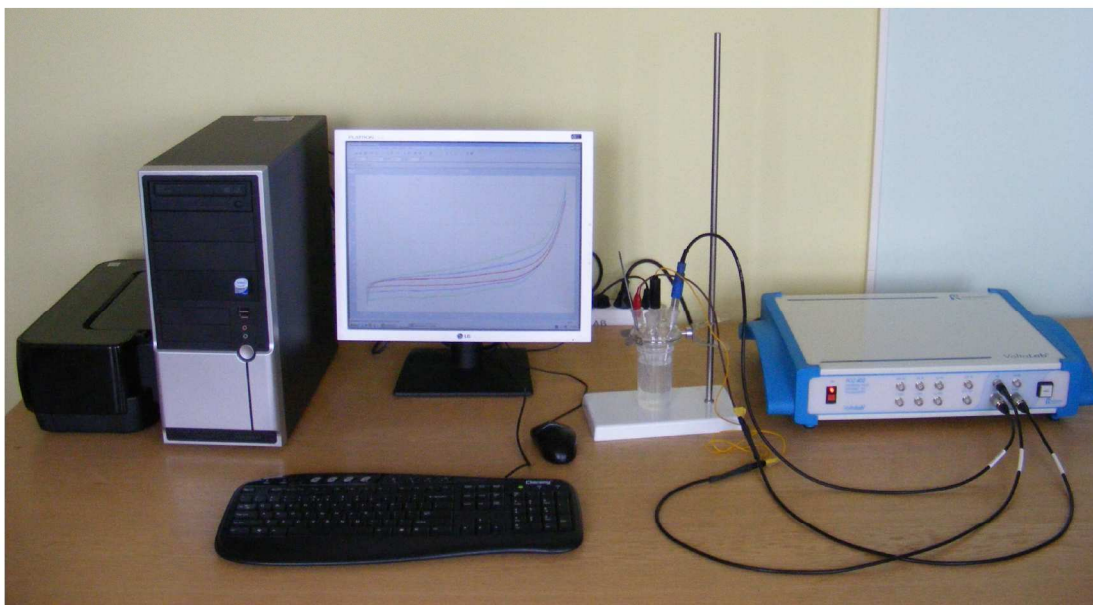


VOLTALAB 80



1. Tip: VOLTALAB 80, Potentiostat Universal PGZ402

2. Producător: Radiometer Analytical - Copenhagen

3. An fabricație: 2007

4. Caracteristici tehnice:

Potențiostat Universal PGZ - 402 Laborator electrochimic universal permite utilizarea următoarelor tehnici : voltametrie lineară, ciclică, puls diferențial, undă pătrată, impedanță electrochimică dinamică, cronoamperometrie, cronocoulometrie, cronopotențiometrie și în plus, analize în urme cu standul MDE150.

-Tensiune de ieșire: +/- 30 V;

-Curentul maxim de ieșire: +/- 1 A;

-Tensiunea de polarizare: +/- 15 V;

-Domeniul de potențial: +/-2V, +/- 4V, +/-8V, +/- 15V;

rezoluție potențial: 60 μ V;

-9 domenii curent: 10 nA...1 A;

rezoluție 0.003% din domeniu;

Rezoluția cea mai bună : 300 fA

-Viteza maximă de baleiere: **20 V/s**

5. Scurta prezentare

VOLTALAB 80 (potențiostat model PGZ 402 Universal Pulse Dynamic EIS Voltammetry) este un aparat complex, prevăzut cu Software VoltaMaster 4, versiune 7.0.8, care permite efectuarea mai multor analize : cronopotențiometrie, cronoamperometrie, voltametrie $i=f(E)$ și $E=f(i)$, diagrame Evans, teste de coroziune,

voltametrie staționară, studii de impedanță și realizarea unor tehnici de analiză a electroactivității electrozilor. Deasemenea se poate determina viteza de coroziune pe cale electrochimică, această metodă are la bază corelația directă ce există între curentul măsurat între electrozi și cantitatea de metal transferată în mediul coroziv. Se pot efectua studii pentru stabilirea condițiilor optime în cazul acoperirilor electrochimice a suprafețelor (depuneri de metale, acoperiri de conversie). Aparatul este dotat cu un stand pentru electrod cu disc rotitor, electrod auxiliar și electrod de referință.