

اسپکتروفتومتر LAMBDA UV/Vis/NIR and UV/Vis 650

سیستم های با کارایی بالا

با ارائه کیفیت برتر و انعطاف پذیری در نمونه گیری



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 650

طراحی شده برای افزایش انعطاف پذیری، بهره وری و راحتی کاربران در آزمایشگاه

اسپکتروفتومتر UV-Vis و UV-Vis-NIR سری LAMBDA ساخت شرکت PerkinElmer با صحت، دقت و تکرار پذیری مداوم برای علوم مختلف برای تقریباً 50 سال ارائه شده است.

اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA برای نمونه برداری های انعطاف پذیری و کیفیت برتر داده ها برای استفاده در هزاران آزمایشگاه در سراسر جهان استاندارد شده است.

طراحی شده توسط دانشمندان - برای دانشمندان

شرکت PerkinElmer اسپکتروسکوپی UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 را با درک نیازهای پیچیده آزمایشگاه های امروزی طراحی کرده است. طیف سنجی مرئی -فرابنفش سری LAMBDA 950/850/650 شرکت PerkinElmer دارای ویژگی هایی از جمله انعطاف پذیری بیشتر و لوازم جانبی با قابلیت استفاده آسان تر و کاربردی تر، به همراه توانایی تولید سریع تر نتایج و برنامه های پیشرفته نرم افزاری می باشد. در نتیجه، سری LAMBDA با بهره گیری از طیف بی نظیری از ماژول های نمونه گیری و نرم افزار گردش کار مهندسی شده قطعاً میزان تولیدات را افزایش می دهد. اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA برای عملکردهای اسپکتروسکوپی با کارایی بالا طراحی مجدد شده است. شرکت PerkinElmer با افتخار چندین ویژگی پیشرفته و لوازم جانبی بازتاب خودکار جدید (URA) را معرفی می کند.

URA ساخت شرکت PerkinElmer به طور کامل بازنگری و برای زاویه بازتاب متغیر ساده سازی شده است. اسپکترومتر UV-Vis زمان تنظیم را کاهش داده و بازده طیف گسترده ای از اندازه گیری ها را افزایش می دهد.

مهم نیست که صنعت شما چیست از پوشش نوری گرفته تا علوم زیستی و اینکه آیا شما نیاز به تجزیه و تحلیل اپتیک، صفحه نمایش تخت و یا نیمه هادی دارید، اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 استانداردهای بالای نتایج، دقت و کیفیت را ارائه می دهد که PerkinElmer را رهبر صنعت می سازد.

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA: تکنولوژی نسل آینده

PerkinElmer طیف گسترده ای از محصولات اسپکتروفتومتر پیشرفته ای را معرفی می کند که شامل نوآوری ، تغییرات سریع ، لوازم جانبی هوشمند همراه با طیف گسترده ای از گزینه های جدید، ابزار و نرم افزار می باشد.

به حداکثر رساندن نتایج سازگار

در محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis ساخت شرکت PerkinElmer ، ما اهمیت ارائه بالاترین قابلیت اطمینان و یکپارچگی داده ها در نمونه ها را می دانیم. بنابراین اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 تداوم نتایج دقیق در صنایع را فراهم می آورد.



طراحی شده برای آنالیزهای مورد نیاز

با استفاده از طیف وسیعی از ماژول های هوشمند، محصولات اسپکتروسکوپی سری LAMBDA می تواند بیشتر آنالیزهای مورد نیاز آزمایشگاه شما را مدیریت کند. نوآوری در سیستم نوری با عملکرد بالا در طیف سنجی مرئی – فرابنفش ، لوازم جانبی هوشمند ، سیستم های نمونه برداری اتوماتیک بزرگ و نرم افزار با قابلیت کاربری آسان با جریان کاری حرفه ای اسپکتروفتومتر UV-Visible سری LAMBDA 950/850/650 را به تجهیزات قدرتمند صنعتی UV-Vis و UV-Vis-NIR تبدیل کرده است.

انعطاف پذیری و راحتی افزایش یافته

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 دسترسی و انعطاف پذیری بیشتری را برای نمونه برداری نسبت به سایر سیستم های UV-Vis و UV-Vis-NIR موجود در بازار فراهم می آورد. کاربران به راحتی قادرند تا ماژول های نمونه برداری هوشمند را در اسپکتروسکوپی UV-Vis سری LAMBDA تعویض کنند و محدوده وسیعی از لوازم جانبی زمان انجام آنالیزهای نمونه های چالشی و پیچیده را کاهش می دهد. برای مثال Universal Reflectance Accessories (URA) بطور قابل توجهی اندازه گیری های بازتابی را توسط اتوماسیون های افزایشی برای محدوده وسیعی از اندازه گیری ها ساده سازی می کند.

تنظیمات استاندارد برای راحتی

قابلیت تعویض بهبود یافته ماژول های نمونه برداری در اسپکترومتر UV-Vis اجازه می دهد تا نمونه به راحتی در جای خود قرار گیرد. هرکدام در موقعیت خود قفل می شود ، نیازی به تنظیم نیست در نتیجه در زمان صرفه جویی شده و شما می تواند نمونه ها را براحتی پردازش کنید. تمام اجزاء نوری کلیدی حفاظت شده ، تراز بحرانی حفظ شده و زمان غیر تولیدی به حداقل می رسد. بعلاوه نرم افزار آنالیتیکال UV WinLab در اسپکتروسکوپی UV-Vis با قابلیت استفاده آسان و جریان کاری آنالیز حرفه ای ، طیف سنجی مرئی ماوراءبنفش سری LAMBDA را به ابزاری قدرتمند در حوزه UV-Vis و UV-Vis-NIR در صنعت تبدیل کرده است.

مهندسی شده با انعطاف پذیری هوشمند

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA شرکت PerkinElmer می تواند براحتی طیف وسیعی از نمونه ها را در خود جای دهد. محفظه دوگانه نمونه در اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA که بزرگترین تولید کننده تجهیزات آنالیز دستگاهی در صنعت می باشد، گزینه های متعدد و متنوعی را برای کار با نمونه های مختلف ارائه می دهد. ماژول های آشکارساز - محفظه نمونه بزرگ می تواند به سرعت از یک پیکربندی انتقال استاندارد به تمام گزینه های مورد نیاز در آزمایشگاه های شلوغ امروز، از جمله یک یکپارچه سازی کروم 150 میلی متری و لوازم جانبی بازتاب (URA) تغییر یابد.

سیستم نوری چند منظوره (GPOB) با پایه های مغناطیسی نوری در اسپکتروسکوپی UV-Vis سری LAMBDA به شما این امکان را می دهد که یک سیستم نوری سفارشی برای رسیدگی به طیف گسترده ای از نمونه ها را داشته باشید.

Universal Reflectance Accessories (URA)

لوازم جانبی بازتاب (URA) در اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 یک پیشرفت فوق العاده در حساسیت بالا، اندازه گیری های انعکاسی مطلق را نشان می دهد. لوازم جانبی بازتاب (URA) در اسپکترومتر UV-Vis به طور چشمگیری در روش های متداول تست خودکار و با تغییر زاویه تکرار پذیر بدون تنظیمات نمونه یا اپتیک، کاهش هزینه ها و تولید سریع تر نتایج بهبود می یابد.

پیش از این، تجزیه و تحلیل چند زاویه ای اغلب به سه یا چهار لوازم جانبی معمولی و بسیاری از تنظیمات دستی نیاز داشت. زوایای نمونه برداری با یک کلیک موس و تنظیم آینه ها انتخاب می شود. علاوه بر این در اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650، نمونه به سادگی بر روی یک صفحه نمونه گیری افقی قرار می گیرد تا از آسیب های ناشی از حرکات عمودی اجتناب شود.

انعطاف پذیری دو برابر، سادگی دو برابر و دو محفظه نمونه

محفظه نمونه دوگانه در اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 بزرگترین در صنعت می باشد. محفظه اولیه برای محدوده وسیعی از لوازم جانبی بازتاب انتقالی استاندارد و قطبی کننده ها استفاده می شود. در حالیکه محفظه دوم می تواند توسط تعدادی ماژول هوشمند نمونه برداری سفارشی شود. محفظه نمونه شامل یکپارچه ساز کروم و اپتیک های انتقالی URA می باشد.



اسپکتروسکوپی LAMBDA 950/850/650

اجزاء مدولار تغییر سریع

- URA: URA منحصر بفرد PerkinElmer. تغییرات زاویه اتوماتیک، بدون نیاز به تراز و تنظیم.
- یکپارچه ساز کروی: طراحی های مختلف برای انتشار، بازتاب انعکاسی و توزیع انتقالی به راحتی بر روی طیف وسیعی از نمونه ها انجام می شود.
- GPOB: هر دو ناحیه نمونه برداری را جایگزین می کند. یک محفظه بزرگ و متنوع ترین لوازم جانبی موجود است.
- اپتیکال انتقال استاندارد: شامل UV / Vis و آشکارسازهای NIR با حساسیت فوق العاده بالا برای درخواست اندازه گیری های انتقال در مایعات و جامدات.

Universal Reflectance Accessories (URA)

- منحصر به PerkinElmer
- ماژول تغییر زاویه به صورت خودکار
- بدون نیاز به هماهنگی یا تنظیم



اندازه محفظه نمونه بی نظیر

- فضای اضافی برای سوار کردن نمونه
- فضای بیشتر برای کار
- امکان نصب پلاریزر و دی پلاریزر



تنها دستگاه صنعتی با دو محفظه نمونه

- جابجایی سریع حداکثر انعطاف پذیری
- اجزا به سرعت و به راحتی در موقعیت خود قرار می گیرند.
- فضای اضافی برای نمونه ها، لوازم جانبی و یکپارچه ساز کروی بزرگ موجود می باشد.



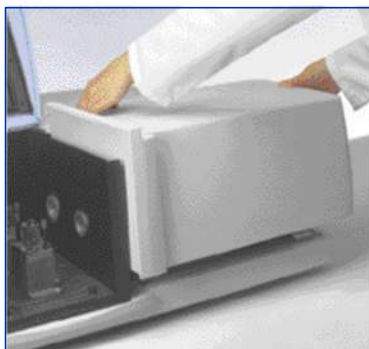
یکپارچه ساز کروی تا 150mm

- 60mm و 150mm و ماژول های آشکارساز کروی بعلاوه آپشن های ویژه.
- انتقال، انعکاس 8 درجه ای و قابلیت سوار شدن مرکزی
- LAMBDA 650 تنها ابزار در کلاس خود می باشد که یکپارچگی کروی را تا 150mm ارائه می دهد.

بیشترین ارائه یک حوزه ی واقعی 150 میلی متری یکپارچه ارائه عملکرد مطلوب ، تطبیق پذیری

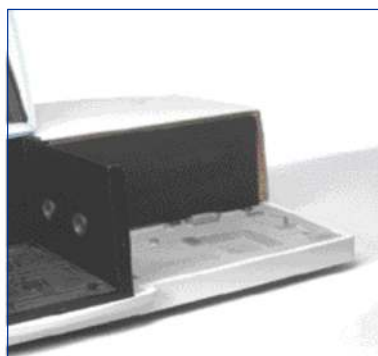
تجزیه و تحلیل انتقال دشوار را به راحتی انجام می دهد:

- اندازه گیری های انتقال با حساسیت بالا در مایعات و مواد جامد
- نمونه های کدر و تیره، از جمله پروتئین ها، DNA و خون
- سرعت تغییر سلول



سیستم نوری چند منظوره GPOB اسپکتروفتومتر UV-Vis محدوده وسیعی از نمونه ها را مدیریت می کند که شامل لنزها و تلسکوپ ها می شود.

- هر دو بخش را جایگزین می کند، منطقه نمونه برداری بسیار بزرگی را ایجاد می کند.
- می تواند برای طرح بندی سفارشی نوری پیکربندی شود.



ماژول های نمونه گیری اسپکتروفتومتر UV-Vis تنها به چند ثانیه برای تغییر نیاز دارند:

- قابلیت تغییر آسان برای جاگیری نمونه بعدی
- طیف گسترده ای از کاربران قادر به استفاده از آنالیزهای مختلف می باشند.



انتخاب یک سیستم بر اساس مشخصات مورد نیاز شما

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA 950/850/650 دارای استانداردهای صنعتی برای عملکردهای بالا ، انعطاف پذیری و راحتی می باشد. هر مدل شامل محدوده مشخصی از اجزاء مدولار و لوازم جانبی برای محدوده وسیعی از کاربردها می باشد. با توجه به نیازهای آزمایشگاه شما ، اسپکترومتر UV-Vis سری LAMBDA بهترین دقت ، صحت و تکرار پذیری را در کلاس خود فراهم می آورد.

LAMBDA 650

اسپکتروسکوپی UV-Vis یک انتخاب مقرون به صرفه برای اندازه گیری UV / Vis با عملکرد بالا بین 190nm و 900nm بعنوان مثال، تجزیه و تحلیل رنگ ها و منسوجات، محلول های کدر و سینتیک آنزیم در علوم زیستی، بیوشیمی و آزمایشگاه های داروسازی می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل LAMBDA 650 همچنین قابلیت ارتقاء نمونه برداری و یک یکپارچه سازی کروی 150 میلی متری برای اندازه گیری ASTM، CIE و DIN را فراهم می کند.



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 650

مشخصات اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA 650

650	
Double-beam, double monochromator, ratio recording spectrophotometers.	Principle
All-reflecting optical system (SiO ₂ coated) with holographic grating monochromators. Littrow mounting, sample thickness compensated detector optics.	سیستم نوری
Photomultiplier (UV/Vis)	دکتور
0.17 nm	رزولوشن UV/Vis
—	رزولوشن NIR
0.0001 %T	Stray Light at 220 nm (10g/l NaI ASTM method)
6A	محدوده فتومتریک

محدوده وسیعی از ویژگی های جدید برای صدها کاربرد

Which LAMBDA features are designed to help your laboratory?									
	GLASS PRODUCTS	NON-OPTICAL COATINGS, PAINTS	OPTICS	PHARMACEUTICALS	LIFE SCIENCE	COLOR	OPTICAL COATINGS	SEMI-CONDUCTOR	TEXTILES
Two large sample compartments	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modular integrating spheres	●	●	●	●	●	●		●	●
URA module	●	●	●				●	●	
GPOB	●	●	●				●		
Peltier-controlled multi-cell changers				●	●				
Polarization/depolarization	●		●				●	●	

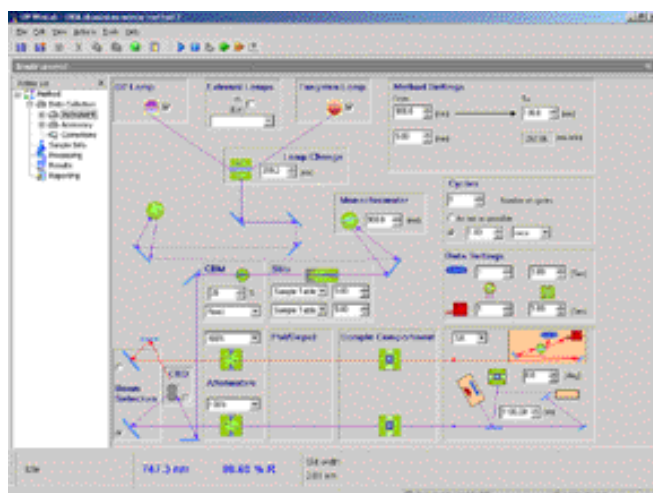
نرم افزار UV-WinLab

نرم افزار قدرتمند UV WinLab کار شما را همانطور که شما انجام می دهید، شبیه سازی می کند . به شما کمک می کند تا از طریق روش توسعه و گزارش گیری و تجزیه و تحلیل نتایج در مراحل استفاده کنید.

نرم افزار UV WinLab همچنین ابزارهای متعددی از جمله پایگاه داده ها، توابع و تمام چالش های تحلیلی که شما نیاز دارید تا الزامات داده ها را برآورده کنید را ارائه می دهد.

حداکثر انعطاف پذیری برای افزایش بهره وری

- ذخیره سازی تمام نتایج در یک پایگاه داده امن GLP کمک می کند و نتایج را ساده می کند.
- جستجو هوشمند اجازه جستجو در پارامترهای جدول چندگانه را می دهد.
- ابزارهای پیشرفته ارائه توانایی بررسی، تجزیه و تحلیل و پیش بینی بر اساس مجموعه ای از پارامترهای روش. این ویژگی منحصر به فرد بینش عمیق را برای تحلیل شما فراهم می کند و می تواند به شناسایی مشکلات قبل از وقوع آن کمک کند.



- موتور ریاضی کاملاً یکپارچه
- توانایی ایجاد قالب های سفارشی گزارش

استفاده آسان ، ویژگی های امنیتی بی نظیر

کنترل دسترسی به نرم افزار توسط روش های قفل گذاری ساخته شده است، به طوریکه تحلیلگران از رویه های تعریف شده پیروی می کنند و نمی توانند تغییرات را در پارامترهای کلیدی ایجاد کنند.

اسپکتروفتومتر LAMBDA UV/Vis/NIR and UV/Vis 650 ساخت PerkinElmer

PerkinElmer رهبر فناوری جهانی در کسب و کارهای علوم زیستی و آنالیتیکی، Optoelectronics و علوم سیالات می باشد. PerkinElmer یکی از رهبران بازار 1 میلیارد دلاری، بخش علوم و تحقیقات زیستی، تعداد زیادی از صنایع نظیر صنایع بیوتکنولوژی، غربالگری بالینی، بخش های دارویی، محیط زیست، پزشکی، پتروشیمی و نیمه هادی را شامل می شود.

ابزارها و نرم افزارهای مربوطه و برنامه های حمایت از مشتری، از جمله تیم OneSourcesm شرکت PerkinElmer از بیش از 1000 کارشناس حرفه ای خدمات آموزش دیده در بیش از 125 کشور بهره می برد .

اسپکتروفتومتر UV-Vis سری LAMBDA سال ها در آزمایشگاه های مختلف استفاده شده است. طیف وسیعی از اسپکتروفتومتر UV-Vis / NIR و UV / Vis با عملکرد بالا، ارائه نتایج دقیق، پایدار و قابل تکرار می باشد.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل LAMBDA650

قاعده کلی اسپکتروفتومتر UV-Vis	پرتو دوگانه ، مونو کروماتور دوگانه ، ثبت نرخ UV/Vis اسپکتروفتومتر با میکرو کامپیوتر الکترونیکی ، کنترل شده توسط DELL PC یا کامپیوترهای شخصی سازگار
سیستم نوری اسپکترومتر UV-Vis	تمام سیستم های نوری منعکس کننده (پوشش داده شده با SiO ₂) با مونو کروماتوگرافی مشبک با 1440 خط / میلیمتر UV / Vis بر روی 240 نانومتر نصب شده است.
سیستم شکاف دهنده پرتو اسپکتروسکوپی UV-Vis	Chopper (46+ Hz, Cycle: Dark/Sample/Dark/Reference, Chopper Segment Signal Correction CSSC).
دکتور اسپکتروفتومتر UV-Vis	R955 Photomultiplier,giving high energy throughout the whole UV/Vis range
منبع اسپکتروفتومتر UV-Vis	Pre-aligned tungsten-halogen and deuterium
محدوده طول موج اسپکترومتر UV-Vis	nm 900 – 190
رزولوشن UV-Vis	nm 0.17 ≥
نورهای سرگردان	$> 2 \text{ A}$ $\leq 0.0001 \%T$ $\leq 0.0001 \%T$ $\leq 0.0001 \%T$
دقت طول موج	0.15 -/+nm
تکرار پذیری طول موج	0.06 ≥nm
دقت فتومتریک	$+/- 0.0012 \text{ A}$ $+/- 0.0006 \text{ A}$ $+/- 0.003 \text{ A}$ $+/- 0.003 \text{ A}$ $+/- 0.002 \text{ A}$ $+/- 0.01 \text{ A}$
خطی کردن فتومتریک	Double Aperture Method 1 A Double Aperture Method 0.3 A NIST 1930D Filters 2 A NIST 930D Filters 1 A NIST 930D Filters 0.5 A K2Cr2O7 Solution USP/DAP Method
تکرار پذیری فتومتریک	1A with NIST 930D Filter at 546.1 nm Standard Deviation for 10 measurements 0.3 A with NIST 930D Filter at 546.1 nm Standard Deviation for 10 measurements (2 nm Slit,1-sec.integration time)
محدوده فتومتریک	6A
نمایش فتومتریک	Unlimited
پهنای باند	0.17nm–5.00 nm in 0.01 nm increments UV/Vis range Fix resolution,constant energy or slit programming.
پایداری فتومتریک	A/h 0.0003 ≥
مسطح بودن پایه	A 0.0008 -/+
نویز فتومتریک	$\leq 0.00010 \text{ A}$ $\leq 0.00005 \text{ A}$

$\leq 0.00020 \text{ A}$ $\leq 0.002 \text{ A}$	2 A and 500 nm 4 A and 500 nm
200mm x 300 mm x 220 mm	ابعاد محفظه نمونه اولیه اسپکترومتر UV-Vis (W x D x H)
480mm x 300 mm x 220 mm	ابعاد محفظه نمونه ثانویه طیف سنج نور مرئی - فرابنفش (W x D x H)
76kg	وزن اسپکترومتر UV-Vis
RS 232 C	دیجیتال I/O
mm x 630 mm x 300 mm 1020	ابعاد دستگاه
90mm above the base plate 120 mm beam separation 3 mm–12 mm beam height	پرتو نور
90VAC–250 VAC,50/60 Hz; 400 VA 10°C–35°C 70%–10relative humidity,non-condensing	موارد مورد نیاز برق دما رطوبت پیشنهادی