

ImageMaster® PRO 工业生产用全自动快速 MTF 测试系统

功能设计：

ImageMaster® PRO 4 是一款适用于手机、数码相机等小镜头大批量生产在线检测的设备。具有测量精度高、速度快、操作简便等特点，被业内公认为行业标准，测量精度可直接溯源至 PTB、ISO 标准。

型号系列：

- ImageMaster® Smart Pro
- ImageMaster® Pro 4

应用范围：

- * 手机、照相机镜头检测，（占手机镜头 MTF 检测仪器市场的 60-70%）；
- * 常规数码相机物镜（定焦、变焦透镜、影映机镜头等）；
- * 汽车用传感器 MTF 检测；
- * 光通讯(WAP)微型镜头；
- * CD 和 DVD 光学读取头；

特点：

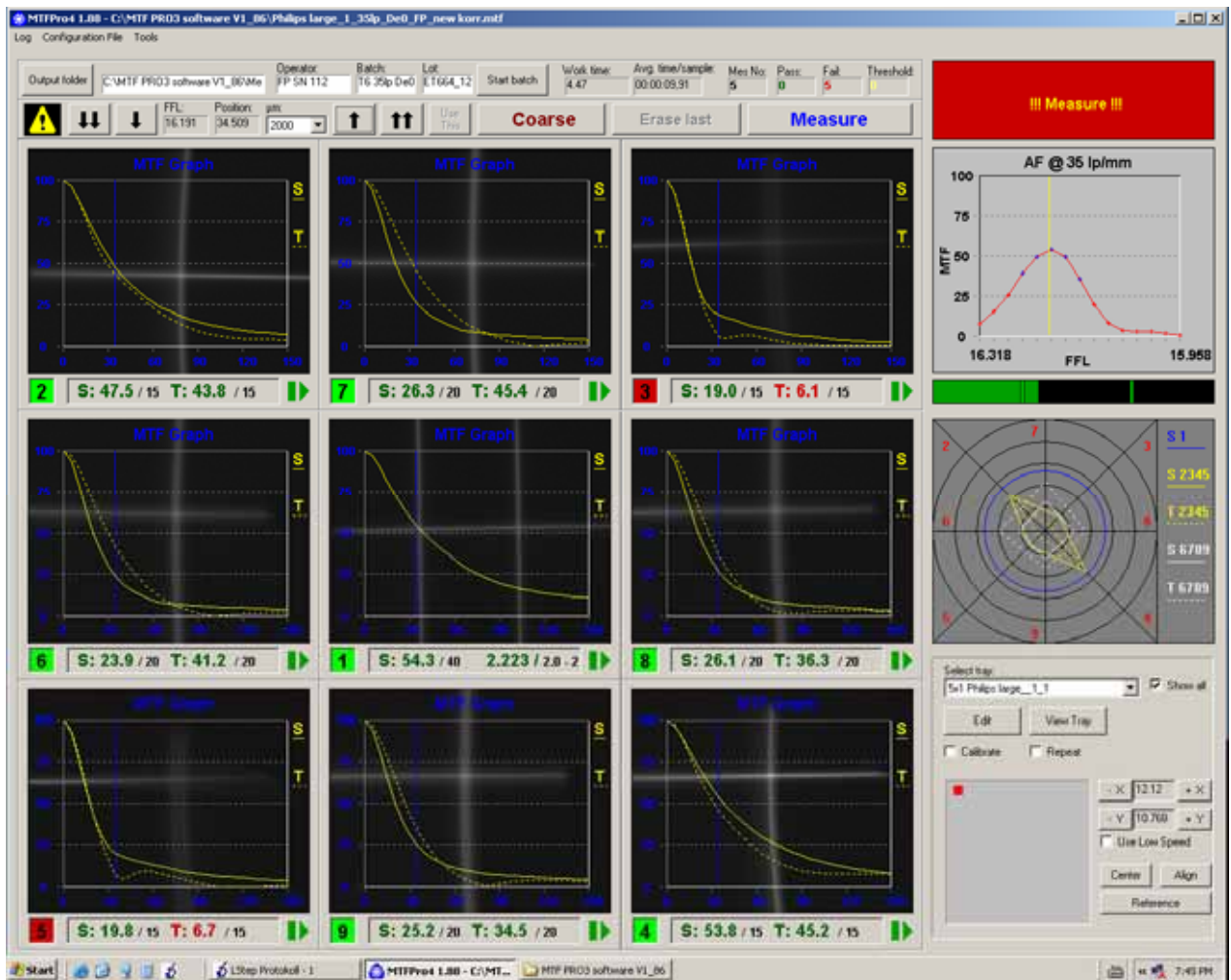
- 可选择的9个或者5个CCD检测器配置；
- 同时测量在轴/离轴MTF, 子午和弧矢面MTF, EFL, FFL、像平面倾斜；
- 测量时间：4-5秒/个；
- 像场角度可调；
- 全自动X-Y双轴移动托盘；
- 简化的合格/不合格信号以及全面的MTF评价。

技术规格：

- 透镜类型：无限共轭光学系统；
- 可同时对1个轴上和4个/8个轴外位置进行测量
- 离轴角度在10°- 32°内连续可调；
- 焦距测量范围：1-6 mm；
- F数：2-3；
- 波长范围：可见光，白光，视觉函数光谱曲线；
- 测量精度：在轴+/-2% MTF；离轴+/-3% MTF；
- 重复性：0.5% MTF；
- 空间频率：0-170 lp/mm（狭缝宽度3 μ m），0-250 lp/mm（狭缝宽度2 μ m）；
- 可以通过软件自动设置合格与不合格规格范围；
- 批量检测用样品托盘（可以一次承载36个被测样品）；
- 样品托盘装卸时间大约为0.5-1秒；
- 36个样品的全部数据读取时间大约为15秒。



软件界面：



配9个CCD检测器的软件界面，提供清晰明确的操作指示，同时显示每个CCD检测器在不同方位上得到的检测结果



仪器俯视结构图



仪器内部配置结构图