

WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-404

Przyrząd współpracuje z czteroelektrodowym czujnikiem przewodności **ECF-4**, którego konstrukcja umożliwia długookresową pracę w cieczach z osadami, zawierających oleje i tłuszcze, słonej wodzie lub ściekach bytowych, **bez konieczności częstego oczyszczania 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.
- 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 $60 \mu\text{S}/\text{cm}$ do $1 \text{ mS}/\text{cm}$. 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.
- 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-4** oraz czujnik temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B**, walizeczka na przyrząd i akcesoria, pendrive z instrukcją i programem zbierania danych na komputerze.

Zakres **ECF-4**: 20 $\mu\text{S/cm}$ ÷ 400 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 | 0 ÷ 1999,9 mS/cm 6 podzakresów - autorange | NaCl 0 ÷ 296 g/l KCl 0 ÷ 239 g/l | 0,500 Ωcm ÷ 200 $\text{M}\Omega\text{cm}$ | -50,0 ÷ 199,9 $^{\circ}\text{C}$ |
| Dokładność (± 1 cyfra) | do 19,999 mS/cm $\pm 0,1\%^*$, od 20,00 mS/cm : $\pm 0,25\%^*$ | $\pm 2,00\%^*$ | $\pm 2\%$ wartości mierzonej* | 0,1 $^{\circ}\text{C}^{**}$ |
| Kompensacja temp. | -5 ÷ 70 $^{\circ}\text{C}$ | | | - |
| Zakres stałej K | 0,010 ÷ 19,999 cm^{-1} | | | - |
| Współczynnik α | 0,00 ÷ 10,00 $\%/^{\circ}\text{C}$ | | | - |
| 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 $^{\circ}\text{C}$ dopuszczalny błąd czujnika z rezystorem Pt-1000B $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$, z rezystorem Pt-1000A $\pm 0,35^{\circ}\text{C}$.

ELMETRON®

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10

tel. 32 273 81 06

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