

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

„Jednorazowa dostawa titratora dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa titratora z oprogramowaniem zapewniającym sterowanie urządzeniem, prowadzenie pomiarów, oraz umożliwiającym zapisywanie wykresów i wyników pomiarów, zwanego aparaturą. Przedmiot zamówienia obejmuje również instalację oraz uruchomienie aparatury, oraz przeszkolenie co najmniej 2 pracowników zamawiającego w zakresie podstawowej obsługi aparatury.

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY I FUNKCJE**

Ilość kanałów pomiarowych:	min. 1.
Zakres pomiarowy pH/mV:	0..14 (w zależności od elektrody), -1000..+1000mV +/-0.003mV.
Zakres pomiarowy temperatury:	0...100°C ±0,1%
Sonda pomiarowa pH/mV:	kombinowana elektroda pH lub jonoselektywna z wejściem BNC.
Sonda pomiarowa temperatury:	czujnik PT1000.
Impedancja wejściowa:	>10 <sup>12</sup> Ω.
Ilość kroków pomiarowych:	Min od 1 do1000.
Pauza między pomiarami:	Od min. 1sek do min 4.5godz.
Dozownik	dozownik strzykawkowy
Wężyki dozujące:	Wykonane z teflonu, średnica wewnętrzna max. 0.5mm.
Pompa strzykawkowa:	
skok strzykawki:	70mm.
minimalna doza titranta:	mniej niż 0.01ml (dla strzykawki o pojemności 5ml).
przepływ titranta:	przez zawór trójdrożny.
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.
Format pliku pomiaru:	POM, XLS, CSV, HTML, XML.
Przyłącze do komputera:	Port RS232C lub USB.