

Conductivity meter

E60 Pro2

Measures EC • PPM • TDS • Temp

User manual

Benutzerhandbuch

Handleiding

Manuel d'utilisation

Manuale utente

Manual del usuario



About Aqua Master Tools

Established in 2018

Aqua Master Tools is the Dutch supplier of user-friendly and reliable pH, EC, and temperature meters. Our meters are used for swimming pools, aquariums, Jacuzzi's, ponds, and liquid plant nutrition.

We understand the importance of convenient, accurate and high-quality meters - and we are on a continuous quest to innovate our products. Aqua Master Tools' wide range of products are customised to our user's needs.

Satisfaction **guaranteed**

- Easily replaceable electrodes
- Built to last products
- Fully calibrated meters
- Unprecedented quality



Table of Contents

User manual English	4 - 7
Benutzerhandbuch Deutsch	8 - 11
Handleiding Nederlands	12 - 15
Manuel d'utilisation en français	16 - 19
Manuale utente Italiano	20 - 23
Manual del usuario en español	24 - 27



Visit www.aquamastertools.com
or scan the QR code to watch
our **HOW-TO VIDEOS**



- | | |
|-------------------|---|
| 1. Cap | 5. Celsius/Fahrenheit/
Calibration/Down button |
| 2. Display | 6. Electrode |
| 3. On/off button | 7. Screw cap |
| 4. MODE/Up button | 8. Protective cover |

Operation and use

Watch the How-to videos at Aqua Master Tools' website.

1. Remove the protective cover.
2. Gently clean the electrode with distilled water and dry it off.
3. Press the On/off button to start the meter.
4. Insert the meter upright into the solution up to the edge and stir gently. Wait a few seconds for the correct value to appear on the display.
5. Press the MODE button to switch between EC, PPM, and TDS.
6. By pressing the MODE button for 5 seconds, you can switch between one or two decimals.
7. Press the C/F button to switch between Celsius and Fahrenheit.
8. Rinse the electrode with water after use and press the On/off button to turn off the meter.

Calibrating the Conductivity meter in mS/cm Mode

Watch the How-to videos at Aqua Master Tools' website.

1. Press the On/Off button to start the meter.
2. Press the MODE button to switch to EC on the display.
3. Gently clean the electrode with distilled water and dry it off.
4. Place the meter in the desired EC calibration liquid.
5. Press and hold the CAL button for 5 seconds until the CAL logo at the top of the screen flashes.
6. Use the up or down key to set the calibration fluid value.
7. Once the correct value is reached, press the power key to confirm the calibration. The meter will now return to normal mode and the calibration is complete.
8. Rinse the meter with clean water.

Calibration indicator

The calibration indicator on top of the screen (CAL ✓) will appear after successfully calibrating EC. The indicator will disappear after 30 days as a reminder that the device needs to be recalibrated.

Replacing the electrode

Watch the How-to videos at Aqua Master Tools' website.

1. Properly unscrew the sealing ring in the lower part of the meter.
2. Remove the defected/old electrode by gently pulling it.
3. Carefully place the new electrode with the recess in the correct position so that the connectors properly connect and do not damage the meter or electrode.
4. Check that the rubber seal is properly placed.
5. Tightly tighten the sealing ring.
6. Calibrate the meter as described in this manual.
7. The meter is now ready for use.

Specifications

Range	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Resolution	EC: 0.01 or 0.1 mS/cm TDS: 0.01 or 0.1 PPT PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Accuracy	EC: $\pm 2\%$ F.S. TDS: $\pm 2\%$ F.S. / PPM $\pm 2\%$ F.S. Temp: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ Temp. compensation: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Calibration	EC: manual calibration suitable for every EC calibration liquid
Features	Battery indicator & automatic temp. compensation
Power supply	2 x 1.5 Volt AAA battery (included)
Auto. power-off	After 8 minutes
Calibration indicator	After successful calibration, indicator disappears after 30 days.
Waterproof	IP67
Dimensions	230 x 43 x 43 mm
Weight	132 grams

When is calibration required?

- If the electrode has been replaced.
- If the meter was last calibrated over a month ago.
- If the meter is used on a regular basis.
- If high precision is needed.

Warning or issues

- Always make sure that there are no air bubbles present in the solution during calibration. This could affect the measurements.
- If the EC value does not decrease to 0, insert the electrode into ethyl alcohol and shake gently for 5 to 10 seconds.
- Make sure the calibration solution is 25 °C when calibrating the meter. Failure to do so may affect the result of the calibration.
- Avoid placing the meter near ballasts or any other electrical appliances. Force fields may affect the readings.
- If during calibration the EC value keeps rising or dropping slowly and does not stabilise, please replace the batteries and calibrate the meter. Bad batteries or low power levels may influence the measurement results.

Replacing the batteries

If the battery indicator at the top right of the display is activated, or if the display dims, please replace the batteries. To do so, unscrew the top and replace the 2 x 1.5 Volt AAA batteries.

Warranty

This meter is warranted from all defects in material and manufacturing for a period of one year from the date of purchase. The electrode is warranted from all defects in material and manufacturing for a period of six months from the date of purchase. If during this period any parts need reparation or replacement and the damage is not due to incorrect operation by the user, please send the parts to the dealer or to us and the repair will be free of charge. Please refer to the exclusion warning.



1. Verschluss
2. Display
3. Ein-/Aus-Schalter
4. MODE/Hoch Taste
5. Celsius/Fahrenheit/

- Kalibrierungs/Runter
Taste
6. Elektrode
7. Drehverschluss
8. Schutzkappe

Bedienung und Betrieb

Sehen Sie sich die Anleitungsvideos auf der Website von Aqua Master Tools an.

1. Entfernen Sie die Schutzkappe.
2. Reinigen Sie die Elektrode sorgfältig mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
3. Drücken Sie zum Einschalten des Messgeräts auf den Ein-/Aus-Schalter.
4. Halten Sie das Messgerät senkrecht und bis zum Rand in die Lösung und lassen Sie es leicht kreisen. Warten Sie einige Sekunden, bis die Werte korrekt auf dem Display angezeigt werden.
5. Mit der MODE-Taste wechseln Sie zwischen EC, PPM, und TDS.
6. Durch Drücken der MODE-Taste für 5 Sekunden kannst du zwischen einer oder zwei Dezimalstellen wechseln.
7. Mit der C/F-Taste wechseln Sie zwischen den Einheiten Celsius und Fahrenheit.
8. Spülen Sie die Elektrode nach Gebrauch mit Wasser ab und drücken Sie zum Ausschalten des Messgeräts auf den Ein-/Aus-Schalter.

Kalibrieren des Leitfähigkeitsmessers im mS/cm-Modus

Sehen Sie sich die Anleitungsvideos auf der Website von Aqua Master Tools an.

1. Drücke die Ein/Aus-Taste, um das Messgerät zu starten.
2. Drücke die MODE-Taste, um auf EC im Display umzuschalten.
3. Reinige die Elektrode vorsichtig mit destilliertem Wasser und trockne sie ab.
4. Setze das Messgerät in die gewünschte EC-Kalibrierflüssigkeit.
5. Drücke und halte die CAL-Taste 5 Sekunden lang, bis das CAL-Logo oben auf dem Bildschirm blinkt.
6. Verwende die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert der Kalibrierflüssigkeit einzustellen.
7. Sobald der richtige Wert erreicht ist, drücke die Power-Taste, um die Kalibrierung zu bestätigen. Das Messgerät kehrt nun in den normalen Modus zurück und die Kalibrierung ist abgeschlossen.
8. Spüle das Messgerät mit sauberem Wasser ab.

Kalibrierungsanzeige

Die Kalibrierungsanzeige oben auf dem Bildschirm (CAL✓) erscheint nach erfolgreicher Kalibrierung des EC. Die Anzeige verschwindet nach 30 Tagen als Erinnerung, dass das Gerät neu kalibriert werden muss.

Elektrode ersetzen

Sehen Sie sich die Anleitungsvideos auf der Website von Aqua Master Tools an.

1. Lösen Sie die Elektrode durch Drehen am Gewinde des Dichtungsringes am unteren Teil des Messgeräts.
2. Ziehen Sie die defekte/alte Elektrode vorsichtig ab.
3. Setzen Sie die neue Elektrode sorgfältig und mit richtig ausgerichtetem Spalt ein, sodass die Kontaktstellen gut anschließen und weder der Meter noch die Elektrode beschädigt wird.
4. Überprüfen Sie auch, ob die Gummidichtung gut sitzt.
5. Drehen Sie das Gewinde am Dichtungsring wieder gut fest.
6. Kalibrieren Sie das Multimeter gemäß der Beschreibung in diesem Handbuch.
7. Das Multimeter ist nun wieder einsatzbereit.

Technische Daten

Messbereich	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Auflösung	EC: 0.01 oder 0.1 mS/cm TDS: 0.01 oder 0.1 PPT PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Messgenauigkeit	EC: ± 2% F.S. TDS: ± 2% F.S. / PPM ± 2% F.S. Temp: ±0.5°C Temperaturausgleich: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Kalibrierung	EC: Manuelle Kalibrierung geeignet für jede EC-Kalibrierflüssigkeit
Eigenschaften	Batterie anzeige & Autom. Temperatúrausgleich
Energieversorgung	2 x 1,5 Volt AAA-Batterie (im Lieferumfang enthalten)
Abschaltautomatik	8 minuten
Kalibrierung anzeige	Nach erfolgreicher Kalibrierung verschwindet die Anzeige nach 30 Tagen
Wasserdicht	IP67
Maße	230 x 43 x 43 mm
Gewicht	132 Gramm

Wann kalibriert werden muss:

- Wenn die Elektrode ausgetauscht wurde.
- Wenn die letzte Kalibrierung des Messgeräts mehr als einen Monat zurückliegt.
- Wenn das Messgerät sehr oft gebraucht wird.
- Wenn höchste Präzision erforderlich ist.

Warnung oder Probleme

- Achten Sie darauf, dass während des Kalibriervorgangs keine Luftbläschen in der Flüssigkeit sind. Dies kann die Messungen beeinflussen.
- Wenn der EC-Wert nicht auf Null sinkt, tauchen Sie die Elektrode in Ethylalkohol und schütteln Sie diese 5 bis 10 Sekunden leicht hin und her.
- Sorgen Sie dafür, dass die Temperatur der Kalibrierflüssigkeit während des Kalibriervorgangs bei 25 °C liegt. Ist dies nicht der Fall, kann dies das Resultat der Kalibrierung beeinflussen.
- Installieren Sie das Messgerät vorzugsweise nicht in der Nähe von Vorschaltgeräten oder anderen Elektrogeräten. Spannungsfelder können die Messresultate beeinflussen.
- Wenn sich der pH/EC-Wert während des Kalibrierens nicht stabilisiert, sondern langsam weiter steigt oder sinkt, ersetzen Sie die Batterien und führen Sie den Kalibriervorgang erneut durch. Minderwertige Batterien oder eine zu geringe Spannung können die Messresultate beeinflussen.

Batterien ersetzen

Wenn die Batterieanzeige oben rechts im Bildschirm aufleuchtet oder wenn das Display schwächer wird, müssen die Batterien ersetzt werden. Drehen Sie dazu die Oberseite ab und ersetzen Sie die 2 x 1,5 Volt AAA-Batterien.

Garantie

Für dieses Multimeter gilt eine einjährige Garantie auf alle Material- und Produktionsfehler ab Kaufdatum. Für diese Elektrode gilt eine sechs Monate Garantie auf alle Material- und Produktionsfehler ab Kaufdatum. Wenn in diesem Zeitraum Komponenten repariert oder ersetzt werden müssen und der Schaden nicht auf fehlerhafte Verwendung des Bedieners zurückzuführen ist, schicken Sie die entsprechenden Komponenten zu einem Vertragshändler oder zu uns ein. Die Reparatur erfolgt dann kostenlos. Siehe den Warnhinweis bezüglich ausgeschlossener Garantieleistungen.



- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Dop | 5. Celsius/Fahrenheit |
| 2. Display | /Kalibratie/Omlaag knop |
| 3. Aan/uit knop | 6. Elektrode |
| 4. MODE/Omhoog knop | 7. Draaidop |
| | 8. Beschermkapje |

Bediening en gebruik

Bekijk de How-to videos op de Aqua Master Tools website.

1. Verwijder het beschermkapje.
2. Reinig de elektrode zorgvuldig met gedistilleerd water en droog deze af.
3. Druk op de Aan/uit toets zodat de meter opstart.
4. Steek de meter rechtop in de oplossing tot de rand en roer zachtjes. Wacht enkele seconden tot de juiste waarde op het display verschijnt.
5. Druk op de MODE toets om te schakelen tussen EC, PPM en TDS.
6. Door de MODE-knop 5 seconden in te drukken, kun je schakelen tussen één of twee decimalen.
7. Druk op de C/F toets om te schakelen tussen Celsius en Fahrenheit.
8. Spoel na gebruik de elektrode schoon met water en druk op de Aan/uit toets om de meter uit te schakelen.

Geleidbaarheidsmeter in mS/cm modus kalibreren

Bekijk de How-to videos op de Aqua Master Tools website.

1. Druk op de Aan/Uit-knop om de meter in te schakelen.
2. Druk op de MODE-knop om over te schakelen naar EC op het display.
3. Reinig de elektrode voorzichtig met gedistilleerd water en droog deze af.
4. Plaats de meter in de gewenste EC-kalibratievloeistof.
5. Druk 5 seconden op de CAL-knop totdat het CAL-logo bovenaan het scherm begint te knippen.
6. Gebruik de omhoog- of omlaagtoets om de waarde van de kalibratievloeistof in te stellen.
7. Zodra de juiste waarde is bereikt, druk op de aan/uit-knop om de kalibratie te bevestigen. De meter keert nu terug naar de normale modus en de kalibratie is voltooid.
8. Spoel de meter af met schoon water.

Kalibratie-indicator

De kalibratie-indicator bovenaan het scherm (CAL✓) verschijnt na een succesvolle calibratie van de EC. De indicator verdwijnt na 30 dagen als herinnering dat het apparaat opnieuw gekalibreerd moet worden.

Elektrode vervangen

Bekijk de How-to videos op de Aqua Master Tools website.

1. Draai het schroefdraad van de afdichtingsring van het onderste deel van de meter goed los.
2. Verwijder de kapotte/oude elektrode door er zachtjes aan te trekken.
3. Plaats de nieuwe elektrode zorgvuldig met de uitsparing op de juiste plaats zodat de connectoren goed aansluiten en de meter of de elektrode niet beschadigen.
4. Controleer ook of het afdichtingsrubber goed aansluit.
5. Draai het schroefdraad van de afdichtingsring goed aan.
6. Kalibreer de meter zoals beschreven staat in deze handleiding.
7. De meter is nu weer klaar voor gebruik.

Specificaties

Bereik	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Resolutie	EC: 0.01 of 0.1 mS/cm TDS: 0.01 of 0.1 PPT PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Accuraatheid	EC: ± 2% F.S. TDS: ± 2% F.S. / PPM ± 2% F.S. Temp: ±0.5°C / Temp. compensatie: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Kalibratie	EC: handmatige kalibratie geschikt voor elke EC kalibratievloeistof
Kenmerken	Batterij indicator & automatische temperatuur compensatie
Voeding	2 x 1,5 Volt AAA-batterij (inbegrepen)
Automatisch uitschakelen	Na 8 minuten
Kalibratie indicatie	Na succesvolle kalibratie verdwijnt de indicator na 30 dagen
Waterproef	IP67
Afmeting	230 x 43 x 43 mm
Gewicht	132 grams

Wanneer kalibreren?

- Als de elektrode is vervangen.
- Als de meter langer dan een maand geleden voor het laatst is gekalibreerd.
- Als de meter heel vaak gebruikt wordt.
- Als er hoge precisie nodig is.

Waarschuwing of problemen

- Zorg ervoor dat er tijdens het kalibreren geen luchtbelletjes aanwezig zijn in de vloeistof. Dit kan de metingen beïnvloeden.
- Als de EC waarde niet daalt naar 0, steek dan de elektrode in ethylalcohol en schud zachtjes gedurende 5 tot 10 seconden.
- Zorg ervoor dat de kalibratievloeistof 25°C is tijdens het kalibreren van de meter. Indien dit niet het geval is kan dit het resultaat van de kalibratie beïnvloeden.
- Plaats de meter bij voorkeur niet in de buurt van voorschakel- of andere elektrische apparatuur. Spanningsvelden kunnen de meetresultaten beïnvloeden.
- Als tijdens het kalibreren de EC waarde langzaam blijft stijgen of dalen en niet stabiel wordt, vervangt u de batterijen en kalibreert u opnieuw. Slechte batterijen of een laag spanningsniveau kunnen de meetresultaten beïnvloeden.

Batterijen vervangen

Als de batterij-indicator rechtsboven in het scherm aan gaat, of als het scherm vaag wordt, moeten de batterijen worden vervangen. Draai hiervoor de bovenkant los en vervang de 2 x 1,5 Volt AAA-batterijen.

Garantie

Deze meter heeft garantie voor alle materiële defecten en productiefouten gedurende een periode van één jaar vanaf de datum van aankoop. De elektrode heeft garantie voor alle materiële defecten en productiefouten gedurende een periode van zes maanden vanaf de datum van aankoop. Als tijdens deze periode de reparatie of vervanging van onderdelen vereist is en de schade niet te wijten is aan een foutieve bediening door de gebruiker, stuur dan de onderdelen naar de dealer of naar ons en de reparatie zal kosteloos plaatsvinden. Zie de waarschuwing voor uitsluitingen.



- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1. Capuchon | 5. Bouton Celsius/Fahrenheit |
| 2. Écran | /Calibrage/Bas |
| 3. Bouton On/Off | 6. Électrode |
| 4. Bouton MODE/Haut | 7. Bouchon à vis |
| | 8. Housse de protection |

Fonctionnement et utilisation

Regardez les vidéos "How-to" sur le site Web d'Aqua Master Tools.

1. Retirer le couvercle de protection.
2. Nettoyer délicatement l'électrode avec de l'eau distillée et la sécher.
3. Appuyer sur le bouton On/off pour démarrer le compteur.
4. Insérez le lecteur verticalement dans la solution jusqu'au bord et remuez doucement. Attendez quelques secondes que la valeur correcte apparaisse sur l'écran.
5. Appuyer sur le bouton MODE pour basculer entre EC, PPM et TDS.
6. En appuyant sur le bouton MODE pendant 5 secondes, vous pouvez basculer entre une ou deux décimales.
7. Appuyer sur le bouton C/F pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit.
8. Rincez l'électrode à l'eau après utilisation et Appuyer sur le bouton On/off pour éteindre l'appareil.

Étalonnage du conductimètre en mode mS/cm

Regardez les vidéos "How-to" sur le site Web d'Aqua Master Tools.

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour démarrer le dispositif.
2. Appuyez sur le bouton MODE pour passer à EC sur l'affichage.
3. Nettoyez doucement l'électrode avec de l'eau distillée et séchez-la.
4. Placez le dispositif dans le liquide de calibration EC souhaité.
5. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton CAL pendant 5 secondes jusqu'à ce que le logo CAL en haut de l'écran clignote.
6. Utilisez les touches haut ou bas pour régler la valeur du liquide de calibration.
7. Une fois la valeur correcte atteinte, appuyez sur la touche d'alimentation pour confirmer la calibration. L'appareil reviendra alors en mode normal et la calibration sera terminée.
8. Rincez l'appareil à l'eau claire.

Indicateur de calibration

L'indicateur de calibration en haut de l'écran (CAL✓) apparaîtra après une calibration réussie de l'EC. L'indicateur disparaîtra après 30 jours comme rappel que l'appareil doit être recalibré.

Remplacement de l'électrode

Regardez les vidéos "How-to" sur le site Web d'Aqua Master Tools.

1. Dévissez correctement la bague d'étanchéité située dans la partie inférieure du compteur.
2. Retirer l'électrode défectueuse/ancienne en la tirant doucement.
3. Placez soigneusement la nouvelle électrode avec l'évidement dans la bonne position afin que les connecteurs se connectent correctement et n'endommagent pas le compteur ou l'électrode.
4. Vérifiez que le joint en caoutchouc est correctement placé.
5. Serrer fermement la bague d'étanchéité.
6. Calibrez le compteur comme décrit dans ce manuel.
7. Le compteur est maintenant prêt à être utilisé.

Spécifications

Gamme	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Résolution	EC: 0.01 ou 0.1 mS/cm TDS: 0.01 ou 0.1 PPT / PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Précision	EC : ± 2% F.S. TDS : ± 2% F.S. / PPM ± 2% F.S. Température : ±0.5°C / Compensation de température : 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Étalonnage	EC: calibration manuelle adaptée à chaque liquide de calibration EC
Caractéristiques	Indicateur de batterie et compensation automatique de la température
Alimentation électrique	2 x pile AAA 1,5 Volt (incluse)
Mise hors tension automatique	Après 8 minutes
Indicateur d'étalonnage	Après une calibration réussie, l'indicateur disparaît après 30 jours.
Imperméable à l'eau	IP67
Dimensions	230 x 43 x 43 mm
Poids	132 grammes

Quand l'étalonnage est-il nécessaire ?

- Si l'électrode a été remplacée.
- Si le compteur a été étalonné pour la dernière fois il y a plus d'un mois.
- Si le compteur est utilisé régulièrement.
- Si une haute précision est nécessaire.

Avertissement ou problèmes

- Assurez-vous toujours qu'il n'y a pas de bulles d'air dans la solution pendant l'étalonnage. Cela pourrait affecter les mesures.
- Si la valeur EC ne descend pas à 0, insérer l'électrode dans de l'alcool éthylique et secouer doucement pendant 5 à 10 secondes.
- S'assurer que la solution d'étalonnage est à 25°C lors de l'étalonnage du compteur. Le non-respect de cette consigne peut affecter le résultat de l'étalonnage.
- Évitez de placer le compteur près des ballasts ou de tout autre appareil électrique. Les champs de force peuvent affecter les relevés.
- Si, pendant l'étalonnage, la valeur EC continue d'augmenter ou de diminuer lentement et ne se stabilise pas, remplacez les piles et étalonnez l'appareil. De mauvaises piles ou des niveaux de puissance faibles peuvent influencer les résultats de la mesure.

Remplacement des piles

Si l'indicateur de piles en haut à droite de l'écran est activé, ou si l'écran s'assombrit, veuillez remplacer les piles. Pour ce faire, dévissez le couvercle et remplacez les 2 x piles AAA 1,5 Volt.

Garantie

Ce compteur est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. L'électrode est garantie contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période de six mois à compter de la date d'achat. Si, pendant cette période, des pièces doivent être réparées ou remplacées et que le dommage n'est pas dû à une mauvaise utilisation par l'utilisateur, veuillez envoyer les pièces au revendeur ou à nous et la réparation sera gratuite. Veuillez-vous référer à l'avertissement d'exclusion.



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Coperchio | Fahrenheit/Calibrazione/ |
| 2. Schermo | Giù |
| 3. Pulsante di accensione/ | 6. Elettrodo |
| spegnimento | 7. Coperchio a vite |
| 4. Pulsante MODE/Su | 8. Cover protettiva |
| 5. Pulsante Celsius/ | |

Funzionamento e utilizzo

Guarda i video di istruzioni sul sito web di Aqua Master Tools.

1. Rimuovere il coperchio protettivo.
2. Pulire delicatamente l'elettrodo con acqua distillata e asciugarlo.
3. Premere il pulsante on/off per avviare il misuratore.
4. Inserire lo strumento in posizione verticale nella soluzione fino al bordo e mescolare delicatamente. Attendere alcuni secondi affinché sul display appaia il valore corretto.
5. Premere il pulsante MODE per alternare tra EC, PPM e TDS.
6. Premendo il pulsante MODE per 5 secondi, puoi passare da una a due decimali.
7. Premere il pulsante C/F per passare dai gradi Celsius a Fahrenheit.
8. Sciacquare l'elettrodo con acqua dopo l'uso e premere il pulsante di accensione/spegnimento per spegnere lo strumento.

Calibrazione del conduttivimetro in modalità mS/cm

Guarda i video di istruzioni sul sito web di Aqua Master Tools.

1. Premere il pulsante On/Off per avviare il misuratore.
2. Premere il pulsante MODE per passare a EC sul display.
3. Pulisci delicatamente l'elettrodo con acqua distillata e asciugalo.
4. Immergi il misuratore nel liquido di calibrazione EC desiderato.
5. Premere e tenere premuto il pulsante CAL per 5 secondi fino a quando il logo CAL in cima allo schermo inizia a lampeggiare.
6. Usa il tasto su o giù per impostare il valore del liquido di calibrazione.
7. Una volta raggiunto il valore corretto, premi il tasto di accensione per confermare la calibrazione. Il misuratore tornerà ora alla modalità normale e la calibrazione sarà completata.
8. Risciacqua il misuratore con acqua pulita.

Indicatore di calibrazione

L'indicatore di calibrazione in cima allo schermo (CAL✓) apparirà dopo aver calibrato con successo l'EC. L'indicatore scomparirà dopo 30 giorni come promemoria che il dispositivo deve essere ricalibrato.

Sostituzione dell'elettrodo

Guarda i video di istruzioni sul sito web di Aqua Master Tools.

1. Svitare correttamente l'anello di tenuta nella parte inferiore del misuratore.
2. Rimuovere l'elettrodo difettoso/vecchio tirandolo delicatamente.
3. Posizionare con cura il nuovo elettrodo con la rientranza nella posizione corretta, in modo che i connettori si colleghino correttamente e non danneggino lo strumento o l'elettrodo.
4. Controllare che la guarnizione in gomma sia posizionata correttamente.
5. Stringere bene l'anello di tenuta.
6. Calibrare il misuratore come descritto in questo manuale.
7. Lo strumento è ora pronto per l'uso.

Specifiche

Portata	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Risoluzione	EC: 0.01 o 0.1 mS/cm TDS: 0.01 o 0.1 PPT PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Precisione	EC: ± 2% F.S. TDS: ± 2% F.S. / PPM ± 2% F.S. Temp.: ±0.5°C Compens. Temp.: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Calibrazione	EC: calibrazione manuale adatta a ogni liquido di calibrazione EC
Funzionalità	Indicatore della batteria e compens. temperatura automatica
Alimentazione elettrica	2 x batteria AAA 1,5 Volt (inclusa)
Auto-spegnimento	Dopo 8 minuti
Indicatore di calibrazione	Dopo una calibrazione riuscita, l'indicatore scompare dopo 30 giorni.
Impermeabilità	IP67
Dimensioni	230 x 43 x 43 mm
Peso	132 grammi

Quando è necessaria la calibrazione?

- Se l'elettrodo è stato sostituito.
- Se lo strumento è stato calibrato per l'ultima volta più di un mese fa.
- Se lo strumento viene utilizzato regolarmente.
- Se è necessaria una precisione elevata.

Avvertimenti o problemi

- Verificare sempre che non siano presenti bolle d'aria nella soluzione durante la calibrazione. Questo potrebbe influire sulle misurazioni.
- Se il valore EC non scende a 0, immergere l'elettrodo in alcol etilico e agitare delicatamente per 5-10 secondi.
- Assicurarsi che la soluzione di calibrazione sia a 25°C durante la calibrazione dello strumento. La mancata osservanza di questa precauzione può influire sul risultato della calibrazione.
- Evitare di posizionare il contatore vicino a reattori o altri apparecchi elettrici. I campi di forza possono influenzare le letture.
- Se durante la calibrazione il valore EC continua ad aumentare o diminuire lentamente e non si stabilizza, sostituire le batterie e calibrare lo strumento. Batterie scariche o livelli di potenza bassi possono influenzare i risultati della misurazione.

Sostituzione delle batterie

Se l'indicatore della batteria in alto a destra del display è attivato, o se lo schermo si oscura, occorrerà sostituire le batterie. Per fare ciò, svitare la parte superiore e sostituire le 2 x batterie AAA 1,5 Volt.

Garanzia

Questo misuratore è coperto da garanzia per quanto riguarda tutti i difetti di materiale e fabbricazione, per un periodo di un anno dalla data di acquisto. L'elettrodo è coperto da garanzia per quanto riguarda tutti i difetti di materiale e fabbricazione, per un periodo di sei mesi dalla data di acquisto. Se durante questo periodo è necessario riparare o sostituire dei componenti e il danno non è dovuto a un utilizzo errato da parte dell'utente, è possibile inviare i pezzi al rivenditore o a noi, riparazione sarà gratuita. Fare riferimento al documento di acquisto/scontrino fiscale.



1. Tapa
2. Pantalla
3. Botón de encendido/apagado
4. Botón MODE/Arriba

5. Botón Celsius/Fahrenheit /Calibración/Abajo
6. Electrodo
7. Tapón de rosca
8. Cubierta protectora

Funcionamiento y uso

Vea los vídeos explicativos en la página web de Aqua Master Tools.

1. Retire la cubierta protectora.
2. Limpie suavemente el electrodo con agua destilada y séquelo.
3. Pulse el botón de encendido/apagado para poner en marcha el medidor.
4. Introduzca el medidor en posición vertical en la solución hasta el borde y agite suavemente. Espere unos segundos a que aparezca el valor correcto en la pantalla.
5. Pulse el botón MODE para cambiar entre EC, PPM y TDS.
6. 2 x batterie AAA 1,5 Volt.
7. Pulse el botón C/F para cambiar entre Celsius y Fahrenheit.
8. Enjuague el electrodo con agua después de utilizarlo y pulse el botón de encendido/apagado para apagar el medidor.

Calibración del conductímetro en modo mS/cm

Vea los vídeos explicativos en la página web de Aqua Master Tools.

1. Presiona el botón de encendido/apagado para iniciar el medidor.
2. Presiona el botón MODE para cambiar a EC en la pantalla.
3. Limpia suavemente el electrodo con agua destilada y sécalo.
4. Coloca el medidor en el líquido de calibración EC deseado.
5. Mantén presionado el botón CAL durante 5 segundos hasta que el logo CAL en la parte superior de la pantalla parpadee.
6. Usa las teclas hacia arriba o hacia abajo para ajustar el valor del líquido de calibración.
7. Una vez alcanzado el valor correcto, presiona la tecla de encendido para confirmar la calibración. El medidor volverá al modo normal y la calibración estará completa.
8. Enjuaga el medidor con agua limpia.

Indicador de calibración

El indicador de calibración en la parte superior de la pantalla (CAL✓) aparecerá después de calibrar con éxito el EC. El indicador desaparecerá después de 30 días como recordatorio de que el dispositivo debe ser recalibrado.

Sustitución del electrodo

Vea los vídeos explicativos en la página web de Aqua Master Tools.

1. Desenrosque correctamente el anillo de sellado en la parte inferior del medidor.
2. Retire el electrodo defectuoso/viejo tirando suavemente de él.
3. Coloque con cuidado el nuevo electrodo con el rebaje en la posición correcta para que los conectores se conecten correctamente y no dañen el medidor o el electrodo.
4. Compruebe que la junta de goma está bien colocada.
5. Apriete bien la junta de estanqueidad.
6. calibre el medidor como se describe en este manual.
7. El medidor ya está listo para su uso.

Especificaciones

Rango	EC: 0.00 ~ 20.00 mS/cm TDS: 0.00 ~ 14.00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Temp.: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Resolución	EC: 0.01 o 0.1 mS/cm TDS: 0.01 o 0.1 PPT PPM: 10 PPM Temp.: 0.1°C (0.2°F)
Precisión	EC: ± 2% F.S. TDS: ± 2% F.S. / PPM ± 2% F.S. Temp: ±0.5°C / Compensación de temp.: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Calibración	EC: calibración manual adecuada para cualquier líquido de calibración EC
Características	Indicador de batería y compensación automática de la temperatura
Alimentación	2 x batería AAA de 1,5 Volt (incluida)
Apagado automático	Después de 8 minutos
Indicador de calibración	Después de una calibración exitosa, el indicador desaparece después de 30 días.
Resistencia al agua	IP67
Dimensiones	230 x 43 x 43 mm
Peso	132 gramos

¿Cuándo es necesaria la calibración?

- Si se ha sustituido el electrodo.
- Si el medidor se calibró por última vez hace más de un mes.
- Si el medidor se utiliza de forma habitual.
- Si se necesita una gran precisión.

Advertencia o problemas

- Asegúrese siempre de que no haya burbujas de aire en la solución durante la calibración. Esto podría afectar a las mediciones.
- Si el valor de la CE no disminuye a 0, introduzca el electrodo en alcohol etílico y agítelo suavemente durante 5 a 10 segundos.
- Asegúrese de que la solución de calibración esté a 25°C cuando calibre el medidor. No hacerlo puede afectar al resultado de la calibración.
- Evite colocar el medidor cerca de balastos o cualquier otro aparato eléctrico. Los campos de fuerza pueden afectar a las lecturas.
- Si durante la calibración el valor de la CE sigue subiendo o bajando lentamente y no se estabiliza, sustituya las pilas y calibre el medidor. Unas pilas en mal estado o un nivel de potencia bajo pueden influir en los resultados de las mediciones.

Sustitución de las pilas

Si el indicador de pilas situado en la parte superior derecha de la pantalla se activa, o si la pantalla se oscurece, sustituya las pilas. Para ello, desensrosque la parte superior y sustituya las 2 x batería AAA de 1,5 Volt.

Garantía

Este medidor está garantizado contra todo defecto en los materiales y en la fabricación por un período de un año a partir de la fecha de compra. El electrodo está garantizado contra todo defecto en los materiales y en la fabricación durante un período de seis meses a partir de la fecha de compra. Si durante este periodo hay que reparar o sustituir alguna pieza y el daño no se debe a un funcionamiento incorrecto por parte del usuario, envíe las piezas al distribuidor o a nosotros y la reparación será gratuita. Por favor, consulte la advertencia de exclusión.



Aqua Master Tools

Ambachtsweg 55c

1271 AL Huizen

The Netherlands

www.aquamastertools.com

