

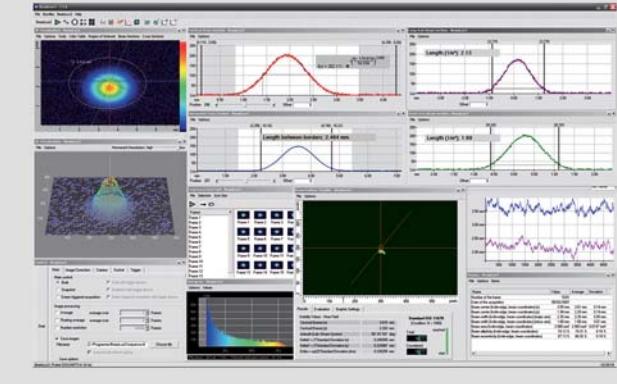


metrolux

ML1200

光束诊断系统

- 高斯光束和均质光束评估符合国际标准化组织
- ISO 11146
- ISO 11145
- ISO 11670
- ISO 13694
- 在线监测和评价的激光光束
- 自动光束追踪和曝光时间
- TCP/IP 远程控制
- 优化生产 和质量控制
- 定制修改
- 支持多相机
- 脚本语言



Everything can be
improved • We give you
a tool to be faster

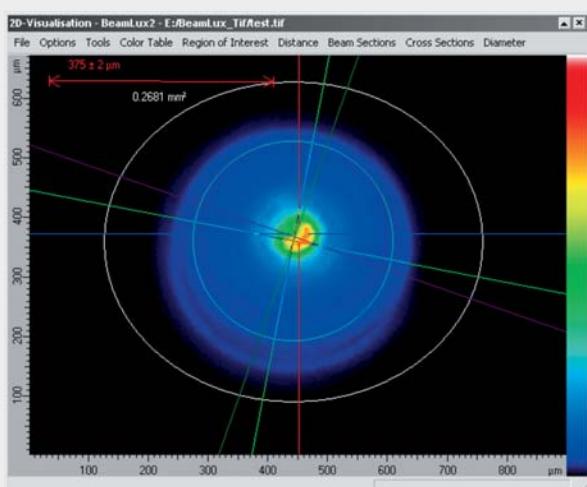
beamlux II ML1200

包含模块

- beamlux II
- beamlux II 高级
- CW 扫描
- M²
- 光束扫描
- raylux

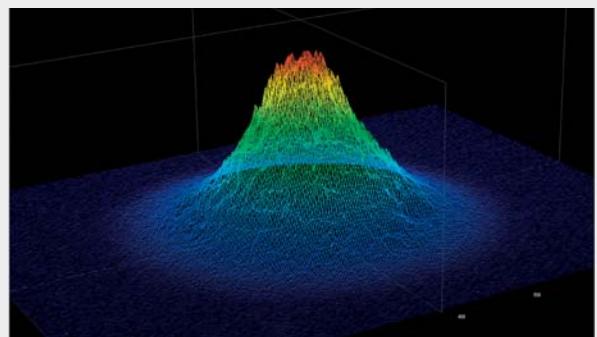
2D 视图

- 对感兴趣的区域进行自动跟踪
- 精确的距离测量规则设置
- 交叉部分 / 光束部分具有自动光束追踪
- 直径
- 阈值
- 色彩表，选择18个不同颜色的最好的视角，它通过激光安全眼镜或均匀性进行控制。
- 物理单位，显示物理单位或像素
- 光束分析结果用不同的格式保存 (TIF, BMP, PNG, JPG, CSV, clipboard)
- 从TIF格式加载光束分析结果



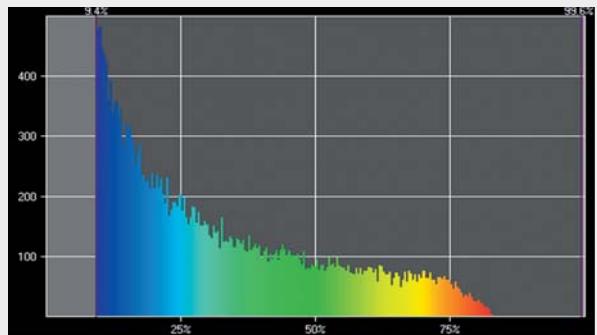
3D 外形

- 视角开/关
- 线框显示选项
- 观点从任何角度和方向进行观察
- 缩放
- 通过选择高分辨率来降低帧速率
- 3D分析结果用 BMP格式保存



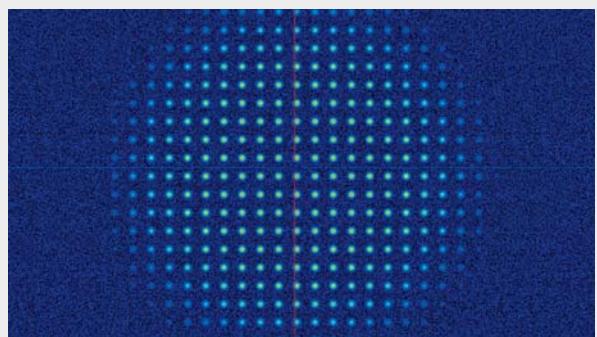
直方图

- 百分比或统计值
- 直方图用 BMP格式保存



算法

- 添加/乘/减/除法进行分析或一个数字参考帧以备进一步评估



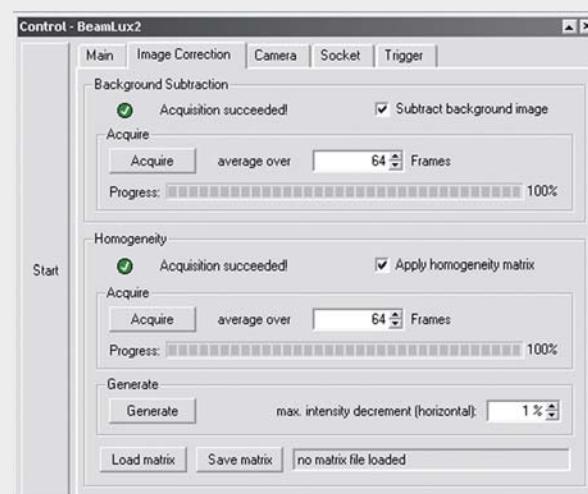
评估结果

- 显示实际的值、最小,最大,平均值
偏差和平均值
- 显示日期、时间
- 统计
面积
总和
平均值
偏差
边陡度
均匀性
- 根据实验室坐标评价
- 根据光束坐标进行评价
(长 / 短) 轴
- 评价模式:二阶矩,刀刃,移动夹缝
- 评价结果 :
Cog (x,y)
光束直径 长/短 轴
光束区域
椭圆
离心率
- 光束的均质性评价:
平衡期强度
一致性
相对一致性
边陡度
相对阈值
均匀度的因素
多峰值模式
- 保存为 .TXT 文件
- 配置喜欢大小和颜色的字体
- 配置显示格式
(科学、固定、自动)
- 配置单元
- PASS/FAIL 指示



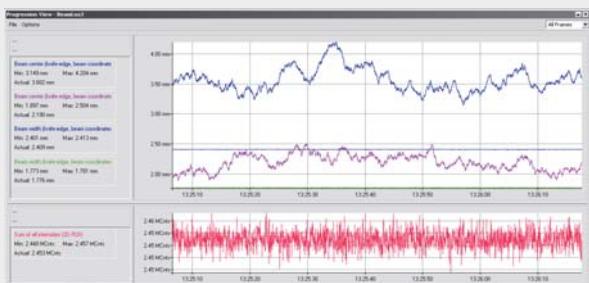
硬件控制

- 照相模式 (快照, 抓拍, 外部触发, LSD触发)
- 图像处理
均值
移动均值
数值限制
- 保存帧
时间或帧间隔
- 图像校正
背景校正(包括正面和负面噪声)
同质性矩阵
- 摄像头控制
增益, 偏置, 曝光时间, 自动曝光时间,
相机感兴趣区域放大
像素混合
水平/垂直翻转
- 套接字控制
通过TCP/IP远程控制
选择beamlux II 作为服务器
或客户端进行设置
- 电机控制
控制步进电机控制器
- 触发
控制激光同步装置的
频率,时延、脉冲宽度



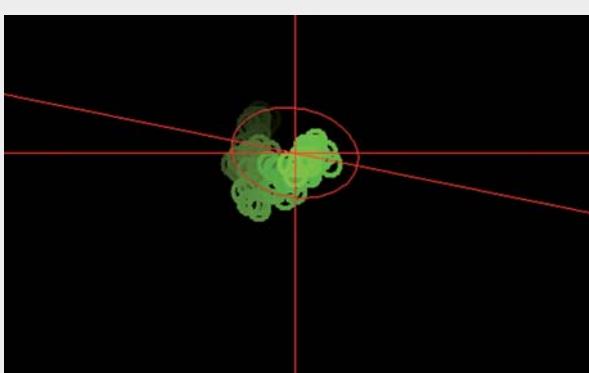
连续视图

- 所有依赖时间的激光束参数视图
(见评估结果)
- 选择帧或时间线
- 选择帧或时间间隔显示出来
- 用 .BMP格式保存连续视图
- 用CSV格式保存数据
- 缩放



指向稳定性

- 用 .BMP格式保存视图
- 用CSV格式保存评估值和结果
- 复制到剪贴板
- 综合性结果
COG, 偏振角, 偏差
- 综合评价结果
短期, 中期,
长期的评估、远场
- 缩放



光束截面 / 横截面

- 用 .BMP格式保存视图
- 用 .TXT or CSV格式保存分析的数据
- 用BMP或CSV保存截面
- 复制 CSV 到剪贴板
- 配置 (显示)
- 结果
总能量
最大/最小/平均
设置边缘区域的评价
最大位置
最大峰值
平衡一致性
边陡度
多峰值
- 质量控制
同质性
对比度
水平标准
- 噪声抑制 (只有横截面)
平均值 (矩形, 二项式,
Savitzky-Golay, 三角形)
卷积 (矩形, 二项式,
Savitzky-Golay, 三角形)
- 标记
1/e², FWHM, fixed, 90/10, COG, 最大值
- 适配
高斯分布, 超高斯分布, 线显示的数学函数
- 评估设置
- 边界设置
- 结果可以显示在横截面的屏幕任何位置上
- 缩放