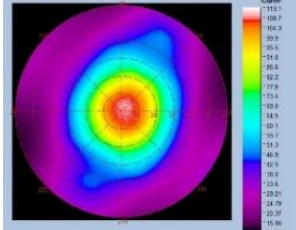
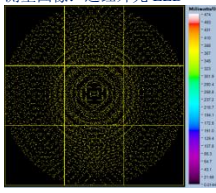
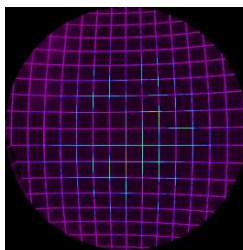
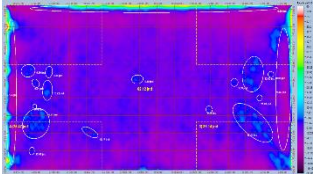


适用于独特应用和测量几何结构的镜头



过去 30 年多以来，瑞淀光学系统 ProMetric®成像亮度计和色度计为与人眼感知相匹配的视觉检测设定了标准。现在，您可以将瑞淀专为独特应用和测量几何结构而设计的多种镜头与功能强大的 ProMetric 相机搭配使用，解决一系列应用问题。无论您需要评估平板显示器的视角性能，通过头戴式 AR/VR 设备复制人类可视化参数，还是采集近红外光激光器和 LED 的角度分布数据，瑞淀都能提供适合的镜头，以满足您的应用需求。

产品*	平板显示器 (FPD) 锥光镜头	NIR 近红外光辐射强度测量镜头	XR 镜头	AR/VR 镜头	显微镜头	电子镜头 (标准选项)
软件推荐	TrueTest™、ProMetric®；多种软件模块	TT-NIRI™	TT-ARVR™	TT-ARVR™	TrueTest™、ProMetric®；多种软件模块	TrueTest™、ProMetric®；多种软件模块
主要特色	<ul style="list-style-type: none"> 根据角度测量可视亮度 (还可以选择测量色度) 同时测量±70°范围内的所有角度 线上测量，速度比测角系统快得多 无需旋转检测器或设备即可采集角度性能数据 	<ul style="list-style-type: none"> 根据角度测量高精度的近红外光 (NIR) 光源的输出强度 同时测量±70°范围内的所有角度 测量发射 850nm 或 940nm 波长光线的激光器或 LED ** 线上测量，速度比测角系统快得多 无需旋转检测器或设备即可采集角度性能数据 	<ul style="list-style-type: none"> 测量宽广视场中的亮度 (还可以选择测量色度) 置于镜头前面的光圈可模拟人眼的尺寸 (3.3mm) 和位置 宽视场测量，跨越 70° 全角视 电子对焦 折叠式和非折叠式镜头配置 	<ul style="list-style-type: none"> 测量宽广视场中的亮度 (还可以选择测量色度) 置于镜头前面的光圈可模拟人眼的尺寸 (3.6mm) 和位置 宽视场测量，水平方向最大 120°，垂直方向最大 80° 	<ul style="list-style-type: none"> 5 倍 (至 10 倍) 显微镜头 附加 2 倍增距镜 (将 5 倍转换为 10 倍) 高分辨率成像，可采集极微小的特征 显示器像素和像素结构的评估 单个 LED 的评估 	<ul style="list-style-type: none"> 电子控制对焦和光圈 (在成像系统软件中控制) 选项：24mm、35mm、50mm、100mm、200mm 用于 2D 成像的标准镜头 所连接的相机支持 Smart Calibration™ 功能，用于可变焦距和光圈设置，可通过软件自动调整
测量内容*	亮度、辐射度、色度、角度对比度、相关色温 (CCT)	辐射强度、功率、辐射通量	亮度、色度、对比度、均匀性、Mura、MTF (线对、斜边测试)、畸变、聚焦均匀性、视场	亮度、色度、对比度、均匀性、Mura、MTF (线对、斜边测试)、畸变、聚焦均匀性、视场	亮度、色度、辐射强度、对比度、均匀性、Mura、亮度/强度衰减	亮度、色度、辐射强度、对比度、均匀性、Mura
主要测量单位*	亮度 (cd/m ²)、色度 (x, y) 和 (u', v')	强度 (W/sr)、功率 (W)	亮度 (cd/m ²)、色度 (x, y) 和 (u', v')	亮度 (cd/m ²)、色度 (x, y) 和 (u', v')	亮度 (cd/m ²)、色度 (x, y) 和 (u', v')	亮度 (cd/m ²)、色度 (x, y) 和 (u', v')、强度 (W/sr)
测量输出示例	 <p>测量图像：LCD 显示器</p>	 <p>测量图像：近红外光 LED</p>  <p>测量图像：点阵模式</p>	 <p>测量图像：VR 显示器</p>	 <p>测量图像：VR 显示器</p>	 <p>测量图像：LED</p>  <p>测量图像：显示器亚像素</p>	 <p>测量图像：背光仪表盘</p>  <p>测量图像：LCD 显示器</p>
亮度测量或辐射测量	亮度测量，专为测量可见波长而设计	辐射测量，专为测量近红外波长而设计	亮度测量，专为测量可见波长而设计	亮度测量，专为测量可见波长而设计	亮度测量或辐射测量	亮度测量或辐射测量
常见应用	消费类电子产品、汽车、航空航天及其他行业所使用平板显示器的角度测量	面部和手势识别、车载 LIDAR、眼动追踪及其他 3D 感测应用中所使用设备的角度测量	头戴式增强现实 (AR)、混合现实 (MR) 和虚拟现实 (VR) 设备中内置近眼显示器的宽视场测量	头戴式增强现实 (AR)、混合现实 (MR) 和虚拟现实 (VR) 设备中内置近眼显示器的宽视场测量	单个显示器 (亚) 像素、LED 等极微小特征的高分辨率 (放大) 成像	2D 成像，用于对显示器、背光组件、光源和表面进行亮度测量或辐射测量分析
被测设备示例	LCD 和 OLED 显示器	发射 850nm 或 940nm 波长光线的激光器或 LED**，直径小于 4mm	头戴式和可穿戴式 VR 设备、AR 智能眼镜和头戴式设备、MR 显示器	头戴式和可穿戴式 VR 设备、AR 智能眼镜和头戴式设备、MR 显示器	显示器像素和亚像素；单个 LED 光源	显示器 (LCD、LED、OLED、microLED 等)、背光标识和面板、LED 和光源、电子设备外壳及盖板
相机推荐	可更换镜头，推荐与 ProMetric I29 或 Y29 成像系统搭配使用，以优化整个成像区域的分辨率	不可拆卸的镜头，仅可与 ProMetric Y16K 成像亮度计搭配使用	不可拆卸的镜头，推荐与 ProMetric I29、Y29、Y45、I61 或 Y61 成像系统搭配使用	可更换镜头，推荐与 ProMetric I29、Y29 或 Y43 成像系统搭配使用，以实现视场最大化	可更换镜头，可与 ProMetric I29、Y29 或 Y43 成像系统搭配使用	可更换镜头，可与任何 ProMetric 成像系统搭配使用

* 请参阅镜头、相机和软件规格表，获取完整规格信息，包括完整的测量单位和可用的分析。

** 对于波长在 850nm 或 940nm 范围以外的应用，请咨询瑞淀销售代表。