

KONDUKTOMETR/TLENOMIERZ CCO-505

Ogólne cechy przyrządu

- Przyrząd laboratoryjny do dokładnych pomiarów stężenia tlenu w wodzie i ściekach, przewodności, zasolenia, 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 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z podaniem daty, czasu oraz temperatury pomiaru.
- Zapamiętanie wyników pomiarów i stałych czujników konduktometrycznych 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 tlenu

- Przyrząd przystosowany jest do współpracy z galwanicznym czujnikiem tlenowym COG-1, dołączonym do zestawu.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- 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 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	Przewodność	Zasolenie	Stężenie O ₂	Nasyc. O ₂	Temperatura	Ciśnienie
Zakres pomiarowy	0 ÷ 1999,9 mS/cm	0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 600 %	-50,0 ÷ 199,9°C	800 ÷ 1100 hPa
Dokładność przyrządu	± 0,1 %; >20 mS: ± 0,25 %		± 0,1 mg/l	± 1 %	± 0,1°C*	± 2 hPa
Kompensacja temp.	-5 ÷ 70°C		0 ÷ 40°C	0 ÷ 40°C	—	—
Współczynnik temp. α	0 ÷ 10,0 %/°C		—	—	—	—
Wymiary (mm)	L = 200, W = 180, H = 20/50					

* Całkowity błąd pomiaru temperatury zależy od dokładności zastosowanego czujnika.

Producent

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

Sprzedawca

HYDROMET
Zakład Produkcji Elementów Aparatury Fizykochemicznej
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12
tel./fax +48 32 2345537
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl