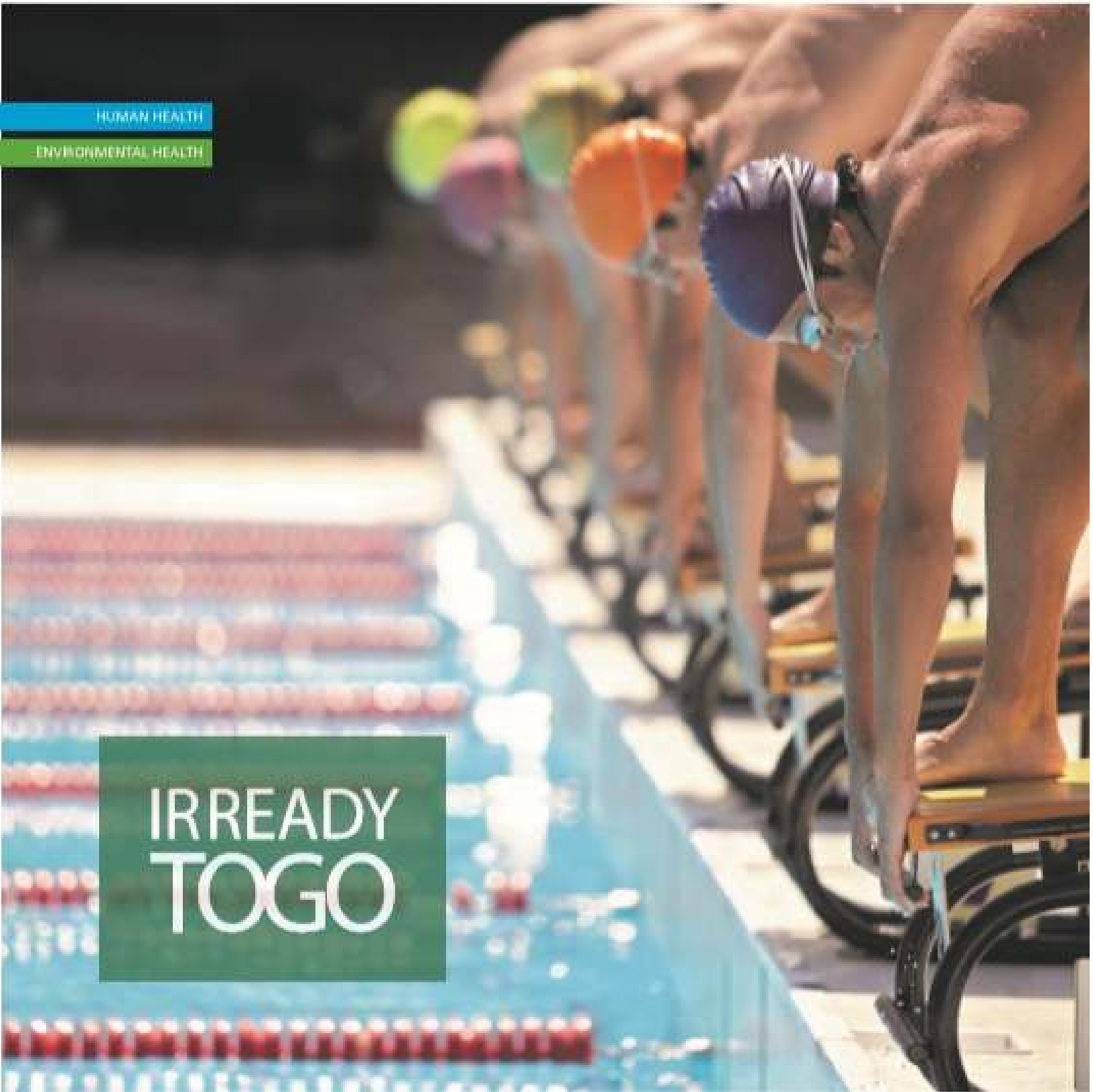
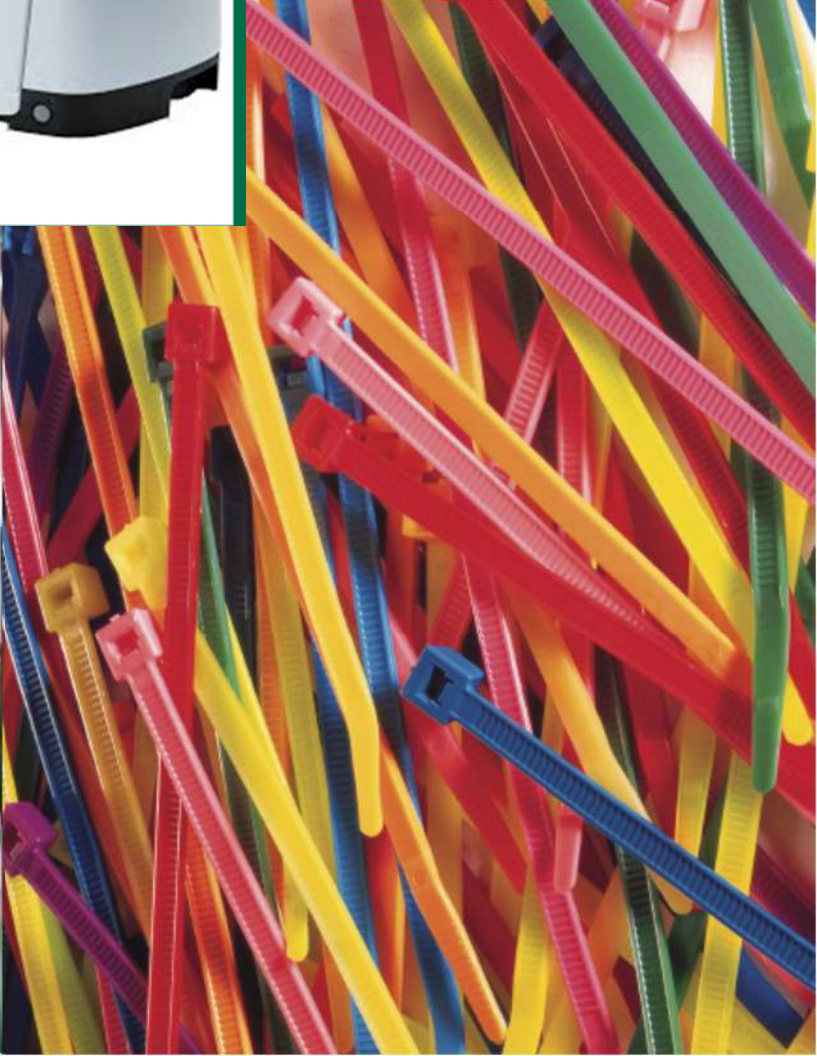
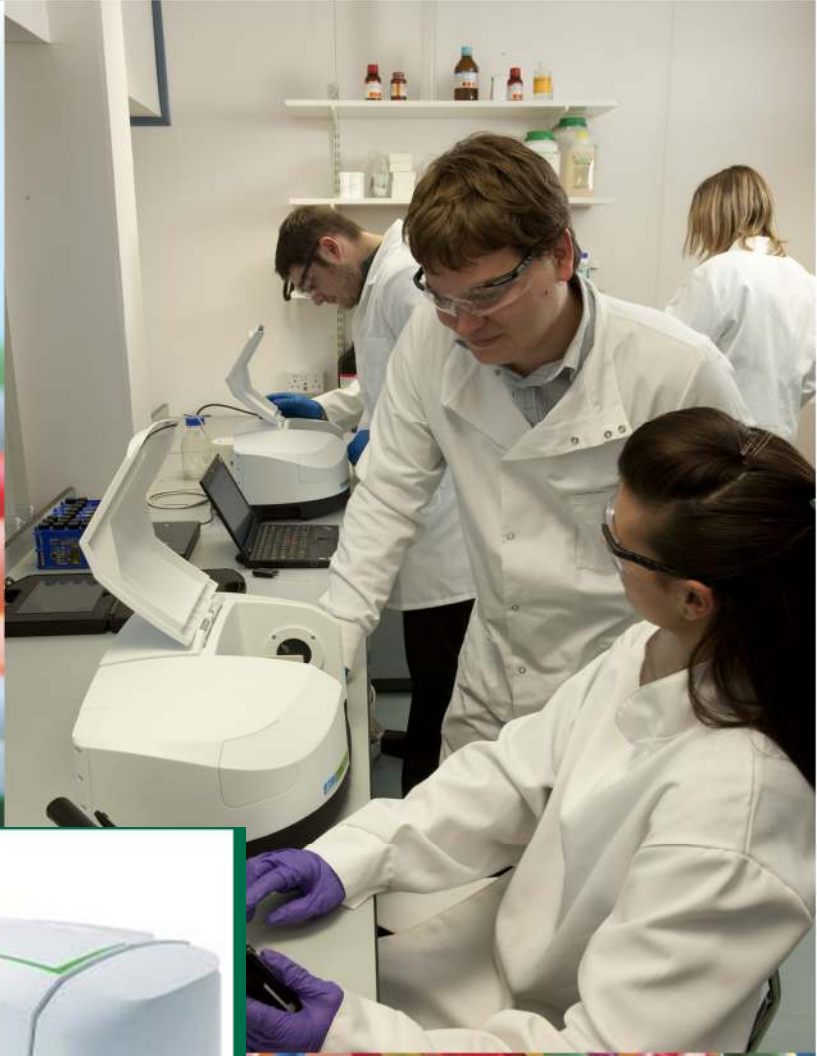


A photograph of several swimmers in a pool, crouched on their starting blocks, ready to race. They are wearing swim caps and goggles. The water is blue, and lane lines are visible. The background is slightly blurred, focusing on the swimmers in the foreground.

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

IRREADY
TOGO



اسپکتروفتومتر FT-IR مدل Spectrum two



اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two محصول شرکت PerkinElmer کشور امریکا می باشد. اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two برای تحقیقات آزمایشگاهی مناسب است. اسپکتروسکوپی FTIR مدل Spectrum Two ، دارای پلت فرم سیستم FT-IR و قابل حمل است که این ویژگی کاربران را قادر می سازد تا بتوانند راه حل های ساده و قابل اعتماد اسپکتروسکوپی IR را شناسایی و آن را پیکربندی کنند . طیف سنجی مادون قرمز FTIR مدل Spectrum Two دارای طیف وسیعی از لوازم جانبی و بسته های نرم افزاری "plug-and-go" می باشد که برای تضمین طیف وسیعی از برنامه ها در اسپکتروفتومتر FTIR ایده آل است .

اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two دارای ویژگی هایی است که مطابق با نیاز کاربران طراحی شده است . هم چنین اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two با کارایی بالا و عملکرد عالی نتایج قابل اطمینانی را ارائه می دهد . اسپکتروسکوپی FTIR مدل Spectrum Two مطابق با استانداردهای ISO-9001 ساخته شده است . سند اطلاعات فنی و مشخصات عملکرد معمول برای این اسپکتروفتومتر مطابق با تست های روتین و معمول در کارخانه ها قابل ارائه است .

اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two محصول جدیدی از طیف سنج مادون قرمز است که عملکرد آسانی دارد و به آسانی نگهداری می شود . طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز FTIR ، برای انجام آنالیز اسپکتروسکوپی IR به صورت روزمره در آزمایشگاه ها ایده آل می باشد .

تعدادی از ویژگی های اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two به شما اجازه تجزیه و تحلیل مادون قرمز در خارج از آزمایشگاه را می دهد. آپشن های قدرت چندگانه طیف دوتایی را می توان با برق خارجی یا بدون برق مورد استفاده قرار داد. اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two را به سادگی می توان از یک مکان به مکان دیگر انتقال داد. قابلیت نصب و راه اندازی طیف سنجی مادون قرمز FTIR به کاربر اجازه می دهد تا ابزارها توسط هر کسی در هر نقطه نصب شود. اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two هم با اتصال به سیم و هم بدون اتصال به سیم برق عمل می کند . اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two پروتابل بوده و در حالت بی سیم خود توسط کامپیوتر کنترل میشود و امکان حمل آن فراهم می شود . اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two دارای ساختار محکمی است که باعث می شود این محصول در هر مکانی که مورد نیاز کاربران است به راحتی نصب شود .

تکنولوژی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two

فن آوری تکنولوژی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two شرکت PerkinElmer تضمین کننده طیف سنجی برتر مادون قرمز بدون در نظر گرفتن درخواست کاربران است . اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two با نسبت استثنایی سیگنال به نویز ، الکترونیک پیشرفته و حساسیت بهینه شده، عملکرد مداوم Spectrum Two را تضمین می کند .

طراحی تداخل سنجی Dynascan

جفت ثابت آینه، برای جبران اشتباهات موجود در سیستم های آینه ای خطی نیازی به حالت دینامیکی ندارد. این تداخل سنج ساده با طول عمر و قابلیت اطمینان بی نظیر است.

تکنولوژی OpticGuard .

یک طراحی محافظ رطوبت منحصر به فرد اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two را از اثرات محیطی محافظت می کند که می تواند در محیط های پیچیده تر مورد استفاده قرار گیرد. قرار گیری آن در محیط خنک ، حداکثر زمان آماده سازی ابزار را تضمین می کند.



سیستم جبران خسارت بخار اتمسفریک اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two

AVC دارای یک الگوریتم پیشرفته و فیلتر دیجیتال طراحی شده است که برای جبران جذب CO_2 و H_2O در زمان واقعی در اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two استفاده می شود. سیستم AVC به طور موثر تداخل را از بخار حذف می کند و با از بین بردن نیاز به تمیز کردن اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two، اجازه می دهد آزمایشگاه خود را برای دستیابی به نتایج ماندگار تر آماده کنید. استفاده از تکنولوژی PerkinElmer در سیستم تداخل سنجی دیجیتال اسپکتروسکوپی FTIR مدل Spectrum Two باعث افزایش دامنه دینامیکی و کاهش آثار طیفی می شود و برای تولید نتایج دقیق و قابل تایید را افزایش می دهد.

ابزار واقعی مستقل در اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two

استاندارد AVI با استفاده از طیف فاز گاز، تضمین کننده کالیبراسیون ابزار ها می باشد. استانداردهای منحصر به فرد طیف سنج مادون قرمز FTIR مدل Spectrum two اجازه می دهد تا داده ها دقیقاً بین ابزارها، کنار یکدیگر یا در مکان های دور قرار گیرند. طیف وسیعی از خدمات و پشتیبانی از محصولات اسپکتروفتومتر FTIR توسط شرکت PerkinElmer ارائه می شود. شرکت PerkinElmer حاوی 1500 تکنسین است و گواهی ارائه آموزش های جامع، انجام نرم افزار و ارتقاء سخت افزاری و می تواند از وضعیت تطابق خود را با راه حل های معتبر و واجد شرایط پیشرو را ارائه دهد. انتقال آسان از یک مکان به مکان دیگر، قابلیت نصب و راه اندازی آن اجازه می دهد تا طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز FTIR براحتی توسط هر کسی و در هر جایی نصب شود. علاوه بر این، شرکت PerkinElmer یک بسته ویژه IR Learners Pack نمونه ها و دستورالعمل هایی را برای دوره های آموزشی و بازآموزی برای تکنیک های نمونه گیری صنعتی نیز ارائه می دهد. مهندسی با کیفیت بالا و فرآیند تست گسترده توسط این شرکت، خدمات بدون مشکل را سال ها ارائه می دهد. از جمله مهم ترین کاربردهای این اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum two در صنایع دارویی و غذایی، دانشگاه ها، پلیمرها، محیط زیست مورد استفاده قرار می گیرد.

نرم افزار اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two

نرم افزار Spectrum Touch اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two یک رابط کاربری نرم افزاری منحصر به فرد است که مطابق با نیاز کاربر طراحی شده است. هدف این نرم افزار در اسپکترومتر FTIR، تنها ساده سازی عملیات تجزیه و تحلیل در محیط هایی است که در آن استفاده از یک کامپیوتر استاندارد غیر عملی است. تجزیه و تحلیل کنترل کیفیت سوخت و کارکرد روغن از جمله کاربردهای نرم افزار Spectrum Touch اسپکتروسکوپی FTIR مدل Spectrum Two می باشد.

مزایای نرم افزار Spectrum Touch

- کنترل آسان جریان کار و نتایج کار سرعت از طریق نقاط تصمیم گیری حداقل
- انجام عملیات با یکبار کلیک به صورت بصری
- رابط صفحه لمسی مقاوم
- گزینه های چند زبانه

برنامه های کاربردی نرم افزار Spectrum Touch اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two بر روی کامپیوتر بهینه سازی شده و قادر است طیف سنجی مادون قرمز را از راه دور انجام داده و نتایج حاصل از تجزیه و تحلیلی را دانلود کند. برنامه های چندگانه را می توان در یک دستگاه اسپکترومتر FTIR مدل Spectrum Two پیکربندی کرد و به راحتی ارتقا داد. زیرا برنامه مورد نیاز کاربران در طول زمان نیاز به تغییرات دارد. کاربران می توانند با استفاده از اپلیکیشن Touch Apps به تجزیه و تحلیل بپردازند. نرم افزار ابزاری استاندارد طلایی Assure ID، برای شناسایی مواد و شناسایی میزان کمی آن را ارائه و تضمین می کند. عملکرد پیشرفته این نرم افزار اجازه می دهد تا کاربران غیر متخصص، نتایج دقیق و قابل اعتماد در تمام آزمون تحلیلی FT-IR را به سرعت تولید کنند. برای اطمینان بیشتر از محیط های نظارتی محرمانه، نرم افزار استاندارد طلایی Assure ID نیز در سازگار با تنظیمات ES موجود است. نرم افزار Assure ID با استفاده از جریان کار QA موجود اجازه می دهد تا کاربران متناسب با ضرورت خود آنالیز را انجام دهند این تجزیه و تحلیل در قالب یک چهارچوب انجام می گیرد. نتایج هر برنامه در پایگاه داده به طور مرتب به روز شده و ذخیره می شود تا نظارت طولانی مدت بر کیفیت محصولات را امکان پذیر سازد. نتایج در عرض چند دقیقه در دسترس می باشد و نتایج را می توان از راه دور بازبینی و تایید کرد تا حداکثر بهره وری آزمایشگاه را افزایش داده و به دست آورد. رابط کاربری نرم افزار Assure ID اسپکتروسکوپی FTIR مدل Spectrum Two همچنین اجازه می دهد تا دستورات روی صفحه را برای نیازهای خاص SOP و زبان های محلی آسان سازد.

مشخصات فنی اسپکتروفتومتر FTIR مدل Spectrum Two

عملکرد اپتیکی اسپکتروفتومتر FTIR	
350 – 8,300 cm ⁻¹ optimized, proprietary KBr beam splitter 6500-550 cm ⁻¹ with ZnSe optics	محدوده طول موج طیف سنج تبدیل فوریه FTIR
0.5 cm ⁻¹ standard	رزولوشن طیف اسپکتروفتومتر FTIR
Better than 0.01 cm ⁻¹ at 3000 cm ⁻¹	صحت طول موج اسپکترومتر FTIR
0.1 cm ⁻¹ at 3000 cm ⁻¹	دقت طول موج اسپکتروسکوپی FTIR
peak-peak, 5 seconds 32,000:1 peak-peak, 1 minute 9,300:1 peak-peak, 5 seconds 50,000:1 peak-peak, 1 minute with optional 14,500:1 performance pack	نسبت سیگنال به نویز اسپکتروفتومتر FTIR
سیستم اپتیکی اسپکتروفتومتر FTIR	
Long-life sealed and desiccated optical unit incorporating Opticsguard™ design, Vibration isolated baseplate.	سیستم اپتیکی عمومی اسپکترومتر FTIR
Rotary Michelson interferometer, High stability, self-compensating for dynamic alignment changes due to a tilt and shear.	تداخل سنج طیف سنج مادون قرمز FTIR
Kinematically mounted, zero alignment optics , with high reflectivity and a low-angle off axis design. Proprietary OpticsGuard system for extended desiccant life and additional optical component protection.	اپتیک ها اسپکتروسکوپی FTIR
Long-life source with proprietary hot-spot stabilization. User replaceable from outside instrument	آشکارساز ها طیف سنج تبدیل فوریه مادون قرمز FTIR
Long-life source with proprietary hot-spot stabilization. User replaceable from outside instrument	منبع اسپکتروفتومتر FTIR
Proprietary extended range KBr	شکاف پرتو طیف اسپکترومتر FTIR
Long-life desiccant system accepts disposable packs. Software controlled desiccant status indicator	خشک کن اسپکتروسکوپی FTIR
Software controlled validation wheel option containing a polystyrene reference material, traceable to a NIST standard for wavenumber accuracy and a Schott NG11 filter for ordinate repeatability	اعتبار سنجی اسپکتروفتومتر FTIR
KBr (standard), ZnSe option for exceptionally high humidity environments	ویندوز اپتیکی طیف سنج مادون قرمز FTIR
سیستم داده ها و الکترونیک اسپکترومتر FTIR	
Over-sampling delta-sigma converter.	سیگنال نمونه برداری اسپکتروفتومتر FTIR
USB, wireless and TCP/IP interface allows direct connection with LAN. Instruments can be configured with wireless router communication.	ارتباطات اسپکتروسکوپی FTIR
Absolute Virtual Instrument (AVI) option – actively standardizes instrument response to further improve repeatability and protect data integrity	انتقال کالیبراسیون طیف سنج تبدیل فوریه FTIR
Minimizes effect of atmospheric water and CO2 on the sample spectra without the need for reference or calibration spectra. Operates at various instrument settings without having to recalibrate the correction.	جبران خسارت اتمسفریک اسپکتروفتومتر FTIR
Spectrum Two accessories are automatically detected as soon as they are locked into the sampling area. Instrument parameters are optimized for the installed accessory. Accessories information stored with spectral data.	شناسایی لوازم جانبی طیف سنج مادون قرمز FTIR
Individual component checks under software control can be executed on-demand or automatically scheduled at preset times/intervals	چک کردن ترکیبات اسپکتروفتومتر FTIR
Instrument standby and power-up can be automatically scheduled.	حالت انرژی ذخیره طیف سنج مادون قرمز FTIR
مشخصات ابعاد فیزیکی و میز کار اسپکتروفتومتر FTIR	
450 mm x 300 mm x 210 mm (W x D x H).	سایز اسپکترومتر FTIR
13kg	وزن اسپکتروسکوپی FTIR

Universal voltage power supply enables operation from mains. Optional rechargeable battery pack for remote operation, chargeable from mains or car battery. Optional power pack also serves as an Uninterrupted Power Supply (UPS)	پشتیبانی برقی اسپکتروفتومتر FTIR
5-45 °C	محدوده عملکرد طیف سنج مادون قرمز FTIR
5 years at 25 °C and 90% relative humidity	نوع خشک کن طولانی مدت اسپکتروفتومتر FTIR
نرم افزار اسپکتروفتومتر FTIR	
A single software platform incorporates all of the functions required for infrared analyses; instrument control, data manipulation and analysis, and flexible report utilities. A suite of optional software packages provide advanced capabilities or functions designed for specific application areas. Optional Spectrum Touch functionality optimised for touchscreen operation allows simple user interface for turnkey operation .with selected applications	اطلاعات عمومی نرم افزار طیف سنج تبدیل فوری FTIR
Increases productivity by enabling multiple samples to be defined in batches facilitating continuous operation.	جدول نمونه اسپکترومتر FTIR
Password-protected user login function. Access to methods and routines, menu, toolbar and toolbox functions can be controlled by a supervisor.	گزارش اسپکتروسکوپی FTIR
1st-4th derivative with a variable filter, smooth (Savitsky-Golay, moving average and triangular), difference, normalization, A, %T, %R, KM, LOG (1/R), ordinate modes, cm-1, nm and micron abscissa modes, +, -, *, /, difference, baseline correction, smooth, deconvolution, normalize, interpolate, blank, Kramers-Kronig, ATR correction, peak table, peak height and peak area. Cell Pathlength data command, enables effective handling of cell pathlength with demountable transmission cells	پردازش اسپکتروفتومتر FTIR
Enables real time update of spectral information plus results to provide faster feedback .of information data status	FTIR Scanalyse اسپکترومتر
Patented COMPARE™ spectral comparison algorithm and Euclidean searching. Spectral searching against commercially available or customer-developed libraries	تست مواد طیف سنجی تبدیل فوری مادون قرمز FTIR
Single frequency, method development software. Spectrum includes Beer's Law, and chemometrics-based quantitative prediction.	آنالیز کمی اسپکتروفتومتر FTIR
Instrument performance, user configurable system suitability routines and international Pharmacopeia test methods available in standard software. Instrument Scheduler facility allows auto-programming of instrument validation testing	اعتبار سنج اسپکتروفتومتر FTIR
Macro Editor and Equations Editor provide the ability to setup sequences of data collection and custom spectral processing. These procedures can then be stored and repeated using a single mouse click. Spectrum Touch user interface software for exceptional ease of use in touchscreen-driven and handheld PC driven systems.	ماکرو اسپکتروفتومتر FTIR
Instrument use, common maintenance and software operation. Context-sensitive help provides assistance throughout the software. Optional packages include IR Introductory Kit for faster self-learning, Educational Package for more comprehensive learning and on-site assisted learning programs.	آموزش کاربران طیف سنج تبدیل فوری مادون قرمز FTIR
پکیج نرم افزاری به صورت اختیاری اسپکتروفتومتر FTIR	
Spectrum 10 Enhanced Security™ (ES) software meets the technical requirements for the FDA's 21 CFR Part 11 with SQL database audit trail and data storage/retrieval.	CFR Part 11 21
AssureID™ software designed for FT-IR materials testing and product verification. Simple turnkey Compare, SIMCA, quantitative analyses with user defined instructions and reports can be readily configured. OLE-DB compliant data storage with ES and non-ES versions available for 21CFR11 compliance.	آنالیز نمونه اسپکتروفتومتر FTIR
Spectrum Quant for chemometrics-based quantitative method development. Includes Expert Assist for method troubleshooting	آنالیز کمی اسپکتروسکوپی FTIR
Data validation CD contains test algorithm descriptions, test data and results for data transform algorithms. Comprehensive IQ/OQ documentation and services available.	اعتبار سنج CD اسپکترومتر FTIR