

ImageMaster Universal 高精度可见光、红外传函测量仪

Trioptics公司设计制造的大型MTF可见光、红外传函测量仪可测量几乎所有类型光学元件和透镜系统所涉及的光学参数。事实上现有的透镜系统，无论从高性能的相机镜头还是到军用瞄准装置都可使用本设备进行精确的测量。



型号系列:

- ImageMaster® 通用型, 平行光管旋转式
- ImageMaster® 通用型, 图像分析旋转式

特点:

- 高精度和重复性;
- 隔离式、全自动设计;
- 大离轴角度、大口径、宽光谱范围;
- 重载式多方向移动夹具;
- 刚性高精度导轨;
- 直接溯源至国际标准。



北京全欧光学检测仪器有限公司

北京, 朝阳区, 酒仙桥东路1号, M7栋, 东5层, 100016

Tel: (010)8456 6186, Fax: (010)8456 9901, E-mail: info@trioptics-china.com, <http://www.trioptics-china.com>

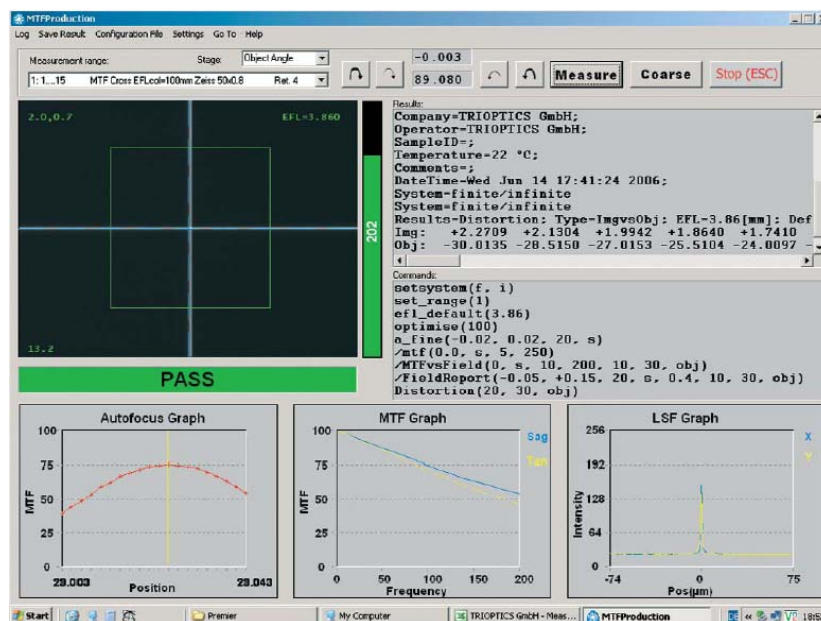
可测量的光学参数包括:

- 焦距 • 法兰焦距 • 后截距 • MTF • 畸变 • 色散 • 景深 • 渐晕 • 场曲
- 色差 • 相对照度 • 视场角 • 主光束入射角 • 相对亮度 • 相对透过率

技术规格:

- MTF测量精度: ± 0.02 MTF (可直接溯源至国际标准);
- MTF测量重复性: ± 0.01 MTF;
- 360°全方位角测量;
- 空间频率: 0-1500lp/mm, 0-60c/mm;
- 透镜焦距范围: 0.5-1200mm;
- 最大通光孔径: 450mm;
- 轴上MTF测量, $\pm 90^\circ$ 离轴角度内MTF测量;
- 波长范围覆盖从可见、近红外到热红外区;
- 测量程序: 手动或全自动。
- 可测量的光学系统包括: 无限光路系统; 有限光路系统; 无焦系统。
- Windows 图形界面操作软件, 操作简单;

MTF 测量软件界面:

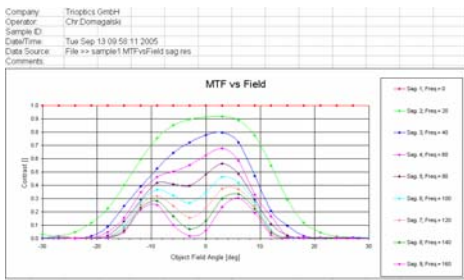


弧矢和子午面 MTF 同时测量软件界面

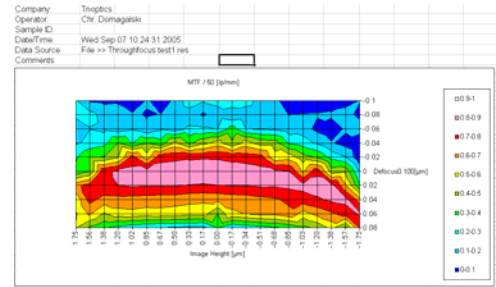
北京全欧光学检测仪器有限公司

北京, 朝阳区, 酒仙桥东路1号, M7栋, 东5层, 100016

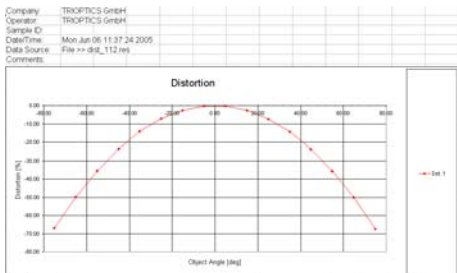
Tel: (010)8456 6186, Fax: (010)8456 9901, E-mail: info@trioptics-china.com, http://www.trioptics-china.com



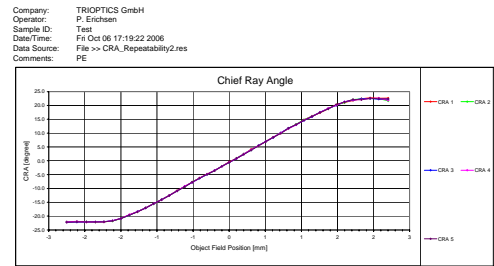
像场位置与MTFS值



MTF与像场和聚焦位置



畸变测量图



主光束入射角

北京全欧光学检测仪器有限公司

北京, 朝阳区, 酒仙桥东路1号, M7栋, 东5层, 100016

Tel: (010)8456 6186, Fax: (010)8456 9901, E-mail: info@trioptics-china.com, http://www.trioptics-china.com