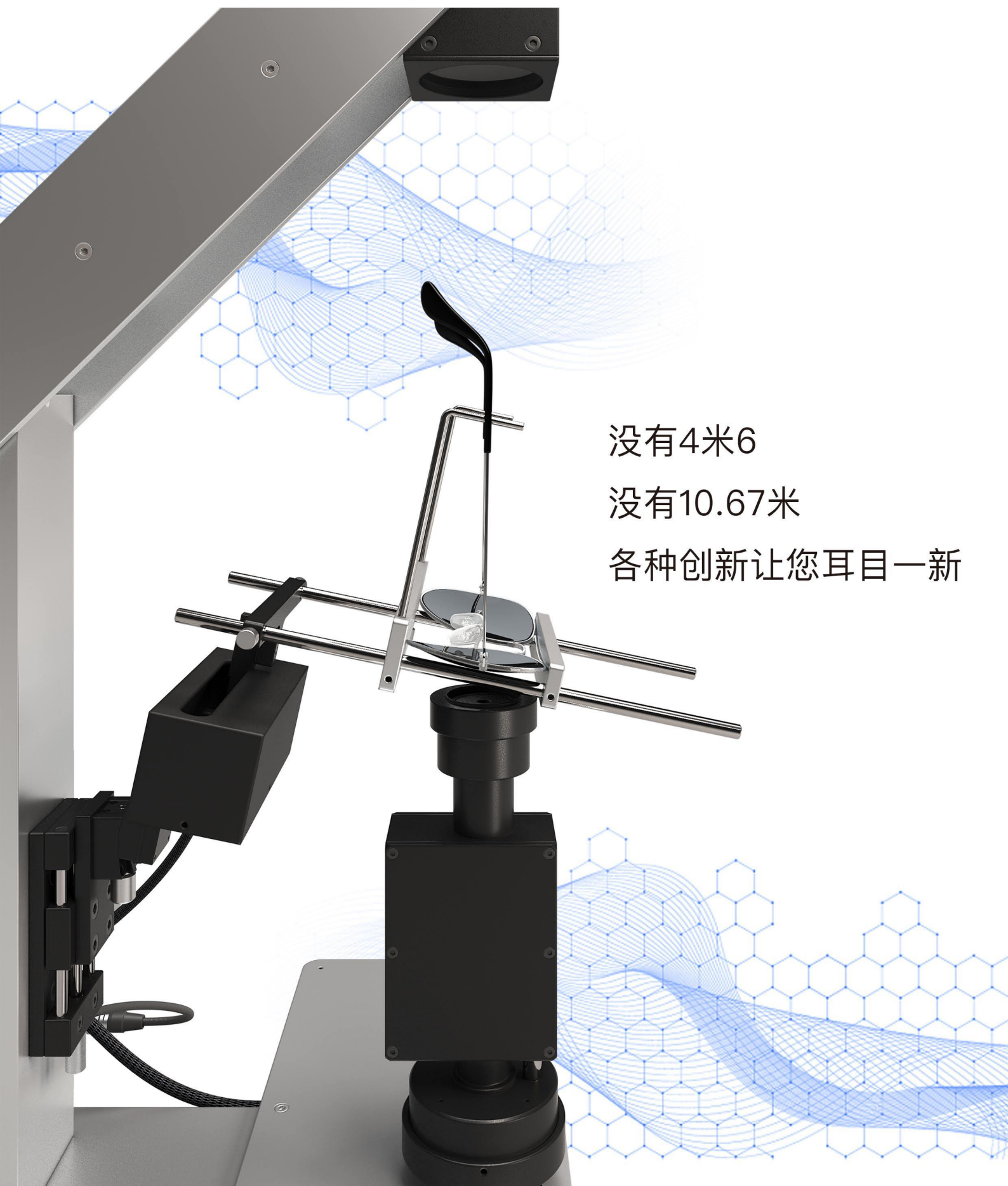




没有4米6

没有10.67米

各种创新让您耳目一新

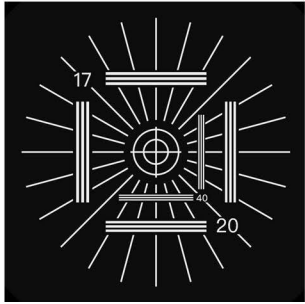
MD-7

Integrated telescope

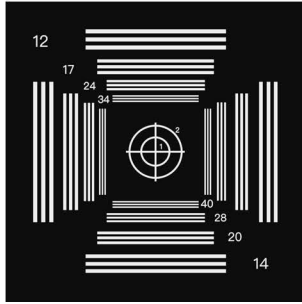


2000dpi超高清液晶靶标

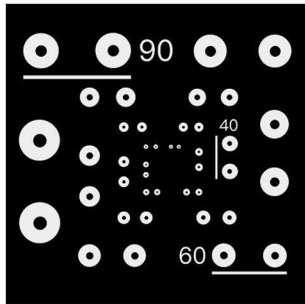
得益于最新科技的应用，MD7内置可变换靶标图案液晶显示。其清晰程度是传统视网膜屏幕的近10倍。在如此高分辨率加持下，可轻松显示各种清晰度检测靶标。如下图：



ANSI Z80.3 Z87.1
清晰度靶标



标准清晰度检测靶标
使用距离10.67米



CSA Z94.3
清晰度靶标



ISO 12311 / GB 39552
光学度数测试靶标

全方位可调样品支架

自动左右眼切换，瞳距范围0~68mm任意设定，电机将按照设定的瞳距位置自动精确的进行左右切换。避免了手动切换左右眼位产生样品位移的尴尬。更有样品倾斜角度可调，可正负15°调整眼镜样品倾角，既满足一般眼镜13度倾斜角度，同时满足检测头盔，风镜、运动防护镜等各种角度要求。最大检测样品高度可以达到200mm；不同弧度样品可调整样品与望远镜距离；软件特有的翻转算法，支持特殊样品实现反面检测操作、无需人工换算，只需在软件点击翻转按钮即可秒变翻转模式并自动计算对应的棱镜方向。

***可选配瞳距检测范围更大的0~78mm配置，以满足几何中心定位需求的检测项目。

符合ISO标准绿色靶标

采用ISO标准550nm绿光显示靶标内容，最大限度避免色散影响检测精度。还原人眼最佳视敏度显示靶标，作为专业检测人士的您懂的！

独创测试靶标虚像模拟光路系统

专利设计的创新光学方案，取代传统4.6米测量距离，同时完美兼容美国标准Z87.1的10.67米视距。极大解决望远镜设备占地庞大的问题，也避免了测试环境光线的各种干扰。封闭式防尘暗箱光路实现终身免维护和保养。

水平放置样品检测平台

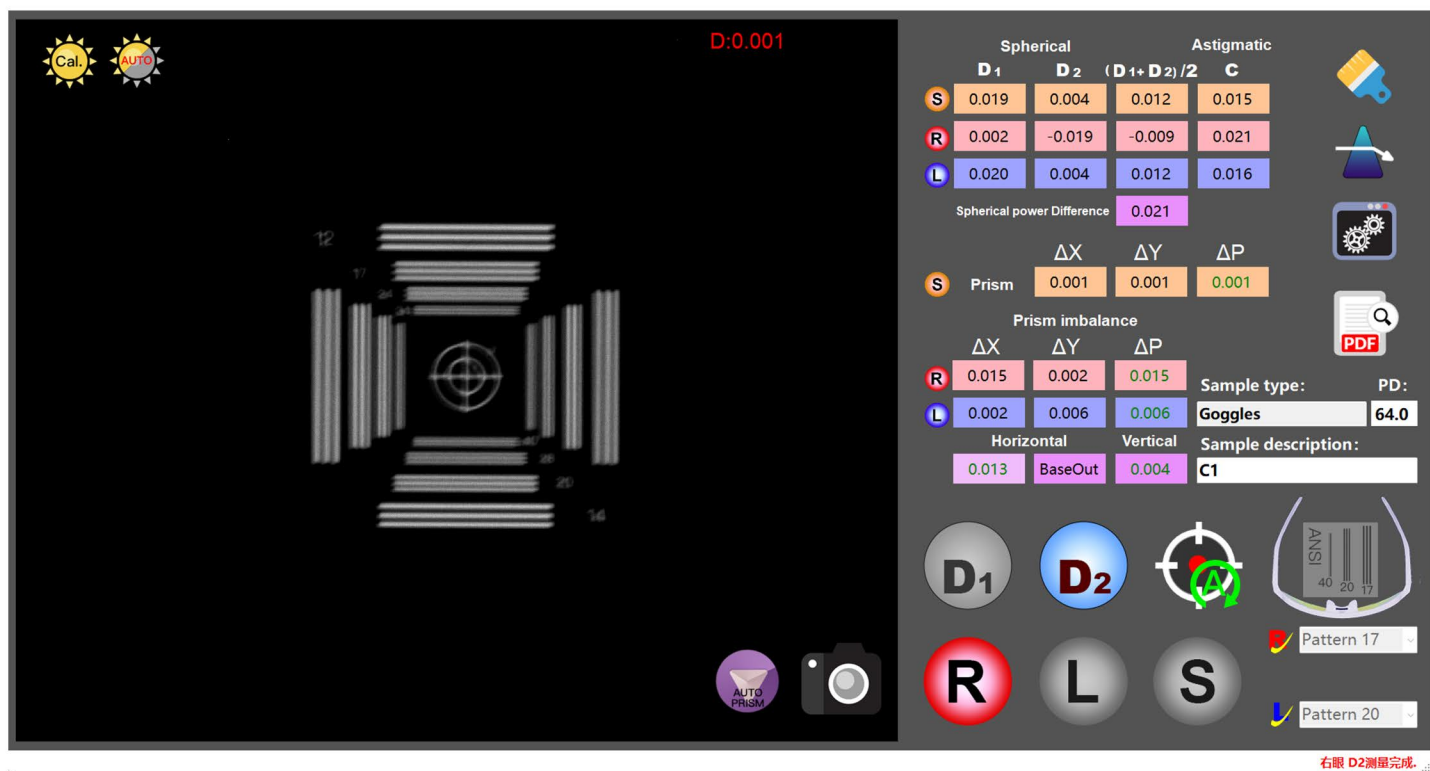
带有刻度标尺的水平样品检测平台，满足快速检测样品的需要。无需费力进行单个样品固定。同时也避免因样品夹持固定造成变形引起检测数据偏差。

*** 镜片变形可以引起球镜度、柱镜度、清晰度发生变化。

奇思妙想的线控方案

同步线控技术的应用，实现符合人体工程学的操作方式。望远镜调焦方式的一大突破：再也没有抬手调焦的艰难操作、没有手颤调焦影响准确性、没有手动调焦使望远镜产生微小偏移和振动。操作人员终于能坐着轻松稳定的完成各种检测项目。





右眼 D2测量完成

功能强大的MD望远镜操作软件

60%画面用于显示测试靶标，最大限度便于操作人员客观的观测靶标。数据和操作按钮进行合理细致的布局，直观显示单眼，双眼操作和检测数据。支持样品类型快速选择、样品名称快速录入、清晰度数值录入、报告导出等便捷操作。

配合线控对焦电机，可实现快速校准归零，解决传统望远镜来回寻找清晰0点的烦恼。

斜轴散光样品的智能辅助

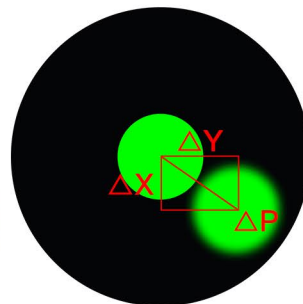
在望远镜使用过程中，如遇到样品出现斜轴散光度(柱镜度)，当散光度偏大时，水平和垂直线条均很难调整到清晰图像。则需要通过调整靶标角度，使靶标旋转角度与散光轴角度对齐，以获得更准确的D1和D2两个子午线的屈折力数据。MD7独特的算法，可自动识别样品散光的角度方向，并自动旋转检测靶标与其对应。



自动棱镜度，比人工标记更精准

液晶点状靶标与软件自动识别算法的配合，可在瞬间获取当前样品的棱镜度。当完成左右眼棱镜度测试后，自动计算标准要求的棱镜水平和垂直互差。并按照互差不同方向的允差进行判断。

$$*** \Delta P = (\Delta X^2 + \Delta Y^2)^{1/2}$$



业界最全面检测标准

详尽的样品类别分类包括：

- Spectacles (眼镜类)
- Sun-glasses (太阳镜类)
- Faceshields (面罩类)
- Goggles (护目镜类)
- Ski-Goggles (滑雪镜类)
- Swimming Goggles (泳镜类)
- Welding Helmet lens (焊接防护类)

*** 个别检测标准为选配，非标配

EN166:2001	EN174:2001
ISO 16321-1:2021	GB/T 40047-2021
ISO 12312.1:2022	ISO 18527-1:2021
ISO 12312.3:2022	ISO 18527-2:2018
AS/NZS 1067.1:2016	ISO 18527-3:2020
QB/T 2659-2021	QB/T 4734-2023
GB 39552.1-2020	AS/NZS 1338.1:2012
GB 32166.1-2016	GB/T 3609.2-2009
AS/NZS 1337.1:2010	ANSI Z87.1-2020
GB/T 38696.1-2020	CSA Z94.3:20
ECE R 22.06	ANSI Z80.3-2018
GB 14866-2006	ASTM F659-10



MD-7

Integrated telescope

MD-7技术参数：	
ISO靶标测试距离：	4.6米（等效视角）
ANSI靶标测试距离：	10.67米（等效视角）
靶标切换：	液晶矢量图形显示（绿色靶标）
望远镜倍数：	24×
物镜孔径：	标准要求φ20mm（CSA加标检测可选配φ5mm）
图像采集：	黑白500万像素工业相机
调焦控制：	同步线控电机驱动调焦
靶标旋转：	仅ISO靶标（自动算法确定柱镜轴向旋转）
测试精度：	0.003D（屈光度1/m） / 0.003△（棱镜度）
测试范围：	-1.5D ~ +1.2D（屈光度1/m） / 0~1△（棱镜度）
棱镜互差测试范围：	水平互差0~2△（棱镜度） / 垂直互差0~2△（棱镜度）
棱镜度测量：	自动算法测量计算位移
瞳距设定：	0~68mm自由设定（0.5mm步长）
输出数据：	球镜度、柱镜度、球镜互差、棱镜度、棱镜互差、分辨力清晰度
报告格式：	单眼、双眼、单镜片PDF报告
测试样品：	太阳镜、风镜、护目镜、面罩、头盔镜片、未切削单镜片
电源：	DC 12V 2.5A（电源适配器）
功率：	25W

MD7-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
调焦操控方式：	同步信号控制望远镜调焦
靶标显示：	动态靶标采集显示（不同透射比样品自动曝光）
靶标控制：	欧标靶标支持自动旋转，可切换显示不同功能靶标
自动中心校准：	自动识别并校准中心位置
棱镜度测试：	支持棱镜度测试，可测试棱镜度，双眼棱镜互差
屈光度导出报告：	模拟靶标显示状态（靶标偏移及不同度数下靶标形态）
清晰度导出报告：	支持靶标实况原图复制到报告中
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
样品种类选择：	眼镜、太阳镜、护目镜、面罩、滑雪镜、泳镜、电焊防护
检测标准测试选择：	自动根据样品种类自动筛选对应检测标准
美标测试：	美标清晰度和屈光度测试（放射线靶标与清晰度靶标）
加标测试：	加标清晰度测试（仅选配加标靶标）

MD-7选配功能：	
瞳距选配：	标准配置最大瞳距68mm，可选配到78mm
靶标选配：	标准配置为欧标靶标，可选配美标清晰度，加标清晰度
镜腿夹具：	标配欧标1-M头模成人夹具，可选配1-C儿童夹具



MD-7标准配置检测标准：	
欧标防护镜	EN166:2001
国际职业防护	ISO 16321-1:2021
欧标太阳镜	ISO 12312.1:2022
澳标太阳镜	AS/NZS 1067.1:2016
国标太阳镜	GB 39552.1-2020
国标职业防护	GB 32166.1-2016
澳标护目镜	AS/NZS 1337.1:2010
国标护目镜	GB 14866-2006
欧标滑雪镜	EN174:2001
国标滑雪镜	GB/T 40047-2021
国际滑雪镜	ISO 18527-1:2021
国标泳镜	QB/T 4734-2023
国标焊接防护	GB/T 3609.2-2009
美标职业防护	ANSI Z87.1-2020
加标防护镜	CSA Z94.3:20
美标太阳镜	ANSI Z80.3-2018

MD-7选配检测标准：	
欧标运动镜	ISO 12312.3:2022
强光源防护镜	GB/T 38696.1-2020
摩托车头盔	ECE R 22.06
国际壁球镜	ISO 18527-2:2018
国际泳镜	ISO 18527-3:2020
澳标焊接防护	AS/NZS 1338.1:2012
美标滑雪镜	ASTM F659-10
轻工驾驶镜	QB/T 2659-2021



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