

## FPD锥光镜头

用于进行视角性能测量



### 应用范围

- 近眼显示器 (NED) 的测量; 适用于头戴式增强现实 (AR)、混合现实 (MR) 和虚拟现实 (VR) 设备检测应用
- 显示器研发和质量控制过程中的技术评估和表征
- 显示器制造过程中的线上质量控制

### 优点

- 在 $\pm 70^\circ$ 视角下对亮度、色度和对比度进行精确、可靠的测量
- 测量速度比测角系统更快
- 可与ProMetric®成像亮度计和色度计搭配使用
- 兼具低成本、高性能和灵活性的优势 专为研发和质量控制部门设计

### 主要特征

- 亮度和色度视角测量精度经过广泛验证, 适用于任何显示器
- 高速运行, 可同时采集所有角度数据
- 可搭配不同型号的亮度计或色度计
- 易于使用的测量控制系统和分析软件

## 为各种平板显示器提供快速、精准、低成本的视角性能测量

瑞淀光学系统 (Radiant Vision Systems) 锥光镜头可测量平板显示器 (FPD) 和显示器部件的色度、亮度 (照度) 和对比度的角度分布。锥光镜头能够在 $\pm 70^\circ$ 视角下通过单次测量采集完整锥体的视角数据, 快速提供精确的测量结果, 使得该系统成为了各种研发项目和线上生产质量控制应用的理想选择。该镜头非常适合广泛的显示器类型, 包括基于LCD和OLED技术的显示器以及背光显示器。

锥光镜头可直接安装到瑞淀光学系统的ProMetric®成像光度计或色度计。瑞淀光学系统的所有相机均配有ProMetric软件, 可提供直观的相机设置和数据分析。此外, 该镜头还支持广泛的数据分析和显示功能, 包括等距图、剖面图、雷达图、位图和CIE色图。

### 规格\*

| 参数     | PM-CO-070-Y / PM-CO-070-I                             |  |
|--------|---|--|
| 主要应用   | 视角测量  |  |
| 工作距离   | 3 mm  |  |
| 最小取样尺寸 | 直径 11 mm  |  |
| 视角     | $\pm 70^\circ$  |  |
| 分辨率    | 0.05° / CCD pixel                                     |  |
| 亮度- 最小 | 0.01 cd/m <sup>2</sup>                                |  |
| 亮度- 最大 | 3,000 cd/m <sup>2</sup>                               |  |
| 系统精度** | 0-60° 倾角<br>亮度 (Y) $\pm 4\%$<br>色坐标 (x,y) $\pm 0.004$ | 60-70° 倾角<br>亮度 (Y) $\pm 5\%$<br>色坐标 (x,y) $\pm 0.007$ |
| 短期可重复性 | Luminance (Y) $\pm 0.02\%$                            |  |
| 测量内容   | 亮度, 辐射度, 角度对比度, CIE 色度坐标, 相关色温 (CCT)                  |  |

\* 规格若有更改, 恕不另行通知。

\*\* 在测试和颜色校准方法的应用中, 精确度依赖于光谱。

\*\*\* I系列相机可进行颜色测量。