



آنالیزور آب

Water Analyzer

آنالیزور آب شرکت نانو مینا ایرانیان، اسپکتروفتومتر ۱۸ کووتی است که برای آنالیز سریع، دقیق، آسان و کم هزینه پارامترهای آب طراحی شده است. این آنالیزور امکان اندازه گیری برخی از پارامترهای آب را بدون معرف دارد.

به کمک دو بخش سخت افزار و نرم افزار پیشرفته دستگاه می توان علاوه بر طیف جذبی، اعداد مربوط به چگالی نوری یا شدت جذب (OD) در طول موج های بین ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر را ثبت نمود و در نهایت پس از انجام کالیبراسیون، غلظت پارامترهای مورد نظر موجود در آب را برای ۱۸ کووت مستقل در کمتر از یک دقیقه بصورت یک جدول و نمودار مشاهده و ثبت کرد.

این دستگاه مشابه Hach-DR6000 می باشد.



13485:2016

Model: WANM98





آنالیزور آب

Water Analyzer

مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی - جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten - Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- حجم نمونه: ۱ mL
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ Volt AC, ۵۰/۶۰ Hz.
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۴۸cm x ۳۷/۵cm x ۲۸cm
- وزن: ۲۵Kg

پشتیبانی فعال و تخصصی

دستگاه دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش دارد. کارشناسان علمی و فنی ما همواره آماده پشتیبانی فعال و تخصصی از کاربران هستند.

پردازش سیگنال پیشرفته

بکارگیری آشکارساز CCD آرایه ای ۲۰۴۸ به ما امکان جمع آوری تعداد زیادی داده را برای هر نمونه می دهد. به کمک الگوریتم پردازش داده پیشرفته خطاهای خوانش حذف میشود. همچنین با پیاده سازی اندازه گیری دو پرتوی اثرات افت و خیز منبع نوری بر طرف می شود. استفاده از پردازش بازه طیفی UV امکان انجام تستهای بدون معرف را برای برخی از پارامترها به کاربر می دهد.

بازه وسیع کاربرد

این دستگاه در دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی، آزمایشگاههای مرجع، نیروگاهها، صنایع تصفیه آب (آشامیدنی، پسابها، آب صنعتی)، صنایع غذایی، بهداشتی، صنایع دارویی، کشاورزی و محیط زیست کاربرد دارد. این دستگاه می تواند در صورت نیاز مجهز به سیستم کنترل ورود و خروج آب و معرف ها به صورت اتوماتیک باشد و همچنین قابلیت پرتابل شدن را نیز دارد.

پارامترهای قابل اندازه گیری

نیترات، نیتريت، فلوراید، کلراید، فسفات، سولفات، منیزیم، کلسیم، آمونیاک، سولفید، سولفیت، پتاسیم، سدیم، سیانید، دترجنت، چربی، روغن، قلیائیت کل، COD، TOC، آرسنیک، سرب، جیوه، کادمیوم و و باکتری هایی چون E.coli.

اسپکتروفتومتری UV-VIS

تستهای اسپکتروفتومتری UV-VIS با کووت های استاندارد قابل انجام می باشد. طیف کامل در بازه طول موجی ۹۰۰-۱۹۰ nm و اندازه گیری OD در هر طول موجی در فواصل ۱ نانومتری در این بازه در کمتر از ۱۰ms انجام می شود.

نرم افزار ساده به همراه تحلیل های QC

نرم افزار قدم به قدم کاربر را در حین اجرای تست راهنمایی کرده و امکان تصحیح خطاها را به او می دهد. نرم افزار امکان نمایش طیف کامل و جدول نتایج را برای ساده کردن تحلیل داده ها فراهم می سازد. علاوه بر این نرم افزار قابلیت جمع آوری داده های QC و رسم منحنیهای مربوطه را دارد.

تستهای نانوسنسوری LSPR بر پایه نانوذرات طلا

انجام تست های نانویوسنسوری LSPR به کمک خواص منحصر به فرد نانو ذرات طلا، در حیطه های مختلف تشخیصی ایمونولوژی، ژنتیک و بیوشیمی با این دستگاه امکانپذیر است.

تحلیل های Endpoint, Fixed time, Kinetic

نرم افزار امکان تعریف تستهای اندازه گیری OD وابسته به زمان را داشته و امکان مشاهده نتایج اندازه گیری را بصورت منحنی می دهد. تحلیل های Endpoint, kinetic, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.