

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5315

Instrukcja obsługi

Miernik PH

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

To urządzenie jest zgodne z przepisami UE 2014/30/EU (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2011/65/EU (RoHS), jak określono w suplemencie 2014/32/EU (znak CE).

Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem poniższych 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.
- * Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Unikać silnych wibracji urządzenia
- * Trzymać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa 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.

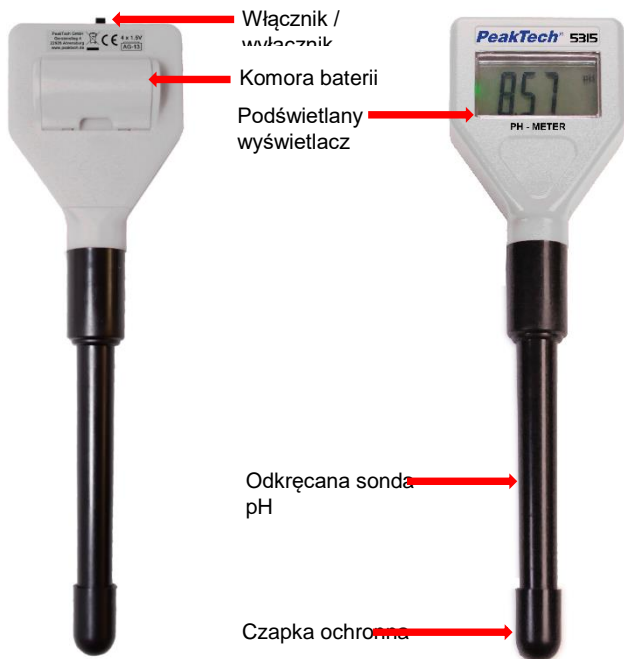
2. Wprowadzenie

P 5315 służy do pomiaru pH różnych cieczy. Dzięki wyjmowanej sondzie pH możliwe jest dokładne oczyszczenie urządzenia i sondy z pozostałości cieczy po danym pomiarze.

Za pomocą śrub regulacyjnych obok włącznika/wyłącznika można skalibrować pH-metr za pomocą cieczy buforowych (w tym celu dostarczany jest śrubokręt). Aby chronić elektrodę pomiarową, na końcu P 5315 znajduje się kapturek ochronny (zdejmuje się go podczas pomiaru).

- * Podświetlany wyświetlacz
- * Śruby regulacyjne do kalibracji
- * Odkręcana elektroda pomiarowa
- * Kapturek ochronny elektrody
- * Łatwe włączanie/wyłączanie za pomocą przełącznika DIP

3. Elementy operacyjne



4. Tryb pomiarowy

Miernik pH służy do określania wartości pH różnych cieczy. Wyświetlacz, który posiada podświetlenie, oraz intuicyjna obsługa urządzenia ułatwiają określenie pożądanych wartości pH.

4.1 Przeprowadzenie pomiaru pH

Uwaga: Przed pierwszym użyciem urządzenia należy przeprowadzić kalibrację urządzenia (punkt 4.2). Upewnij się, że sonda jest namoczona w wodzie destylowanej przez około 5 - 20 minut, jeśli nie jest używana przez dłuższy czas.

Aby wykonać pomiar pH, należy zdjąć kapturek ochronny zabezpieczający elektrodę sondy.

Następnie urządzenie musi być włączone za pomocą włącznika/wyłącznika. Podczas pracy urządzenia podświetlenie jest stale włączone w celu podświetlenia wartości mierzonej.

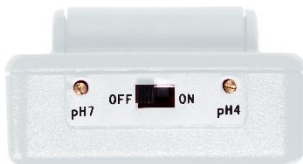
Jeśli pH Meter nie był używany przez dłuższy czas / jest w przedłużonej eksploatacji lub jeśli był używany w środowisku, w którym mogą wystąpić silne wpływy zewnętrzne, zaleca się przeprowadzenie kalibracji urządzenia (patrz punkt 4.2).

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. Jeśli nie będą wykonywane dalsze pomiary, załóż z powrotem kapturek ochronny elektrody na koniec sondy.

4.2 Kalibracja miernika pH

Kalibracja miernika pH jest zalecana, gdy wymagane są dokładne odczyty, gdy urządzenie nie było używane przez długi okres czasu lub gdy urządzenie było używane przez długi okres czasu.



Do kalibracji urządzenia potrzebne są dwa roztwory buforowe, których wartość pH w temperaturze pokojowej wynosi 4,01 i 7,01. Aby skalibrować odpowiednie zakresy, należy zdjąć kapturek ochronny z sondy, napełnić pojemnik odpowiednim roztworem buforowym dla pożądanego zakresu, który ma być skalibrowany i zanurzyć dolne 4 cm sondy w roztworze buforowym.

Teraz przez krótki czas ostrożnie i powoli poruszaj pH-metrem w roztworze. Po krótkim czasie urządzenie osiąga wartość pomiarową. Gdy tak się stało, wartość można ustawić na dokładnie 4,01 lub 7,01 za pomocą śrub kalibracyjnych (w zależności od użytego roztworu buforowego).

Po wykonaniu kalibracji należy oczyścić sondę wodą destylowaną i osuszyć szmatką.

5. Specyfikacje

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Zakres pomiarowy | 0,00 - 14,00 pH |
| Rezolucja | 0,01 pH |
| Dokładność | ± 0,1pH |
| Kompensacja temperatury | 0 °C ~ 50 °C |
| Temperatura pracy | 0 °C ~ 50 °C |
| Kalibracja | Ręczna, dwupunktowa kalibracja |
| Baterie | 4 x 1,5V (AG - 13) |
| Wymiary (H x W x D) | 175 x 50 x 25 mm |
| Waga | 51 g |

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

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 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/Lie./Ehr.

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