

Kombinovaný měřič P700 Pro 2

Manuální

Uživatelská příručka

Benutzerhandbuch





- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Tlačítko zapnutí/vypnutí světla | 7. Tlačítko napájení |
| 2. Tlačítko režimu | 8. Tlačítko pH CAL |
| 3. Tlačítko Celsius/Fahrenheit | 9. Tlačítko EC CAL |
| 4. Připojení elektrody EC | 10. Elektroda EC |
| 5. Připojení pH elektrody | 11. pH elektroda |
| 6. Napájecí připojení USB | |

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřicí přístroj Aqua Master Tools P700 Pro 2. Aktualizovaný kombinovaný měřicí přístroj má moderní, robustní pouzdro a je vybaven jedním velkým displejem, na kterém lze všechny hodnoty. Kromě toho byl vylepšen software, takže přesná měření lze nyní odečítat rychleji. Elektrody lze snadno vyměnit, pokud by došlo k jejich opotřebení nebo zlomení.

Kombinovaný měřič P700 Pro 2 je ideální pro měření pH, EC, CF, PPM a teploty napájecí vody pro rostliny a vody bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí snadno ovladatelných tlačítek můžete snadno přepínat mezi jednotlivými parametry. Součástí balení je dobíjecí integrovaná baterie, takže monitor můžete používat i bez elektrické energie a nemusíte kupovat baterie.

Operace

1. Zapojte napájecí zdroj a připojte konektor USB k měřicímu přístroji.
2. Připojte elektrody pH a EC k měřicímu přístroji.
3. Odstraňte ochranný kryt z elektrod pH a EC.
4. měřič.
5. Ponořte elektrody pH a EC do testované kapaliny a jemně míchejte, dokud se měření nestabilizuje.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka MODE přepnete mezi měřením EC/CF a PPM.
8. Stisknutím tlačítka osvětlení nebo vypnete světla.
9. Po použití měřič vypněte.
10. Elektrody pH a EC čistěte vodou z vodovodu, abyste minimalizovali riziko kontaminace.
11. Vložte elektrodu EC zpět do ochranného krytu.
12. Vložte pH elektrodu zpět do ochranného krytu se skladovacím roztokem.
13. Měřič můžete používat i nepřetržitě a elektrody udržovat v kapalině. V takovém případě mějte na paměti, že je třeba je častěji kalibrovat. Důležité je také kontrolovat, zda se na elektrodách neusazují řasy, a v případě potřeby je pečlivě vyčistit.

Kalibrace

Kalibrace pH metru

1. Zkontrolujte, zda je pH elektroda připojena k monitoru.
2. měřič.
3. Odstraňte ochranný kryt z pH elektrody.
4. Elektrodu pečlivě očistěte destilovanou vodou ji.
5. Ponořte pH elektrodu do pufru o pH 7,01 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
6. Počkejte, až hodnota na displeji .
7. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a provede kalibraci. Jakmile se měřicí přístroj přepne zpět do normálního režimu, je kalibrace dokončena.
8. Elektrodu pečlivě očistěte destilovanou vodou ji.
9. Umístěte pH elektrodu ve svislé poloze do pH pufru o pH 4,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
10. Počkejte, až hodnota na displeji .
11. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a provede kalibraci. Jakmile se měřicí přístroj přepne zpět do normálního režimu, je kalibrace dokončena.
12. Vyčistěte pH elektrodu vodou z vodovodu.
13. Naplňte ochranný uzávěr trochou skladovací kapaliny a nasadte jej zpět na pH elektrodu.
14. Pokud měřicí přístroj během kalibrace indikuje chybu, je hodnota pufrovacího roztoku nesprávná nebo je elektroda znečištěná či opotřebovaná a je třeba ji vyměnit.
15. Pokud měřič při zapnutí ukazuje NO CAL, zkalibrujte pH i EC.

Kalibrace EC, CF, PPM

1. Zkontrolujte, zda je připojena elektroda EC.
2. měřič.
3. Stiskněte tlačítko MODE a vyberte možnost EC.
4. Odstraňte ochranný kryt z elektrody EC.

5. Měřič lze kalibrovat pomocí následujících kalibračních kapalin EC: EC 1,4, EC 3,0 nebo EC 12,8. Nabídka kalibrace EC se aktivuje stisknutím a podržením tlačítka EC CAL po dobu 5 sekund. Pokud klávesu EC CAL podržíte stisknutou, přepne se každých 5 sekund na jednu z výše uvedených hodnot. Jakmile měřicí přístroj zobrazí zvolenou kalibrační hodnotu, klávesu uvolněte. Měřicí přístroj nyní vedle EC na levé straně displeje zobrazí CAL a sám se zkalibruje.
6. Ponořte elektrodu EC do požadované kalibrační kapaliny.
7. Počkejte, až se měření ustálí.
8. Stiskněte a podržte tlačítko EC CAL, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná kalibrační hodnota. Pro kalibrační hodnotu EC 1,4, EC 3,0 nebo EC 12,8 je to 5, 10 nebo 15 sekund. Měřicí přístroj nyní opustí na displeji zobrazí CAL a provede kalibraci. Když se měřicí přístroj přepne zpět do normálního režimu, je kalibrace dokončena.
9. Elektrodu očistěte vodou z vodovodu a osušte ji filtračním papírem.
10. Nasadte ochranný kryt na elektrodu EC.
11. Pokud měřič po zapnutí ukazuje NO CAL, proveďte kalibraci pH i EC.

Důležité

Vždy se ujistěte, že jste měřidlo kalibrovali:

- po výměně elektrody;
- pokud měřidlo nebylo kalibrováno po dobu nejméně jednoho měsíce;
- při pravidelném měření;
- když je vysoká přesnost.

Komentáře

- Během používání metrem jemně míchejte. Dbejte na to, aby se na elektrodách netvořily vzduchové bubliny.
- Pokud abnormální jevy, jako je vysoká naměřená odchylka, blikající naměřená hodnota, apod., ponořte elektrodu do alkoholu a ji.
- Pokud používáte měřicí přístroj bez napájení a měřicí přístroj nelze zapnout nebo displej zhasne, případně se rozsvítí indikátor baterie, připojte napájecí kabel do zásuvky. Baterie se nyní nabíjí. Během nabíjení můžete měřič nadále používat jako obvykle.

Varování

- Dbejte na to, aby v kapalině během kalibrace nevyskytovaly žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační kapalina má teplotu 25 °C. Pokud tomu tak není, může to ovlivnit výsledek kalibrace.
- **NIKDY neskladujte** pH elektrodu v destilované vodě.
- **NIKDY neponořujte** pH elektrodu do oleje, bílkovin nebo suspendovaných pevných látek, které by zanechaly na skleněné baňce film.
- **NIKDY nenamáčejte** pH elektrodu v OO (reverzní osmóza), destilované nebo deionizované vodě. Čistá voda změní chemický složení referenční kapaliny a způsobí její neúčinnost.
- **NIKDY nevkládějte** studenou pH elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Náhlé změny teploty mohou rozbít sklo a pero trvale poškodit. Na rozbité sklo se nevztahuje záruka.
- Dbejte na to, abyste skleněnou pH elektrodu **NIKDY** o nic nenaráželi. Jinak by mohlo dojít k rozbití skleněné baňky na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Na rozbité sklo se nevztahuje záruka.
- Pokud nebyl ochranný uzávěr naplněn skladovací kapalinou nebo pokud nebyla pH elektroda dobu používána, znovu ji aktivujte. Proveďte to tak, že ji na několik hodin do čisté vody z vodovodu.
- Měřič neumísťujte do blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických zařízení. Napěťová pole mohou ovlivnit výsledky měření.
- Poznámka: Pokud monitor používáte v pěstební místnosti, může osvětlení displeje narušovat denní a noční rytmus vaší plodiny. Berte to prosím v úvahu.

Záruka

Na tento měřicí přístroj se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výrobní vady po dobu jednoho roku od data zakoupení. Na adrese na pH elektrodu se vztahuje šestiměsíční záruční doba. Pokud je během této doby nutná oprava nebo výměna dílů a není způsobeno nesprávným používáním, zašlete díly prodejci nebo nám a oprava bude provedena zdarma. Přečtěte si prosím upozornění na výjimky.

Specifikace

Rozsah měření	pH: 0,0 - 14,0 EC: 0,0 - 19,9 CF: 0,0 - 199 PPM: 0 - 1999 Teplota: 0,0~ 50°C (32~ 122°F)
Rozlišení	pH: 0,1 EC: 0.1 CF: 0.1 PPM: 10 Teplota: 0,1 °C
Přesnost	pH: ±0,1 pH EC: ±2 % CF: ±2 % PPM: ±2 % Teplota: ±1,0 °C Teplotní kompenzace: 0 - 50°C (32 - 122°F)
Automatická kalibrace	pH: 2 body CAL pH 7,01 - pH 4,00 EC: 1 bod CAL EC 1,4 nebo EC 3,0 nebo EC 12,8
Výživa	Adaptér DV6V na stejnosměrný proud s dobíjecí baterií
Rozměry	200 x 140 x 34 mm
Hmotnost	418 gramů
Funkce ATC	Ano
Kalibrační indikátor	Po jednom měsíci
Chybová funkce	Ano



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Tlačítko zapnutí/vypnutí světla | 7. Tlačítko zapnutí/vypnutí |
| 2. Tlačítko režimu | 8. Tlačítko pH CAL |
| 3. Tlačítko Celsius/Fahrenheit | 9. Tlačítko EC CAL |
| 4. Port elektrody EC | 10. Elektroda EC |
| 5. Port pro pH elektrodu | 11. pH elektroda |
| 6. Port USB | |

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič P700 Pro 2 od společnosti Aqua Master Tools. Aktualizovaný kombinovaný měřič má moderní, robustní kryt a velký displej pro odečítání všech hodnot. Vylepšený software nyní zajišťuje rychlejší odečty přesných měření. V případě opotřebení nebo poškození elektrod je možné je snadno vyměnit.

Kombinovaný měřič P700 Pro 2 je ideální pro měření pH, EC, CF, PPM a teploty kapalně výživy rostlin a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí uživatelsky přívětivých tlačítek lze bez námahy přepínat mezi jednotlivými parametry. Integrovaná dobíjecí baterie je součástí dodávky - takže i když nemáte přístup k napájení, můžete monitor používat a nemusíte kupovat baterie.

Operace

1. Stačí zapojit síťový adaptér do elektrické zásuvky a konektor USB do monitoru.
2. Připojte elektrody pH a EC k vložce sondy přístroje.
3. Odstraňte ochranný kryt pH a EC elektrod.
4. Zapněte měřič.
5. Ponořte pH a EC do tekutiny, kterou chcete testovat, a jemně míchejte, dokud se údaj nestabilizuje.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka MODE můžete cyklicky měřit EC, CF a PPM.
8. Stisknutím tlačítka světla světlo zapnete nebo vypnete.
9. Po použití měřič vypněte.
10. Elektrody pH a EC opláchněte vodou z vodovodu, abyste minimalizovali kontaminaci.
11. Vyměňte ochranný kryt elektrody EC.
12. Naplňte ochranný kryt pH elektrody skladovacím roztokem a kryt nasadte zpět.
13. Měřič můžete také používat nepřetržitě, pokud elektrody necháte v kapalině, kterou chcete testovat. Upozorňujeme, že při nepřetržitém používání bude měřič vyžadovat kalibraci. Důležité je také pravidelně kontrolovat, zda nejsou napadeny řasami, a v případě potřeby elektrody pečlivě čistit.

Kalibrace

Kalibrace pH metru

1. Zkontrolujte, zda je pH elektroda připojena k monitoru.
2. Zapněte měřič.
3. Odstraňte ochranný kryt pH elektrody.
4. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a ji.
5. Vložte pH elektrodu do pH pufru o pH 7,01 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
6. Počkejte, dokud se hodnota na displeji neustálí.
7. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět standardního režimu, je kalibrace dokončena.
8. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a ji.
9. Vložte pH elektrodu ve svislé poloze do pH pufru o pH 4,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
10. Počkejte, dokud se hodnota na displeji neustálí.
11. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět standardního režimu, je kalibrace dokončena.
12. Opláchněte pH elektrodu ve vodovodní vodě.
13. Nalijte trochu skladovacího roztoku do ochranného krytu a nasadte jej na pH elektrodu.
14. Vezměte prosím na vědomí, že pokud měřicí přístroj během kalibrace zobrazí chybu, znamená to, že buď pufrovací roztok nemá správnou hodnotu, nebo je elektroda znečištěná či opotřebovaná a je třeba ji vyměnit.
15. Pokud se po zapnutí měřiče zobrazí NO CAL, proveďte kalibraci pH i EC.

Kalibrace EC, CF, PPM

1. Zkontrolujte, zda je elektroda připojena.
2. Zapněte měřič.
3. Stiskněte tlačítko MODE a vyberte možnost EC.
4. Sejměte ochranný kryt elektrody EC.

5. Měřič lze kalibrovat pomocí jednoho z následujících kalibračních roztoků: EC 1,4, EC 3,0 nebo EC 12,8. Nabídku kalibrace EC aktivujte stisknutím a podržením tlačítka EC CAL po dobu 5 sekund. Po stisknutí a podržení tlačítka EC CAL se každých 5 sekund přepne na jednu z výše uvedených hodnot. Tlačítko uvolněte, jakmile měřicí přístroj zobrazí zvolenou kalibrační hodnotu. Na levé straně obrazovky se nyní vedle EC zobrazí CAL a měřič provede kalibraci.
6. Ponořte elektrodu EC do požadovaného kalibračního roztoku.
7. Nechte údaj ustálit.
8. Stiskněte a podržte tlačítko EC CAL, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná kalibrační hodnota. Pro kalibrační hodnotu EC 1,4 to bude 5, 10 nebo 15 sekund. EC 3,0 nebo EC 12,8. Na levé straně obrazovky se nyní zobrazí CAL a měřič provede kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět do standardního režimu, je kalibrace dokončena.
9. Opláchněte elektrodu vodou z vodovodu a osušte ji filtračním papírem.
10. Vyměňte ochranný kryt elektrody EC.
11. Pokud se po zapnutí měřiče zobrazí NO CAL, proveďte kalibraci pH i EC.

Důležité

Dbejte na to, abyste měřidlo vždy kalibrovali:

- pokud byla elektroda vyměněna;
- pokud byl měřič naposledy použit před více než měsícem;
- pokud je měřič používán ;
- pokud je vyžadována vysoká přesnost.

Komentáře

- Během používání měřicí přístroj jemně promíchejte. Nedovolte, aby se na elektrodách tvořily bubliny.
- V případě abnormálních jevů, jako je vysoká naměřená odchylka, blikající naměřená hodnota, nevynulování nuly atd., ponořte elektrodu do alkoholu a vyčistěte ji.
- Pokud používáte měřicí přístroj bez napájecího adaptéru a měřicí přístroj nelze zapnout nebo displej zhasíná, připojte napájecí adaptér do zásuvky. Nabíje se tak baterie. Během nabíjení baterie můžete měřič dále používat.

Varování

- Při kalibraci se **VŽDY** ujistěte, že v nejsou přítomny žádné vzduchové bubliny. Mohlo by to ovlivnit měření.
- Při kalibraci měřidla se ujistěte, že kalibrační roztok má teplotu 25 °C. Pokud tak neučiníte, může to ovlivnit výsledek kalibrace.
- **NIKDY** neskladujte pH elektrodu v destilované vodě.
- **NIKDY** neponořujte pH elektrodu do oleje, bílkovin nebo suspendovaných pevných látek, které zanechávají vrstvu na skleněné baňce.
- **NIKDY** nenamáčejte pH elektrodu v RO (reverzní osmóza), destilované nebo deionizované vodě. Čistá voda změní chemický složení referenční kapaliny tak, že přestane fungovat.
- **NIKDY** nevkládějte studenou pH elektrodu do horké kapaliny (nebo naopak). Jakékoli náhlé změny teploty mohou způsobit rozbití skla a trvalé poškození pera. Na rozbité sklo se nevztahuje záruka.
- Dbejte na to, abyste skleněnou pH elektrodou do ničeho nenaráželi. Mohlo by dojít k rozbití skleněné baňky na vnější straně vnitřní skleněné trubice. Na rozbité sklo se nevztahuje záruka.
- Pokud byl ochranný kryt bez skladovacího roztoku nebo pokud nebyla pH elektroda delší používána, znovu ji aktivujte. Můžete to provést ponořením do běžné vody z vodovodu na několik hodin.
- Měřič neumísťujte do blízkosti předřadníků nebo jiných elektrických spotřebičů. Silová pole mohou ovlivnit údaje.
- Upozorňujeme, že pokud je monitor používán v pěstitelské oblasti, může světlo displeje narušit cirkadiánní rytmus vašich plodin. to prosím v úvahu.

Záruka

Na tento měřicí přístroj se vztahuje záruka na všechny vady materiálu a výrobní vady po dobu jednoho roku od data . Na pH elektrodu je poskytována záruka po dobu šesti měsíců. Pokud během této doby bude potřeba jakékoli díly opravu nebo výměnu a poškození není způsobeno nesprávnou obsluhou ze strany uživatele, zašlete díly prodejci nebo nám a oprava bezplatná. Řiďte se prosím upozorněním o vyloučení.

Specifikace

Rozsah měření	pH: 0,0 - 14,0 EC: 0,0 - 19,9 CF: 0,0 - 199 PPM: 0 - 1999 Teplota: 0,0~ 50°C (32~ 122°F)
Rozlišení	pH: 0,1 EC: 0.1 CF: 0.1 PPM: 10 Teplota: 0,1 °C
Přesnost	pH: ±0,1 pH EC: ±2 % CF: ±2 % PPM: ±2 % Teplota: ±1,0 °C Teplotní kompenzace: 0 - 50°C (32 - 122°F)
Automatická kalibrace	pH: dvoubodová CAL pH 7,01 - pH 4,00 EC: 1 bod CAL EC 1,4 nebo EC 3,0 nebo EC 12,8
Napájení	DV6V DC adaptér s dobíjecí baterií
Rozměry	200 x 140 x 34 mm
Hmotnost	418 gramů
Funkce ATC	Ano
Indikátor kalibrace	Po jednom měsíci
Chybová funkce	Ano



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Tlačítko zapnutí/vypnutí světla | 7. Tlačítko zapnutí/vypnutí |
| 2. Tlačítko režimu | 8. Tlačítko pH CAL |
| 3. Tlačítko Celsius/Fahrenheit | 9. Tlačítko EC CAL |
| 4. Port elektrody EC | 10. Elektroda EC |
| 5. Port pro pH elektrodu | 11. pH elektroda |
| 6. Port USB | |

Děkujeme, že jste si vybrali kombinovaný měřič P700 Pro 2 od společnosti Aqua Master Tools. Aktualizovaný kombinovaný měřič má moderní, robustní kryt a velký displej pro odečítání všech hodnot. Vylepšený software nyní zajišťuje rychlejší odečty přesných měření. V případě opotřebení nebo poškození elektrod je možné je snadno vyměnit.

Kombinovaný měřič P700 Pro 2 je ideální pro měření pH, EC, CF, PPM a teploty kapalně výživy rostlin a vody v bazénech, vířivkách a jezírkách. Pomocí uživatelsky přívětivých tlačítek lze bez námahy přepínat mezi jednotlivými parametry. Integrovaná dobíjecí baterie je součástí dodávky - takže i když nemáte přístup k napájení, můžete monitor používat a nemusíte kupovat baterie.

Bedienung

1. Stačí zapojit síťový adaptér do elektrické zásuvky a konektor USB do monitoru.
2. Připojte elektrody pH a EC k vložce sondy přístroje.
3. Odstraňte ochranný kryt pH a EC elektrod.
4. Zapněte měřič.
5. Ponořte pH a EC do tekutiny, kterou chcete testovat, a jemně míchejte, dokud se údaj nestabilizuje.
6. Stisknutím tlačítka C/F přepínáte mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
7. Stisknutím tlačítka MODE můžete cyklicky měřit EC, CF a PPM.
8. Stisknutím tlačítka světla zapnete nebo vypnete světlo.
9. Po použití měřič vypněte.
10. Elektrody pH a EC opláchněte vodou z vodovodu, abyste minimalizovali kontaminaci.
11. Vyměňte ochranný kryt elektrody EC.
12. Naplňte ochranný kryt pH elektrody skladovacím roztokem a kryt nasadte zpět.
13. Měřič můžete používat i nepřetržitě, pokud elektrody necháte v kapalině, kterou chcete testovat. Upozorňujeme, že při nepřetržitém používání bude měřič vyžadovat kalibraci. Důležité je také pravidelně kontrolovat, zda nejsou napadeny řasami, a v případě potřeby elektrody pečlivě čistit.

Kalibrrierung

Kalibrace pH metru

1. Zkontrolujte, zda je pH elektroda připojena k monitoru.
2. Zapněte měřič.
3. Odstraňte ochranný kryt pH elektrody.
4. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a ji.
5. Vložte pH elektrodu do pH pufru o pH 7,01 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
6. Počkejte, dokud se hodnota na displeji neustálí.
7. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět standardního režimu, je kalibrace dokončena.
8. Elektrodu jemně očistěte destilovanou vodou a ji.
9. Vložte pH elektrodu ve svislé poloze do pH pufru o pH 4,00 (ujistěte se, že má teplotu 25 °C) a jemně promíchejte.
10. Počkejte, dokud se hodnota na displeji neustálí.
11. Stiskněte a podržte tlačítko pH CAL po dobu 5 sekund, dokud se nezobrazí hodnota pufrovacího roztoku. Měřicí přístroj automaticky rozpozná pufrovací roztok a kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět standardního režimu, je kalibrace dokončena.
12. Opláchněte pH elektrodu ve vodovodní vodě.
13. Do ochranného krytu nalijte trochu skladovacího roztoku a nasadte jej na pH elektrodu.
14. Vezměte prosím na vědomí, že pokud měřicí přístroj během kalibrace zobrazí chybu, znamená to, že buď pufrovací roztok nemá správnou hodnotu, nebo je elektroda znečištěná či opotřebovaná a je třeba ji vyměnit.
15. Pokud se po zapnutí měřiče zobrazí NO CAL, proveďte kalibraci pH i EC.

Kalibrace EC, CF a PPM

1. Zkontrolujte, zda je elektroda připojena.
2. Zapněte měřič.
3. Stiskněte tlačítko MODE a vyberte možnost EC.
4. Sejměte ochranný kryt elektrody EC.

5. Měřič lze kalibrovat pomocí jednoho z následujících kalibračních roztoků: EC 1,4, EC 3,0 nebo EC 12,8. Nabídku kalibrace EC aktivujte stisknutím a podržením tlačítka EC CAL po dobu 5 sekund. Po stisknutí a podržení tlačítka EC CAL se každých 5 sekund přepne na jednu z výše uvedených hodnot. Tlačítko uvolněte, jakmile měřicí přístroj zobrazí zvolenou kalibrační hodnotu. Na levé straně obrazovky se nyní vedle EC zobrazí CAL a měřič provede kalibraci.
6. Ponořte elektrodu EC do požadovaného kalibračního roztoku.
7. Nechte údaj ustálit.
8. Stiskněte a podržte tlačítko EC CAL, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná kalibrační hodnota. Pro kalibrační hodnotu EC 1,4 to bude 5, 10 nebo 15 sekund. EC 3,0 nebo EC 12,8. Na levé straně obrazovky se nyní zobrazí CAL a měřič provede kalibraci. Jakmile se měřič přepne zpět do standardního režimu, je kalibrace dokončena.
9. Opláchněte elektrodu vodou z vodovodu a osušte ji filtračním papírem.
10. Vyměňte ochranný kryt elektrody EC.
11. Pokud se po zapnutí měřiče zobrazí NO CAL, proveďte kalibraci pH i EC.

Wichtig

Sorgen Sie dafür, das Meter immer zu kalibrieren ...

- ... wenn die Elektrode ausgetauscht wurde;
- ... wenn das Messgerät zuletzt vor über einem Monat kalibriert wurde;
- ... wenn das Messgerät sehr regelmäßig zum Einsatz kommt;
- ... wenn äußerste Präzision gefragt ist.

Anmerkungen

- Machen Sie beim Gebrauch leicht kreisende Bewegungen mit dem Messgerät. Sorgen Sie dafür, dass sich an der Elektrode keine Bläschen bilden.
- Wenn Sie Anomalien feststellen, etwa eine hohe Messabweichung, ein blinkender Messwert, ein misslungenes Zurücksetzen auf Null usw., tauchen Sie die Elektrode zur Reinigung in Alkohol.
- Wenn sich das Messgerät bei der Verwendung ohne Stromversorgung nicht einschalten lässt oder wenn die Anzeige unlesbar wird, schließen Sie das Stromkabel an und stecken Sie es in eine Steckdose. Der Akku wird nun wieder aufgeladen. Sie können das Multimeter während des Ladevorgangs weiter verwenden.

Varování

- Achten Sie darauf, dass während des Kalibriervorgangs keine Luftbläschen in der Flüssigkeit sind. Dies kann die Messungen beeinflussen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Temperatur der Kalibrierflüssigkeit während des Kalibriervorgangs bei 25 °C liegt. Ist dies nicht der Fall, kann dies Resultat der Kalibrierung beeinflussen.
- Bewahren Sie die Elektrode **NICHT** in destilliertem Wasser auf.
- Tauchen Sie die Elektrode **NICHT** in Öl oder Lösungen mit Eiweißen oder Schwebstoffen, die einen Film auf der Glasmembran hinterlassen.
- **VERMEIDEN** Sie es, die Elektrode in Umkehrosmosewasser, destilliertem oder deionisiertem Wasser zu spülen oder einzutauchen. Reines Wasser verändert die Chemie in der Bezugsflüssigkeit, die dadurch nicht mehr funktioniert.
- Bringen Sie eine kalte Elektrode **NICHT** mit heißen Flüssigkeiten in Kontakt (oder umgekehrt). Durch abrupte Temperaturschwankungen kann das Glas brechen und der Elektrodenstift unwiderruflich beschädigt werden. Zerbrochenes Glas fällt nicht unter die Garantie.
- Achten Sie darauf, die Glaselektrode vor Stößen zu schützen. Sonst kann die äußere Glasmembran oder das innere Glasröhrchen brechen. Zerbrochenes Glas fällt nicht unter die Garantie.
- Aktivieren Sie die pH-Elektrode erneut, wenn die Schutzkappe nicht mit Aufbewahrungslösung gefüllt war oder wenn die pH-Elektrode lange Zeit nicht benutzt wurde. Lassen Sie die Elektrode dazu einige Stunden in normalem Leitungswasser stehen.
- Halten Sie das Messgerät möglichst von Vorschaltgeräten oder anderen Elektrogeräten fern. Spannungsfelder können die Messresultate beeinflussen.
- Achtung: Wenn der Monitor in einem Gewächshaus verwendet wird, kann die Display-Beleuchtung den Tages- und Nachtrhythmus Ihrer Pflanzen beeinträchtigen. Berücksichtigen Sie dies.

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 Anwendung zurückzuführen ist, schicken Sie die entsprechenden Komponenten zu einem Vertragshändler oder zu uns ein. Die Reparatur erfolgt dann kostenlos. Dem Warnhinweis entnehmen Sie die ausgeschlossenen Garantieleistungen.

Technické údaje

Messbereich	pH: 0,0 - 14,0 EC: 0,0 - 19,9 CF: 0,0 - 199 PPM: 0 - 1999 Teplota: 0,0~ 50°C (32~ 122°F)
Auflösung	pH: 0,1 EC: 0.1 CF: 0.1 PPM: 10 Teplota: 0,1 °C
Messgenauigkeit	pH: ±0,1 pH EC: ±2 % CF: ±2 % PPM: ±2 % Teplota: ±1,0 °C Teplotní kompenzace: 0 - 50°C (32 - 122°F)
Automatická kalibrace	pH: dvoubodová CAL pH 7,01 - pH 4,00 EC: 1 bod CAL EC 1,4 nebo EC 3,0 nebo EC 12,8
Spannung	DV6V DC adaptér s dobíjecí baterií
Velikost	200 x 140 x 34 mm
Hmotnost	418 gramů
Funkce ATC	Ano
Indikátor kalibrace	Po jednom měsíci
Chybová funkce	Ano



AQUAMASTER[®]

— T O O L S —

Nástroje Aqua Master

P.O. Box 3121

1270 EC Huizen

Nizozemsko

www.aquamastertools.com

