

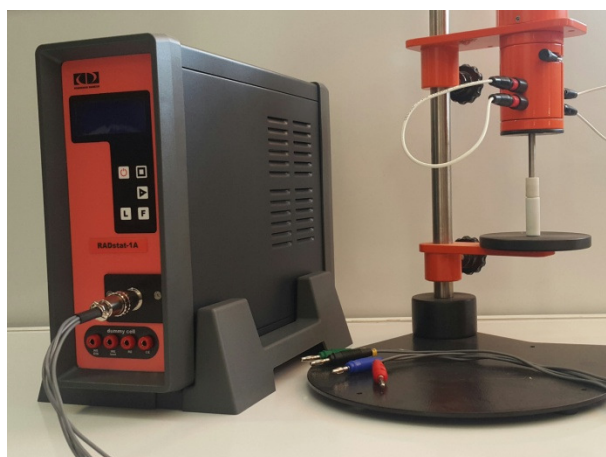
Radstat 1A نسل جدیدی از دستگاه های پتانسیو استات / گالوانو استات / امیدانس آنالایزر ساخت شرکت کیان شار دانش است که با برخورداری از مشخصات فنی بی نظیر در ایران و کم نظیر در جهان ، قادر به برآوردن انتظارات اساتید و کارشناسانی است که بدنبال دستگاهی مطمئن برای انجام مطالعات و تحقیقات الکتروشیمیایی در محدوده بسیار وسیعی از ولتاژ ، جریان و محدوده فرکانس با تفکیک پذیری عالی به همراه، دقت و صحت بالا می باشند.

Radstat 1A یکی از معدود دستگاه های آنالیز الکتروشیمیایی در جهان است که قادر به کار در محدوده جریان 10nA تا 1A می باشد . محدوده پتانسیل این دستگاه 10V ، با حد تفکیک پتانسیل 0.4 uV است . ، که خود گویای کیفیت استثنایی آن است . اما خصوصیات این دستگاه در این اعداد و محدوده های فوق العاده خلاصه نمی شود و برای تکمیل آن باید به محدوده فرکانس امیدانس آنالایزر آن اشاره کرد که معادل 10uHZ تا 1MHZ است .

Radstat 1A قابلیت کار با سیستم های 2 ، 3 و 4 الکترودی را در اختیار کاربر خود قرار می دهد بدین ترتیب ، انجام تمام تکنیک های مورد نظر هر کاربر را امکان پذیر می سازد.

نرم افزار PGI Soft2 که برای کنترل Radstat 1A و تحلیل ولتاموگرام های حاصل از کار با آن طراحی شده است ، با قابلیت های بی نظیر خود ، تمامی استعداد سخت افزاری این دستگاه را به حیطة عمل در می آورد و کاربر را با امکانات فوق العاده ای برای انواع مطالعات الکتروشیمیایی شامل تکنیک های خوردگی ، آنالیتیکال ، نانو الکتروشیمی ، سنسور ها ، تست پیل های سوختی و باتری ها و ... مجهز می نماید.

Radstat 1A را می توان همراه با سیستم الکتروود دیسک چرخان / رینگ - دیسک چرخان / سیلندر چرخان مدل RDE-3 بکار برد.



امکان استفاده از Radstat 1 A در ادغام با شبیه ساز نور خورشید موسوم به Tiny SUN برای کسانی که مایل به انجام مطالعات مرتبط با سلول های خورشیدی هستند ، فراهم است و ترکیب این دو دستگاه مورد آزمایش های مکرر قرار گرفته است.

نرم افزار PGI Soft 2 در ترکیب با Radstat 1 A امکان انجام تکنیک های زیر را برای کاربر دستگاه فراهم می نماید :

Voltammetric techniques

- Linear sweep voltammetry LSV
- Differential pulse voltammetry DPV
- Square wave voltammetry SWV
- Normal pulse voltammetry NPV
- AC voltammetry ACV
- Cyclic voltammetry CV
- Stripping chronopotentiometry SCP/PSA

Techniques as function of time

- Amperometric detection or chronoamperometry AD/CA
- Chronocoulometry CC
- Pulsed amperometric detection PAD
- Multiple pulse amperometric detection MPAD
- Fast amperometry FAM
- Potentiometry POT
- Multistep amperometry MA
- Multistep potentiometry MP

Impedance spectroscopy/EIS

- Potential scan
- Time scan
- Fixed potential

