

## اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary630



اسپکتروفتومتر FTIR Spectrophotometer مدل Cary 630 ساخته شده توسط شرکت Agilent می باشد. این محصول از بهترین محصولات اسپکتروفتومتر FT-IR بوده به صورت چند منظوره، نوآورانه و بصری برای ارائه اطلاعات آنالیز کمی و کیفی مواد جامد، مایع و گاز مورد استفاده قرار می گیرد. محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 دارای وزن 3.6 کیلوگرم، ارتفاع 16 سانتی متر و نیز حاوی اپتیک های تنظیم شده به منظور تسهیل به روز رسانی، تعبیه شده است که موجب افزایش تست نمونه ها شده و این مزیت باعث می شود تا اپراتور ها و کاربران اسپکتروفتومتر با حداقل میزان آموزش بتوانند به راحتی از آن استفاده کنند. فروش محصولات اسپکتروسکوپی FTIR شرکت Agilent در سراسر دنیا و خدمات مرتبط با محصولات طیف سنجی مادون قرمز، که توسط این شرکت انجام می گیرد، باعث می شود تا پژوهشگران را به خرید محصولات طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز ساخت این شرکت، جلب کرده کند.

## معرفی محصول

## ساده سازی از طریق نوآوری در اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630

لوازم جانبی نمونه گیری قابل تعویض در محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 از 10 تا 12 میلی متر از لوازم جانبی بازتابی، الماس ATR، ژرمانیوم ATR، ZnSe Multi-Bounce ATR، DialPath، Tumbler، لوازم جانبی Reflect diffusion و (جلو) لوازم جانبی 45 Reflectance درجه (جلو)، Cary 630 FTIR و انتقال ماژول استاندارد می باشد.

## حساسیت و انعطاف پذیری محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630

- طراحی ساختار محکم و مقاوم محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 - دارای الماس ATR، غیر قابل نفوذ به تراش و مواد خورنده و نیز دارای تداخل سنج حساس به لرزش
- اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 دارای نرم افزار های بصری و مجهز شده به زبان های منطقه ای در دسترس و نیز دستیابی دانشجویان به انجام آزمایش نمونه در طول مدت زمان چند دقیقه
- اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 چند منظوره - دارای لوازم جانبی قابل تعویض
- اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 با قابلیت آنالیز پیشرفته داده ها و نیز جمع آوری اطلاعات حاوی تجزیه و تحلیل داده ها و نیز اطمینان از نیازهای تحقیقاتی با انتقال ساده توسط یک دکمه به نرم افزار پیشرفته نرم افزار Resolute Pro انجام میشود .
- ابزارهای نوآورانه محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 - لوازم جانبی نمونه برداری مایع
- استفاده آسان اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 در آزمایشگاه ها و یا در مخزن بخار برای تجزیه و تحلیل واکنش های خطرناک
- اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 دارای وزن 3.8 کیلوگرم است (8 پوند)،
- قابلیت حمل آسان اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 در آزمایشگاه

## تکنولوژی تشخیص اتوماتیک نمونه برداری محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630

- نرم افزار MicroLab در محصولات اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 به طور خودکار تمام لوازم جانبی نمونه گیری را تشخیص می دهد.
- اگر یک روش ذخیره شده انتخاب شده باشد، تشخیص خودکار، کاربران را جهت انتخاب لوازم جانبی نمونه گیری صحیح هدایت می کند و هشدار می دهد که اگر لوازم جانبی اشتباه در محل قرار داشته باشد.
- رابط کاربری نرم افزار تصویری اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630، به طور خودکار به روز می شود، که منعکس کننده لوازم جانبی انتخابی شده است.

## ویژگی های محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630

- ابعاد کوچک ، کارایی بالای محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630
- طراحی منحصر به فرد ، نوآورانه ، تکنولوژی منحصر به فرد محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630
- محصولات اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 با وزنی سبک با حداکثر میزان عملکرد و قابلیت انعطاف پذیری زیاد

## ویژگی های ساختاری محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630

- اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630، دارای دیافراگم بزرگ اپتیکال 25 mm و مسیر عبور نور بسیار کوتاه در تداخل سنج، باعث افزایش سطح عملکرد مرتبط با سیستم های آزمایشگاهی در حیطه وسیعی ارائه می دهند.
- اپتیک در اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 برای سهولت استفاده و عملکرد مطمئن به طور دائم تنظیم شده است.
- تداخل سنج متحرک آینه ای ، در اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 با سیستم منحصر به فرد Flexure برای استفاده به مدت طولانی و با اطمینان تعبیه شده است.
- ماژول انتقال استاندارد قابل تعویض، DialPath، Tumbler، ATR الماس، AER ژرمانیوم، ATR چند برابری ZnSe، انعکاس ستون بازدارنده و لوازم جانبی نمونه گیری بازتابی پخش شده برای عملکرد اپتیکال بهینه شده و تنظیم صفر کاربر تعبیه شده است .
- تنها ابزار مورد نیاز در اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 خروجی برق می باشد .

## نرم افزار فوق العاده اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630

- نرم افزار قوی MicroLab FTIR در اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 برای پاسخ گویی آسان و سریع به نیازها
- محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 از طریق معرفی نمونه، آنالیز و پاکسازی با یک رابط هدایت کننده بصری
- اطمینان از کیفیت داده ها ، مشاهده طیف قبل از جمع آوری کامل داده ها ، با استفاده از روش تحلیل در زمان واقعی در اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630
- استفاده از اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 در تشخیص ساده برای عملکرد مطلوب ابزار ها و کیفیت داده ها
- ایجاد روش های کیفی و عددی آسان با استفاده از توسعه محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630
- کلیک بر روی یک دکمه برای استفاده از بارگذاری قبل از کالیبراسیون در محصولات اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630
- شناسایی ترکیبات ناشناخته توسط محققین با استفاده از اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630

## کاربردهای اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630

### • کاربرد طیف سنجی مادون قرمز FTIR مدل Cary 630 در دانشگاه ها

اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 برای انواع برنامه ها و سطوح دارای قابلیت های ابزارهای FTIR بسیار بزرگتر و بدون پیچیدگی، الزامات تعمیر و نگهداری یا هزینه های پیش، طراحی شده است .

### • کاربرد اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 در صنایع دارویی

در زمینه ای که نیاز به دقت، بهره وری و انطباق با مقررات دارد، چالش های شما هرگز بیشتر نشده است. اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 با گزینه های نمونه برداری همه کاره، نرم افزار بصری و انطباق با CFR Part 11 21 برای آزمایشگاه های QA / QC، آزمایشگاه های توسعه و تحلیلی مورد استفاده قرار می گیرد .

### • کاربرد اسپکتروسکوپی FTIR مدل Cary 630 در تحقیقات بر روی مواد

دستگاه های طیف سنجی مادون قرمز FTIR سری Cary در آزمایشگاه های مواد و برای کاربردهای زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

- مطالعه نواقص در پلیمرها، لایه نشانی ها و فیلم های نازک نمونه
- تشخیص دلیل اصلی مشکلات تولید
- بهبود فرآیندهای توسعه محصول

### • کاربرد اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630 در مهندسی پزشکی و بیولوژی

- تحقیقات پیشرفته بیماری و سرطان از طریق اندازه گیری بافت، سلول ها، دندان و استخوان
- بررسی فرآیندهای سلولی و تغییرات شیمیایی به منظور تشخیص بیماری در مراحل اولیه
- اندازه گیری سلول ها در آب به صورت کاملاً زنده

### • کاربرد اسپکترومتر FTIR مدل Cary 630 در الکترونیک و نیمه رساناها

- آنالیز آلاینده ها بر روی صفحات LCD
- تشخیص نواقص در نیمه وایفرهای نیمه هادی و قطعات الکترونیک

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Cary 630

توضیح	مشخصه
25 mm, permanently aligned, Michelson, 45°, mechanical flexure	تداخل سنج اسپکتروفتومتر FTIR
Sealed and desiccated	محفظه اسپکترومتر FTIR
USB-2	رابط اسپکتروسکوپی FTIR
16 x 31 x 13 cm (6 x 12 x 5 in) (W x D x H with ATR)	سایز اسپکتروفتومتر FTIR
3.8 kg (8 lb) (with ATR)	وزن اسپکترومتر FTIR
DialPath, Tumbler, Diamond ATR, Diffuse Reflectance, Transmission	رابط نمونه اسپکتروسکوپی FTIR
Agilent MicroLab PC software, Automated IQ/OQ, 21 CFR Part 11 compliant, Resolutions Pro for advanced data analysis.	نرم افزار اسپکتروفتومتر FT-IR
110 – 240 VAC, 60/50 Hz	برق مصرفی اسپکترومتر FT-IR
KBr 6300–350 cm <sup>-1</sup> ZnSe 5100–600 cm <sup>-1</sup>	محدوده طیفی اسپکتروسکوپی FT-IR
< 2 cm <sup>-1</sup>	رزولوشن طیف اسپکتروفتومتر FTIR
0.05 cm <sup>-1</sup> Measured with ASTM 1921	دقت طول موج اسپکترومتر FTIR
0.005 cm <sup>-1</sup> Measured with ASTM 1921	تکرار پذیری طول موج اسپکتروسکوپی FT-IR
Software upgrades to add additional functionality will attract a fee.	پشتیبانی نرم افزار اسپکتروفتومتر FT-IR