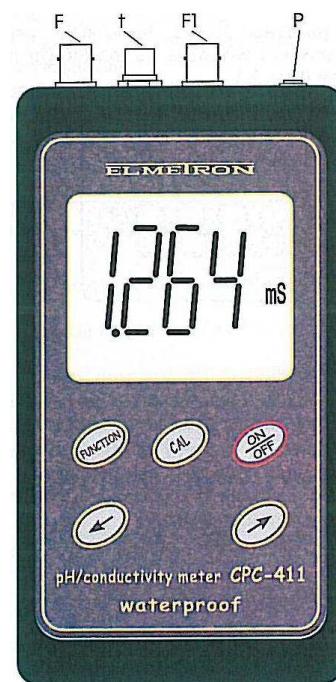


## SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI KONDUKTOMETRU CPC-411A

1. Do gniazda oznaczonego symbolem **F1** podłączyć czujnik konduktometryczny.
2. Do gniazda oznaczonego symbolem **t** podłączyć czujnik temperatury.
3. Do gniazda oznaczonego symbolem **P** podłączyć zasilacz sieciowy.
4. Włączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
5. Wybór funkcji pomiarowej – przewodności właściwej:
  - nacisnąć i przytrzymać klawisz „**Function**” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu nazwy aktualnie wybranej funkcji;
  - naciskać klawisz „↗” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu oznaczenia „Cnd”;
  - naciskać klawisz „↘” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu jednostek „mS”;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
6. Wprowadzanie stałej naczynka konduktometrycznego do pamięci konduktometru:
  - w trybie pomiaru przewodności właściwej nacisnąć jednocześnie klawisze „↘” oraz „↗” – na wyświetlaczu pojawią się symbole „k”, „CAL” oraz wcześniej wprowadzona wartość stałej k;
  - klawiszami „↘” oraz „↗” wprowadzić nową wartość stałej k;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
7. Pomiaru przewodności właściwej roztworu dokonuje się w następujący sposób:
  - czujniki konduktometryczny i temperatury przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły;
  - umieścić oba czujniki w zlewce z roztworem badanym, utrzymując czujnik konduktometryczny w odległości min. 1 cm od dna i ścianek naczynia;
  - wybrać funkcję pomiaru przewodności właściwej zgodnie z punktem 5.
  - odczekać do ustabilizowania się wartości przewodności i odczytać wynik.



Uwaga: obok wyniku wyświetlana jest skrócona jednostka przewodności właściwej  $\mu\text{S}$  lub  $\text{mS}$  zamiast pełnych jednostek  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  lub  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ .

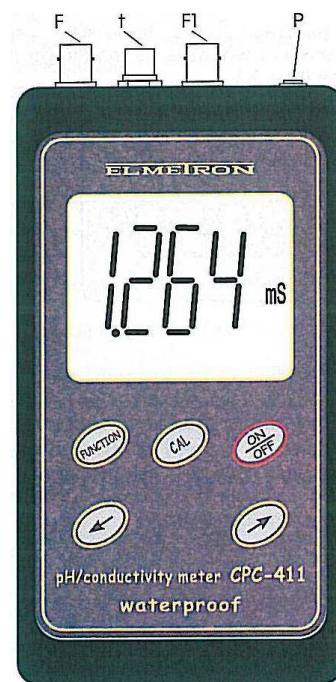
8. Po zakończeniu pracy z konduktometrem wyłączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
9. Odłączyć oba czujniki oraz zasilacz sieciowy. Opłukać czujniki starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły. Czujnik konduktometryczny umieścić w naczyniu, w którym jest przechowywany.

#### **Parametry techniczne:**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0 ÷ 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
200 ÷ 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
2,0 ÷ 19,99 $\text{mS}/\text{cm}$	0,01 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%
20,0 ÷ 100,0 $\text{mS}/\text{cm}$	0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%

## SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI KONDUKTOMETRU CPC-411A

1. Do gniazda oznaczonego symbolem **F1** podłączyć czujnik konduktometryczny.
2. Do gniazda oznaczonego symbolem **t** podłączyć czujnik temperatury.
3. Do gniazda oznaczonego symbolem **P** podłączyć zasilacz sieciowy.
4. Włączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
5. Wybór funkcji pomiarowej – przewodności właściwej:
  - nacisnąć i przytrzymać klawisz „**Function**” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu nazwy aktualnie wybranej funkcji;
  - naciskać klawisz „↗” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu oznaczenia „Cnd”;
  - naciskać klawisz „↙” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu jednostek „mS”;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
6. Wprowadzanie stałej naczynka konduktometrycznego do pamięci konduktometru:
  - w trybie pomiaru przewodności właściwej nacisnąć jednocześnie klawisze „↙” oraz „↗” – na wyświetlaczu pojawią się symbole „k”, „CAL” oraz wcześniej wprowadzona wartość stałej k;
  - klawiszami „↙” oraz „↗” wprowadzić nową wartość stałej k;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
7. Pomiaru przewodności właściwej roztworu dokonuje się w następujący sposób:
  - czujniki konduktometryczny i temperatury przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły;
  - umieścić oba czujniki w zlewce z roztworem badanym, utrzymując czujnik konduktometryczny w odległości min. 1 cm od dna i ścianek naczynia;
  - wybrać funkcję pomiaru przewodności właściwej zgodnie z punktem 5.
  - odczekać do ustabilizowania się wartości przewodności i odczytać wynik.



Uwaga: obok wyniku wyświetlana jest skrócona jednostka przewodności właściwej  $\mu\text{S}$  lub  $\text{mS}$  zamiast pełnych jednostek  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  lub  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ .

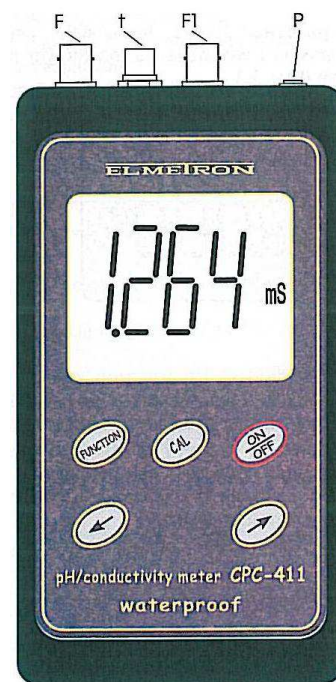
8. Po zakończeniu pracy z konduktometrem wyłączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
9. Odłączyć oba czujniki oraz zasilacz sieciowy. Opłukać czujniki starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły. Czujnik konduktometryczny umieścić w naczyniu, w którym jest przechowywany.

#### **Parametry techniczne:**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0 ÷ 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
200 ÷ 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
2,0 ÷ 19,99 $\text{mS}/\text{cm}$	0,01 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%
20,0 ÷ 100,0 $\text{mS}/\text{cm}$	0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%

## SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI KONDUKTOMETRU CPC-411A

1. Do gniazda oznaczonego symbolem **F1** podłączyć czujnik konduktometryczny.
2. Do gniazda oznaczonego symbolem **t** podłączyć czujnik temperatury.
3. Do gniazda oznaczonego symbolem **P** podłączyć zasilacz sieciowy.
4. Włączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
5. Wybór funkcji pomiarowej – przewodności właściwej:
  - nacisnąć i przytrzymać klawisz „**Function**” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu nazwy aktualnie wybranej funkcji;
  - naciskać klawisz „↗” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu oznaczenia „Cnd”;
  - naciskać klawisz „↘” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu jednostek „mS”;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
6. Wprowadzanie stałej naczynka konduktometrycznego do pamięci konduktometru:
  - w trybie pomiaru przewodności właściwej nacisnąć jednocześnie klawisze „↘” oraz „↗” – na wyświetlaczu pojawią się symbole „k”, „CAL” oraz wcześniej wprowadzona wartość stałej k;
  - klawiszami „↘” oraz „↗” wprowadzić nową wartość stałej k;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
7. Pomiaru przewodności właściwej roztworu dokonuje się w następujący sposób:
  - czujniki konduktometryczny i temperatury przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły;
  - umieścić oba czujniki w zlewce z roztworem badanym, utrzymując czujnik konduktometryczny w odległości min. 1 cm od dna i ścianek naczynia;
  - wybrać funkcję pomiaru przewodności właściwej zgodnie z punktem 5.
  - odczekać do ustabilizowania się wartości przewodności i odczytać wynik.



Uwaga: obok wyniku wyświetlana jest skrócona jednostka przewodności właściwej  $\mu\text{S}$  lub  $\text{mS}$  zamiast pełnych jednostek  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  lub  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ .

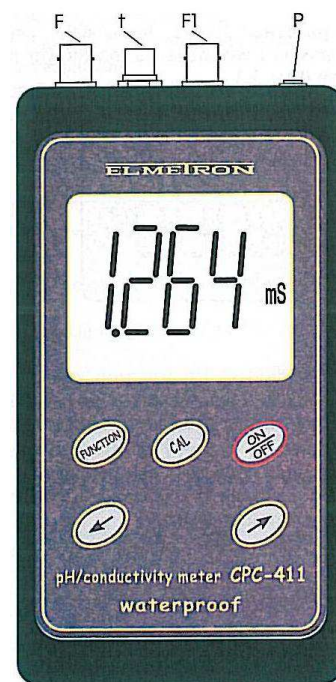
8. Po zakończeniu pracy z konduktometrem wyłączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
9. Odłączyć oba czujniki oraz zasilacz sieciowy. Opłukać czujniki starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły. Czujnik konduktometryczny umieścić w naczyniu, w którym jest przechowywany.

**Parametry techniczne:**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0 ÷ 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
200 ÷ 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
2,0 ÷ 19,99 $\text{mS}/\text{cm}$	0,01 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%
20,0 ÷ 100,0 $\text{mS}/\text{cm}$	0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%

## SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI KONDUKTOMETRU CPC-411A

1. Do gniazda oznaczonego symbolem **F1** podłączyć czujnik konduktometryczny.
2. Do gniazda oznaczonego symbolem **t** podłączyć czujnik temperatury.
3. Do gniazda oznaczonego symbolem **P** podłączyć zasilacz sieciowy.
4. Włączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
5. Wybór funkcji pomiarowej – przewodności właściwej:
  - nacisnąć i przytrzymać klawisz „**Function**” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu nazwy aktualnie wybranej funkcji;
  - naciskać klawisz „↗” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu oznaczenia „Cnd”;
  - naciskać klawisz „↘” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu jednostek „mS”;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
6. Wprowadzanie stałej naczynka konduktometrycznego do pamięci konduktometru:
  - w trybie pomiaru przewodności właściwej nacisnąć jednocześnie klawisze „↘” oraz „↗” – na wyświetlaczu pojawią się symbole „k”, „CAL” oraz wcześniej wprowadzona wartość stałej k;
  - klawiszami „↘” oraz „↗” wprowadzić nową wartość stałej k;
  - wrócić do trybu pomiarowego naciskając klawisz „**Function**”.
7. Pomiaru przewodności właściwej roztworu dokonuje się w następujący sposób:
  - czujniki konduktometryczny i temperatury przepłukać starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły;
  - umieścić oba czujniki w zlewce z roztworem badanym, utrzymując czujnik konduktometryczny w odległości min. 1 cm od dna i ścianek naczynia;
  - wybrać funkcję pomiaru przewodności właściwej zgodnie z punktem 5.
  - odczekać do ustabilizowania się wartości przewodności i odczytać wynik.



Uwaga: obok wyniku wyświetlana jest skrócona jednostka przewodności właściwej  $\mu\text{S}$  lub  $\text{mS}$  zamiast pełnych jednostek  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  lub  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ .

8. Po zakończeniu pracy z konduktometrem wyłączyć przyrząd naciskając przycisk „**ON/OFF**”.
9. Odłączyć oba czujniki oraz zasilacz sieciowy. Opłukać czujniki starannie wodą destylowaną i osuszyć delikatnie za pomocą paska bibuły. Czujnik konduktometryczny umieścić w naczyniu, w którym jest przechowywany.

**Parametry techniczne:**

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0 ÷ 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
200 ÷ 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	± 0,25%
2,0 ÷ 19,99 $\text{mS}/\text{cm}$	0,01 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%
20,0 ÷ 100,0 $\text{mS}/\text{cm}$	0,1 $\text{mS}/\text{cm}$	± 0,25%