

Měřič EC/teploty substrátu

E300 Pro

Uživatelská příručka

Uživatelská příručka

Benutzerhandbuch



O nástroji Aqua Master Tools

Založeno v roce 2018

Aqua Master Tools je nizozemský dodavatel uživatelsky přívětivých a spolehlivých měřičů pH, EC a teploty. Naše měřiče se používají pro bazény, akvária, vířivky, jezírka a tekutou výživu rostlin.

Uvědomujeme si důležitost pohodlných, přesných a vysoce kvalitních měřidel a neustále se snažíme inovovat naše produkty. Široká škála výrobků Aqua Master Tools je přizpůsobena potřebám našich uživatelů.

Garance spokojenosti

- Snadno vyměnitelné elektrody
- Výrobky vyrobené tak, aby vydržely
- Plně kalibrované měřiče
- Bezprecedentní kvalita



Obsah

Ruční holandština	4 - 7
-------------------	-------

Uživatelská příručka Česky	8 - 11
----------------------------	--------

Benutzerhandbuch Deutsch	12 - 15
--------------------------	---------



1. Čepice
2. Zobrazit
3. Tlačítko napájení
4. Tlačítko
Temp/CAL

5. Tlačítko HOLD
6. Elektroda EC
7. Konektor PIN

Provoz a použití

1. Připojte konektor PIN elektrody k měřiči EC.
2. Opláchněte elektrodu vodou a osušte ji čistým kuchyňským papírem.
3. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí zapněte měřič.
4. Umístěte elektrodu do (měkkého) měřeného substrátu (dbejte na to, aby byl substrát dobře vlhký, jinak nebude měřidlo správně fungovat) nebo do kapaliny.
5. Počkejte, až se hodnota ustálí. Měření je nyní dokončeno.
6. Stisknutím tlačítka HOLD údaj. Při dalším použití měřiče nezapomeňte znovu stisknout tlačítko HOLD.
7. Po použití opláchněte elektrodu čistou vodou, aby na ní nezůstaly žádné zbytky.
8. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí měřič vypnete.

Kalibrace měřiče EC

1. Stiskněte tlačítko Power, aby se měřicí přístroj zapnul. (tyto) (a(f) (ß
2. Elektrodu pečlivě očistěte destilovanou vodou a osušte .
Elektroda v kalibračním roztoku ($\mu\text{S}/\text{cm}$ 1413) EC 1,41
3. (ujistěte se, že 25° C) a jemně promíchejte.
4. Počkejte, dokud se na displeji nezobrazí hodnota, je stabilní.
5. Podržte tlačítko CAL po dobu 5 sekund. a pak ji opustit
volné. Na obrazovce se nyní zobrazí CAL EC 1.4. Jakmile se na obrazovce objeví zaškrtnutí, kalibrace proběhla úspěšně.
6. Opláchněte elektrodu čistou vodou. Kalibrace je nyní

Připra

veno.

Kdy provést kalibraci?

- Pokud byla elektroda vyměněna.
- Pokud byl měřič naposledy kalibrován před více než měsícem.
- Pokud měřič používán velmi často.
- Když je potřeba vysoká přesnost.

Výměna elektrod

1. Odpojte konektor PIN staré elektrody EC od měřicího přístroje.
2. Připojte konektor PIN nové elektrody EC k měřicímu přístroji.
3. Kalibrujte měřidlo podle popisu v této příručce.
4. Měřič je nyní opět připraven k .

Specifikace

Dosáh nout	EC: 0,0~ 19,9 mS/cm Teplota: 0°C~ 50°C (32°F~ 122°F)
Rozlišení	EC: 0,1 mS/cm Teplota: 0,1 °C 1,0 °F)
Přesnost	EC:± 2% F.S. (0,0~ 4 mS/cm) Teplota: ± 0,5°C (32°F) Kompenzace teploty: 0°C až 50°C (32°F až 122°F)
Kalibrace	EC: 1 bod auto 1.4 EC
Funkce	Indikátor baterie a automatická kompenzace teploty
Výživa	3× 1,5 V knoflíkový článek AG-13 (součástí dodávky)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikace kalibrace	Při správné kalibraci
Vodotěsné	IP65 (elektrody jsou vodotěsné podle IP67)
Rozměry	220 x 40 x 40 mm
Hmotnost	171g

Varování

- Dbejte na to, aby v kapalině během kalibrace nevyskytovaly žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Pokud hodnota EC neklesne na 0, vložte elektrodu do etylalkoholu a jemně s ní 5 až 10 sekund třepejte.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační kapalina má teplotu 25 °C. Pokud tomu tak není, může to ovlivnit výsledek kalibrace.
- Měřič neumísťujte do blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Napěťová pole mohou ovlivnit výsledky měření.
- Pokud během kalibrace hodnota EC stále pomalu stoupá nebo klesá a není , vyměňte baterie a proveďte kalibraci znovu. Špatné baterie nebo nízká úroveň napětí mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se rozsvítí indikátor baterie v pravém horním rohu obrazovky nebo pokud je obrazovka rozmazaná, je třeba vyměnit baterie. Za tímto účelem odšroubujte horní část a vyměňte 3 x 1,5 V knoflíkové baterie AG-13.

Záruka

Na tento měřicí přístroj se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výrobní vady po dobu jednoho roku od data zakoupení. Pokud je během této doby nutná oprava nebo výměna dílů a poškození není způsobeno chybou , zašlete díly prodejci nebo výrobci. náma oprava bude provedena zdarma. Výjimky naleznete v upozornění.



1. Čepice
2. Zobrazit
3. Tlačítko
zapnutí/vypnutí
4. Tlačítko Temp/CAL

5. Tlačítko HOLD
6. Elektroda EC
7. Konektor PIN

Provoz a použití

1. Připojte konektor PIN elektrody k měřiči EC.
2. Opláchněte elektrodu tekoucí vodou a osušte ji čistým kuchyňským papírem.
3. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí zapněte měřič.
4. Umístěte elektrodu do (měkkého) substrátu (dbejte na to, aby byl substrát dobře vlhký, jinak nebude měřidlo správně fungovat) nebo do měřené kapaliny.
5. Počkejte, až se hodnota ustálí. Měření je nyní dokončeno.
6. Stisknutím tlačítka HOLD uložte měření. Při dalším použití měřicího přístroje nezapomeňte znovu stisknout tlačítko HOLD.
7. Po použití opláchněte měřicí přístroj čistou vodou, aby na elektrodě nezůstaly žádné zbytky.
8. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí měřič vypnete.

Kalibrace měřiče EC

1. Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí spustíte měřič.
2. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a ji.
3. Vložte měřidlo do kalibračního roztoku ($\mu\text{S}/\text{cm}$ 1413) EC 1,41 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
4. Počkejte, dokud se hodnota na displeji neustálí.
5. Stiskněte a podržte tlačítko CAL po dobu 5 sekund. Poté uvolněte tlačítko. Na displeji nyní bliká hodnota CAL EC 1,4. Kalibrace je dokončena, jakmile se na objeví symbol zaškrtnutí. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte ji.
6. Kalibrace měřiče je nyní dokončena.

Kdy je nutná kalibrace?

- Pokud byla elektroda vyměněna.
- Pokud byl měřič naposledy kalibrován před více než měsícem.
- Pokud je měřič používán.
- Pokud je potřeba vysoká přesnost.

Výměna elektrody

1. Odpojte konektor PIN staré elektrody EC od měřicího přístroje.
2. Připojte konektor PIN nové elektrody EC k měřicímu přístroji.
3. Kalibrujte měřidlo podle popisu v této .
4. Měřič je nyní připraven k použití.

Specifikace

Rozsah	EC: 0,0~ 19,9 mS/cm Teplota: 0°C~ 50°C (32°F~ 122°F)
Rozlišení	EC: 0,1 mS/cm Teplota: 0,1 °C 1,0)
Přesnost	EC: ± 2% F.S. (0,0~ 4 mS/cm) Teplota: ± 0,5 °C (32 °F) Kompenzace teploty: 0° C - 50° C (32° F - 122 F)°
Kalibrace	EC: 1 bod auto 1.4 EC
Funkce	Indikátor baterie a automatická kompenzace teploty
Napájení	3× 1,5 V knoflíková baterie AG-13 (součástí dodávky)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Kalibrační indikátor	Při správné kalibraci
Vodotěsné	IP65 (elektrody jsou vodotěsné podle IP67)
Rozměry	220 x 40 x 40 mm
Hmotnost	171 g/m2

Varování

- Při kalibraci se vždy ujistěte, že v roztoku nejsou přítomny žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Pokud hodnota EC neklesne na 0, ponořte elektrodu do etylalkoholu a jemně s ní 5 až 10 sekund třepejte.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. Pokud tak neučiníte, může to ovlivnit výsledek .
- Měřič neumísťujte do blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických spotřebičů. Silová pole mohou ovlivnit údaje.
- Pokud během kalibrace hodnota EC stále pomalu stoupá nebo klesá a se, vyměňte baterie a měřič zkalibrujte. Výsledky měření mohou ovlivnit špatné baterie nebo nízká úroveň napájení.

Výměna baterií

Pokud se aktivuje indikátor baterií v pravém horním rohu displeje nebo pokud displej pohasne, vyměňte baterie. Za tímto účelem odšroubujte horní část a vyměňte 3 x 1,5 V knoflíkové baterie AG-13.

Záruka

Na tyto přístroje se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výrobní vady po dobu jednoho roku od data . Pokud během této doby bude třeba opravit nebo vyměnit některý z dílů a poškození nebude způsobeno nesprávnou obsluhou , zašlete díly prodejci nebo nám a oprava bude . Přečtěte si prosím upozornění o vyloučení.



1. Verschluss
2. Zobrazit
3. Ein-/Aus-Schalter
4. Temperatur/CAL-Taste

5. HOLD-Taste
6. Elektroda EC
7. PIN-Stecker

Provoz a obsluha

1. Verbinden Sie den PIN-Stecker der Elektrode mit dem EC-Meter.
2. Spülen Sie die Elektrode unter fließendem Wasser ab und trocknen mit sauberem Küchenpapier.
3. Drücken Sie die Taste on/off, um das Messgerät einzuschalten.
4. Legen Sie die Elektrode in das (weiche) Substrat (und stellen Sie sicher, dass das Substrat gut befeuchtet ist, sonst funktioniert das Messgerät nicht richtig) oder in die zu messende Flüssigkeit.
5. Warten Sie, bis sich der Wert stabilisiert hat. Die Messung ist nun abgeschlossen.
6. Drücken Sie die HOLD-Taste, um die Messung zu speichern. Vergessen Sie nicht erneut die HOLD-Taste zu drücken, wenn Sie das Messgerät ein weiteres Mal verwenden möchten.
7. Spülen Sie das Messgerät nach dem Gebrauch mit sauberem Wasser ab, damit keine Rückstände auf der Elektrode zurückbleiben.
8. Drücken Sie die Taste on/off, um das Messgerät auszuschalten.

Kalibrace EC-metru

1. Drücken Sie zum Einschalten des Meters auf den Ein-/Aus-Schalter.
2. Reinigen Sie die Elektrode sorgfältig mit destilliertem Wasser und trocknen Sie diese.
3. Legen Sie das Messgerät in die Kalibrierlösung ($\mu\text{S}/\text{cm}$ 1413) EC 1,41 (stellen Sie sicher, dass diese 25 °C beträgt) und rühren Sie diese vorsichtig um.
4. Warten Sie, bis der Wert auf dem Display stabil bleibt.
5. Drücken und halten Sie die CAL-Taste für 5 Sekunden. Lassen Sie dann die Taste los. Auf dem Display blinkt nun der Wert CAL EC 1,4. Die Kalibrierung ist abgeschlossen, sobald ein Häkchen auf dem Bildschirm.
6. Reinigen Sie die Elektrode behutsam mit destilliertem Wasser und trocknen Sie sie ab. Die Kalibrierung des Messgeräts ist nun abgeschlossen.

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.

Resetování elektrod

1. Ziehen Sie den PIN-Stecker der alten EC-Elektrode vom Messgerät ab.
2. Schließen Sie den PIN-Stecker der neuen EC-Elektrode an das Messgerät an.
3. Kalibrieren Sie das Messgerät wie in diesem Handbuch beschrieben.
4. Das Messgerät ist nun einsatzbereit.

Technické údaje

Messbereich	EC: 0,0~ 19,9 mS/cm Teplota: -50 °C~ 70° C (-58 F°~ 158 F).°
Auflösung	EC: 0,1 mS/cm Teplota: 0,1 °C 0,2)
Messgenauigkeit	EC: ± 2% F.S. (0,0~ 4 mS/cm) Teplota: ± 0,5°C (32°F) Rozsah teplot: 0°C až 50°C (32°F až 122°F)
Kalibrierung	EC: 1 bod auto 1.4 EC
Funkce	Batterie anzeige & Autom. Temperatenausgleich
Energieversorgung	3× 1,5 V AG-13 Knoflíková pojistka (einschließlich)
Abschaltautomatik	8 minut
Indikátor kalibrace	Bei korrekter Kalibrierung
Wasserdicht	IP65 (elektrody IP67 odolné proti mytí)
Velikost	220 x 40 x 40 mm
Hmotnost	171 Gramm

Warnhinweis

- Achten Sie darauf, dass während des Kalibriervorgangs keine Luftbläschen in der Flüssigkeit sind. Dies kann die Messungen beeinflussen.
- Wenn der EC-Wert nicht auf 0 fällt, tauchen Sie die Elektrode in Äthylalkohol und schütteln diese vorsichtig für etwa 5 bis 10 Sekunden.
- 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 der EC-Wert während der Kalibrierung weiterhin langsam ansteigt oder abfällt und sich nicht stabilisiert, wechseln Sie bitte die Batterien aus und kalibrieren Sie das Messgerät. Fast leere Batterien oder niedrige Spannungswerte können die Messergebnisse beeinflussen.

Výměna baterií

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 drei 1,5-Volt- Knopfzellbatterien AG-13. V případě, že je baterie nabitá, je nutné ji nainstalovat.

Záruka

Für dieses Multimeter gilt eine einjährige 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.



Nástroje Aqua Master

Ambachtsweg 55c

1271 AL Huizen

Nizozemsko

www.aquamastertools.com

