Pióro wielofunkcyjne

P110 Pro2

Mierzy pH, EC i temperaturę



Instrukcja obsługi

Benutzerhandbuch
Handleiding Manuel
d’utilisation Manuale utente
Manual del usuario

AQUAMASTER TOOLS

O firmie Aqua Master Tools

Założona w 2018 roku

Aqua Master Tools to holenderski dostawca przyjaznych w obsłudze i niezawodnych mierników pH, EC oraz temperatury. Nasze mierniki znajdują zastosowanie w basenach, akwariach, jacuzzi, stawach oraz płynnych nawozach do roślin.

Rozumiemy, jak ważne są wygodne, precyzyjne i wysokiej jakości urządzenia pomiarowe – i nieustannie dążymy do wprowadzania innowacji w naszych produktach. Szeroka gama produktów Aqua Master Tools jest dostosowana do potrzeb naszych użytkowników.

Gwarancja satysfakcji

- Łatwo wymienne elektrody
- Produkty o długiej żywotności
- W pełni skalibrowane przyrządy pomiarowe
- Niezrównana jakość



Spis treści

Instrukcja obsługi w języku angielskim 6–10

Instrukcja obsługi w języku niemieckim 11–15

Instrukcja obsługi w języku holenderskim 16–20

Instrukcja obsługi w języku francuskim 21–25

Instrukcja obsługi w języku włoskim 26–30

Hiszpańska instrukcja obsługi 31–35

Odwiedź stronę **www.aquamastertools.com**
lub zeskanuj kod QR, aby obejrzeć nasze
FILMY INSTRUKTAŻOWE

Dziękujemy za wybór pióra wielofunkcyjnego Aqua Master Tools P110 Pro2.
Pióro wielofunkcyjne P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru pH, przewodności elektrycznej (EC) oraz temperatury płynnych nawozów i wody w basenach, jacuzzi i stawach. Dzięki przyjaznym dla użytkownika przyciskom można łatwo przełączać się między poszczególnymi parametrami. W zestawie znajduje się wbudowany akumulator, więc nawet jeśli nie masz dostępu do sieci elektrycznej, możesz korzystać z P110 Pro2 i nie musisz kupować baterii.

Dziękujemy za wybór Combo Pen P110 Pro2 firmy Aqua Master Tools.
Miernik Combo Meter P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru wartości pH, EC i temperatury w płynnych nawozach, wodzie w basenach, jacuzzi
i stawach. Jednym naciśnięciem przycisku można łatwo i szybko przełączać się między różnymi parametrami. Nie trzeba kupować baterii: akumulator jest częścią
zestawu, dzięki czemu z P110 Pro2 można korzystać nawet bez zasilania.

Dziękujemy za wybór urządzenia Aqua Master Tools Combo pen P110 Pro2. Miernik Combo P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru pH, przewodności elektrycznej (EC) oraz temperatury wody przeznaczonej do podlewania roślin.
wody w basenach, jacuzzi i stawach. Za pomocą łatwych w obsłudze przycisków można z łatwością przełączać się między parametrami.
W zestawie znajduje się wbudowany akumulator, dzięki czemu z P110 Pro2 można korzystać nawet bez dostępu do prądu i nie trzeba kupować baterii.

Dziękujemy za wybór miernika kombinowanego P110 Pro2 firmy Aqua Master Tools.
Miernik kombinowany P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru pH, przewodności elektrycznej (EC) oraz temperatury płynnych nawozów dla roślin oraz wody w basenach, jacuzzi i stawach. Dzięki łatwym w obsłudze przyciskom można z łatwością przełączać się między poszczególnymi parametrami. W zestawie znajduje się wbudowany akumulator, więc nawet jeśli nie masz dostępu do prądu, nadal możesz korzystać z P110 Pro2 i nie musisz kupować baterii.

Dziękujemy za wybór miernika kombinowanego P110 Pro2 firmy Aqua Master Tools.
Miernik kombinowany P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru pH, przewodności elektrycznej (EC) oraz temperatury płynnych nawozów dla roślin oraz wody w basenach, jacuzzi i stawach. Bardzo intuicyjne przyciski
umożliwiają łatwe przełączanie między poszczególnymi parametrami. W zestawie znajduje się wbudowany akumulator, więc nawet jeśli nie masz dostępu do źródła zasilania, możesz korzystać z P110 Pro2 bez konieczności dokupowania baterii.

Dziękujemy za wybór miernika kombinowanego P110 Pro2 firmy Aqua Master Tools.
Miernik kombinowany P110 Pro2 idealnie nadaje się do pomiaru pH, przewodności elektrycznej (EC) i temperatury płynnych nawozów dla roślin oraz wody w basenach, jacuzzi i stawach. Łatwe w obsłudze przyciski umożliwiają
łatwe przełączanie między parametrami. W zestawie znajduje się wbudowany akumulator, więc nawet jeśli nie masz dostępu do prądu, możesz nadal korzystać z P110 Pro2 i nie musisz kupować baterii.



1. Czapka
2. Wyświetlacz
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk trybu/w górę
5. Przycisk Celsjusza/Fahrenheita/CAL /W dół
6. Elektroda
7. Zakrętka
8. Osłona ochronna

Obsługa i użytkowanie

Przed pierwszym użyciem należy zanurzyć miernik na 12 godzin w wodzie z kranu.

1. Zdejmij osłonę ochronną.
2. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
3. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
4. Włóż miernik pionowo do roztworu aż po krawędź i delikatnie wymieszaj. Odczekaj kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się prawidłowa wartość.
5. Naciśnięcie przycisku C/F powoduje przełączanie między stopniami Celsjusza a Fahrenheita.
6. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączać się między pH a EC.
7. Naciśnięcie przycisku MODE i przytrzymanie go przez 5 sekund pozwala przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu należy opłukać elektrodę wodą i wyłączyć miernik, naciskając przycisk On/off.

Nasze elektrody są przeznaczone do przechowywania w stanie suchym. Przechowywanie w cieczy nie jest zatem konieczne.

Kalibracja pH-metru

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na pH.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wymieszaj.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pH CAL przez 5 sekund, aż logo CAL ✓ w górnej części ekranu zacznie migać i pojawi się wartość roztworu buforowego. Miernik automatycznie rozpozna roztwór buforowy i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach miernik powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie oczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed przechowywaniem delikatnie wyczyść elektrodę.
10. Kalibracja została zakończona, a miernik jest gotowy do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off (Włącz/Wyłącz), aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Umieść miernik w wybranym płynie kalibracyjnym EC.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CAL przez 5 sekund, aż logo „cal” w górnej części wyświetlacza zacznie migać.
6. Za pomocą przycisku „w górę” lub „w dół” ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk zasilania, aby potwierdzić kalibrację. Miernik powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Przepłucz miernik czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Po pomyślnej kalibracji pH lub EC w górnej części ekranu pojawi się wskaźnik kalibracji (CAL✓). Wskaźnik zniknie po 30 dniach, przypominając o konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Ostrożnie odkręć pierścień uszczelniający w dolnej części miernika.
2. Delikatnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Ostrożnie umieść nową elektrodę z wycięciem we właściwym położeniu, tak aby złącza prawidłowo się połączyły i nie doszło do uszkodzenia miernika lub elektrody.
4. Sprawdź, czy gumowa uszczelka jest prawidłowo umieszczona.
5. Mocno dokręć pierścień uszczelniający.
6. Skalibruj miernik zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
7. Miernik jest teraz gotowy do użycia.

Dane techniczne

Zakres	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S Temperatura: ±0,5 °C Kompensacja temperaturowa: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 4,0 – 7,0 pH EC: kalibracja ręczna, odpowiednia dla wszystkich płynów kalibracyjnych EC
Cechy	Wskaźnik stanu baterii i automatyczna kompensacja temperatury
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	Po 8 minutach
Wskaźnik kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik zniknie po 30 dniach
Wodoodporny	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

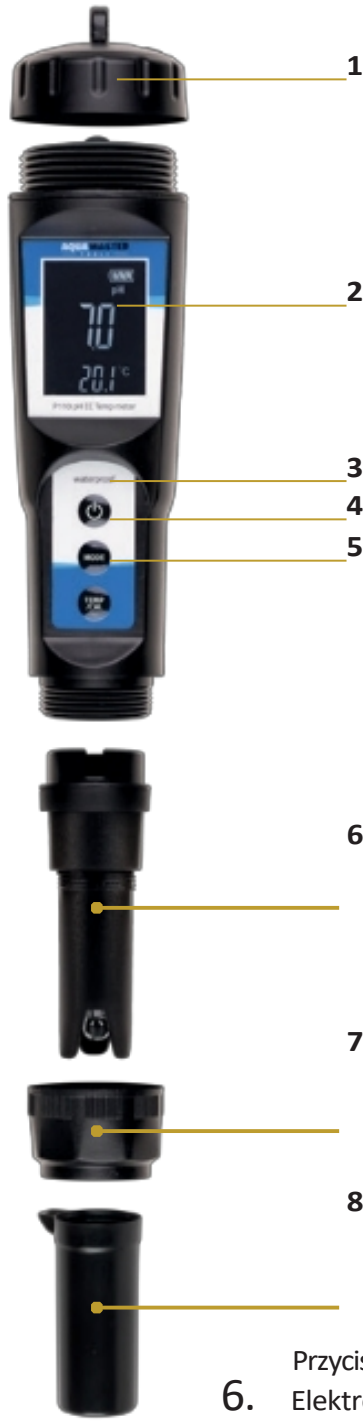
Jeśli w prawym górnym rogu wyświetlacza zapali się wskaźnik baterii lub jeśli wyświetlacz stanie się ciemniejszy, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić górną część obudowy i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli miernik nie działa prawidłowo, obejrzyj filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com.
- Podczas kalibracji zawsze upewnij się, że w roztworze nie ma pęcherzyków powietrza. Mogą one wpłynąć na pomiar.
- Jeśli wartość EC nie spadnie do 0, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5 do 10 sekund.
- Podczas kalibracji miernika upewnij się, że roztwór kalibracyjny ma temperaturę 25 °C. W przeciwnym razie wynik kalibracji może być nieprawidłowy.
- Nigdy nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- NIE UŻYWAJ elektrody w oleju, białkach lub zawiesinach ciał stałych, które pozostawiają osad na szklanej kolbie.
- NIE UŻYWAJ wody RO (odwróconej osmozy), destylowanej ani dejonizowanej. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy referencyjnej, przez co przestaje ona działać.
- NIE WKŁADAJ zimnej elektrody do gorącego płynu (ani odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i trwałe uszkodzenie elektrody. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Należy uważać, aby szklana elektroda o nic się nie ocierała, ponieważ może to spowodować pęknięcie szklanej bańki na zewnętrznej stronie wewnętrznej szklanej rurki. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Należy unikać umieszczania miernika w pobliżu stateczników lub innych urządzeń elektrycznych. Pola siłowe mogą wpływać na odczytywane wartości.
- Jeśli podczas kalibracji wartość pH/EC powoli rośnie lub spada i nie ustabilizuje się, należy wymienić baterie i skalibrować miernik. Uszkodzone baterie lub niski poziom naładowania mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Na ten miernik udzielana jest gwarancja na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu. Na elektrodę udzielana jest gwarancja na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres sześciu miesięcy od daty zakupu. Jeśli w tym czasie konieczna będzie naprawa lub wymiana jakichkolwiek części, a uszkodzenie nie wynika z nieprawidłowego użytkowania ze strony użytkownika, prosimy o przesłanie części do sprzedawcy lub do nas, a naprawa zostanie przeprowadzona bezpłatnie. Prosimy o zapoznanie się z informacją o wyjątkach.



1. Zamknięcie
2. Przełącznik włączania/wyłączania
3. Wyświetlacz
4. Przycisk trybu pracy/wysokiej temperatury
5. Przycisk Celsja/Fahrenheita
6. Przycisk/kalibracja/przycisk w dół Elektroda
7. Zakrętka
8. Osłona ochronna

Obsługa i eksploatacja

Przed pierwszym użyciem należy zanurzyć miernik na 12 godzin w wodzie z kranu.

1. Zdejmij osłonę ochronną.
2. Dokładnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
3. Aby włączyć miernik, naciśnij przycisk zasilania.
4. Trzymaj miernik w pozycji pionowej i zanurz go do krawędzi w roztworze, delikatnie nim obracając. Odczekaj kilka sekund, aż wartości prawidłowo pojawią się na wyświetlaczu.
5. Za pomocą przycisku C/F można przełączać się między jednostkami Celsjusza i Fahrenheita.
6. Za pomocą przycisku MODE można przełączać się między pH a EC.
7. Naciskając przycisk MODE przez 5 sekund, można przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu elektrodę należy przepłukać wodą i wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Nasze elektrody są przeznaczone do przechowywania w suchym miejscu. Dlatego nie ma potrzeby przechowywania elektrody w cieczy.

Kalibracja pH-metru

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby na wyświetlaczu pojawiła się wartość pH.
3. Ostrożnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wymieszaj.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pH CAL przez 5 sekund, aż zacznie migać logo CAL
   ✔ w górnej części wyświetlacza zacznie migać i pojawi się wartość roztworu buforowego. Miernik rozpozna roztwór buforowy
   automatycznie i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach miernik powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed odłożeniem elektrody należy ją ostrożnie wyczyścić.
10. Kalibracja została zakończona, a przyrząd pomiarowy jest gotowy do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby na wyświetlaczu pojawiła się wartość EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Zanurz miernik w odpowiednim płynie kalibracyjnym EC.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CAL przez 5 sekund, aż logo CAL w górnej części ekranu zacznie migać.
6. Za pomocą przycisków „w górę" i „w dół" ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk zasilania, aby potwierdzić kalibrację. Miernik powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Przepłucz miernik czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Wskaźnik kalibracji w górnej części ekranu (CAL✓) pojawia się po pomyślnej kalibracji pH lub EC. Wskaźnik znika po 30 dniach, przypominając o konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Odkręć elektrodę, obracając gwint pierścienia uszczelniającego w dolnej części miernika.
2. Ostrożnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Nową elektrodę należy włożyć ostrożnie, zachowując odpowiedni odstęp, tak aby punkty styku dobrze przylegały i nie doszło do uszkodzenia miernika ani elektrody.
4. Sprawdź również, czy gumowa uszczelka jest dobrze osadzona.
5. Ponownie mocno dokręć gwint na pierścieniu uszczelniającym.
6. Skalibruj multimetr zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji.
7. Multimetr jest teraz ponownie gotowy do użycia.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność pomiaru	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S Temperatura: ±0,5 °C Kompensacja temperaturowa: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 4,0–7,0 pH EC: kalibracja ręczna odpowiednia dla każdego płynu kalibracyjnego EC
Cechy	Wskazanie stanu baterii i automatyczna kompensacja temperatury
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	8 minut
Wskazanie kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik znika po 30 dniach
Wodoodporne	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

Jeśli w prawym górnym rogu ekranu zapali się wskaźnik baterii lub jeśli jasność wyświetlacza spadnie, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić górną część obudowy i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli Twój przyrząd pomiarowy nie działa prawidłowo, obejrzyj filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com.
- Należy upewnić się, że podczas kalibracji w cieczy nie ma żadnych pęcherzyków powietrza. Mogłyby one wpłynąć na wyniki pomiaru.
- Jeśli wartość EC nie spadnie do zera, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5–10 sekund.
- Upewnijcie się, że temperatura cieczy kalibracyjnej podczas kalibracji wynosi 25 °C lub 77 °F. Jeśli tak nie jest, może to wpłynąć na wynik kalibracji.
- Nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- **NIE ZANURZAJ** elektrody w oleju ani w roztworach zawierających białka lub zawiesiny, które pozostawiają warstwę na szklanej membranie.
- **NIE** NALEŻY płukać elektrody wodą z odwróconej osmozy, wodą destylowaną ani dejonizowaną. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy odniesienia, przez co przestaje ona działać.
- **NIE NARAŻAJ** zimnej elektrody na kontakt z gorącym płynem (lub odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i nieodwracalne uszkodzenie końcówki elektrody. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Nie uderzaj elektrodą szklaną o żadne przedmioty. W przeciwnym razie może dojść do pęknięcia zewnętrznej membrany szklanej lub wewnętrznej rurki szklanej. Pęknięta część szklana nie jest objęta gwarancją.
- Nie należy instalować miernika w pobliżu stateczników ani innych urządzeń elektrycznych. Pola napięciowe mogą wpływać na wyniki pomiarów.
- Jeśli wartość pH/EC nie ustabilizuje się podczas kalibracji, lecz nadal powoli rośnie lub spada, należy wymienić baterie i przeprowadzić kalibrację ponownie. Baterie niskiej jakości lub zbyt niskie napięcie mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Na ten multimetr udzielana jest roczna gwarancja na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne, liczona od daty zakupu. Na tę elektrodę udzielana jest sześciomiesięczna gwarancja na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne, liczona od daty zakupu.
Jeśli w tym okresie konieczna będzie naprawa lub wymiana części, a uszkodzenie nie wynika z nieprawidłowego użytkowania przez operatora, należy przesłać odpowiednie części do autoryzowanego sprzedawcy lub do nas. Naprawa zostanie przeprowadzona bezpłatnie. Zobacz ostrzeżenia dotyczące usług gwarancyjnych wyłączonych z gwarancji.



1. Dop
2. Wyświetlacz
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk trybu/w górę
5. Celsjusze/Fahrenheita/ Przycisk kalibracji/w dół
6. Elektroda
7. Obrotowa nasadka
8. Osłona ochronna

Obsługa i użytkowanie

Przed pierwszym użyciem należy pozostawić miernik na 12 godzin zanurzony w wodzie z kranu.

1. Zdjąć osłonę ochronną.
2. Dokładnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
3. Naciśnij przycisk Włącz/Wyłącz, aby uruchomić miernik.
4. Włóż miernik pionowo do roztworu aż po krawędź i delikatnie wymieszaj. Odczekaj kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się prawidłowa wartość.
5. Naciśnij przycisk C/F, aby przełączać się między stopniami Celsjusza a Fahrenheita.
6. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączać się między pH a EC.
7. Przytrzymując przycisk MODE przez 5 sekund, można przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu elektrody należy ją opłukać wodą i wyłączyć miernik, naciskając przycisk Włącz/Wyłącz.

Nasze elektrody zostały zaprojektowane do przechowywania w suchym miejscu. Stosowanie płynu do przechowywania nie jest już konieczne.

Kalibracja pH-metru

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk Włącz/Wyłącz, aby włączyć urządzenie.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby na wyświetlaczu pojawiła się wartość pH.
3. Ostrożnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wymieszaj.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Naciśnij przycisk pH CAL i przytrzymaj go przez 5 sekund, aż logo CAL ✔ zacznie migać w górnej części wyświetlacza i pojawi się wartość roztworu buforowego.
   Urządzenie automatycznie rozpozna roztwór buforowy i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach urządzenie powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed odłożeniem elektrody należy ją ostrożnie wyczyścić.
10. Kalibracja została zakończona, a urządzenie jest gotowe do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć urządzenie.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby na wyświetlaczu pojawiła się wartość EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Zanurz urządzenie w wybranym płynie kalibracyjnym EC.
5. Naciśnij przycisk CAL i przytrzymaj go przez 5 sekund, aż logo CAL zacznie migać w górnej części wyświetlacza.
6. Za pomocą przycisków „w górę” lub „w dół” ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby potwierdzić kalibrację. Urządzenie powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Przepłucz urządzenie czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Wskaźnik kalibracji w górnej części wyświetlacza (CAL✓) pojawia się po pomyślnej kalibracji pH lub EC. Wskaźnik znika po 30 dniach, przypominając o konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Dokładnie odkręć gwint pierścienia uszczelniającego z dolnej części miernika.
2. Delikatnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Ostrożnie załóż nową elektrodę tak, aby wycięcie znajdowało się we właściwym miejscu, a złącza prawidłowo się zatrzasnęły i nie uszkodziły miernika ani elektrody.
4. Sprawdź również, czy gumowa uszczelka prawidłowo przylega.
5. Dokręć mocno gwint pierścienia uszczelniającego.
6. Skalibruj miernik zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.
7. Miernik jest teraz ponownie gotowy do użycia.

Specyfikacja

Zakres	pH: 0,01 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S Temperatura: ±0,5 °C Kompensacja temperaturowa: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 4,0–7,0 pH EC: kalibracja ręczna, odpowiednia dla wszystkich płynów kalibracyjnych EC
Cechy	Wskaźnik stanu baterii i automatyczna kompensacja temperatury
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	Po 8 minutach
Wskazanie kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik znika po 30 dniach
Wodoodporność	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

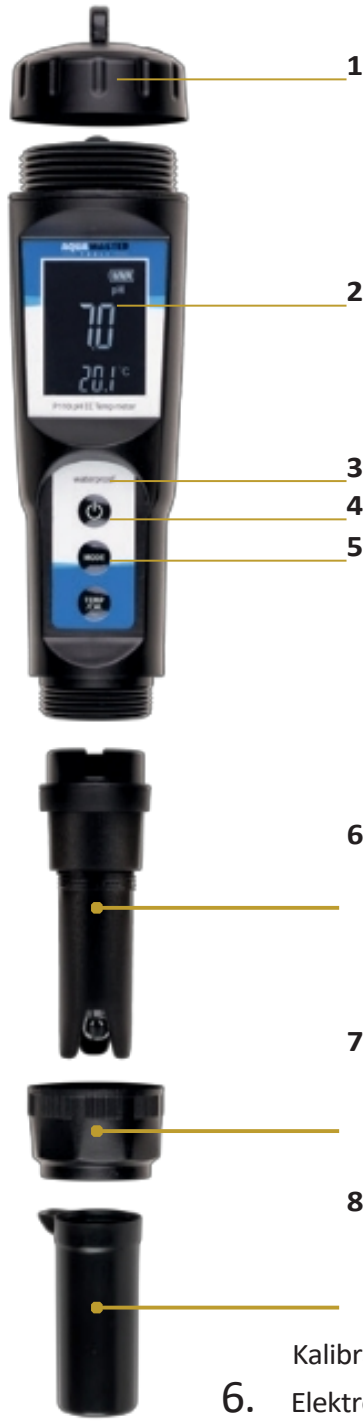
Jeśli w prawym górnym rogu wyświetlacza zapali się wskaźnik baterii lub wyświetlacz stanie się nieczytelny, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić górną część obudowy i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli miernik nie działa prawidłowo, obejrzyj filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com
- Upewnij się, że podczas kalibracji w cieczy nie ma żadnych pęcherzyków powietrza. Mogłyby one wpłynąć na pomiary.
- Jeśli wartość EC nie spada do 0, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5 do 10 sekund.
- Upewnij się, że temperatura cieczy kalibracyjnej podczas kalibracji miernika wynosi 25 °C. W przeciwnym razie wynik kalibracji może być nieprawidłowy.
- Nigdy nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- NIE ZANURZAJ elektrody w oleju, białkach ani zawiesinach cząstek stałych, które pozostawiają warstwę na szklanej kulce.
- NIE ZANURZAJ elektrody w wodzie z odwróconej osmozy (RO), wodzie destylowanej ani dejonizowanej. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy odniesienia, która wówczas przestaje działać.
- NIE WKŁADAJ zimnej elektrody do gorącego płynu (ani odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i trwałe uszkodzenie pióra. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Nie uderzaj szklanej elektrody o żadne przedmioty. Może to spowodować pęknięcie zewnętrznej szklanej kuli lub wewnętrznej szklanej rurki. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- W miarę możliwości nie umieszczaj miernika w pobliżu stateczników lub innych urządzeń elektrycznych. Pola napięciowe mogą wpływać na wyniki pomiarów.
- Jeśli podczas kalibracji wartość pH/EC powoli rośnie lub spada i nie ustabilizuje się, należy wymienić baterie i przeprowadzić kalibrację ponownie. Wadliwe baterie lub niskie napięcie mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Niniejszy miernik objęty jest gwarancją na wszelkie wady materiałowe i błędy produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu. Elektroda objęta jest gwarancją na wszelkie wady materiałowe i błędy produkcyjne przez okres sześciu miesięcy od daty zakupu. Jeśli w tym okresie konieczna będzie naprawa lub wymiana części, a uszkodzenie nie wynika z niewłaściwego użytkowania ze strony użytkownika, należy przesłać części do sprzedawcy lub do nas, a naprawa zostanie przeprowadzona bezpłatnie. Zobacz informacje o wyjątkach.



1. Osłona
2. Ekran
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk trybu/w górę
5. Przycisk Celsjusza/Fahrenheita/ Kalibracja/Podstawa
6. Elektroda
7. Zakrętka
8. Etui ochronne

Funkcje i zastosowanie

Przed pierwszym użyciem należy zanurzyć miernik na 12 godzin w wodzie z kranu.

1. Podłącz złącze PIN elektrody do miernika EC.
2. Elektrodę należy opłukać pod bieżącą wodą i osuszyć czystym papierowym ręcznikiem kuchennym.
3. Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć miernik.
4. Umieść elektrodę w podłożu (miękkim) (upewnij się, że podłoże jest wystarczająco wilgotne, w przeciwnym razie miernik nie będzie działał prawidłowo) lub w cieczy, którą chcesz zmierzyć.
5. Poczekaj, aż wartość się ustabilizuje. Pomiar został zakończony.
6. Naciśnij przycisk HOLD, aby zapisać pomiar. Pamiętaj, aby ponownie nacisnąć przycisk HOLD, gdy ponownie korzystasz
   ponownie z licznikiem.
7. Naciskając przycisk MODE przez 5 sekund, można przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu należy umyć miernik czystą wodą, aby na elektrodzie nie pozostały żadne pozostałości. Naciśnięcie przycisku On/Off wyłącza czytnik.

Nasze elektrody są przeznaczone do przechowywania w suchym miejscu. Przechowywanie w cieczy nie jest zatem konieczne dla elektrody.

Kalibracja pH-metru

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na tryb pH.
3. Delikatnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wymieszaj.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pH CAL przez 5 sekund, aż logo CAL ✓ w górnej części wyświetlacza zacznie migać
   i pojawi się wartość roztworu buforowego. Urządzenie
   automatycznie rozpozna roztwór buforowy i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach urządzenie powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie oczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed odłożeniem elektrody należy ją ostrożnie wyczyścić.
10. Kalibracja została zakończona, a urządzenie jest gotowe do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na tryb EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Umieść miernik w odpowiednim płynie kalibracyjnym EC.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CAL przez 5 sekund, aż logo CAL w górnej części wyświetlacza zacznie migać.
6. Za pomocą przycisku w górę lub w dół ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk zasilania, aby potwierdzić kalibrację. Miernik powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Opłucz miernik czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Po pomyślnej kalibracji pH lub EC w górnej części wyświetlacza pojawi się wskaźnik kalibracji (CAL✓). Wskaźnik zniknie po 30 dniach, przypominając o konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Ostrożnie odkręć pierścień uszczelniający w dolnej części miernika.
2. Delikatnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Nową elektrodę należy ostrożnie umieścić we właściwym położeniu, tak aby złącza prawidłowo się połączyły i nie uszkodziły miernika ani elektrody.
4. Sprawdź, czy gumowa uszczelka jest prawidłowo osadzona.
5. Dokręć mocno pierścień uszczelniający.
6. Skalibruj miernik zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
7. Miernik jest teraz gotowy do użycia.

Dane techniczne

Zakres	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S. Temperatura: ±0,5 °C (32 °F) Kompensacja temperaturowa: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 2 punkty automatycznie w zakresie 4,0–7,0 pH EC: ręczna kalibracja dostosowana do każdego roztworu kalibracyjnego EC
Cechy	Wskaźnik stanu baterii i automatyczna kompensacja temperatury
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	Po 8 minutach
Wskaźnik kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik znika po 30 dniach
Wodoodporny	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

Jeśli w prawym górnym rogu wyświetlacza zapali się wskaźnik baterii lub jeśli wyświetlacz stanie się ciemniejszy, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić pokrywę i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli miernik nie działa prawidłowo, obejrzyj filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com.
- Zawsze upewnij się, że podczas kalibracji w roztworze nie ma pęcherzyków powietrza. Mogłoby to wpłynąć na pomiary.
- Jeśli wartość EC nie spadnie do 0, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5 do 10 sekund.
- Podczas kalibracji miernika upewnij się, że roztwór kalibracyjny ma temperaturę 25 °C. Nieprzestrzeganie tej instrukcji może wpłynąć na wynik kalibracji.
- Nigdy nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- NIE UŻYWAJ elektrody w oleju, białkach lub zawiesinach ciał stałych, które pozostawiają osad na szklanej kolbie.
- NIE UŻYWAJ wody RO (odwrócona osmoza), wody destylowanej ani dejonizowanej. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy odniesienia, przez co przestaje ona działać.
- NIE WKŁADAJ zimnej elektrody do gorącego płynu (lub odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i trwałe uszkodzenie elektrody. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Należy uważać, aby nie uderzyć szklaną elektrodą o żadną powierzchnię, ponieważ mogłoby to spowodować pęknięcie szklanej bańki umieszczonej na zewnętrznej stronie wewnętrznej szklanej rurki. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancji.
- Umieść miernik z dala od urządzeń elektrycznych. Pola elektromagnetyczne mogą wpływać na pomiary.
- Jeśli podczas kalibracji wartość pH/EC powoli rośnie lub maleje i nie ustabilizuje się, należy wymienić baterie i skalibrować urządzenie. Wadliwe baterie lub niski poziom naładowania mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Na ten miernik udzielana jest gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu. Na elektrodę udzielana jest gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne przez okres sześciu miesięcy od daty zakupu. Jeśli w tym czasie konieczna będzie naprawa lub wymiana niektórych części, a uszkodzenie nie wynika z niewłaściwego użytkowania, prosimy o przesłanie części do sprzedawcy lub do nas, a naprawa zostanie wykonana bezpłatnie. Zobacz informacje o wyłączeniu odpowiedzialności.



1. Pokrywa
2. Ekran
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk trybu/w górę
5. Przycisk Celsjusze/Fahrenheita/kalibracja /w dół
6. Elektroda
7. Pokrywa przykręcana
8. Osłona ochronna

Funkcje i zastosowanie

Przed pierwszym użyciem należy zanurzyć elektrodę na 12 godzin w wodzie z kranu.

1. Zdejmij osłonę ochronną.
2. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
3. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
4. Włóż urządzenie w pozycji pionowej do roztworu aż po krawędź i delikatnie wymieszaj. Poczekaj kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się prawidłowa wartość.
5. Naciśnij przycisk C/F, aby przełączyć się z stopni Celsjusza na Fahrenheita.
6. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączać się między pH a EC.
7. Naciśnięcie przycisku MODE i przytrzymanie go przez 5 sekund pozwala przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu elektrodę należy opłukać wodą i wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Nasze elektrody są przeznaczone do przechowywania w suchym miejscu. Z tego powodu nie ma potrzeby przechowywania ich w cieczy.

Kalibracja pH-metru

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na pH.
3. Delikatnie umyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wstrząśnij.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk pH CAL przez 5 sekund, aż logo CAL ✓ w górnej części wyświetlacza zacznie migać i pojawi się wartość roztworu buforowego. Miernik automatycznie rozpozna roztwór buforowy i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach miernik powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie przetrzyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed odłożeniem delikatnie wyczyść elektrodę.
10. Kalibracja została zakończona, a miernik jest gotowy do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off, aby włączyć miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na tryb EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Umieść miernik w odpowiednim płynie kalibracyjnym EC.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CAL przez 5 sekund, aż logo CAL u góry ekranu zacznie migać.
6. Za pomocą przycisku w górę lub w dół ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk zasilania, aby potwierdzić kalibrację. Miernik powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Opłucz miernik czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Po pomyślnej kalibracji pH lub EC w górnej części ekranu pojawi się wskaźnik kalibracji (CAL✓). Wskaźnik zniknie po 30 dniach, przypominając o konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Ostrożnie odkręć pierścień uszczelniający w dolnej części miernika.
2. Delikatnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Ostrożnie umieść nową elektrodę z wycięciem we właściwej pozycji, tak aby złącza prawidłowo się połączyły i nie uszkodziły urządzenia ani elektrody.
4. Sprawdź, czy gumowa uszczelka jest prawidłowo osadzona.
5. Dobrze dokręć pierścień uszczelniający.
6. Skalibruj miernik zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
7. Urządzenie jest teraz gotowe do użycia.

Dane techniczne

Przepły w	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % FS Temperatura: ± 0,5 °C (32 °F) Kompensacja temperatury: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 2 punkty automatycznej kalibracji w zakresie pH 4,0–7,0 EC: kalibracja ręczna odpowiednia dla każdego płynu kalibracyjnego EC
Funkcje	Wskaźnik naładowania baterii i automatyczna kompensacja temperatury
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	Po 8 minutach
Wskaźnik kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik znika po 30 dniach.
Wodoodporność	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

Jeśli w prawym górnym rogu wyświetlacza zapali się wskaźnik baterii lub ekran stanie się ciemniejszy, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić górną część urządzenia i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, można obejrzeć filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com
- Podczas kalibracji zawsze sprawdź, czy w roztworze nie ma pęcherzyków powietrza. Mogą one wpłynąć na pomiary.
- Jeśli wartość EC nie spadnie do 0, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5–10 sekund.
- Podczas kalibracji urządzenia upewnij się, że roztwór kalibracyjny ma temperaturę 25 °C. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może wpłynąć na wynik kalibracji.
- Nigdy nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- NIE zanurzaj elektrody w oleju, białkach ani zawiesinach cząstek stałych, które pozostawiają warstwę na szklanej kolbie.
- NIE UŻYWAJ wody RO (odwrócona osmoza), destylowanej ani dejonizowanej. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy referencyjnej na tyle, że przestaje ona działać.
- NIE WKŁADAJ zimnej elektrody do gorącego płynu (lub odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i trwałe uszkodzenie elektrody. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Należy uważać, aby szklana elektroda o nic się nie ocierała, ponieważ mogłoby to doprowadzić do pęknięcia szklanej bańki na zewnętrznej stronie wewnętrznej szklanej rurki. Pęknięcie szkła nie jest objęte gwarancją.
- Umieść miernik poza zasięgiem reaktorów i innych urządzeń elektrycznych. Pola siłowe mogą wpływać na odczytywane wartości.
- Jeśli podczas kalibracji wartość pH powoli rośnie lub spada i nie ustabilizuje się, należy wymienić baterie i skalibrować urządzenie. Rozładowana bateria lub niski poziom naładowania mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Niniejszy miernik jest objęty gwarancją na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu. Elektroda jest objęta gwarancją na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres sześciu miesięcy od daty zakupu. Jeśli w tym okresie konieczna będzie naprawa lub wymiana części, a uszkodzenie nie wynika z niewłaściwego użytkowania, można wysłać części do sprzedawcy lub do nas; naprawa
bezpłatnie. Należy powołać się na dowód zakupu/paragon.



1. Okładka
2. Ekran
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk trybu/w górę
5. Przycisk Celsjusza/Fahrenheita /kalibracja/w dół
6. Elektroda
7. Zakrętka
8. Osłona ochronna

Funkcje i zastosowanie

Przed pierwszym użyciem należy zanurzyć miernik na 12 godzin w wodzie z kranu.

1. Zdejmij osłonę ochronną.
2. Delikatnie przetrzyj elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
3. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
4. Włóż miernik w pozycji pionowej do roztworu aż po krawędź i delikatnie nim potrząśnij. Odczekaj kilka sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się prawidłowa wartość.
5. Naciśnij przycisk C/F, aby przełączać się między stopniami Celsjusza a Fahrenheita.
6. Naciśnięcie przycisku MODE pozwala przełączać się między pH a EC.
7. Naciśnięcie przycisku MODE i przytrzymanie go przez 5 sekund pozwala przełączać się między jednym a dwoma miejscami po przecinku.
8. Po użyciu elektrodę należy opłukać wodą i wyłączyć miernik, naciskając przycisk On/off.

Nasze elektrody są przeznaczone do przechowywania w suchym miejscu. Nie ma zatem potrzeby przechowywania elektrody w cieczy.

Kalibracja miernika pH

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk On/Off, aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na pH.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż elektrodę pH do roztworu buforowego o pH 7,00 (upewnij się, że ma temperaturę 25 °C) i delikatnie wstrząśnij.
5. Poczekaj, aż wartość na wyświetlaczu się ustabilizuje.
6. Przytrzymaj przycisk pH CAL przez 5 sekund, aż logo CAL ✓ w górnej części wyświetlacza zacznie migać i pojawi się wartość roztworu buforowego. Miernik automatycznie rozpozna roztwór buforowy i przeprowadzi kalibrację. Po 5 mignięciach miernik powróci do trybu standardowego, a kalibracja zostanie zakończona.
7. Delikatnie oczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
8. Powtórz tę procedurę z roztworem buforowym o pH 4,01.
9. Przed odłożeniem delikatnie wyczyść elektrodę.
10. Kalibracja została zakończona, a miernik jest gotowy do użycia.

Kalibracja miernika EC

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby uruchomić miernik.
2. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć wyświetlacz na tryb EC.
3. Delikatnie wyczyść elektrodę wodą destylowaną i osusz ją.
4. Włóż miernik do płynu kalibracyjnego o żądanej wartości EC.
5. Przytrzymaj przycisk CAL przez 5 sekund, aż logo CAL w górnej części wyświetlacza zacznie migać.
6. Za pomocą przycisku zwiększania lub zmniejszania wartości ustaw wartość płynu kalibracyjnego.
7. Po osiągnięciu prawidłowej wartości naciśnij przycisk zasilania, aby potwierdzić kalibrację. Miernik powróci teraz do trybu normalnego, a kalibracja zostanie zakończona.
8. Opłucz miernik czystą wodą.

Wskaźnik kalibracji

Po pomyślnej kalibracji pH lub EC w górnej części wyświetlacza pojawi się wskaźnik kalibracji (CAL✓). Wskaźnik zniknie po 30 dniach, przypominając, że należy ponownie skalibrować urządzenie.

Wymiana elektrody

Zapoznaj się z filmami instruktażowymi na stronie internetowej Aqua Master Tools.

1. Prawidłowo odkręć pierścień uszczelniający w dolnej części miernika.
2. Delikatnie wyciągnij uszkodzoną/starą elektrodę.
3. Ostrożnie włóż nową elektrodę, ustawiając ją we właściwym położeniu, tak aby złącza prawidłowo się połączyły i nie uszkodziły miernika ani elektrody.
4. Sprawdź, czy gumowa uszczelka jest prawidłowo założona.
5. Dokręć uszczelkę mocno.
6. Skalibruj miernik zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
7. Miernik jest gotowy do użycia.

Specyfikacja

Zakres	pH: 0,00 ~ 14,00 pH EC: 0,00 ~ 19,99 mS/cm mS/cm Temperatura: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Rozdzielczość	pH: 0,01 lub 0,1 pH EC: 0,01 lub 0,1 mS/cm Temperatura: 0,1 ºC (0,2 ºF)
Dokładność	pH: ± 0,1 pH EC: ± 2 % F.S. Temperatura: ±0,5 °C (32 °F) Kompensacja temperaturowa: 0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
Kalibracja	pH: 2 punkty automatycznie w zakresie 4,0–7,0 pH EC: kalibracja ręczna, odpowiednia dla dowolnego płynu kalibracyjnego EC
Cechy	Wskaźnik stanu baterii i automatyczna kompensacja temperatury.
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V (w zestawie)
Automatyczne wyłączanie	Po 8 minutach
Wskaźnik kalibracji	Po pomyślnej kalibracji wskaźnik znika po 30 dniach.
Wodoodporność	IP67
Wymiary	230 x 43 x 43 mm
Waga	132 gramy

Wymiana baterii

Jeśli w prawym górnym rogu wyświetlacza zapali się wskaźnik baterii lub jeśli wyświetlacz stanie się ciemniejszy, należy wymienić baterie. W tym celu należy odkręcić górną część obudowy i wymienić 2 baterie AAA o napięciu 1,5 V.

Ostrzeżenia lub problemy

- Jeśli miernik nie działa prawidłowo, obejrzyj filmy dotyczące rozwiązywania problemów na stronie produktu w naszej witrynie aquamastertools.com
- Podczas kalibracji zawsze upewnij się, że w roztworze nie ma pęcherzyków powietrza. Mogłyby one wpłynąć na pomiar.
- Jeśli wartość EC nie spadnie do 0, zanurz elektrodę w alkoholu etylowym i delikatnie nią potrząsaj przez 5 do 10 sekund.
- Podczas kalibracji miernika upewnij się, że roztwór kalibracyjny ma temperaturę 25 °C. W przeciwnym razie wynik kalibracji może być zniekształcony.
- Nigdy nie przechowuj elektrody w wodzie destylowanej.
- NIE ZANURZAJ elektrody w oleju, białkach ani zawiesinach cząstek stałych, które pozostawiają osad na szklanej kolbie.
- NIE ZANURZAJ jej w wodzie z odwróconej osmozy, wodzie destylowanej ani dejonizowanej. Czysta woda zmienia skład chemiczny cieczy odniesienia, przez co przestaje ona działać.
- NIE WKŁADAJ zimnej elektrody do gorącego płynu (lub odwrotnie). Nagłe zmiany temperatury mogą spowodować pęknięcie szkła i trwałe uszkodzenie elektrody. Pęknięte szkło nie jest objęte gwarancją.
- Należy uważać, aby szklana elektroda o nic się nie ocierała, ponieważ może to spowodować pęknięcie szklanej bańki na zewnętrznej stronie wewnętrznej szklanej rurki. Pęknięte szkła nie są objęte gwarancją.
- Nie należy umieszczać miernika w pobliżu stateczników ani innych urządzeń elektrycznych. Pola siłowe mogą wpływać na odczytywane wartości.
- Jeśli podczas kalibracji wartość pH/EC nadal powoli rośnie lub spada i nie ustabilizuje się, należy wymienić baterie i skalibrować miernik. Wadliwe baterie lub niska wydajność mogą wpływać na wyniki pomiarów.

Gwarancja

Na ten miernik udzielana jest gwarancja na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu.
Elektroda objęta jest gwarancją na wszelkie wady materiałowe i produkcyjne przez okres sześciu miesięcy od daty zakupu. Jeśli w tym czasie konieczna będzie naprawa lub wymiana jakiejkolwiek części, a uszkodzenie nie wynika z niewłaściwego użytkowania ze strony użytkownika, należy przesłać części do sprzedawcy lub do nas, a naprawa zostanie wykonana bezpłatnie. Prosimy o zapoznanie się z informacją o wyłączeniu odpowiedzialności.

AQUAMASTER®

TOOLS

Aqua Master Tools

Ambachtsweg 55c 1271 AL

Huizen Holandia

www.aquamastertools.com

