

LABORATORYJNY pH / KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CPC-511

Prosty przyrząd laboratoryjny umożliwiający pomiar pH, mV (potencjał redox), przewodność, zasolenie i temperaturę.

- Duży wyświetlacz umożliwia jednoczesną obserwację wyniku pomiaru mierzonej funkcji i temperatury.
- Wyjątkowo łatwa obsługa.

W funkcji pomiaru pH

- Kalibracja elektrody pH w 1 do 3 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforu pH (4,00, 7,00, 9,00).
- Możliwość odczytu parametrów elektrody (buffer i slope).
- Automatyczna kompensacja temperatury.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH możliwy jest pomiar czystych wód, ścieków, past itp.



W funkcji pomiaru przewodności

- Możliwość pomiaru wód destylowanych i cieczy o przewodności do 1000 mS/cm.
- 5 podzakresów przełączanych automatycznie (autorange).
- Pomiar zasolenia w przeliczeniu na NaCl do 296 g/l, KCl do 239 g/l.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zwiększa dokładność.
- Możliwość przybliżonego określenia zawartości masy suchej (TDS), współczynnik $0,2 \div 1$.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub jej wyznaczenie w roztworze wzorcowym w jednym punkcie.

- automatyczna kompensacja temperatury.
- Współczynnik kompensacji temperatury α – stały 2 %/°C. Do dokładnych pomiarów z kompensacją temperatury proponujemy modele ze zmiennym współczynnikiem α (**CPC-505** lub **CPC-502**).
- Możliwość wprowadzenia wartości temperatury odniesienia.
- Pamięć 50 wyników pomiarów.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu dołączana płyta CD z filmem ułatwiającym opanowanie podstaw obsługi.
- Szeroki zakres pomiaru temperatury.
- Współpracuje z czujnikiem temperatury z rezystorem Pt-1000.

Przyrząd jest sprzedawany z czujnikami temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B** i przewodności- **ECF-1** oraz standardową elektrodą pH **EPS-1** do czystych wód.

Do cieczy z osadami, ścieków, past i gleby polecana jest trwała elektroda **IJ-44A** australijskiej firmy Ionode o nietypowej konstrukcji z „łącznikiem pośrednim” chroniącym właściwy łącznik elektrody przed zatkaniami. Zapewnia stabilny pomiar w cieczach, w których inne elektrody szybko tracą sprawność. Warunkiem wieloletniej pracy jest jej prawidłowa systematyczna obsługa.

Dane techniczne

| Funkcja | pH | mV | Przewodność / zasolenie | Temperatura |
|---|-------------------------------|---------------------|---|------------------|
| Zakres | -2,00 ÷ 16,00 pH | ± 1999 mV | 0 ÷ 1000 mS/cm (autorange) / do 296 g/l NaCl / do 239 g/l KCl | -50,0 ÷ 199,9 °C |
| Rozdzielczość | 0,01pH | 1 mV | 0,01, 0,1, 1 mS/cm | 0,1 °C |
| Dokładność (± 1 cyfra) | ±0,01pH* | ±1 mV* | ±0,25%* / zasolenie 2 %* | ±0,1 °C** |
| Kompensacja temperatury | -5,0 ÷ 110,0 °C | - | -5 ÷ 70,0 °C | |
| Impedancja wejściowa | >10 ¹² Ω | >10 ¹² Ω | - | - |
| Współczynnik α | | | stały 2%/°C | |
| Stała K | | | 0.010 ÷ 19.999 cm ⁻¹ | |
| Czujnik temperatury | Pt-1000 standard lub dokładny | | | |
| Zasilanie | zasilacz 12 V / 100 mA | | | |
| Masa | 520 g | | | |
| Wymiary (mm) | L = 200; W = 180; H = 20/50 | | | |

* Dokładność samego przyrządu.

** Dokładność przyrządu, całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury. W zakresie 0 ÷ 100 °C dopuszczalny błąd standardowego czujnika z rezystorem Pt-1000B ±0,8 °C, z rezystorem Pt-1000A ±0,35 °C.