

3D 接触角测量仪

Ayríís®



表面质量控制从未如此简单可靠

Ayríís 摆脱了因人为干预造成测量结果不同的问题,采用了开创性的技术对润湿性进行可靠的QC检测。只需单击一次,几秒钟内即可测量水的3D接触角,根据预设的质量标准,仪器会在自动验证后显示验证通过/失败的信息。Ayríís 采用了先进的 3D 水滴投影技术可实现自动自检,且保证每个测量结果的一致性和合理性。

任务和应用

- 清洗以及预处理和涂层工艺的质量保证
- 测定固体材料在涂层或粘合前的润湿性
- 测试疏水性涂层的有效性
- 对大型工件和成品(如汽车零件)进行移动式测量

测量方法和选项

- 3D水滴接触角测量
- 使用自定义的质量标准限值进行清晰的结果验证
- 易于用户自定义及选择不同的样品类型

测量结果:显而易见的简明

在没有先验知识的情况下,对预处理过或清洁过的材料进行QC检测:有了Ayríis,评估液滴图像或对复杂表面进行预处理和后处理都已成为过去。新的3D接触角技术提供了一个精准的测量值,测量也相应变得很简单:放置Ayríis,点击按钮,几秒钟后即可读取明确的结果。



测量头内的滴定口可以滴出精确且可调节体积的水滴。



空间狭小的高科技:90个LED产生的反射图案,用于水滴的三维模型重建。

仪器:为质量控制而设计

Ayríis摆脱了因人为干预造成测量结果不同的问题,采用了开创性的技术对润湿性进行可靠的QC检测。只需单击一次,几秒钟内即可测量水的3D接触角,根据预设的质量标准,仪器会在自动验证后显示验证通过/失败的信息。Ayríis采用了先进的3D水滴投影技术可实现自动自检,且保证每个测量结果的一致性和合理性。Ayríis是一款便携的、独立的仪器,配有易于更换的充电电池和预填充液体盒,以供生产线全天候工作。

技术规格

相机系统		接触角	
连接性能	USB-C 1024 × 1024分辨率下50帧/秒,双相机	分辨率	0.1°
照明		仪器尺寸	
类型	90个高功率LED + 2个激光器	占地面积	58 mm × 51 mm (宽 × 深)
滴定系统		高度	290 mm
滴定方式	单压力滴定(水)	重量(包括配件)	1.36 kg
分辨率	0.1 µL		