

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

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

测量液体的表面/界面张力

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

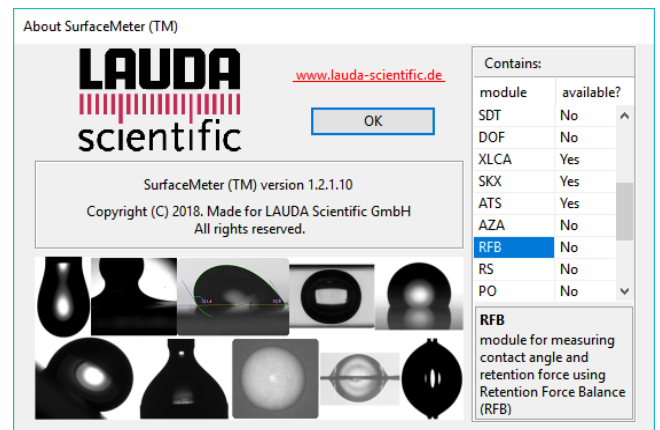
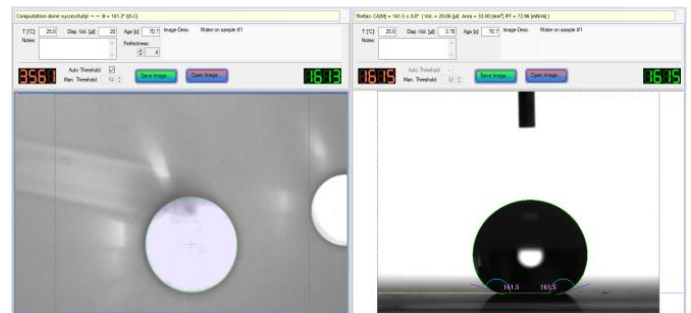
分析液体表面张力及其组成

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 60 视频光学接触角张力测量仪



LSA 60 视频光学接触角张力测量仪是一款基础型的测量仪器。它可以准确可靠的完成接触角测量，表面自由能测量和界面张力测量等常见的测量任务。LSA60 结构简单，占用空间较小，价格经济，适用于高校和科研院所中与材料和界面化学相关的实验室，以及石油、化工、日化、电子等工业企业的质量控制部门和政府部门所属的官方质检单位。

LSA60 视频光学接触角张力测量仪

- USB3.0 高速高分辨率相机，最高分辨率 1280x1024 pixel

最高速度 435 images/s

- Y/Z 轴可精确定位样品台

- Y/Z 轴可精确定位注射平台

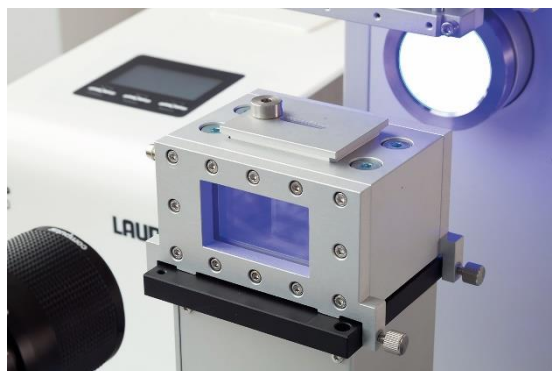
- 高精度电动注射单元，双垂直电动注射单元可选

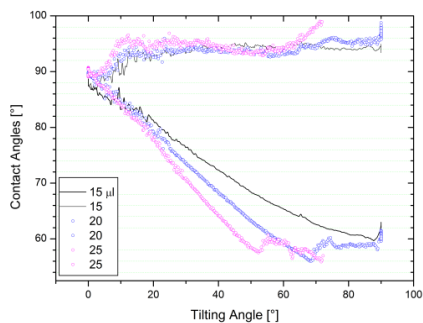
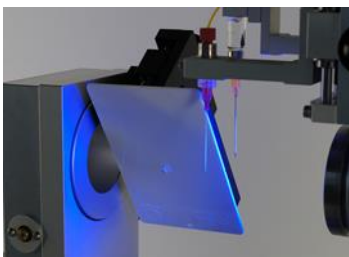
- 软件控制非接触式注射单元

- 可选配全自动 100°/360°倾斜台

- 可选配温度控制单元

- 可选配俯视测量系统或双视测量系统





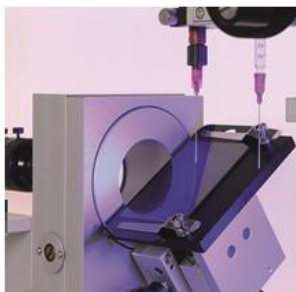
360°全自动倾斜台

技术参数

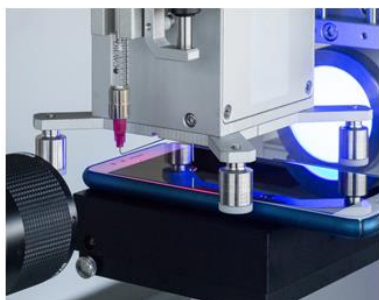
型号	LSA 60
接触角测量范围	0~180°
精度	±0.1°
分辨率	±0.01°
表面/界面张力测量范围:	1×10 ⁻³ ~ 2×10 ³ mN/m
分辨率	±0.01 mN/m
视频图像系统	
镜头	6.5 倍变焦镜头 光学曲度<0.05%
高速相机	USB3.0 高速相机
最大分辨率	1280×1024 pixel
最高拍照速度	435 images/s
视野范围	2.0 x 1.6 ~12.9x 10.3mm (WxH)
样品台	
调节方式	Y/Z 两轴精细调节 移动行程: 100/50 mm
尺寸	100x100 mm
最大载重	不低于 12Kg
加液单元调节台	单加液或双加液单元承载机构
调节方式	Y/Z 二轴精细调节, 移动行程: 66/60mm
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	∞×240×76mm (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	600×160×517mm (LxWxH) ; 14.5 Kg

*视频系统可升级至更高速高分辨率系统

附件



自动倾斜台



俯视系统



样品控温室

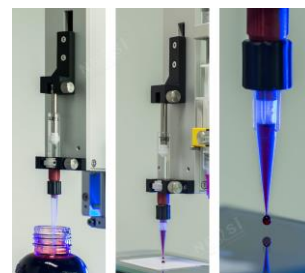
自动注射单元



垂直加液单元

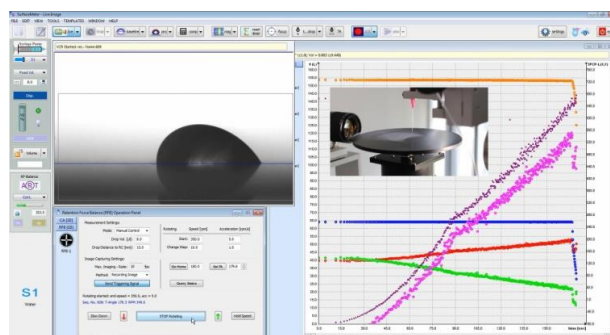


高精度连续加液单元



非接触式加液单元

其他型号与功能 LSA100/ LSA200/ LSA MOB.C



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