

HI904

تیترا تور کارل فیشر کلومتریکی



کارل فیشر تیترا تور HI904 دستگاه قابل اطمینانی برای آزمایش مقدار دقیق آب موجود در محلول ها از 1 ppm تا 5% می باشد که افراد حرفه ای و تحصیل کرده می توانند با صرف تنها چند دقیقه نتایج مورد نیاز خود را به دست آورند.

برخلاف تیترا تور کارل فیشر های ولومتریکی، دستگاه HI904 دارای سیستم بازبایی تیرانت دقیق و مخزن نیتراسیون کاملا آب بندی شده برای به دست آوردن نتایجی با دقت بی نظیر می باشد.

تجربه ای بهتر از تیترا تور کارل فیشر کلومتریکی

مشاوران فنی ما افتخار کمک به شما کاربران را در انتخاب آسان تیترا تور مورد نظرتان دارند. کارشناسان ما ضمانت تجربه ای مثبت از نصب، راه اندازی و آموزش تا پشتیبانی های بعدی را می کنند.



دوز تیترا نت دینامیک

ویژگی دینامیک بودن دوز دستگاه به کاربران امکان در دست داشتن نتیجه تیتراسیون دقیق و سریع را می دهد. این امکان با ارتباط دادن بین حجم تیترا نت اضافه شده و پاسخ mV از واکنش تیتراسیون به دست می آید. این عمل باعث دوز های بالا در نزدیکی اوایل تیتراسیون و حجم های کمتر و دقیق تر در نواحی نقطه پایانی می شود.

اصلاح Drift Rate

تیترا تور کارل فیشر کلومتریک HI904 محاسبات تیتراسیون را با در نظر گرفتن تأثیر هر گونه رطوبت محیطی که بتواند به سیل تیتراسیون وارد شود، تنظیم می کند. این اصلاح باعث صرف نظر کردن از تأثیرات آبی که در نمونه واقعی حضور ندارد، در محاسبات تیتراسیون می شود.

شاخص قابل انتخاب نقطه پایانی

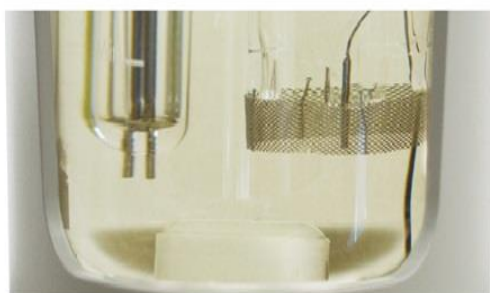
دستگاه HI904 به وسیله ی یک الکترو د پلاتینی با دو pin کار می کند تا بتواند نقاط پایانی دو قطبی را تشخیص دهد. کاربران دستگاه می توانند شاخص پایانی را بر مبنای زمان های پایداری mV یا نرخ رانش انتخاب کنند.

آماده سازی چندمرحله ای Cell

مرحله ی پیش تیتراسیون از حضور آب در حلال و cell جلوگیری می کند. این مرحله باعث می شود بتوان آنالیز را با اطمینان خاطر شروع کرد. حالت standby بعد از مرحله پیش تیتراسیون، حلال را بین تیتراسیون ها و زمانی که تیتراستور مورد استفاده نیست، خشک نگه می دارد.

سیستم تیتراسیون کلومتریکی

Fritless (No Diaphragm) Generator



Fritted (Diaphragm) Generator



طراحی هدف دار ژنراتور

در دستگاه کارل فیشر تیتراستور کلومتریکی مدل HI904 دارای دو نوع ژنراتور می باشد: یک طراحی با دیافراگم (fritted) که برای نمونه هایی با مقدار آب کم که دقت بالا مورد نیاز باشد، ایده آل است و یک طراحی ژنراتور بدون دیافراگم (fritless) برای تمیزکاری و نگه داری آسان تر قابل استفاده می باشد.

تولید یونی دقیق

الگوریتم دوز هانا امکان اضافه کردن مقادیر بسیار کم یونی مورد نیاز را برای انجام الکترولیتی واکنش کارل فیشر را با استفاده از جریان پالسی تا 400 mA به کاربران می دهد. این الگوریتم در دست داشتن مقادیر یونی دقیق بسیار مؤثر است.



مخزن تیتراسیون و لوله کشی مقاوم در برابر مواد شیمیایی

Cell و اتصالات تیتراسیون از جنس شیشه و PTFE طراحی شده است که توانایی مقاومت در برابر ریجنت ها و حلال های خطرناک استفاده شده در تیتراسیون کارل فیشر را داشته باشد.

سیستم حلال مهر و موم شده

مخزن تیتراسیون این دستگاه کاملا مهر و موم شده است تا از قرار گرفتن در معرض رطوبت هوا جلوگیری شود. این عمل همچنین باعث کاهش مصرف تیترانت و ذخیره زمان بین تیتراسیون ها می شود. حلال را می توان در عرض چند ثانیه و بدون باز کردن مخزن تیتراسیون تعویض کرد.

Desiccant قابل تشخیص از طریق بصری

یک desiccant قابل تعویض، با نشانگر رنگی و از جنس سیلیکاژل از ورود رطوبت محیطی به سیستم مهر وموم شده در هنگام عملکرد کامل تیتراسیون جلوگیری می کند. تغییر رنگ desiccant به کاربران امکان تشخیص این که ظرفیت جذب سطحی به اتمام رسیده است و دستگاه برای جابجایی یا شارژ مجدد آماده است، می دهد.

نمایشگر تیتراسیون



نمایش تمامی اطلاعات مهم

نمایشگر بزرگ و رنگی دستگاه تمامی موارد مورد نیاز حین تست را نمایش می دهد.

پیگیری پیشرفت فرایند در زمان واقعی

نمودار تیتراسیون لحظه به لحظه، شما را در شناخت سریع الگوها و مشکلاتی که ممکن است در طی آنالیز رخ دهد، کمک می کند.

گزینه های تیترا تور را به آسانی کاوش کنید.

کلید های معمول امکان جهت یابی واضح بین صفحات را به کاربران می دهد.



اطلاعات بسیار مهم خود را نشانه گذاری کنید.

گزارش های نهایی قابل تنظیم هستند، لذا می توانید جهت مشاهده و ذخیره مهم ترین اطلاعات خود اطمینان حاصل کنید.

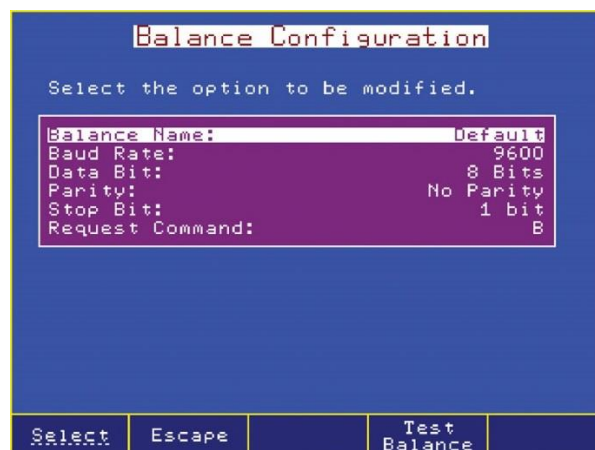
حفظ یکپارچگی داده های شما

نرم افزار این دستگاه به شما امکان ذخیره کامل اطلاعات GLP (Good Laboratory Practice) را می دهد تا نیازی به اصلاح کیفیت نتایج نباشد.

اطلاعات خود را به آسانی به دستگاه های مختلف انتقال دهید.

از نرم افزار یا USB خود جهت انتقال آسان اطلاعات بین تیتراتور و کامپیوتر استفاده کنید.

اتصالات و عملکرد



گزارشات را به آسانی مشاهده کرده و پرینت بگیرید.

شما مستقیماً می توانید گزارش های خود را از تیتراتور با اتصال آن به یک پرینتر، چاپ کنید. با اتصال به یک مانیتور نیز می توانید نتایج را به راحتی مشاهده کنید.

از چند منظوره بودن دستگاه استفاده کنید.

تیترا تور را به دستگاهی متصل کنید که بیشترین کمک را به شما می کند، این دستگاه می تواند یک ورودی نمونه اتوماتیک برای تعادل تحلیلی و یا پرینتر جهت گزارش های خود باشد.

روش ها و پشتیبانی تیترا تور



کارشناسان فنی همیشه برای کمک به شما حاضر هستند.

کارشناسان فنی ما شما را در تمامی مراحل از نصب و راه اندازی تا آموزش و تنظیم و پشتیبانی های بعدی همراهی خواهند کرد.

روش های قابل تنظیم

دستگاه کارل فیشر تیترا تور کلومتریکی مدل HI904 توانایی ذخیره حداکثر ۱۰۰ روش استاندارد تعریف شده توسط کاربران را دارد. روش های تیتراسیون بهینه شده برای رنج گسترده ای از صنایع توسط کارشناسان ارائه می شود. در صورت نداشتن روش شما در کتابخانه هانا، آماده ی ارائه خدمات مبتنی بر نیاز شما هستیم.

هماهنگ با روش استاندارد شما

کارشناسان ما قادر به برنامه ریزی روش های استاندارد جهت تیتراسیون مورد نظر شما و مطابق با استاندارد های ISO, EPA, AOAC, ASTM می باشند.

مشخصات فنی تیتراسیون

1 ppm to 5%	رنج
0.1ppm to 0.0001%	صحت
%, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg Br/100g, g Br/100g, mg Br, g Br	واحد های نتایج
مایع یا جامد با انحلال خارجی / استخراج	انواع نمونه
اتوماتیک	شرایط پیش تیتراسیون
اتوماتیک یا با مقادیر تعریف شده توسط کاربر	تصحیح رانش (drift) پشت زمینه
دوام mV ثابت، توقف رانش نسبی یا توقف رانش دقیق	شاخص نقطه پایانی
دینامیک؛ با سرعت پیش توزیع انتخابی	سیستم دوز
متوسط، با انحراف استاندارد	آمار نتایج

مشخصات فنی سیستم دوز

دیافراگمی یا بدون دیافراگم	پیکربندی ژنراتور
اتوماتیک یا ثابت (400 mA)	کنترل همزمان ژنراتور
اتوماتیک	شناخت نوع ژنراتور
در حجم های ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر عمل می کند.	مخن تیتراسیون
سیستم آب بندی شده با پمپ هوای دیافراگمی یکپارچه و آداپتور بشر	سیستم نگه داری نمونه

مشخصات فنی سنسور

HI76330 dual platinum pin polarization electrode	نوع سنسور
BNC	اتصال سنسور
1, 2, 5, or 10 µA	قطبیت فعلی
2 mV to 1100 mV	رنج ولتاژ
0.1 mV	صحت ولتاژ

±0.1%	دقت در ۲۵ درجه سانتی گراد
-------	------------------------------

مشخصات اضافی

magnetic, optically regulated, digital stirrer; 200 to 2000 rpm; resolution 100 rpm	Programmable Stirrer
۵,۷ اینچی (۳۲۰ در ۲۴۰ پیکسلی) نمایشگر رنگی با نور پس زمینه	نمایشگر
تا ۱۰۰ روش (استاندارد یا تعریف شده توسط کاربر)	روش ها
تا ۱۰۰ گزارش کامل تیتراسیون و گزارش های سرعت رانش نیز می توانند ذخیره شوند.	ذخیره اطلاعات
قابل اتصال به نمایشگر VGA، صفحه کلید کامپیوتر، پرینتر همزمان، خروجی USB، RS232	لوازم جانبی
توانایی ذخیره و پرینت اطلاعات	تطابق GLP
انگلیسی، پرتغالی، اسپانیایی و فرانسوی	زبان ها
پلاستیک ABS و استیل	مواد دیواره
پلی کربنات	صفحه کلید
10 to 40°C (50 to 104°F), up to 95% RH	محیط عملیات
-20 to 70°C (-4 to 158°F), up to 95% RH	محیط مخزن
390 x 350 x 380 mm (15.3 x 13.8 x 14.9 in)	ابعاد
تقریباً ۱۰ کیلوگرم (۲۲ پوند)	وزن