

Visible Array Spectrophotometer

اسپکتروفوتومتر با آشکارساز آرایه ای (مرئی)

* انتخاب شده به عنوان یکی از ۱۴ دستاورد پژوهش و فناوری برتر در سال ۱۳۹۱ *



اسپکتروفوتومتر با آشکارساز 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 طیف سنج پیشرو پژوهش

تهران، یوسف آباد، خیابان فتحی شقایق، نرسیده به میدان سلماس، پلاک ۱۱۵، واحد ۲

فاکس: ۸۸۳۵۷۸۰۳

تلفن: ۸۸۳۵۷۶۹۲

Visible Array Spectrophotometer

Specifications of Array Spectrophotometer



Optical Specifications	
Wavelengthrange	380-800 nm
Straylight	< 0.03 %
Resolution	< + 1.0 nm
Wavelengthaccuracy	< \pm 0.1 nm
Wavelengthreproducibility	< \pm 0.02 nm for 10 consecutive scans (NIST 2034)
Photometricaccuracy	< \pm 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 + Tungestan 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 طیف سنج پیشرو پژوهش

تهران، یوسف آباد، خیابان فتحی شقاقی، نرسیده به میدان سلماس، پلاک ۱۱۵، واحد ۲

فاکس: ۸۸۳۵۷۸۰۳

تلفن: ۸۸۳۵۷۶۹۲