

LABORATORYJNY pH-METR CP-502

Mierzy dokładnie pH, mV (potencjał redox) oraz temperaturę. Obecnie proponowany model został całkowicie przebudowany i posiada szereg nowych możliwości ułatwiających obsługę.

Cechy charakterystyczne:

- Posiada wbudowaną drukarkę termiczną (60 mm).
- Ma podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego - „READY” (napis + dźwięk).
- Istnieje możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- W zależności od zastosowanej elektrody pH możliwy jest pomiar czystych wód, ścieków, past itp.
- Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów.
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów wprowadzanych przez użytkownika.
- W przypadku stosowania wzorców pH (zgodnych z GUM lub NIST) automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca wraz ze zmianą temperatury, co eliminuje konieczność podgrzewania lub chłodzenia roztworów.
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę.
- Automatyczna ocena stanu elektrody.
- Możliwość odczytania charakterystyki elektrody.



- Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0,1 mV).
- Możliwość automatycznego przeliczenia wyniku pomiaru potencjału redox elektrodą chlorosrebrową na elektrodę wodorową.
- Możliwość pomiaru napięcia relatywnie do wprowadzonego lub zmierzonego napięcia referencyjnego – V_{ref} .
- Możliwość zabezpieczenia przed zmianą daty i godziny przez nieuprawnioną osobę.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamiętanie terminu kalibracji.
- Pamięć do 4000 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Wyjście USB.
- Zmiana daty zabezpieczona hasłem.
- Program transmisji umożliwia wydruk danych w formie zabezpieczonej przed dokonywaniem zmian.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.
- Do przyrządu jest dodawany pendrive z instrukcją oraz programem zbierania danych na PC.

Przyrząd sprzedawany jest z czujnikiem temperatury **CT2B-121** z rezystorem Pt-1000B. Do przyrządu można dobrać elektrodę pH **EPS-1** stosowaną do czystych wód lub elektrodę **IJ-44A** o nietypowej konstrukcji z łącznikiem pośrednim chroniącym właściwy łącznik elektrody przed zatkanie. Elektroda zapewnia stabilny pomiar w cieczach i półpłynnych masach, w których inne elektrody szybko tracą sprawność. Można także dobrać elektrodę **EPX-4U** do wód redestylowanych lub **EPX-4** do związków chemicznych.

W porównaniu do modelu **CP-505** przyrząd posiada mniejszy wyświetlacz.

Dane techniczne

Funkcja	pH	Redox / mV	Temperatura
Zakres	-6,000 ÷ 20,000 pH	±1999,9 mV	-5,0 ÷ 199,9 °C
Rozdzielczość	0,001 pH lub 0,01 pH	0,1 mV	0,1 °C
Dokładność (± 1 cyfra)	±0,002 pH*	±0,1 mV*	±0,1 °C**
Kompensacja temperatury	-5 ÷ 110 °C	-	-
Impedancja wejściowa	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Drukarka	termiczna, szerokość 60 mm		
Zasilanie	zasilacz 6 V / 2A		
Masa	650 g		
Wymiary (mm)	L=200, W=180, H=20/50		
Połączenie z PC	USB		

* 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.

ELMETRON® Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl