

بینش های دقیق تر. هوشمند تصمیمات.

ازناشناخته تا فهمیده

تجزیه و تحلیل نمونه های ناشناخته یا پیچیده یک چالش رو به رشد است. تغییرات در اندازه، شکل و ترکیب، شناسایی دقیق را دشوار می کند. آزمایشگاه ها تحت فشار هستند تا بدون به خطر انداختن کیفیت، بینش های سریع تری ارائه دهند، در عین حال تکرارپذیری را تضمین کرده و تلاش های دستی را کاهش دهند. در عین حال، خطر انتشار محصولات نامنطبق، هم اعتبار برند و هم جایگاه نظارتی را تهدید می کند.

معرفی میکروسکوپ FTIR مدل Aurora از برند PerkinElmer Spotlight™.

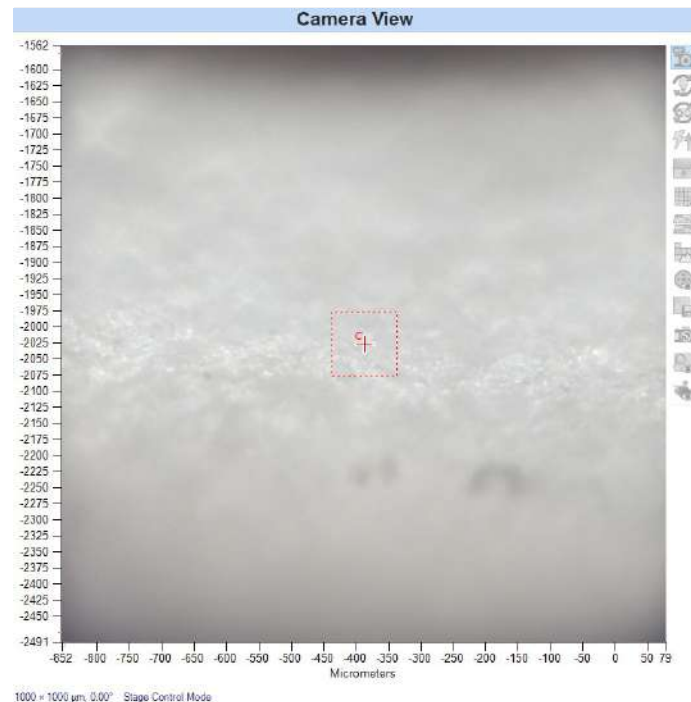
طراحی شده برای ساده سازی کار با نمونه های ناشناخته، تسریع شناسایی آلاینده ها و تضمین نتایج دقیق و تکرارپذیر.

این سیستم، تشخیص سریع و خودکار آلاینده ها، تطبیق طیفی بلادرنگ و گردش های کاری عیب یابی هدایت شده را با هم ترکیب می کند تا بینش های سریع و عملی را با اطمینان بالا ارائه دهد.

با پشتیبانی یکپارچه از انطباق پذیری، عملکرد قوی بازتاب کلی تضعیف شده (ATR) و اتوماسیون ماژولار، Spotlight Aurora گردش های کاری تحلیلی را ساده می کند، ریسک را کاهش می دهد و کارایی را برای آزمایشگاه هایی که نمونه های متنوع و چالش برانگیز را مدیریت می کنند، به حداکثر می رساند.



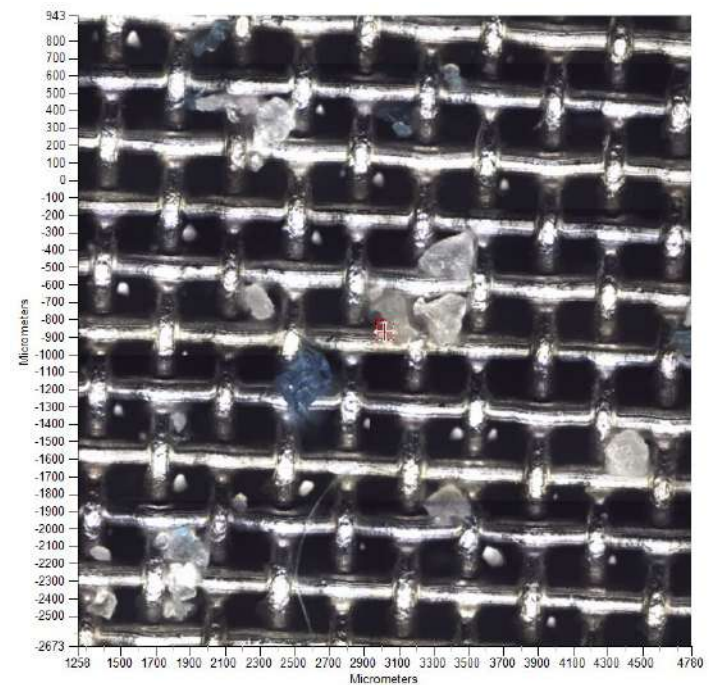
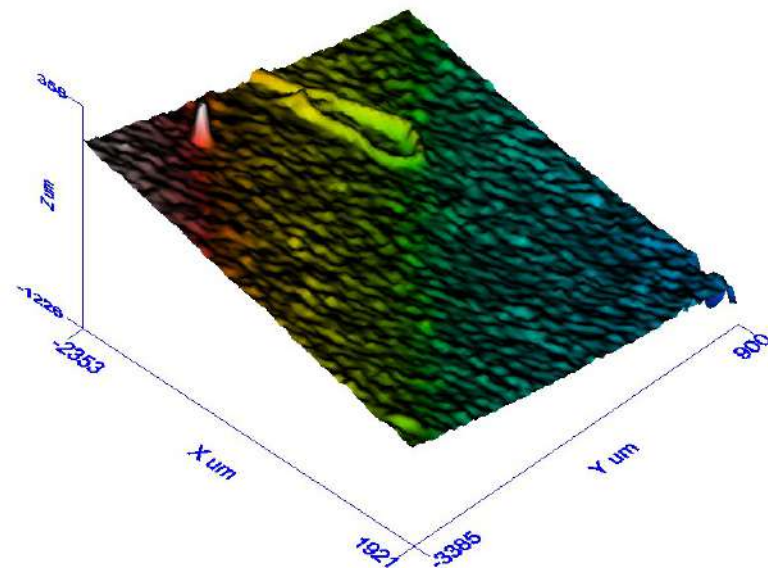
باوضوح و جزئیات بیشتر تجسم کنید



منطقه مورد علاقه خود را به سرعت و به طور موثر شناسایی کنید برای تجزیه و تحلیل IR. یافتن منطقه مورد نظر شما اکنون با سیستم جدید مشاهده میدان وسیع ما، که به طور یکپارچه با جزئیات با کیفیت بالا از طریق اپتیک و نرم افزار پیشرفته پوشانده شده است، سریع تر و آسان تر شده است.

دستیابی تصویربرداری بصری دقیق از نمونه های ناهموار و منحنی با تنظیم پیشرفته عمق فوکوس، در حالی که عدسی های شیئی باوضوح بالا، بهترین جزئیات را آشکار می کنند.

با وضوح و جزئیات بیشتر تجسم کنید



با استفاده از تصحیح بصری تطبیقی تصویر، کیفیت تصویر ثابتی را در مناطق نمونه بزرگ حفظ کنید. یکپارچه‌ادغام نمایشگرهای IR و قابل مشاهده با استفاده از ابزارهای تجسم نرم افزاری ما. عمق میدان بهبود یافته و میدان دید وسیع‌تر با چندین عدسی قابل مشاهده، همراه با تجسم برتر توپوگرافی سطح از طریق گزینه‌های روشنایی میدان روشن و تاریک.

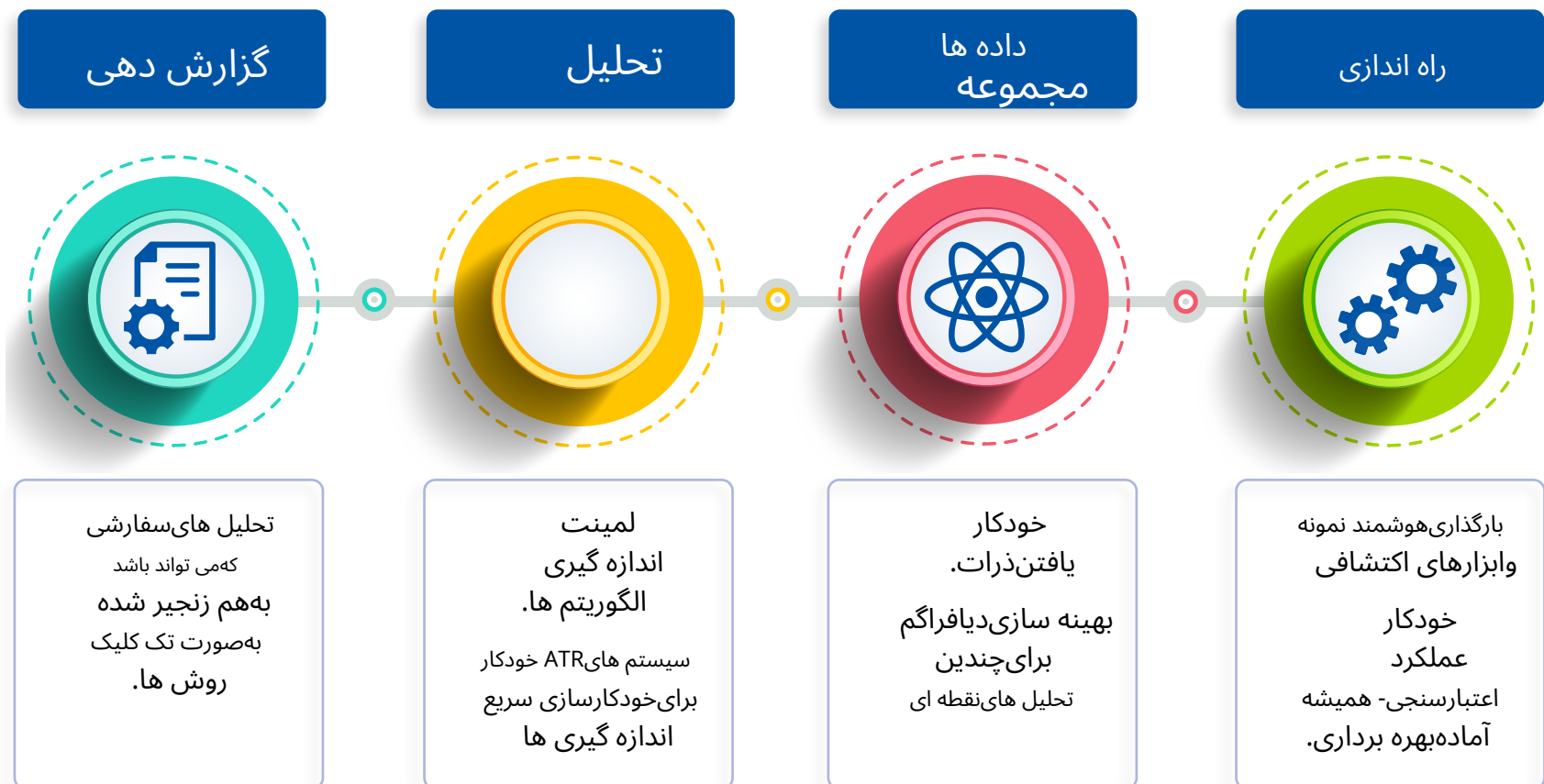
به حداکثر رساندن بازگشت سرمایه

میکروسکوپ FTIR مدل Spotlight Aurora قابلیت های کامل FTIR را با میکروسکوپ IR پیشرفته ترکیب می کند و قابلیت پیکربندی بی نظیری را برای مقابله با چالش های آینده فراتر از سیستم های میکروسکوپی مرسوم ارائه می دهد. به راحتی دستگاه FTIR موجود PerkinElmer خود را ارتقا دهید با گزینه های چندبردی و آشکارساز چندگانه ما، سازگار با مدل های ۱۵ سال گذشته.

- بهره مندی از نمونه برداری FTIR/NIR با کیفیت بالا برای نمونه های بزرگتر از ۵۰ میکرون، تضمین عدم سازش در کیفیت یا راحتی نمونه برداری.
- با انعطاف پذیری به دست آورید اسپکتروم تو FTIR جمع و جور و قابل حمل که می تواند به سرعت برای استفاده خارج از آزمایشگاه جدا شود.
- با مدل های پایه ای که ... سرمایه گذاری خود را به حداکثر برسانید قابل ارتقا به تصویربرداری فراتر از IR و NIR یا سیستم های چندبردی و از راحتی آشکارساز نقطه ای جدید جیوه کادمیوم تلوراید (TE-MCT) با خنک کننده ترموالکتریکی لذت ببرید که بدون نیتروژن مایع کار می کند.

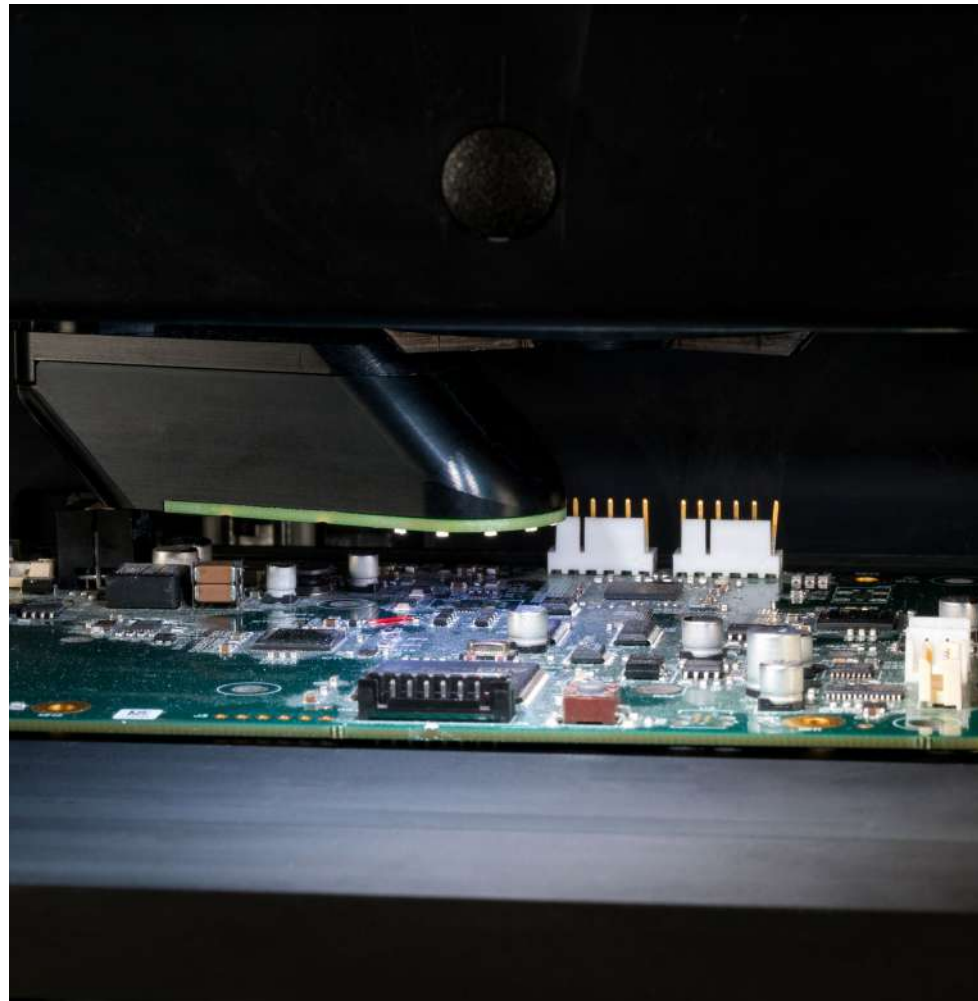


کاهش زمان تحلیل با گردش های کاری هوشمند



گردش های کاری جدید-کمکی، راهنمایی های حساس به متن ارائه می دهند و در طول تحلیل شما، پشتیبانی گام به گام ارائه می دهند.

وضوح فوری، نتایج قابل اعتماد

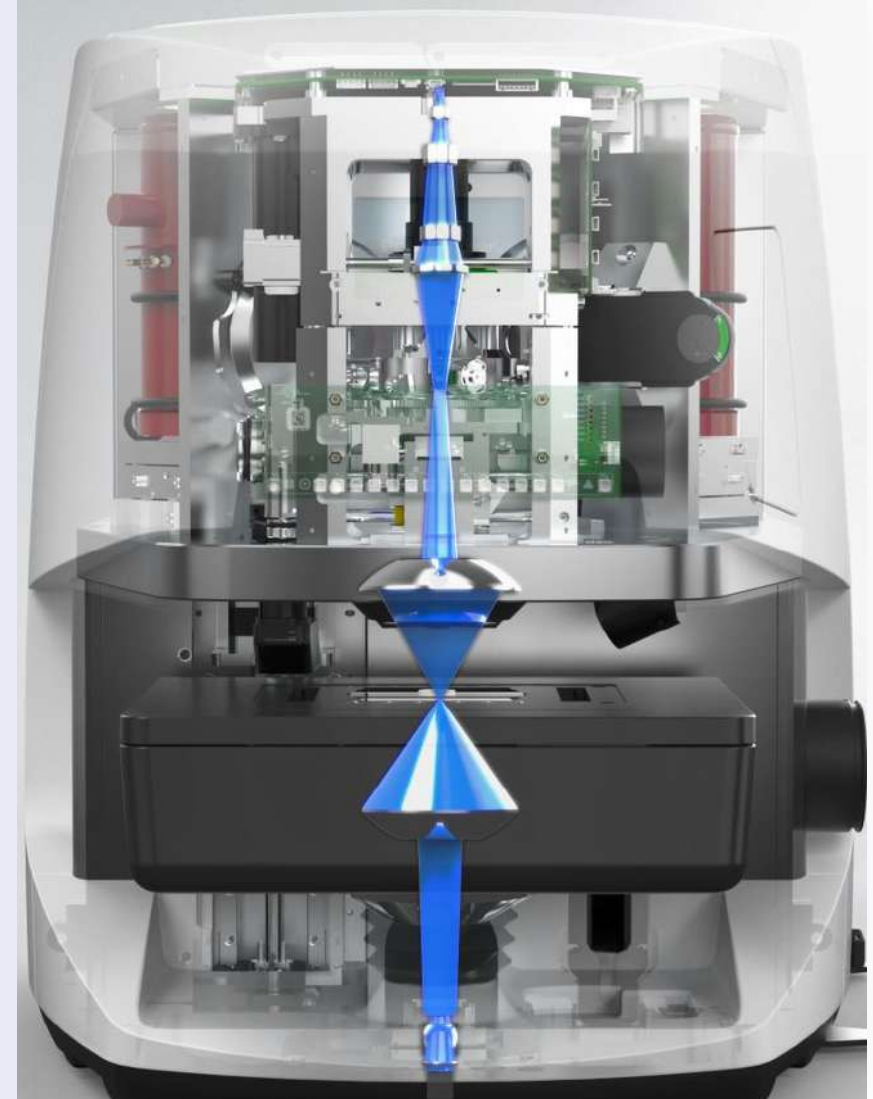


هنگام تجزیه و تحلیل نمونه های بسیار کوچک یا مناطق مورد نظر، اغلب دستیابی به داده هایی که امکان درک بهتر خواص مواد هر نمونه را فراهم کند، دشوار است.

اسپات لایت آورا (Spotlight Aurora) نوآوری پیشرفته ای از PerkinElmer را به آزمایشگاه شما می آورد و ترکیبی از یک سیستم دوربین دوگانه، حالت های دید چندگانه و گزینه های برد انعطاف پذیر برای تطبیق پذیری بی نظیر است. بهینه سازی تصویر داخلی، بینش سریع تری را ارائه می دهد، در حالی که فناوری پیشرفته ATR امکان تجزیه و تحلیل طیفی با کیفیت بالا تا 10 میکرون را فراهم می کند. -ارائه نتایج دقیق در طیف وسیعی از صنایع و کاربردها.

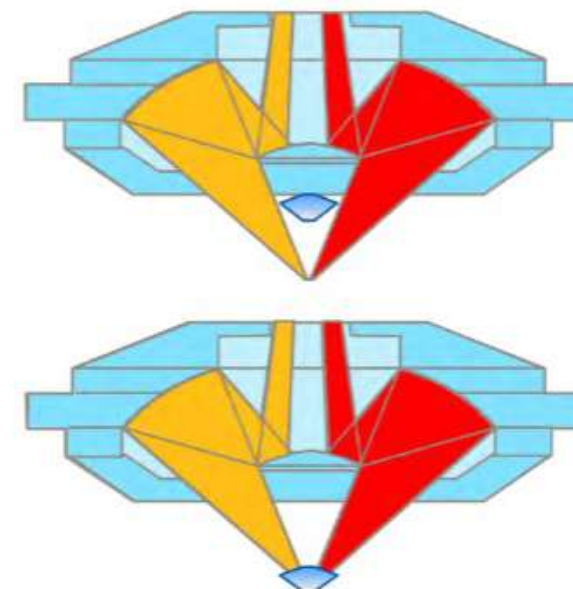
با آشکارسازهای با کارایی بالا که نسبت سیگنال به نویز برتر و محدوده طیفی وسیعی را ارائه می دهند، به عملکرد نوری بی نظیری دست یابید و به شما این امکان را می دهد که در کمترین زمان ممکن، حداکثر اطلاعات را از نمونه های چالش برانگیز به دست آورید.

پیچیدگی را به وضوح تبدیل کنید



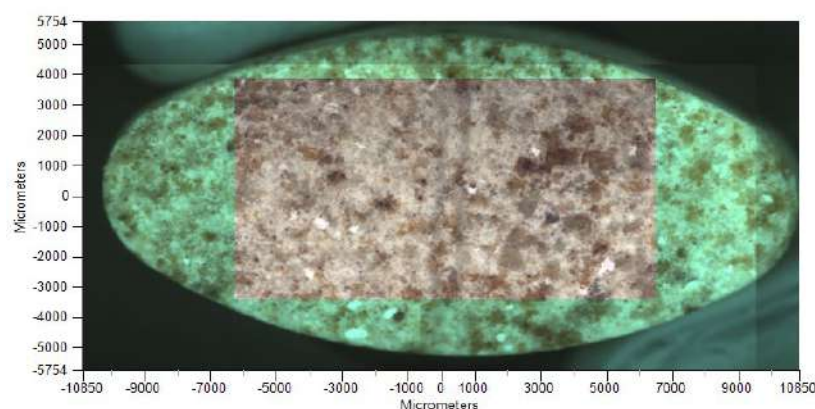
شفق قطبی را در عمل ببینید

نمونه برداری uATR



سیستم ATR جدید ما کاملاً خودکار است، بنابراین لازم نیست هر بار که از آن استفاده می کنید، کریستال ATR را به صورت دستی وارد و تنظیم مجدد کنید. تکیه گاه تعلیق داخلی و حسگر فشار با بازخورد سریع، یکپارچگی نمونه را با نمونه های ظریف حفظ کرده و تنظیم فشار خودکار سریع تری را با چندین نمونه فراهم می کند.

سیستم تصویربرداری قابل مشاهده



سیستم های منحصر به فرد دوربین دوگانه/اپتیک دوگانه، امکان جابجایی خودکار و ساده بین نماهای میدان دید وسیع و با کیفیت بالا از نمونه را فراهم می کنند تا موقعیت یابی منطقه مورد نظر را ساده و تسریع بخشند. روش های نوردهی خودکار و فوکوس خودکار کامل نمونه با تصحیح میدان پویای جدید برای مسطح کردن پاسخ نوری کلی در سراسر نمونه، امکان موزاییک سازی بهبود یافته تصاویر با کیفیت بالا را برای تجسم کامل تر نمونه فراهم می کند. روش های جدید تنظیم عمق، تصویربرداری بهبود یافته از نمونه را بر روی سطوح نامنظم، شیب دار یا منحنی فراهم می کند و تجسم دقیق تری را ارائه می دهد.

سوئیچینگ آشکارساز

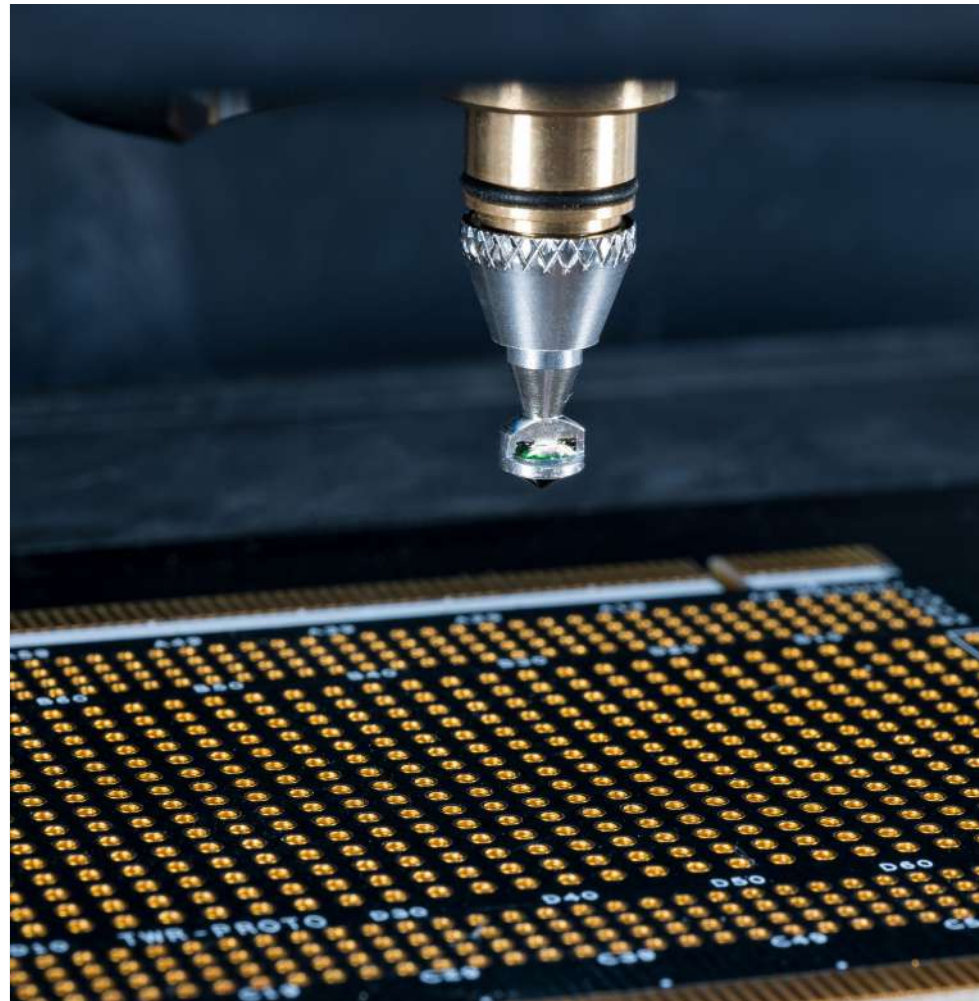
اد

تیو

(



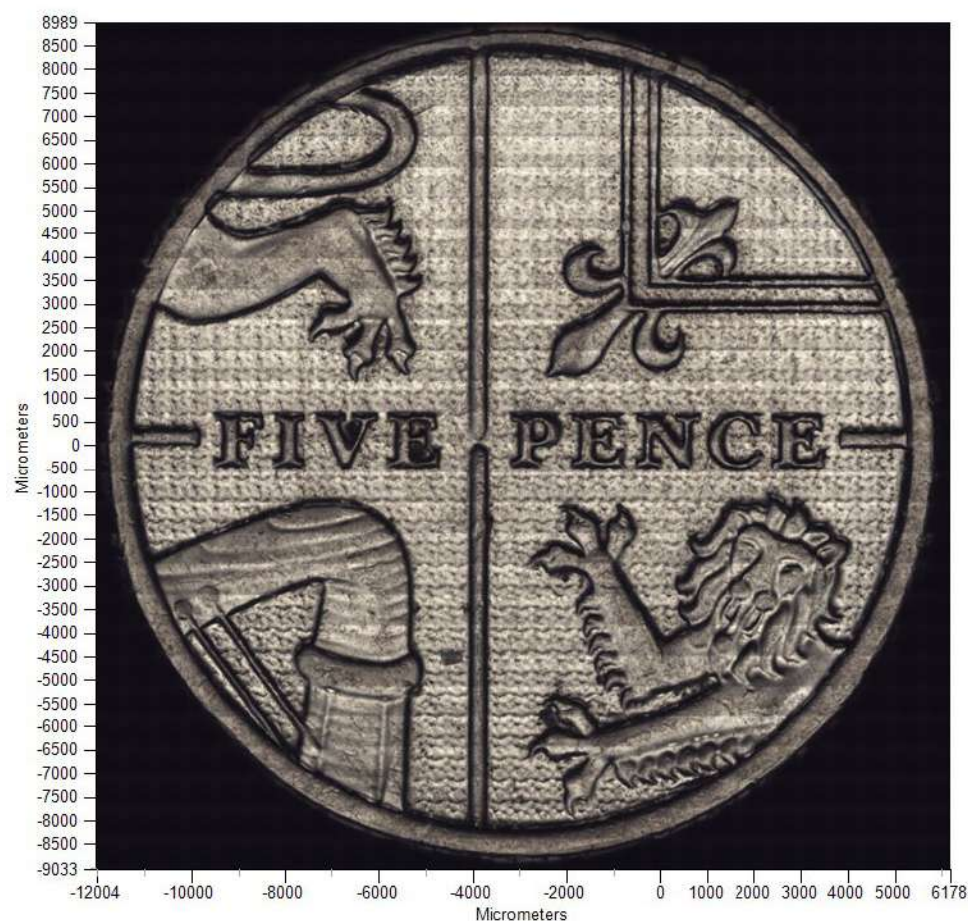
دیاگرام خودکار و کنترل صحنه



روزنه های مادون قرمز کاملاً خودکار ما، استاندارد را برای میکروسکوپ مادون قرمز خودکار تعیین کرده اند و اکنون در گردش های کاری یافتن ذرات و لمینت کردن گنجانده شده اند که به طور خودکار اندازه روزنه بهینه را برای دستیابی به بهترین کیفیت داده های مادون قرمز تنظیم می کنند.

مرحله نمونه برداری میکروسکوپ کاملاً خودکار دارای یک اپتیک با فوکوس پایین تر با حرکت متقابل است که نیاز به برداشتن اپتیک های پایین تر را از بین می برد. این امر فضای کاری را به حداکثر می رساند و زمان راه اندازی برای نمونه های بزرگتر و لوازم جانبی را کاهش می دهد.

اپتیک پیشرفته



اپتیک میکروسکوپ پیشرفته ما که از پایه برای عملکرد IR طراحی شده است، کاملاً با موتور نوری FTIR ما مطابقت دارد و از اپتیک غیرکروی برای ارائه بالاترین کیفیت تصویر استفاده می کند. برای نمونه هایی که به دلیل خطر آلودگی هوا به محیط های فوق العاده تمیز نیاز دارند، یک محفظه تصفیه نمونه اختیاری در دسترس است تا به طور موثر کل نمونه و فضای صحنه نمونه و مسیر نوری را برای اندازه گیری محصور کند.

صفحات نگهدارنده نمونه با قابلیت تشخیص خودکار می توانند سیستم کنترل را هدایت کنند تا بارگذاری نمونه بانگهدارنده های نمونه استاندارد یا لوازم جانبی میکروسکوپ Perkinelmer به طور مداوم انجام شود - این امر حرکات تکرارپذیر و ایمن صحنه و راه اندازی سریع تر را تضمین می کند.

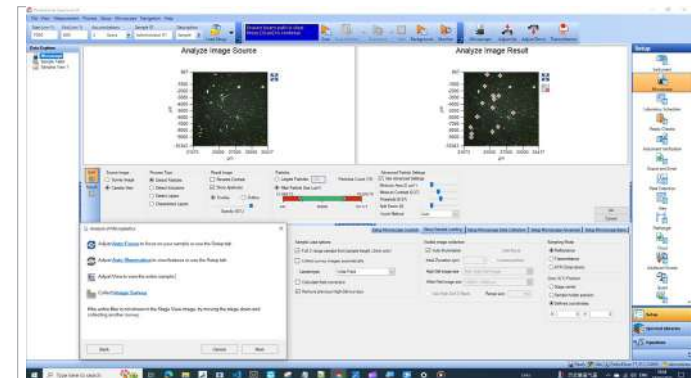
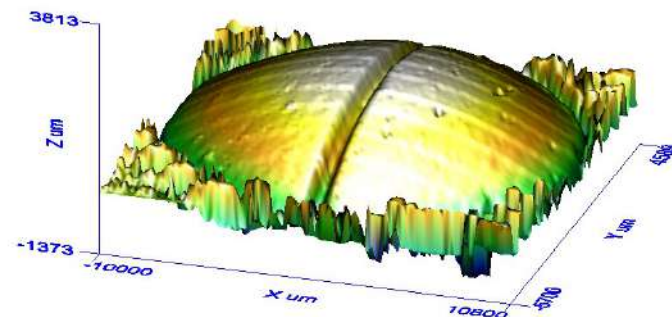
موتور FTIR

کلید میکروسکوپ مادون قرمز قوی و با کارایی بالا - سیستم ما مملو از طیف وسیعی از نوآوری های پیشرفته است که برای ارائه عملکرد بهینه از هر پیکربندی انتخابی شما طراحی شده اند، از جمله تداخل سنج Dynascan™ با جفت آینه ثابت نسل پنجم که در برابر اثرات شیب و برش مقاوم است و نیازی به مکانیسم های تنظیم دینامیکی ندارد.

و تثبیت کننده ی نقاط داغ منبع الکترونیکی اثبات شده ی ما، با حفظ پایداری تراز IR در طول زمان، پایداری اندازه گیری را افزایش داده و طول عمر منبع را افزایش می دهد.



نرم افزار هوشمند پشت هر بینش



سیستم Spotlight Aurora از جدیدترین نرم افزار Spectrum IR پشتیبانی می کند - یک پلتفرم یکپارچه و شهودی ارائه می دهد که همه چیز را از راه اندازی تا گزارش دهی ساده می کند. با اتوماسیون داخلی، تصویربرداری هوشمند و گردش های کاری هدایت شده، کاربران را قادر می سازد تا نتایج دقیق و تکرارپذیر را سریع تر و با تلاش کمتر به دست آورند.

بانرم افزار سازگار با بخش ۱۱ از CFR ۲۱، آخرین نسخه ما همه چیز را از راه اندازی خودکار گرفته تا توصیف کامل، ارائه می دهد. در کمترین زمان ممکن.

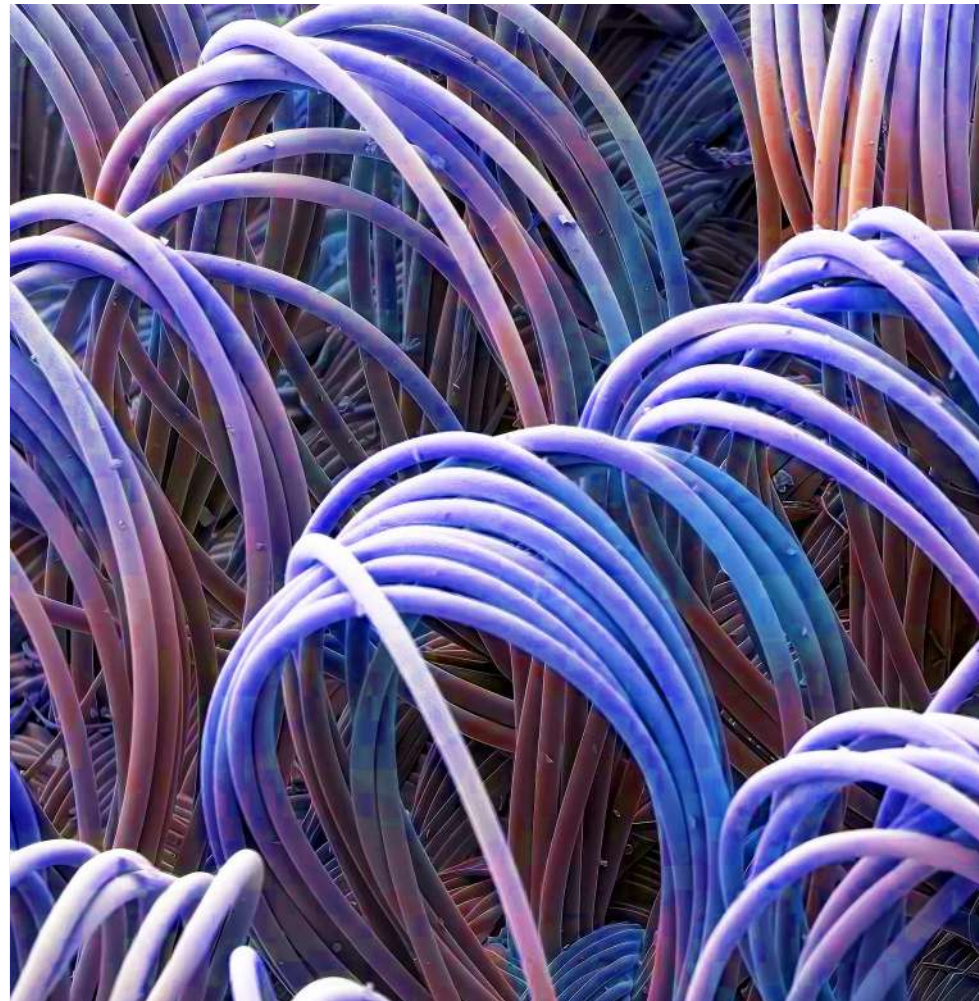
اتوماسیون کامل گردش کار: ماکروها را گسترش دهید تا شامل تنظیمات میکروسکوپ، جمع آوری داده ها و گزارش دهی شوند.

روال های اعتبارسنجی قابل تنظیم، روال های هوشمند با یک کلیک: تست های اعتبارسنجی عملکرد دستگاه را سرعت می بخشد، بنابراین شما همیشه آماده ی عملیات هستید.

گردش های کاری کمکی: راهنمایی گام به گام برای کارهایی که نیاز به تنظیمات دستی دارند، مانند تنظیم روشنایی. تحلیل هوشمند تصویر: به طور خودکار ذرات، مرزها و ویژگی ها را برای هدف گیری سریع و دقیق پیدا کنید.

اعتبارسنجی و بررسی های داخلی: بررسی خودکار عملکرد سیستم با دارندگان اعتبارسنجی خودکار شناخته شده. قابل تنظیم و ایمن: رابط کاربری را با گردش کار خود تطبیق دهید؛ با گزینه های استاندارد یا امنیت پیشرفته (ES) مستقر شوید.

تعیین ترکیب پلیمر



سیستم های میکروسکوپ مادون قرمز Aurora Spotlight ما، آزمایش های تحلیلی شما را ساده می کنند و تجسم سریع و دقیقی از ترکیب شیمیایی محصولاتی مانند بسته بندی مواد غذایی و کالاهای مصرفی ارائه می دهند. Spotlight Aurora با ساده سازی کاوش بصری و خودکار سازی شناسایی آلاینده ها، کارایی آزمایشگاه را به طور قابل توجهی افزایش می دهد - منابع ارزشمند را آزاد می کند و تصمیم گیری را بدون به خطر انداختن دقت، تسریع می بخشد.

-تشخیص عیوب مواد

-شناسایی و توصیف لایه های پلیمری

-ترکیب ها را تجزیه و تحلیل کنید

-عیب یابی کارآمد برای تسریع توسعه محصول

مواد مناسب، همه چیز را تغییر می دهند



در داروسازی، دقت همه چیز است -از پراکندگی یکنواخت مواد تشکیل دهنده فعال دارویی (API) در قرص ها گرفته تا توصیف دقیق بیوسیمیلارها. به همین دلیل است که توسعه دهندگان پیشرو دارو برای اطمینان از کیفیت محصول، ایمنی و رعایت مقررات، به تجزیه و تحلیل پیشرفته مواد متکی هستند. سیستم های میکروسکوپ مادون قرمز Spotlight Aurora ما ناخالصی ها را در تصویر مرئی یک نمونه اسکن و به طور خودکار تشخیص می دهند و طیف IR را برای شناسایی سریع مواد جمع آوری می کنند.

سیستم های میکروسکوپ مادون قرمز Spotlight Aurora به طور خودکار نمونه های دارویی را اسکن می کنند، ناخالصی ها یا ناهمبندی ها را در تصویر مرئی تشخیص می دهند و نمونه های با کیفیت بالا جمع آوری می کنند. طیف های IR برای شناسایی سریع و قابل اعتماد مواد شیمیایی - پشتیبانی از تصمیمات مطمئن در توسعه دارو، آزمایش یکنواختی قرص و توصیف زیستی بیوسیمیلار.

هرذره داستانی را روایت می کند



وقتی صحبت از شناسایی میکروپلاستیک ها می شود، سیستم های Spotlight ما معمولاً در آزمایشگاه های سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرند. دانشمندان شروع به توسعه روش های معمول برای توصیف ... کرده اند. نمونه های ذرات میکروپلاستیک تا 10 میکرون یا کمتر.

سیستم Spotlight Aurora ما امکان انجام آنالیز خودکار تک ذره و تصویربرداری IR را فراهم می کند و امکان شناسایی و توصیف هر ذره را فراهم می کند.

شریک شما در حل جرم



میکروسکوپ مادون قرمز (IR) یک تکنیک مهم برای تجزیه و تحلیل شواهد در صحنه جرم است. نمونه ها شامل الیاف منفرد، تراشه های رنگ و سایر بقایای مواد، در اشکال و اندازه های مختلفی وجود دارند و روش های نمونه برداری و تجزیه و تحلیل قابل انطباق - همراه با عملکرد قابل اعتماد - کلید موفقیت هستند.

سیستم های Spotlight Aurora با نمونه برداری میکرو و ماکرو به شما این امکان را می دهند که روش بهینه را برای نمونه منحصر به فرد خود انتخاب کنید. این امر نتایج قابل اعتمادی را در هر زمان تضمین می کند.

برای اطلاعات بیشتر مراجعه کنید به www.perkinelmer.com/spotlightaurora



شرکت پرکین المر آمریکا
خیابان پرچمپورت، پلاک ۷۱۰
شانون، کنتیکت ۰۶۸۲-۲۹۴۰ ایالات متحده
آمریکا (۱۰) ۹۳۷۷-۷۲۶۰-۸۵۵
www.perkinelmer.com

برای مشاهده فهرست کامل دفاتر جهانی ما، به www.perkinelmer.com/ContactUs مراجعه کنید.

کپی رایت © ۲۰۲۵، شرکت PerkinElmer US LLC، تمامی حقوق محفوظ است. PerkinElmer یک علامت تجاری ثبت شده PerkinElmer US LLC است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشند.