

液滴形状分析仪 DSA100L



大样品的自动润湿分析

液滴形状分析仪- DSA100 的加长版 DSA100L 可安装在特别宽的机架中, 并配有大型旋转样品台和超长移动轴。由于样品上方的光学元件经过适当的设置, 几乎整个框架宽度都可用于最大 500×500 mm 的样品。

任务和应用

- 评价大型预处理表面
- 研究窗户和框架的清洁度
- 显示器和触摸屏的表面分析
- 涂装或粘接前对汽车零件进行评价
- 瓷砖的疏水性分析

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, 根据几种测试液体接触角分析表面自
- 静态接触角、前进角和后退角
- 使用悬滴法测量表面张力和液-液界面张力
- 取决于位置的定位表面自由能测量和接触角测量 (Mapping)

软件控制样品分析

ADVANCE软件根据标准化的测量程序自动控制测量。在此过程中，系统会依次进行预先定义的测量任务，这确保了快速，完全标准化的测量程序，并具有高样品通量。



使用可选的液体针头滴定单元，可快速，自动地对表面自由能进行样品映射

极高的成像质量铸就可靠的液滴形状分析

DSA100L配备了高分辨率相机和优质变焦镜头，可以精确显示液滴的最佳尺寸。由此获得的高图像质量确保了接触角测量的精确性。结合ADVANCE软件的智能图像评估算法，仪器的液滴形状分析可提供准确的测量结果。

技术规格

相机系统		接触角	
帧率	CF04: 2.3 Mpix, 高达 2300 帧/秒 CF10: 5.3 Mpix, 高达 3450 帧/秒	范围	0 ~ 180°
		分辨率	0.01°
照明		界面张力和表面张力	
类型	高功率单色 LED	范围	0.01 ~ 2000 mN/m
		分辨率	0.01 mN/m
滴定系统		样品尺寸	
滴定方式	软件控制注射器滴定	最大样品空间	700 × ∞ × 275 mm (宽 × 深 × 高)
液体针头滴定(可选)		最大测量表面	500 × 500 mm (宽 × 深)
分辨率	0.1 μL	仪器尺寸	
		占地面积(宽×深)	1000 × 375 mm
		高度	490 mm