



Spectrometer	Specification
CCD sensor	linear silicon CCD array
Measuring range	180-1100nm (Adjustable)
Resolution	0.16nm-5nm
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)

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 به روز 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 و 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 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، عدم نویز الکتریکی و جلوگیری از عبور تابش‌های مزاحم به داخل گردیده است.

✓ در انتخاب یک اسپکتروفوتومتر نکته‌ای که می‌بایست مدنظر قرار داد، توجه به محدوده طیفی مورد آنالیز و تفکیک‌پذیری نوری میباشد، تا بدین وسیله میزان تابش فرودی را برای دریافت حداقل سیگنال طیفی بهینه نمود.

✓ نرم افزار این سری از طیف سنج ها 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 Txt, Excel, 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 می دهد که سفارش اسپکتروفوتومتر مخصوص خود را با پشتیبانی مادام‌العمر جهت آنالیز مواد مایع - جامد - گاز و حتی پلاسما داشته باشید.



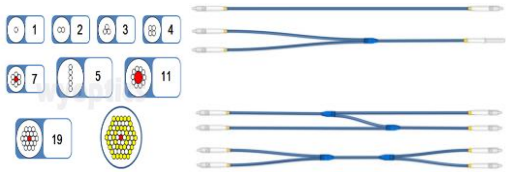
Web: [www.specinstruments.com](http://www.specinstruments.com)

Email: [info@Specinstruments.com](mailto:info@Specinstruments.com)

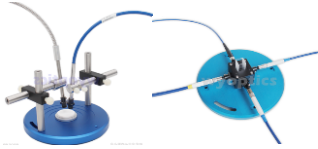
Tel: +98 9137128566 – 031 55460331

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 فوتونیک را به مجموعه خود بیافزاید.



نهیة انواع فیبر ها با انواع مغزی و روکش در اندازه های مختلف



انواع تجهیزات طیف سنجی بازتابی و عبوری: فلورسانس



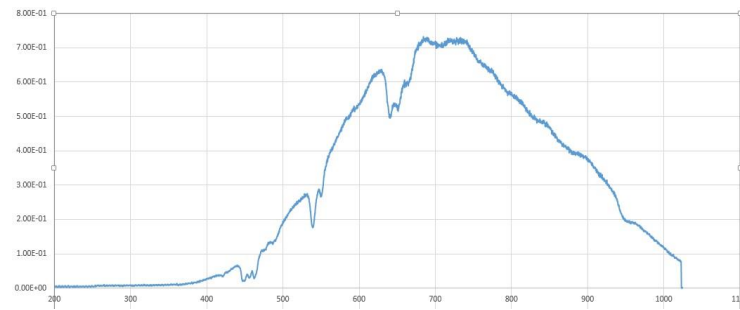
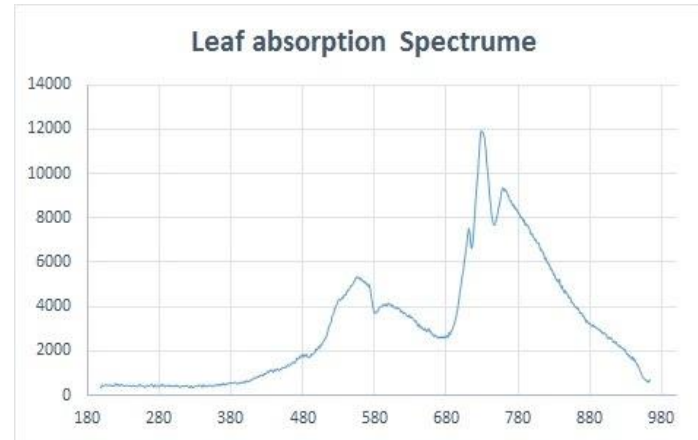
تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها، گازها و پودرها



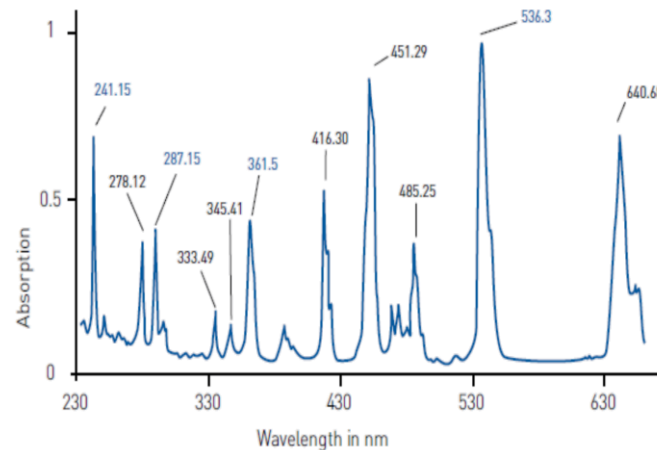
تجهیزات طیف سنجی نشری و نور سنجی



انواع لامپ ها، لیزرها و منابع نوری



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
- Diffuse reflection
- Colorimetric
- Fluorescence Spectroscopy
- Raman Spectroscopy
- Biotechnology Applications
- Polymer Analysis
- Chemistry concentration
- Teaching labs
- Thin film coating characterization