

اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰



اسپکترومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ یکی از بهترین محصولات اسپکتروفتومتر شرکت PG Instrument کشور استرالیا می باشد . اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ به طور همزمان داده های نوری با وضوح بالا را با طیف گسترده ای از اطلاعات جمع آوری می کند و این اسپکترومتر FT-IR دارای ابعاد کوچک با سیستم نوری و تداخل سنجی Michelson می باشد. ارتباط چندگانه با اسپکتروفتومتر FTIR مدل 7800 از طریق اترنت و Wi-Fi در دسترس است. طیف سنج مادون FTIR مدل ۷۸۰۰ دارای نرم افزاری قدرتمند می باشد. طراحی پلت فرم مدولار در این طیف سنج تبدیل فوریه در زمان واقعی طول موج 350cm^{-1} - 7800cm^{-1} اندازه گیری دقیقی را انجام می دهد . شرکت PG Instruments در زمینه تولید ابزارهای علمی درجه یک از جمله اسپکتروفتومتر FTIR جزء بهترین های تولید تجهیزات آنالیتیکال آزمایشگاهی می باشد . طیف سنجی مادون قرمز FTIR مدل 7800 طیف گسترده ای از داده ها را سریعاً جمع آوری کرده و آنالیز کمی و کیفی داده ها را ارائه می دهد.

- حساسیت سیستم نوری طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰

تداخل سنج Michelson، همراه با تطبیق اصلاح آینه ثبت شده، ثبات طولانی مدت را تضمین می کند. آینه های بازتاب با پوشش طلا برای ارائه حداکثر توانایی نور و حساسیت تشخیص مطلوب در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ موجود است.

- طراحی سیستم اپتیکی هوشمند در اسپکترومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

طراحی سیستم اپتیکی هوشمند مهر و موم شده اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ در طیف سنج مادون قرمز FTIR با ظرفیت بالا، آسان جایگزین، کارتریج خشک کن با پنجره قابل رویت کامل است. نظارت بر زمان واقعی دما و رطوبت باعث کاهش تأثیرات خوردگی شیمیایی در تداخل سنج می شود.

- حساسیت بالای منبع نور در اسپکتروسکوپی FTIR مدل ۷۸۰۰

ماژول منبع نور با طول عمر بالا که یک طراحی کروی Reflex را برای به دست آوردن تابش IR و حتی ثابت بودن آن باقی می گذارد. ماژول اسپکتروفتومتر مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰ جدا شده ، دارای یک دیافراگم بزرگ برای ایجاد ثبات حرارتی بهتر و تداخل نوری پایدار است.

- آشکارساز یکپارچه در طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰

در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ ، ماژول آشکارساز DLATGS یکپارچه با حساسیت بالا، جمع آوری داده ها با کیفیت بالا در زمان واقعی و انتقال با سرعت بالا را تضمین می کند.

- سیستم الکترونیکی دقیق در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

سیستم الکترونیکی پایدار اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ برای مطابقت با صدور گواهینامه CE و سازگاری الکترومغناطیسی مورد نیاز در طراحی و تحولات امروز طراحی شده است. با افزایش ضریب نفوذ ، فیلتر کردن دیجیتال و دقت ۲۴ بیتی A / D تبدیل داده ها، این ابزار فوق العاده در تولید داده ها دقیق، ثابت ، و در در تحلیل داده ها سریع است.

- گزینه های ارتباطی چندگانه اسپکترومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

اسپکترومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ دارای یک رابط اترنت به عنوان استاندارد ، برای انتقال داده با سرعت بالا است، اما می تواند به گزینه های بی سیم Wi-Fi ارتقاء داده شود. این سازگاری با تشخیص اینترنت برای تنظیم تست های اتصال، عملیات از راه دور، تعمیر و نگهداری و محاسبه داده ها در اسپکتروفتومتر FTIR می باشد .

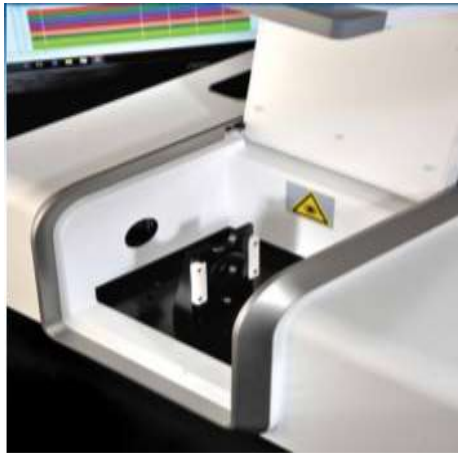
- وضعیت ابزار در زمان واقعی در اسپکتروسکوپی FTIR مدل ۷۸۰۰

هنگامی که اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ با نرم افزار مرتبط است، این ابزار تشخیص زمان واقعی وضعیت کار، عملکرد و ارتباطات خود را ارائه می دهد. تشخیص شامل موارد زیر است:

لیزر ← منبع ← تداخل سنج ← الکترونیک ← آشکار ساز

- محفظه چند کاره نمونه در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

پانل اصلی محفظه نمونه شامل سوراخ های نصب شده برای انواع مختلفی از PGI و لوازم جانبی نصب شده که شامل Refused Cell Liquid، ATR، Diffuse / Specular Reflection، Cell Gas Cell and IR Microscope در اسپکتروفتومتر FTIR می شود.



نرم افزار اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

اسپکتروفتومتر FTIR مدل 7800 همرا با نرم افزار FT-WIN استاندارد عرضه می شود. نرم افزار همه کاره اسپکتروفتومتر FTIR را می توان با تمام نسخه های سیستم عامل ویندوز استفاده کرد و دارای گزینه های مختلف ارتباطی شامل Wi-Fi و Ethernet می باشد. با استفاده از این ویژگی ها اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ می تواند در رده بندی محصولات اسپکتروفتومتر FTIR و گزینه های ورودی کاربر، تجزیه و تحلیل بسیاری از نمونه ها را با سهولت و قابلیت اطمینان انجام دهد.



ویژگی های اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

- گزینه های ارتباطی طیف سنج فوریه FTIR مدل ۷۸۰۰
- سازگاری اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰
- پلت فرم مدولار طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰
- گزینه زبان انتخابی اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰
- کنترل لمسی طیف سنج فوریه FTIR مدل ۷۸۰۰
- سازگاری نرم افزاری با CFR 21 Part 11 در طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰
- به روز رسانی نرم افزار اسپکترومتر FTIR مدل ۷۸۰۰
- نشان دادن وضعیت ابزار طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰
- دسته بندی و رده بندی داده ها طیف سنج فوریه FTIR مدل ۷۸۰۰
- سیستم IQ/OQ/PQ در طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل ۷۸۰۰

ویژگی های چیدمان طیف و پیک توسط اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

• جمع آوری طیف در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰ طیف را با روش های مختلفی از قبیل پس زمینه طیف ، انتقال طیف ، طیف جذبی، طیف بازتابی و طیف تداخل را جمع آوری می کند .

• تبدیل طیف اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

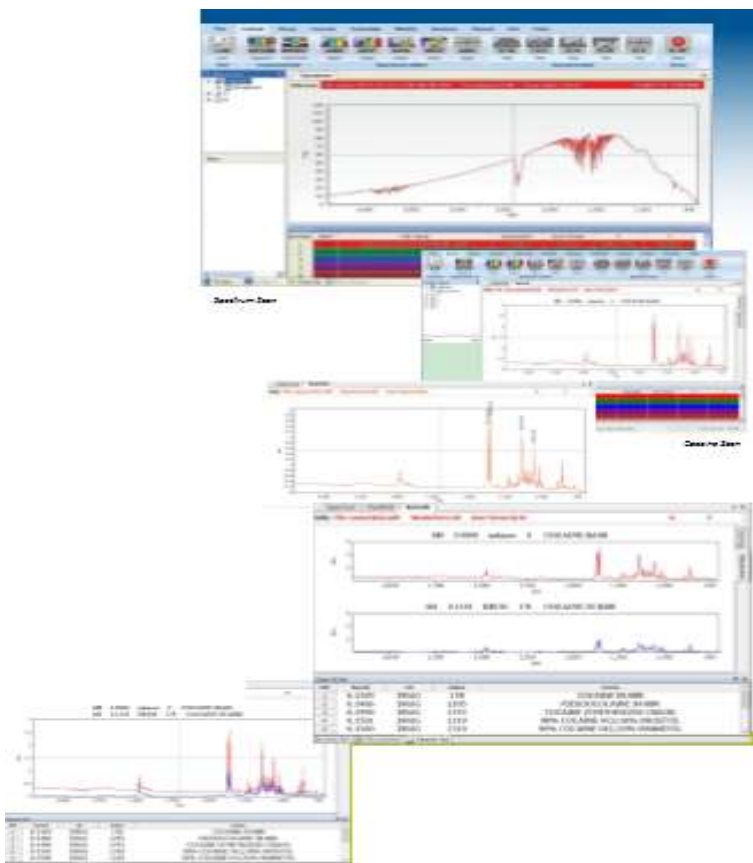
در اسپکتروفتومتر FTIR در صورت لزوم، تمام طیف ها می تواند در نرم افزار چند منظوره به فرمت دیگری تبدیل شود. این تبدیل شامل طیفی برای جذب یا انتقال، Kubelka Munk, عدد طول موج آینه ای ، تداخل سنجی طیف ، تبدیل فرمت ASF به SC و JCAMP و DX می باشد که توسط اسپکتروفتومتر FTIR انجام می شود .

• انتخاب پیک اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

جمع آوری پیک را می توان برای شناسایی قله ها در طیف استفاده کرد. دستیابی به قله پیک به صورت دستی و خودکار و همچنین لیست پیک به صورت جامع در دسترس هستند.

• دسته بندی طیف در اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

- کاتالیست
- دارو
- فاز بخار
- فیبر
- سنگ های قیمتی
- مادون قرمز EPA گریتینگ
- واکنش غیر آلی
- مواد معدنی
- روغن و افزودنی ها
- پلیمر شیمیایی و پلیمر ها
- واکنش جامدات
- سورفاکتانت
- داروهای دامپزشکی
- مواد آلی فرار
- پزشکی
- واکنش های آلی



کاربردهای اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

طراحی نوآورانه و ساختار مدولار اسپکترومتر FTIR مدل 7800 اجازه می دهد که این ابزار در صنایع مختلفی نظیر صنایع دارویی ، پلاستیک ، پلیمر ، لاستیک ، صنایع غذایی ، روغن و گریس ، پتروشیمی ، پزشکی قانونی، تحقیقات آزمایشگاهی ، شیمی ، گاز ، کشاورزی ، محیط زیست ، تحقیقات دانشگاهی نیز مورد استفاده قرار گیرد.

Page | 7



Pharmaceutical



Oil and gas

www.partoshar.com

آنالیز های مختلف اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

- توسعه محصولات جدید ارتباطی با طیف سنج فوریه FTIR
- تولید محصول و عیب یابی توسط طیف سنج مادون قرمز FTIR
- بررسی آلودگی و ناخالصی ارتباطی طیف سنج فوریه FTIR
- کنترل کیفیت و تضمین کیفیت مواد خام با طیف سنج مادون قرمز FTIR
- شناسایی ترکیبات متعدد در یک محصول با طیف سنج فوریه FTIR
- بسته بندی و تجزیه و تحلیل بسته بندی توسط طیف سنج مادون قرمز FTIR
- تجزیه و تحلیل IR مواد سنتز شده توسط طیف سنج فوریه FTIR
- تجزیه و تحلیل نیمه هادی ها در طیف سنج مادون قرمز FTIR
- تجزیه و تحلیل مواد Iso-Metric در طیف سنج فوریه FTIR

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر FTIR مدل ۷۸۰۰

Cube-corner Michelson interferometer	تداخل سنج اسپکتروفتومتر FTIR
Multilayer Ge coated KBr	شکاف پرتو طیف سنج مادون قرمز FTIR
Room temperature DLATGS module (standard)	آشکارساز اسپکترومتر FTIR
High intensity, long lifetime, air-cooled IR source	منبع نور اسپکتروفتومتر FTIR
7800-350 cm ⁻¹	محدودیت اندازه گیری طول موج طیف سنج مادون قرمز FTIR
۰.۸۵ cm ⁻¹	رزولوشن اسپکتروفتومتر FTIR
±0.01 cm ⁻¹	دقت عدد موج اسپکتروفتومتر FTIR
Microprocessor control, different scanning, speed selectable	سرعت اسکن طیف سنج مادون قرمز FTIR
Main FT-Win software suite workstation, compatible to all version Windows OS (including Windows 10 touch screen)	نرم افزار اسپکتروفتومتر FTIR
Ethernet interface (standard) Wi-Fi wireless communication (optional)	ارتباطات اسپکترومتر FTIR
Standard data format, report generation and output	خروجی داده ها اسپکتروفتومتر FTIR
Power on self-check, real-time temperature, humidity and reminders	وضعیت تشخیص طیف سنج مادون قرمز FTIR
Temperature: 10°C-30°C Humidity: Less than 70%	موقعیت محیطی اسپکترومتر FTIR
V±22V, 50Hz±1Hz 110v 50Hz±1Hz (optional)۲۲۰	برق مصرفی طیف سنج مادون قرمز FTIR
Transmission sample holder (standard)	لوازم جانبی اسپکتروفتومتر FTIR
52 x 43.5 x 25.5cm	ابعاد فیزیکی اسپکترومتر FTIR
24kg	وزن اسپکتروفتومتر FTIR