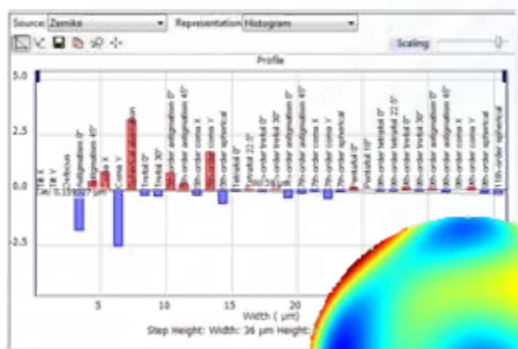


WaveMap[®] 是一个精确的和成本的有效波前面传感器，用于动态分析波阵面的形状和激光源分布强度或诱导光学元件波阵面畸变。

- 即插即用USB 波前面传感器
- 波阵面图达 500 x 500 数据点
- 无lenslets，无需在动态范围和分辨率之间进行权衡



先进的波前常规实验



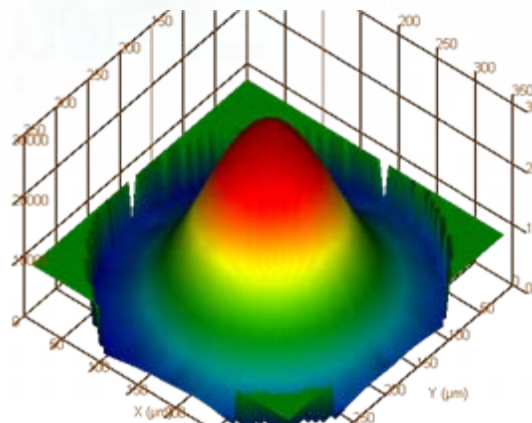
Zernike Coefficients

实时光束监测

- 同时测量相位和强度
- 高分辨率波前面图
- Zernike分析与实时柱状图

光学装置优化的理想工具

- 实时检测倾斜，散光，散焦，... & HOAs
- 即插即用即时读取测量的传感器
- 占用空间小易于在任何地点测量



3D Wavefront Map

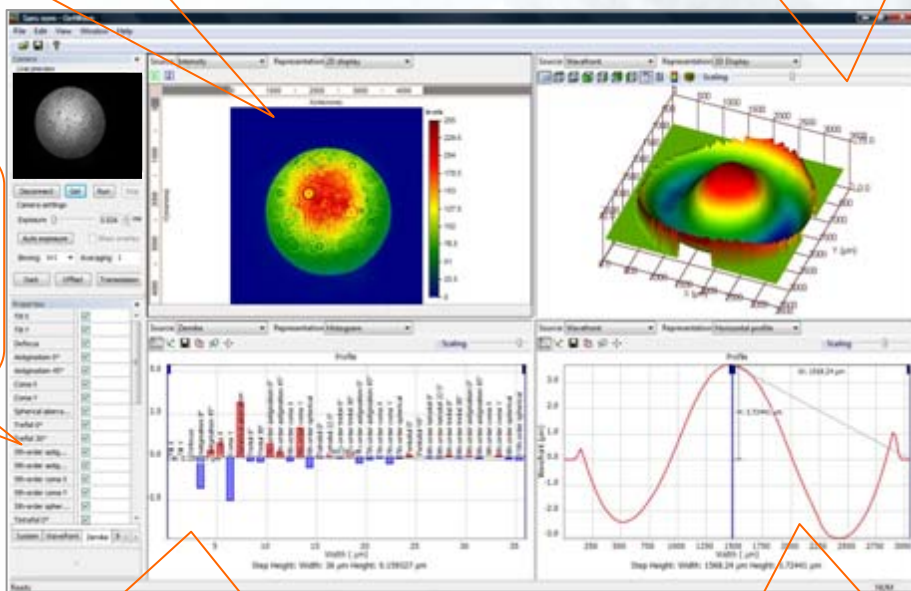
光束的监测与分析

WaveMap® 包括 GUI 软件，兼容 XP, Vista, Windows 7。用户界面提供全面的波前面和强度的采集，显示，测量分析工具。

实时显示 2D /3D 光强

实时2D /3D 波阵面

倾斜，聚焦，
散光，斜射球面像差，
球状，
...
选择 /删除
工具



Live Zernike 直方图

波剖面 and 强度

硬件技术指标 & 性能

应用

测量点数	500 x 500
最大光束尺寸	3.3 x 3.3 mm
相机分辨率	1280 x 1024
像素尺寸	6.7 x 6.7 μm
像素位深度	8 bits
波长	350 – 1100 nm
波前面灵敏度	$\lambda/100$ rms (@ 633 nm)
波前面精度	$\lambda/50$ rms (@ 633 nm)
波前面动态范围	$> 1\ 500 \lambda$ (@ 633 nm)
光输入连接器	C 支架
电源供电	Via USB
重量 & 尺寸	350g 25 x 32 x 43mm

- 高精度光束分析
- 光束监测 & 空间光调制成型
- 复杂的光学装置的波阵面分析
- LOAs & HOAs 测量
- 激光光束质量
- 自适应光学