

Potencjometria

Urządzenia **Cerko Lab Potencjometria** umożliwiają przeprowadzanie precyzyjnych pomiarów miareczkowań pH-metrycznych, pomiarów w funkcji czasu, pomiarów z elektrodami jonoselektywnymi, pomiarów temperatury oraz oznaczeń specjalistycznych.

Urządzenie w zależności od wersji składa się z precyzyjnego mikrodozownika strzykawkowego z wymiennymi strzykawkami lub dozownika membranowego sterowanego mikroprocesorem oraz z potencjometrycznego układu pomiarowego. Możliwość wykonywania oznaczeń specjalistycznych wymaga odpowiedniej wersji programu sterującego.

Przyrząd może być sterowany przy pomocy komputera PC i programu **CerkoLab** lub oprogramowania znajdującego się w sterującym mikroprocesorze. Elektronika sterująca systemem wyposażona jest w klawiaturę składającą się z 7 przycisków i wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

Dane techniczne

Ilość kanałów pomiarowych:	1.
Zakres pomiarowy pH/mV:	0..14 (w zależności od elektrody), -1000..+1000mV +/-0.003mV.
Zakres pomiarowy temperatury:	0...100°C +/-0.097°C.
Sonda pomiarowa pH/pC/mV:	kombinowana elektroda pH lub jonoselektywna z wejściem BNC.
Sonda pomiarowa temperatury:	czujnik PT1000.
Impedancja wejściowa:	>10 ¹² Ω.
Ilość kroków pomiarowych:	1...1000.
Pausa między pomiarami:	1sek..4.5godz.
Dozownik:	dozownik strzykawkowy lub pompa membranowa.
Wężyki dozujące:	Teflon, średnica wewnętrzna 0.5mm.
Pompa strzykawkowa:	
Skok strzykawki:	70mm.
Minimalna doza titranta:	mniej niż 0.01ml (dla strzykawki Hamilton 5ml).
Pojemność strzykawki:	5ml, 2ml, 1ml, 0.5ml (zalecane strzykawki: Hamilton).
Ilość strzykawk:	dowolna.
Przepływ titranta:	przez zawór trójdrożny.
Pompa membranowa:	
Minimalna doza titranta:	0.01ml.
Kalibracja elektrody:	wielopunktowa (min. 2 punkty pomiarowe).
Kalibracja czujnika temperatury:	wielopunktowa (min. 2 punkty pomiarowe).
Ilość elektrod:	dowolna.
Rodzaje pomiarów:	miareczkowanie, kinetyka, kalibracja, oznaczenia specjalistyczne.
Wewnętrzna pamięć (opcja):	512kB, 60 serii po 1000 punktów.
Format pliku pomiaru:	POM, XLS, CSV, HTML, XML.
Przyłącze do komputera:	port RS232C lub USB.
Oprogramowanie:	CerkoLab, wersja Basic lub Expert.
System operacyjny:	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista/Win7/Win8, Linux (wymagany emulator wine)
Zasilanie:	zasilacz zewnętrzny, stabilizowany +12V/1000mA.