

# OCA15EC 视频光学接触角测量仪

OCA15EC 视频光学接触角测量仪由德国 dataphysics 公司研发生产，是 OCA 系列视频光学接触角测量仪中最经济的一款，功能齐全，操作简便，适用于科研及质量检测实验室。



## 主要特点:

- 可灵活移动的 X、Y 轴磁性样品台，Z 轴可精确定位
- 直接单一剂量单元或双直接剂量单元可选
- 高精度、全自动电动注射单元
- 高性能 6 倍变焦透镜
- USB 2.0 高速相机，最大视频速度 311 幅图像/秒，最大分辨率 752×480 像素，可升级至 1220 幅图像/秒
- 可选配温度控制单元、手动或电动斜板、吸盘、纤维样品夹等附件
- 可选配便携式手提箱，用于异地检测

## 专用分析及性能:

**SCA20** 接触角测量软件：静态接触角测量、动态接触角测量、滚动角测量、特殊基线接触角测量

**SCA21** 固体表面自由能计算软件

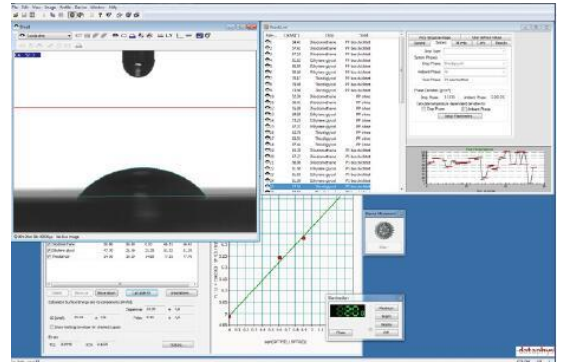
**SCA22** 悬滴法表面/界面张力测量软件

**SCA23** Lamella 法表面张力测量软件——专利软件，独家提供

**SCA26** 振荡滴界面粘弹测量软件

**软件控制的测量和分析包括：**

- 1、按照座滴法测量动、静态接触角
- 2、测量滚动角
- 3、计算固体的表面自由能及其组成
- 4、按照悬滴法测量液体的表面/界面张力
- 5、按照 Lamella 法测量熔融或高粘度液体的表面张力
- 6、分析液体表面张力及其组成
- 7、记录吸附材料的吸收过程
- 8、计算及分析粘附功
- 9、测量液体的界面粘弹指数
- 10、弛豫分析



SCA20+SCA21---接触角测量和表面自由能计算

**技术参数：**

- 1、接触角测量范围：0~180°；测量精度为±0.1°，分辨率：±0.01°
- 2、表面界面张力测量范围：1×10<sup>-2</sup>~2×10<sup>3</sup>mN/m；分辨率±0.01 mN/m
- 3、最大样品尺寸：220 mm×∞×70mm
- 4、样品台尺寸：100 mm×100mm
- 5、样品台位移范围（X-Y-Z）：110 mm×90 mm×42mm
- 6、最大样品重量：3.0kg；15.0kg(带夹具样品台)
- 7、光学和图像系统：
  - 手动和软件控制强度且带有自动温度迁移补偿的 LED 光源
  - USB 2.0 高速相机，最大分辨率 752 × 480 像素，最大视频速度 311 幅图像/秒，可升级至 2450 幅图像/秒
  - 6 倍变焦透镜(±6mm)
  - 视野范围 1.05×0.66 mm<sup>2</sup>~6.72×4.25mm<sup>2</sup>
  - 光学曲度<0.05%
- 8、仪器尺寸：550 mm×160 mm×365mm
- 9、重量：14kg
- 10、电源：100~240VA；50~60Hz；70W



北京东方德菲仪器有限公司

Beijing Eastern-Dataphy Instruments Co., Ltd.

地址：北京市海淀区紫竹院路 69 号中国兵器大厦 1010 室 邮编：100089

电话：+8610-68920257 68920269 68920275/76/77

传真：+8610-68729983

网址：www.edcc.com.cn

E-mail：info@edcc.com.cn