



تستر باتری مدل **WBCS3000LeK8**

سیستم تستر باتری جریان پایین ۸ کاناله

- ✓ عالی برای تست باتریهای سکه ای در سرعتهای مختلف در تست *Crate*
- ✓ جریان $\pm 100\text{ mA}$ در سه *range*
- ✓ دامنه ولتاژ اعمال شده $\pm 5\text{V}$
- ✓ دارای مدار پتانسیواستات / گالوانواستات
- ✓ دقت بالا
- ✓ زمان داده گیری ۱۰ msec
- ✓ کانالهای پلاگین برای استفاده راحت
- ✓ دارای رابط *LAN*

سیستم شارژ و دشارژ باتری برای مصارف استاندارد

سیستم تستر باتری ۸ کاناله مدل **WBCS3000K8** برای انجام تحقیقات در زمینه مواد و بهینه سازی کارایی باتریها طراحی شده است.

این دستگاه دارای دامنه جریان از ۱۰۰mA تا ۱mA و دامنه ولتاژ از +۵V تا -۵V است که دقت اندازه گیری جریان و ولتاژ در این کانالها $\pm 0.02\% \text{ FRS}$ است. زمان نمونه برداری از داده ها ۱۰ msec است.

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

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

دستگاه تستر باتری مدل **WMBC3000K8** با ابعاد کوچک با هشت کابل اتصال به سل ارائه می شود که بوسیله کابل شبکه به کامپیوتر متصل می شود.

ویژگیها:

مدار پتانسیواستات / گالوانواستات: بدون هیچ تاخیری بین چرخه های شارژ و دشارژ

پشتیبانی از تکنیکهای مطالعه تست باتری مانند CC/CV , CC/CC , CV و همینطور تست $GITT/PITT$ برای محاسبه ضریب ثابت نفوذ.

تست انواع باتریهای سکه ای با سرعت اسکن مناسب آن *Crate test*

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.

تست های انرژی:

- تست شارژ و دشارژ (CC/CV)
- تست شارژ و دشارژ جریان ثابت (CC/CC)
- منحنی تست *IV*
- اسپکتروسکوپی الکتروشیمیایی ولتاژ
- تکنیک تیتراسیون گالوانواستات متوالی *GITT*
- تکنیک تیتراسیون پتانسیواستات متوالی *PITT*
- ولتامتری چرخه ای
- تستهای پتانسیواستات با نیم سل

:Options

- گیره نگهدارنده باتری
- سل های مخصوص تست
- دایالومتر

جدول ویژگیها:

$\pm 5 V$	دامنه کنترل ولتاژ
۱۰۰ mA, ۳ range	دامنه کنترل جریان
10^{10} Ohm	امپدانس ورودی
نوع ۴ پروب، دارای گیره‌های سوسماری	اتصالات سلها
۸	تعداد کانال
۱ V/ μ sec	ماکزیمم سرعت پاسخ به تغییرات
$\pm 0.01\% f.s$	دقت ولتاژ
$\pm 0.01\% f.s$	
سنجش های کنترل ولتاژ	
$\pm 5 V$	دامنه <i>full scale</i>
۰,۱۵ mV	رزولوشن (16 bit)
سنجش های کنترل جریان	
<i>Max. 100mA@5V</i>	دامنه <i>full scale</i>
۱۶ bit (۰,۰۰۱۵% f.s)	رزولوشن
TCP/IP	ارتباط
۱۰ msec	زمان داده برداری

Shar