. Verwijder oude batterijen; Vervang door nieuwe. Let op de polariteit

ELEKTRODE VERVANGEN:

wanneer kalibratie niet mogelijk is of de waardes in een nieuwe buffer fluctueren. Controleer eerst of de batterijen nog goed zijn en de elektrode niet is uitgedroogd.

1. Pak de tester bij de ribbels met de elektrode naar u toe. Draai de ring tegen de klok in (Fig A). Bewaar de ring en O-ring.
2. Trek de elektrode uit de tester.
3. Plaats de elektrode met de 4 pootjes in de 4 gleuven van de tester (Fig B).
4. Druk de elektrode voorzichtig in de meter.
5. Schuif de kleine O-ring volledig om de elektrode.
6. Doe de brede ring om de elektrode en draai deze met de klok mee vast.

Opm.: Kalibreer de meter nadat de elektrode is vervangen.



GARANTIE

De testers hebben een fabrieksgarantie tegen productie fouten van 1 jaar, en de elektrode een garantie van 6 maanden.