



Fourier-transform infrared spectroscopy

FTIR L160000A



توضیحات دستگاه تبدیل فوریه مادون قرمز (FTIR) مدل L160000A

طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) روشی برتر در اسپکتروسکوپی یا طیف سنجی مادون قرمز است. در روش طیف سنجی مادون قرمز، پرتو IR از نمونه عبور می کند. بخشی از آن توسط نمونه جذب و بخشی دیگر از داخل آن عبور می کند. طیف حاصل نشاندهنده جذب و عبور مولکولی است و اثر مولکولی نمونه را ایجاد می کند. مشابه با اثر انگشت، ساختار مولکولی مواد نیز کاملاً منحصر بفرد می باشد. این شاخصه، طیف سنجی مادون قرمز را برای آنالیز انواع مختلف مواد و شناسایی مواد مجهول مفید می سازد.

دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR (Spectrum Two) مدل L160000A شرکت PerkinElmer، دستگاهی قدرتمند، کوچک با کاربری ساده، انتخابی مناسب برای همه و در همه جا است. دستگاه اسپکتروفتومتر FT-IR شرکت پرکین المر، دستگاهی بسیار عالی برای استفاده در محیط های آزمایشگاهی و انجام تست های آزمایشگاهی است. دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two مدل L160000A شرکت PerkinElmer برای انجام آنالیز دقیق ft-ir و تجزیه و تحلیل سریع داده ها بسیار مناسب می باشد.

خرید دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) یا اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two شرکت Perkin Elmer بدلیل ویژگی های برجسته و کاربرد وسیع به عنوان گزینه ای بی رقیب مابین دیگر دستگاه ها تبدیل شده است. برای اطلاع از قیمت دستگاه طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR) یا اسپکتروفتومتر FTIR با شماره درج شده در سایت تماس حاصل فرمایید.

دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two شامل انواع مختلف آشکارساز و فیلتر داخلی بوده و قابلیت اتصال به دو دستگاه میکروسکوپ Spotlight® 150i یا Spotlight 200i را دارد. اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two با دتکتورهای فوتودیود پیروالکتریک یا InGaAs و یک فیلتر wheel موجود است. ابعاد دستگاه اسپکترومتر FTIR Spectrum Two در جدول زیر قابل مشاهده است.

Table 1. Bench Space/Instrument Weights.

Instrument	Dimensions*			
	Width	Depth	Height	Weight
Spectrum Two	46 cm	30 cm	23 cm	13 kg (29 lbs)
Spectrum Two with UATR Fitted	46 cm	30 cm	32 cm	16 kg (35.5 lbs)
Spectrum Two N	46 cm	30 cm	21 cm	13 kg (29 lbs)
Spectrum Two N with NIRM Fitted	46 cm	30 cm	25 cm	16 kg (35.5 lbs)

**The dimensions and weights listed above do not include the PC/Monitor.*

ویژگی های دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR ، ساخت شرکت PerkinElmer

- دستگاه طیف سنج ft-ir مدل L160000A شرکت PerkinElmer، دستگاهی استاندارد و با کارایی بالاست و همچنین دارای آشکارساز LiTaO_3 است.
- اسپکتروفتومتر FTIR مدل L160000A دارای ثبیت کننده درجه حرارت بوده و عملکرد بالایی با آشکارساز MIR دارد.
- دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two مدل L160000A با جدا کننده KBr قابلیت انجام تست در محدوده $8300\text{--}350\text{ cm}^{-1}$ با رزولوشن 0.5 cm^{-1} را داراست. همچنین برای انجام آنالیز نمونه های مرطوب از پنجره (جدا کننده) ZnSe در محدوده طیفی $550\text{--}5000\text{ cm}^{-1}$ استفاده می شود.
- دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two مدل L160000A با نرم افزار $\text{TM}10$ Spectrum عرضه شده و توانایی تجزیه و تحلیل طیف ها را دارد. این نرم افزار هم برای داده های تحقیقاتی و هم داده های صنعتی طراحی شده و قابلیت جمع آوری و پردازش نتایج را دارد. همچنین نرم افزار Spectrum $\text{TM}10$ دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two مدل L160000A صحت و دقت داده ها را تضمین می کند.
- دستگاه اسپکتروفتومتر FTIR Spectrum Two مدل L160000A دارای نصب ساده و زمان گرم شدن سریع است و بنابراین تنظیمات دستگاه به سرعت قابل انجام است.

دیگر امکانات دستگاه طیف سنج FT-IR مدل L160000A شرکت PerkinElmer

- Dynascan™ interferometer
- OpticsGuard™ technology
- Atmospheric Vapor Compensation™ (AVC)
- Automatic Performance Verification™ (APV)
- Absolute Virtual Instrument™ (AVI)
- Sigma-Delta Conversion

کاربردهای دستگاه تبدیل فوریه مادون قرمز (FTIR) اسپکتروفتومتر شرکت PerkinElmer

- تشخیص مواد مجهول
- تعیین کیفیت یا یکنواختی نمونه
- تعیین مقدار اجزاء تشکیل دهنده یک مخلوط
- شناسایی مخلوط ترکیبات آلی و غیر آلی بشرطی که هر دو ماده جامد یا مایع باشند.
- آنالیز لایه نازک
- آنالیز چسب ها، پوشش ها و مواد ارتقاء دهنده چسبندگی یا اتصال دهنده ها
- شناسایی پلیمرها و مخلوط های پلیمری
- آنالیز حلال ها، مواد تمیز کننده و شوینده های مجهول
- درصد تجزیه یا پلیمریزه نشدن پلیمرها و رنگ ها بر اثر حرارت، اشعه ماوراء بنفش یا سایر عوامل دیگر.
- تعیین درجه تبلور در پلیمرها
- شناسایی لاستیک ها
- آنالیز رزین ها و مواد کامپوزیتی

مشخصات فنی دستگاه تبدیل فوریه مادون قرمز (FTIR) اسپکتروفتومتر شرکت PerkinElmer

21 CFR Part 11 Compatible	دارد
ابعاد	30*21*45 سانتی متر
نوع دتکتور	LiTaO3
محدوده دمایی عملکرد	5 - 45 °C
پرتابل	بله
نوع تکنولوژی	Infrared
رنج طول موج	8,300 – 350 cm-1
وزن	13.0 kg

مشخصات انواع دستگاه اسپکتروفتومتر FT-IR شرکت PerkinElmer

Detector Type	Windows	APV/AVI?	Software	Part Number
LiTaO ₃	KBr	No	Spectrum 10	L160000A
LiTaO ₃	KBr	No	Spectrum 10 ES	L160000I
LiTaO ₃	KBr	Yes	Spectrum 10	L160000B
LiTaO ₃	KBr	Yes	Spectrum 10 ES	L160000J
LiTaO ₃	ZnSe	No	Spectrum 10	L160000C
LiTaO ₃	ZnSe	No	Spectrum 10 ES	L160000K
LiTaO ₃	ZnSe	Yes	Spectrum 10	L160000D
LiTaO ₃	ZnSe	Yes	Spectrum 10 ES	L160000L

آدرس : یوسف آباد، خیابان بیستون، نبش کوچه ۱/۲، پلاک ۶۲، ساختمان

شماره تماس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶ فکس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶

ایمیل: info@zahora.ir