

COLOR VISION成像式亮度色度计BV-2000

高性价比的成像式亮度色度计

BV-2000是Color Vision推出的一款高性价比的成像式亮度色度计，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

BV-2000可以通过快速一次成像来获得亮度色度分布信息；通过以用户样品进行亮度色度校正，可以实现较好的亮度和色度精度。

BV-2000可以应用于BLU背光/LCD/OLED显示和LED等的测试。

BV-2000因其高性价比和快速的特点，较适合于生产线测试。

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；



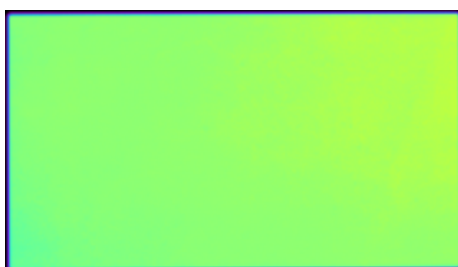
特点

- ◇ 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

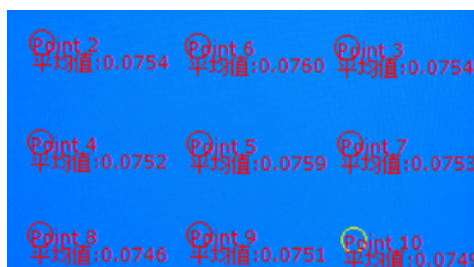
产品应用

- ◇ BLU背光亮度的均匀性测试
- ◇ 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

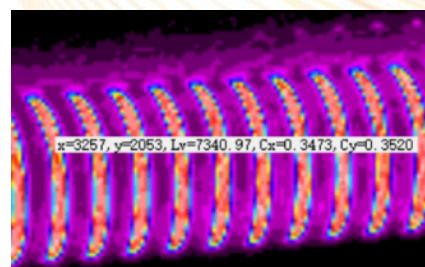
简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



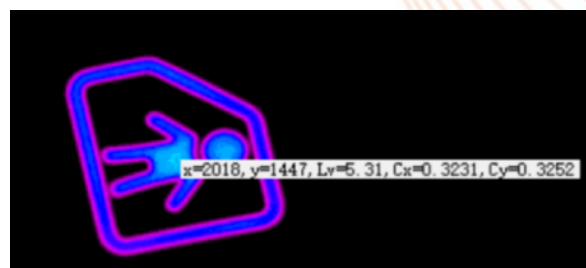
▲ 设置关注点分析数据



▲ 光源亮度与伪彩色分析

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



▲ 发光按键指示的亮度色度测量

● 产品规格表

规格表	COLOR VISION BV-2000
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
亮度范围*2	0.0001-10,000,000cd/m ²
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 (特定光源标定情况下: ±0.002)
亮度重复性*4	±0.05%
色度重复性*4	±0.0001
同步频率	输入样品刷新频率, 自动同步测试
软件	Color Vision 测试专用软件
测量功能	亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等
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/m²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/m², 取图像中心1%区域像素平局值;

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。