

## Wodoszczelny pH / konduktometr / solomierz CPC-411

Prosty przyrząd o dobrej dokładności. Mierzy pH, przewodność, zasolenie, mV (potencjał redox) i temperaturę.

### Cechy charakterystyczne:

- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Wyświetlacz umożliwia jednoczesną obserwację wyniku pomiaru mierzonej funkcji i temperatury.
- Wejścia pH i przewodności izolowane od siebie, co eliminuje wpływ jednego pomiaru na drugi i umożliwia pomiary obydwu funkcji w jednym naczyniu.

### W funkcji pomiaru pH

- Kalibracja elektrody pH w 1 do 3 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforu pH (4,00, 7,00, 9,00).
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH możliwy jest pomiar czystych wód, ścieków, past itp.
- Możliwość odczytania nachylenia charakterystyki elektrody i przesunięcia zera.

### W funkcji pomiaru napięcia i redox

- Dokładność 1 mV.
- Możliwość automatycznego przeliczenia wyniku pomiaru redox odniesionego do elektrody chlorosrebrowej na elektrodę wodorową.

### W funkcji pomiaru przewodności

- Możliwość pomiaru wód destylowanych i cieczy o przewodności do 199,9 mS/cm.
- 4 podzakresy przełączane automatycznie (autorange).
- Pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl do 177,9 g/l.
- Przeliczenie TDS, stały współczynnik 0,5.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- Możliwość przybliżonego określenia zawartości masy suchej.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub jej wyznaczanie w roztworze wzorcowym.
- Automatyczna kompensacja temperatury.



- Współczynnik  $\alpha$  stały. Do precyzyjnych pomiarów z kompensacją temperatury polecane przyrządy serii 401 lub 461.
- Temperatura odniesienia 25 °C lub 20 °C do pomiaru w miódach.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).
- W zestawie czujnik konduktometryczny **ECF-1** o bardzo dobrej dokładności. Jego zakres 0 ÷ 400 mS/cm jest wystarczający do pomiarów przewodności prawie wszystkich cieczy o maksymalnych stężeniach. Metalowe elektrody są łatwe do czyszczenia. Plastikowa obudowa chroni przed mechanicznymi uszkodzeniami.

### Inne cechy

- Pamięć 50 wyników pomiarów.
- Automatyczne wyłączenie zabezpiecza przed rozładowaniem baterii.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu dołączana płyta CD z filmem ułatwiającym opanowanie obsługi.

Przyrząd jest sprzedawany z czujnikami temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B**, przewodności- **ECF-1** oraz standardową elektrodą pH **EPS-1** do czystych wód. Do cieczy z osadami, ścieków, past i gleby polecana jest trwała elektroda **IJ-44A** australijskiej firmy Ionode o nietypowej konstrukcji z „łącznikiem pośrednim” chroniącym właściwy łącznik elektrody przed zatkaniem. Zapewnia stabilny pomiar w cieczach, w których inne elektrody szybko tracą sprawność. Warunkiem wieloletniej pracy jest jej prawidłowa, systematyczna obsługa.

### Dane techniczne

Funkcja	pH	mV	Przewodność / zasolenie	Temperatura
<b>Zakres</b>	0,00 ÷ 14,00 pH	±1999 mV	0 ÷ 199,9 mS/cm 0 ÷ 177,9 g/l NaCl	-50,0 ÷ 199,9 °C
<b>Dokładność (± 1 cyfra)</b>	±0,01 pH*	±1 mV*	±0,25%* / zasolenie ±2%*	±0,1 °C**
<b>Kompensacja temperatury</b>	-5 ÷ 110,0 °C	-	-5 ÷ 70,0 °C	
<b>Impedancja wejściowa</b>	>10 <sup>12</sup> Ω	>10 <sup>12</sup> Ω	-	-
<b>Współczynnik <math>\alpha</math></b>			stały 2%/°C	
<b>Stała K</b>			0.010 ÷ 1,999 cm <sup>-1</sup>	
<b>Czujnik temperatury</b>	Pt-1000 standard lub dokładny			
<b>Zasilanie</b>	bateria 9 V, zasilacz 12 V / 100 mA (w opcji)			
<b>Masa</b>	220 g			
<b>Wymiary (mm)</b>	L = 149, W = 82, H = 22			

\* Dokładność samego przyrządu.

\*\* Dokładność przyrządu, całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury. W zakresie 0 ÷ 100 °C dopuszczalny błąd czujnika z rezystorem Pt-1000B ±0,8 °C, z rezystorem Pt-1000A ±0,35 °C.

**ELMETRON®**

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10

tel. 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl) [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)