

KONDUKTOMETR CC-660

Konduktometr **CC-660** należy do nowej generacji laboratoryjnych przyrządów pomiarowych. Wyróżnia go bardzo dobra dokładność, 5 calowy, dotykowy, kolorowy ekran graficzny oraz cały szereg funkcji dodatkowych ułatwiających pracę.

Cechy charakterystyczne:

- Służy do pomiaru przewodności, zasolenia, rezystywności oraz temperatury.
- Umożliwia jednoczesny pomiar i wyświetlanie wyników pomiaru przewodności lub zasolenia oraz temperatury.



- Szeroki zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów pomiarowych przełączanych automatycznie.
- Pierwszy podzakres 0 do 20 $\mu\text{S/cm}$ umożliwia pomiary wody redestylowanej z rozdzielczością do trzeciego miejsca za przecinkiem.
- **Przyrząd umożliwia automatyczne podstawianie współczynnika temperaturowego w przypadku pomiaru wód powierzchniowych, głębinowych oraz studziennych o przewodności od 60 $\mu\text{S/cm}$ do 1 mS/cm , co znacznie ułatwia pracę.**
- Zapewniono zwiększenie dokładności pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury przez automatyczne dopasowanie współczynnika α w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.
- Zapewniono pamiętanie parametrów oraz daty ostatniej kalibracji trzech czujników przewodności.

- Możliwość wprowadzenia temperatury odniesienia w zakresie 0 - 40°C.
- Trzy rodzaje kalibracji:
 - we wzorcach w temperaturze odniesienia;
 - **we wzorcach w aktualnej temperaturze wzorca dla wybranych wzorców, co nie wymaga podgrzewania lub chłodzenia;**
 - przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0,010 \div 20,000\text{cm}^{-1}$.
- Kalibracja we wzorcach w 1 do 5 roztworów wzorcowych.
- Do pamięci można wprowadzić wyniki kalibracji trzech czujników konduktometrycznych.
- Szeroki zakres współczynnika α ($0,00 \div 10,00\%/^{\circ}\text{C}$) wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość wprowadzenia temperatury odniesienia w zakresie $0 \div 40^{\circ}\text{C}$.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność.
- Pomiar zasolenia w TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0,2 do 1,0.

Inne parametry

- Pomiar temperatury z wykorzystaniem czujnika **CT2S-121** z selekcionowanym rezystorem Pt-1000S – o wyższej dokładności.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 2000 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z czasem i datą. W przypadku konieczności zbierania serii przekraczających pojemność pamięci można zastosować dołączony program komputerowy.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego.
- Pamięć wyników i charakterystyk czujników niezależna od zasilania.
- Wbudowany interfejs USB umożliwia przesłanie do komputera wyników zgromadzonych w pamięci przyrządu lub aktualnie mierzonych.
- Możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Informacja o przekroczeniu terminu następnej kalibracji.
- Możliwość wyboru języka wyświetlanych informacji: polski, angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański i portugalski.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Klasa szczelności IP64.

W zestawie czujnik temperatury **CT2S-121** z rezystorem **Pt-1000S** oraz zasilacz.

Do przyrządu można dobrać czujniki przewodności odpowiednie do badanych cieczy:

ECF-1 o szerokim zakresie liniowości z metalowymi elektrodami;

EC-201t platynowy do wody redestylowanej i destylowanej;

EC-210 do dużych stężeń powyżej 400 mS/cm.

Dane techniczne - funkcja pomiaru przewodności, zasolenia i rezystywności

Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Rezystywność	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 ÷ 20,000 cm ⁻¹			-
Zasilanie	zasilacz 5 V /1000 mA			
Wymiary (mm)	175 x 140 x 52 mm			
Masa	420 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 ±0,1 °C.

ELMETRON® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

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