

شرکت تجهیزات پیشرفته طیف سنجی اوژن



طیف سنج آرایه ای (UV-Vis Spectrometer)

از مدرن ترین سیستم های طیف سنجی می باشد. این سامانه با عملکرد منحصر به فرد در محدوده طیفی ۱۸۰-۸۰۰ نانومتر قادر است بسیاری از آنالیز هایی شیمیایی و مواد را در ۰/۰۱ ثانیه با رزولیشن طیفی ۱/۵-۰/۱ نانومتر انجام دهد. سامانه های اسپکتروفتومتری به طور مستقیم به اندازه گیری شدت نور در طول موج های مختلف که ناشی از منابع نور مختلف داده شده است، می پردازد. از این رو مقایسه شدت طیف ها در طول موج های مختلف برای هر نمونه بیان گر میزان شدت طول موج تابش در آن طول موج می باشد این سری از طیف سنج ها تحت برنامه lab view و C طراحی و نوشته شده است. استفاده از یک مبدل ۱۶ بیتی و قابلیت اتصال USB با رایانه در کنار کوچک بودن و قابل حمل بودن آن، این نوع طیف سنج ها را تبدیل به ابزاری بسیار کارآمد برای تمامی محیط های آموزشی تا صنعتی کرده است. یک فیبر شیشه ای SMA با قابلیت تغییر در اندازه هسته از ۴۰۰-۴۰ μm توانسته ابزاری جانبی بسیار پر کاربرد جهت استفاده در انواع کارهای تحقیقاتی، پژوهشی و آزمایشگاهی باشد. نرم افزار این سری از طیف سنج ها توانایی ارائه هرگونه خروجی اعم از شدت منابع نوری، ضریب جذب، ضریب بازتاب بر حسب طول موج، سانتی متر معکوس با توجه به نیاز مشتری را بصورت خروجی Excel، Txt ارائه دهد. این اسپکترومتر در ابعاد بسیار کوچک و سبک ساخته شده است و طوری طراحی شده است که مراتب دوم و سوم توری از پالایه حذف گردیده است. استفاده از بدنه فلزی باعث ورود کمتر گردوغبار، استحکام بالا، نویز الکتریکی و جلوگیری از عبور تابش های مزاحم به داخل گردیده است.



Web: www.specinstruments.com

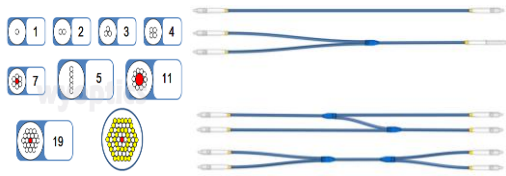
Email: info@Specinstruments.com

Tel: +98 9137128566 – 031 55460331

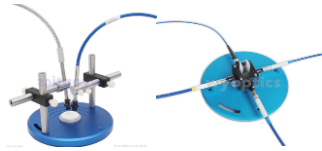
Address: Unit 146. first floor. Ghiasuddin Jamshid Kashani
Science and Technology Park. Mulla Sadra Boulevard.
University Street. Kashan. Esfahan. Iran

MINIATUR Spectrometer	UV	UV-Vis	UV-VIS-NIR
CCD sensor	Toshiba TCD1304AP		
Measuring range	180 - 400nm	180 - 730nm	180 - 1100nm
Optical bench	Czerny turner		
Resolution	<0.2nm	<0.5nm	<1.5nm
Slit	50um		
pixel	3648		
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		
dimensions	102mm * 84mm * 59mm		
Fiber optic connector	SMA 905 (400um-1000um)		
External trigger	Yes		

با سالها تلاش این شرکت توانسته بخش پشتیبانی و بازرگانی محصولات اپتیک و فتونیک را به مجموعه خود بیافزاید.



تهیه انواع فیبرها با انواع مغزی و روکش در اندازه های مختلف



انواع تجهیزات طیف بازتابی و عبوری؛ فلورسانس



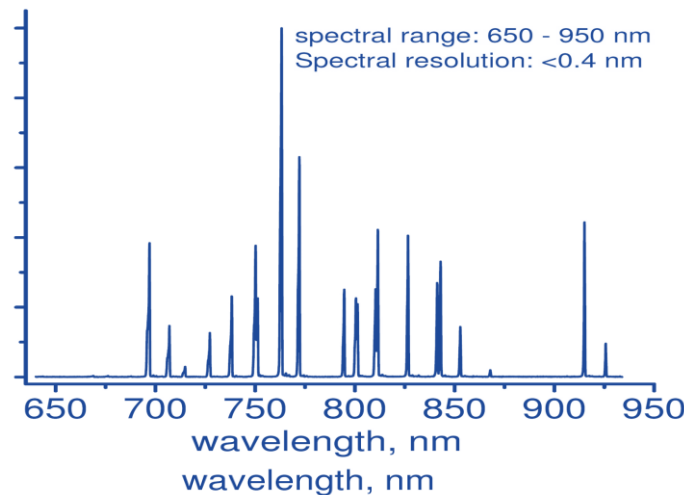
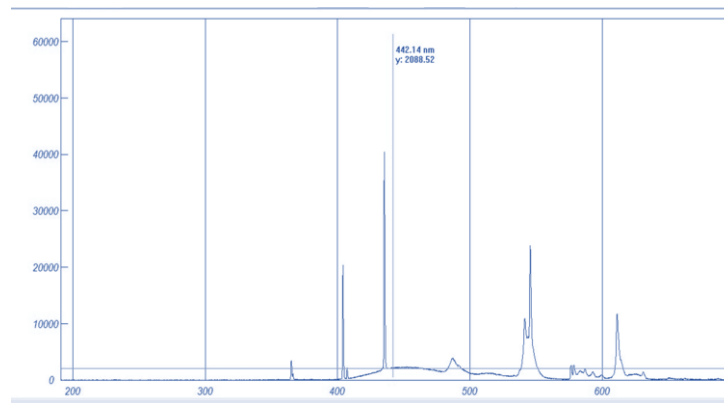
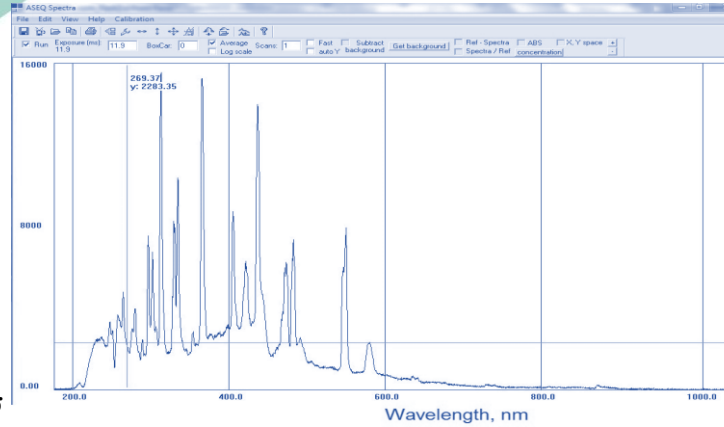
تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها ، گازها و پودرها



تجهیزات طیف سنجی نشری و نور سنجی



انواع لامپ ها، لیزرها و منابع نوری



برقی 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**
- **Spectro radiometry**
- **Chemistry**
- **concentration/reaction time analysis**