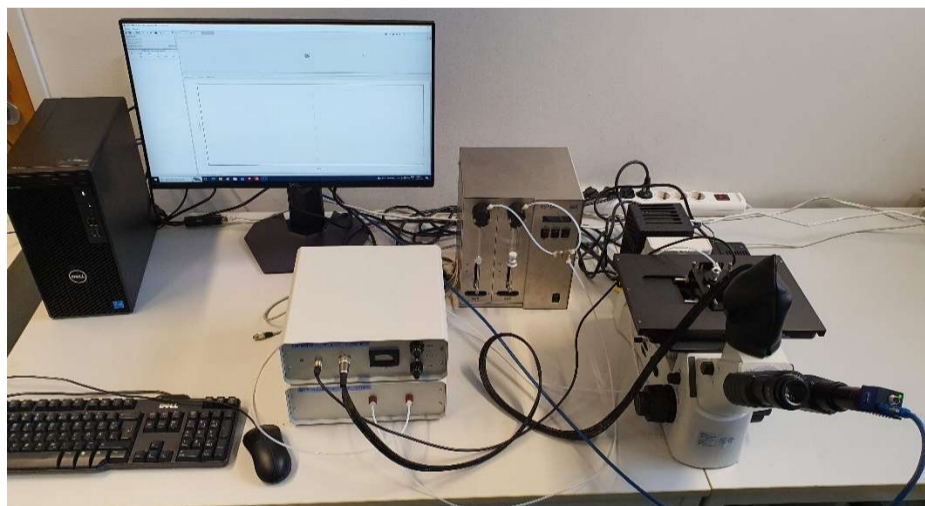
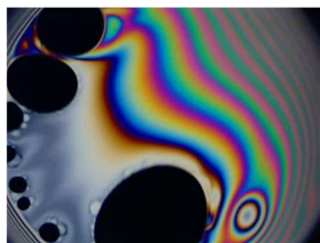


SINTERFACE

薄膜分析仪 TFA-2



测量原理

该仪器可以测量多种液膜特性。除了薄膜厚度测量外，SINTERFACE 的 TFA-2 还可以直接视频观察薄膜的形成过程，从厚膜到薄膜的变薄过程，黑斑的形成及其增长，以及最终转变为深灰色和黑色薄膜、双层膜的过程。

物理原理

该方法的主要原理是 Sheludko-Exerowa 的微干涉技术。该技术可应用于所有类型的薄液膜：泡沫（宏观和微观）、乳液（水/油/水和油/水/油）、润湿膜，以及弯曲膜。

已成功研究的系统

- 水性和非水性表面活性剂溶液
- 水性蛋白质溶液
- 肺表面活性剂分散体形成的层
- 从气相吸附形成的层
- 乳液膜

上海办事处：
佰赫科学仪器（上海）有限公司
Tel: 17740897403（微信同号） 400-840-1510
<https://www.bihec.com/sinterface-technologies/>

SINTERFACE

技术规格

测量厚度范围	30 - 100 nm; 分辨率: ± 0.2 nm
测量分离压力范围	10 – 10000 Pa 分辨率: less than 1 Pa
测量池组成: 带有石英光学窗口的密封测量室, 可更换的多孔板和烧结玻璃管	
具有 3 种不同孔隙率的多孔板, 适用于不同的压力范围	孔隙率 2: 1 piece 孔隙率 3: 1 piece 孔隙率 4: 1 piece
	用于反射光观察
光学系统	工业级 3.1 MP CMOS 相机: 分辨率 2048 x 1536 像素 USB 3.0 标准相机速率: 2048x1536 像素下 120 帧/秒 340x120 像素下 700 帧/秒 针孔 波滤器
机械系统	手动 x-y-z 线性台, 用于测量定位
加样装置	2 个手动注射器
数据传输	通过 USB 端口 (USB), 24 帧/秒 静态图像分辨率: 2048 x 1536 像素
软件	Windows 软件 (购买后 1 年内免费更新)
设备尺寸 (L x W x H)	300 x 700 x 400 mm (standard)
重量	约 30 kg
电源	220 AC
测量厚度范围	30 - 100 nm; 分辨率: ± 0.2 nm
Optics	反射光显微镜放大 工业级 3.1 MP CMOS 相机: 分辨率 2048 x 1536 像素 USB 3.0 标准相机速率: 2048x1536 像素下 120 帧/秒 340x120 像素下 700 帧/秒
数据传输	通过 USB 端口 (USB), 24 帧/秒 静态图像分辨率: 2048 x 1536 像素
软件	Windows 软件 (购买后 1 年内免费更新)
设备尺寸 (L x W x H)	300 x 700 x 400 mm (standard)
重量	23 kg
电源	220 AC

The present TFA-2 from SINTERFACE is the first commercially available instrument of this kind.

上海办事处:
 铂赫科学仪器 (上海) 有限公司
 Tel: 17740897403 (微信同号) 400-840-1510
<https://www.bihec.com/sinterface-technologies/>