



## RA802 Pharmaceutical Analyser



آنالایزر دارویی رامان  
مدل RA802



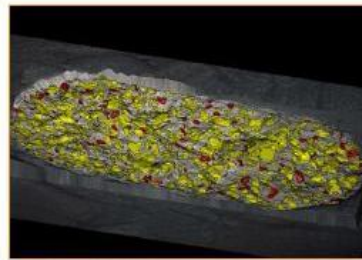
## توضیحات دستگاه آنالایزر جدید دارویی رامان مدل RA802

آنالایزر دارویی رامان RA802 یک سیستم تصویربرداری Raman benchtop محصول شرکت Renishaw است که منحصرًا برای صنعت داروسازی طراحی شده است. آنالایزر دارویی رامان RA802 به سرعت اطلاعات دامنه API / excipient را تعیین می کند که به شما امکان می دهد تا قرص ها را به صورت موثر تر فرموله کنید.

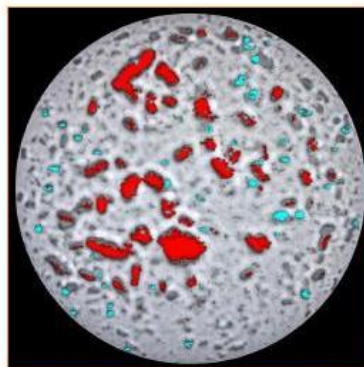
آنالایزر دارویی رامان مدل RA802 با تکنولوژی TrackTrack™ LiveTrack Renishaw می تواند سطوح ناهموار، منحنی یا خشن را با سرعت باورنکردنی و بدون آماده سازی نمونه ها تحلیل کند. در اسپکتروسکوپی رامان، نمونه ها می توانند به صورت قرص، پودر، گرانول و مایعات باشند.



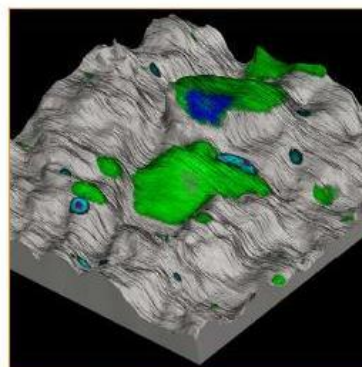
Allergy relief tablet showing low concentration API (green) and maize starch (magenta).



Analgesic tablet split in half showing caffeine (red) and aspirin (yellow).



Allergy relief spray showing the distribution of API (cyan) and microcrystalline cellulose (red).



Powder mixture showing form III (blue) and form V (green) API.



## ویژگی های دستگاه آنالایزر جدید دارویی رامان RA802

آنالایزر دارویی رامان RA802 یک راه حل عملی برای تجزیه و تحلیل فرمولاسیون است.

- تجزیه و تحلیل چند قرص بدون نیاز به مداخله کاربر
- آماده سازی نمونه مورد نیاز؛ هیچ ریسکی از اصلاح یا آلودگی نمونه وجود ندارد.
- به قرص ها، پودر ها، گرانول ها و نمونه های مایع نگاه کنید.
- می توانید تصاویر شیمیایی غنی از اطلاعات را که بر روی داده های سطح 3D ارائه شده اند را مشاهده کنید.
- استفاده آسان، طیف سنجی رامان برای همه کاربران قابل دسترسی است، بدون آسیب رساندن به عملکرد

### تصویربرداری اسپکتروسکوپی رامان فوق العاده سریع

کلید پیشرفت فن آوری پیشرفته Renishaw در اسپکتروسکوپی رامان مدل RA802 ، Centrus بیشتر از یک آشکارساز است. این ویژگی توسط Renishaw طراحی شده است و منحصرا برای طیف سنجی رامان و تصویربرداری Centrus استفاده می شود.

ویژگی های تراشه های آشکارساز حساسیت بالا، با خنک کننده ترموالکتریک برای سطوح نوین فوق العاده کم، به شما عملکرد مطلوب با جمع آوری داده های فوق العاده سریع (بیش از  $1800 \text{ Spectra S}^{-1}$ ) را می دهد.

### تعریف دوباره طیف سنجی رامان

آنالایزر دارویی رامان مدل RA802 توانایی تجزیه شیمیایی طیف سنجی رامان و فن آوری های پیشرفته تصویربرداری را در یک سیستم ساده و قوی به ارمغان می آورد. آنالایزر دارویی رامان RA802 عملکرد فوق العاده و نتایج مورد نیاز شما را به سرعت و بدون پیچیدگی در اختیار شما قرار می دهد.



### بدون نیاز به آماده سازی نمونه

آنالایزر دارویی رامان مدل RA802 راه حل عملی برای تجزیه و تحلیل فرمولاسیون بدون هیچ گونه خطر تغییر نمونه یا آلودگی را فراهم می کند. قرص های دست نخورده را می توان تجزیه و تحلیل کرد، یا می توان آنها را برای تجزیه ساختار داخلی آنها تقسیم کرد یا برش داد.

آنالایزر دارویی رامان مدل RA802 اطلاعات دقیق شیمیایی و فیزیکی را از توزیع و اندازه دامنه های API تا توپوگرافی فیزیکی نشان می دهد. با مشاهده تصاویر شیمیایی غنی می توانید با اطلاعاتی که بر روی داده های سطح 3D ارائه شده اند، نمونه خود را تجزیه و تحلیل کنید.

### سطوح خشن، ناهموار یا منحنی

تجزیه و تحلیل سطوح ناهموار، منحنی یا خشن در سرعت های باور نکردنی. آنالایزر دارویی رامان مدل RA802 با استفاده از تکنولوژی LiveTrack برای تولید نقشه های شیمیایی دو بعدی و سه بعدی از سطح قرص است.

تمرکز را در طول جمع آوری داده ها برای رزولوشن مکانی مطلوب در سطح کل قرص حفظ کنید. به قرص ها، پودر ها، گرانول ها، مایعات و اسپری ها نگاه کنید.

اندازه دامنه و اطلاعات توزیع از سطوح پیچیده (به عنوان مثال سطح قرص) یکنواختی پوشش قرص را تعیین کنید. سطح توپوگرافی سطح را اندازه گیری کنید.

### ساده سازی آنالیز فرمولاسیون اسپکتروسکوپی رامان

ساده سازی تصویربرداری Raman با RA802

زمان کمتر

داده های قابل اعتماد

انعطاف پذیری

نرم افزار قدرتمند



## مشخصات دستگاه آنالایزر جدید دارویی رامان مدل RA802

پارامتر	مقدار
طول موج لیزر	785 nm قدرت لیزر < 150 mW در نمونه . فناوری StreamLine نوآورانه امکان استفاده از قدرت لیزر بدون آسیب رساندن به نمونه را افزایش می دهد
محدوده طیفی	100 cm <sup>-1</sup> to 3250 cm <sup>-1</sup>
پراکندگی طیفی	2 cm <sup>-1</sup> pixel <sup>-1</sup>
حداکثر سایز پیکسل	1 μm
میدان دید	Macro ~21 mm × 16 mm (with zoom options) Micro ~ 330 μm × 250 μm (with zoom options)
فوکوس	ماکرو - دستی یا از قبل تعریف شده میکرو-اتوماتیک (LiveTrack) یا دستی
سرعت جمع آوری اطلاعات	Over 1000 spectra/s
حداکثر اندازه نمونه	~ (110 mm × 90 mm × 25 mm) – fits 96 well plate
ولتاژ	100 – 240 VAC ± 10%, 50/60Hz, 100 W maximum
ابعاد	720 mm (W) × 502 mm (H) × 535 mm (D)
جرم (بدون در نظر گرفتن کامپیوتر)	54 kg
کلاس لیزر	لیزر درجه ۱ مطابق با IEC60825-1. CE