

Měřič pH a teploty

P50 Pro2

Měří pH • ní teplotu

Návod k použití

Benutzerhandbuch
Handleiding Manuel
d'utilisation Manuale
utente Manual del
usuario



AQUAMASTER[®]
— T O O L S —

O společnosti 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 výživu rostlin v tekuté formě.

Chápeme důležitost pohodlných, přesných a vysoce kvalitních měřičů – a neustále se snažíme inovovat naše produkty. Široká škála produktů Aqua Master Tools je přizpůsobena potřebám našich uživatelů.

Záruka spokojenosti

- Snadno vyměnitelné elektrody
- Produkty s dlouhou životností
- Plně kalibrované měřiče
- Bezprecedentní kvalita



Obsah

Uživatelská příručka v angličtině	4 - 7
Uživatelská příručka němčina	8 - 11
Návod k použití v holandštině	12 - 15
Návod k použití ve francouzštině	16 - 19
Návod k použití v italštině	20 - 23
Španělský uživatelský manuál	24 - 27



Navštivte **www.aquamastertools.com**
nebo naskenujte QR kód a
podívejte se na naše **NÁVODNÁ
VIDEO**



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Čepice | 5. Tlačítko Celsia/Fahrenheita |
| 2. Displej | 6. Elektroda |
| 3. Tlačítko
zapnutí/vypnutí | 7. Šroubovací uzávěr |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranný kryt |

Provoz a použití

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím namočte pH metr na 12 hodin do vody z vodovodu.
2. Sejměte ochranný kryt.
3. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřicí přístroj spustil.
5. Vložte měřidlo ve svislé poloze do roztoku až po okraj a jemně promíchejte. Počkejte několik sekund, až se na displeji zobrazí správná hodnota.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepínat mezi jednou a dvěma desetinnými místy.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka On/off měřič vypněte.

Doporučujeme měřidlo skladovat ve svislé poloze s KCl skladovacím roztokem v ochranném obalu.

Kalibrace pH metru

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřidlo spustilo.
2. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pH pufovacího roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud logo CAL ✓ v horní části obrazovky nezačne blikat a nezobrazí se hodnota pufovacího roztoku. Měřidlo automaticky rozpozná pufovací a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se měřič vrátí do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
6. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem o pH 4,01.
8. Před uložením elektrodu jemně očistěte.
9. Doporučujeme měřidlo skladovat s malým množstvím skladovacího roztoku KCl v uzávěru.

Indikátor kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH se v horní části displeje zobrazí indikátor kalibrace (CAL✓). Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že je třeba přístroj znovu kalibrovat.

Výměna elektrody

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Správně odšroubujte těsnicí kroužek ve spodní části měřidla.
2. Poškozenou/starou elektrodu vyjměte jemným tahem.
3. Opatrně umístěte novou elektrodu s vybráním do správné polohy tak, aby se konektory správně spojily a nedošlo k poškození měřidla nebo elektrody.
4. Zkontrolujte, zda je gumové těsnění správně umístěno.
5. Pevně utáhněte těsnicí kroužek.
6. Kalibrujte měřidlo podle pokynů v této příručce.
7. Měřič je nyní připraven k použití.

Specifikace

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ±0,1 pH Teplota: ±1 °C (±2 °F) Teplotní kompenzace: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibrace	pH: 2bodová automatická 4,0 - 7,0 pH
Vlastnosti	Indikátor baterie a automatická teplotní kompenzace
Napájení	2 x 1,5 V AAA baterie (součástí balení)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikátor kalibrace	Po úspěšné kalibraci zmizí po 30 dnech.
Vodotěsný	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Upozornění nebo problémy

- Při kalibraci se vždy ujistěte, že v roztoku nejsou žádné vzduchové bubliny. Mohly by ovlivnit měření.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. V opačném případě může být výsledek kalibrace ovlivněn.
- Elektrodu nikdy neskladujte v destilované vodě.
- **NEPOUŽÍVEJTE** elektrodu v oleji, proteinech nebo suspendovaných pevných látkách, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- **NEPOUŽÍVEJTE** k namáčení nebo oplachování vodu z reverzní osmózy (RO), destilovanou nebo deionizovanou vodu. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny, takže přestane fungovat.
- **NEVKLÁDEJTE** studenou elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození pera. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Dbejte na to, aby se skleněná elektroda o nic neotřela, protože by mohlo dojít k rozbití skleněné baňky na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Nevystavujte měřidlo působení elektromagnetického pole, které může ovlivnit naměřené hodnoty.
- Pokud během kalibrace hodnota pH pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a kalibrujte měřidlo. Vadné baterie nebo nízká úroveň nabití mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se rozsvítí indikátor baterie v pravém horním rohu displeje nebo pokud se displej ztmaví, vyměňte baterie. K tomu odšroubujte horní část a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Na tento měřič se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výroby po dobu jednoho roku od data zakoupení. Na elektrodu se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výroby po dobu šesti měsíců od data zakoupení. Pokud během této doby bude nutné opravit nebo vyměnit jakékoli součásti a poškození není způsobeno nesprávným používáním ze strany uživatele, zašlete prosím součásti prodejci nebo nám a oprava bude provedena bezplatně. Přečtěte si prosím upozornění o výjimkách.



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Uzávěr | 5. Tlačítko Celsius/Fahrenheit |
| 2. Displej | 6. Elektroda |
| 3. Zapínací/vypínací spínač | 7. Otočný uzávěr |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranná krytka |

Obsluha a provoz

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím namočte pH měřič na 12 hodin do vody z vodovodu.
2. Odstraňte ochranný kryt.
3. Elektrodu pečlivě očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Pro zapnutí měřicího přístroje stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí.
5. Držte měřicí přístroj ve svislé poloze a ponořte jej až po okraj do roztoku a lehce jím kroužte. Počkejte několik sekund, až se hodnoty správně zobrazí na displeji.
6. Pomocí tlačítka C/F můžete přepínat mezi jednotkami Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepínat mezi jednou a dvěma desetinnými místy.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí přístroj vypněte.

Doporučujeme měřicí přístroj skladovat ve svislé poloze s roztokem KCl v ochranném krytu.

Kalibrace pH metru

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřicí přístroj spustil.
2. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pH pufovací roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a opatrně promíchejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud logo CAL
 ✓ v horní části obrazovky začne blikat a zobrazí se hodnota pufovací roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufovací roztok a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se měřicí přístroj do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
6. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem pH 4,01.
8. Před uložením elektrodu opatrně očistěte. Doporučujeme měřicí přístroj uložit s trochou KCl-uchovávácí roztoku v krytu.

Indikace kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH se v horní části displeje zobrazí indikátor kalibrace (CAL✓). Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že je třeba přístroj znovu kalibrovat.

Výměna elektrody

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Uvolněte elektrodu otočením závitu těsnicího kroužku ve spodní části měřicího přístroje.
2. Opatrně vytáhněte vadnou/starou elektrodu.
3. Novou elektrodu vložte opatrně a se správně vyrovnanou mezerou, aby kontaktní body dobře přiléhali a nedošlo k poškození měřidla ani elektrody.
4. Zkontrolujte také, zda gumové těsnění dobře sedí.
5. Znovu pevně utáhněte závit na těsnicím kroužku.
6. Kalibrujte multimetr podle popisu v této příručce.
7. Multimetr je nyní opět připraven k použití.

Technické údaje

Měřicí rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost měření	pH: ±0,1 pH Teplota: ±1 °C (±2 °F) Teplotní rozsah: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibrace	pH: 2 body automaticky 4,0 - 7,0 pH
Vlastnosti	Indikace baterie a automatická kompenzace teploty
Napájení	2x 1,5 V AAA baterie (součástí balení)
Automatické vypnutí	8 minut
Indikace kalibrace	Po úspěšné kalibraci zmizí indikace po 30 dnech
Vodotěsné	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Varování nebo problémy

- Dbejte na to, aby během kalibrace nebyly v kapalině žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Zajistěte, aby teplota kalibrační kapaliny během kalibrace byla 25 °C. Pokud tomu tak není, může to ovlivnit výsledek kalibrace.
- Elektrodu neuchovávejte v destilované vodě.
- Elektrodu NEPONOŘUJTE do oleje ani do roztoků obsahujících bílkoviny nebo suspendované látky, které zanechávají na skleněné membráně film.
- NEPOUŽÍVEJTE elektrodu k oplachování nebo ponoření do vody z reverzní osmózy, destilované nebo deionizované vody. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny, která pak přestane fungovat.
- NEVYSTAVUJTE studenou elektrodu kontaktu s horkou kapalinou (nebo naopak). Náhlé teplotní změny mohou způsobit rozbití skla a nevratné poškození elektrodového hrotu. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Skleněnou elektrodou nikam nenarážejte. V opačném případě může dojít k rozbití vnější skleněné membrány nebo vnitřní skleněné trubičky. Rozbitá skleněná část není kryta zárukou.
- Měřicí přístroj neinstalujte v blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Napěťová pole mohou ovlivnit výsledky měření.
- Pokud se hodnota pH během kalibrace nestabilizuje, ale pomalu dále stoupá nebo klesá, vyměňte baterie a proveďte kalibraci znovu. Nekvalitní baterie nebo příliš nízké napětí mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se rozsvítí indikátor baterie v pravém horním rohu displeje nebo pokud displej zeslábně, je třeba vyměnit baterie. K tomu odšroubujte horní část a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Na tento multimetr se vztahuje jednoletá záruka na všechny materiálové a výrobní vady od data nákupu. Na tuto elektrodu se vztahuje šestiměsíční záruka na všechny materiálové a výrobní vady od data zakoupení. Pokud je během této doby nutné opravit nebo vyměnit součásti a poškození není způsobeno nesprávným používáním ze strany obsluhy, zašlete příslušné součásti smluvnímu prodejci nebo nám. Oprava bude provedena bezplatně. Viz varování týkající se vyloučených záručních služeb.



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Dop | 5. Tlačítko Celsia/Fahrenheita |
| 2. Displej | 6. Elektroda |
| 3. Tlačítko
zapnutí/vypnutí | 7. Otočná krytka |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranný kryt |

Ovládání a použití

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím nechte pH metr 12 hodin namočený v kohoutkové vodě.
2. Sejměte ochranný kryt.
3. Elektrodu pečlivě očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřič spustil.
5. Zasuňte měřič svisle do roztoku až po okraj a jemně promíchejte. Počkejte několik sekund, až se na displeji zobrazí správná hodnota.
6. Stiskněte tlačítko C/F pro přepnutí mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Podržetím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepínat mezi jednou nebo dvěma desetinnými místy.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka Zapnuto/Vypnuto přístroj vypněte.

Doporučujeme měřič skladovat ve svislé poloze s konzervační kapalinou KCl v ochranném krytu.

Kalibrace pH metru

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko Zapnout/Vypnout, aby se zařízení zapnulo.
2. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pH pufovací roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a opatrně promíchejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Stiskněte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud nezačne blikat logo CAL ✓ v horní části displeje a nezobrazí se hodnota pufovací roztoku. Přístroj automaticky rozpozná pufovací roztok automaticky a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se přístroj vrátí do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
6. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem o pH 4,01.
8. Před uložením elektrodu opatrně očistěte.
9. Doporučujeme uložit měřicí přístroj s trochou KCl skladovací roztoku v krytu.

Indikátor kalibrace

Indikátor kalibrace v horní části displeje (CAL✓) se zobrazí po úspěšné kalibraci pH. Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že je třeba přístroj znovu kalibrovat.

Výměna elektrody

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Pevně odšroubujte závit těsnicího kroužku ze spodní části měřidla.
2. Odstraňte poškozenou/starou elektrodu jemným tahem.
3. Novou elektrodu opatrně umístěte tak, aby výřez byl na správném místě, aby konektory správně zapadly a nepoškodily měřidlo nebo elektrodu.
4. Zkontrolujte také, zda těsnicí guma správně přiléhá.
5. Pevně utáhněte závit těsnicího kroužku.
6. Kalibrujte měřidlo podle pokynů v tomto návodu.
7. Měřič je nyní opět připraven k použití.

Specifikace

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ±0,1 pH Teplota: ±1 °C (±2 °F) Teplotní kompenzace: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Kalibrace	pH: 2 body automaticky 4,0 – 7,0 pH
Vlastnosti	Indikátor baterie a automatická teplotní kompenzace
Napájení	2x 1,5 V AAA baterie (součástí balení)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikace kalibrace	Po úspěšné kalibraci indikátor zmizí po 30 dnech.
Vodotěsnost	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Varování nebo problémy

- Zajistěte, aby během kalibrace nebyly v kapalině žádné vzduchové bubliny. Mohly by ovlivnit měření.
- Zajistěte, aby kalibrační kapalina měla během kalibrace měřidla teplotu 25 °C. V opačném případě může dojít k ovlivnění výsledku kalibrace.
- Elektrodu nikdy neskladujte v destilované vodě.
- Elektrodu NEPONOŘUJTE do oleje, bílkovin nebo suspendovaných pevných látek, které zanechávají vrstvu na skleněné kouli.
- Elektrodu NEPONOŘUJTE ani neoplachujte v OO (reverzní osmóza), destilované nebo deionizované vodě. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny, která pak přestane fungovat.
- NEVKLÁDEJTE studenou elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození hrotu. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Skleněnou elektrodu nikde neprašťte. Mohlo by dojít k rozbití vnější skleněné koule nebo vnitřní skleněné trubičky. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Měřič neumísťujte v blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Napěťová pole mohou ovlivnit výsledky měření.
- Pokud během kalibrace hodnota pH pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a proveďte kalibraci znovu. Špatné baterie nebo nízká úroveň napětí mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se v pravém horním rohu displeje rozsvítí indikátor baterie nebo pokud se displej stane nejasným, je třeba vyměnit baterie. K tomu odšroubujte horní část a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Na tento měřič se vztahuje záruka na všechny materiální vady a výrobní chyby po dobu jednoho roku od data zakoupení. Na elektrodu se vztahuje záruka na všechny materiální vady a výrobní chyby po dobu šesti měsíců od data zakoupení. Pokud během této doby bude nutná oprava nebo výměna dílů a poškození není způsobeno nesprávným používáním uživatelem, zašlete díly prodejci nebo nám a oprava bude provedena bezplatně. Viz upozornění na výjimky.



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Krytka | 5. Tlačítko Celsius/Fahrenheit |
| 2. Écran | 6. Elektroda |
| 3. Tlačítko
zapnutí/vypnutí | 7. Šroubovací uzávěr |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranný obal |

Funkce a použití

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím namočte pH metr na 12 hodin do vody z vodovodu.
2. Sejměte ochranný kryt.
3. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Stiskněte tlačítko On/off pro spuštění měřiče.
5. Vložte čtečku svisle do roztoku až po okraj a jemně promíchejte.
Počkejte několik sekund, až se na displeji zobrazí správná hodnota.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepnete z stupňů Celsia na stupně Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepínat mezi jednou a dvěma desetinnými místy.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka On/off přístroj vypněte.

Doporučujeme čtečku skladovat ve svislé poloze s roztokem KCl v ochranném obalu.

Kalibrace pH metru

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko On/Off pro spuštění měřiče.
2. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pufovacího roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud logo CAL ✓ v horní části displeje nezačne blikat a nezobrazí se hodnota pufovacího roztoku. Přístroj automaticky rozpozná pufovací roztok a provede kalibraci. Po 5 bliknutí se přístroj vrátí do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
6. Elektrodu opatrně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem pH 4,01.
8. Před uložením elektrodu opatrně očistěte.
9. Doporučujeme měřidlo skladovat s malým množstvím skladovacího roztoku KCl v krytku.

Indikátor kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH se v horní části displeje zobrazí indikátor kalibrace (CAL✓). Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že je třeba přístroj znovu kalibrovat.

Výměna elektrody

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Opatrně odšroubujte těsnicí kroužek v dolní části měřiče.
2. Vyjměte vadnou/starou elektrodu jemným tahem.
3. Nová elektroda se opatrně umístí do správné polohy tak, aby se konektory správně spojily a nepoškodily měřič nebo elektrodu.
4. Zkontrolujte, zda je gumové těsnění správně umístěno.
5. Pevně utáhněte těsnicí kroužek.
6. Kalibrujte měřič podle pokynů v této příručce.
7. Měřič je nyní připraven k použití.

Specifikace

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ± 0,1 pH Teplota: ±0,5 °C (32 °F) Teplotní kompenzace: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibrace	pH: 2 body automaticky 4,0 - 7,0 pH
Vlastnosti	Indikátor baterie a automatická kompenzace teploty
Napájení	2 x baterie AAA 1,5 V (součástí balení)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikátor kalibrace	Po úspěšném kalibrování indikátor zmizí po 30 dnech.
Vodotěsný	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Upozornění nebo problémy

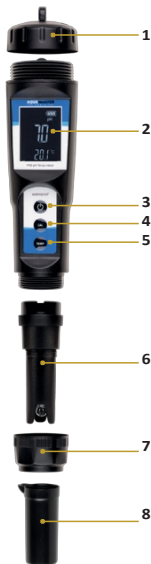
- Vždy se ujistěte, že během kalibrace nejsou v roztoku žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Při kalibraci měřiče se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. Nedodržení tohoto pokynu může ovlivnit výsledek kalibrace.
- Elektrodu nikdy neskladujte v destilované vodě.
- **NEPOUŽÍVEJTE** elektrodu v oleji, bílkovinách nebo suspendovaných pevných látkách, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- **NEPOUŽÍVEJTE** k namáčení nebo oplachování vodu z reverzní osmózy (RO), destilovanou nebo deionizovanou vodu. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny, takže přestane fungovat.
- **NEVKLÁDEJTE** studenou elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození pera. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Dávejte pozor, abyste se skleněnou elektrodou o nic nepraštili, protože by to mohlo rozbit skleněnou baňku umístěnou na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Vyhněte se umístění měřiče v blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Silová pole mohou ovlivnit naměřené hodnoty.
- Pokud během kalibrace hodnota pH nadále pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a proveďte kalibraci přístroje. Vadné baterie nebo nízká úroveň nabití mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se v pravém horním rohu displeje rozsvítí indikátor baterií nebo pokud se displej ztmaví, vyměňte baterie. K tomu odšroubujte kryt a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Na tento měřič se vztahuje záruka na vady materiálu a výroby po dobu jednoho roku od data zakoupení. Na elektrodu se vztahuje záruka na vady materiálu a výroby po dobu šesti měsíců od data zakoupení. Pokud během této doby bude nutné opravit nebo vyměnit některé díly a poškození není způsobeno nesprávným používáním uživatelem, zašlete prosím díly prodejci nebo nám a oprava bude provedena zdarma. Viz upozornění o vyloučení odpovědnosti.



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Coperchio | 5. Tlačítko Celsius/Fahrenheit |
| 2. Schermo | 6. Elektroda |
| 3. Tlačítko zapnutí/vypnutí | 7. Šroubovací kryt |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranný kryt |

Funkce a použití

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím: ponořte pHmetr na 12 hodin do vody z vodovodu.
2. Sejměte ochranný kryt.
3. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí pro spuštění měřiče.
5. Vložte nástroj ve svislé poloze do roztoku až po okraj a jemně promíchejte. Počkejte několik sekund, než se na displeji zobrazí správná hodnota.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepnete mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepnout z jednoho na dvě desetinná místa.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí přístroj vypněte.

Doporučujeme uložit měřicí přístroj s konzervačním roztokem KCl do ochranného pouzdra.

Kalibrace pH metru

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko On/Off pro spuštění měřidla.
2. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pufovacího roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně ji protřepejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud logo CAL ✓ v horní části obrazovky nezačne blikat a zobrazí se hodnota pufru. Měřidlo automaticky rozpozná pufovací roztok a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se měřicí přístroj vrátí do standardního režimu a kalibrace bude dokončena.
6. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem pH 4,01.
8. Před uložením elektrodu jemně očistěte.
9. Doporučujeme uchovávat měřič s trochou konzervačního roztoku KCl v krytu.

Indikátor kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH se v horní části obrazovky zobrazí indikátor kalibrace (CAL✓). Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že je třeba zařízení znovu kalibrovat.

Výměna elektrody

Podívejte se na instruktážní videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Opatrně odšroubujte těsnicí kroužek ve spodní části měřidla.
2. Vyměňte vadnou/starou elektrodu jemným tahem.
3. Opatrně vložte novou elektrodu s vybráním do správné polohy, aby se konektory správně spojily a nepoškodily přístroj nebo elektrodu.
4. Zkontrolujte, zda je gumové těsnění správně umístěno.
5. Dobře utáhněte těsnicí kroužek.
6. Kalibrujte měřidlo podle pokynů v této příručce.
7. Přístroj je nyní připraven k použití.

Specifikace

Průtok	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ± 0,1 pH Teplota: ±0,5 °C (32 °F) Kompensace teploty: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibrace	pH: 2 body auto pH 4,0 - 7,0
Funkce	Indikátor baterie a automatická kompenzace teploty
Napájení	2 baterie AAA 1,5 V (součástí balení)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikátor kalibrace	Po úspěšné kalibraci indikátor zmizí po 30 dnech.
Vodotěsnost	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Upozornění nebo problémy

- Při kalibraci vždy zkontrolujte, zda v roztoku nejsou vzduchové bubliny. Mohly by ovlivnit měření.
- Při kalibraci přístroje se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. Nedodržení tohoto opatření může ovlivnit výsledek kalibrace.
- Elektrodu nikdy neskladujte v destilované vodě.
- NEPOUŽÍVEJTE elektrodu v oleji, bílkovinách nebo suspendovaných pevných látkách, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- NEPOUŽÍVEJTE ani neoplachujte vodou RO (reverzní osmóza), destilovanou nebo deionizovanou. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny natolik, že přestane fungovat.
- NEVKLÁDEJTE studenou elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození pera. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Dbejte na to, aby se skleněná elektroda o nic neatřela, protože by mohlo dojít k rozbití skleněné baňky na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Rozbití skla není kryto zárukou.
- Vyvarujte se umístění měřiče v blízkosti reaktorů nebo jiných elektrických zařízení. Silová pole mohou ovlivnit naměřené hodnoty.
- Pokud během kalibrace hodnota pH pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a kalibrujte přístroj. Vybitá baterie nebo nízká úroveň napájení mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se rozsvítí indikátor baterie v pravém horním rohu displeje nebo pokud se obrazovka ztmaví, je třeba vyměnit baterie. K tomu odšroubujte horní část a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Tento měřicí přístroj je krytý zárukou na všechny vady materiálu a výroby po dobu jednoho roku od data zakoupení. Elektroda je krytá zárukou na všechny vady materiálu a výroby po dobu šesti měsíců od data zakoupení. Pokud je během této doby nutné opravit nebo vyměnit některé součásti a poškození není způsobeno nesprávným používáním ze strany uživatele, je možné zaslat díly prodejci nebo nám, oprava bude bezplatná. Odkazujte se na doklad o nákupu/účtenku.



- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Tapa | 5. Tlačítko Celsius/Fahrenheit |
| 2. Pantalla | 6. Elektroda |
| 3. Tlačítko
zapnutí/vypnutí | 7. Závitová zátka |
| 4. Tlačítko CAL | 8. Ochranný kryt |

Funkce a použití

Podívejte se na vysvětlující videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Před prvním použitím ponořte měřič pH na 12 hodin do vody z vodovodu.
2. Sejměte ochranný kryt.
3. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřič spustil.
5. Vložte měřidlo ve svislé poloze do roztoku až po okraj a jemně protřepejte. Počkejte několik sekund, až se na displeji zobrazí správná hodnota.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka teploty po dobu 5 sekund můžete přepínat mezi jednou a dvěma desetinnými místy.
8. Po použití elektrodu opláchněte vodou a stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí měřidlo vypněte.

Měřič se doporučuje skladovat ve svislé poloze s roztokem KCl v ochranném víčku.

Kalibrace pH měřiče

Podívejte se na vysvětlující videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Stiskněte tlačítko Zapnout/Vypnout pro spuštění měřidla.
2. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Vložte pH elektrodu do pufrovacího roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně protřepejte.
4. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
5. Podržte tlačítko pH CAL stisknuté po dobu 5 sekund, dokud logo CAL ✓ v horní části displeje nezačne blikat a nezobrazí se hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se měřicí přístroj vrátí do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
6. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
7. Tento postup opakujte s pufrovacím roztokem pH 4,01.
8. Před uskladněním elektrodu jemně očistěte.
9. Doporučujeme měřidlo skladovat s malým množstvím skladovacího roztoku KCl v krytu.

Indikátor kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH se v horní části displeje zobrazí indikátor kalibrace (CAL✓). Indikátor zmizí po 30 dnech jako připomenutí, že zařízení je třeba

Výměna elektrody

Podívejte se na vysvětlující videa na webových stránkách Aqua Master Tools.

1. Opatrně odšroubujte těsnicí kroužek ve spodní části měřidla.
2. Vyměňte vadnou/starou elektrodu jemným zatažením.
3. Opatrně umístěte novou elektrodu s vybráním do správné polohy, aby se konektory správně připojily a nepoškodily měřidlo nebo elektrodu.
4. Zkontrolujte, zda je gumové těsnění správně nasazeno.
5. Těsnění pevně utáhněte.
6. Kalibrujte měřidlo podle pokynů v této příručce.
7. Měřič je nyní připraven k použití.

Specifikace

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH Teplota: 0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ± 0,1 pH Teplota: ±0,5 °C (32 °F) Teplotní kompenzace: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibrace	pH: 2 automatické body 4,0 - 7,0 pH
Vlastnosti	Indikátor baterie a automatická kompenzace teploty.
Napájení	2 x baterie AAA 1,5 V (součástí balení)
Automatické vypnutí	Po 8 minutách
Indikátor kalibrace	Po úspěšné kalibraci indikátor zmizí po 30 dnech.
Odolnost proti vodě	IP67
Rozměry	230 x 43 x 43 mm
Hmotnost	132 gramů

Upozornění nebo problémy

- Při kalibraci se vždy ujistěte, že v roztoku nejsou žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. V opačném případě může dojít k ovlivnění výsledku kalibrace.
- Nikdy neuchovávejte elektrodu v destilované vodě.
- NEPOUŽÍVEJTE elektrodu v oleji, bílkovinách nebo suspendovaných pevných látkách, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- NEPOUŽÍVEJTE elektrodu v reverzní osmóze, destilované nebo deionizované vodě. Čistá voda mění chemické složení referenční kapaliny, takže přestane fungovat.
- NEVKLÁDEJTE studenou elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození pera. Rozbitá skla nejsou kryta zárukou.
- Dbejte na to, aby se skleněná elektroda o nic nepraštila, protože by mohlo dojít k rozbití skleněné baňky na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Rozbitá skleněná trubice není kryta zárukou.
- Vyhněte se umístění měřidla v blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Silová pole mohou ovlivnit naměřené hodnoty.
- Pokud během kalibrace hodnota pH pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a kalibrujte měřidlo. Vadné baterie nebo nízký výkon mohou ovlivnit výsledky měření.

Výměna baterií

Pokud se rozsvítí indikátor baterií v pravém horním rohu displeje nebo pokud se displej ztmaví, vyměňte baterie. Za tímto účelem odšroubujte horní část a vyměňte 2 baterie AAA o napětí 1,5 V.

Záruka

Tento měřič má záruku na všechny vady materiálu a výroby po dobu jednoho roku od data zakoupení. Elektroda má záruku na všechny vady materiálu a výroby po dobu šesti měsíců od data zakoupení. Pokud bude během této doby nutné opravit nebo vyměnit některou součást, a pokud poškození není způsobeno nesprávným používáním ze strany uživatele, zašlete díly prodejci nebo nám a oprava bude provedena zdarma. Přečtěte si prosím upozornění o vyloučení odpovědnosti.



Aqua Master Tools

Ambachtsweg 55c

1271 AL Huizen

Nizozemsko

www.aquamastertools.com

