

پتانسیواستات / گالوانواستات / امپدانس آنالایزر مدل " راداستات ۳۰ "

نشان ایرانی راداستات از هنگام تولد در سال ۱۳۹۵ ، گام های بلند و محکمی را به سوی توسعه برداشته است و در حال حاضر ۴ مدل از پیشرفته ترین دستگاه های پتانسیواستات / گالوانواستات / امپدانس آنالایزر را با بهترین کیفیت و کارایی در اختیار اساتید و کارشناسان حوزه الکترو شیمی قرار داده است .

" راداستات ۳۰ " با حداکثر جریان 30mA و تفکیک پذیری جریان در حد 0.1pA به تنهایی یک آزمایشگاه کوچک اما کامل الکتروشیمی به حساب می آید که با تکیه بر نرم افزار PGISoft قادر به انجام انواع تست های الکتروشیمیایی به شرح زیر است :

| <i>Voltammetric techniques</i> | <i>Pulsed techniques</i> | <i>Amperometric techniques</i> | <i>Galvanostatic techniques</i> | <i>Other</i> |
|---------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|
| <i>Linear Sweep Voltammetry (LSV)</i> | <i>Differential Pulse Voltammetry (DPV)</i> | <i>Chronoamperometry (CA)</i> | <i>Linear Sweep Potentiometry (LSP)</i> | <i>Potentiostatic (EIS)</i> |
| <i>Cyclic Voltammetry (CV)</i> | <i>Square Wave Voltammetry (SWV)</i> | <i>Zero Resistance Amperometry (ZRA)</i> | <i>Chronopotentiometry (CP)</i> | <i>Impedance spectroscopy</i> |
| | <i>Normal Pulse Voltammetry (NPV)</i> | <i>Chronocoulometry (CC)</i> | <i>MultiStep Potentiometry (MP)</i> | |
| | | <i>MultiStep Amperometry (MA)</i> | <i>Open Circuit Potentiometry (OCP)</i> | |
| | | <i>Pulsed Amperometric Detection (PAD)</i> | | |

"راداستات ۳۰" با قابلیت های خود برای برآوردن تمامی نیاز های کاربردی در حوزه الکتروشیمی ، یک دستگاه ایده آل برای کار در داخل آزمایشگاه و یا خارج از آن است.

دستگاه راداستات ۳۰ در حوزه نانو الکتروشیمی ، خوردگی ، الکتروشیمی تجزیه ای ، سلول های خورشیدی ، باتری ها ، پیل های سوختی و ... قابل بکار گیری است.

خصوصیات فنی دستگاه " راداستات ۳۰ " به شرح زیر است :

گسترهٔ جریان : 1nA-10mA (در ۸ محدوده)

حداکثر جریان : $\pm 30\text{mA}$

تفکیک پذیری جریان : حداقل 0.1pA

دقت اعمال و اندازه گیری پتانسیل : $1\text{mV}\pm 0.2\%$

محدوده پتانسیل : $\pm 3\text{V}$

Maximum Compliance Voltage : $\pm 5\text{V}$

محدوده روبش فرکانس امپدانس : 10 μHz to 200KHZ

حداکثر سرعت اندازه گیری : 1000 mV/s

الکترودهای اتصال : WE,RE,CE and ground



تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان شاداب، ساختمان شماره ۴۹، طبقه همکف



KIANSHAR DANESH
Laboratory & Research Equipments

۰۲۱۸۸۸۰۱۳۸۰

