

Kombinované pero

P160 Pro2

Měří pH, EC, PPM, TDS, teplotu

Uživatelská příručka

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 měřidel – 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 měřicí přístroje
- Bezprecedentní kvalita



Obsah

Uživatelská příručka v angličtině	6 - 10
Benutzerhandbuch Deutsch	11 - 15
Návod k použití v holandštině	16 - 20
Manuel d'utilisation en français	21 - 25
Návod k použití v italštině	26 - 30
Španělský uživatelský manuál	31 - 35



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

Děkujeme, že jste si vybrali kombinované pero Aqua Master Tools P160 Pro2.

Combo pen P160 Pro2 je ideální pro měření pH, EC, PPM, TDS a teploty tekutých hnojiv a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí uživatelsky přívětivých tlačítek lze snadno přepínat mezi jednotlivými parametry. Součástí balení je integrovaná dobíjecí baterie, takže i když nemáte přístup k elektrické síti, můžete P160 Pro2 používat a nemusíte kupovat baterie.

Děkujeme, že jste se rozhodli pro Combo pen P160 Pro2 od Aqua Master Tools.

Měřicí přístroj Combo Meter P160 Pro2 je ideální pro měření hodnot pH, EC, PPM, TDS a teploty v tekutých hnojivech, ve vodě v bazénech, vířivkách a jezírkách. Stisknutím tlačítka můžete snadno a rychle přepínat mezi různými parametry. Nemusíte kupovat baterie: dobíjecí baterie je součástí balení, takže můžete P160 Pro2 používat i bez napájení.

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič Aqua Master Tools P160 Pro2.

Měřič Combo P160 Pro2 je ideální pro měření pH, EC, PPM, TDS a teploty napájecí vody pro rostliny a vodu v bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí snadno ovladatelných tlačítek můžete snadno přepínat mezi parametry. Součástí balení je integrovaná dobíjecí baterie, takže můžete P160 Pro2 používat i bez elektřiny a nemusíte kupovat baterie.

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič P160 Pro2 od Aqua Master Tools.

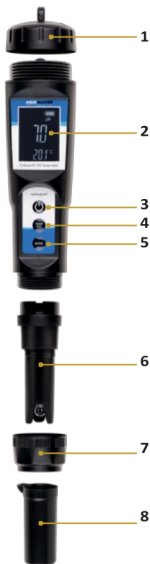
Kombinovaný měřič P160 Pro2 je ideální pro měření pH, EC, PPM, TDS a teploty tekutých hnojiv pro rostliny a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí uživatelsky přívětivých tlačítek můžete snadno přepínat mezi jednotlivými parametry. Součástí balení je integrovaná dobíjecí baterie, takže i když nemáte přístup k elektřině, můžete P160 Pro2 stále používat a nemusíte kupovat baterie.

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič P160 Pro2 od Aqua Master Tools.

Kombinovaný měřič P160 Pro2 je ideální pro měření pH, EC, PPM, TDS a teploty tekutých hnojiv pro rostliny a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Velmi intuitivní tlačítka slouží k snadnému přepínání mezi jednotlivými parametry. Součástí balení je integrovaná dobíjecí baterie, takže i když nebude k dispozici napájení, lze P160 Pro2 používat bez nutnosti dokupovat baterie.

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič P160 Pro2 od Aqua Master Tools.

Kombinovaný měřič P160 Pro2 je ideální pro měření pH, EC, PPM, TDS a teploty tekutých živin pro rostliny a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Snadno použitelné tlačítka umožňují snadné přepínání mezi parametry. Součástí balení je integrovaná dobíjecí baterie, takže i když nemáte přístup k elektřině, můžete P160 Pro2 nadále používat a nemusíte kupovat baterie.



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

Provoz a použití

Před prvním použitím namočte měřidlo na 12 hodin do vody z vodovodu.

1. Sejměte ochranný kryt.
2. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
3. Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, aby se měřidlo spustilo.
4. Vložte měřidlo ve svislé poloze do roztoku až po okraj a jemně promíchejte. Počkejte několik sekund, než se na displeji zobrazí správná hodnota.
5. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
6. Stisknutím tlačítka MODE přepínáte mezi pH, EC, PPM a TDS.
7. Stisknutím tlačítka MODE 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.

Naše elektrody jsou určeny pro suché skladování. Skladování elektrody v kapalině proto není nutné.

Kalibrace pH metru

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

1. Stiskněte tlačítko On/Off pro spuštění měřiče.
2. Stiskněte tlačítko MODE pro přepnutí na pH na displeji.
3. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Vložte pH elektrodu do pH pufovacího roztoku pH 7,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
5. Počkejte, až se hodnota na displeji ustálí.
6. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud logo CAL ✓ v horní části obrazovky nezačne blikat a nezobrazí se hodnota pufového roztoku. Měřidlo automaticky rozpozná pufovací roztok a provede kalibraci. Po 5 bliknutích se měřič vrátí do standardního režimu a kalibrace je dokončena.
7. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
8. Tento postup opakujte s pufovacím roztokem o pH 4,01.
9. Před uložením elektrodu jemně očistěte.
10. Kalibrace je dokončena a měřič je připraven k použití.

Kalibrace měřiče EC

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

1. Stiskněte tlačítko On/Off (Zapnout/Vypnout) pro spuštění měřidla.
2. Stisknutím tlačítka MODE přepněte na displeji na EC.
3. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a osušte.
4. Vložte měřič do požadované kalibrační kapaliny EC.
5. Stiskněte a podržte tlačítko CAL po dobu 5 sekund, dokud nezačne blikat logo CAL v horní části obrazovky.
6. Pomocí tlačítka nahoru nebo dolů nastavte hodnotu kalibrační kapaliny.
7. Jakmile dosáhnete správné hodnoty, stiskněte tlačítko napájení pro potvrzení kalibrace. Měřidlo se nyní vrátí do normálního režimu a kalibrace je dokončena.
8. Měřič opláchněte čistou vodou.

Pro každou novou kalibraci použijte čerstvý kalibrační roztok.

Indikátor kalibrace

Po úspěšné kalibraci pH nebo EC 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 v dolní části měřidla.
2. Vyjměte vadnou/starou elektrodu jemným zatažením.
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. Měřidlo je nyní připraveno k použití.

Technické údaje

Rozsah	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 20,00 mS/cm TDS: 0,00 ~ 14,00 PPT PPM: 0 ~ 14000 PPM Teplota: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozlišení	pH: 0,01 nebo 0,1 pH EC: 0,01 nebo 0,1 mS/cm TDS: 0,01 nebo 0,1 PPT PPM: 10 PPM Teplota: 0,1 °C (0,2 °F)
Přesnost	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S. TDS: ± 2 % F.S. / PPM: ± 2 % F.S. Teplota: ±0,5 °C Teplotní kompenzace: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
PPM stupnice	700 PPM
Kalibrace	pH: 2bodová automatická 4,0 - 7,0 pH EC: ruční kalibrace vhodná pro všechny kalibrační kapaliny EC
Vlastnosti	Indikátor stavu 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

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.

Varování

- Pokud váš měřič nefunguje správně, podívejte se na videa s řešením problémů na stránce produktu na našem webu aquamastertools.com
- Při kalibraci se vždy ujistěte, že v roztoku nejsou žádné vzduchové bubliny. Mohly by ovlivnit měření.
- Pokud hodnota EC neklesne na 0, vložte elektrodu do ethylalkoholu a jemně ji protřepávejte po dobu 5 až 10 sekund.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. V opačném případě může být výsledek kalibrace zkreslen.
- Elektrodu nikdy neskladujte v destilované vodě.
- **NEPOUŽÍVEJTE** elektrodu v oleji, proteinech nebo suspendovaných pevných látkách, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- **NEPOUŽÍVEJTE RO** (reverzní osmózu), 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 blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Silová pole mohou ovlivnit naměřené hodnoty.
- Pokud během kalibrace hodnota pH/EC pomalu stoupá nebo klesá a nestabilizuje se, vyměňte baterie a kalibrujte měřič. Vadné baterie nebo nízká úroveň nabití mohou ovlivnit výsledky měření.

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 některé součásti a poškození není způsobeno nesprávným používáním ze strany uživatele, zašlete prosím tyto součásti prodejci nebo nám a oprava bude provedena bezplatně. Přečtěte si prosím upozornění o výjimkách.