

液滴形状分析仪

DSA30M Flexible Liquid



测量液体对微小表面的润湿性

仪器采用标准测试液体测定极小表面的润湿性，帮助您了解定制化配方（例如喷墨打印墨水）的微液滴如何润湿样品。液滴形状分析仪 – DSA30M Flexible Liquid 可滴定一皮升的液滴，当需要优化微小表面上的润湿和涂层过程时，接触角值可作为相关的参考值。

任务和应用

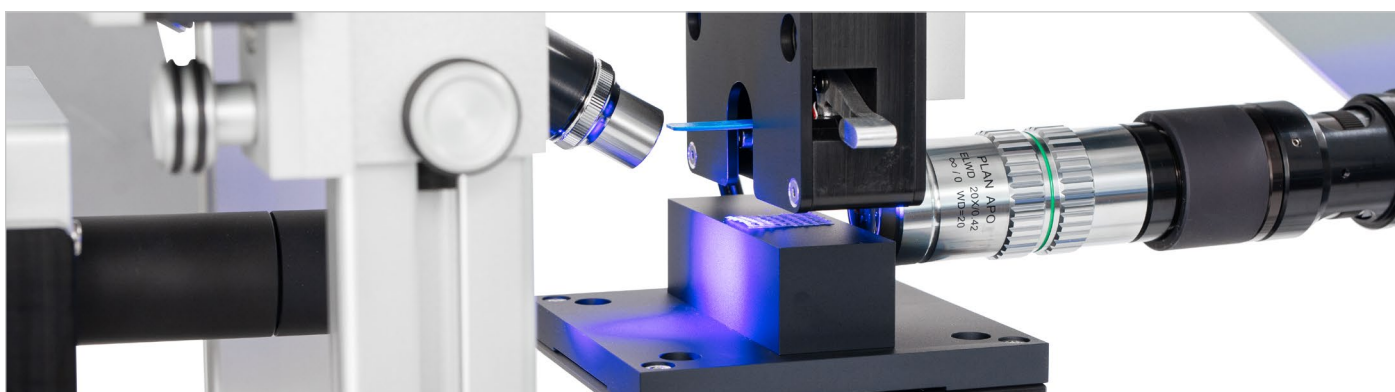
- 小型电子部件的润湿性测量
- 头发和合成单纤维的接触角
- 研究种植牙的生物相容性
- 喷墨打印头喷嘴的润湿性

测量方法和选项

- 液体与固体的接触角
- 从两种测试液体的接触角计算出表面自由能
- 静态接触角、前进角

功能强大, 专为快速更换液体而设计

仪器的滴定装置可在样品上滴出 10 皮升的小液滴, 因此即使是含有油漆或血液等微粒的液体也能顺利使用。该仪器的一次性滴定系统操作简单, 可快速更换多种液体。由于滴液喷嘴是弹夹式的, 因此无需清洁或维护。无论您想用几种液体测定表面自由能, 或是研究各种配方的润湿性, DSA30M Flexible Liquid 都能满足您的要求, 而且还能对滴定装置和样品进行精确的定位。



DSA30M Flexible Liquid 可精确滴定及分析几乎任何液体的皮升滴液。

精确分析提供最佳图像质量

DSA30M 的配置确保了微滴测量所需的高质量图像: 得益于高质量的显微镜镜头和明亮、均匀的照明, DSA30M 能记录清晰的液滴图像。因此, 图像分析及测量结果的可靠性由此得到了保证。有了高速摄像头, 即使是快速蒸发或易吸收的液滴也能顺利测量。

技术规格

相机系统		滴定系统	
帧率	CF04: 2.3 Mpix, up to 2300 fps CF10: 5.3 Mpix, up to 3450 fps	滴定单元	软件控制
光学系统		最小滴液体积	10 pL
变焦	6.5× microscope zoom & 20× zoom micro optics	接触角	
照明		范围	0 ~ 180°
类型	集成频闪灯的高功率单色 LED	分辨率	0.01°