

WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-404

Przyrząd współpracuje z czteroelektrodowym czujnikiem przewodności **ECF-4t**, którego konstrukcja umożliwia długookresową pracę w cieczach z osadami, zawierających oleje i tłuszcze, słonej wodzie lub ściekach bytowych, **bez konieczności częstego czyszczenia elektrod**. Nie jest proponowany do wody ultraczystej.

CC-404 służy do wyjątkowo dokładnego pomiaru przewodności, rezystancji, zasolenia oraz temperatury. Ma zastosowanie w terenie lub laboratorium.



Cechy szczególne

- Zakres pomiarowy zapewnia pomiar wód naturalnych, wody pitnej, piwa, soków, solanek i ścieków bytowych.
- Posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Przyrząd posiada funkcję „HOLD” umożliwiającą zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Umożliwiono pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.
- 5 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.
- Kalibracja przez wprowadzenie znanej stałej K lub w roztworach wzorcowych w 1 do 5. punktów.
- Istnieje możliwość przesłania na komputer raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- 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.

- 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.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Zasilanie przez akumulatory lub zasilacz - przez kabel USB.
- Wodoszczelna obudowa (IP-66) ułatwia pracę w trudnych warunkach.
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie.
- Gwarancja 24 miesiące.

W zestawie czteroelektrodowy czujnik konduktometryczny **ECF-4t** z zabudowanym czujnikiem temperatury, walizeczka na przyrząd i akcesoria, pendrive z instrukcją i programem zbierania danych na komputerze.

Zakres **ECF-4t**: 10 μ S/cm ÷ 300 mS/cm jest praktycznie wystarczający do pomiarów przewodności prawie wszystkich cieczy poza ultraczystymi. Metalowe elektrody są łatwe do czyszczenia. Plastikowa obudowa chroni przed mechanicznymi uszkodzeniami.



Dane techniczne

Czujnik ECF-4

Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Rezystancja	Temperatura
Zakres	10 ÷ 300,0 mS/cm 5 podzakresów - autorange	NaCl 0 ÷ 296 g/l KCl 0 ÷ 223 g/l	0,500 Ω cm ÷ 100 M Ω cm	-50,0 ÷ 80,0 °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			-
Zakres stałej K	0,010 ÷ 19,999 cm ⁻¹			-
Współczynnik α	0,00 ÷ 10,00 %/°C			-
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® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

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