

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

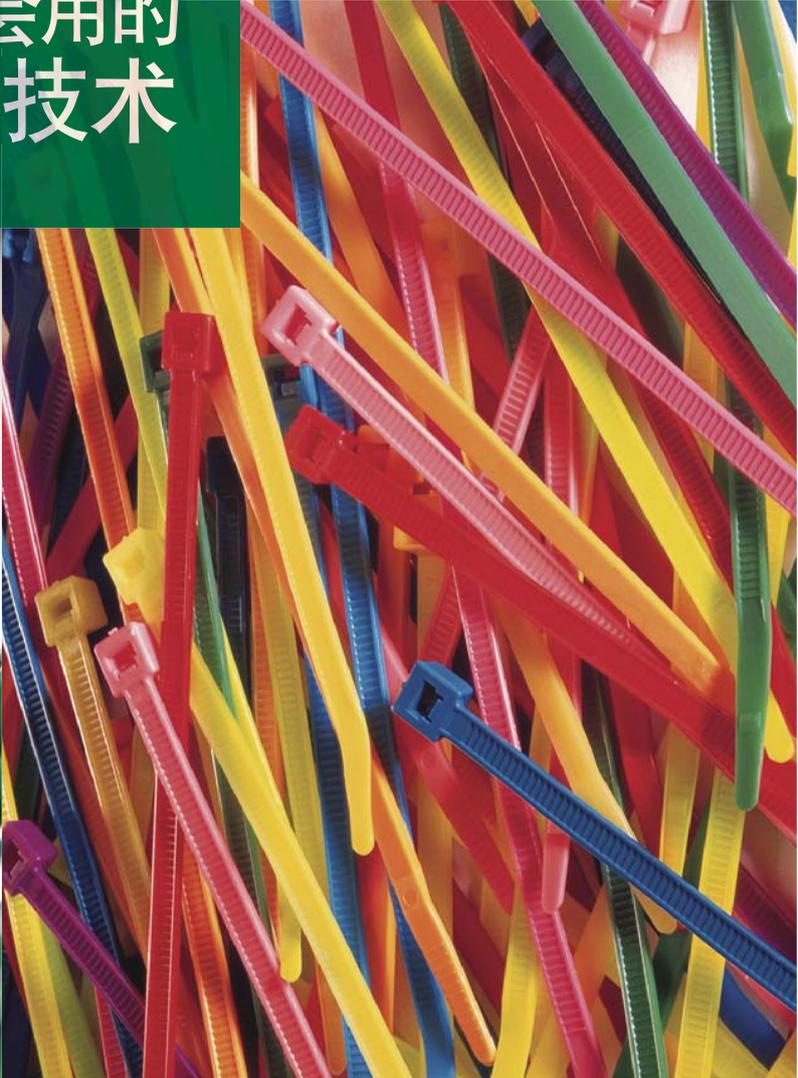
方便易用的红外 解决方案



Spectrum Two
FT-IR 光谱仪



随时随地
人人会用的
红外技术



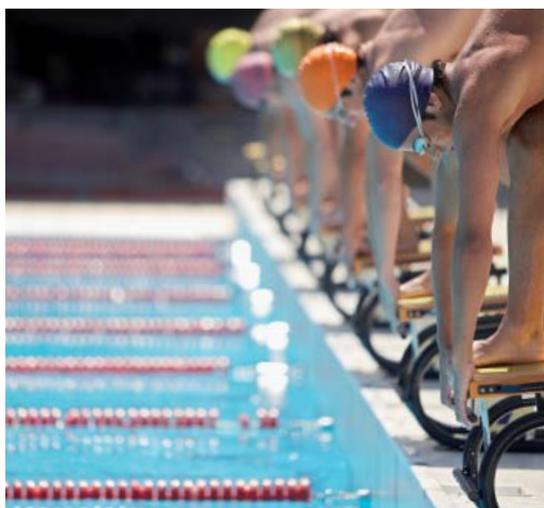
SPECTRUM TWO



方便易用的红外 解决方案

易用、功能强大、小巧耐用 – Spectrum Two™ 是适用于任何人在任何地方日常使用的首选红外光谱仪。Spectrum Two 系统适合于各种各样的应用。Spectrum Two 具有完全一体化且可靠的通用采样功能，轻松进行测量并提供便携选配件，是适用于实验室和现场测试环境的理想仪器。

PerkinElmer 拥有超过 65 年的光谱仪行业经验，我们将这些专业知识浓缩在一台仪器上，帮助您快速确保材料质量。为了在日常检测中得到可信的红外结果，请选择 Spectrum Two。



SPECTRUM TWO

适用于任何应用



Spectrum Two 的设计实现了全新突破，不仅操作简便，而且具有卓越的性能和极少的维护。这是迄今为止，真正方便任何人在任何位置进行日常分析并确保真正的实验室性能的红外仪器。PerkinElmer 深知每个分析应用都独一无二。因此，我们致力于提供一个完整解决方案，能够以最快的速度保证材料质量，而不用考虑应用情况。

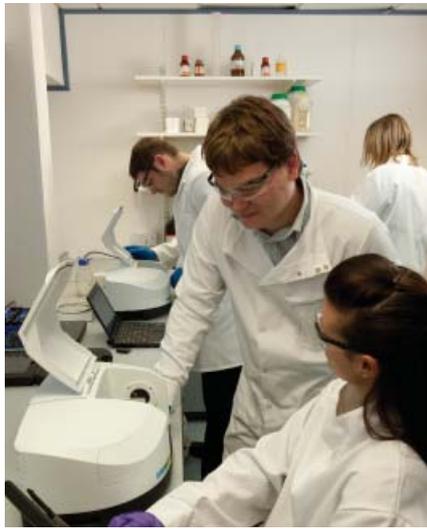
制药和保健

Spectrum Two 在开发时就考虑到了所有 QA/QC 分析员的需求，提供了在法规要求环境下安心执行红外分析所需的一切功能。Spectrum Two 能为用户提供最佳光谱质量和分析性能，药物和传统中药的开发人员和制造商使用它进行各种检验，从快速的原材料辨别到灵敏分析配方产品，用途非常广泛。

Spectrum Two 将单键分析与易于使用且经过完全验证的软件相结合，符合 21 CFR part 11 标准，确保适用于任何人。

为了在日常工作中进行准确且可重复的测量，Spectrum Two 采用近乎无需维护的光学系统，同时利用经证明有效的干涉仪设计确保了无与伦比的可靠性。可靠的设计和集成的采样功能，方便了在仓库现场对原材料进行分析，而无需送样品进行分析。





学术界

对于红外光谱的教师和学生而言，Spectrum Two 可帮助他们理解红外采样技术和光谱分析。特别的教育资源套件方便了教学传统的合成化学分析以及更多现代应用，比如再循环系统的教学。

Spectrum Two 紧凑耐用，非常适用于学术实验室。

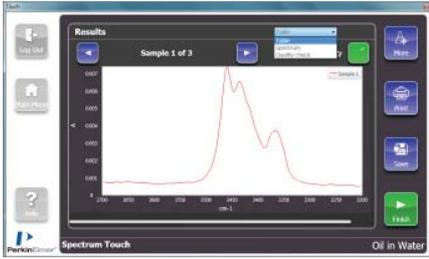
由于具有独特的电源管理系统和 OpticsGuard™，您可将 Spectrum Two 置入待机模式或退出该模式，而无需担心会损坏敏感的光学元件，这就显著减少了能耗和长期拥有成本。此外，它还可进行无线操作并具有多用户站点许可证，从而可增强教学环境中的数据系统安全性。



聚合物

Spectrum Two 可靠且简便易用，可用于简单聚合物的辨别和直接定量诸如紫外稳定剂或增滑剂等添加剂。借助于无障碍操作和便携式 PC 控制，可在现场更方便地获得结果。通过内置的实验室调度程序自动执行系统测试序列，确保了仪器始终处于就绪状态，同时，Scanalyze™ 功能可实时提供答案而不是数据。单键分析功能和分析仪类型的界面非常简单，即使用户经验不足或不常操作，也能够轻松使用。





环境

许多行业都要求准确测定和法规要求环境下的碳氢化合物水平。从工业废水监测到土地开垦和储油设施报废，Spectrum Two 可快速灵敏地分析水和土壤中的石油碳氢化合物、石油和油脂，证明它是现场分析的理想仪器。

Spectrum Two 使用电池供电，外观小巧，还支持 ASTM 标准测试法 D7066 以使用卤代萃取溶剂进行分析，并特别提供了替代环己烷方法，以用于碳氢化合物溶剂传输分析。附加的 HATR 方法确保了最高的萃取溶剂灵活性。



使用中的润滑油和燃油

设计生产、建筑和采矿设备的工业领域，柴油和天然气发动机依赖于 PerkinElmer 在此领域的丰富经验，来确保对使用中的润滑油进行高通量的无障碍光谱分析。Spectrum Two 利用 PerkinElmer 在润滑油分析方面的专业知识，在耐用且低成本的仪器中使用行业标准协议提供可靠的油液状态结果，非常适用于中小规模的实验室。Spectrum Two 使用标准化的 ASTM 和 JOAP 方法，操作简单并提供自动化的报告，实现了低成本的燃油和润滑油分析。

Spectrum Two 外观小巧，可在任何位置提供完全的实验室性能。Spectrum Two 电池和车载电源选配件，以及采用的 OpticsGuard 技术和简单便携的 PC 界面，非常适用于在恶劣环境中使用。



SPECTRUM TWO 支持现场 检测



Spectrum Two 集成了许多特点，支持在实验室外进行红外分析。Spectrum Two 有多种电源供选配，无论是否具有外部主电源，都能够工作。通电后，快速预热功能方便了快速进行测量，同时，还可利用可选的无线连接通过便携式 PC 进行控制。Spectrum Two 紧凑结实，用户可轻松地在不同位置间挪动它，此外，还具有用户安装功能，允许任何人在任何位置对仪器进行设置。

适用于任何 环境 的简单化分析

Spectrum Touch™ 是我们提供的独一无二的软件界面，完全为了方便用户交互和体验而设计。它的唯一目的是简化在无法使用标准 PC 的环境中进行的分析操作。例如，新燃料和使用中的润滑油质量控制分析。

Spectrum Touch 通过以下几点简化了工作流控制并加快了获得结果的速度：

- 决定点最少
- 直观的单击操作
- 可靠的触屏界面
- 多语言选项

Spectrum Touch 应用程序可在 PC 上进行优化，并可下载到远程 Spectrum Two 仪器上以将它们转换为全能分析仪。可在单台仪器上进行多种应用的配置，并在您的应用需求随时间更改时轻松进行升级。使用 Touch Apps™，您可确保分析仪始终处于最佳状态。



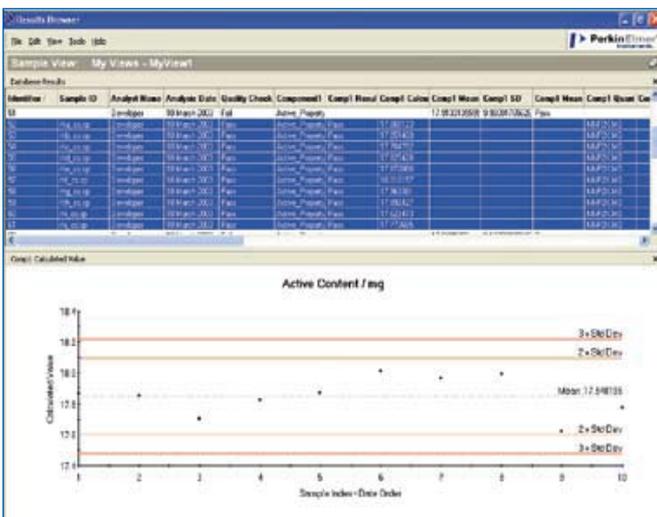
确立 标准

Assure ID™ 是用于材料一致性和质量保证应用的最高标准的软件工具。使用此工具的增强功能，非专家型用户也能够所有 FT-IR 分析测试中快速得出准确且可靠的结果。对于法规控制更严格的环境，Assure ID 还可在符合 ES 标准的配置中使用。

Assure ID 可模拟现有的 QA 工作流，并允许用户为需要的每种分析类型定制方法。每个工作流步骤都可进行配置以为分析提供一个框架。每个应用的结果都存储在持续更新的数据库中，这样，就可以对

产品质量趋势进行长期监控。用户可在几分钟内远程查看和审批结果以最大限度地提高实验室生产率。使用 Assure ID 向导型界面，还可以针对特定 SOP 要求和本地语言量身定制屏幕提示。

结果至关重要

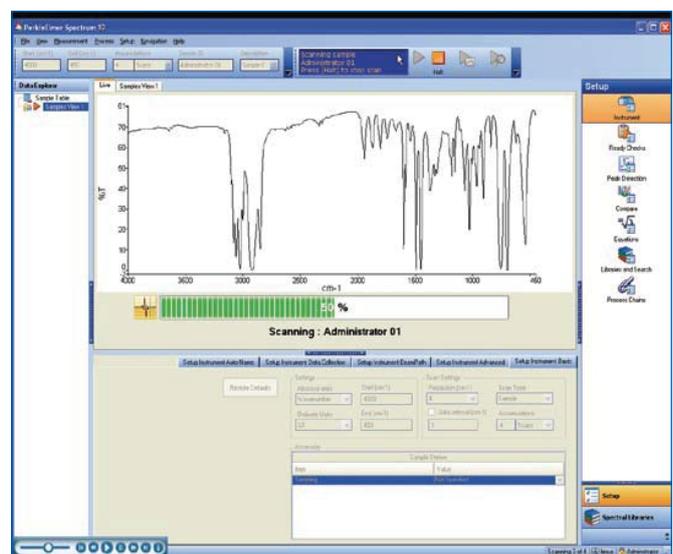


AssureIDTM 软件界面是用于 QA/QC 筛选和鉴定的最强大的解决方案

从材料和污染物辨别到定量分析，使用综合性的 Spectrum 10™ 软件套件，可以集中精力处理最重要的事项，即结果。

此款综合性的 FT-IR 软件套件加快了数据采集、处理和结果生成速度，专用于要求高效操作和大量功能的繁忙的工业或学术实验室。使用简单的宏和公式编辑器，可直接构建操作过程和定制处理而无需编程，而且还可以优化 Touch 应用程序以便重新分发。使用此软件，未经科学训练的用户也可在几分钟甚至几秒钟内获得样品的红外光谱并根据参考光谱进行验证。此软件具有如此快速辨别材料的功能，可帮助保持最高质量标准，同时节省时间以用于其他质量控制过程。

PerkinElmer 拥有超过 65 年的行业经验，丰富的经验和深入的了解，可解决任何应用问题。我们的科学团队可与您协作开发方法，并提供应用支持以优化仪器性能。例如，开发定制过程或提供合规建议。



Spectrum™ 10 软件具有强大且直观的界面，用户可通过它轻松获取数据

专利的 PERKINELMER 技术

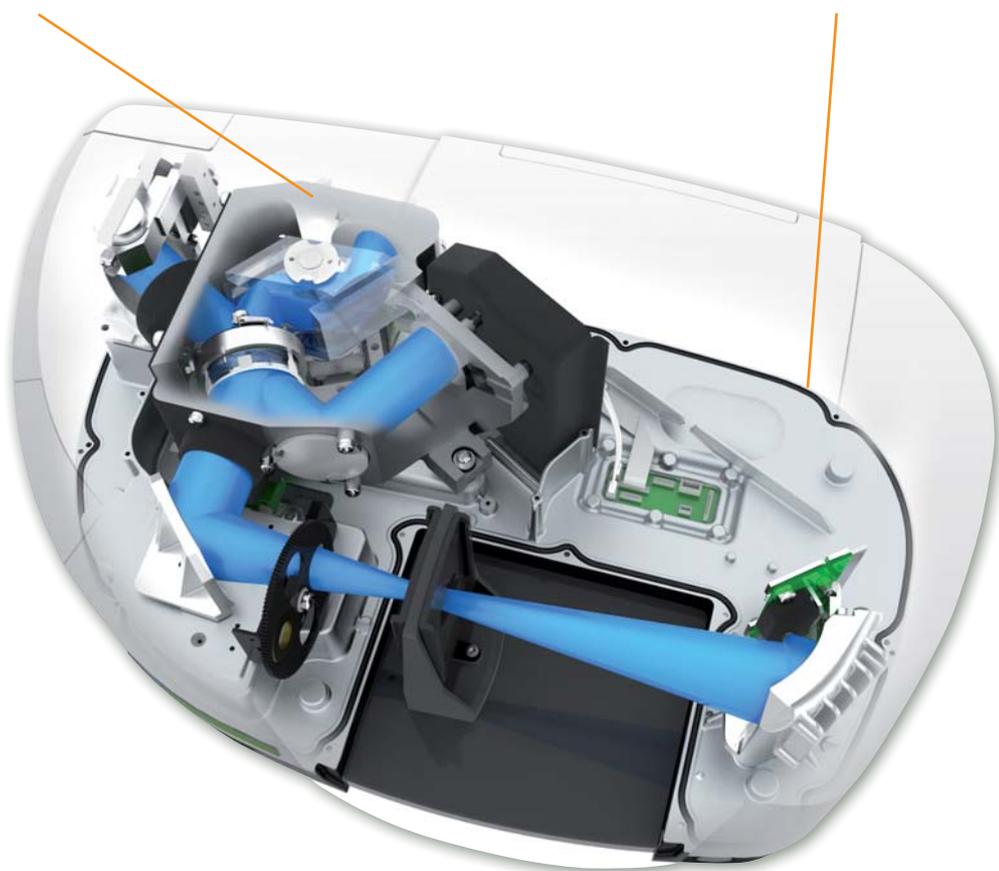
PerkinElmer 的专利技术确保在任何应用中都能提供出众的光谱。出众的信噪比、领先的电子系统和最佳的灵敏度保证了 Spectrum Two 具有稳定性能。

Dynascan™ 干涉仪

固定的双动镜干涉仪设计无需“动态调整”去弥补动镜直线运动系统中存在的错误。现场证明有效的干涉仪装置集成了一个简单的非临界状态轴承，具有无可比拟的耐用性和可靠性。

专利的“光学元件卫士” (OpticsGuard™) 技术

独特的防湿设计可保护 Spectrum Two 免受环境影响，因此，可在更恶劣的环境中使用。我们的长效干燥剂可确保提供最长的仪器正常运行时间，而不用考虑执行分析的场所。



Atmospheric Vapor Compensation™ (AVC)

AVC 的特点是采用高级数字滤波算法，该算法专用于实时补偿 CO₂ 和 H₂O 对单光束（背景及样品）光谱的吸收干扰。AVC 有效去除了这些大气成分的干扰，无需吹扫仪器，从而确保您的实验室获得更一致的结果。

Sigma-Delta 模数转换

我们在 FT-IR 干涉图的数字化过程中通过使用 Sigma-Delta 模数转换扩大了动态范围、减少了伪峰并提高了纵坐标线性以在日常操作中得出准确且可重复的结果。

Absolute Virtual Instrument™ (AVI)

AVI 使用标准化气体光谱标准，确保仪器得到准确校准。仪器的波数和线型经过标准化，准确度要比传统的校准方法高得多。使用这种独特的标准化技术，可在仪器之间精确传递数据，而无论这些仪器是并行的还是处于远程位置。

我们的承诺



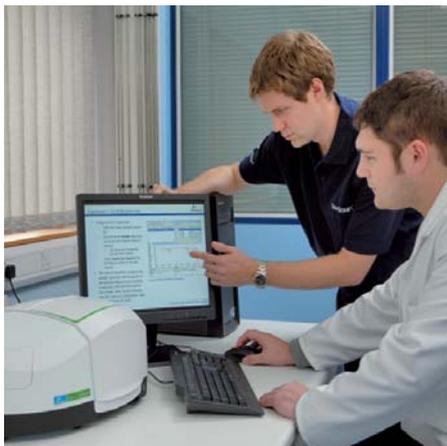
PerkinElmer 的每个人都致力于保护环境，以让现在的生活更健康并让未来更美好。我们每天都在开发和实施在全球各地的主要应用中使用的解决方案和服务。我们利用自己的技术和专业知识（从分析仪器到环境监测支持）来保持空气和水的洁净，产品和食品安全以及使用高效可再生的能源。

与以前的同类仪器相比，Spectrum Two 在环保方面做出了显著改进，我们对此感到非常自豪。



*与 PerkinElmer RX 光谱仪相比

服务支持



当需要额外的设置服务或培训时，PerkinElmer 提供了一系列最佳的支持服务，以便您能够充分利用 Spectrum Two。我们的全球网络由 1500 多名认证维修技师组成，可提供深度培训，示范软件和硬件升级，并通过我们领先的验证和达标解决方案保护符合法规要求的状态。为了方便在不同位置间移动，我们提供了用户安装功能，允许任何人在任何位置对仪器进行设置。我们还提供带有指导型用户培训的现场安装服务。此外，我们还提供一个特殊的红外初学者套件，其中包含有关工业采样技术的自助培训和复习课程的示例和说明。这对于操作人员更替频率很高的现场分析来说特别有用。

我们的高质量 ISO 体系和广泛的测试流程可确保仪器提供多年无故障服务。除了提供预防性维护和仪器保养外，我们的维修工程师还可根据要求提供现场修理和按需修理服务。通过遍及 125 个国家/地区的人员提供的电话支持服务，只需拨打一个电话即可获得帮助。



有关更多信息，请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn>

珀金埃尔默仪器（上海）有限公司

中国技术中心

上海分公司

地址：上海张江高科技园区

李冰路 67 弄 4 号楼

邮编：201203

电话：021-38769510

传真：021-50791316

成都分公司

地址：成都市总府路 2 号

时代广场 B 座 1601 室

电话：028-86783530 86782887 86782662

传真：028-86782522 邮编：610016

沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区北站路 51 号

新港澳国际大厦 23 层 A 座

电话：024-22566158

传真：024-22566153 邮编：110013

北京分公司

地址：北京市朝阳区建国路 93 号

万达广场西区 8 号楼 6 层 608 室

电话：010-58208166

传真：010-58208155 邮编：100022

武汉分公司

地址：武汉武昌中南路 7 号

中南广场 B 座 2511 室

电话：027-87322732 87128756 87322826

传真：027-87322685 邮编：430071

广州分公司

地址：广州市建设六马路 33 号

宜安广场 2612 室

销售部电话：020-83633179 传真：020-83633579

维修部电话：020-83633176 传真：020-83633196

邮编：510060



中文网址：www.perkinelmer.com.cn

英文网址：www.perkinelmer.com

客户服务电话：800 820 5046