

smartWLI-扩展型



白光干涉三维轮廓仪

非接触三维表面形貌测量技术

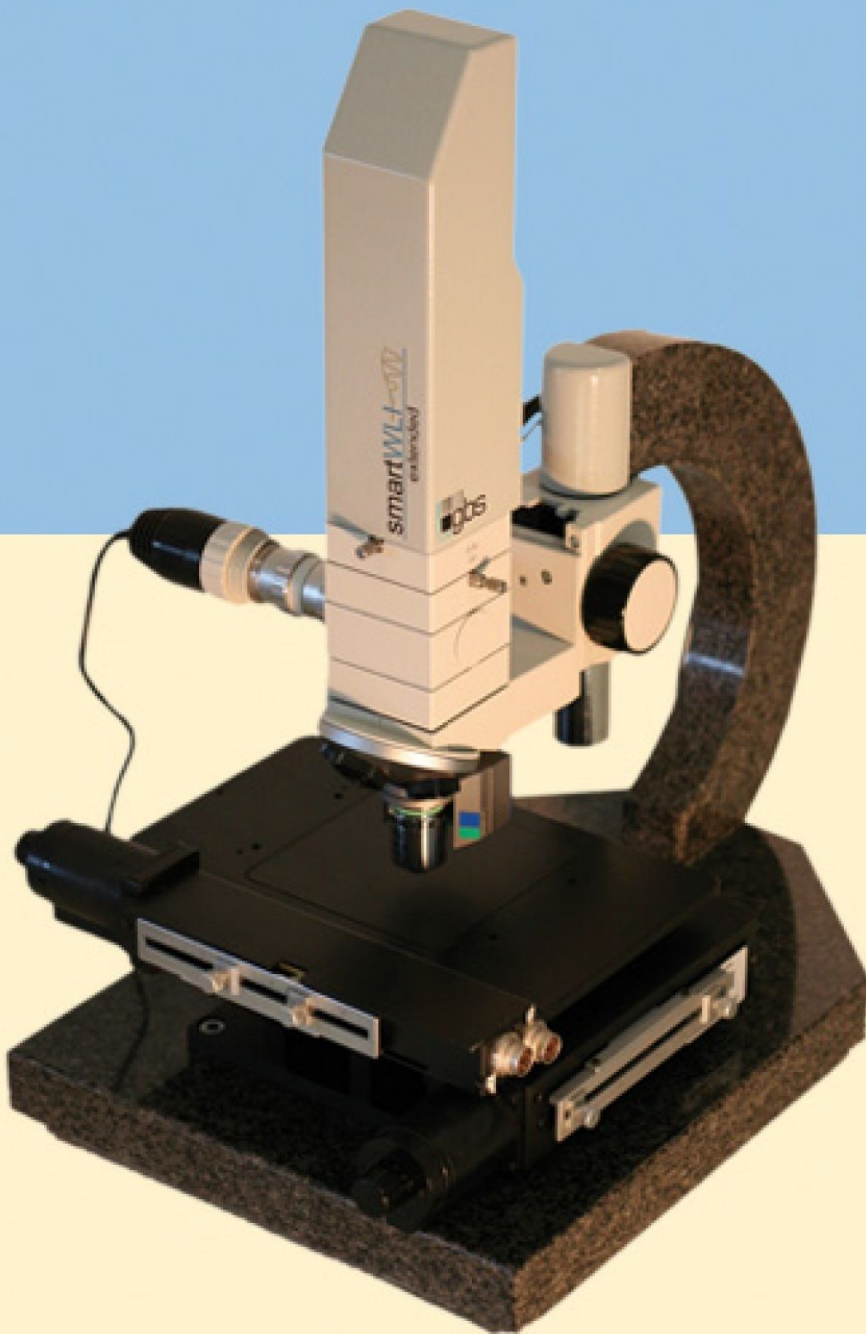
- 通用型
- 精度高
- 测速快
- 稳定可靠
- 自动拼接

白光干涉测量技术广泛应用于光滑与粗糙表面的三维形貌表征。垂直方向的测量精度可以达到纳米级别。

SmartWLI-扩展型白光干涉三维轮廓仪拥有纳米级测试精度，外接 PC 或笔记本电脑进行实时数据分析。

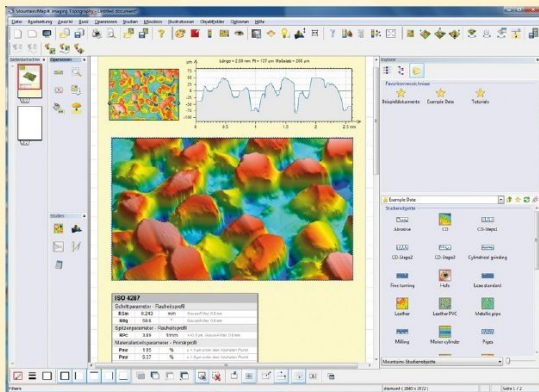
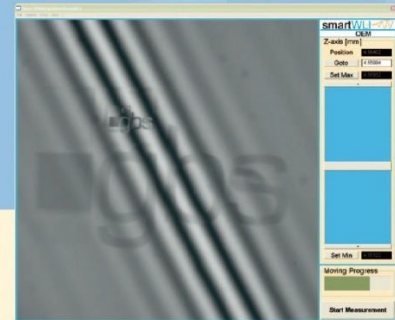
SmartWLI-扩展型白光干涉三维轮廓仪功能全面，轻松应对各种测试环境。电动 XY 双轴样品台匹配自动拼接程序，应对大面积测试任务。典型应用包括科学研究、质量控制和工艺管理。

SmartWLI-扩展型白光干涉三维轮廓仪测速快，精度高，生成尺寸参数，是产品标定与工艺控制的最佳选择。



SmartWLI - 扩展型白光干涉三维轮廓仪技术参数:

- 花岗岩基座、脚架
- 电动 X Y 双轴样品台 (尺寸: 226 x 232 mm²; 移动范围: 76 x 52mm²)
- 测量端配物镜转换台、同时兼容 4 款物镜
- PC 界面、Windows 7 系统, NVIDIA 图形处理器具备超速运算功能
- SmartWLI 形貌测量软件、“自动拼接”功能
- MountainsMap® 三维图像处理软件


MountainsMAP®分析软件

作为一款高品质的表面成像与分析软件, MountainsMAP® 适合实验室、研究机构及工厂各类机能表面的设计、测试或制造设备使用。

MountainsMAP® 拥有一整套全面的解决方案, 专用于表面外观及形貌的成像与分析, 提供详尽的三维可视化测量报告。

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 400 μm
摄像头参数	CCD 摄像头: 1624x 1234 相素
干涉物镜系统	
放大倍数 MAG	2.5 ×, 5 ×, 10 ×, 20 ×, 50 ×, 100 ×
视场范围 FOV (mm)	4.12 × 3.06 mm ² - 0.103 × 0.076mm ²
横向分辨率 (um)	10.54 μm - 0.55 μm
光源	LED
测试时间	通常 < 20 秒
软件系统	
SmartWLI 测量软件	基于微软 Win7 操作系统, 64 位表面形貌测量软件, 三维形貌数据直接传输至 MountainsMap®分析软件。
MountainsMap®分析软件	业内主流形貌分析软件, 三维轮廓、影像输出, 测量数据预处理及后续处理, 德标 (DIN) 欧标 (EN) ISO 标准粗糙度及台阶高度测量、串行数据处理技术并生成报告。
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 与 www.smartWLI.de (2012 年 1 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