

LSA LAUDA Surface Analyser



我们愿竭诚为您服务!

视频接触角张力测量仪

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

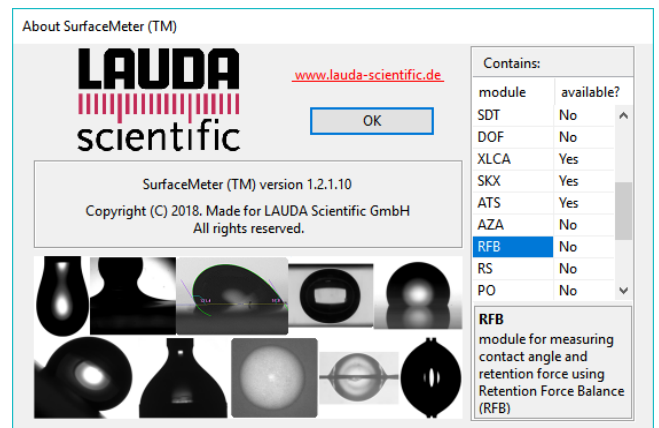
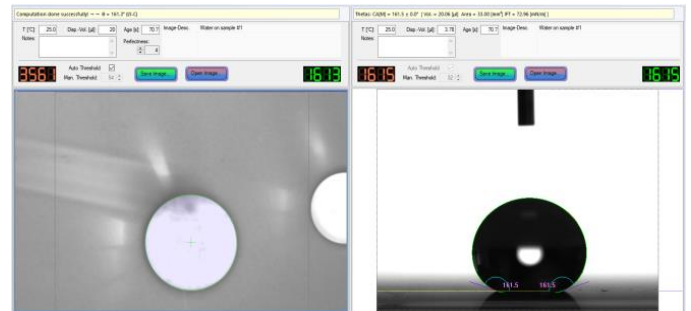
分析液体表面张力及其组成

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

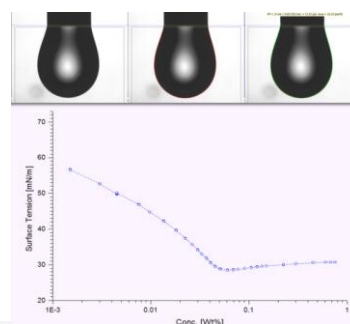


LSA100M2 视频接触角张力测量仪



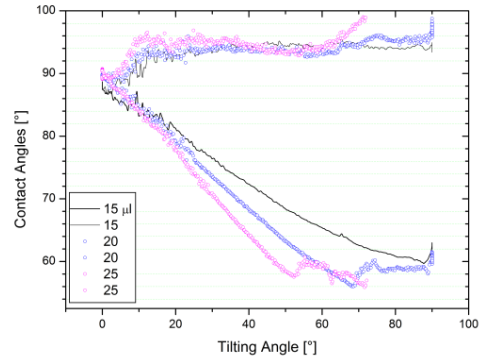
LSA100M2 视频接触角张力测量仪是一款功能全面性能卓越的测量仪器。它不仅可以准确可靠地完成接触角、表面自由能和界面张力测量等常见的测量任务，而且在高速动态、多功能测量方面显示出其明显的优势，可以完成从极短界面寿命起的动态表界面张力测量、视频 Washburn 法粉末/多孔材料的动态接触角测量和全自动临界胶束浓度测量等任务。LSA100M2 配置显微镜头和纳升或皮升级注射单元后可完成对单一纤维材料的接触角测量。LSA100M2 广泛应用于界面化学、材料科学等专业实验室，是科研工作者的有力工具。

- 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
- 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
- 滴体积法表界面张力测量附件
- 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





单一纤维接触角测量

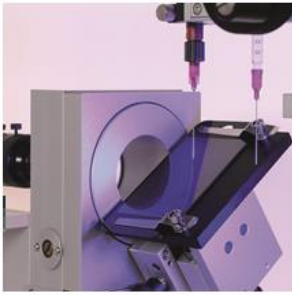


全自动临界胶束浓度 (CMC) 测量

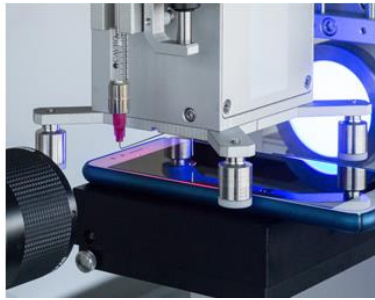
技术参数

| 型号 | LSA100 M2 |
|---------------|--|
| 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 | 45 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 | 2.0 x 1.3~13.1x 8.3 mm (WxH) 普通模式 0.2 x 0.13~1.31x 0.83 mm (WxH) 显微模式 |
| 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 行程 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 | ∞×210×76mm (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 |

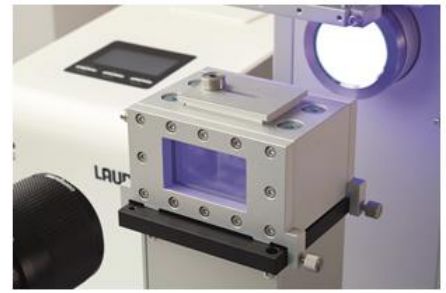
附件



自动倾斜台



俯视系统



样品控温室

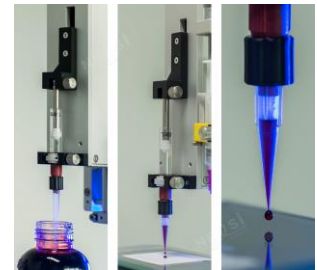
自动注射单元



垂直加液单元

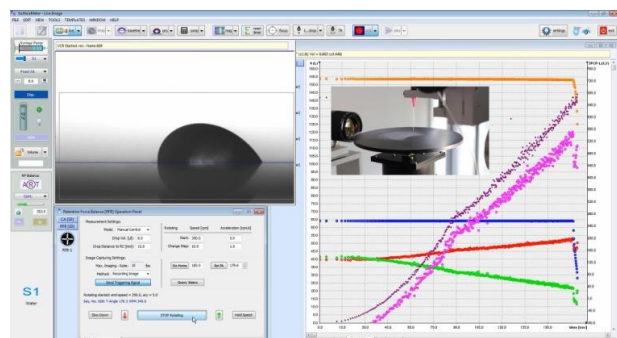


高精度连续加液单元



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