

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

PEHAMETRU CP-411

1. Do gniazda oznaczonego symbolem **F** podłączyć elektrodę kombinowaną.
2. Do gniazda oznaczonego symbolem **t** podłączyć czujnik temperatury.
3. Do gniazda oznaczonego symbolem **P** podłączyć zasilacz sieciowy.
4. Włączyć pehametr naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
5. Wykalibrować elektrodę w następujący sposób:
 - Wybrać funkcję pomiaru pH, naciskając przycisk „**pH**”.
 - Elektrodę wraz z czujnikiem opłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły.
 - Umieścić elektrodę oraz czujnik temperatury w zlewce zawierającej roztwór buforowy (pH = 7,00), pamiętając o zanurzeniu elektrody powyżej łącznika elektrolitycznego.
 - Nacisnąć i przytrzymać przycisk „**CAL**” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu symbolu CAL. Uwaga: dotychczasowe parametry kalibracji zostaną w tym momencie skasowane.
 - Odczekać do momentu ustabilizowania wartości pH (uwaga: wynik na wyświetlaczu może być inny niż wartość pH wzorca) i nacisnąć przycisk „**CAL**”. Zapulsowanie wyniku informuje o zapamiętaniu wartości kalibracji, jednocześnie wartość pomiaru zostanie skorygowana do wartości stosowanego wzorca.
 - Wyjąć elektrodę wraz z czujnikiem z roztworu buforowego, przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły.
 - Umieścić elektrodę oraz czujnik temperatury w zlewce zawierającej roztwór buforowy o pH = 4,00.
 - Odczekać do momentu ustabilizowania wartości pH (uwaga: wynik na wyświetlaczu może być inny niż wartość pH wzorca) i nacisnąć przycisk „**CAL**”. Zapulsowanie wyniku informuje o zapamiętaniu wartości kalibracji, jednocześnie wartość pomiaru zostanie skorygowana do wartości stosowanego wzorca.



- Zakończyć kalibrację - naciskając przycisk „pH”.
6. Pomiaru pH roztworu dokonuje się w następujący sposób:
 - Elektrode wraz z czujnikiem przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły.
 - Umieścić elektrodę oraz czujnik temperatury w zlewce z roztworem badanym.
 - Wybrać funkcję pomiaru pH, naciskając przycisk „pH”.
 - Po ustabilizowaniu się wartości odczytać wynik pomiaru.
 7. Pomiaru temperatury dokonuje się w następujący sposób:
 - Czujnik temperatury umieścić w badanym roztworze.
 - Klawiszem „°C” wybrać funkcję pomiaru temperatury, obok wyświetlanej wartości pojawi się symbol „°C”.
 - Odczekać do ustabilizowania wartości na wyświetlaczu i odczytać wynik.
 8. Pomiar napięcia: ten model nie umożliwia wyświetlenia mierzonego napięcia.
 9. Po zakończeniu pracy z pehametrem wyłączyć przyrząd naciskając przycisk „ON/OFF”.
 10. Odłączyć czujnik temperatury, elektrodę i zasilacz sieciowy. Opłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły. Elektrodę umieścić w naczyniu, w którym jest przechowywana.

Parametry techniczne:

Pomiar pH:

Zakres pH	Rozdzielczość pH	Dokładność pH ^{*)}
0,00 ÷ 14,00	0,01	± 0,01

*) Dokładność przyrządu. Ostateczna dokładność pomiaru pH zależy również od stosowanego typu elektrody (w przypadku elektrod EPP-1 oraz EPS-1 dokładność wynosi ± 0,01 pH).

Pomiar temperatury:

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ^{**)}
-50,0 ÷ 199,9°C	0,1°C	± 0,2°C

**) Dokładność przyrządu. Ostateczna dokładność pomiaru temperatury zależy również od stosowanego typu czujnika (w przypadku czujnika Pt-1000B dokładność wynosi ± 0,9°C).