

WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-401

Służy do wyjątkowo dokładnego pomiaru przewodności, rezystancji, zasolenia oraz temperatury.

Obecnie proponowany model został zmodernizowany, dzięki czemu zyskał wiele nowych możliwości ułatwiających obsługę oraz zwiększających dokładność pomiarów.

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar wód ultra czystych, naturalnych, solanek oraz związków chemicznych.
- Posiada funkcję „HOLD” umożliwiającą zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Istnieje możliwość przesłania na komputer raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.

NEW
NEW
NEW



- Umożliwiono pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.

NEW

NEW

NEW

NEW

- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Szeroki zakres współczynnika α wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.
- 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 polegające na automatycznym dopasowaniu współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.
- Kalibracja przez wprowadzenie znanej stałej K lub w roztworach wzorcowych w 1 do 5. punktów.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych.
- Zapewniono przeliczanie przewodności na zasolenie wg rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- Zapewniono pomiar rezystancji.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).
- Posiada funkcję zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście mikro USB.
- Zasilanie przez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.
- Wykorzystywany do prac w terenie lub w laboratorium.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Gwarancja 24 miesiące.
- Przyrząd CC-401 otrzymał Złoty Medal na targach EUROLAB.
- Do przyrządu dołączana płyta CD z filmem ułatwiającym opanowanie podstaw obsługi.

W zestawie czujnik temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B** i czujnik konduktometryczny **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.

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	0,010 ÷ 19,999 cm ⁻¹			
Zasilanie	akumulatory 2 x AA 1,2 V, zasilacz USB 5 V / 1000 mA			
Wymiary (mm)	L = 149; W = 82; H = 22			
Masa	220 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.

ELMETRON
41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10
tel. 32 273 81 06, fax 32 273 81 14
handel@elmetron.com.pl www.elmetron.pl