

PRZYRZĄD WIELOFUNKCYJNY CX-505

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd laboratoryjny zawierający wszystkie funkcje pH-metru, konduktometru i tlenomierza serii 505.
- Przeznaczony jest do dokładnych pomiarów pH, mV, przewodności, zasolenia, stężenia rozpuszczonego tlenu, ciśnienia atmosferycznego i temperatury.
- 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.
- Pamięć do 4000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z podaniem daty, czasu oraz temperatury pomiaru.
- Pamięć wyników, charakterystyk elektrod oraz stałych czujników konduktometrycznych jest niezależna 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

- Przystosowany jest do współpracy z elektrodami zespolonymi lub pojedynczymi (pomiarową i odniesienia), z wtyczką BNC.
- Automatycznie wykrywa bufony 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.
- Posiada automatyczną lub ręczną kompensację temperatury.

W funkcji pomiaru tlenu

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z galwanicznym czujnikiem tlenowym COG-1.
- Wyniki pomiarów zawartości tlenu podawane są w % nasycenia lub w mg/l.
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego umożliwia automatyczne uwzględnienie jego wpływu na stężenie tlenu w próbce.
- Po zmierzeniu zasolenia próbki, przyrząd automatycznie wprowadza poprawkę korygującą wynik pomiaru tlenu.
- Przyrząd 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 wyznaczenie jej 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	mV	Przewodność Zasolenie	Stężenie O ₂	Nasylenie O ₂	Temperatura
Zakres pomiarowy	-2,000÷16,000	± 1999,9 mV	0 ÷ 1999,9 mS/cm 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 600 %	-50 ÷ 199,9°C
Dokładność przyrządu	± 0,002 pH	± 0,1 mV	± 0,1% >20 mS/cm: 0,25%	± 0,1 mg/l	± 1 %	± 0,1°C*
Kompensacja temp.	-5 ÷ 110,0°C	—	-5 ÷ 70,0°C	0 ÷ 40°C	0 ÷ 40°C	—
Współczynnik temp. α	—	—	0,00 ÷ 10,0 %/°C	—	—	—
Impedancja wejściowa	10 ¹² Ω		—			
Pomiar ciśnienia atm.	800 ÷ 1100 hPa					
Dokładność pom. ciśn.	± 2 hPa					
Wymiary (mm)	L = 200, W = 180, H = 20/50					
Masa	670 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