

## WIELOFUNKCYJNY PRZYRZĄD LABORATORYJNY CX-502

- W przyrządzie zawarto wszystkie funkcje laboratoryjnych pH-metrów, konduktometrów i tlenomierzy serii 502.
- **CX-502** mierzy pH, potencjał redox (mV), przewodność, zasolenie, stężenie tlenu rozpuszczonego w wodzie, w % nasycenia lub w mg/l, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę.
- Posiada zabudowaną drukarkę termiczną 60 mm.
- Wszystkie funkcje pomiarowe cechuje bardzo wysoka dokładność i stabilność.
- Ujednoczenie czynności we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia obsługę.

### W funkcji pomiaru pH

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



### W funkcji pomiaru przewodności

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- Możliwość płynnej zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody.
- 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 pełny zakres pomiarowy.
- Szeroki zakres współczynnika  $\alpha$  wybieranego w zależności od badanej cieczy.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- Umożliwiono pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl, KCl.
- Możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.

### W funkcji pomiaru stężenia tlenu

- Automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu.
- Automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do funkcji pomiaru tlenu i automatyczne przeliczenie jego wpływu na wynik pomiaru tlenu w mg/l.
- Galwaniczny czujnik tlenowy.
- Prosta obsługa czujnika tlenowego.
- Kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.
- Szeroki zakres pomiarowy.

### 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.
- Pamiętanie daty przyszłej kalibracji.
- Zasilanie przez zasilacz.
- Możliwość połączenia z PC przez RS-232 lub przez adapter USB - w opcji.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- W porównaniu z CX-505 przyrząd posiada mniejszy, niepodświetlany wyświetlacz.

### Dane techniczne

Funkcja	pH	mV	Przewodność, zasolenie	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> (%)	Temperatura
<b>Zakres</b>	-2.000 ÷ 16.000 pH	±1999.9 mV	0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g KCl 0 ÷ 250 g NaCl	0 ÷ 60 mg/l	0 ÷ 600%	-50.0 ÷ 199.9°C
<b>Dokładność (± 1 cyfra)</b>	±0.002 pH	±0.1 mV	±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25%	±0.1 mg/l	±1%	±0.1 °C*
<b>Kompensacja temp.</b>	-5 ÷ 110 °C	-	-5 ÷ 70 °C	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C	-
<b>Impedancja wejść.</b>	10 <sup>12</sup> Ω	10 <sup>12</sup> Ω	-	-	-	-
<b>Zakres ciśn. atmosf.</b>	800 ÷ 1100 hPa					
<b>Wymiary (mm)</b>	L=200, W=180, H=20/50					

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