

LABORATORYJNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-505

Mierzy przewodność właściwą, zasolenie, rezystancję i temperaturę. Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiary zarówno ultra czystych wód, jak i solanek.

Cechy charakterystyczne:

- Posiada duży, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Umożliwia pomiary wód ultraczystych oraz silnie zasolonych.
- Obecnie proponowany model został zmodernizowany, dzięki czemu zyskał szereg nowych możliwości ułatwiających obsługę oraz zwiększających dokładność pomiarów.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Istnieje możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0.010 \div 19.999 \text{ cm}^{-1}$ lub w roztworze wzorcowym w 1 do 5 punktów.
- Szeroki zakres współczynnika α wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność.
- Przybliżone określenie TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0,2 do 1,0
- Przyrząd umożliwia wykorzystanie nieliniowej kompensacji temperatury w przypadku pomiaru wód naturalnych o przewodności od $60 \mu\text{S/cm}$ do 1 mS/cm . Parametry tych wód są określone normą PN-EN27888:1999 i dotyczą wód powierzchniowych, głębinowych oraz studziennych. Takie rozwiązanie zmniejsza błąd pomiaru.
- Zapewniono zwiększenie dokładności pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury przez automatyczne dopasowanie współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć do 4000 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Możliwość pamiętania terminu następnej kalibracji.
- Wyjście USB.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu jest dołączany film ułatwiający opanowanie podstaw obsługi wraz z programem zbierania danych na PC.

W zestawie czujnik temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B** i czujnik przewodności **ECF-1** o bardzo dobrej dokładności. Zakres $0 \div 500 \text{ mS/cm}$ jest wystarczający do pomiarów przewodności prawie wszystkich cieczy o maksymalnych stężeniach, wyciągów wodnych gleby oraz wody z tłuszczami i olejami.

Metalowe elektrody są łatwe do czyszczenia. Plastikowa obudowa chroni przed mechanicznymi uszkodzeniami.



Dane techniczne

Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Rezystancja	Temperatura
Zakres	0 ÷ 1999,9 mS/cm, 6 podzakresów, autorange	NaCl 0 ÷ 296 g/l, KCl 0 ÷ 239 g/l	0,500 Ωcm ÷ 200 MΩcm	-50,0 ÷ 199,9 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	do 19,999 mS/cm ±0.1%*; od 20,00 mS/cm: ±0.25%*	±2,00%*	±2% wartości mierzonej	±0,1 °C**
Kompensacja temp.	-5 ÷ 70 °C	-5 ÷ 70 °C	-5 ÷ 70 °C	-
Współczynnik α	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	-
Zakres stałej K	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	-
Zasilanie	zasilacz 12 V / 100 mA			
Wymiary (mm)	L = 200; W = 180; H = 20/50			
Masa	620 g			

* 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.