

# 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

### 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

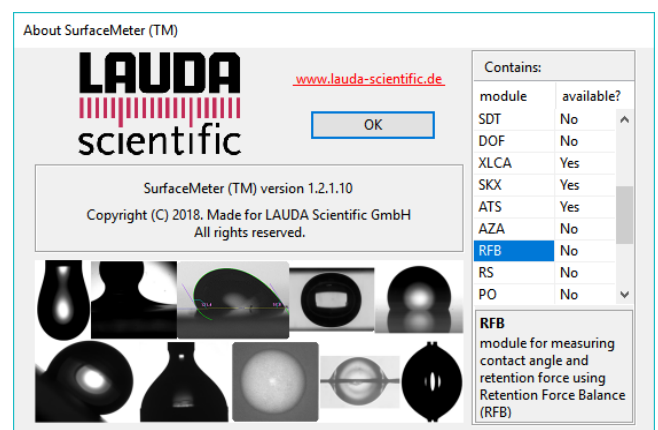
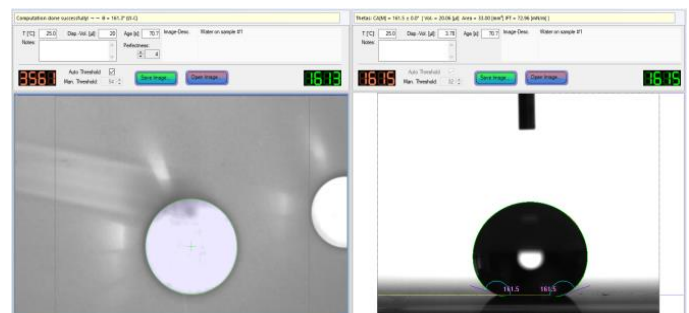
### 分析液体表面张力及其组成

### 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

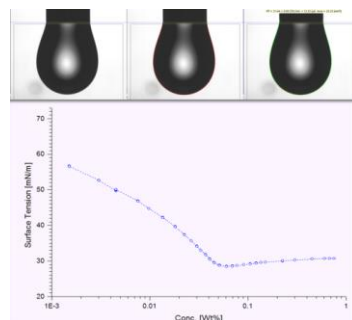


## LSA100 视频光学接触角张力测量仪

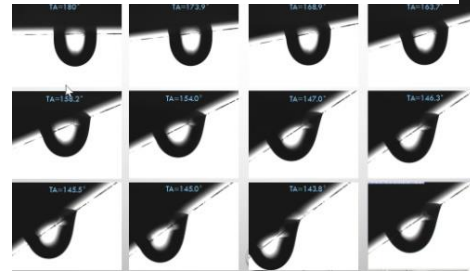
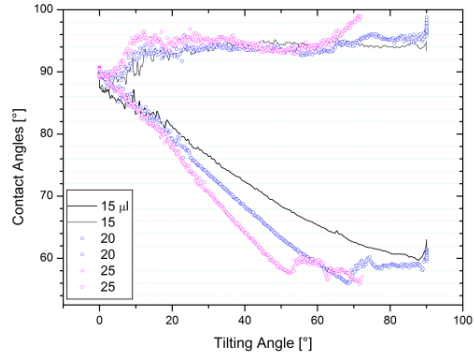
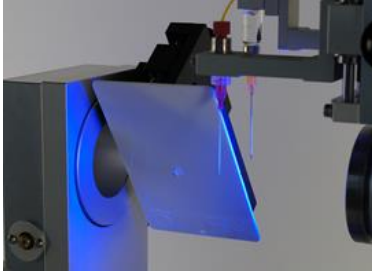
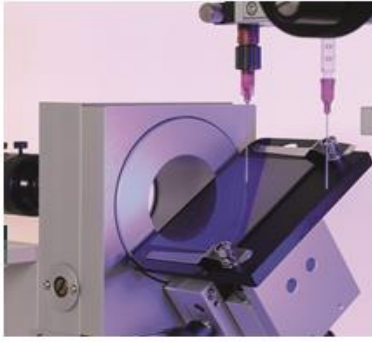


LSA100 视频光学接触角张力测量仪是一款功能全面性能卓越的测量仪器。它不仅可以准确可靠地完成接触角、表面自由能和界面张力测量等常见的测量任务，而且在高速动态、多功能测量方面显示出其明显的优势，可以完成从极短界面寿命起的动态表界面张力测量、视频 Washburn 法粉末/多孔材料的动态接触角测量和全自动临界胶束浓度测量等任务。LSA100 广泛应用于界面化学、材料科学等专业实验室，是科研工作者的有力工具。

- 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
- 可同时使用两套注射单元
- 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



全自动临界胶束浓度 (CMC) 测量

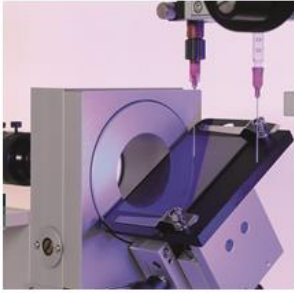


360°全自动倾斜台

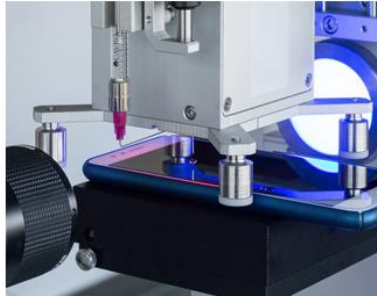
### 技术参数

型号	LSA 100
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 <sup>-3</sup> ~ 2×10 <sup>3</sup> 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: 85/66/60mm
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	600×160×543mm (LxWxH) ; 19Kg

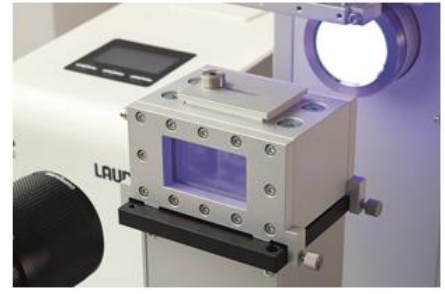
## 附件



自动倾斜台



俯视系统

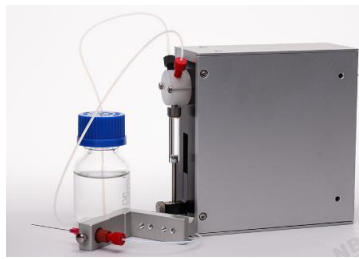


样品控温室

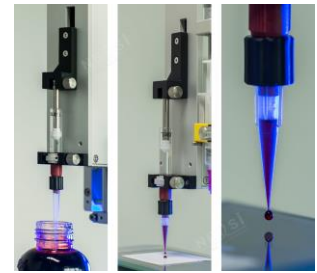
## 自动注射单元



垂直加液单元

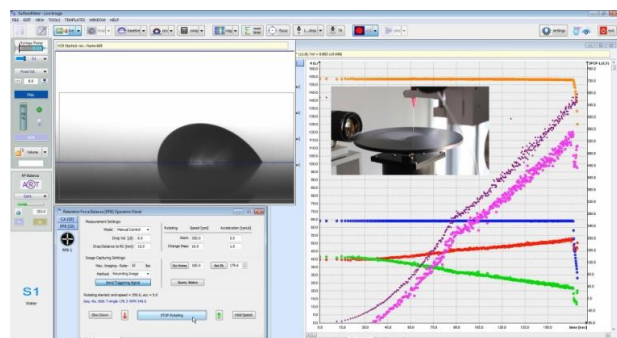


高精度连续加液单元



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