

WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-461

Konduktometr **CC-461** należy do nowej generacji dokładnych przyrządów pomiarowych. Służy do pomiaru przewodności, zasolenia, rezystancji oraz temperatury.

Cechy charakterystyczne:

- Wyróżnia go dotykowy, kolorowy ekran graficzny.
- Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) umożliwia pracę w trudnych warunkach.
- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- 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.

NEW
NEW
NEW



NEW

- Przyrząd umożliwia wykorzystanie nieliniowej kompensacji temperatury w przypadku pomiaru wód naturalnych o przewodności od 60 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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.

NEW

- Zapewniono zwiększenie dokładności pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury przez automatyczne dopasowanie współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.

- Możliwość płynnej zmiany wartości temperatury odniesienia.

- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0,010 ÷ 20,000 cm^{-1} lub w 1 do 5 roztworów wzorcowych.

NEW

- Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych.

- Szeroki zakres współczynnika α (0,00 ÷ 10,00%/°C) wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.

- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według 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.

- Zapewniono pomiar rezystancji.

- Zapewniono wprowadzenie do pamięci grupy selekcyjonowanego czujnika temperatury, co zwiększa dokładność pomiaru.

Inne cechy

- Funkcja zegara z kalendarzem.

- Pamięć wewnętrzna do 2000 wyników, zbieranych w bankach.

- Pamiętanie wyników pojedynczo lub seryjnie z czasem i datą.

- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.

- Pamiętanie terminu następnej kalibracji.

- Do wyboru język wyświetlanych informacji: polski, angielski lub niemiecki.

- Połączenie z PC poprzez wyjście mikro USB.

NEW

- Zasilanie poprzez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB.

- Czas pracy ciąglej z wykorzystaniem naładowanych akumulatorów do 18 godzin.

- Przyrząd spełnia wymogi GLP.

- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

W zestawie czujnik temperatury **CT2S-121** z rezystorem **Pt-1000S**. Możliwość doboru czujnika konduktometrycznego **ECF-1** o szerokim zakresie liniowości i metalowymi elektrodami łatwymi do oczyszczenia, **EC-201t** – do wody redestylowanej i destylowanej lub **EC-210** do dużych stężeń.

Czujnik przewodności **ECF-1** posiada zakres 0 ÷ 400 mS/cm 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 ÷ 2000,0 mS/cm, | KCl 0 ÷ 239 g/l, NaCl 0 ÷ 296 g/l | 0,500 Ωcm ÷ 200 MΩcm | -50,0 ÷ 200,0 °C |
| Dokładność (± 1 cyfra) | do 19,999 mS/cm ±0,1%, od 20,00 mS/cm ±0,25 %* | ±2 %* | ±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 | - |
| Stała K | 0,010 ÷ 19,999 cm ⁻¹ | | | - |
| Zasilanie | 2 x akumulatory AA 1,2 V, zasilacz USB 5 V / 1000 mA | | | |
| Wymiary (mm) | L = 149 W = 82 H = 22 | | | |
| Masa | 250 g | | | |

* Dokładność samego przyrządu.

** Dokładność przyrządu, całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury.
W zakresie 0 ÷ 100 °C dopuszczalny błąd stosowanego czujnika z rezystorem Pt-1000S ±0,27 °C.

ELMETRON® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl