

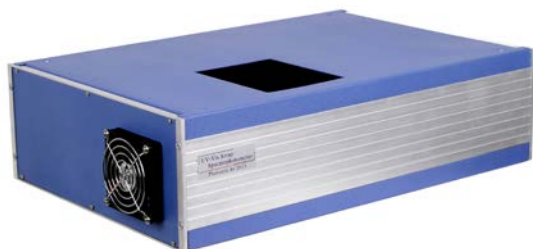
Visible Array Spectrophotometer

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



دستگاه: اسپکتروفوتومتر با آشکار ساز آرایه ای

اسپکتروفوتومتر با آشکار ساز آرایه ای قابلیت طیف گیری در ناحیه مرئی طیف الکترومغناطیس (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.

اسپکتروفوتومتر 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
info@electron-co.com

Visible Array Spectrophotometer

Specifications of Array Spectrophotometer



Optical Specifications	
Wavelengthrange	380-800 nm
Straylight	< 0.03 %
Resolution	< + 1.0 nm
Wavelengthaccuracy	< ± 0.1 nm
Wavelengthreproducibility	< ± 0.02 nm for 10 consecutive scans (NIST 2034)
Photometricaccuracy	< ± 0.01 A at 440.0 465.0 590.0 635.0 nm (NIST 930e)
Photometricnoise	< 0.01 A 80 scan at 0 A, 500 nm
Photometricstability	< 0.01 A/min at 0 A, 500 nm
Baselineflatness	< 0.01 A 0.5 second blank, 0.5 second scanat 0 A, 500 nm
Scantime	2-1000 ms
Typicalscantime	0.1 s
Light source	Deuterium + Tungsten lamp
Detector	1000 chanel
Physical Specifications	
Communication	USB 2
Software	Windows XP, 7, 8
Height×width×depth	13X33X50 cm
Weight	8 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