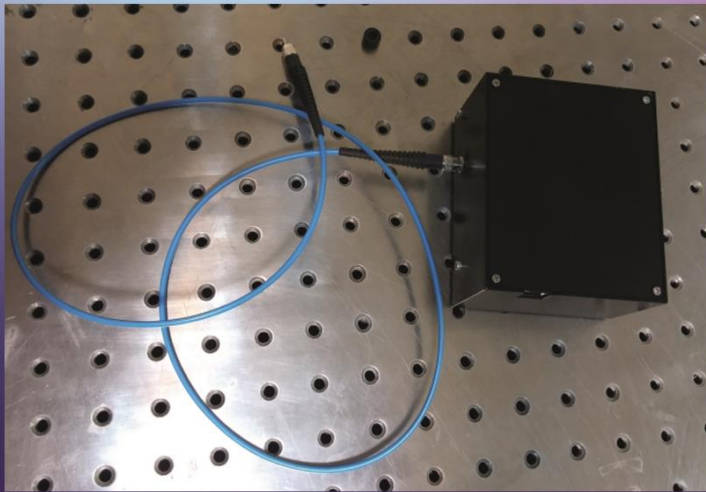


شرکت دانش بنیان فناوران فیزیک نور



Miniature SPECTROMETER (V700)



telephone:

031 55 91 33 86



web site:

www.optc.ir



mobile:

0913 642 58 74



e-mail:

www.optcompany@yahoo.com

آشنایی:

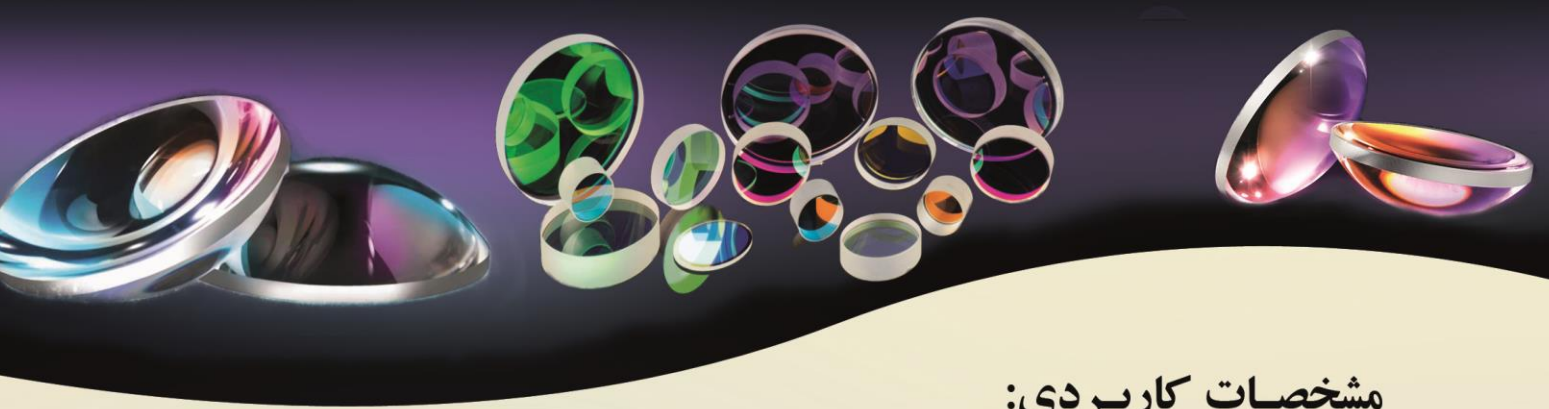
سامانه های طیف سنجی فیبری (101-102-103) MINIATUR از نخستین طیف سنج های ساخته شده توسط شرکت فناوران فیزیک نور می باشند. طیف سنج های MINIATUR ابزاری مناسب جهت اندازه گیری منابع نوری و لیزر، فلورسانس، لامپ ها و .. بارزولیشن طیفی ۱ نانومتر طراحی شده است. سامانه طیف سنجی مدل MINIATUR شرکت فناوران فیزیک نور قابلیت طیف سنجی در محدوده طیفی ۱۱۰۰-۲۰۰ نانومتر را با توجه به نیاز مشتری دارد. با استفاده از یک مبدل ۱۶ بیتی و قابلیت اتصال USB2 با رایانه در کنار کوچک بودن و قابل حمل بودن آن، این نوع طیف سنج ها 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 40-4000 μ m توانسته ابزاری جانبی بسیار پرکاربرد جهت استفاده در انواع کارهای تحقیقاتی، پژوهشی و آزمایشگاهی می باشد. طیف سنج MINIATUR مدل ارزان قیمتی از مجموعه طیف سنج های شرکت فناوران فیزیک نور می باشد که در تمامی محیط های آزمایشگاهی و صنعتی قابلیت نصب به خود آنلاین ، جهت آنالیز هرگونه منبع نور اعم از پلاسما، تابش خورشیدی، لیزرها، LED، لامپ های جیوه - زنون و... را دارد.

نرم افزار این سری از طیف سنج ها توسط گروه برنامه نویسی شرکت فناوران فیزیک نور نوشته شده است و 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 دارد. این اسپکترومتر در ابعاد بسیار کوچک و سبک ساخته شده است و طوری طراحی شده است که مراتب دوم و سوم توری از فیلتر حذف گردیده است. استفاده از بدنه فلزی باعث ورود کمتر گرد و غبار، استحکام بالا، نویز الکتریکی و جلوگیری از عبور تابش های مزاحم به داخل گردیده است.

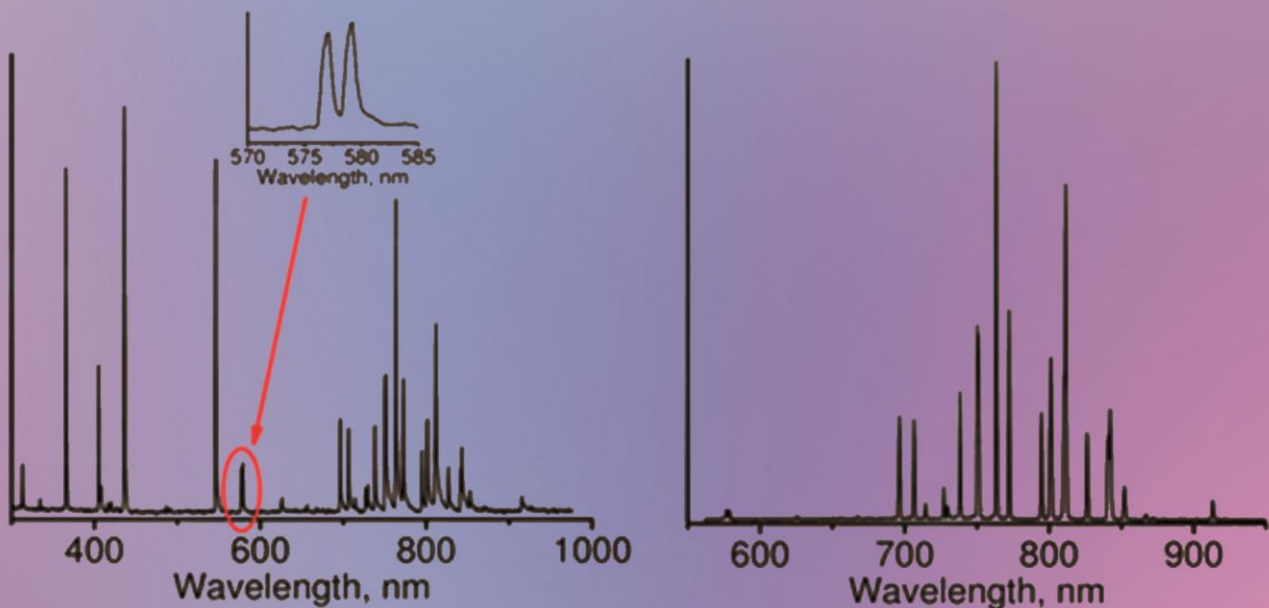
✓ محصول ۲۰ روز پس از سفارش تحویل خریدار داده می شود.

✓ محصول دارای ۲ سال گارانتی ۵ سال خدمات پس از فروش می باشد.



مشخصات کاربردی:

MINIATUR SPECTROMETER	MINIATUR 101	MINIATUR 102	MINIATUR 103
CCD sensor	Toshiba TCD1304AP		
Optical bench	Czerny turner		
Measuring range	180-400 nm	400-1100 nm	180-1100 nm
Resolution	<1 nm	<2 nm	<2 nm
Slit	50um		
pixel	3648		
pixel size	8um * 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		



mercure lamp spectra



حوزه های فعالیت شرکت :

تحقیقات و آموزش:

شرکت فناوران فیزیک نور قادر به تأمین تجهیزات اندازه گیری کمیت های فیزیکی همچون طیف طول موجی، ضخامت، شدت، ضریب شکست، میزان PH و... جهت کار در آزمایشگاه های مدارس و موسسات تحقیقاتی می باشد. طیف سنج های آموزشی شرکت فناوران فیزیک نور مدل (Miniature) یکی از مناسب ترین سامانه های آزمایشگاهی می باشد که میتوان با نازلترین قیمت آن را تهیه کرد.

مطالعات زیستی:

سامانه های طیف سنج جذبی مرئی-فرابنفش (UV_Visible)، طیف سنج های جذبی مادون قرمز (FT_IR)، سامانه آنالیزور طیفی (OSA)، طیف سنج THZ و دوربین ابر طیفی (Hyper spectral imaging) از جمله بی نظیر ترین سامانه های تولیدی شرکت فناوران فیزیک نور هستند که برای بسیاری از کاربردها در حوزه مطالعات زیستی بسیار ایدئال می باشند. از جمله کاربردها می توان به تحقیقات بیوتکنولوژی، تشخیص بیماری و آنالیزهای پروتئین و نوکلید اسیدها در مواد گیاهی و حیوانی اشاره نمود.

تحقیقات کشاورزی و کنترل کیفیت محصولات غذایی:

سامانه های طیف سنج جذبی مرئی - فرابنفش (UV_Visible)، دوربین ابر طیفی، FT_IR را می توان از جمله ابزارهای اندازه گیری چندکاره جهت بررسی کیفی و کمی محصولات کشاورزی و آنالیز غذایی از محل تولید تا محل مصرف به شمار آورد؛ که با توجه به نیاز مشتری قابلیت برنامه ریزی، کانفیگ نمودن و آنالیز کردن جهت کار بر روی خط تولید می باشند.

تفکیک طیفی و شدتی منابع نور:

سامانه های طیف سنجی مدل (Miniature) و سامانه آنالیزور طیفی (OSA)، بی شک یکی از مجهزترین ابزارها برای اندازه گیری تابش و تفکیک طیفی منابع نوری همچون لامپ ها، لیزرها و ال ای دی ها در محدوده طیفی فرابنفش ($0.2\mu\text{m}$) تا مادون قرمز میانه (5400nm) با توان تفکیک عالی و با توجه به نیاز کاربران می باشند.

تحقیقات و مطالعات محیطی:

تحقیق کیفی و کمی هوای شهرها و آلاینده ها در مسافت کوتاه و بلند، بررسی کیفی آب و آنالیز گازهای سمی فاضلابها و تشخیص فلورسانی میزان سلامتی اکوسیستم ها و تشخیص گازهای متان و دی اکسید کربن در محیط و غیره. برخی از جمله کاربردهای طیف سنج های جذبی مادون قرمز (FT_IR)، طیف سنج جذبی مرئی-فرابنفش (UV_Visible) و سامانه آنالیزور طیفی (OSA) می باشند.

تشخیص و آنالیز مواد و ترکیبات شیمیایی:

شرکت فناوران فیزیک نور توانایی ارائه محدوده وسیعی از سامانه های آزمایشگاهی و صنعتی جهت آنالیز مواد شیمیایی را دارد. طیف سنج جذبی مرئی-فرابنفش (UV_Visible)، طیف سنج جذبی مادون قرمز (FT_IR) و THZ از جمله سامانه های استفاده شده جهت بررسی مواد آلی، ترکیبات، مشتقات نفتی، روغن های صنعتی، پلیمرها و کلبه ترکیبات شیمیایی در این بخش هستند.

