

# 液滴形状分析仪 DSA25



液滴形状分析仪 – DSA25E  
(专家级配置)



## 润湿性研究的基本型精密仪器

液滴形状分析仪 – DSA25 是一款可靠的接触角测定仪器，简单易用。从简单润湿性测试到准确测定表面自由能，DSA25 能为分析固体表面润湿和粘附提供灵活的选择，结果稳定。它能快速手动操作的特点使 DSA25 尤其适合临时改变任务和样品类型的测试需求。

### 任务和应用

- 表面预处理工艺评价
- 塑料、玻璃、陶瓷、木料、纸材、织物或金属的润湿性测试
- 表面洁净度测试

### 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，通过与集中测试液体的接触角测量计算表面自由能
- 静态接触角，前进角和后退角
- 弯月面法测纤维接触角
- 采用悬滴法测量表面张力和液-液界面张力
- 温控范围 -30 到 400 °C
- 在特定湿度下测量
- 倾斜角测量

### 优质的变焦镜头, 确保了液滴接触角测定的精确性

DSA25具有高分辨率的摄像头和高质量的变焦镜头, 可精确显示出最佳尺寸的液滴。由此实现的高图像质量可以精确测量出接触角或SFT。使用仪器并结合 ADVANCE 软件的智能图像评估算法进行液滴形状分析, 可提供精确的结果。



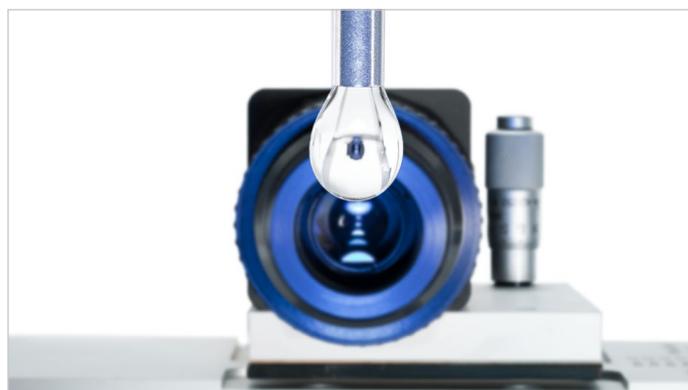
液滴形状分析仪 – DSA25S (标准型配置)



液滴形状分析仪 – DSA25B (基础型配置)



使用液体针头通过两个液滴快速测量表面自由能SFE



查看用于测量表面张力的悬滴

### 技术规格

#### 相机系统

帧率 CF04: 2.3 Mpix, 高达 2300 帧/秒  
CF10: 5.3 Mpix, 高达 3450 帧/秒

#### 照明

类型 高功率单色 LED

#### 滴定系统

滴定方式 最多配置3个软件控制滴定单元

#### 液体针头滴定(可选)

分辨率 0.1  $\mu\text{L}$

#### 外部倾斜

范围 0 ~ 90°  
分辨率 0.01°

#### 接触角

范围 0 ~ 180°  
分辨率 0.01°

#### 界面和表面张力

范围 0.01 ~ 2000 mN/m  
分辨率 0.01 mN/m