

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 α 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).

Inne cechy

- Pamięć 50 wyników pomiarów.
- Automatyczne wyłączenie zabezpiecza przed rozładowaniem baterii.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu dołączany pendrive z instrukcją i filmem ułatwiającym opanowanie obsługi.

W zestawie czujnik temperatury **CT2B-121**. Pozostałe akcesoria dobierane. Można dobrać elektrodę pH **EPS-1** stosowaną do czystych wód. Do cieczy z osadami, ścieków, past i gleby proponujemy trwałą elektrodę **IJ-44A** australijskiej firmy Ionode o nietypowej konstrukcji z „łącznikiem pośrednim” chroniącym właściwy łącznik elektrody przed zatkanie. Zapewnia stabilny pomiar w cieczach, w których inne elektrody szybko tracą sprawność. Warunkiem wieloletniej pracy jest jej prawidłowa systematyczna obsługa.

Do wody redestylowanej polecana jest elektroda **EPX-4U** a do związków chemicznych **EPX-4**. Do pomiaru przewodności proponowany jest czujnik **ECF-1** o szerokim zakresie liniowości.

Dane techniczne

Funkcja	pH	mV	Przewodność / zasolenie	Temperatura
Zakres	0,00 ÷ 14,00 pH	±1999 mV	0 ÷ 199,9 mS/cm 0 ÷ 177,9 g/l NaCl	-50,0 ÷ 199,9 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	±0,01 pH*	±1 mV*	±0,25%* / zasolenie ±2%*	±0,1 °C**
Kompensacja temperatury	-5 ÷ 110,0 °C	-	-5 ÷ 70,0 °C	
Impedancja wejściowa	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-
Współczynnik α			stały 2%/°C	
Stała K			0.010 ÷ 1,999 cm ⁻¹	
Czujnik temperatury	Pt-1000 standard lub dokładny			
Zasilanie	bateria 9 V, zasilacz 12 V / 100 mA (w opcji)			
Masa	220 g			
Wymiary (mm)	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® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl