

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5310 A

Instrukcja obsługi

PH Meter

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej w zakresie zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS).stopień zanieczyszczenia 2.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy urządzenia, należy podczas jego obsługi przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa.

Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Należy uważnie przeczytać tę instrukcję i udostępnić ją kolejnym użytkownikom.
- * Używaj tego urządzenia tylko w zakresie jego zastosowania i specyfikacji.
- * Zachować wszystkie niezbędne środki ostrożności, zwłaszcza przy stosowaniu kwasów.
- * Podczas pracy z produktami chemicznymi nosić środki ochrony osobistej, rękawice i okulary ochronne.
- * Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Unikać silnych wibracji urządzenia
- * Przed rozpoczęciem pracy należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia. (Ważne przy transporcie z zimnych do ciepłych pomieszczeń i odwrotnie).
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu

Czyszczenie urządzenia:

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

1.1. charakterystyka:

- Cyfrowy miernik wartości PH do zastosowań ogólnych
- Prosta obsługa i kompaktowe wymiary
- Duży, 3 ½-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Regulacja potencjometrem (pH4 / pH7)
- Obszary zastosowań: ma zastosowanie w operacjach szkolnych i szkoleniowych, konserwacji, produkcji, laboratorium i w kontroli jakości

2. Specyfikacje

Wyświetl	3 ½-cyfrowy wyświetlacz LCD maks. 1999 Z podświetleniem
Zakres pomiarowy	0,00 ~ 14,00 pH
Rezolucja	0,01 pH
Dokładność	+/- 0,1 pH
Wskaźnik pomiaru	1 - 2 / sek.
Urządzenie do kalibracji	Zewnętrznie poprzez potencjometr nastawczy dla pH4 i pH7
Temperatura pracy	0°C...+50°C (32°F...122°C); < 85% RH
Automatyczna kompensacja temperatury	0°C...+50°C (32°F...122°C)
Zasilanie	Bateria 9V (NEDA 1604)
Wymiary (WxHxD)	128 x 68 x 25 mm
Waga	110g
akcesoria standardowe	Torba transportowa, instrukcja obsługi, sonda pH, bateria, roztwory kalibracyjne, śrubokręt

3. Elementy operacyjne



1. Elektroda PH
2. Pojemnik na roztwór czyszczący lub kalibracyjny
3. Przyłącze BNC dla elektrody PH
4. Komora baterii
5. Potencjometr do regulacji PH-7
6. Potencjometr do regulacji PH-4
7. Włącznik/wyłącznik
8. Wyświetl

4. Metoda pomiaru

4.1 Pomiar pH

Po skalibrowaniu miernika i elektrody pH urządzenie jest gotowe do pomiarów.

- 1.) Podłącz elektrodę do złącza BNC urządzenia.
- 2.) Zdjąć kapturek ochronny z elektrody.
- 3.) Włączyć miernik, naciskając przycisk ON/OFF.
- 4.) Zanurzyć elektrodę pH w mierzonym roztworze.
- 5.) Powoli mieszaj elektrodę w roztworze, aż uzyskasz stabilny odczyt.
- 6.) Po dokonaniu pomiaru należy przepłukać elektrodę wodą destylowaną!
- 7.) Załóż z powrotem kapturek ochronny na elektrodę.

4.2 Kalibracja

Do kalibracji wymagany jest standardowy roztwór buforowy pH6,86, pH4,01 i pH 9,18, który można uzyskać u wyspecjalizowanych sprzedawców.

1. Zanurzyć elektrodę w standardowym roztworze buforu fosforanowego o wartości pH 6,86 (w temperaturze 25 °C) i delikatnie wymieszać.
2. Obrócić trymer pH7 za pomocą śrubokręta, aż odczyt będzie odpowiadał 6,86pH.
3. Oczyszczyć elektrodę.
4. Zanurz elektrodę w standardowym roztworze buforowym o pH 4,01 (w temperaturze 25 °C). Przekręć trymer pH4 za pomocą śrubokręta, aż odczyt będzie odpowiadał 4,01pH.
5. Oczyszczyć elektrodę.
6. Kontrola: Zanurz elektrodę w standardowym roztworze buforowym o pH 9,18 (w temperaturze 25 °C) i delikatnie mieszaj, aż odczyt będzie stabilny. Jeśli odczyt mieści się w dopuszczalnym zakresie błędów, kalibracja jest zakończona. Jeśli nie, powtórz punkt 4.

Ważne:

Zakres pH przyrządu musi być ponownie skalibrowany, jeśli:

- Elektroda nie była używana przez długi czas od ostatniej kalibracji.
- Jednostka była często i intensywnie użytkowana.
- Gdy wymagana jest najwyższa możliwa dokładność.
- Po wymianie elektrody na nową elektrodę.

5. Wymiana baterii

- 1.) Aby wymienić baterię, należy zdjąć pokrywę komory baterii z tyłu urządzenia.
- 2.) Wyjmij starą baterię i włóż nową baterię (9V NEDA 1604 lub odpowiednik) zgodnie z polaryzacją.
- 3.) Załóż pokrywę komory baterii.

Wymagane prawnie informacje na temat rozporządzenia w sprawie baterii

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na podstawie rozporządzenia o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy rozporządzenia o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy.

Otrzymane od nas baterie można po użyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać do nas pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.



Baterie zawierające szkodliwe substancje oznaczone są symbolem przekreślonego kosza na śmieci, podobnie jak na ilustracji po lewej stronie. Pod symbolem kosza na śmieci znajduje się nazwa chemiczna zanieczyszczenia, np. "Cd" oznacza kadm, "Pb" - ołów, a "Hg" - rtęć.

Więcej informacji na temat rozporządzenia w sprawie baterii można znaleźć na stronie Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Nuklearnego.





Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© **PeakTech**® 06/2023 Wyróżnienie.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Niemcy
 +49-(0) 4102-97398 80  +49-(0) 4102-97398 99
 info@peaktech.de  www.peaktech.de