



WMPG1000K8

پتانسیواستات / گالوانواستات ۸ کاناله

عالی برای تستهای الکتروشیمیایی عمومی

جریان ± 10 بیش از ۵ محدوده جریان متفاوت

دامنه ولتاژ اعمالی ± 10

دارای مدار پتانسیواستات / گالوانواستات ۴ پروب کلونین

دقت بالا

زمان داده گیری 1000

کانالهای پلاگین برای راحتی

قابلیت ارتباط LAN

پتانسیواستات / گالوانواستات ۸ کاناله

برای مصارف استاندارد الکتروشیمی

دستگاه پتانسیواستات / گالوانواستات مدل **WMPG1000K8** بمنظور استفاده در تست های عمومی الکتروشیمی طراحی شده است و ویژگیهای مناسب آن به کاربر این اجازه را می دهد که در محدوده وسیعی از تحقیقات الکتروشیمیایی کار کند.

این پتانسیواستات / گالوانواستات دارای کنترل کننده محدوده جریان در دامنه 10000 تا 10 و یک کنترل کننده ولتاژ در دامنه ولتاژ $\pm 10V$ است. میزان دقت اندازه گیری در این کانالها $\pm 0.01\%FRS$ است. زمان نمونه برداری از جزین یا ولتاژ 100000 است.

این پتانسیواستات / گالوانواستات نه تنها قابلیت پشتیبانی از تست های الکتروشیمیایی مانند خوردگی، آنالیزهای الکتروشیمیایی، ولتامتری چرخهای، کرنوآمپرومتری و کرنوپتانسیومتری را دارا است، بلکه تستهای مرتبط با باتری را نیز انجام می دهد.

داشتن رابط های هوشمند نرم افزار، ابزار قدرتمندی است که به کاربر اجازه می دهد تا بتواند

- فایل های برنامه ریزی شده ای با استفاده از ویرایشگر برنامه ایجاد کند
- از بین تکنیک های تعریف شده، تکنیک خاصی را انتخاب کند
- با توجه به اهداف کاربر کانال ها را طبقه بندی یا گروه بندی کند
- نمایش و بررسی جزئیات دیتاهای انجام شده
- تبدیل دیتاها به قالب اکسل یا *ASCII*

دستگاه پتانسیواستات / گالوانواستات مدل **WMPG1000K8** با هشت کابل اتصال به سل ارائه می شود که بوسیله کابل شبکه به کامپیوتر متصل می شود.

ویژگیها:

دامنه جریان چند وضعیتی برای بهبود و افزایش دقت اندازه گیری در محدوده وسیعی از شرایط تست.

رزولوشن بالا ۱۶ ۰۰۰۰ / ۰۰۰۰ / ۰۰۰۰ برای کنترل سیستم و جمع آوری داده ها.

پشتیبانی از تکنیک های مطالعه تست باتری مانند *CC/CV, CC/CC, CV* و همین طور تست

GITT/PITT برای محاسبه ضریب ثابت نفوذ.

نمونه برداری عالی از داده ها.

وجود عملگرهای ایمنی متفاوتی و متنوعی برای جلوگیری از وارد شدن آسیب به دستگاه و سل

قابلیت آنالیز دیتاهای بدست آمده بوسیله نرم افزار *IVMAN* بدون نیاز به کد مجوز برای آنالیزهای بعدی.

سنجش های الکتروشیمیایی:

ولتامتری چرخه ای

ولتامتری روبشی خطی

کرنوآمپرومتری

کرنوکولومتری

کرنوپتانسیومتری

سنجش خوردگی:

منحنی تافل

پتانسیودینامیک

پتانسیواستات

گالواناستات

پلاریزاسیون چرخه ای

منحنی *Ecorr vs time*

مقاومت پلاریزاسیون خطی

تستهای انرژی:

تست شارژ و دشارژ (*CC/CV*)

تست شارژ و دشارژ جریان ثابت (*CC/CC*)

ولتامتری چرخه ای *steady state*

منحنی *IV* پتانسیواستات

منحنی *IV* گالواناستات

اسپکتروسکوپی الکتروشیمیایی ولتاژ

تکنیک تیتراسیون گالواناستات متوالی *GITT*

Mehrgan
Parto
Shar

تکنیک تیتراسیون پتانسیواستات متوالی *PITT*

جدول ویژگیها:

$\pm 10 V$	دامنه کنترل ولتاژ
۱ ۵ ۰۰۰۰۰	دامنه کنترل جریان
10^{15} Ω	امپدانس ورودی
نوع ۴ پروب، دارای گیره‌های سوسماری	اتصالات سل‌ها
۸	تعداد کانال
۱ Ω /۰۰۰۰	ماکزیمم سرعت پاسخ به تغییرات
$\pm 0.02\% f.s$	دقت ولتاژ
$\pm 0.02\% f.s$	
سنجش های کنترل ولتاژ	
$\pm 10 V$	دامنه <i>full scale</i>
۰٫۳ Ω	رزولوشن (16 bit)
سنجش های کنترل جریان	
<i>Max. 1A@10V</i>	دامنه <i>full scale</i>
۱۶ Ω (۰٫۰۰۱۵٪ Ω)	رزولوشن
<i>TCP/IP</i>	ارتباط
۱۰ Ω	زمان داده برداری