



简便 - 快速 - 精确 - 功能强劲.....

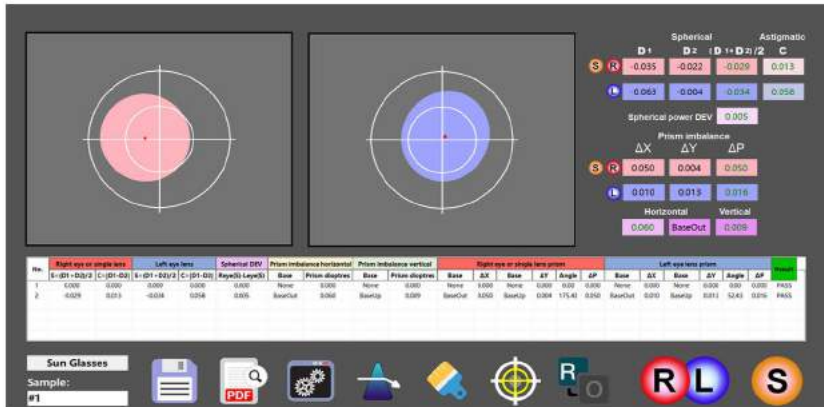


RPD-1

Electronic recording of visual assessment

丰富检测功能的自动化软件

一键测试双目或单个镜片的球镜度，柱镜度，棱镜度；并根据标准自动计算和判断球镜互差和棱镜互差。并生成标准 PDF 测试报告。
针对批量检测的列表，可对批次产品进行检测统计。并生成 Excel 统计数据表。



RPD-1软件标配功能：

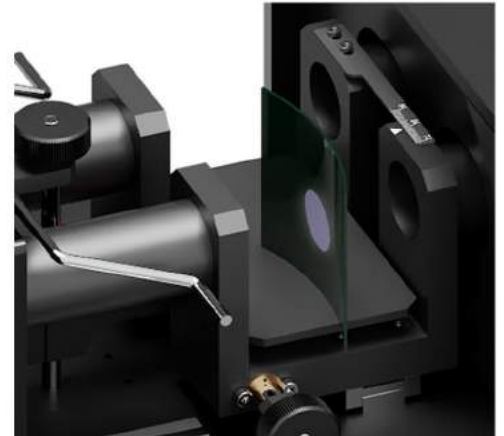
数据显示：	支持显示右眼\左眼\单镜片数据显示对比
操控方式：	支持触摸屏操控（选配触摸屏显示器）
靶标显示：	数字电子模拟靶标
模拟镜片图像变形：	根据样品球镜度散光度模拟图像变形，可更直观了解镜片光学特性。
真实图像显示：	可对镜片其他光学变形进行观测，如球差，彗差，清晰度等转态观测。
屈光度导出报告：	详尽光学参数测试PDF报告，包括模拟图表。
棱镜度报告：	支持双眼单眼棱镜度报告，双眼棱镜度报告含棱镜互差。
测试列表导出：	对工厂批量全检支持EXCEL列表导出。方便追溯产品问题。
样品标准测试选择：	自动根据样品种类自动筛选测试标准

RPD-1技术参数：

ISO靶标：	电子虚拟ISO12311/GB39552无限远十字靶标
靶标尺寸：	十字靶标等效内环0.12cm/m,外环0.25cm/m
显示切换：	虚拟靶标显示与实际成像显示可切换
望远镜倍数：	12×
物镜孔径：	φ20mm
图像采集：	微光量级工业摄像头
自动校准：	可根据环境光和镜片透射比自动校准，支持开放性测试
透射比校准：	自动光源校准，不同透射比镜片无需手动输入透射比计算
内置滤镜：	V(λ) 滤镜在绿光波长具有峰值透射比
测试速度：	≤1.5秒（AI自动计算速度受计算机性能影响）
零位示值误差：	≤±0.001D（球镜顶焦度1/m）/ ≤±0.001△（棱镜度cm/m）
示值误差：	≤±0.01D（球镜顶焦度1/m）/ ≤±0.003△（棱镜度cm/m）
测试重复性：	样品位置不变重复测试100次，球镜顶焦度≤0.002(1/m)，棱镜度≤0.001（cm/m）
测试范围：	-0.50D ~ +0.35D(球镜度1/m) / -0.25D ~ +0.25D(柱镜度1/m) 0~0.3△(棱镜度)
棱镜互差测试范围：	水平互差0~0.6△(棱镜度) / 垂直互差0~0.5△(棱镜度)
自动测量：	双目、单镜片的球镜度、柱镜度、棱镜度、棱镜角度、棱镜互差、棱镜互差方向
报告输出：	双目、单镜片PDF报告，含棱镜度报告
测试样品：	太阳镜、风镜、护目镜、滑雪镜、未切削单镜片 ***均无损测试
电源：	100~240V AC 50/60Hz
功率：	20W (VA)

创新自适应检测光源

全自动测试，无需手动输入镜片透射比。可支持开放性测试，提升批量检测工作效率。ms毫秒级光强动态检测，对不同色号样品，和使用环境自适应调整。



镜片光学成像质量评估

支持镜片成像原始图像显示，用于评估除球镜顶焦度与棱镜度指标以外的镜片光学性能。如：球差彗差的镜片成像畸变。



RPD-1满足测试标准：

欧标眼镜及太阳镜	EN ISO 12312-1:2022
加标眼镜及太阳镜	AS/NZS 1067:2016
国标太阳镜	GB 39552.1-2020
欧标防护镜	EN166~174
国标护目镜	GB 14866-2006
国际职业防护镜	ISO 16321-1: 2021
国际运动防护镜	ISO 18527:2020
国标防护镜	GB 32166.1-2016
美标眼镜及太阳镜	ANSI Z80.3-2018
美标防护镜	ANSI Z87.1-2020
加标防护镜	CSA Z94.3-15
国标滑雪镜	GB/T 40047-2021



上海仙本科技有限公司
地址:上海市嘉定区塔里木路88弄1号201室
邮箱: info@leadingoptical.com