

smartWLI

大视场便携式白光干涉三维轮廓仪

光学 3D 表面测量设备

典型应用领域:

- 质量管理
- 工艺控制
- 产品研发

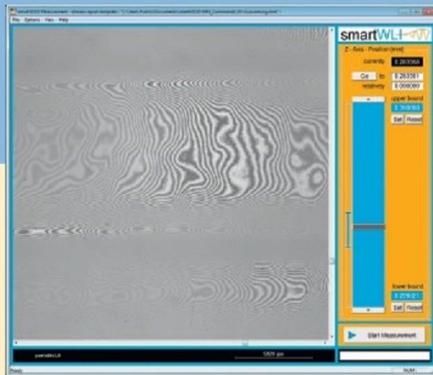
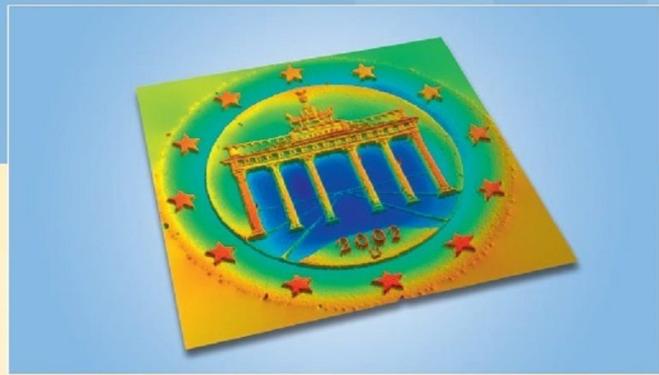


- 灵活便携
- 操作简单
- 厘米级视场
- 纳米级精度

SmartWLI - 大视场便携式白光干涉三维轮廓仪，专用于车身、印刷滚筒、太阳能电池等工业产品的表面形貌测量与分析。

仪器采用白光干涉测量原理，操作简单，可轻放于样品表面执行测量任务。特有的三脚螺纹支架结构，便于测量弯曲表面。系统内置三束激光校准系统，便于迅速锁定测量区域。外接笔记本电脑完成数据分析，测量结果立体直观呈现。

SmartWLI- 大视场便携式白光干涉仪方便携带、易于运输。现场安装与启动几分钟内即可完成。适用工业产品表面快速、纳米级精度测量。

SmartVIS 3D 软件界面

2 € 硬币三维表面轮廓图


数据分析与结果输出:

- 样品表面三维形貌图解表示
- 几何分析 (长度、角度、面积测量; 不规则区域、坑洞体积; 样品表面台阶高度与侧面轮廓剖面图)
- 粗糙度分析 (样品粗糙度与表面波度)
- 材料属性分析 (材料摩擦磨损实验测定)
- 区域计算与轮廓参数 (满足 ISO 25178 : S_a, S_z... 与 ISO 4287 : R_a, R_z...标准要求)

测量系统			
量测原理	白光干涉		
Z 轴定位系统	压电效应调节系统		
高度量测范围	最大可达 800 μm		
摄像头参数	CCD 摄像头: 1624x 1234 相素		
校平系统	三束激光		
干涉物镜系统	视场范围 (mm ²) 35 x 35	最小可分辨横向宽度 (μm) 28	工作距离 (mm) 10
垂直分辨率	小于 10nm		
光源系统	LED		
外观尺寸	295 mm (高) × 180 mm (宽) × 245 mm (长)		
支架高度调节范围 (三脚螺纹支架)	大约 5-30 mm		
毛重	约 3.5 Kg		
操作界面	笔记本电脑、Windows 7 操作系统		
量测时间	通常小于 1 分钟		
工作温度	10-35℃		
推荐工作温度	18-22℃		
软件系统			
SmartWLI	基于微软 Win7 操作系统, 64 位表面形貌测量软件、三维数据可通过接口直接传输至 MountainsMap® 分析软件。		
MountainsMap®	三维数据分析软件, 轮廓及三维影像结果输出、测量数据预处理及后处理、德标 (DIN) 欧标 (EN) ISO 标准粗糙度及高度测定、串行处理及测试日志。		
输出文件格式	ASCII, SUR, BCR-STM, BMP, JPEG, TIF		

更多 SmartWLI 系列白光干涉三维轮廓仪产品信息, 请访问 [www. WinWinTec.com](http://www.WinWinTec.com) 与 www.smartWLI.de (2013 年 4 月技术数据)

德国 WinWinTec 公司北京代表处 (德国 GBS 公司中国市场渠道商)

地址: 北京市海淀区农大南路 1 号硅谷亮城 2B 座 220 室 电话: +86 10 6266 7685 传真: +86 10 6266 7685

手机: +86 185 0046 5572 邮箱: leonzhu@winwintec.com / kristin.petrasch@winwintec.com