

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5305 A

Instrukcja obsługi

PH Meter

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (Kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS).

Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem poniższych instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

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

- * 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. Używaj tylko dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

2. Wprowadzenie

PeakTech 5305 A służy do pomiaru pH różnych cieczy. Dzięki wyjmowanej sondzie pH możliwe jest dokładne oczyszczenie urządzenia i sondy z pozostałości cieczy po danym pomiarze.

Automatyczna kalibracja może być przeprowadzona poprzez trzy punkty pomiarowe za pomocą kombinacji klawiszy.

Aby chronić elektrodę pomiarową, na końcu P 5305 zamontowana jest nasadka ochronna (zdejmuje się ją podczas pomiaru).

- * Cyfrowy miernik PH z podświetlanym wyświetlaczem
- * Pomiar temperatury cieczy (°C/°F)
- * Wieloliniowy, 3 ½-cyfrowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- * Możliwość kalibracji poprzez trzy punkty kalibracji
- * Wymienna elektroda pomiarowa (łożysko suche)
- * Wodoodporna obudowa
- * Kapturek ochronny elektrody

3. Elementy operacyjne



4. Tryb pomiarowy

Miernik pH służy do określania wartości pH różnych cieczy. Wyświetlacz, który jest podświetlany oraz intuicyjna obsługa urządzenia sprawiają, że pomiar wartości pH jest szybki i przyjazny dla użytkownika.

4.1 Przeprowadzenie pomiaru pH

Aby przeprowadzić pomiar pH, należy zdjąć kapturek ochronny zabezpieczający elektrodę sondy. Następnie należy włączyć urządzenie za pomocą przełącznika on/off. W trakcie pracy urządzenia na stałe włączone jest podświetlenie w celu podświetlenia mierzonej wartości.

Jeśli pH Meter nie był używany przez dłuższy czas, jest w długotrwałej eksploatacji lub jeśli był używany w środowisku, w którym mogą występować silne wpływy zewnętrzne, zaleca się kalibrację urządzenia (patrz punkt 4.2).

Przed pomiarem należy wyczyścić sondę wodą destylowaną, aby wykluczyć ewentualne zafałszowanie wartości mierzonej. Osuszyć dokładnie sondę szmatką.

Teraz sonda pH-metru może zostać zanurzona w mierzonej cieczy. Upewnij się, że tylko najniższe 4 cm sondy są zanurzone w cieczy.

Po zakończeniu pomiaru należy wyjąć pH-metr z cieczy i ponownie oczyścić sondę wodą destylowaną.

PeakTech 5305 A jest w stanie zmierzyć temperaturę cieczy podczas pomiaru pH. Wyświetlanie jednostki temperatury można zmienić, naciskając przycisk Temp/Cal (°C/°F). Wyświetlacz temperatury można również aktualizować ręcznie, naciskając i przytrzymując przycisk Temp/Cal (5 sek.).

Jeśli nie będą wykonywane dalsze pomiary, załóż z powrotem kapturek ochronny elektrody na koniec sondy, aby chronić ją przed zabrudzeniem lub uszkodzeniem.

Postępuj w następujący sposób:

1. Zdjąć kapturek ochronny z elektrody.
2. Oczyszczyć elektrodę wodą destylowaną i dobrze wysuszyć.
3. Naciśnij "ON", aby włączyć.
4. Zanurzyć elektrodę w badanym roztworze i delikatnie wymieszać z elektrodą.
5. Naciśnij "Temp/Cal", aby przełączyć pomiędzy °C i °F. Naciśnij i przytrzymaj "Temp/Cal" przez 5 sekund, aby skalibrować elektrodę.
6. Po użyciu umyć elektrodę. Wyłączyć i założyć kapturek ochronny.

4.2 Kalibracja pH-metru.

Do kalibracji wymagany jest standardowy roztwór buforowy pH6,86, pH4,00 i pH 9,18, który można uzyskać u wyspecjalizowanych sprzedawców. Miernik potrafi sam rozpoznać standardowy roztwór buforowy o pH 4,00 i pH 6,86 i kalibruje tę wartość automatycznie.

1. Do trzech różnych czystych zlewek wlać osobno roztwór buforu wzorcowego pH 6,86 i pH 4,00 (w temperaturze ok. 25°C).
2. Naciśnij "ON", aby włączyć urządzenie.
3. Zanurz elektrodę w standardowym roztworze buforowym pH 6,86, a następnie delikatnie mieszaj, aż wartość będzie stabilna. Naciśnij przycisk "Temp/Cal" przez 5 sekund. Gdy wyświetlana wartość "686" odpowiada standardowemu roztworowi buforowemu, kalibracja jest zakończona.
4. Oczyszczyć elektrodę.
5. Zanurz elektrodę w standardowym roztworze buforowym pH 4,00 i naciśnij przycisk "Temp/Cal" na 5 sekund, gdy odczyt się ustabilizuje.

6. Gdy na wyświetlaczu pojawi się "401", miernik przechodzi w tryb automatycznej kalibracji pH4.01. Gdy wartość na wyświetlaczu odpowiada standardowemu roztworowi buforowemu, kalibracja jest zakończona.
7. Oczyszczyć elektrodę.
8. Zanurzyć elektrodę w standardowym roztworze buforowym pH 9,18 i delikatnie mieszać, aż odczyt będzie stabilny. Jeśli odczyt mieści się w dopuszczalnym zakresie błędów, kalibracja jest zakończona. Jeśli nie, powtórzcie kroki 4 i 6.

Uwaga: Aby uzyskać jeszcze dokładniejszą kalibrację, wlej odpowiedni roztwór buforowy do dwóch różnych zlewek. Jedna służy tylko do czyszczenia elektrody, a druga tylko do kalibracji. Pomaga to zminimalizować zanieczyszczenie przez ciała obce.

Uwaga: Przeprowadzić kalibrację, gdy:

- elektroda została wymieniona.
- od dłuższego czasu nie przeprowadzono żadnej kalibracji.
- urządzenie było używane często i przez długi czas.
- wymagana jest szczególnie wysoka dokładność pomiaru.

5. Wymiana baterii

PeakTech 5305 A jest miernikiem zasilanym bateriami. Po pewnym okresie użytkowania baterie mogą się wyczerpać i konieczna będzie ich wymiana. Będzie to widoczne, gdy wyświetlacz stanie się ciemniejszy lub nieco zamazany.

Aby wymienić baterie, upewnij się, że urządzenie jest wyłączone. Zdejmij górną nakrętkę urządzenia i wyjmij baterie z komory baterii. Teraz umieść nowe baterie o odpowiedniej polaryzacji (która jest pokazana na obudowie) w komorze baterii. Upewnij się, że używasz właściwych baterii dla miernika (4 x 1,5V AG13 ogniwa guzikowe).

Po wymianie baterii należy założyć zaślepkę na urządzenie i przykręcić ją z powrotem.

6. Specyfikacje

Wyświetl	3 ½ cyfry, wyświetlacz LCD maks. 1999	
Funkcje pomiarowe	PH: 0,00 do 14,00 pH	Temperatura: 0°C ~ 50°C
Rezolucja	0,01 pH	0,1°C
Dokładność	± 0,1pH	± 1 °C
Wskaźnik pomiaru	1 - 2 x sek.	
Kalibracja	Automatyczny (3 punkty pomiarowe)	
Kompensacja temperatury	0°C...+50°C (32°F...122°C)	
Temperatura pracy	0°C...+50°C (32°F...122°C); < 80% RH	
Zasilanie	4 x baterie 1,5V (AG-13/LR-44)	
Wymiary (WxHxD)	188 x 35 x 35 mm	
Waga	80 g	
akcesoria standardowe	Instrukcja obsługi, 4 baterie 1,5V (AG-13), śrubokręt	

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzi 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 mocy ustawy 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 ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

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
   (0) 4102-97398 80     (0) 4102-97398 99
 info@peaktech.de  www.peaktech.de