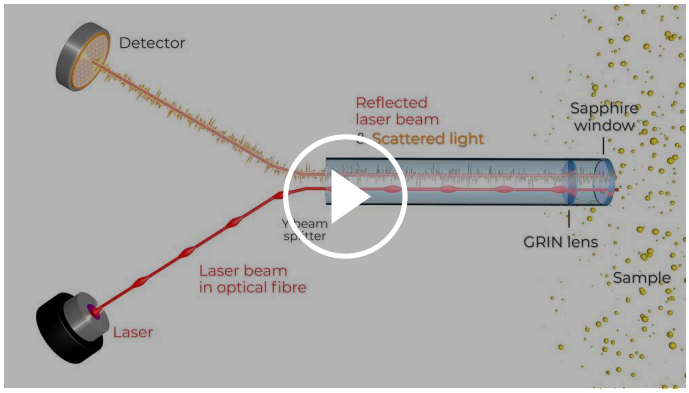


纳米粒径分析仪

NANOTRAC FLEX

© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利

Microtrac 的 NANOTRAC Flex 是一种高度灵活的纳米粒度分析仪，基于动态光散射 (DLS)，可提供有关粒度、浓度和分子量的信息。 它可以通过可靠的技术、更高的精度和更好的准确度实现更快的测量。 所有这些都组合成一个带有革命性固定光学探头的紧凑型 DLS 分析仪。 凭借独特而灵活的探头设计以及在 NANOTRAC FLEX 中使用激光放大检测方法，用户可以选择合适的容器作为测量单元，以满足任何应用的需求。 这种设计还允许在很宽的浓度范围内测量样品、单峰或多峰样品，所有这些都无需事先了解粒度分布。 这是通过使用频率功率谱 (FPS) 方法而不是经典的光子相关光谱 (PCS) 方法来实现的。

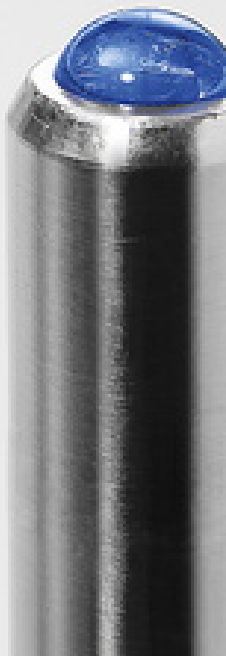


点击观看视频

© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利

纳米粒径分析仪 NANOTRAC FLEX

- 有史以来最灵活的动态光散射分析仪
- 独特的外部探头设计
- 原位粒度测量和监测
- 180° 反向散射 DLS 设置
- 将任何容器变成样品池 - 无需消耗品
- 外部探头允许倾斜和测量
- 通用溶剂兼容性
- 小光斑
- 频率功率谱计算模型代替PCS
- 激光放大检测——高信噪比



© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利

纳米粒径分析仪 NANOTRAC FLEX

灵活的原位测量

NANOTRAC FLEX 探头的独特设计允许测量低至一滴，因此只需要最小的样品量。 探头也可轻松装入 1.5 ml Eppendorf Tube®。 使用 NANOTRAC FLEX，每个容器都可以用作测量容器，无需任何类型的比色皿。 这使得可以在线或在线使用探针来监测反应过程中颗粒的生长。
在反应过程中，分散体要么流动，要么搅拌。 色散运动会掩盖布朗运动，通常无法进行动态光散射 (DLS) 测量。
要测量搅拌或移动的液体，可以使用 FlowGuard。 NANOTRAC FLEX 探头尖端的这种特殊帽在探头周围形成一个外壳，从而保护测量表面免受湍流的影响。 孔口确保样品的不断交换，同时减慢探头界面处的搅拌运动。 这种设计确保了准确的粒度分布，代表了外壳外的悬浮液。
这种探头设计能够测量宽浓度范围内的样品、单峰或多峰样品，而无需事先了解粒度分布。 在任何类型的样品测量之间，探头也非常容易和快速清洁。 此外，用户可以从广泛的测量单元中进行选择，以满足任何应用的需求。



© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利
part of VERDER

纳米粒径分析仪 NANOTRAC FLEX

典型应用

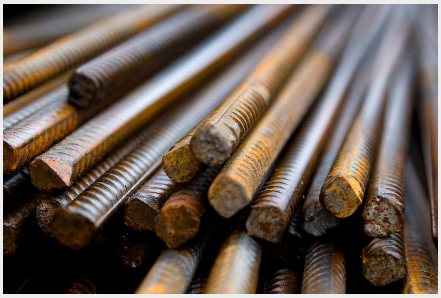
多功能性是动态光散射 (DLS) 的一大优势，这使得该方法适用于研究和工业中的各种应用，例如药物、胶体、微乳液、聚合物、工业矿物、油墨等等。



药品



乳剂



钢铁

- 药品
- 油墨
- 生命科学
- 陶瓷
- 饮料 & 食物

- 胶体
- 聚合物
- 微乳
- 化学品
- 化学试剂

- 环境
- 粘合剂
- 金属
- 工业矿物

等等！

© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利

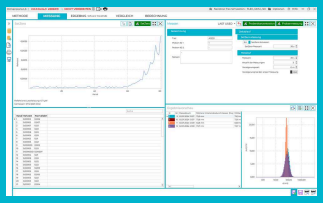
INTUITIVE USE WITH JUST A FEW CLICKS

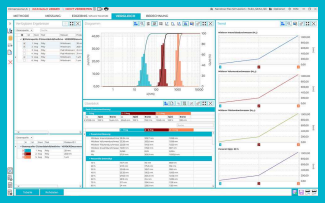
DIMENSIONS LS FOR NANOTRAC SERIES

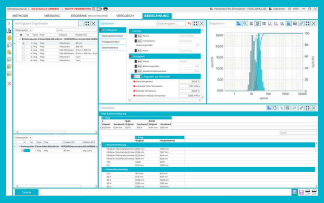
The DIMENSIONS LS software comprises five clearly structured Workspaces for easy method development and operation of the NANOTRAC instrument. Results display and evaluation of multiple analyses are possible in the corresponding workspaces, even during ongoing measurements.

- Simple method development
- Clearly structured result presentation
- Various evaluation options
- Intuitive workflow
- Extensive data export
- Multi-user capability









© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利

技术参数

计算方法	背散射激光放大散射参考方法
计算模型	FFT功率谱
测量角度	180°
测量范围	0.3 nm - 10 µm
样品池	External probe (in situ)
Zeta电位分析	无
分子量测量	是
分子量范围	<300 Da -> 20 x 10^6 Da
温度范围	+4°C - +90°C
温度精度	± 0.1°C
在线/在线测量	是
可重复性（尺寸）	=< 1%
样品体积大小测量	一滴 – ∞
浓度测量	是
样品浓度	高达40%（取决于样品）
载体流体	水、极性和非极性有机溶剂、酸和碱
激光器	780 nm, 3 mW
湿度	90 %不凝结
设备尺寸（宽x高x深）	180 x 300 x 260 mm

© Microtrac Retsch GmbH - www.microtrac.com
保留技术变更和出错的权利
part of VERDER