

## سنجش گر امپدانس

### با استفاده از لود خارجی یا پتانسیواستات / گالوانواستات خارجی

قابل استفاده برای باتری / پیل سوختی / ابرخازن ها / سلول خورشیدی

#### خوردگی

تست مواد سنسورها / بایوالکتروشیمی

ویژگی ها:

- دستگاهی همه کاره و مناسب برای تستهای AC امپدانس با استفاده از یک لود الکترونیک یا پتانسیواستات / گالوانواستات خارجی
  - دارای دو کانال ورودی سیگنال (جریان و ولتاژ) / یک خروجی سینگال موج سینوسی
  - یک فرکانس ساز / آنالیزور فرکانس منعطف و کارا
  - تولید تنوعی از امواج بعنوان مثال موج سینوسی
  - طراحی شده برای آنالیزهای طیف سنجی الکتروشیمیایی
  - قابلیت شبیه سازی و فیت کردن دیتاها با استفاده از ZMAN
  - کارایی در جریانهای بالا با یک لود یا پتانسیواستات / گالوانواستات خارجی
  - نمایش همزمان دو تایی در طول بررسی های در حال انجام مثل نمودار نایکوئیست و bode
  - آنالیز داده های امپدانس با استفاده از نرم افزار تحلیلی ZMAN بصورت رایگان بدون نیاز به کد مجوز
- تحلیل گر امپدانس مدل Zcon از زیرمجموعه سنجش گر امپدانس چندکاناله سری Z# است. این مدل برای استفاده در موارد تک کاناله است.

دستگاه Zcon تمام ابزارهای مورد نیاز برای انجام مطالعات روی استک و سلولهای پیل سوختی، پک باتریها و مطالعات عمومی الکتروشیمی که نیاز به بررسی های EIS دارند با استفاده از یک لود الکترونیک یا پتانسیواستات / گالوانواستات خارجی در دسترس کاربر قرار می دهد.

دستگاه Zcon می تواند با استفاده از لود الکترونیک برای تعیین کارایی پیل سوختی و مکانیسم فرآیندهای آندی و کاتدی با انجام محاسبات امپدانس استفاده شود که این بررسی ها را با سنجش جریان و پتانسیل در فرکانس خاص انجام می دهد.

لود یا پتانسیواستات خارجی قابل پشتیبانی:

سری لودهای ۴۸۸ RBL dynaload TDI

لود ساخت شرکت WonATech مدل WEL

پتانسیواستات / گالوانواستات ED۲

پتانسیواستات / گالوانواستات بخش سوم

سایر مدل ها ممکن است نیاز به تنظیم و تغییر بعضی از پارامترها بصورت دستی داشته باشند. لطفا با توزیع کننده اصلی در منطقه خود در مورد در دسترس بودن پتانسیواستات / گالوانواستات بخش سوم تماس برقرار کنید.

نرم افزار (هدایتگر Z۱۰۰)

Z۱۰۰ یک نرم افزار کنترل دستگاه Zcon است. این نرم افزار می تواند برای سنجش امپدانس یا ساخت موج های با اشکال مختلف با یک پتانسیواستات / گالوانواستات یا لود بیرونی استفاده شود.

لیست تکنیک های امپدانس قابل اجرا با Zcon:

تحلیل گر پاسخ به فرکانس یا FRA

مقاومت سنجی با فرکانس بالا یا HFR

ظیف سنجی الکتروشیمیایی امپدانس گالوانواستاتیک GEIS

HFR در حالت گالوانواستاتیک

ظیف سنجی الکتروشیمیایی امپدانس پتانسیواستاتیک PEIS

پیکربندی سیستم:

سخت افزار (کنترل کننده)، نرم افزار، کابل USB، آداپتور برق