

# UV-Vis Array Spectrophotometer

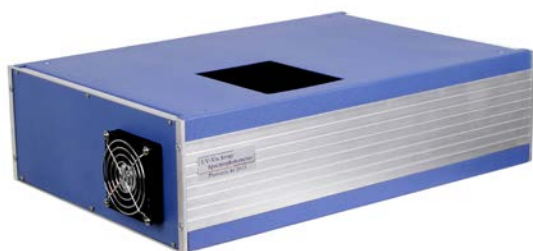
---

**\* انتخاب شده به عنوان یکی از 14 دستاورد پژوهش و فناوری برتر در سال 1391 \***

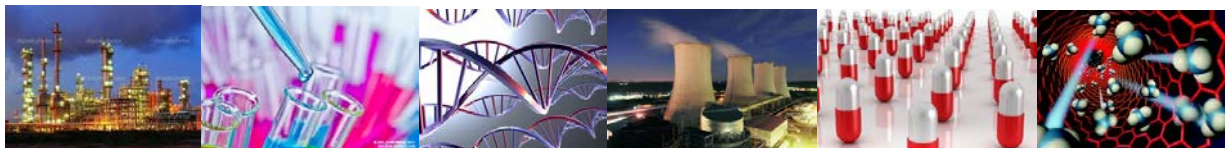


**دستگاه: اسپکتروفتومتر با آشکار ساز آرایه ای**

اسپکتروفتومتر با آشکار ساز آرایه ای قابلیت طیف گیری در ناحیه مرئی - فایبنفش طیف الکترومغناطیس (UV-Vis) را در کمتر از ثانیه بطور همزمان دارد. دستگاه، قابلیت اندازه گیری شدت - جذب - عبور همه طول موج ها را در لحظه دارد. نرم افزار سیستم امکان نمایش همزمان طیف ها و کنترل بخشهای مختلف را ارائه می نماید.



این دستگاه جهت آنالیز نمونه های شیمیایی، بیوشیمیایی، نانو، دارویی، زیست محیطی، نفتی، فلزی، پتروشیمی، کلینیکی و ... مورد استفاده قرار می گیرد .



حوزه کاربرد این دستگاه شامل مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی، صنایع نفت و پتروشیمی، صنایع شیمیایی و دارویی، صنایع فلزی و معدنی، آزمایشگاه های پزشکی و کلینیکی و ... می باشد.

اسپکتروفتومتر طراحی و ساخته شده اولین دستگاه ساخته شده در ایران می باشد. این سیستم یک محصول دانش بنیان می باشد که حاصل دانش علمی روز دنیا و فناوری پیشرفته مرتبط می باشد.

---

**شرکت مهندسی الکترون پیشرو پژوهش**

تهران، میدان فاطمی، خیابان شهید گمنام، بالاتر از تالار وزارت کشور، پلاک 38، واحد 3

فکس: 88987653

تلفن: 88989400

[www.spectrometer.ir](http://www.spectrometer.ir)  
[info@electron-co.com](mailto:info@electron-co.com)

# UV-Vis Array Spectrophotometer

---

## Specifications of Array Spectrophotometer



<b>Optical Specifications</b>	
Wavelength range	200-800 nm
Straylight	< 0.03 %
Resolution	< + 1.0 nm
Wavelength accuracy	< $\pm 0.1$ nm
Wavelength reproducibility	< $\pm 0.02$ nm for 10 consecutive scans (NIST 2034)
Photometric accuracy	< $\pm 0.01$ A at 440.0 465.0 590.0 635.0 nm (NIST 930e)
Photometric noise	< 0.01 A 80 scan at 0 A, 500 nm
Photometric stability	< 0.01 A/min at 0 A, 500 nm
Baseline flatness	< 0.01 A 0.5 second blank, 0.5 second scan at 0 A, 500 nm
Scan time	2-1000 ms
Typical scan time	0.1 s
Light source	Deuterium + Tungsten lamp
Detector	2000 channels
<b>Physical Specifications</b>	
Communication	USB 2
Software	Windows XP, 7, 8
Height x width x depth	13X33X50 cm
Weight	10 Kg
Power	220 V AC 50/60 Hz

---

شرکت مهندسی الکترون پیشرو پژوهش

تهران، میدان فاطمی، خیابان شهید گمنام، بالاتر از تالار وزارت کشور، پلاک 38، واحد 3

فکس: 88987653

تلفن: 88989400