

# شرکت تجهیزات پیشرفته طیف سنجی اوژن



## سامانه طیف سنجی های تبدیل فوریه

(OSA917, OSA926, OSA1045)

مدل	OSA917	OSA926	OSA1045
محدوده طیفی (نانومتر)	900-1700nm	900 - 2600nm	1000 - 4500nm
بیشینه میزان تفکیک طیفی	0.5nm	0.8nm	0.9nm
سرعت نمونه برداری	1HZ		
بیشینه توان فرودی (پالسی)	10mW		
میزان تقویت طیفی	40dB(1000)		
قابلیت اتصال	SMA Connectors		
ابعاد	320 mm x 149 mm x 475 mm		
نوع شکافنده	silica Fused	Fused silica	caF2
ولتاژ فرودی	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz, 250 W (Max)		
دمای کارکرد	10 °C to 40 °C		
وزن	30kg		

با نام تجاری آنالیزور طیفی که برای اولین بار طراحی و ساخته شده اند از پیشرفته ترین نوع طیف سنجها می باشد، که توانایی اندازه گیری توان طیفی برحسب طول موج را دارد. سامانه های OSA قابلیت آنالیز طیفی و شدتی لیزرها، لامپها، مدهای تداخلی و حتی اندازه گیری لیزرهای تک مد برون کاواکی را دارد. برخلاف سامانه های متداول توری، سامانه های تبدیل فوریه OSA با استفاده از اصول تداخل سنجی دارای تفکیک طیفی ( $<0.4\text{nm}$ ) و سرعت بالای آنالیز می باشد. این مدل طیف سنج های پیشرفته ساخته شده قادر هستند که محدوده طیفی مادون قرمز را با رزولوشن طیفی بالا آنالیزور طیف سنجی کنند. این نوع طیف سنج ها قادر هستند که با اضافه نمودن یک منبع نور و محل نمونه به سامانه به یک طیف سنج تبدیل فوریه جذبی مادون قرمز (FT-IR) تبدیل شوند که کاربردهای متنوعی در زمینه های پزشکی، بیوتکنولوژی، شیمی، نفت و گاز و پتروشیمی و هر حوزه فعال در زمینه آنالیز مواد دارد.

در سامانه آنالیزور طیفی ارائه شده از یک تداخل سنج میکلسون استفاده شده است که با قابلیت جابجایی آینه محرک به میزان چند سانتی متر، رزولوشن طیفی بالایی را ایجاد می کند در این مدل آنالیزور طیفی از لیزرهای هلیوم نئون برای رزولوشن طیفی بالا و از لیزر دیود پایدار ۶۳۰ نانومتر برای کاربردهایی که نیاز به رزولوشن طیفی بالا ندارند استفاده شده است. بی شک ساخت این سطح از طیف سنجها نیاز به دانش کافی در زمینه های فیزیک فوتونیک لیزر، مکانیک، الکترونیک، برنامه نویسی کامپیوتر.... دارد که این گروه توانسته با یاری جمعی از تکنسین ها و اساتید دانشگاه به این مهم دست یابد.



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

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

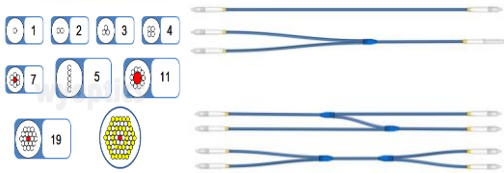
Tel: +98 9137128566 – 031 55460331

Address: Unit 146. first floor. Ghasuddin 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 مجموعه خود بیافزاید



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



انواع تجهیزات طیف سنجی بازتابی و عبوری؛ فلورسانس



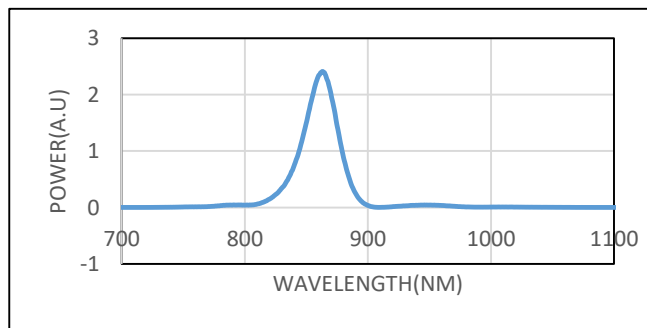
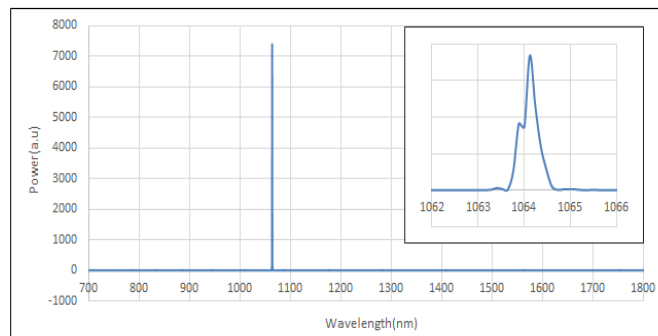
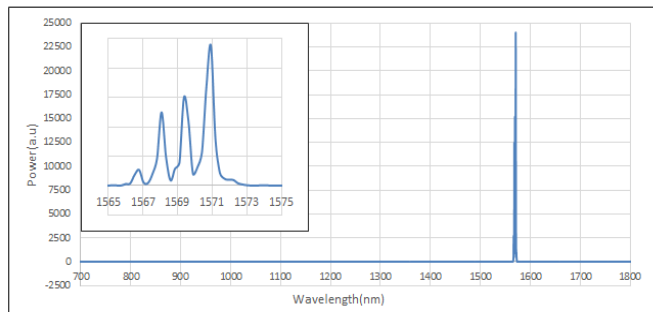
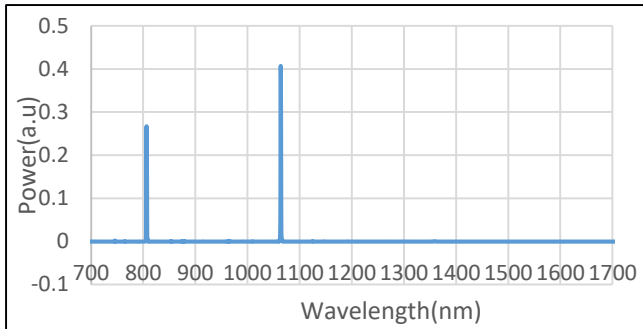
تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها ، گازها و پودرها



تجهیزات طیف سنجی نشری و نور سنجی



انواع لامپ ها، لیزرها و منابع نوری



برخی از کاربردها:

- کالیبراسیون توان طیفی منابع مادون قرمز
- اندازه گیری طیفی و شدتی لیزرهای تک مد برون کاواکی
- استفاده از مدل بازتابی جهت تشخیصی کیفیت مواد غذایی
- اندازه گیری میزان رطوبت و میزان نازکی مواد غذایی و خوراکی
- آنالیز طیف جذبی گاز های متان، دی اکسید کربن، مونوکسید کربن و دیگر ترکیبات هیدروکربنی
- بررسی کیفی میزان رطوبت در خاک، بزرک و...
- اندازه گیری توان شدتی و کالیبراسیون شدتی لیزر، لامپ ها، مدهای تداخلي
- Light source emission
- **light absorption**
- Coating Thickness Measurement
- **concentration measurement**
- Diffuse reflection
- **Agricultural Measurements and Monitoring**
- Biotechnology Applications
- **Food & Beverage Quality Control**
- Polymer Analysis
- **Teaching Labs**
- Chemistry concentration/ reaction time analysis