

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200



اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 محصول شرکت Thermo Scientific کشور امریکا می باشد . طیف سنجی مرئی – فرابنفش مدل SPECTRONIC 200 محصولی استاندارد برای اندازه گیری های معمول می باشد. اسپکترومتر UV-Vis ابزار مناسبی برای تحلیل و آنالیز در آزمایشگاه های تحلیلی و روتین می باشد . شرکت Thermo Scientific ، از سال 1953 ارائه دهنده بهترین محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis است که در قرن 21 نیز از جمله برترین شرکت ها در ارائه محصولات اسپکتروسکوپی UV-Vis می باشد . اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 با تکنولوژی جدید مناسب برای قرن 21، دارای ویژگی های منحصر به فردی است که موجب کارکرد آن طی مدت چند سال و بدون هیچ گونه مشکلی می باشد .

فناوری هوشمند، سادگی و سرعت در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

• فناوری هوشمند اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

آشکارساز CCD اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 هر بخش طیف را اندازه می گیرد. زمان ادغام ایده آل برای افزایش شدت لامپ و حساسیت آشکارساز در این اسپکتروفتومتر UV-Vis محسوس است و این ویژگی این امکان را فراهم می کند که عملکرد فوتومتریک اسپکتروفتومتر مرئی – فرابنفش برای نتایج دقیق و قابل اطمینان هر ماده ای که در آن طیف اندازه گیری می شود را ارائه دهد .

• سادگی عملکرد و اجرا در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

- بدون نیاز به اندازه گیری صفر % T
- بدون نیاز به تکرار اندازه گیری 100% T . در هر زمان ، طول موج را در حالت نمایش زنده تغییر می دهد. حتی زمانیکه در حالت autozero، 100% T در تمام طول موج ها ضبط شده است.
- دستگیره طول موج λ برای تنظیم یا تغییر برچسب طول موج
- یک چاپ لمسی با یک چاپگر USB

• سرعت اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

- اندازه گیری در هر 2 ثانیه و به روز رسانی
- اسکن کردن از 400 نانومتر تا 900 نانومتر در حدود 10 ثانیه
- از جمله ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 کنترل کامل بدون کامپیوتر است .

• ویژگی های کنترل و صفحه نمایش در اسپکتروفتومتر UV-Vis

- صفحه نمایش با نشان دادن شاخص رنگ طیفی
- اسکن کامل طیف برای شناسایی پیک
- شبیه سازی رابط ابزار قدیمی به صورت آسان

صفحه اسکرین شیب دار و قابل تنظیم، صفحه روی زاویه مناسب قرار داده می شود.

مشاهده توسط کاربران از تمام heights Fold آن را در زیر سطح بالا از ابزار برای ذخیره سازی جمع و جور و امن مناسب می سازد .

تنظیم طول موج درشت / ضخیم

چرخش λ برای تغییر طول موج تا 10 نانومتر. این محدوده از 340 نانومتر تا 1000 نانومتر است و هیچ توقف سختی وجود ندارد. برای دستیابی به انتهای محدوده نیز مناسب است .



محفظه مقاوم نمونه چند منظوره در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

اگر اندازه گیری در 10 نانومتر مکعب کووت باشد و کووت تست قطر لوله تا 25 میلی متر باشد. محفظه استاندارد نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 با نمونه به صورت بسیار عالی سازگار است .

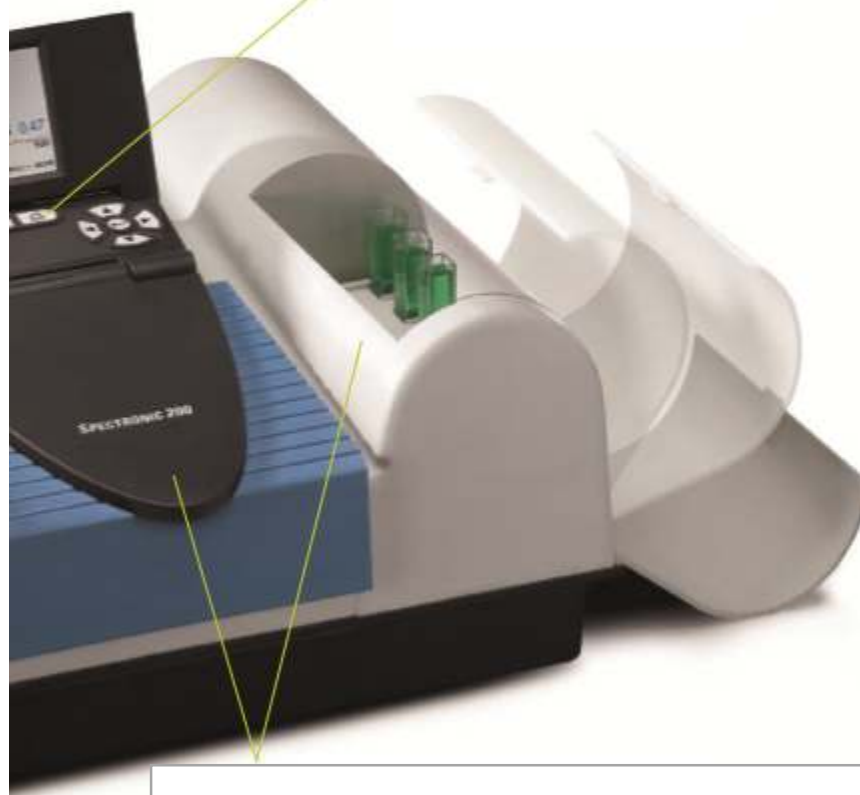


ویژگی های محدوده اندازه گیری نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 عبارت اند از :

- ظرفیت 250 میلی لیتر مایع ریخته شده
- تمیز کردن آسان سینک محفظه نمونه
- محفظه نمونه پلاستیکی برای مقاومت در برابر محلول اسیدی
- صندلی که پد کنترل و صفحه را برای حفاظت اضافی وقتی که نمونه ها در داخل و خارج از محفظه قرار می گیرند ، پوشش می دهد.

کلیدهای تعبیه شده بر روی اسپکترومتر UV-Vis

این کلیدها از جنس پلاستیک بوده و دارای پوشش هستند. با استفاده از این دکمه ها از امکان نشت مایع به داخل اسپکترومتر جلوگیری می شود .



سطوح با اهداف

تمام سطوح شیب دار در اسپکتروفتومتر UV-Vis دارای پوشش پلاستیکی برای جلوگیری از نفوذ مایع می باشد . با بازکردن قفسه جانبی جلویی کووت نمونه در هنگام تجزیه و تحلیل قابل مشاهده است .

ویژگی های نرم افزار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

- برنامه های استاندارد مطابق با حالت آنالیز

حالت آنالیز برنامه ریزی شده اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 به شما اجازه می دهد تا چهار طول موج و عوامل آن را انتخاب کنید، سپس آنها را در یک معادله ای که ایجاد می کنید، ترکیب کنید. بخش نتیجه خود را مشخص کنید و روش خود را با استفاده از یک صفحه کلید روی صفحه نمایش قرار دهید. صفحه کار فقط نام متد، نتیجه و واحد را نشان می دهد. صفحه را به عنوان یک رکورد دائمی چاپ کنید و احتمال رونویسی و اشتباهات محاسبه را حذف کنید.



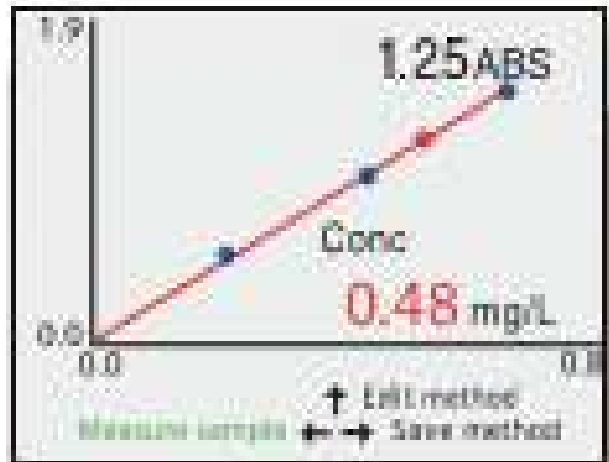
- صفحه نمایش مناسب برای قرن 21

طول موج اندازه گیری و نتیجه در متن روشن است. طیفی در پایین صفحه اسپکترومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 مشخص می کند که این طول موج را در چه رنگی نشان می دهد. صفحه نمایش به طور مرتب به روزرسانی می شود، و در صورت تمایل می توان صفحه نمایش را خاموش کرد.



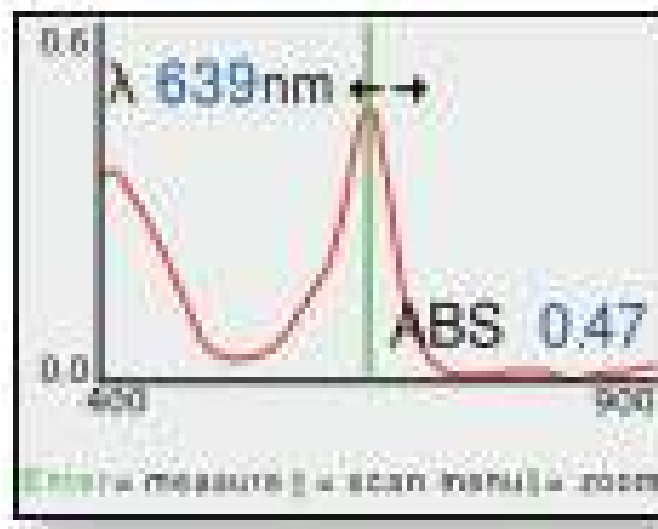
- تجزیه و تحلیل کمی با استانداردها یا فاکتورها

کالیبراسیون استاندارد رایج است، اما اگر یک خطا در استاندارد رخ دهد، آن را به تمام داده های نمونه منتقل می کند. با اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل SPECTRONIC 200 شما می توانید چهار استاندارد را اندازه گیری کنید و داده های نمونه را بر روی یک نمودار مقایسه کنید. با یک نمایش گرافیکی از داده های کوانتومی، می توانید ببینید که آیا استانداردها به یک خط مستقیم می افتند یا اینکه نمونه خارج از محدوده کالیبره شده باشد.



- اسکن اسپکتروفوتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

اسکن تمامی طیف ها و یا محدوده های مشخص شده توسط طیف سنجی مرئی – فرابنفش قرار می گیرد . استفاده از منحنی برای مشاهده دقیق ارزیابی میزان جذب در اسکن اسپکتروفوتومتر قرار می گیرد .



ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

- تنظیمات آسان اسپکترومتر UV-Vis
 - اتصال برقی با پریز برق
 - اتصال به کامپیوتر توسط USB
- استفاده آسان از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200
 - پشتیبانی از کووت یا تست لوله تا 25 میلی متر در تنظیمات اولیه
 - مقاوم در برابر نور محفظه
 - لوله های آزمایشگاهی را با باز کردن درب باز کنید
 - رنگ کامل، زاویه دید LCD متغیر
 - نرم افزار جدید اسکن و چند نقطه نرم افزار
 - حالت شبیه سازی ابزار Legacy
 - کنترل طول ضخامت
 - حاوی قفسه های کووت و بخش های ذخیره سازی
- حفظ و نگهداری آسان اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل SPECTRONIC 200
 - درب محفظه نمونه، کنترل از نشت را در حالی که باز است محافظت می کند
 - محفظه نمونه حاوی 250 میلی لیتر مایع ریخته شده و برای تمیز کردن آسان است
 - ساخت پلیمر برای مقاومت شیمیایی
 - مشبک ثابت برای دقت طول موج ثابت
 - درب دسترسی به لامپ برای جایگزینی آسان



مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل SPECTRONIC 200

Single Beam	طراحی اپتیکی اسپکتروفتومتر UV-Vis	
≤4 nm	پهنای باند طیف اسپکتروفتومتر UV-Vis	
Tungsten-halogen	منبع نور اسپکتروفتومتر UV-Vis	
2048element CCD	محدوده طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis
340nm to 1000 nm	دقت طول موج اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±2 nm	تکرار پذیری اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±1 nm	فاصله داده ها اسپکتروفتومتر UV-Vis	
-0.3 A to 2.5 A	محدوده فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis
ABS, %T, Concentration	خوانده شدن فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±0.01 A at 0.3 A ±0.05 A at 1.0 A (SPECTRONIC standard filters measured at 590 nm)	دقت فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	
±0.3% T at 50 %T	تکرار پذیری فتومتریک اسپکتروفتومتر UV-Vis	
% 0.2>T (with SPECTRONIC standard SRM 400 filter)	پراش نور اسپکتروفتومتر UV-Vis	
Variable angle 320 × 240-pixel color graphical LCD 7 × 5 cm, 8.6 cm diagonal (2.75" × 2", 3.4" diagonal)	صفحه کلید اسپکتروفتومتر UV-Vis	
Sealed tactile rubber	محفظه نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis	ویژگی های استاندارد
2included with dedicated compartments	قفسه قرار گیری کووت و محفظه نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis	
1cm plastic (quantity 10)	کووت هایی که شامل می شود در اسپکتروفتومتر UV-Vis	
USB-B for connection to a remote computer USB-A for connection to a printer or USB memory device	خط رابط استاندارد اسپکتروفتومتر UV-Vis	
On-board software in English, Spanish, French, German, Italian, Korean, Japanese, Chinese and Thai	زبان های قابل اجرا در اسپکتروفتومتر UV-Vis	
240–100V, 50–60 Hz (selected automatically)	برق مصرفی اسپکتروفتومتر UV-Vis	
39 cm W × 30 cm D × 16 cm H (15.3" W × 11.8" D × 3.6" H)	ابعاد اسپکتروفتومتر UV-Vis	
5.2kg (11.4 lbs)	وزن اسپکتروفتومتر UV-Vis	
1year	گارانتی اسپکتروفتومتر UV-Vis	