

# 液滴形状分析仪

## DSA30M



### 在极小的表面上进行精确的润湿性分析

DSA30 的微结构经过专门设计，用于研究需要很小液滴进行分析表面的接触角。DSA30M 通过皮升计量系统和强大的显微光学系统解决了这一难题。它是一种多功能仪器，可精确测定诸如头发或牙科植入物螺旋缠绕物等样品的接触角和表面自由能。

#### 任务和应用

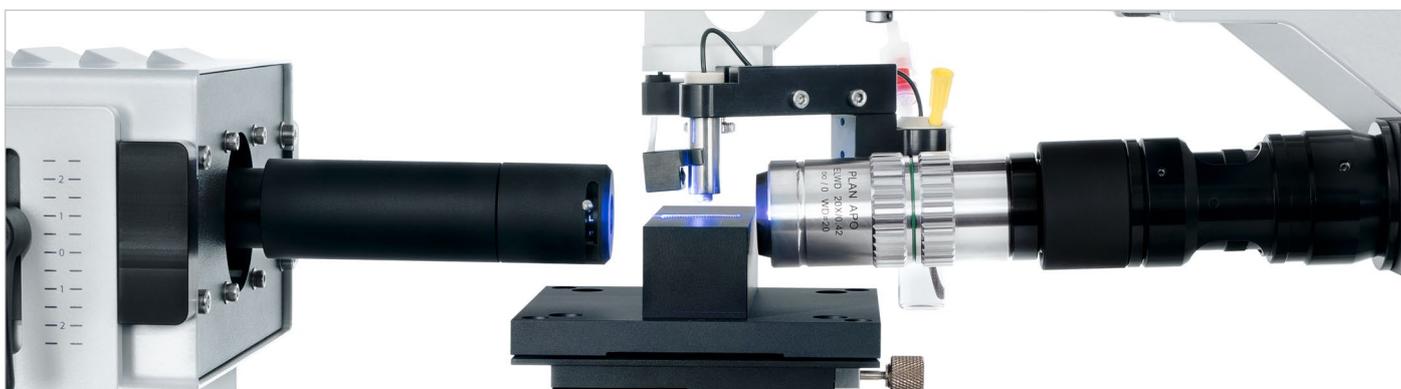
- 小型电子零件的润湿性测量
- 在头发和合成单纤维上的接触角测量
- 研究牙种植体的生物相容性
- 喷墨打印头喷嘴的润湿性测量

#### 测量方法和选项

- 测量液体和固体之间的接触角
- 使用所有常见模型根据两种测试液体的接触角测量表面自由能
- 静态接触角、前进角

## 完美的微滴分析设备

可提供最小容量为 20 或 60 皮升的定量装置, 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。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。



采用 DSA30M 进行皮升级滴定和分析

## 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, DSA30 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

<b>相机系统</b>		<b>滴定系统</b>	
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
<b>光学</b>		分辨率	固定
变焦	6.5 倍手动显微镜变焦	<b>接触角</b>	
<b>照明</b>		范围	0 ~ 180°
类型	高功率单色 LED	分辨率	0.01°