

pH Temp meter **P50 Pro2**

Measures pH • 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
2. Display
3. On/off button
4. CAL button

5. Celsius/Fahrenheit button
6. Electrode
7. Screw cap
8. Protective cover

Operation and use

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

1. Prior first usage - soak your pH meter in tap water for 12 hours.
2. Remove the protective cover.
3. Gently clean the electrode with distilled water and dry it off.
4. Press the On/off button to start the meter.
5. 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.
6. Press the C/F button to switch between Celsius and Fahrenheit.
7. By pressing the temperature button for 5 seconds, you can switch between one or two decimals.
8. Rinse the electrode with water after use and press the On/off button to turn off the meter.

We recommend storing the meter in an upright position with KCl storage solution in the protective cover.

Calibrating the pH meter

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

1. Press the On/Off button to start the meter.
2. Gently clean the electrode with distilled water and dry it off.
3. Insert the pH electrode in pH buffer solution pH 7.00 (make sure this is 25°C) and stir gently.
4. Wait until the value on the display is stable.
5. Press and hold the pH CAL button for 5 seconds until the CAL ✓ logo at the top of the screen starts flashing and the value of the buffer solution is shown. The meter automatically recognizes the buffer solution and calibrates itself. After 5 flashes the meter will return to standard mode and the calibration is complete.
6. Gently clean the electrode with distilled water and dry it off.
7. Repeat this process with pH 4.01 buffer solution.
8. Gently clean the electrode before storing.
9. We recommend storing the meter with a little KCl storage solution in the cap.

Calibration indicator

The calibration indicator on top of the screen (CAL✓) will appear after successfully calibrating pH. 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	pH: 0.00 ~ 14.00 pH Temperature: 0 ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Resolution	pH: 0.01 or 0.1 pH Temperature: 0.1 °C (0.2 °F)
Accuracy	pH: ±0.1 pH Temperature: ±1°C (±2°F) Temp. compensation: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Calibration	pH: 2 point auto 4.0 - 7.0 pH
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, disappears after 30 days.
Waterproof	IP67
Dimensions	230 x 43 x 43 mm
Weight	132 grams

Warning or issues

- Always make sure that there are no air bubbles present in the solution during calibration. This could affect the measurements.
- Make sure the calibration solution is 25 °C when calibrating the meter. Failure to do so may affect the result of the calibration.
- Never store the electrode in distilled water.
- DO NOT immerse the electrode in oil, proteins or suspended solids that leave a layer on the glass bulb.
- DO NOT soak or rinse in RO (Reverse Osmosis), distilled or de-ionised water. Pure water alters the chemistry of the reference liquid so that it no longer works.
- DO NOT place a cold electrode in hot liquid (or vice versa). Sudden changes in temperature may break the glass and permanently damage the pen. Broken glass is not covered by the warranty.
- Make sure not to bump the glass electrode into anything, because this might break the glass bulb on the outside of the internal glass tube. Broken glass is not covered by the warranty.
- Avoid placing the meter near ballasts or any other electrical appliances. Force fields may affect the readings.
- If during calibration the pH 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. CAL Taste

5. Celsius/Fahrenheit-Taste
6. Elektrode
7. Drehverschluss
8. Schutzkappe

Bedienung und Betrieb

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

1. Weichen Sie Ihr pH-Messgerät vor dem ersten Gebrauch 12 Stunden lang in Leitungswasser ein.
2. Entfernen Sie die Schutzkappe.
3. Reinigen Sie die Elektrode sorgfältig mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
4. Drücken Sie zum Einschalten des Messgeräts auf den Ein-/Aus-Schalter.
5. 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.
6. Mit der C/F-Taste wechseln Sie zwischen den Einheiten Celsius und Fahrenheit.
7. Durch Drücken der Temperatur-Taste für 5 Sekunden können Sie zwischen einer oder zwei Dezimalstellen wechseln.
8. Spülen Sie die Elektrode nach Gebrauch mit Wasser ab und drücken Sie zum Ausschalten des Messgeräts auf den Ein-/Aus-Schalter.

Wir empfehlen, das Messgerät aufrecht und mit KCl-Lösung in der Schutzkappe aufzubewahren.

pH-Meter kalibrieren

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

1. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Messgerät zu starten.
2. Reinigen Sie die Elektrode vorsichtig mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab.
3. Setzen Sie die pH-Elektrode in die pH-Pufferlösung pH 7,00 ein (stellen Sie sicher, dass diese 25°C beträgt) und rühren Sie vorsichtig.
4. Warten Sie, bis der Wert auf dem Display stabil ist.
5. Drücken und halten Sie die pH CAL-Taste für 5 Sekunden, bis das CAL ✓-Logo oben auf dem Bildschirm zu blinken beginnt und der Wert der Pufferlösung angezeigt wird. Das Messgerät erkennt die Pufferlösung automatisch und kalibriert sich selbst. Nach 5 Blinkvorgängen kehrt das Messgerät in den Standardmodus zurück und die Kalibrierung ist abgeschlossen.
6. Reinigen Sie die Elektrode vorsichtig mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab.
7. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der pH 4,01 Pufferlösung.
8. Reinigen Sie die Elektrode vorsichtig, bevor Sie sie aufbewahren. Wir empfehlen, das Messgerät mit etwas KCl-Aufbewahrungslösung in der Kappe aufzubewahren.

Kalibrierungsanzeige

Die Kalibrierungsanzeige oben auf dem Bildschirm (CAL✓) erscheint nach erfolgreicher Kalibrierung des pH. 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	pH: 0.00 ~ 14.00 pH Temperatur: 0 ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Auflösung	pH: 0.01 oder 0.1 pH Temperatur: 0.1 °C (0.2 °F)
Messgenauigkeit	pH: ±0.1 pH Temperatur: ±1°C (±2°F) Temperaturausgleich: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Kalibrierung	pH: 2 point auto 4.0 - 7.0 pH
Eigenschaften	Batterie anzeige & Autom. Temperaturausgleich
Energieversorgung	2x 1,5 Volt AAA-Batterie (inklusive)
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