



高分辨率波前测量

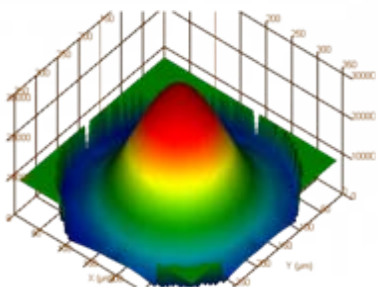
Digital Wavefront Cameras[®] 提供市场上最高分辨率和动态范围为波前分析。

数字波前相机提供出色的测量能力，对实验室的学术研究和工业研发具有独特的优势：

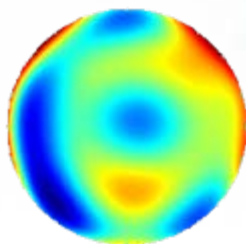
- 实时相位和强度的同时测量
- 无需对高空间分辨率和动态范围之间进行权衡
- 对本地数字波前图的细节进行精致全面的 Zernike 分析
- 从参考或理论数据精确上补偿波前面
- 即时光束传播分析无需活动部件
- 单触发光束分析，包括光束束腰直径和位置，发散角，不对称和散光



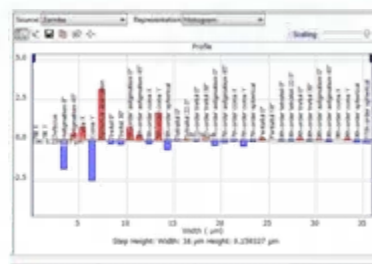
高分辨率数字波前传感器对光进行束监测与分析



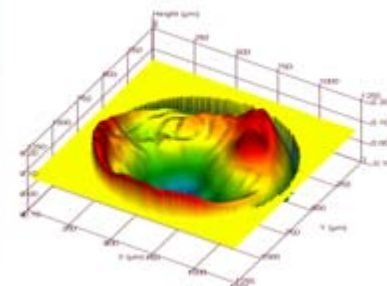
光束轮廓



畸变图形



波阵面分析



参考波阵面补偿

波前分析 • 光束成型 & 监测 • 自适应光学 • 光束分析

GetWave[®] 从任何数字波阵面相机执行波前采集，测量和分析。 **GetWave**[®] 为自动采集波前面包括2D和3D显示多个视图显示，分析和报告提供全面的工具。

• 采集

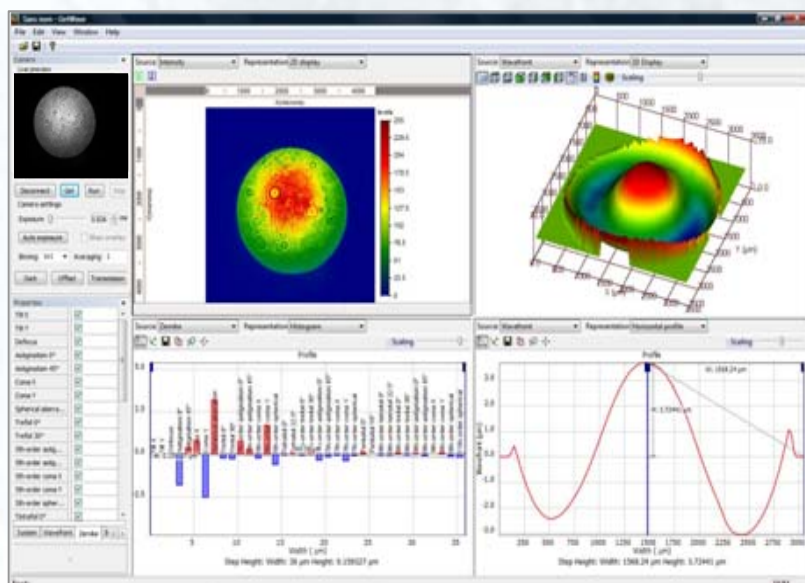
自动校准 & 采集
即时相机图像显示
即时显示的二维和三维的强度和波前面

• 分析

实时 Zernike 显示和分析
倾斜，聚焦，散光，斜射球面像差，球状，HOAs
MTF & PSF, Strehl 比率
从参考或最适合的补偿波前面
从理论数据的补偿波前面
波前和强度分析

• 出口 & 报告

波阵面和Zernike数据
报告编辑， 可兼容的HTML演示



技术指标

DWC 模型	DWC 500	DWC 1000
测量点数	500 x 500	1350 x 1000
最大光束尺寸	3.2 mm x 3.2 mm	6.2 mm x 4.7 mm
相机分辨率	1392 x 1024	1392 x 1024
像素尺寸	6.45 x 6.45 μm	4.65 x 4.65 μm
像素位深度	12	12
波长	350 – 1100 nm	350 – 1100 nm
波前面灵敏度	$\lambda/200$ rms (@ 633 nm)	$\lambda/200$ rms (@ 633 nm)
波前面精度	$\lambda/100$ rms (@ 633 nm)	$\lambda/100$ rms (@ 633 nm)
波前面动态范围	$>1500\lambda$ (@ 633 nm)	$>1500\lambda$ (@ 633 nm)
波前面在XY分辨率	6.45 μm	4.65 μm
电源供电	Via USB	Via 2 x USB
光输入连接器	C 支架	C 支架
重量 & 尺寸	350g - 55 x 41 x 80 mm	2.5kg - 87 x 161 x 84 mm