

اسپکتروفتومتر FTIR مدل 4300



اسپکتروفتومتر FTIR مدل 4300 ساخت شرکت Agilent می باشد. اسپکتروفتومتر FTIR مدل 4300 یک طیف سنج مادون قرمز پرتابل است که طراحی ارگونومیک و وزن کمی دارد. اسپکترومتر FTIR پرتابل مدل 4300 ترکیبی از استفاده آسان و انعطاف پذیری را برای کاربر به ارمغان می آورد.

فروش اسپکتروفتومتر FTIR مدل 4300 ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300 دارای دتکتور DTGS می باشد که از جدیدترین تکنولوژی شرکت Agilent در ساخت آشکارساز بهره می برد. همچنین اسپکترومتر FTIR پرتابل مدل 4300 قابلیت استفاده از رابط های نمونه برداری مختلف نظیر (Diffuse Reflectance, External Reflectance, Grazing Angle, Diamond ATR, Ge ATR) را دارد که امکان امکان انتقال از یک نمونه به نمونه دیگر را بدون نیاز به تنظیمات اضافی و ترازبندی جدید، فراهم می آورد.

اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل مدل 4300 امکان طیف سنجی مادون قرمز (جذب ، تفرق و بازتاب) از سطوح فلزی پوشش دار، فیلم ها، مواد توده ای، پودرها و گرانول ها را دارد.



طراحی سخت افزاری و همچنین نرم افزار MicroLab طیف سنج FTIR پرتابل مدل 4300 با قابلیت استفاده آسان، کاربران با هر سطح از تجربه را قادر می سازد تا به سرعت از این ابزار بهره برداری کنند. اپتیک های با عملکرد بالای مورد استفاده در طیف سنجی FTIR پرتابل مدل 4300 امکان آنالیز ساده سخت ترین نمونه ها را فراهم آورده است، این امر، اسپکتروفتومتر FT-IR پرتابل مدل 4300 را برای آنالیزهای غیر مخرب و پرتابل ایده آل ساخته است.

با استفاده از اسپکترومتر FT-IR پرتابل مدل 4300 می توان نمونه های پلیمری، پوشش هاف کامپوزیت ها و حتی آثار باستانی را در محل بدون نیاز به جابجایی نمونه، آنالیز کرد.



هر رابط نمونه برداری در اسپکتروسکوپی FT-IR پرتابل مدل 4300 برای دست یابی به حداکثر بازدهی بدون نیاز به ترازبندی اضافی مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین طیف سنج FT-IR پرتابل مدل 4300 با استفاده از چیپس RFID می تواند به سرعت تشخیص دهد که چه رابط نمونه برداری به ابزار متصل شده است.

رابط نمونه برداری Diamond ATR اسپکتروفتومتر تبدیل فوریه مادون قرمز پرتابل مدل 4300

رابط نمونه برداری ATR اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300 برای آنالیز نمونه های جامد، مایع، خمیری و ژلی ایده آل است. رابط نمونه برداری ATR اسپکترومتر FTIR پرتابل مدل 4300 از یک پنجره الماس مقاوم در برابر خش و خوردگی ساخته شده است. ATR یک تکنیک سطحی است و تنها ۲ تا ۳ میکرون از سطح را آنالیز می کند.

رابط نمونه برداری Diffuse Reflectance اسپکترومتر تبدیل فوریه مادون قرمز پرتابل مدل 4300

استفاده از رابط نمونه برداری Diffuse Reflectance به اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل مدل 4300 اجازه می دهد تا تعداد بیشتری از آنالیزهای مهم را انجام دهد. رابط نمونه برداری Diffuse Reflectance طیف سنجی FTIR پرتابل مدل 4300 برای طیف گسترده ای از نمونه ها از جمله آثار باستانی، خاک، سنگ و مواد معدنی، کامپوزیت ها، پلاستیک ها، پارچه ها و خوردگی در سطوح فلزی استفاده می شود.

رابط نمونه برداری External Reflectance اسپکتروسکوپی تبدیل فوریه مادون قرمز پرتابل مدل 4300

رابط نمونه برداری External Reflectance طیف سنج FTIR پرتابل مدل 4300 امکان آنالیز فیلم ها و پوشش های سطوح فلزی مانند آلومینیوم یا فولاد را فراهم می کند. همچنین ایت رابط نمونه برداری برای آنالیز نمونه های صاف و مات نیز استفاده می شود. انرژی مادون قرمز از فیلم عبور کرده، از فولاد منعکس شده، مجدداً از فیلم عبور می کند و توسط رابط بازتابی خاص جمع می شود.

رابط نمونه برداری Grazing Angle طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز پرتابل مدل 4300

رابط نمونه برداری Grazing Angle اسپکتروفتومتر FT-IR پرتابل مدل 4300 دارای زاویه برخورد ۸۲ درجه است که آن را برای آنالیز فیلم های بسیار نازک (زیر میکرون) ایده آل می کند.

رابط نمونه برداری Ge ATR طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز پرتابل مدل 4300

رابط نمونه برداری Ge ATR اسپکترومتر FT-IR پرتابل مدل 4300 برای آنالیز مواد جامد و مایعات بسیار جذب کننده ایده آل است. سطح این رابط نمونه برداری در تماس با نمونه با کریستال ژرمانیم پوشیده شده است.



فروش اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300 ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

ویژگی های اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300

- اندازه کوچک و وزن سبک اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300
- آنالیز با دقت بالا در ناحیه mid-IR توسط اسپکترومتر FTIR پرتابل مدل 4300
- عدم نیاز به آماده سازی نمونه با استفاده از اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل مدل 4300
- امکان استفاده میدانی از طیف سنج FTIR پرتابل مدل 4300
- CPU یکپارچه طیف سنجی FTIR پرتابل مدل 4300 برای استفاده آسان
- امکان اتصال اسپکتروفتومتر مادون قرمز پرتابل مدل 4300 توسط USB به هر کامپیوتری در صورت نیاز
- رابط نمونه برداری قابل تعویض اسپکترومتر مادون قرمز پرتابل مدل 4300 با قابلیت شناسایی خودکار
- اسپکتروسکوپی مادون قرمز پرتابل مدل 4300 با بدنه ضدآب

فروش اسپکترومتر FTIR پرتابل مدل 4300 ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل مدل 4300

مشخصه	توضیحات
ابعاد اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل	10 x 19 x 35 cm (4 x 7.5 x 13.6 in)
وزن اسپکترومتر FTIR پرتابل	1.88 kg (4.15 lbs) without batteries; 2.22 kg (4.9 lbs) with batteries
توان اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل	Two (2) Internal batteries (3 h), 100/120/240 V AC, 50/60 Hz
محدوده طیفی DTGS طیف سنجی FTIR پرتابل	4500–650 cm ⁻¹
رزولوشن طیف سنج FTIR پرتابل	4–16 cm ⁻¹
کنترل کننده اسپکتروفتومتر FTIR پرتابل	Integrated CPU with Microsoft Windows CE 6.00 Edition
نرم افزار اسپکترومتر FTIR پرتابل	Can be operated by Agilent MicroLab PC or Mobile software
زمان گرم شدن اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل	10 min
زمان پاسخ طیف سنجی FTIR پرتابل	2 min
دمای کاری طیف سنج FTIR پرتابل	0–50 °C (32–122 °F)
دمای نگهداری طیف سنجی مادون قرمز پرتابل	-25–75 °C (-13–167 °F)
رطوبت طیف سنج مادون قرمز پرتابل	95% non-condensing

فروش اسپکتروسکوپی FTIR پرتابل مدل 4300 ساخت شرکت Agilent توسط شرکت پرتوشار انجام می شود.