

LABORATORYJNY TLENOMIERZ CO-502, pH / TLENOMIERZ CPO-502, KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ / TLENOMIERZ CCO-502

- Przyrządy laboratoryjne zasilane przez zasilacz.
- Wszystkie modele służą do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego.
- W przyrządach zabudowano drukarkę termiczną (60 mm).
- **Model CCO-502** mierzy dodatkowo przewodność i zasolenie.
- **Model CPO-502** dodatkowo umożliwia pomiar pH i potencjału redox.
- Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia pracę.

Funkcja pomiaru tlenu

- Galwaniczny czujnik tlenowy,
- We wszystkich modelach automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w mg/l.
- Prosta obsługa przyrządu i czujnika tlenowego.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- W **CO-502** istnieje możliwość wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wyniku wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- W **CCO-502** automatyczne przeliczenie wpływu zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu w mg/l.



Przyrządy mają jednakową obudowę, różnią się tylko kolorem i ilością klawiszy.

Funkcja pomiaru przewodności w CCO-502

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0.010 \div 19.999 \text{ cm}^{-1}$ lub w roztworze wzorcowym.
- Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika α ($0 \div 10 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$) wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- Możliwość płynnej zmiany temperatury odniesienia.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS.

Funkcja pomiaru pH w CPO-502

- Kalibracja elektrody pH w $1 \div 5$ punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika.
- Automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca wraz ze zmianą temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę.
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

Inne cechy

- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Możliwość połączenia z PC poprzez RS-232 (lub przez adapter z USB – w opcji).
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- W porównaniu z przyrządami serii 505 przyrząd posiada mniejszy niepodświetlany wyświetlacz.

Dane techniczne

Funkcja	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	temp.	pH (CPO)	mV (CPO)	Przewodność, zasolenie (CCO)
Zakres	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 600%	-50.0÷199.9°C	-2.000÷16.000pH	±1999.9mV	0 ÷ 1999.9 mS/cm, 0 ÷ 200 g/l KCl, 0 ÷ 250 g/l NaCl
Dokładność (± 1 cyfra)	±0.1 mg/l	±1%	±0.1 °C (przyrząd*)	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1% > 20 mS: ±0,25%
Komp. Temp.	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-	-5 ÷ 110 °C		-5 ÷ 70 °C
Impedancja we.				10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	
Współczynnik α						0.00 ÷ 10.00 %/ °C
Pomiar ciśnienia	800 ÷ 1100 hPa					
Zasilanie	Zasilacz 12V					
Wymiary (mm)	L = 200; W = 180; H = 20/50					

* Dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika