

## اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60



[www.partoshar.com](http://www.partoshar.com)

اسپکتروفتومتر UV-Visible مدل Cary 60 ساخت شرکت Agilent، دستگاهی فوق العاده دقیق و انعطاف پذیر است و به جهت بر طرف کردن تمامی نیاز های آنالیزی کاربران محصولات اسپکترومتر UV-Visible طراحی شده است. اسپکتروسکوپی UV-Visible مدل Cary 60 بواسطه 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. طیف سنج UV-Visible مدل Cary 60 در بسیاری از آزمایشگاه های معتبر جهان مورد استفاده قرار می گیرد.

## معرفی محصول

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 با هزینه پایین نگهداری، عدم احتیاج به کووت، اندازه گیری آسان نمونه های ویژه در اختیار گذاشتن مجموعه ای از داده ها با سرعتی بالا بسیار مورد پسند کاربران می باشد.

در کنار تمامی ویژگی هایی که مطرح شد، استفاده از نرم افزار فوق قدرتمند Cary WinUV در اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60 به کاربران جهت سهولت در عملکرد این دستگاه کمک شایانی کرده است. فروش طیف سنجی مرئی - فرابنفش و خدمات اسپکتروفتومتر مرئی فرابنفش، که توسط شرکت Agilent در سراسر دنیا انجام گرفته، اشتیاق محققین و پژوهشگران بسیاری را به خرید اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 ساخت شرکت Agilent جلب کرده است.



## ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60

- هزینه پایین نگهداری اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60

طیف سنجی مرئی – فرابنفش مدل Cary 60 دارای لامپی است که طول عمرش به اندازه 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 اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 60، هزینه جابه جایی لامپ و تجهیزات وابسته به آن را به میزان بسیار زیادی کاهش می دهد.

- عدم احتیاج اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 60 به کووت

پروپ فیبر اپتیکی آپشنالی که بر روی طیف سنجی مرئی – ماوراءبنفش 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 توسط طیف سنج مرئی – فرابنفش مدل Cary 60

فوکوس پرتوی تصویر بی نظیری که اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 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 بپردازید.

- در اختیار گذاشتن مجموعه ای از داده ها با سرعتی خیلی بالا در اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60

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 اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60

طیف سنجی مرئی – فرابنفش مدل Cary 60 مانند نمونه قدیمی خود Cary 50 از تکنیک قدرتمند لامپ زنون استفاده می کند.

### • قابلیت عملکرد در نور محفظه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60

اپتیک یگانه طراحی شده در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 به کاربران اجازه آنالیز نمونه های بزرگ و بد شکل که نیاز به باز گذاشتن دریچه ی اندازه گیری دارند، می دهد. در واقع پرتوی فوکوس بالای اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60 که به واسطه استفاده از اپتیک فیبر نوری ایجاد شده است، اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 60 را به بهترین دستگاه طیف سنجی مرئی و فرابنفش موجود، تبدیل کرده است.



### • اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60 قدرتمند

ترکیب لامپ زنون و طراحی مکانیکی بی نظیر اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 60، آن را به دستگاهی قابل اعتمادی تبدیل کرده است. این امر به طور چشمگیری از هزینه های نگهداری و آنالیز می کاهد چنان که تمامی محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 فروخته شده در دهه گذشته، هنوز با همان لامپ سابقشان کار می کنند.



- اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cary 60 کارآمد

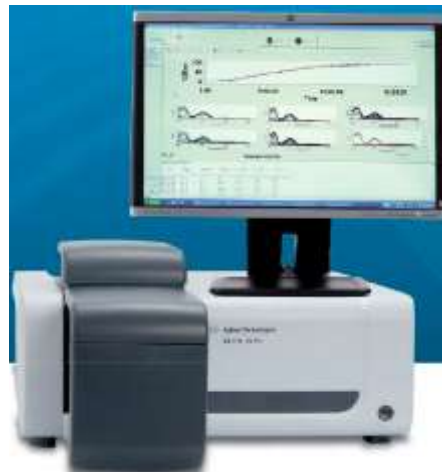
لامپ موجود در طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل Cary 60 تنها زمانی چشمک می زند که حالت اجرا فعال شده باشد که این امر مزیت های بسیاری دارد. با این کار میزان مصرف جریان برق به میزان چشمگیری پایین آمده و داغ شدن لامپ هم به صفر می رسد. از طرفی برخی از مواد به شدت به نور حساس بوده و نمی توانند مدت زمان زیادی در معرض نور فرابنفش یا گرما قرار بگیرند که این ویژگی منحصر به فرد این دستگاه طیف سنجی مرئی فرابنفش، خیال کاربرانش را از این جهت نیز راحت کرده است.

- انعطاف پذیری طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل Cary 60

توان مصرفی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 کمتر از ۳۸ وات بوده و می تواند با ولتاژ ۱۲ ولت شروع به کار کند که این ویژگی، اسپکترومتر UV-Vis مدل Cary 60 را برای هر گونه محیط آزمایشگاهی مناسب کرده است

- نرم افزار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60

در کنار تمامی ویژگی هایی که مطرح شد، استفاده از نرم افزار فوق قدرتمند Cary WinUV در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cary 60 به کاربران جهت سهولت در عملکرد این دستگاه کمک شایانی شده است. کاربری آسان این نرم افزار سبب گسترش استفاده از طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل Cary 60 در بسیاری از مراکز تحقیقاتی و صنعتی معتبر شده است.



## مشخصات فنی اسپکتروفٹومٹر UV-Vis مدل Cary 60

توضیحات	مشخصه
Unique full-spectrum Xenon flash lamp (80 Hz) with typical lifetime of 10 years (guaranteed 3 years)	منبع اسپکتروفٹومٹر UV-Vis
Czerny-Turner	مونوکروماتور اسپکتروفٹومٹر UV-Vis
Holographic, 27.5 x 35 mm, 1200 lines/mm, blaze angle 8.6° at 240 nm	سایندہ اسپیکٹروسکوپی UV-Vis
Beam splitter	سیستم اشعه طیف سنج مرئی - فرابنفش
2 silicon diode detectors for simultaneous sample beam and reference beam measurements	آشکارساز طیف سنجی مرئی - فرابنفش
Double beam Czerny-Turner monochromator	طراحی اپتیکی اسپکتروفٹومٹر UV-Vis
$\leq 1.5$ nm	رزولوشن محدود کننده اسپیکٹرومٹر UV-Vis
$\geq 1.5$	رزولوشن محدود کننده هگزاجان/تولون اسپیکٹروسکوپی UV-Vis
$\pm 0.5$ at 541.94 nm	رنج طول موج طیف سنج مرئی - ماوراءبنفش
$\pm 0.5$ at 541.94 nm	صحت طول موج اسپکتروفٹومٹر UV-Vis
24,000 nm/min	ماکزیمم نرخ اسکن اسپیکٹرومٹر UV-Vis
0.5 $\mu$ L	حدقل حجم نمونه اسپیکٹروسکوپی UV-Vis