

LSA LAUDA Surface Analyser



我们愿竭诚为您服务!

视频光学接触角张力测量仪

功能:

测量静态接触角

- 侧视测量静态接触角
- 俯视测量静态接触角
- 侧视+俯视双视测量静态接触角
- 侧视测量弯曲基线静态接触角
- 俯视测量弯曲基线静态接触角
- 侧视测量单一纤维静态接触角

测量动态接触角

- 侧视针入法测量动态接触角
- 侧视斜板法测量动态接触角
- 侧视斜板法测量滚动角及滚动速度
- 侧视斜板法测量滑动角及滑动速度
- 俯视针入法测量动态接触角
- 滞留天平法测量动态接触角
- 视频 washburn 法测量粉末/多孔材料的动态接触角

测量液体的表面/界面张力

- 悬滴法测量液体的静态/动态表面张力
- 滴体积法测量动态表面张力
- 液桥法测量表面/界面张力

滞留天平法测量液固界面滞留力

全自动测量临界胶束浓度 (CMC)

测量液体的界面粘弹属性和弛豫分析

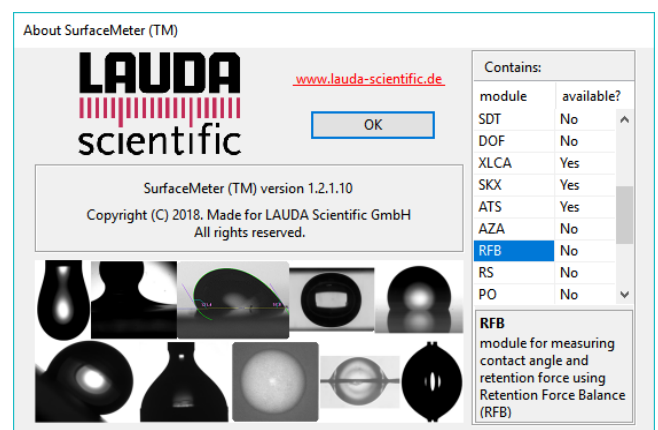
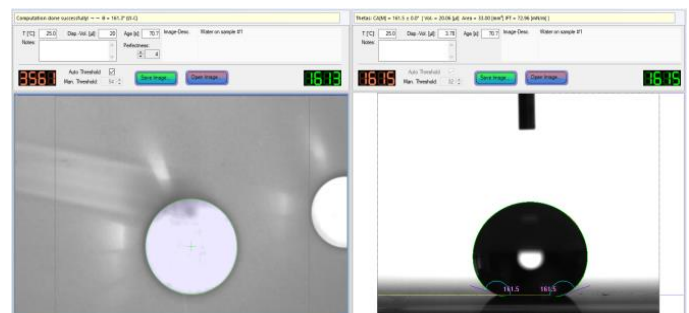
分析液体表面张力及其组成

在线测量表面/界面张力

计算固体的表面自由能及其组成

计算及分析粘附功

记录吸收材料的吸收过程



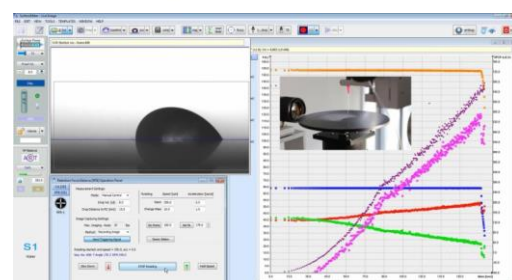
LSA 200 视频光学接触角张力测量仪



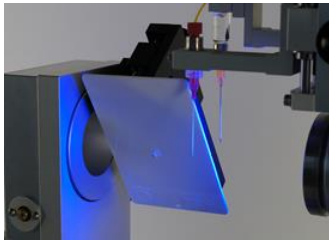
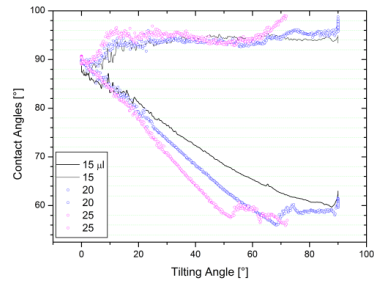
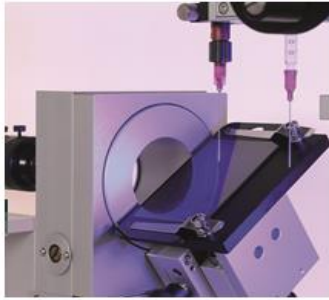
LSA200 视频光学接触角张力测量仪是一款专家级的测量仪器。它不仅具有功能多样化的特点，而且实现了仪器的智能化全自动控制。全自动俯视/侧视的双视测量把接触角的测量从二维测量提升到三维测量；全自动双液滴同框测量使固体表面自由能的计算更快速，更便捷；独特的全自动滞留天平法使滞留力的测量和动态接触角测量同时完成，并拓宽了动态接触角的测量范围，使其不仅适合疏水材料的测量，也适合于亲水材料的测量。LSA200 为界面化学、材料科学等专业实验室提供了更专业，更多样化，更高效的解决方案。

- USB3.0 高速高分辨率相机，最高分辨率 1920x1200 pixel
最高速度 3300 images/s

- X 轴可移动视频系统
- X/Y/Z 三轴可精确定位样品台
- X/Y/Z 三轴可精确定位注射平台
- 可同时使用三套注射单元
- 测量高黏度液体的直接注射单元
- 非接触式电动注射单元
- 360°全自动倾斜台
- 全自动临界胶束浓度（CMC）测量附件
- 视频 washburn 法粉末/多孔材料接触角测量附件
- 滴体积法表面张力测量附件
- 滞留力测量附件
- 温度控制单元
- 俯视或双视测量系统
- 振荡滴界面扩张流变测量系统



液固界面滞留力测量

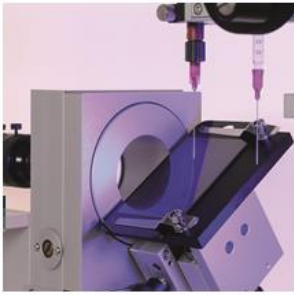


360°全自动倾斜台

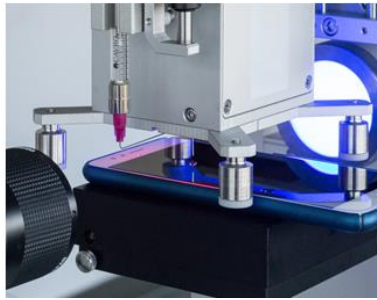
技术参数

型号	LSA 200
接触角测量范围	0~180°
精度	±0.1°
分辨率	±0.01°
表面/界面张力测量范围:	$1 \times 10^{-3} \sim 2 \times 10^3 \text{ mN/m}$
分辨率	±0.01 mN/m
视频图像系统	
镜头	6.5 倍变焦镜头 光学曲度<0.05%
高速相机	USB3.0 高速相机
最大分辨率	1920×1200 pixel
最高拍照速度	3300 images/s
视野范围	2.7 x 1.7 ~17.5 x 11.0 mm (WxH)
样品台	
调节方式	X/Y/Z 三轴精细调节 移动行程: 100/100/50 mm
尺寸	100x100 mm
最大载重	不低于 12Kg
视频调焦台	
调节方式	X 轴方向精细调节 调焦范围 100mm
加液单元调节台	
调节方式	双加液单元承载机构 X/Y/Z 三轴精细调节 移动行程: 118/85/60mm
自动加液单元	
悬滴体积智能控制	反馈响应时间 < 20ms; 液滴体积控制范围: 10~96%
最大样品尺寸	$\infty \times 240 \times 76 \text{ mm}$ (L×W×H)
光源	单色高均匀 LED 冷光源, 亮度由软件和手动控制
电源	50/60Hz ;110/240V; 90W
仪器尺寸 (基座) 及重量	620×200×543mm (LxWxH) ; 19Kg

附件



自动倾斜台



俯视系统



样品控温室

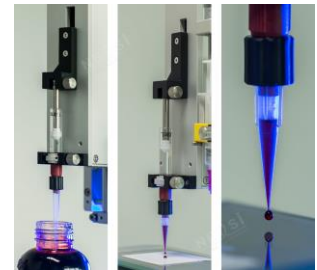
自动注射单元



垂直加液单元

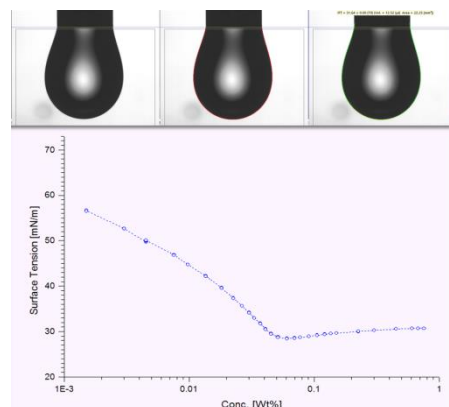


高精度连续加液单元



非接触式加液单元

其他附件与功能



Contact Information

LAUDA Scientific GmbH
Pfarrstraße 41/43
97922 Lauda-Königshofen
Germany
Phone: +49(0)9343 503-340
Fax: +49(0)9343 503-222
E-mail: info@lauda-scientific.de
Further information: www.lauda-scientific.de