

## اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 محصول شرکت GBC می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 شرکت GBC دارای پرتوهای دوگانه ای است که پایداری عالی دراز مدت و نتایج دقیق را تضمین می کند. همچنین اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cintra 4040 دارای ویژگی های عالی و قابل قبول برای استفاده در صنعت می باشد. طیف سنجی مرئی - فرابنفش مدل Cintra 4040 بدلیل کیفیت بالا و ویژگی های پیشرفته انتخاب مناسبی برای خریداران محصولات اسپکتروسکوپی UV-Vis می باشد.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 با تخصص فراگیر، تفکر نوآورانه و تسلط بر کیفیت و قابلیت اطمینان به دست آمده است. در حال حاضر GBC طیف گسترده ای از محصولات آنالیز آزمایشگاهی را تولید می کند و دریافت کننده جوایز بسیاری از طراحی های بین المللی و جوایز صادرات برتر از کشور استرالیا می باشد.

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 یک ابزار مقرون به صرفه می باشد. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 اسپکترومتر دوتایی دارای مشخصات نور پراکنده و نویز کم می باشد. اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cintra 4040 همه لوازم جانبی غیرموریتی را به همراه سوپاپ استاندارد یا سوپاپ ترموستات آب می پذیرد.

سری جدید محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis سری Cintra شامل 4040 , 3030 , 2020 , Cintra 4040 با مشخصات اپتیکال اصلاح یافته و ویژگی های عملکردی بالا می باشد.



## ویژگی های اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 عبارتند از:

- پرتوهای دوگانه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 با پایداری دراز مدت عالی که نتایج دقیق را تضمین می کند.
- طراحی اپتیکال نوآورانه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040
- اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cintra 4040 تمام معیارهای عملکردی طیف وسیعی از دستگاه های نظارتی را برآورده می کند.

## اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 مناسب برای کاربرانی که بیشترین نیاز را دارند

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 یک طیف سنج مرئی - فرابنفش با پرتو دوتایی واقعی و دو اسپکترومتر تک فاز است که نهایتاً با وضوح و حساسیت بالا ارائه می شود.

با استفاده از یک پهنای لبه های متغیر از ۰,۱ تا ۲,۰ نانومتر در مراحل ۰,۱ نانومتری ومونوکروماتورهای Littrow دوگانه Czerny Turner برای دستیابی به بالاترین رزولوشن با نور سرگردان بسیار کم و لنز فوتومتریک بهتر از ۱,۲٪ در Abs.۵ می باشد.

محدوده دینامیکی پویا و سایر مشخصات نوری سبب می شود که اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 بهترین ابزار طیف سنجی UV را در محدوده قیمت خود ارائه دهد.

## اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 سیستمی با کارایی اپتیکی بالا

- ثبات بی نظیر اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 دارای پرتوهای دوگانه با یک دکتور واحد با ثبات و بی نظیر است همچنین موجب صرفه جویی در زمان می شود زیرا نیازی نیست که به طور دائم ابزار اولیه را مشخص و یا تعریف کنید.

- افزایش تولیدات با سریع ترین اسکن اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

ویژگی های طراحی پیشرفته اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 امکان اسکن با سرعت ۱۰/۰۰۰ nm/min را فراهم می کند. اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 زمان اسکن یک محدوده طول موج را کاهش می دهد.

اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cintra 4040 نه تنها اسکن سریع را حاصل می کند بلکه بهره وری را برای آزمایشگاه ها در تغییر سیستم برنامه های کاربردی فراهم می آورد.

- **عملکرد عالی با طراحی اپتیکال برتر اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040**

طراحی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 بگونه ای است که زمان نمونه برداری سیگنال به سرعت اسکن را بهینه می کند.

- **پایداری اپتیکال غیرموازی**

تمامی محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis سری Cintra دارای اپتیک های پرتو دوگانه واقعی با یک آشکار ساز منفرد می باشد که پایداری طولانی مدت عالی را فراهم می کند. این امر اطمینان از نتایج بدست آمده را تضمین کرده و سبب صرفه جویی در زمان می شود.

- **عملکرد اپتیکالی تضمین شده اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040**

عملکرد اپتیکال اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 دقیق بوده و تمام تنظیمات آن اتوماتیک می باشد.

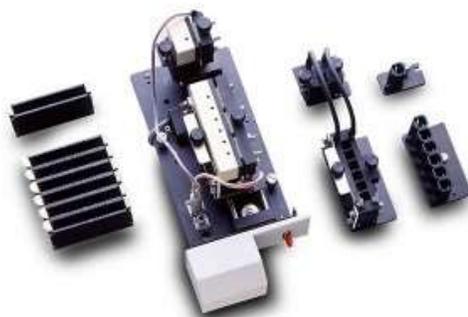
- **سیگنال تحلیلی پایدار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040**

طراحی منحصر بفرد سیستم chopper در محصولات اسپکتروفتومتر UV-Vis سری Cintra هرگونه تحرک پرتو را که توسط نورهای پراکنده ایجاد می شود را اصلاح می کند.

## تعویض کننده نمونه اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

دو نوع تعویض کننده نمونه در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 برای ارائه سرعت و دقت در موقعیت نمونه های خود را برای اندازه گیری سریع و دقیق نمونه هادر دسترس هستند.

ماژول 6 x 1 یا Linear Movement اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 اجازه می دهد تا شش نمونه در حالت دسته ای اندازه گیری شود. تعویض کننده نمونه را می توان با نگهدارنده های سلول 6 x 1 متصل کرد که شامل استاندارد (10 x 10 میلی متر)، طول مسیر متغیر، ترموستات آب و نسخه های ترموسل اثر peltier می باشد. انتخاب نمونه توسط نرم افزار به صورت خودکار انجام می شود.



تعویض کننده نمونه 7 x 7 در نسخه های استاندارد موجود است. همه تغییر دهنده های نمونه به طور کامل در اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 کنترل می شوند و دسترسی تصادفی به همه موقعیت ها فراهم می شود. کمتر از یک ثانیه طول می کشد تا بین سلول های مجاور حرکت کند. دو حالت اندازه گیری در در اسپکتروسکوپی UV-Vis مدل Cintra 4040 در دسترس است: 7 x 7 حالت برای اندازه گیری 7 نمونه در برابر 7 مرجع و یا 12 x 2 حالت برای اندازه گیری تا 12 نمونه در برابر یک یا دو مرجع.



## Sippers و نمونه برداری خودکار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040، sippers خودکار با استفاده از یک جریان سلول معرفی نمونه به یک فشار کلید کاهش می یابد. طیف سنج مرئی - فرابنفش مدل Cintra 4040 دارای پمپ های کنترل شده توسط کامپیوتر است و می تواند با سلول های کنترل شده با درجه حرارت مورد استفاده قرار گیرد. برای تجزیه و تحلیل اتوماتیک با سرعت بالا، دستگاه اتوماتیک SDS-720 که با یک sipper مورد استفاده قرار می گیرد، نمونه گیری خودکار نمونه را انجام می دهد. یک پمپ دیافراگم ساخته شده، یک جریان مداوم از محلول شستشوی تمیز را فراهم می کند تا از آلودگی نمونه ها در اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 جلوگیری شود.



### نگهدارنده سلول با دمای کنترل شده اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

هنگامی که اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 به یک حمام آب در گردش ثابت متصل می شود، این نگهدارنده های سل دمای ثابت را تضمین می کند.

برای کنترل دقیق و سریع درجه حرارت، طیف وسیعی از ترموسل های اثر Peltier در نسخه های تک سلولی یا مبدل های نمونه موجود است. کنترل کننده های اثر Peltier در برنامه های کاربردی که در آن نیاز به یک دما ثابت دقیق یا یک رمپ کنترل دقیق دما است، مفید می باشد. پروب های غوطه وری نمونه های دلخواه برای نظارت دقیق دمای نمونه واقعی موجود است.



### یکپارچه ساز کروی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

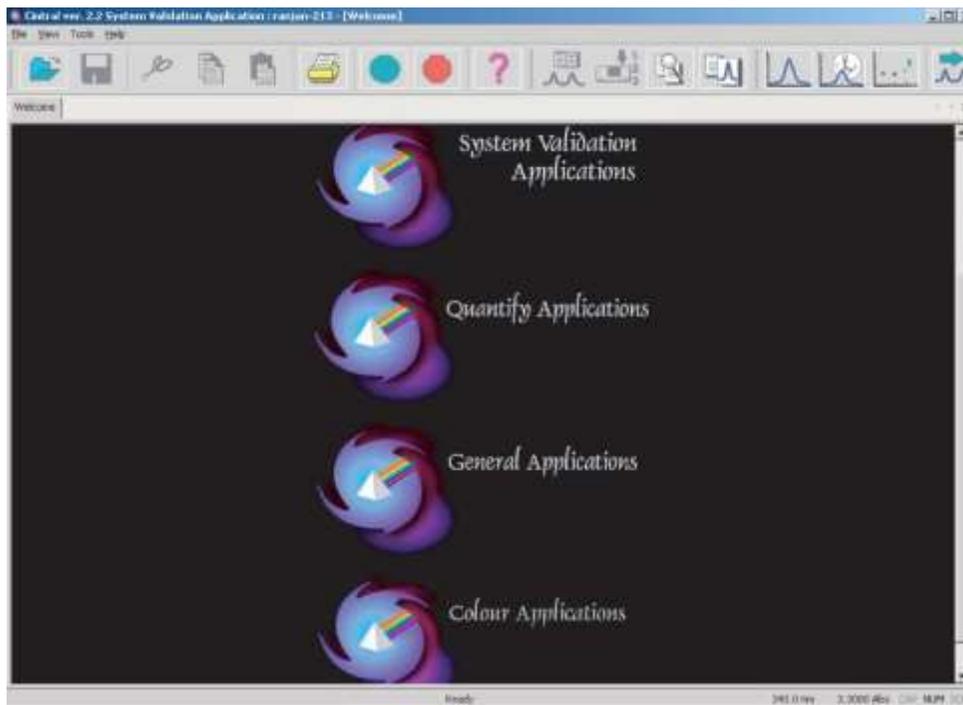
کل کیت یکپارچه ساز کرووی ایده آل برای اندازه گیری بازتاب کامل از نمونه های جامد مانند پلاستیک، کاغذ، پارچه و سطوح پوشش داده شده است.

حوزه ها تا ۸۰۰ نانومتر برای کاربردهای DRS استاندارد و DRS 1150 برای کاربردهای NIR تا ۱۱۵۰ نانومتر در دسترس هستند.

### نرم افزار اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

نسل دوم نرم افزار Cintral اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 نشان دهنده آخرین طراحی مدولار و سهولت در استفاده از اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 می باشد. در میان بسیاری از ویژگی های موجود، برنامه های کاربردی مانند General، Quantify، Kinetics، Delt Melt، Color، Scripting و Applications Validation System نیز به عنوان بخشی از بسته بندی استاندارد گنجانده شده است.

طراحی اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 با استفاده از Windows 7 و ارتباطات USB، سهولت استفاده برای کاربر و یک رابط کاربری کاملاً قابل تنظیم قدرتمند را فراهم می کند.



## ویژگی های دیگر نرم افزار اسپکترومتر UV-Vis مدل Cintra 4040 عبارتند از :

- کاربرد عمومی
- کاربرد کوانتومی
- کاربرد سینتیک
- کاربرد ذوب DNA
- رنگ
- اسکرپت
- اعتبار سنجی سیستم برای تأیید عملکرد و الزامات IQ / OQ.
- اندازه گیری طول موج ثابت (طول موج تک یا چندگانه)
- اسکن طول موج
- اسکن زمان
- اتصالات منحنی استاندارد
- ترانسفورماتور طیفی مانند مشتقات، سینوسی، نفی اسکن و غیره
- ویژگی های Peak and Valley
- پارامترهای کنترل کیفیت
- تولید گزارش و چاپ نتایج با هر چاپگر پشتیبانی شده توسط ویندوز.
- خروجی داده به فرمت متن برای وارد کردن در اکسل و یا سایر بسته های تجزیه و تحلیل اطلاعات و یا فرمت xml.
- تشخیص خودکار لوازم جانبی هنگام اتصال
- کنترل کننده تعویض سلول های اتوماتیک
- کنترل نمونه گیرهای Sipper و خودکار SDS-720.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر UV-Vis مدل Cintra 4040

توضیح	مشخصه
<0.00003%T <0.000005%T	نورهای پراکنده اسپکتروفتومتر UV-Vis
±0.01 nm	دقت طول موج اسپکترومتر UV-Vis
±0.018 nm	تکرارپذیری طول موج اسپکتروسکوپی UV-Vis
±0.0001 A	دقت فتومتریک طیف سنجی (NIST 930D standard filter, 0 to 0.5 A) UV-Vis
±0.0003 A	دقت فتومتریک طیف سنجی (NIST 930D standard filter, 0 to 1.0 A) UV-Vis
±0.000015 A	تکرارپذیری فتومتریک اسپکتروفتومتر (NIST 930D standard filter, 0 to 0.5 A) UV-Vis
±0.00002 A	تکرارپذیری فتومتریک اسپکتروفتومتر (NIST 930D standard filter, 0 to 0.1 A) UV-Vis
<0.000023A @ 0A <0.000045A @ 1A <0.000199A @ 2A <0.000364A @ 3A <0.000191A @ 4A	نویز فتومتریک اسپکترومتر (500 nm, 2 nm SBW, stable ambient temp , 1 hr warm up) UV-Vis
<0.00017 A/hr	دریافت فتومتریک اسپکترومتر (340 nm, 2 nm SBW, stable ambient temp , 1 hr warm up) UV-Vis
<0.3% @ 4Abs <1.2% @ 4Abs	خطی شدن فتومتریک اسپکتروسکوپی UV-Vis
<0.00055 A	Baseline flatness

توضیح	مشخصه
Spectrometer module with external PC USB communication	فرمت ابزار اسپکتروفتومتر UV-Vis
Double beam, direct ratio recording system	سیستم فتومتریک اسپکترومتر UV-Vis
Tungsten-Hlogen lamp and deuterium lamp	منبع نور اسپکتروسکوپی UV-Vis
Atomic source change over at user selectable wavelength	منبع نور قابل تعویض اسپکتروفتومتر UV-Vis
190-900 nm	محدوده طول موج اسپکترومتر UV-Vis
Czerny – Turner mounting with holographic grating and automatic lamp peaking	مونوکروماتور اسپکتروسکوپی UV-Vis
0.1 nm to 2.0 nm in 0.1 nm steps	پهنای باند طیفی اسپکتروفتومتر UV-Vis
5 to 10000 nm/min	سرعت اسکن اسپکترومتر UV-Vis
15000 nm/min	سرعت حرکت طیف سنجی UV-Vis
R928 side – on photomultiplier tube	آشکارساز اسپکتروفتومتر UV-Vis
695 x 640 x 350 mm	ابعاد اسپکترومتر UV-Vis
42 Kg	وزن اسپکتروسکوپی UV-Vis