

## اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet-iS50



اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50 محصول شرکت Thermo Scientific می باشد. اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50 ، ترکیبی از کیفیت عالی با اثرات کم را فراهم می کند. طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل Nicolet iS50 محصولی است به محض روشن کردن آن آماده انجام طیف سنجی می باشد و نیازی به یک نیروی متخصص در این زمینه نیست . اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 ساخت شرکت ، Thermo Scientific راه حلی آسان در راستای انجام تمام نیازهای کاربر می باشد، فروش محصول دستگاه اسپکترومتر FT-IR را در صنایع مختلف با استقبال فراوانی مواجه نموده است.

## معرفی محصول

اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 دارای عملکردی ایده آل و مناسب را برای تست اطمینان از محصول و شناسایی است. اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 حداکثر اطمینان را با استفاده از تکنولوژی FT-IR اثبات شده بر روی دیگر محصولات اسپکتروسکوپی FT-IR سری Nicolet ارائه می دهد. اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 با استفاده از نرم افزار OMNIC ، راه حلی نوآورانه و ساده برای تمامی کارها را فراهم می کند.

طراحی وزن سبک اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 کاربران را قادر می سازد که طیف سنج مادون قرمز FT-IR را در جایی که نیاز به استفاده دارد را قرار دهد. وزن سبک ، هزینه خرید کم و نگهداری ساده اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 را برای استفاده در آزمایشگاه های سراسر جهان ایده آل می سازد.

## ویژگی های اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

- بالاترین سازگاری ، بهره وری و عملکرد تحلیلی در سطح جهانی و برای توسط آزمایشگاه های تحقیقاتی
- ساده سازی، انعطاف پذیری و یکپارچه سازی در اسپکتروسکوپی FTIR جمع و جور و مقرون به صرفه
- نصب و راه اندازی ساده اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- ATR, Raman, TGA و ماژول NIR با لمس دکمه
- ماژول های یکپارچه که انعطاف پذیری اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50 را برای تجزیه و تحلیل چند نمونه فراهم می کند.
- اتوماسیون اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50 اجازه می دهد تا عملیات چند گانه بدون نظارت انجام شود
- نرم افزار قدرتمند OMNIC ایده آل برای توسعه روش، پشتیبانی تحلیلی و تحقیق

## برترین عملکرد در یک اندازه فشرده اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

- ابعاد کوچک و سبک اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50
- ساختار قدرتمند اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50 تا بتوان از آن در محیط کارخانه و یا در فضای باز استفاده کرد.

## طراحی بادوام اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

- اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50 ارائه دهنده عملیات بدون مشکل حتی در محیط های چالش برانگیز
- لیزر دیود تحت کنترل دمایی در اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS50 قابل استفاده بدون نگرانی به مدت زمان طولانی
- قطعات قابل دسترس موجب کاهش هزینه های خدمات اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50

## اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 قابلیت استفاده در محیط های مختلف

- اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 با دامنه وسیعتری از درجه حرارت و رطوبت قابل استفاده در آزمایشگاه ها
- لرزش، تداخل الکترومغناطیسی (EMI) ، گرد و غبار و حتی شیب، در نظر گرفته شده در طراحی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50
- آلیاژ منیزیم ، خواص مکانیکی عالی نظیر سختی، خواص حرارتی، کاهش ارتعاش و کاهش وزن را در اسپکتروفتومتر FTIR Nicolet iS50 فراهم می کند.
- ساختار اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50 به گونه ای ساخته شده است که از اجزای داخلی از رطوبت بالا و مواد شیمیایی مضر محافظت می کند.
- تشخیص دهنده الکترونیکی رطوبت و سنسورهای حرارتی در اسپکتروسکوپی FT-IR
- منبع مادون قرمز قابل جایگزینی، منبع تغذیه، اشباع کننده ها و پنجره های محفظه نمونه می تواند به سرعت بدون قرار دادن اجزای داخلی شود.

## نرم افزار OMNIC Thermo Scientific اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50

جمع آوری، تنظیم پارامترها و پیش نمایش طیفی، نوار ابزار قابل تنظیم و گزینه های منو اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

قابلیت های صفحه نمایش: زوم، رول، پوشش، افسست و صفحه نمایش تعاملی اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

## ویژگی های نرم افزار OMNIC اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50

- پردازش داده ها: اصلاح خط پایه (اتوماتیک و دستی) اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- تبدیل و اصلاح داده ها: Kubelka Munk، Kramers Kronig، Photoacustitic، ATR اصلاح از جمله تنظیمات برای مواد کریستال، انعکاس، زاویه و شاخص انکسار نمونه توسط اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- جستجو طیفی: کتابخانه با وضوح بالا، قابل تنظیم اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50
- زمینه های اطلاعات، جستجوی تک یا چند منطقه، مدیریت کتابخانه، کتابخانه های استاندارد (1400 طیف) طیف سنج مادون قرمز FT-IR مدل Nicolet iS50
- ابزار تجزیه و تحلیل پیک: منطقه قله، ارتفاع پیک

## ساختار اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

### اندازه پرتو و فیلترهای نوری اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

- Nicolet iS50 مدل FT-IR اسپکترومتر J-stop متغیر مداوم اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- استاندارد اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50 با وضوح بالا  $0.09 \text{ cm}^{-1}$
- چرخ فیلتر طیف سنجی مادون قرمز FT-IR مدل Nicolet iS50 ، حداکثر تا پنج استاندارد یک اینچ را برای نمایشگرهای مادون قرمز و غیره می پذیرد.

### سیستم آب بندی با کارایی بالا اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50

- مهر و موم استاندارد و خشک شده اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- اتصالات تمیز کردن استاندارد اسپکترومتر FT-IR مدل Nicolet iS50
- اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50 با حجم کوچک

### چهار موقعیت و چهار آینه اسپکتروسکوپی FT-IR مدل Nicolet iS50

- منابع مادون قرمز با طول عمر بالا Polaris اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50
- منبع تنگستن-هالوژن NIR / Vis اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50
- آشکارساز Raman InGaAs اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS50
- پورت انتشار متمرکز طیف سنجی مادون قرمز FTIR مدل Nicolet iS50

### تداخل سنج دینامیکی طیف سنجی FT-IR مدل Nicolet iS50

- طول عمر و سرعت بالا اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50
- کنترل کامل آینه و شیب اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50

## لوازم جانبی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50

### ATR اسپکترومتر FTIR مدل Nicolet iS50

- ATR ساخته شده از الماس با انعکاس کامل
- توانایی متوسط تا مادون قرمز دور از  $80\text{ cm}^{-1}$  IR تا بیش از  $5000\text{ cm}^{-1}$
- الماس یکپارچه برای دوام بیشتر
- فعال سازی نرم افزار کنترل شده
- سینی متحرک برای تمیز کردن
- پوشش مایع / فرار موجود

### دوربین فیلم برداری USB داخلی اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS50

- میدان دید 5 میلی متر
- مشاهده و جمع آوری
- بایگانی تصاویر

### ماژول NIR اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50

- پورت های ورودی / خروجی SMA فیبر نوری
- پروب آزمایشی SARIR علمی

### ماژول GC-IR خارجی اسپکتروسکوپی FTIR مدل Nicolet iS50

- عملکرد مداوم 300 درجه سانتیگراد
- قطر 15 سانتیمتر  $\times$  1 میلیمتر قطر لوله نورد طلایی
- تقسیم کننده (10:1) برای شناسایی IR / FID یا IR / MS

لوازم جانبی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Nicolet iS50

توضیح	مشخصه
7800–350 cm <sup>-1</sup> 6400–200 cm <sup>-1</sup> 27,000–20 cm <sup>-1</sup>	محدوده طیفی اسپکتروفتومتر FTIR سیستم استاندارد اپتیک CsI Multi-Range Optics
Less than 0.09 cm <sup>-1</sup>	رزولوشن اپتیک Mid-IR اسپکترومتر FTIR
55,000:1 13,000:1	نسبت سیگنال به نویز اسپکتروسکوپی FTIR 1-minute scan, Peak-to-Peak, 4 cm <sup>-1</sup> 5 second scan, Peak-to-Peak, 4 cm <sup>-1</sup>
Better than 0.01 cm <sup>-1</sup>	دقت عدد موج طیف سنج مادون قرمز FTIR
0.158–6.28 cm/sec	سرعت اسکن اسپکتروفتومتر FTIR
65 (at 16 cm <sup>-1</sup> ), 95 (at 32 cm <sup>-1</sup> )	اسکن سریع اسپکترومتر FTIR
60 kg (132 lbs)	وزن اسپکتروسکوپی FTIR
62.6 × 69.8 × 27.6 cm	ابعاد اسپکترومتر FTIR