

Opis przedmiotu zamówienia - na zakup 1 egz. titratora dla Laboratorium Badania Jakości Środków Ochrony Roślin w Sośnicowicach

Nazwa urządzenia	Opis: wymagane parametry, cechy
Titrator – 1 szt.	Titrator pozwalający na wykonywanie miareczkowania potencjometrycznego kwas/zasada w środowisku wodnym
	Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne gotowe do pracy
	Wykonywanie miareczkowania w trybie dynamicznego miareczkowania do punktu równoważnikowego (DET), monotonicznego miareczkowania do punktu równoważnikowego (MET), miareczkowania do ustalonego punktu końcowego (SET)
	Titrator wyposażony w 1 napęd dozujący oraz 3 biurety o pojemności odpowiednio 10,20 i 50ml
	Titrator wyposażony w elektrodę do miareczkowania alkacymetrycznego w środowisku wodnym
	Wejścia: 2x pot., 2x MSB, 1x pol., 1x temp., 1x Ethernet, 1x ref. 1x USB
	Zakres pomiaru pH: -13 do +20, rozdzielczość: 0,001 pH, dokładność: $\pm 0,003$
	Zakres pomiaru U: -1200 do +1200 mV, rozdzielczość: 0,1 mV, dokładność: $\pm 0,2\text{mV}$
	Zakres pomiaru temp.: -150 do +250, rozdzielczość: 0,1°C, dokładność: $\pm 0,2^\circ\text{C}$
	Dokładność dozowania napędu dozującego: objętość cylindra 2 mL: $\pm 6\ \mu\text{L}$, objętość cylindra 5 mL: $\pm 15\ \mu\text{L}$, objętość cylindra 10 mL: $\pm 20\ \mu\text{L}$, objętość cylindra 20 mL: $\pm 30\ \mu\text{L}$, objętość cylindra 50 mL: $\pm 50\ \mu\text{L}$
	Technologia dozowania z kierunkiem dozowania od góry do dołu, pozwalająca na bezkontaktowe opróżnienie biurety z całej objętości.
	Automatyczne rozpoznawanie biurety
	Rozdzielczość biurety 10 000 kroków
	Biureta musi posiadać wbudowany chip, umożliwiający zapisywanie informacji o nazwie, stężeniu oraz mianie titranta, a także wszystkie informacje dotyczące monitorowania stanu titranta
	Oprogramowanie sterujące umożliwiające tworzenie własnych metod oraz wprowadzanie wzorów obliczeniowych
	Oprogramowanie sterujące umożliwiające zbieranie, przetwarzanie oraz przechowywanie danych pomiarowych takich jak wielkość naważki, objętość titranta, potencjał początkowy, potencjał przegięcia krzywej miareczkowania, wynik końcowy, rejestracja wykresu
	Sterowanie za pomocą dotykowego panelu sterującego, pozwalającego na tworzenie przycisków metod szybkiego startu, posiadającego interfejs w języku polskim
	Wyświetlanie krzywych na ekranie on-line
	Możliwość podłączenia urządzeń peryferyjnych takich jak waga, drukarka, homogenizator
	Możliwość podłączenia do laboratoryjnej sieci za pomocą wejścia Ethernet
	Osłona na ekran sterujący
	Instalacja przeprowadzona przez autoryzowany serwis producenta

	Szkolenie pracowników, wprowadzenie aplikacji oraz wsparcie aplikacyjne
	Zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego
	Gwarancja: min. 12 m-cy od daty odbioru sprzętu.
	Czas reakcji serwisu na zgłaszane usterki: max. 48 godzin

INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY