



PLINT Tribology Products
from Phoenix Tribology Ltd

TRACEiT® 便携式 三维形貌仪

简介

TRACEiT®是世界上第一台便携式光学三维形貌仪，10秒钟即可精确测量材料表面的三维轮廓，粗糙度Ra/Rq/Rz，孔隙率，有效接触面积，并同时原位记录材料表面的视觉图像。TRACEiT®是汽车，造纸，文物保护等行业指定的标准检测仪器。其快速，便捷，准确的测量方法几乎可以在任何地点进行测量，广泛应用于产品的质量检验和研发中。

TRACEiT®便携式光学三维形貌仪包含一个手持式光学测量头和专用便携式电脑，在5mm × 5mm范围内对x及y方向各进行高达1500次的测量，从而得出平均数值及标准偏差。同时，专用软件还可用来进一步评估特定范围内材料表面的性能。该仪器拥有封闭式设计，因此其测量重复性和再现性高。

应用领域

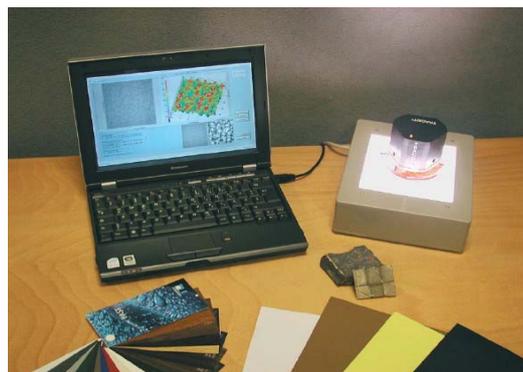
- 汽车业（外饰喷漆、内饰件）
- 纸张业（书写、印刷、钱币、安全纸张、特殊纸张）
- 医学（皮肤癌、疤痕）
- 化妆品（皮肤类型及构造）
- 文物保护（书画、壁画、雕刻、木制品，石质文物）
- 航空航天业（机体外表面涂层）

设备优点

- 便携式设计
- 专利技术可同时测量三维形貌和视觉效果
- 便捷使用
- 精度高
- 重复性、再现性高
- 快速测量
- 多参数数据分析
- 汽车，造币等行业的指定标准测量仪器

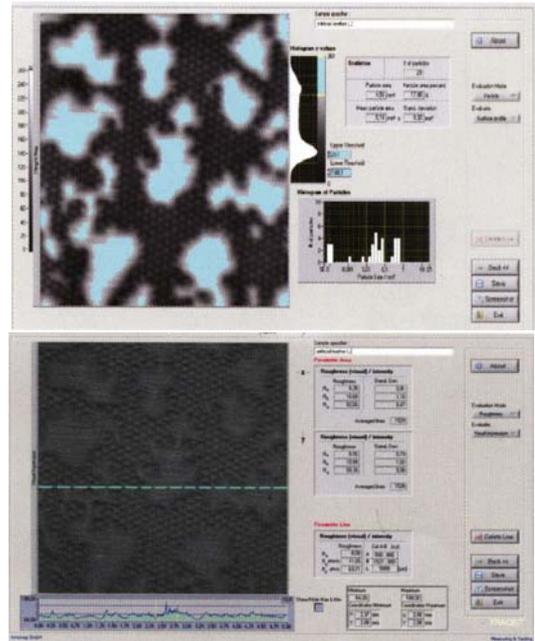
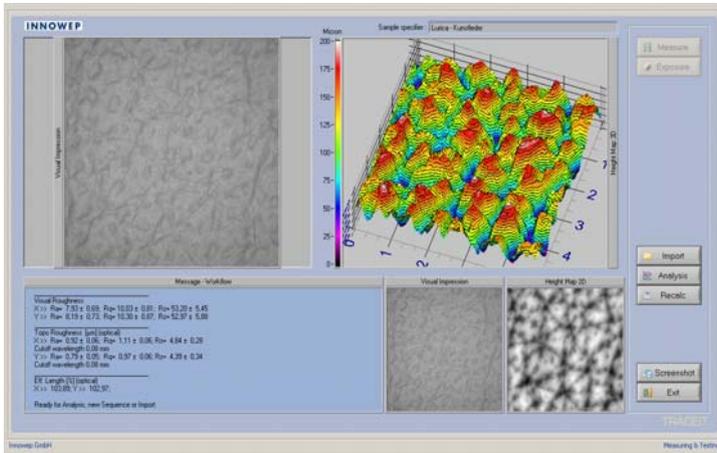
技术指标

- 精确度：0.1微米
- 测量面积：5 mm × 5 mm
- 测量时间：10秒
- Z轴测量高度：300微米



TRACEiT® 便携式三维形貌仪

软件展示



备选设备

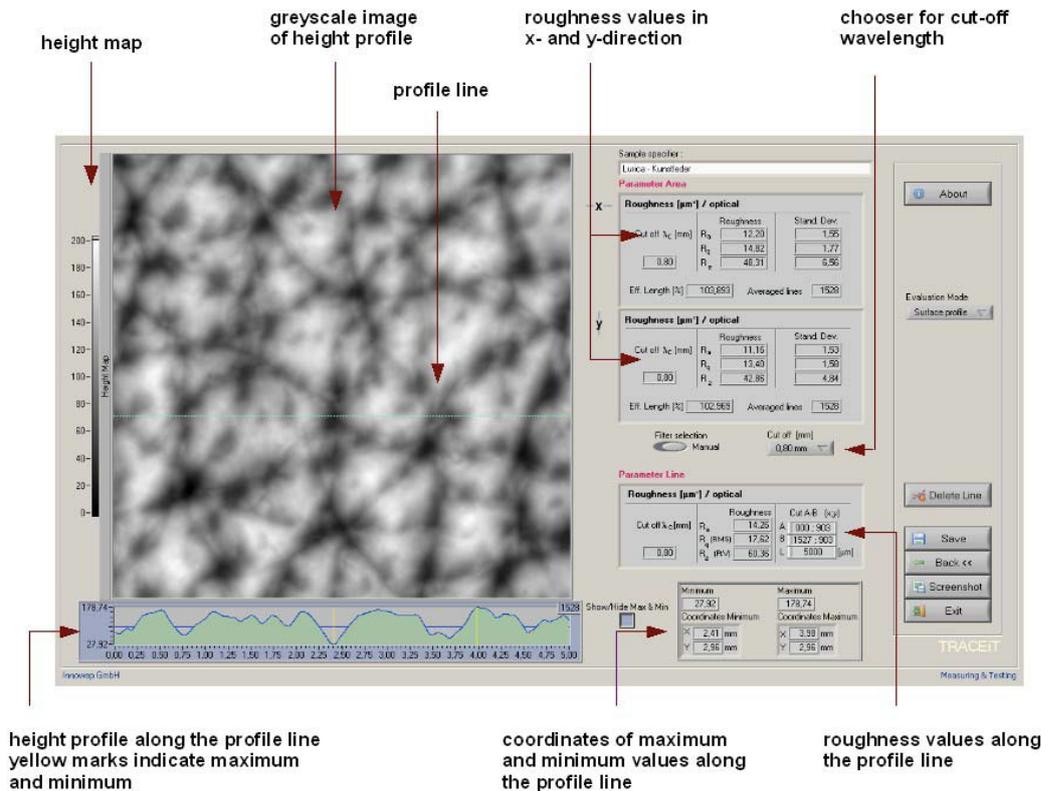
透射光源

该形貌仪还提供一个标准透光装置，可以分析测试样品在透射光条件下材料表面的形貌，视觉印象及密度分布（例如纸张或货币的阴暗度）。

COPRA® 扫描计算系统

该系统可以用来计算材料的

- 表面结构
- 涂层
- 印压
- 磨耗及磨损
- 颗粒度及孔隙度



height profile along the profile line
yellow marks indicate maximum and minimum

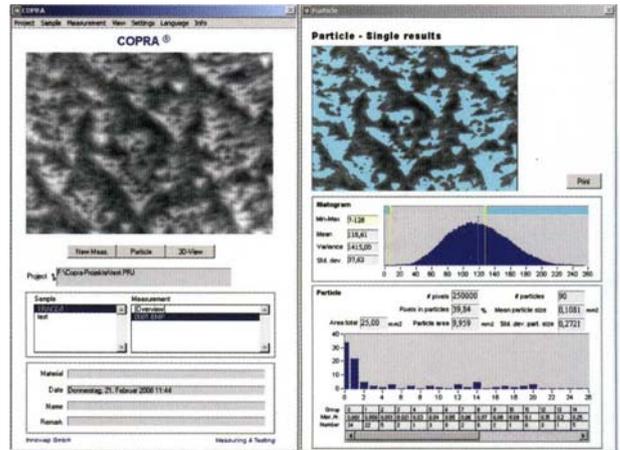
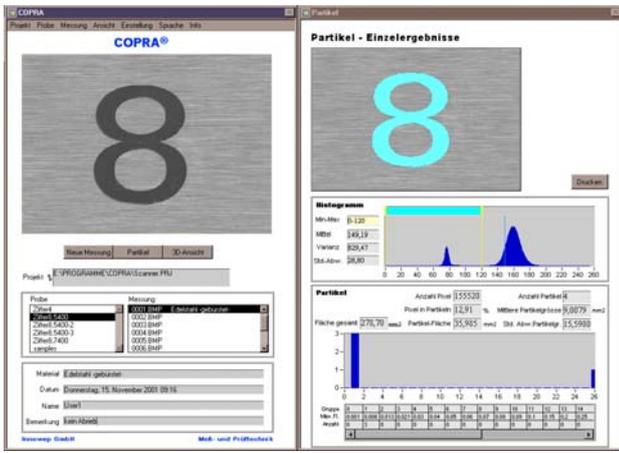
coordinates of maximum and minimum values along the profile line

roughness values along the profile line

TRACEiT® 便携式三维形貌仪

该扫描计算系统特别设计用来整理及评估磨损结果，亦可用于评估其他各种表面的特性。计算参数包括：

- 颗粒度分布（数量、面积、大小及百分比）
- 平均值（包含标准偏差）
- 孔隙度分布
- 灰阶表面形貌影像的高度分析
- 方位长度剖面
- 磨损及磨损分析



参考客户名单

- 欧洲中央银行
- 德意志中央银行
- 法国中央银行
- 荷兰中央银行
- 戴姆勒汽车公司
- BMW 汽车公司
- 法国空中客车公司
- 德国巴伐利亚博物馆
- 西班牙普拉多博物馆
- 法国卢浮宫
- 德国TU Darmstadt大学
- 英国伦敦大学
- 德国FILK 皮革研究院



奥码拓（北京）科技有限公司
 Phone: 86 10 5975 5440 Fax: 86 10 5975 5441
www.china-amt.com