

## LABORATORYJNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-502

Mierzy przewodność właściwą, zasolenie, rezystancję i temperaturę. Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiary zarówno ultra czystych wód, jak i solanek. Obecnie proponowany model został całkowicie przebudowany przez co zyskał szereg nowych możliwości ułatwiających obsługę oraz zwiększających dokładność pomiarów.

### Cechy charakterystyczne:

- Posiada wbudowaną drukarkę termiczną (60 mm).
- Ma podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Umożliwia pomiary wód ultraczystych oraz silnie zasolonych.
- 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.
- Możliwość zapamiętania wyników kalibracji trzech różnych czujników przewodności.
- Szeroki zakres współczynnika  $\alpha$  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  $1 \text{ mS/cm}$ . 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  $\alpha$  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.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu jest dołączany pendrive z instrukcją, filmem ułatwiającym opanowanie podstaw obsługi a także 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  $0 \div 400 \text{ mS/cm}$  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. W porównaniu z przyrządem **CC-505** model **CC-502** posiada mniejszy wyświetlacz.



## Dane techniczne

Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Rezystancja	Temperatura
<b>Zakres</b>	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
<b>Dokładność (± 1 cyfra)</b>	do 19,999 mS/cm ±0.1%*; od 20,00 mS/cm: ±0.25%*	±2,00%*	±2% wartości mierzonej	±0,1 °C**
<b>Kompensacja temp.</b>	-5 ÷ 70 °C	-5 ÷ 70 °C	-5 ÷ 70 °C	-
<b>Współczynnik α</b>	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	0,00 ÷ 10,00 %/ °C	-
<b>Zakres stałej K</b>	0,010 ÷ 19,99 cm <sup>-1</sup>	0,010 ÷ 19,99 cm <sup>-1</sup>	0,010 ÷ 19,99 cm <sup>-1</sup>	-
<b>Drukarka</b>	termiczna, szerokość 60 mm			
<b>Zasilanie</b>	zasilacz 6 V / 2 A			
<b>Masa</b>	650 g			
<b>Wymiary (mm)</b>	L = 200; W = 180; H = 20/50			
<b>Połączenie z PC</b>	USB			

\* 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.

**ELMETRON® Sp.j.**

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)