



## آنالیزور آب

High Resolution Water Analyzer



- بر اساس اسپکتروفتومتری مرئی - فرابنفش دوپرتوی  
- محدوده طول موجی (۹۰۰ - ۱۹۰) نانومتر

- قابلیت استفاده از انواع کووت

۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی متری

و ویال ۱۶ میلی متری برای تست های چون COD

- تعیین پارامتر های آب با استفاده از معرف

(غلظت ppm و ppb)

- تعیین غلظت پارامترهای آب بدون نیاز به معرف

- امکان تعریف تست بر اساس مشخصات معرف دلخواه

- نمایش منحنی شدت جذب (OD) در هر طول موج

- نمایش منحنی کالیبراسیون، عدد رگراسیون

- انجام تست های سینتیک و نمایش منحنی

- سرعت ثبت هر طیف ۱ میلی ثانیه

- ذخیره سازی نامحدود داده ها

با فرمت اکسل (xls) و (txt)

- ثبت داده بصورت آنلاین



13485:2016

Model: HRWANM99



www.nanomabna.com



info@nanomabna.com

تهران - فلکه اول تهرانپارس - خیابان ۱۴۸ شرقی - پلاک ۴۱

۰۲۱-۷۷۸۹۴۵۶۱



## 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.

## آنالیزور آب

### High Resolution Water Analyzer

#### مشخصات فنی

- روش شناسایی: دوپرتوی- جذبی
- محدوده طیفی: ۹۰۰-۱۹۰ nm
- منبع نوری: Halogen tungsten -Deuterium lamp
- آشکارساز: Linear CCD SONY ۲۰۴۸
- کووت: ۱۰ mm، ۲۰ mm، ۵۰ mm، ۱۰۰ mm
- ویال: ۱۶ mm
- دقت در طول موج: ۰/۱ nm
- دقت در جذب: ۰/۰۰۲ OD
- محدوده OD: ۰ تا ۴
- حد تشخیص: ppb-ppm
- ولتاژ کاری: ۲۲۰ V AC، ۵۰/۶۰ Hz
- نرم افزار: سازگار با سیستم عامل Windows
- ابعاد: ۳۱ cm × ۴۵ cm × ۳۱ cm
- وزن: ۲۰ Kg

#### 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 ۱ms انجام می شود.

#### نرم افزار ساده به همراه تحلیلهای 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.

#### 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.

#### تستهای نانوسنسوری LSPR بر پایه نانوذرات طلا

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

#### 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.

#### 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. تحلیلهای Endpoint, kinetic, Fixed time در نرم افزار گنجانده شده است.