

Laboratoryjne pH/jonometry CPI-501 I CPI-502

- Służą do pomiaru pH, pomiarów jonometrycznych w pX, g/l, M/l lub ppm, napięcia w mV i temperatury w °C.
- Umożliwiają pomiar stężenia jonów jedno i dwuwartościowych, ujemnych oraz dodatnich.
- Współpracują ze wszystkimi elektrodami jonoselektywnymi dobranymi w zależności od mierzonego jonu, wyposażonymi w złącze BNC.
- Model CPI-502 posiada zabudowaną drukarkę termiczną.
- Automatyczna i ręczna kompensacja temperatury.
- Pamiętają po 3 charakterystyki elektrod pH-metrycznych i jonoselektywnych.
- Kalibracja elektrody w 1 do 5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie roztworów wzorcowych pH o wartościach wprowadzanych przez Użytkownika.
- Możliwość automatycznej zmiany pamiętanej wartości pH wzorca przy zmianie temperatury (dla wzorców zgodnych z PN).
- Informacja o stanie elektrody pH.
- W funkcji jonometru automatyczne przeliczanie jednostek (np. z mol/l na mg/l).
- W funkcji jonometru możliwość wprowadzania wzorców o dowolnych wartościach.
- Pamiętanie 200 wyników pomiarów z godziną i datą
- W opcji poszerzenie pamięci do 450 lub 950 wyników.
- Zbieranie serii pomiarowych z zadany interwałem.
- Wyjścia RS-232 oraz Centronics.
- Zasilane zasilaczem 12V.
- Zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Certyfikat CE.



Funkcja	pH	mV	Jon M/l	Jon g/l	Jon ppm	Jon pX	°C
Zakres	-2.000 ÷ 16.000	±1000 mV **	0 ÷ 100	0 ÷ 1000	0 ÷ 1 000 000	-2.00 ÷ 16.00	-50.0 ÷ 199.9
Rozdzielczość	0.001, 0.01	0.1 mV	0.01 / 0.1%	0.01 / 0.1%	0.01 / 0.1%	0.001 / 0.01	0.1 °C
Dokładność	±0.002 pH	±0.1 mV	± 0.25%	± 0.25%	± 0.25%	± 0.002 pX	±0.1°C *
Imped. wejściowa	10 ¹² Ω						
Kompensacja temp.	-5 ÷ 110.0 °C						
Wymiary (mm)	L=200, W=180, H=20/50						
Masa	CPI-501 - 590 g, CPI-502 - 695 g						
Drukarka	CPI-501 - brak, CPI-502 – termiczna 60 mm szer.						

*całkowity błąd pomiaru zależy od dokładności zastosowanego czujnika

** w opcji rozszerzenie do 2000 mV

Wielofunkcyjny przyrząd CX-701

- **CX-701** to wielofunkcyjny przyrząd do pomiaru pH, stężenia jonów, potencjału redox, konduktancji, tlenu rozpuszczonego w wodzie, ciśnienia atmosferycznego oraz temperatury.
- Możliwość jednoczesnego obserwowania pomiarów wszystkich funkcji.
- Stosowany do pracy w laboratorium lub w terenie (do pracy w terenie przyrząd zintegrowano z walizką, z zabudowanymi akumulatorami i ładowarką)
- Wyjątkowo wysoka dokładność wszystkich funkcji pomiarowych.
- Duży podświetlany ekran graficzny umożliwia obserwację wyników w formie numerycznej lub graficznej; można wycinać ich fragmenty i drukować.
- 8 punktowa automatyczna, półautomatyczna lub ręczna kalibracja elektrod pH i jonoselektywnych.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- W konduktometrze, jonometrze i termometrze możliwość zmiany jednostki z automatycznym przeliczeniem wyniku.
- W jonometrze automatycznie wprowadzony ciężar cząsteczkowy danego jonu pozwala na określenie wyników w mol/l, mg/l, pX bez konieczności przeliczeń.
- Precyzyjne określenie potencjału redox.
- Obszerna pamięć wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie (10 rejestrów x 499 wyników).
- Konduktometr zapewnia pomiar przewodności zarówno wód jak redestylowanych jak i mocno zasolonych, dokładne przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl lub KCl, oraz uproszczone określenie TDS za pomocą pomiaru przewodności.
- Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie z wykorzystaniem automatycznego pomiaru ciśnienia atmosferycznego w celu przeliczenia jego wpływu na wynik pomiaru tlenu.
- Funkcja półautomatycznego miareczkowania potencjometrycznego, konduktometrycznego i kalorymetrycznego (wprowadzana tylko objętość titranta).
- Funkcja pomiaru przepływu małych cieków wodnych metodą konduktancji.
- W tlenomierzu ręczne wprowadzanie wartości ciśnienia atmosferycznego i zasolenia oraz automatyczne przeliczenie ich wpływu na zawartość tlenu.
- Funkcja pomiaru przepływu małych cieków wodnych (strumieni, rzeczek) metodą konduktancji.
- Wyjścia RS-232 na PC oraz przez adapter na typową drukarkę, możliwość przesyłania bieżących wyników pomiarów na komputer
- Gwarancja 24 miesiące.



Funkcja	pH	Ion	Napięcie	O ₂	Przewodność	Ciśnienie atm.	Temp.
Jednostki	pH	pX, M/l, g/l	mV	%, mg/l	mS, ppm	hPa	°C, °F, K
Zakresy	-3 ÷ 20 pH	-3 ÷ 20 pX 0.001 µM/l ÷ 1 kM/l autorange	±2000 mV	0 ÷ 200 % 0 ÷ 20 mg/l	0 ÷ 2 S/cm 0 ÷ 1 ppo autorange	800 ÷ 1100	-200 ÷ 200 °C -328 ÷ 392 °F 73 ÷ 473 K
Dokładność	±0.001 pH	±0.001 pX	±0.1 mV	czujnika	±0.1 %	±0.2 hPa	± 0.2 °C*
Kompensacja temp.	-5 ÷ 130 °C	-5 ÷ 130 °C	-	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 50 °C		-
Imped. wejściowa	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	-	-	-		-
Stała K	-	-	-	-	0.1 ÷ 9.999		-
Współczynnik α	-	-	-	-	0 ÷ 5 % / °C		-
Masa	2 kg						

*całkowity błąd pomiaru zależy od dokładności zastosowanego czujnika