

سامانه های **Portable UV-VIS Spectrophotometer** شرکت اوژن اپتیک در کنار یکپارچگی و مهندسی ساخت عالی به طرز -شگفت‌انگیزی قابل تنظیم برای محدوده طیفی ۱۸۰-۱۱۰۰ نانومتر با حداکثر رزولوشن طیفی می‌باشند. این مدل به‌روز طیف‌سنج‌ها یک گزینه عالی برای آموزش آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی است که در آن کاربران به دنبال عملکرد و مزایای انعطاف‌پذیری طیف‌سنج در سه حوزه طیف‌سنجی نشری- جذبی و بازتابی در یک پکیج می‌باشند. قابلیت پرتابل بودن این نوع سامانه طوری طراحی شده که کاربر تنها با تعویض لوازم جانبی از جمله کووت، محلول قرارگیری نمونه، فیبر بازتابی، قرص بازتاب استاندارد، سل گازی می‌تواند در هر محیطی اعم از آزمایشگاهی، صنعتی و محیط باز بهترین نتیجه حاصل نماید. به‌عنوان مثال، مجموعه منبع نگره‌دارنده منبع نور - کووت را به را اندازه‌گیری محلول در نظر گرفته‌شده است را می‌توان کنار قرارداد و با کمک مجموعه منبع نور و فیبر بازتابی اندازه‌گیری‌های بازتابی در محیط‌های سخت را امکان‌پذیر کرد. استفاده از بدنه فلزی باعث ورود کمتر گردوغبار، استحکام بالا، نویز الکتریکی و جلوگیری از عبور تابش‌های مزاحم به داخل گردیده است. در انتخاب یک اسپکتروفوتومتر نکته‌ای که بسیار مهم هست که شما می‌بایست به توجه نیاز محدوده طیفی مورد آنالیز و تفکیک‌پذیری نوری، میزان تابش فرودی را برادر یافت حداقل سیگنال طیفی بهینه نمود. نرم افزار این سری از طیف‌سنج‌ها که با نرم افزار lab view و C کد نویسی گردیده است، توانایی ارائه هرگونه خروجی اعم از طیف جذبی، طیف عبوری، ضریب جذب، ضریب بازتاب برحسب طول موج و یا سانتی متر معکوس با فرمت Excel Txt, Jpg, باتوجه به نیاز مشتری را دارد. در شرکت اوژن اپتیک با کمک برترین مهندسين رشته‌های اپتیک، الکترونیک، کامپیوتر و ... به شما این قابلیت را می‌دهد که سفارش اسپکتروفوتومتر مخصوص خود را با پشتیبانی مادام‌العمر جهت آنالیز مواد مایع - جامد - گاز و حتی پلاسما داشته باشید.



Spectrometer	Specification
CCD sensor	linear silicon CCD array
Measuring range	200-1100nm (Adjustable)
Resolution	0.16nm-5nm
sensitivity	10ppm
Dark Noise	50 RMS counts
Slit	50um
Input Fiber Connector	SMA 905
pixel size	8um x 200um
pixel depth	100,000 electrons
Signal to noise ratio	400: 1
Exposure time	10us – 60s
A / D resolution	16 bit
Weight	430 g +70g+1.2g
dimensions	102mm * 84mm *59mm +90mm * 80mm * 31mm
Fiber optic connector	SMA 905 (400um)
External trigger	Yes(4 modes)
Operation temperature	10-32 C
Power	AC-DC transformer, 100 – 240 VAC, Voltage output: 12 VDC
Light source	20W halogen lamp+30W Deuterium lamp
Spectral range	170-420nm (Deuterium lamp), 350-1100nm (Halogen lamp)

Web: www.specinstruments.com
 Email: info@Specinstruments.com
 Tel: +98 9137128566 – 031 55460331
 Address: Unit 146. first floor. Ghiasuddin Jamshid Kashani
 Science and Technology Park. Mulla Sadra Boulevard.
 University Street. Kashan. Esfahan.Iran

با سالها تلاش این شرکت
توانسته بخش پشتیبانی
و بازرگانی محصولات اپتیک و
فتونیک را به



تهیه انواع فیبرها با انواع مغزی و



روکش در اندازه های مختلف



انواع تجهیزات طیف سنجی بازتابی و
عبوری؛ فلورسانس



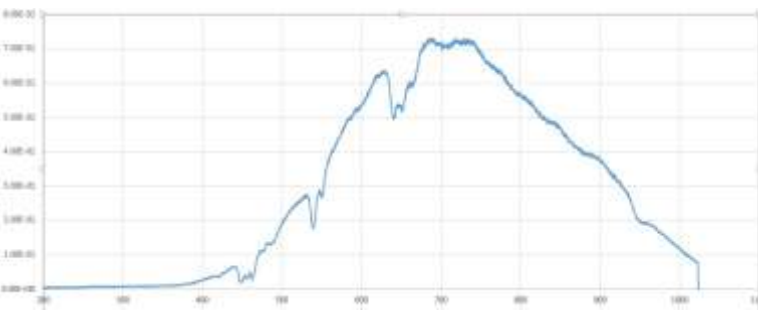
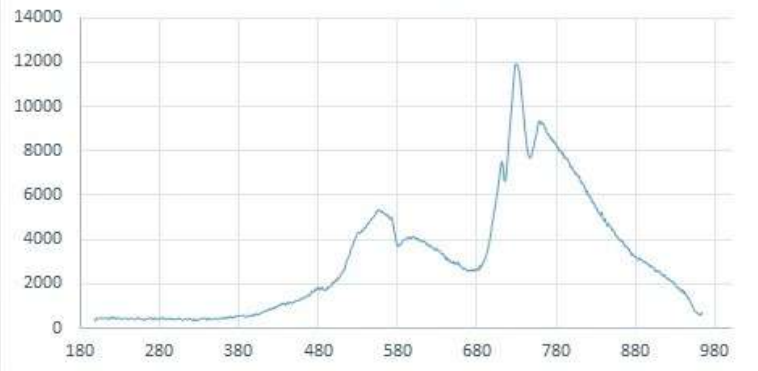
تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها
، گازها و پودرها



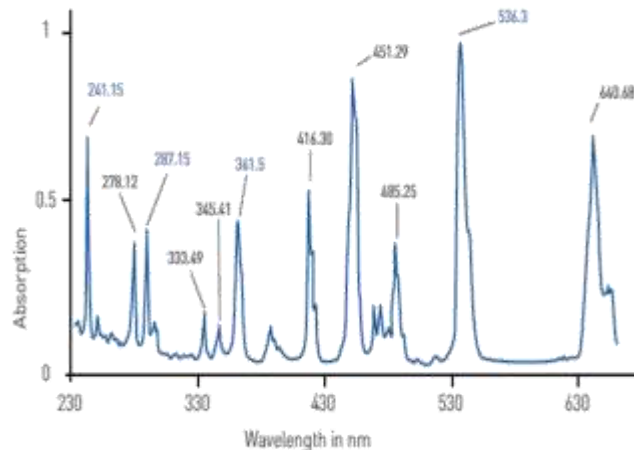
تجهیزات طیف سنجی نشری و نور سنجی



Leaf absorption Spectrume



Absorption Spectrum of coated thin film



برخی از کاربردها

- مطالعات محیط زیست
- آنالیز آب، خاک، هوا و آتش
- مطالعات کشاورزی و کنترل کیفیت مواد غذایی
- آنالیز مواد و ترکیبات شیمیایی
- **Light source emission**
- **light absorption**
- **Coating Thickness Measurement**
- **concentration measurement**
- **Diffuse reflection**
- **Fluorescence Spectroscopy**
- **Raman**
- **Agricultural Measurements and Monitoring**
- Biotechnology Applications
- Food & Beverage Quality Control
- Polymer Analysis
- Teaching Labs
- **UV ABC monitors**
- **Spector radiometry**