

pH/KONDUKTOMETR CPC-411

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd terenowo-laboratoryjny przeznaczony do pomiarów pH, mV, przewodności właściwej, zasolenia oraz temperatury.
- Współpracuje z elektrodami zespolonymi lub z czujnikami konduktometrycznymi z wtyczką BNC. Może współpracować z elektrodami pojedynczymi (pomiarową i odniesienia), po zastosowaniu adaptera A-01.
- Przyrząd posiada duży wyświetlacz i odznacza się wyjątkowo prostą obsługą.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- W skład zestawu wchodzi czujnik temperatury CT2B-121 z rezystorem Pt-1000B.
- Przyrząd posiada zasilanie bateryjne lub sieciowe za pomocą dostępnego zasilacza 12V (opcja).
- Automatyczne wyłączenie zasilania zabezpiecza przed przypadkowym rozładowaniem baterii.
- Przyrząd posiada deklarację zgodności CE oraz gwarancję producenta w okresie 24 miesięcy.



Cechy przyrządu w funkcji pomiaru pH

- Automatycznie wykrywa bufony o ustalonych wartościach pH (pH = 4,00, pH = 7,00 i pH = 9,00).
- Umożliwia 1 ÷ 3 punktową kalibrację elektrody.
- Posiada automatyczną kompensację temperatury.

W funkcji pomiaru potencjału

- Umożliwia współpracę z elektrodami do pomiaru potencjału redoks lub elektrodami jonoselektywnymi.

W funkcji pomiaru przewodności elektrycznej

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z czujnikami konduktometrycznymi o stałej $K = 0,05 \div 1,5 \text{ cm}^{-1}$, z elektrodami platynowymi.
- Posiada 5 podzakresów pomiarowych przełączanych automatycznie (autorange).
- Kalibracja przez wprowadzenie wartości stałej K, podanej przez producenta czujnika konduktometrycznego, lub przez jej wyznaczenie w roztworze wzorcowym.
- Przyrząd posiada automatyczną kompensację temperatury, dla stałego współczynnika temperatury $\alpha = 2 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$ oraz dla stałej temperatury odniesienia 25°C .

Dane techniczne przyrządu

Funkcja	pH	Potencjał	Przewodność/ Zasolenie	Temperatura
Zakres pomiarowy	0 ÷ 14,00 pH	± 1999 mV	0 ÷ 100 mS/cm 0 ÷ 60 g/l NaCl	-50,0 ÷ 199,9°C
Rozdzielczość	0,01 pH	1 mV	—	0,1°C
Dokładność przyrządu	± 0,01 pH	± 1 mV	± 0,25%	± 0,1°C*
Zakres kompensacji temp.	-5 ÷ 110°C	—	-5 ÷ 70°C	—
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω		—	—
Zasilanie	Bateria 9V lub zasilacz 12V (opcja)			
Wymiary (mm)	L = 149, W = 82, H = 22			
Masa	220 g			

* Całkowity błąd pomiaru temperatury zależy od dokładności zastosowanego czujnika.

Producent

ELMETRON Sp.j., 41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

Sprzedawca

HYDROMET S.C.
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
tel./fax +48 32 2345537
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl