

## COLOR VISION成像式亮度色度计BV-2000AR

### 高性价比的成像式亮度色度计

BV-2000AR是ColorVision推出的一款高性价比的仿人眼类型的成像式亮度色度计，适用于AR产品的亮度数据测量。

BV-2000AR可以应用于各类AR类型产品的测试，以及常规LED、背光、LCD、OLED等产品的测试。



### 精度保证

- ✓用户校正提供更大灵活性；
- ✓多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试LCD等产品的低亮度灰阶；

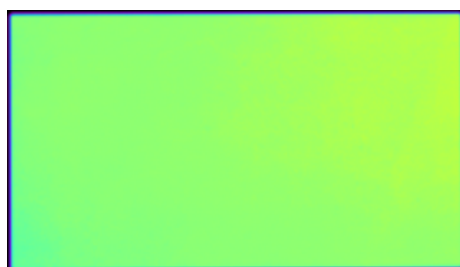
### 特点

- ◇ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◇ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◇ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◇ 伪彩色显示直观评估亮度均匀性
- ◇ 灵活设置关注点
- ◇ 数据分析/导出简便
- ◇ 前置光阑仿生人眼设计

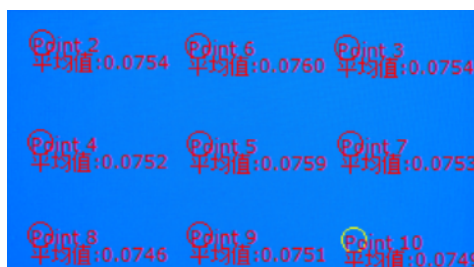
### 产品应用

- ◇ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◇ LCD显示屏的亮度/均匀性测试
- ◇ LCD Demura测试
- ◇ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◇ 发光键盘亮度色度测试
- ◇ 照明光源测试

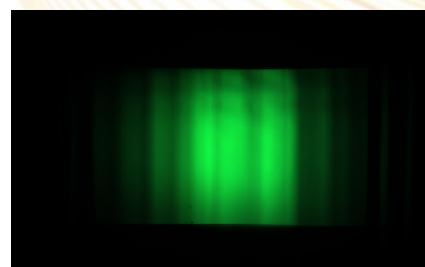
### 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



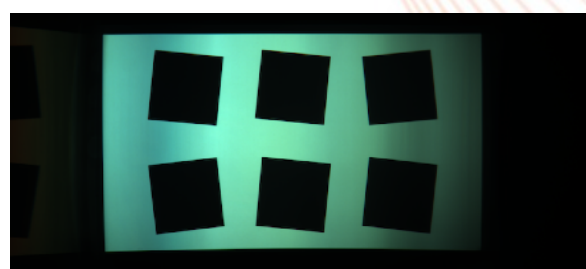
▲ 设置关注点分析数据



▲ 光波导类型AR测试图片

选择	名称	类型	X坐标	Y坐标	平均值
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 2	Circle	763	1840	54.72433
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 3	Circle	3223	1884	55.97514
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 4	Circle	742	2648	54.78104
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 5	Circle	2037	2662	55.13629
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 6	Circle	2022	1862	55.09898
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 7	Circle	3252	2662	55.764
<input checked="" type="checkbox"/>	Point 8	Circle	749	3390	54.20019

▲ 数据分析统计



▲ AR产品测试图片

## ● 产品规格表

规格表	COLOR VISION BV-2000AR
传感器	背照式CMOS
分辨率	2000万像素, 5520*3680
制冷*1	双级半导体制冷
亮度检测范围*2	0.0001-10,000,000cd/m <sup>2</sup>
曝光时间	0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间)
亮度精度*3	±3%
色度精度*3	±0.003
亮度重复性*4	±0.05%
色度重复性*4	±0.0001
AR镜头视野	对角 62°
	横向 48.9°
	纵向 41.4°
AR镜头光阑尺寸	1mm、2mm、3mm
输出数据	XYZ三刺激值, CIE1931, CIE1976, 相关色温, 主波长, 伪彩色图
测量功能	亮色度均匀性, 对比度, 色域计算等
设备数据接口	USB 3.0 高速接口
重量	约 1kg
工作温湿度	0-35°C, 10-80%非冷凝
电源	100-240V, 50-60Hz

\*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

\*2 高亮度需要选配ND滤镜

\*3 A光源100cd/m<sup>2</sup>测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品

\*4 测试稳定均匀A光源100cd/m<sup>2</sup>, 取图像中心1%区域像素平均值;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。