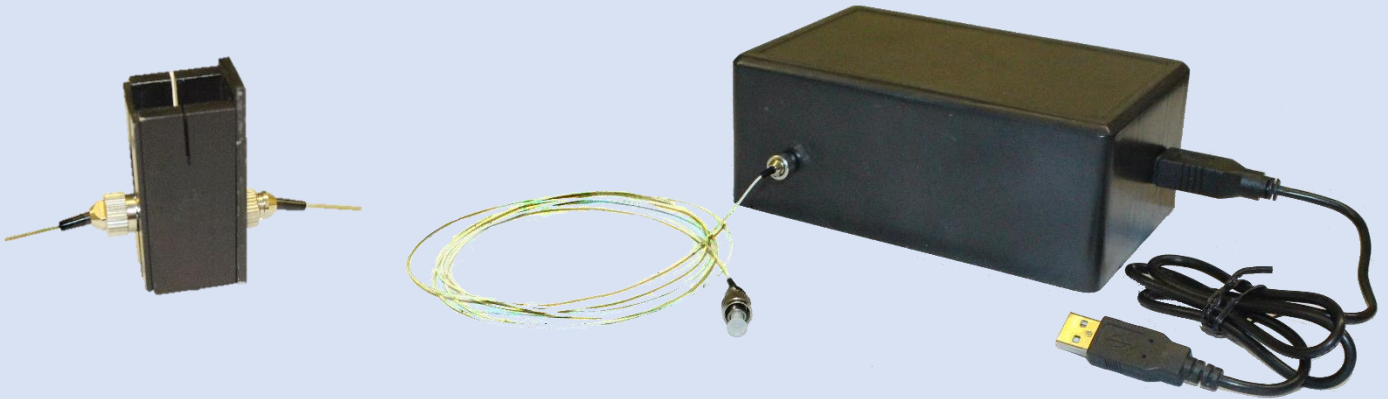
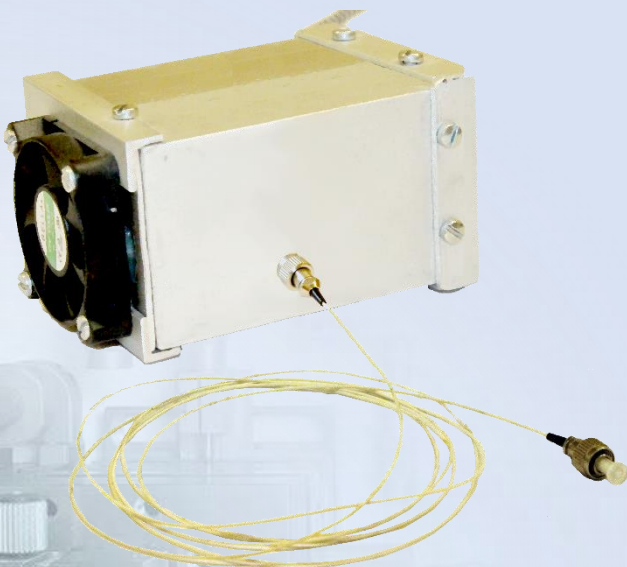


دستگاه طیف‌سنج آرایه‌ای مدل Spec-A-UV-Vis

طیف‌سنج وسیله‌ای است که مقدار شدت نور ورودی را در بسامدهای مختلف مشخص می‌کند. برخی از طیف‌سنج‌ها دارای منبع نور داخلی هستند، اما در اصل طیف‌سنج‌ها منبع نور داخلی ندارند. بنابراین طیف‌سنج‌ها (طیف‌سنج‌های بدون منبع نور) یک ورودی نور دارند که از طریق آن باریکه‌ی مورد نظر را وارد آنها می‌کنند. این ورودی ممکن است به صورت یک محل اتصال فیبر نوری و یا یک ورودی معمولی برای ورود نور از فضای آزاد باشد. استفاده از فیبر نوری برای هدایت نور به داخل طیف‌سنج موجب می‌شود تا علاوه بر امکان استفاده از طیف‌سنج بدون جابجا کردن آن، بتوان نور مورد نظر را با کیفیت بالا به داخل طیف‌سنج هدایت کرد. علاوه بر اینها می‌توان با اتصال یک گیرنده فضای آزاد به انتهای فیبر نوری، به جمع‌آوری نور محیط نیز پرداخت.



شرکت فتح نور میهن با توجه به نیاز بخش‌های مختلف تحقیقاتی کشور به طیف‌سنج، اقدام به طراحی و ساخت طیف‌سنج‌های کوچک با قابلیت‌های بالا نموده است که با کیفیت بالا و قیمت‌های رقابتی می‌تواند نیاز بخش‌های مختلف جامعه تحقیقاتی کشور را تأمین نماید. شرکت فتح نور میهن اقدام به تولید هر دو نوع طیف‌سنج، بدون منبع نور و همراه با منبع نور، نموده تا مراکز تحقیقاتی کشور بتوانند دستگاه مورد نیاز خود را به راحتی انتخاب نمایند. علاوه بر این محفظه‌های قرارگیری نمونه و منبع نور نیز به طور جداگانه عرضه شده‌اند تا خریدارانی که تجهیزات مشابه را قبلاً خریداری کرده‌اند نیز بتوانند نیاز خود را مرتفع نمایند.



ابعاد کوچک و وزن بسیار پایین طیف‌سنج‌های طراحی شده قابلیت کلیدی آسانی حمل و نقل را بوجود آورده که در طیف‌سنج‌های مرسوم، معمولاً نمی‌توان آنرا یافت. علاوه بر این سرعت بالای این طیف‌سنج‌ها امکان مطالعه طیف نمونه‌ها را به صورت زمان واقعی فراهم می‌کند، به عبارت دیگر می‌توان دینامیک نمونه‌ها را مطالعه کرد. جدای از تمام این موارد باید به قیمت مناسب در کنار دقت بالای این طیف‌سنج‌ها اشاره کرد که باعث کارایی و ارزش خرید بالای این دستگاه‌ها می‌شود.

مشخصات فنی:

مشخصه	توضیح
۱ ابعاد	165 mm x 110 mm x 45 mm
۲ وزن	900 gr
۳ آشکارساز	Toshiba TCD1304AP (3648-element linear silicon CCD array)
۴ تفکیک اپتیکی	~0.1-10.0 nm FWHM (configuration dependent)
۵ نسبت سیگنال به نوفه	300:1 (full signal)
۶ مبدل دیجیتال	12 bit
۷ مدت زمان اندازه‌گیری	4 ms – 10 seconds
۸ رابط رایانه	USB
۹ توان مصرفی	5 VDC
۱۰ اپتیک	Symmetrical Czerny-Turner, 100 mm focal length
۱۱ توری	300 line/mm

مشخصات توری:

اندازه شکافها و دهانه خروجی فیبر نوری (بر حسب میکرون)						توری
۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۵۰	۲۵	۱۰	توری
۲۰	۸	۴/۵	۲/۵	۱/۵	۰/۷	۳۰۰ خط بر میلی‌متر

بازه‌ی کاری:

کاربری	بازه قابل کاربرد	بازه طیفی کاری نانومتر	نوع توری
UV/VIS/NIR	۱۱۰۰-۲۰۰	۸۵۰	۳۰۰ خط بر میلی‌متر