



WIELOFUNKCYJNY PRZYZRĄD CX-701

Producent: ELMETRON

Wielofunkcyjny przyrząd **CX-701** należy do nowej generacji precyzyjnych urządzeń pomiarowych. Służy do pomiarów :

1. pH;
2. potencjału redox (mV);
3. jonometrycznych;
4. przewodności właściwej roztworów;
5. zasolenia w przeliczeniu na NaCl, KCl lub TDS;
6. stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie w % albo mg/l;
7. ciśnienia atmosferycznego w hPa;
8. temperatury roztworów lub powietrza w °C, °F i K .
9. umożliwia półautomatyczne miareczkowanie.

• Obsługa następuje za pomocą klawiszy generowanych na 10" kolorowym, graficznym, podświetlanym ekranie dotykowym.

- **CX-701** może być wykorzystywany do prac w laboratorium oraz do pomiarów w terenie, po umieszczeniu w specjalnie do tego celu przystosowanej walizce z akumulatorami (opcja).
- Zasilanie akumulatorowe umożliwia ciągłą pracę w terenie od 8 do 15 godzin (w zależności od wybranych funkcji pomiarowych i ustawienia jasności wyświetlacza).
- Istnieje możliwość jednoczesnego pomiaru pięciu mierzonych wielkości z obserwacją wyników na ekranie w formie numerycznej, funkcja wybrana jako główna może być wyświetlana również w formie graficznej.
- Izolowane wejścia pomiaru pH , jonów i temperatury od wejść tlenu i przewodności.
- Dodatkowa informacja w formie okienek oraz komunikatów głosowych.
- Pamiętanie daty przyszłej kalibracji.

W funkcji pomiaru pH:

- 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 umożliwiającą ich szybką wymianę.
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH możliwy jest pomiar czystych wód, ścieków, past itp.

W funkcji pomiaru przewodności:

- Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód, jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.
- 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 cały zakres pomiarowy.
- Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0.
- Możliwość pomiaru admitancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek) za pomocą specjalnego czujnika.

W funkcji pomiaru jonów

- Zakres przyrządu umożliwia współpracę ze wszystkimi elektrodami jonoselektywnymi, dobranymi w zależności od mierzonego jonu, wyposażonymi w złącze BNC.
- Automatyczne podstawianie masy molowej wybranego jonu.
- Automatyczne przeliczanie jednostek np. z mol/l na mg/l.
- Możliwość wprowadzania dowolnych wartości wzorców.
- Możliwość jednoczesnego pomiaru jonów i pH.

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33

e-mail: laboratorium@merazet.pl

W funkcji pomiaru stężenia tlenu

- Pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w mg/l.
- 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. Kalibracja 1 lub 2 punktowa.
- Prosta obsługa czujnika.

W funkcji pomiaru napięcia

- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).
- Możliwość pomiaru napięcia relatywnie do wprowadzonego lub zmierzonego napięcia referencyjnego V_{ref} .

W funkcji miareczkowania

- Miareczkowanie potencjometryczne, konduktometryczne oraz kalorymetryczne z automatycznym wyznaczaniem wartości znaczących.
- Obsługa polega na wprowadzeniu objętości titranta.
- Wyniki miareczkowania przedstawiane w postaci serii z wyróżnieniem wartości znaczących.

Inne cechy

- Pamiętane wyniki zbierane na karcie SD 2 GB. Ilość pamiętanych wyników jest praktycznie nieograniczona.
- Zapamiętywanie wyników pomiarów wszystkich jednocześnie mierzonych funkcji.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Skalowanie wykresów zarówno podczas obserwacji ciągłej jak i podczas analizy zebranych wyników, funkcja lupy.
- Możliwość przeniesienia zebranych wyników pomiaru z karty SD do komputera w celu ich dalszego opracowania.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Zasilanie przez zasilacz 15V.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- CX-701 otrzymał dwa złote medale na targach EUROLAB 2009

Dane techniczne

Funkcja	pH / mV	Ion	Redox	O ₂	Przewodność	Ciśnienie atm.	Temperat.
Zakresy	-2.000 ÷ 16.000 pH ±2000 mV	-2 ÷ 16 pX 0 ÷ 100 M/l 0 ÷ 1000 g/l 0 ÷ 1 000 000 ppm	±1999 mV	600.0% 60 mg/l	0 ÷ 1,99 S/cm 0 ÷ 200 g KCl 0 – 250 g NaCl	800 ÷ 1100 hPa	-200 ÷ 200 °C -328 ÷ 392 °F 73 ÷ 473 K
Dokładność	±0.001 pH ±0.1 mV	± 0.002 pX ±0.25%	±0.1 mV	±1%	±0.1 %, >20 mS/cm ±0,25%	±2 HPa	±0.2 °C*
Kompensacja temp.	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C	-	0 ÷ 40 °C	-5 ÷ 70 °C	-	-
Impedancja wejśc.	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	-	-	-	-
Stała K	-	-	-	-	0.1 ÷ 19.999	-	-
Wsp. α	-	-	-	-	0 ÷ 10 % / °C	-	-
Wymiary / Masa	280 x 262 x 94/38 mm / 1,7 kg						

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

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33

e-mail: laboratorium@merazet.pl



Zestaw walizkowy CX-701 do pracy w terenie

KONTAKT:

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań

tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: laboratorium@merazet.pl