



Ultraviolet-Visible Spectrophotometer

CARY 60



توضیحات دستگاه آنالیز اسپکتروفتومتر UV/VISIBLE مدل Cary 60

دستگاه طیف سنجی مرئی – فرابنفش (UV/VISIBLE) Cary 60 ساخت شرکت Agilent، دستگاهی فوق العاده دقیق و انعطاف پذیر است و به جهت بر طرف کردن تمامی نیاز های آنالیزی کاربرانش طراحی شده است. این اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش به واسطه ی نرم افزار منحصر به فردی که دارد قابلیت عملیات از دور را در اختیار کاربران گذاشته و به همین دلیل بهره وری بالا داشته و هزینه های عملکردی آن بسیار پایین است. با در نظر گرفتن تمامی خصوصیات که در زیر بیان می شود، شما می توانید این اطمینان را داشته باشید که به پاسخ تمامی پرسشهایتان در زمینه ی آنالیز مواد، خواهید رسید :

• هزینه ی پایین نگهداری

• عدم احتیاج به کووت

• اندازه گیری آسان نمونه های ویژه

• در اختیار گذاشتن مجموعه ای از داده ها با سرعتی بالا

در کنار تمامی ویژگی هایی که مطرح شد، استفاده از نرم افزار فوق قدرتمند Cary WinUV به کاربران جهت سهولت در عملکرد این دستگاه کمک شایانی کرده است. فروش دستگاه طیف سنجی مرئی – فرابنفش به واسطه ی شرکت Agilent در سراسر دنیا انجام گرفته و خدمات اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش، که توسط این شرکت انجام می گیرد، اشتیاق محققین و پژوهشگران بسیاری را به خرید دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش ساخت این شرکت، جلب کرده است.



اسپکتروفتومتر UV/VISIBLE (مرئی-فرابنفش) Cary 60

دستگاه طیف سنجی مرئی - فرابنفش Cary 60 ساخت شرکت Agilent، دستگاهی فوق العاده دقیق و انعطاف پذیر است و به جهت بر طرف کردن تمامی نیاز های آنالیزی کاربرانش طراحی شده است. این اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش به واسطه ی نرم افزار منحصر به فردی که دارد قابلیت عملیات از دور را در اختیار کاربران گذاشته و به همین دلیل بهره وری بالا داشته و هزینه های عملکردی آن بسیار پایین است. با در نظر گرفتن تمامی خصوصیات که در زیر بیان می شود، شما می توانید این اطمینان را داشته باشید که به پاسخ تمامی پرسشهایتان در زمینه ی آنالیز مواد، خواهید رسید :

- هزینه ی پایین نگهداری : این دستگاه طیف سنجی مرئی - فرابنفش دارای لامپی است که طول عمرش به اندازه ی ۳ میلیارد فلش روشن و خاموش می باشد و این مر به این معنی است که این لامپ به میزان ۱۰ سال عمر خواهد کرد. طول عمر بالای لامپ این دستگاه، هزینه ی جابه جایی لامپ و تجهیزات وابسته به آن را به میزان بسیار زیادی کاهش می دهد.
- عدم احتیاج به کووت : پروب فیبر اپتیکی آپشنالی که بر روی این دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش قرار گرفته است، نتایج بسیار دقیقی را در کسری از ثانیه در اختیار کاربران قرار می دهد و بدون استفاده از کووت، اندازه گیری های نمونه کمتر مستعد به خطا هستند.
- اندازه گیری آسان نمونه های ویژه : فوکوس پرتوی تصویری بی نظیری که این دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش دارد، این دستگاه را قادر به آنالیز دقیق نمونه هایی با حجم های کم کرده است. در واقع شما می توانید با آماده سازی کمتر از ۴ میکرولیتر از نمونه، به آنالیز آن پردازید.

- در اختیار گذاشتن مجموعه ای از داده ها با سرعتی خیلی بالا : این دستگاه اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش با داشتن نرخ اسکن ۲۴۰۰۰ نانومتر بر دقیقه، قادر است تنها در ۳ ثانیه کل بازه ی طول موجی را اسکن کند که این بازه از ۱۹۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر می باشد.

قدرت لامپ زنون

دستگاه طیف سنجی مرئی – فرابنفش Cary 60 مانند نمونه ی قدیمی خود Cary 50 پیروی استفاده از تکنیک قدرتمند لامپ زنون می باشد که در ادامه چندی از مشخصات آن را بیان خواهیم کرد :

- قابلیت عملکرد در نور اتاق : اپتیک یگانه ی طرای شده در این دستگاه به کاربران اجازه ی آنالیز نمونه های بزرگ و بد شکل که نیاز به باز گذاشتن دریچه ی اندازه گیری دارند، می دهد. در واقع پرتوی فوکوس بالای این دستگاه که به واسطه ی استفاده از اپتیک فیبر نوری ایجاد شده است، این دستگاه را به بهترین دستگاه طیف سنجی جذبی مرئی و فرابنفش موجود، تبدیل کرده است.

- قدرتمند : ترکیب لامپ زنون و طراحی مکانیکی بی نظیر این دستگاه ، آن را به دستگاه قابل اعتمادی تبدیل کرده است . این امر به طور چشمگیری از هزینه های نگهداری و آنالیز می کاهد چنان که تمامی اسپکتروفتومتر های مرئی فرابنفش فروخته شده در دهه ی گذشته، هنوز با همان لامپ سابقشان کار می کنند.

- کارآمد : لامپ موجود در این دستگاه تنها زمانی چشمک می زند که حالت اجرا فعال شده باشد که این امر مزیت های بسیاری دارد. با این کار میزان مصرف جریان برق به میزان چشمگیری پایین آمده و داغ شدن لامپ هم به صفر می رسد. از طرفی برخی از مواد به شدت به نور حساس بوده و نمی توانند مدت زمان زیادی در معرض نور فرابنفش یا گرما قرار بگیرند که این ویژگی منحصر به فرد این دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش، خیال کاربران را از این جهت نیز راحت کرده است.

- انعطاف پذیری : توان مصرفی این دستگاه کمتر از ۳۸ وات بوده و میتواند با ولتاژ ۱۲ ولت شروع به کار کند که این ویژگی، این دستگاه را برای هر گونه محیط آزمایشگاهی مناسب کرده است

در کنار تمامی ویژگی هایی که مطرح شد، استفاده از نرم افزار فوق قدرتمند Cary WinUV به کاربران جهت سهولت در عملکرد این دستگاه کمک شایانی شده است. فروش دستگاه طیف سنجی مرئی - فرابنفش به واسطه ی شرکت Agilent در سراسر دنیا انجام گرفته و خدمات اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش، که توسط این شرکت انجام می گیرد، اشتیاق محققین و پژوهشگران بسیاری را به خرید دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش ساخت این شرکت، جلب کرده است.

کاربردهای دستگاه آنالیز اسپکتروفتومتر UV/VISIBLE مدل Cary 60

- شناسایی ناخالصی با استفاده از اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش
- کشف ساختار ترکیبات اورگانیک با استفاده از طیف سنجی مرئی - فرابنفش



مشخصات دستگاه آنالیز اسپکتروفتومتر UV/VISIBLE مدل Cary 60

ویژگی های دستگاه	Cary 60
منبع	Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)
مونوکروماتور	Czerny-Turner
سایند	Holographic, 27.5 x 35 mm, 1200 lines/mm, blaze angle 8.6° at 240 nm
سیستم اشعه	Beam splitter
آشکارساز	2 silicon diode detectors for simultaneous sample beam and reference beam measurements
طراحی اپتیکی	Double beam Czerny-Turner monochromator
رزولوشن محدود کننده (nm)	≤ 1.5 nm
رزولوشن محدود کننده هگزان/تولوئن	≥ 1.5
رنج طول موج (nm)	± 0.5 at 541.94 nm
صحت طول موج (nm)	± 0.5 at 541.94 nm
ماکزیمم نرخ اسکن (nm/min)	24,000 nm/min
حدقل حجم نمونه	0.5 μ L

آدرس : یوسف آباد، خیابان بیستون، نبش کوچه ۱/۲، پلاک ۶۲، ساختمان

شماره تماس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶ فکس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶

ایمیل: info@zahora.ir