

Uživatelská příručka Aqua Master Tools Combo pen P110 Pro2

Popis zařízení

1. Kryt
2. Displej
3. Tlačítko zapnutí/vypnutí
4. Tlačítko MODE / Zvyšování hodnoty
5. Tlačítko °C/°F / CAL / Snižování hodnoty
6. Elektroda
7. Šroubovací kryt elektrody
8. Ochranné víčko

Provoz a použití

Před prvním použitím namočte přístroj na 12 hodin do kohoutkové vody.

1. Odejměte ochranné víčko.
2. Očistěte elektrodu destilovanou vodou a osušte ji.
3. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí pro zapnutí přístroje.
4. Vložte přístroj svisle do zkušebního roztoku až po okraj a jemně zamíchejte. Po několika sekundách se na displeji zobrazí naměřená hodnota.
5. Stiskem tlačítka °C/°F přepnete mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
6. Stiskem tlačítka MODE přepnete mezi režimem pH a režimem EC (vodivost).
7. Pro volbu zobrazení s jednou nebo dvěma desetinnými místy držte tlačítko MODE po dobu 5 sekund.
8. Po ukončení měření opláchněte elektrodu vodou a stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí pro vypnutí přístroje.

Elektrody jsou určeny pro suché skladování; není nutné je skladovat v kapalném prostředí.

Kalibrace pH

1. Zapněte přístroj stiskem tlačítka zapnutí/vypnutí.
2. Přepněte režim na pH stiskem tlačítka MODE.
3. Elektroda musí být čistá a suchá. Opláchněte ji destilovanou vodou a osušte.
4. Vložte elektrodu do pH 7,00 kalibrační pufrové kapaliny při teplotě 25 °C a jemně promíchejte.
5. Po ustálení hodnoty podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, až bliká logo CAL V a je zobrazena hodnota pufru. Přístroj rozpozná pufr a automaticky se kalibruje.

6. Po pěti bliknutích přejde přístroj zpět do normálního režimu.
7. Opláchněte a osušte elektrodu.
8. Opakujte postup v pH 4,01 pufru, poté elektrodu očistěte a uložte.

Kalibrace EC

1. Zapněte přístroj stiskem tlačítka zapnutí/vypnutí.
2. Přepněte režim na EC stiskem tlačítka MODE.
3. Elektroda musí být čistá a suchá. Opláchněte ji destilovanou vodou a osušte.
4. Vložte přístroj do zvolené kalibrační kapaliny pro EC.
5. Držte tlačítko CAL 5 s, až začne na displeji blikat logo CAL.
6. Pomocí tlačítek nahoru/dolů nastavte hodnotu kalibrační kapaliny.
7. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí pro potvrzení kalibrace. Přístroj se vrátí do normálního režimu.
8. Opláchněte přístroj čistou vodou.

Indikátor CAL V na displeji upozorní po úspěšné kalibraci pH nebo EC; po 30 dnech zhasne jako připomínka nové kalibrace.

Výměna elektrody

1. Otočením uvolněte těsnicí kroužek v dolní části přístroje.
2. Elektroda se vyjme tahem směrem ven.
3. Zasuňte novou elektrodu tak, aby zářez správně zapadl a konektory se nikde neohýbaly.
4. Zkontrolujte polohu gumového těsnění.
5. Utáhněte těsnicí kroužek.
6. Proveďte kalibraci podle návodu.

Technické údaje

- Rozsah měření
 - pH: 0,00 – 14,00
 - EC: 0,00 – 19,99 mS/cm
 - Teplota: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
- Rozlišení
 - pH: 0,01 nebo 0,1
 - EC: 0,01 nebo 0,1 mS/cm
 - Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)

- Přesnost
 - pH: $\pm 0,1$ pH
 - EC: ± 2 % F.S.
 - Teplota: $\pm 0,5$ °C
- Kompenzace teploty: 0 °C – 50 °C
- Napájení: 2 × 1,5 V AAA baterie (součástí)
- Automatické vypnutí: po 8 minutách
- Krytí: IP67
- Rozměry: 230 × 43 × 43 mm
- Hmotnost: 132 g

Výměna baterií

Pokud se na displeji rozsvítí ikonka baterie nebo ztmavne podsvícení, vyšroubujte vrchní kryt a vyměňte 2 × 1,5 V AAA baterie.

Upozornění a řešení problémů

- Při nesprávných výsledcích navštivte videa pro řešení problémů na www.aquamastertools.com..
- Během kalibrace se nesmí v roztoku tvořit bubliny, zkreslují měření.
- Pokud EC neklesne na nulu, vložte elektrodu na 5–10 s do ethylalkoholu a jemně protřepejte.
- Kalibrační kapalina musí mít 25 °C; odchylka ovlivní výsledek.
- Nikdy neskladujte elektrodu v destilované vodě.
- Nevkládejte elektrodu do oleje, bílkovin ani suspenzí zanechávajících povlak.
- Nevkládejte elektrodu do vody z reverzní osmózy, destilované ani deionizované vody.
- Nevystavujte elektrody prudkým teplotním změnám; sklo může prasknout.
- Chraňte skleněný povrch elektrody před nárazy.
- Nepřibližujte přístroj k silovým transformátorům či jiným silovým zdrojům.
- Nestabilní hodnoty během kalibrace mohou signalizovat vybitou baterii.

Záruka

Na přístroj je garantována jeden rok od data zakoupení proti výrobním vadám. Na elektrodu je garantována půlroční záruka. Pokud během záruční doby dojde k poruše z důvodu vadného materiálu či zpracování (nikoli chybným použitím), zašlete porouchané díly prodejci nebo přímo výrobci; oprava proběhne bezplatně.