

pH/KONDUKTOMETR CPC-505

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd laboratoryjny do dokładnych pomiarów pH, mV, przewodności, zasolenia i temperatury.
- Przystosowany jest do współpracy z elektrodami zespolonymi lub z pojedynczymi (pomiarową i odniesienia) oraz z czujnikami konduktometrycznymi z wtyczką BNC.
- Posiada duży podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- W skład zestawu wchodzi czujnik temperatury CT2B-121, kabel USB oraz program zbierania danych.
- Przyrząd posiada funkcję zegara z kalendarzem, ułatwiającą ewidencjonowanie wyników pomiarów.
- Pamięta do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z podaniem daty, czasu oraz temperatury pomiaru.
- Zapamiętanie wyników pomiarów i charakterystyk elektrod jest niezależne od zasilania.
- Połączenie z komputerem przez złącze USB.
- Przyrząd posiada zasilanie sieciowe za pomocą wewnętrznego zasilacza.
- Przyrząd spełnia wymagania GLP.
- Przyrząd posiada deklarację zgodności CE oraz gwarancję producenta w okresie 24 miesięcy.



Cechy przyrządu w funkcji pomiaru pH

- Automatycznie wykrywa bufory pH o wartościach standardowych, lub określonych przez użytkownika.
- Umożliwia 1÷5 punktową kalibrację elektrod.
- W przypadku wzorców pH zgodnych z PN, automatycznie koryguje temperaturowe zmiany ich wartości pH.
- Zapamiętuje wyniki kalibracji 3 różnych elektrod, co ułatwia ich szybką wymianę, np. podczas pomiarów w terenie.
- Posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury.

W funkcji pomiaru przewodności

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z czujnikami konduktometrycznymi o stałej $K = 0,01 \div 19,999 \text{ cm}^{-1}$.
- Posiada 6 podzakresów pomiarowych przełączanych automatycznie (autorange).
- Kalibrację można przeprowadzić wprowadzając do pamięci przyrządu wartość stałej K, podaną przez producenta czujnika konduktometrycznego, lub przez jej wyznaczenie w roztworze wzorcowym.
- Przyrząd zapamiętuje wartości stałych 3 czujników konduktometrycznych, obejmujących cały zakres pomiarowy.
- Przyrząd posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury, dla współczynnika $\alpha = 0 \div 10 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ oraz z możliwością zmiany temperatury odniesienia.
- Umożliwia pomiar zasolenia z uwzględnieniem rzeczywistej zależności przewodności od stężenia NaCl lub KCl.
- Poprzez pomiar przewodności umożliwia także przybliżone określenie zawartości suchej pozostałości (TDS).

Dane techniczne przyrządu

Funkcja	pH	Potencjał	Przewodność / Zasolenie	Temperatura
Zakres pomiarowy	-2,000 ÷ 16,000 pH	± 1999,9 mV	0 ÷ 1999,9 mS/cm 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl	-50,0 ÷ 199,9°C
Rozdzielczość	0,001 pH	0,1 mV	autorange	0,1°C
Dokładność przyrządu	± 0,002 pH	± 0,1 mV	± 0,1% > 20 mS/cm: 0,25%	± 0,1°C*
Zakres kompensacji temp.	-5 ÷ 110,0°C	—	-5 ÷ 70,0°C	—
Zakres stałej K czujnika	—	—	0,01 ÷ 19,999 cm ⁻¹	—
Współczynnik temp. α	—	—	0 ÷ 10 %/°C	—
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω		—	—
Czujnik temperatury	Pt-1000B standardowy lub dokładny (opcja)			
Wymiary (mm)	L = 200, W = 180, H = 20/50			
Masa	680 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