

液滴形状分析仪 DSA100M



极小样品的精密接触角测量仪

多功能 DSA100 系统解决方案,具有特殊微结构,使用精密的显微镜光学器件和高分辨率高速摄像头,为分析最小样品的润湿性做好了充分的准备。该仪器可精确计量皮升范围内的液滴,并配有独立的光学观测系统支持精确定位。分析液滴的形状,以便精确测量接触角。DSA100M 可帮助您优化在非常细小的表面(如头发或微芯片触点)上的润湿和涂层工艺。

任务和应用

- 小型电子零件的润湿性测量
- 测量头发和合成单纤维上的接触角
- 研究牙种植体的生物相容性
- 喷墨打印头喷嘴的润湿分析

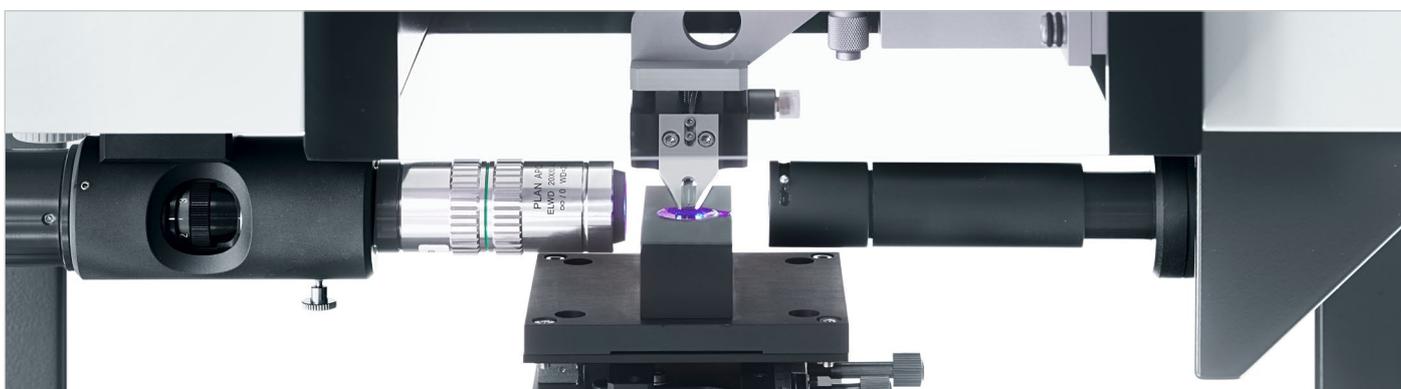
测量方法和选项

- 测量液体和固体之间的接触角
- 可以使用所有常见模型,根据两种测试液体接触角分析表面自由能
- 静态接触角、前进角

优质的微滴分析仪器

可提供最小容量为20或60皮升的滴定装置,将微量的测试液滴到样品上。滴定装置和样品的精确定位,使滴液的位置更加精确。使用附带的观察光学系统可以使这一步特别容易,系统可以在第二个相机图像中直接显示样品。

通过两种测试液体,还可以计算出表面自由能。这一结果为纤维涂层的粘附力提供了重要信息。



使用DSA100M滴定和分析皮升滴剂

为精确分析提供最佳的图像质量

得益于高质量的显微镜镜头和强大的照明功能,DSA100M提供了高质量的图像,可以从图像分析中获得可靠的测量结果。在高速相机的帮助下,即使是超微小、快速蒸发的液滴也能轻松分析。

技术规格

相机系统		滴定系统	
帧率	CF04: 2.3 Mpix, 高达 2300 帧/秒 CF10: 5.3 Mpix, 高达 3450 帧/秒	滴定方式	软件控制
光学		分辨率	固定
变焦	6.5倍手动显微镜变焦	接触角	
照明		范围	0 ~ 180°
类型	高功率单色 LED	分辨率	0.01°