

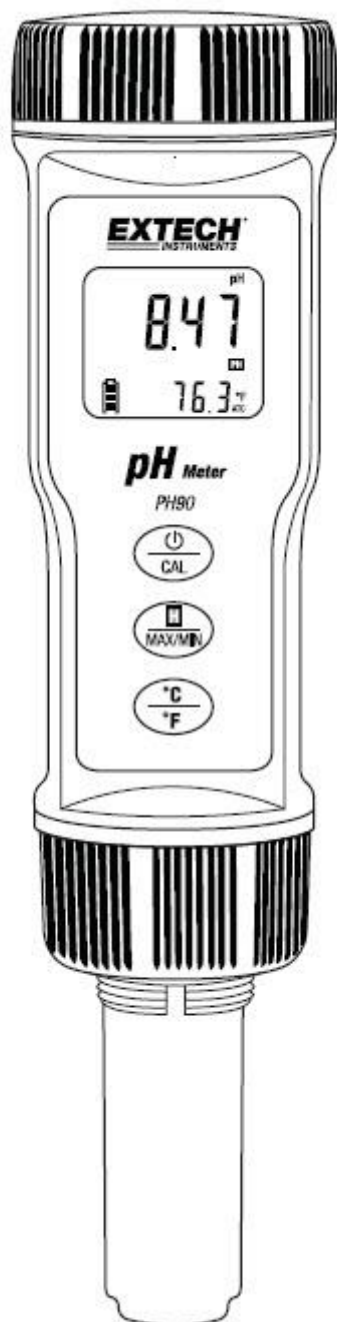
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 001589965

pH-metr Extech PH90 wartość pH, temperatura Kalibracja Fabryczna





Wprowadzenie

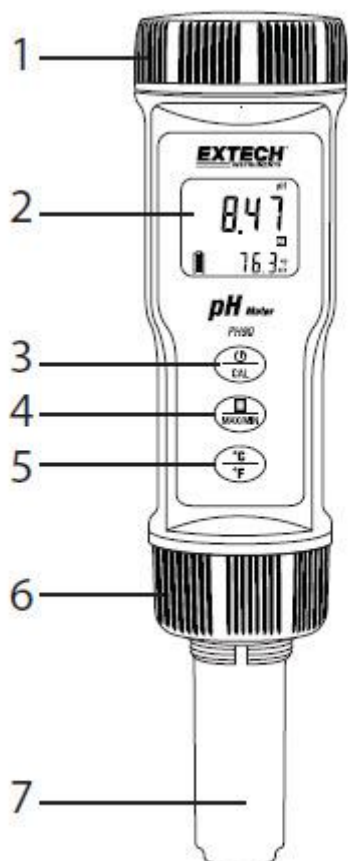
Dziękujemy za wybranie wodoodpornego miernika pH / temperatury Extech Model PH90. Instrument ten jest wyposażony w elektrodę pH o płaskiej powierzchni (model pH95), która zapewnia wiarygodne wyniki testu. To urządzenie jest w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy właściwym użytkowaniu zapewni lata niezawodnej obsługi. Odwiedź naszą stronę internetową (www.extech.com), aby sprawdzić najnowszą wersję tego podręcznika użytkownika, aktualizacji produktu, rejestracji produktu i obsługi klienta.

Cechy

- Wytrzymała, wymienna, elektroda pH o płaskiej powierzchni (pH95) do szybkiego pomiaru pH
- Wyświetlacz LCD pokazuje jednocześnie pomiary pH i temperatury
- Kalibracja automatycznie rozpoznaje roztwór buforowy
- Funkcja PTS (procent nachylenia) informuje użytkownika, kiedy konieczna jest wymiana elektrody
- ATC (automatyczna kompensacja temperatury)
- Wodoodporna konstrukcja (IP57); miernik może unosić się w wodzie
- Automatyczne wyłączenie po 10 minutach bezczynności
- Łatwa do wymiany elektroda pH

Opis produktu

1. Pokrywa komory baterii
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk zasilania i CAL
4. Przycisk HOLD i MAX / MIN
5. Przycisk °C / °F
6. Kołnierz elektrody
7. Elektroda (PN: PH95; wymienna)



Ostrzeżenia

- To urządzenie zawiera małe przedmioty, które można połknąć; nie pozwalaj dzieciom i zwierzętom na obsługę lub zabawę tym urządzeniem.
- Nie pozwalaj dzieciom i zwierzętom na manipulowanie bateriami i materiałami opakowaniowymi, te przedmioty stanowią zagrożenie.
- Jeśli urządzenie ma być przechowywane przez dłuższy czas w nieużywanym urządzeniu, należy wyjąć baterie.
- Zużyte lub uszkodzone baterie mogą spowodować kauteryzację w kontakcie ze skórą. Zawsze używaj odpowiedniej ochrony dłoni.
- Upewnij się, że baterie nie są zwarte.
- Nie wrzucaj baterii do ognia.

Przegląd funkcji produktu**Przegląd pH**

pH jest jednostką miary (w zakresie od 0 do 14pH) wskazującą stopień kwasowości lub zasadowości roztworu. Roztwory o pH niższym niż 7 uważa się za kwaśne, roztwory o pH wyższym niż 7 są znane jako zasady, a roztwory o pH dokładnie 7 są uważane za "neutralne".

Skala pH jest logarytmiczna, więc na przykład, jeśli próbka "A" jest o 1 pH niższa niż próbka "B", wówczas próbka "A" jest 10 razy bardziej kwasowa niż próbka B. Różnica 1 pH oznacza dziesięciokrotną różnicę w kwasowości.

Rozpoczynanie pracy

- W przypadku nowych liczników zdejmij pokrywę baterii (1) na górze miernika i zainstaluj 2 baterie, zachowując prawidłową polaryzację.
- Zdejmij nasadkę z dolnej części przyrządu (7), aby odsonić elektrodę płaską i złącze odniesienia.
- Przed pierwszym użyciem spłucz elektrodę czystą wodą z kranu i wytrzyj do sucha.
- Gąbkę należy zawsze zwilżać, aby zapewnić dokładność pomiarów.

Wymiana elektrody

PH90 jest dostarczany z dołączoną elektrodą pH o płaskiej powierzchni (7). Żywotność elektrody jest ograniczona i zależy od (między innymi) częstotliwości używania i pielęgnacji. Jeśli elektroda wymaga wymiany, wykonaj następujące czynności, aby wyjąć i podłączyć elektrody. Zamienne elektrody pH (numer części pH95) są dostępne w Extech Instruments.

1. Odkręć kołnierz elektrody (6) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i wyjmij go całkowicie.
2. Wyciągnij moduł elektrody pH z miernika.
3. Ostrożnie podłącz nowy moduł elektrody do gniazda miernika.
4. Wymień i dokręć kołnierz elektrody, aby zapewnić dobre uszczelnienie.

Automatyczne rozpoznawanie elektrod

Gdy miernik jest zasilany, rozpoznaje rodzaj podłączonej elektrody i wyświetla odpowiednią jednostkę miary. Podłącz elektrodę przed zasilaniem miernika; nigdy nie zasilaj licznika bez podłączonej elektrody.

Zasilanie miernika

Baterie są już zainstalowane w mierniku. Naciśnij przycisk zasilania (3), aby włączyć lub wyłączyć miernik.

Wyświetlany wskaźnik baterii informuje użytkownika o stanie naładowania baterii. Funkcja automatycznego wyłączania wyłącza miernik automatycznie po 10 minutach bezczynności w celu zachowania żywotności baterii.

Działanie

Zrozumienie wyświetlacza PH90

Kiedy elektroda jest umieszczona w roztworze, główny wyświetlacz wskazuje odczyt pH, podczas gdy dolny wyświetlacz pokazuje temperaturę.

Kalibracja pH

Zalecana jest kalibracja dwupunktowa z buforem 7 i 4 lub 10 (w zależności od tego, która wartość jest najbliższa oczekiwanej wartości próbki). Aby uzyskać najlepszą dokładność, zawsze kalibruj w temperaturze próbki.

1. Sprawdź, czy ikona pH jest wyświetlana na wyświetlaczu LCD.
2. Zanurz elektrodę w roztworze buforowym pH7. Delikatnie zamieszaj i poczekaj na stabilny odczyt.
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk CAL (3), aby przejść do trybu kalibracji.
4. Wyświetlacz LCD wyświetli ikonę CAL, a następnie mignie 7.00.
5. Po zakończeniu kalibracji, miernik przestanie migać i wskaże SA i END.
6. Przepłucz elektrodę czystą wodą z kranu i wytrzyj do sucha.
7. Zanurz elektrodę w roztworze buforowym o pH 4 (lub pH 10).
8. Delikatnie zamieszaj i poczekaj, aż wyświetlacz będzie stabilny.
9. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CAL, aby przejść do trybu kalibracji.
10. Wyświetlacz LCD wyświetli ikonę CAL, a następnie będzie migać 4.00 lub 10.00.
11. Po zakończeniu kalibracji, miernik przestanie migać i wskaże% (procent nachylenia), SA i END.
12. Po kalibracji pH4 lub pH10 wyświetlacz wskaże procent nachylenia (PTS), wskazując stan elektrody.
13. Jeśli PTS wynosi <70% lub > 130%, należy wymienić elektrodę. Nachylenie 100% jest idealne.

Uwaga: Symbol SA nie pojawi się, jeśli kalibracja się powiedzie.

Uwaga: Najpierw skalibruj przy użyciu buforu pH 7, a następnie wykonaj kalibrację pH 4 lub pH 10.

Pomiary pH

Po kalibracji (opisanej wcześniej) przepłucz elektrodę czystą wodą z kranu i wytrzyj do sucha. Zanurz elektrodę w badanym roztworze próbki. Delikatnie zamieszaj i poczekaj na stabilny odczyt. Automatyczna kompensacja temperatury jest zawsze aktywna podczas pomiaru pH (ikona ATC pokazana na wyświetlaczu LCD).

Wybór jednostek temperatury (°C / °F)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk C / F, aby przełączyć wyświetlane jednostki miary temperatury.

Zamrożenie danych

Natychmiast naciśnij przycisk HOLD / MAX-MIN (4), aby wejść w tryb HOLD (wstrzymania); wyświetlany odczyt zostanie zatrzymany. Ikona HOLD zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD w tym trybie. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby wyjść z trybu zatrzymania danych i powrócić do trybu pomiaru. Ikona HOLD zniknie, a odczyt powróci do wartości czasu rzeczywistego.

Wartości MAX / MIN (maksymalne / minimalne)

Naciśnij i przytrzymaj przycisk HOLD / MAXMIN (4), aż ikona MAX lub MIN zacznie migać na wyświetlaczu.

Chwilowe naciśnięcia tego przycisku będą teraz przełączać tryby MAX (najwyższy odczyt pokazany) i MIN (pokazany najniższy odczyt). Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby opuścić tryb MAX / MIN i powrócić do trybu pomiaru (ikony MAX / MIN znikną).

Należy pamiętać, że miernik nie wyłączy automatycznego wyłączania w trybie MAX / MIN.

Procedura domyślnego resetu fabrycznego

Aby przywrócić miernik do domyślnych ustawień fabrycznych, włącz miernik, a następnie naciśnij i



przytrzymaj te dwa przyciski , wyłączając miernik.

Wymiana baterii

1. Odkręć pokrywę komory baterii w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby uzyskać dostęp do komory baterii.
2. Wymień dwa (2) akumulatory 2032, zachowując prawidłową polaryzację.
3. Wymień mocno pokrywę komory baterii.

Instrukcje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Wyświetlacz	pH	Temperatura
Zakres	0 do 14,00 pH	0 do 90,0 ° C (32 do 194 ° F)
Dokładność	± (0,01pH + 1dgt)	± 0.5°C + 1 dgt (± 0.9°F + 1 dgt)
Podziałka	0,01 pH	0,1 ° F / C
ATC (automatyczna kompensacja temperatury)	0 do 90 ° C (32 do 194 ° F)	Nie dotyczy
Punkty kalibracji	pH 4,00, 7,00 i 10,00	
Zasilanie	2 baterie litowe 3 V (CR2032)	
Wymiary	36 x 170 x 36 mm (1,4 x 6,7 x 1,4 ")	
Waga	85 g (3 uncje)	

Prawa autorskie © 2015-2016 FLIR Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do powielania w całości lub w części w dowolnej formie

Certyfikat ISO-9001

www.extech.com

<http://www.conrad.pl>

