طیف سنج نوری UV-Vis آموزشی

طیف سنج نوری آموزشی ساخت شرکت پویش تدبیر کرانه (فیزتک) بسیار کوچک و قابل حمل است و قابلیت کار در محدوده UV – Vis و NIR طیف الکترومغناطیسی (190-850 nm) را دارد. طراحی اپتیکی کارآمد، استفاده از CCD های ۲۰۴۸ و ۳۶۴۸ پیکسل، نرم افزار چندمنظوره و کاربرپسند، قیمت پایین و ارائه یک فیبر نوری جهت اندازه گیری تابش، از ویژگیهای این اسپکترومتر است که آن را برای اهداف آموزشی به خصوص آنالیز منابع مختلف تابش مناسب می‌سازد.

چیدمان اپتیکی دستگاه به گونه ای است که امکان تنظیم بازه کاربری دستگاه را بسته به نظر مشتری برای ناحیه UV، Vis-NIR و یا UV- Vis میسر می سازد. استفاده از توری پراش مقعر با تعداد خطوط مناسب در این دستگاه باعث می شود طیفی با وضوح بسیار و قدرت تفکیک (رزولوشن) بی نظیر به دست آید. طیف حاصل از این توری ها دارای میدان تخت است و رزولوشن یکنواختی را در تمام بازه کاربری دستگاه فراهم می کند.

دارای ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

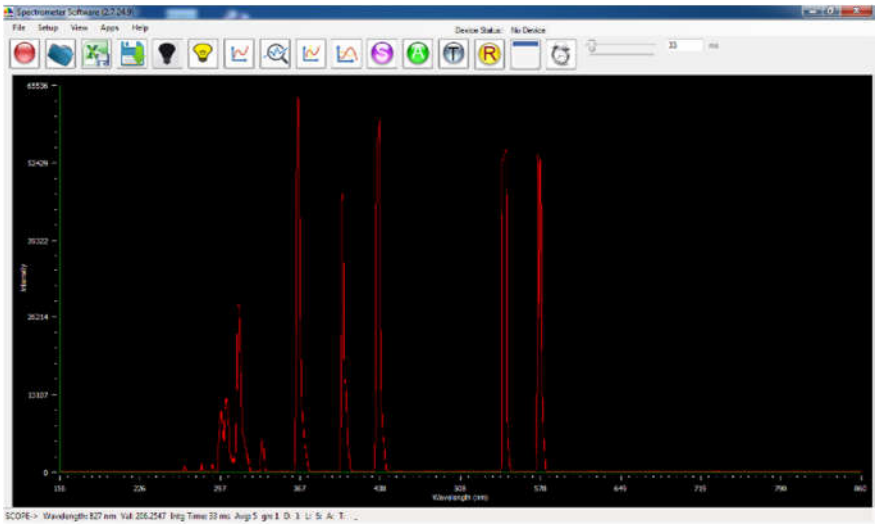
مناسب جهت تدریس و کاربردهای آموزشی

تهران- شهرک قدس- انتهای غربی بلوار دادمان- پژوهشگاه نیرو- ساختمان رویش- واحد ۱۳- تلفکس:۸۸۳۶۴۶۱۴

www.phystec.ir
info@phystec.ir

در طراحی دستگاه دقت شده که دارای کمترین اندازه و وزن ممکن باشد. پوشش خارجی دستگاه از جنس آلومینیوم انتخاب شده که علاوه بر استحکام بالا، بسیار سبک است. اتصال آن به رایانه از طریق پورت USB2.0 است که علاوه بر سرعت بالا در انتقال اطلاعات، برق مورد نیاز برای اسپکترومتر را نیز تأمین می‌کند و به این ترتیب دستگاه نیاز به منبع تغذیه خارجی ندارد.

استفاده از پروب فیبر نوری این امکان را برای کاربر فراهم می کند که اندازه گیری‌های فتومتری را نه تنها در محیطهای بسته و تحت شرایط کنترل شده‌ی آزمایشگاه، بلکه مستقیماً در فضاهای عملیاتی انجام دهد و با کمترین تلاش، کنترل بیشتری روی فرآیند مورد مطالعه داشته باشد.

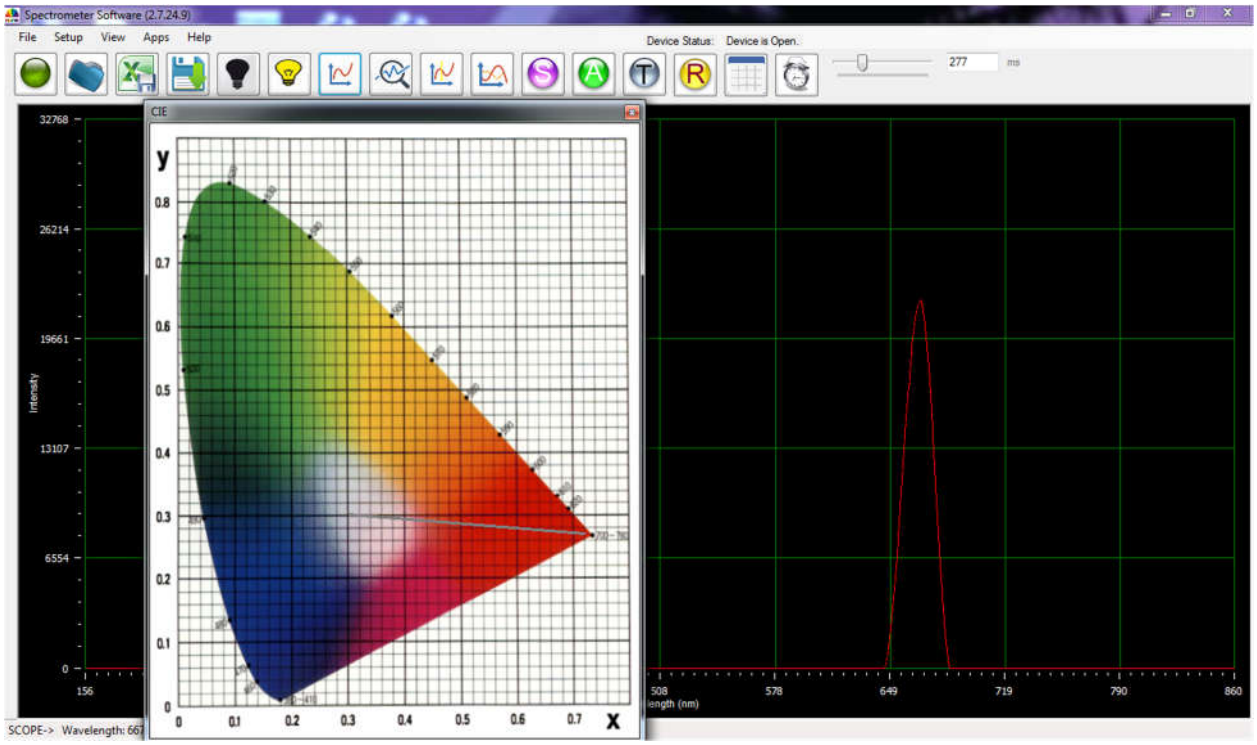


کاربردها:

- آنـــالـیـــز منابع مختلف تابش
- لیزرهای فوق سریع و تنظیم لیزر
- آنالیز نمایشگرها
- آنالیز تابش پلاسما
- تشخیص وجود روزنه های ریز در محل های اتصال
- تشخیص رنگ نور

تهران- شهرک قدس- انتهای غربی بلوار دادمان- پژوهشگاه نیرو- ساختمان رویش- واحد ۱۳- تلفکس:۸۸۳۶۴۶۱۴

www.phystec.ir
info@phystec.ir



مشخصات:

Wavelength range	190 - 850 nm
Wavelength accuracy	0.1 nm
Resolution	1 nm
Detector	CCD linear array, 2048 or 3648 pixels
Signal/Noise	700:1
Integration time	1 ms -4 s
Interface	USB 2.0 high-speed, 480 Mbps
Number of scan to Average	0-99 Scan
Data transfer speed	3.7 ms /scan (USB2.0)
Power supply	Default USB power
Dimensions	15x20x7 cm
Weight	700 gr
Data Display and Saving	As printable graph, Double column ASCI code, EXCEL

ارائه به همراه:

- UV/VIS Fiber Optic Patch Cord (Optional)
- Special Developed Software (Free)

قابلیت ها:

- قابلیت نمایش منحنی در مُدOver Layer
- قابلیت حذف نور محیط
- قابلیت ذخیره‌ی اطلاعات به صورت تصویر و اعداد دو ستونی
- قابلیت پیداکردن قله
- قابل اتصال به کامپیوترهای میزی و لپ‌تاپ
- استفاده از نرم افزار کاملا اختصاصی و کاربرپسند
- قابلیت ذخیره طیف بر حسب زمان

تهران- شهرک قدس- انتهای غربی بلوار دادمان- پژوهشگاه نیرو- ساختمان رویش- واحد ۱۳- تلفکس:۸۸۳۶۴۶۱۴

www.phystec.ir
info@phystec.ir