



多摄像头成像式亮度色度计

MCIC

主要特性
快速测量
高动态范围
高速USB3.0接口
高达1200万像素
光谱仪
闪烁测试仪

MCIC



生产带来无与伦比的速度、高精度和稳定性

快速测量在生产中是必不可少的，MCIC无疑是最佳的选择。其亮点是1秒钟完成颜色测量，比传统滤片轮式色度计快数倍。该仪器可以配置多达四个智能系列USB3 CMOS亮度计，每个都可以单独过滤亮度，X红，X蓝和Z三色。

可靠性

大批量生产测试环境要求停机时间最少，设备寿命长。由于没有移动部件，MCIC天生就是比滤片轮式色度计更可靠。为了进一步提高可靠性，MCIC的智能系列SMOS亮度计没有集成的Peltier冷却器。

传感器混合搭配

MCIC通常共同配置四个相同的图像传感器。作为一个选项，230万和510万像素的仪器可以配置一个1230万像素的亮度计作为在Y通道（亮度）的替代。在这个配置下，高分辨率亮度测量可以用于分析最小的缺陷。

光谱和闪变选项

点式光谱辐射计可以集成到MCIC从而进行色度值和亮度值自动校正。闪烁传感器也可以包括在内。MCIC亮度计可以并行执行光谱和闪变测量。请与Westboro联系，了解定制选项。

应用领域
平板显示器
显示器背光
LED阵列
照明设备

速度

MCIC成像仪测量多达四个三色通道,光谱以及同时闪变,然而滤光轮系统会一个接一个地测量每一个三色图像。由于MCIC无移动部件,所以无需等待滤光轮旋转以及固定在各自滤镜位置,使得MCIC测量速度可达滤镜四倍的速度。当使用多核手提电脑进行快速的数据处理时,Photometrica和软件开发工具包(SDK)支持线程函数。并行高速USB3.0接口(从主机到每个三色成像仪)使得数据达到最大的容纳量。

软件

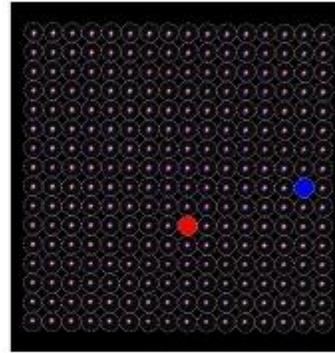
WP的Photometrica软件完全支持MCIC。可为LED显示屏,平板显示器和键盘提供生产解决方案。

镜头选项

WP提供的镜头选择视场角范围从10°到82°不等。更多详情请看Smart Series USB3 CMOS亮度计的数据规格表。



Mura 和缺陷识别



LED 阵列均匀性

范例：用500万像素的MCIC对OLED 显示屏测试亮度色度的间隔时间

显示器设定	白	红	绿	蓝	黑
亮度	250 cd/m ₂	51 cd/m ₂	146 cd/m ₂	22 cd/m ₂	0.1 cd/m ₂
总测量时间	813 ms	828 ms	875 ms	1.19 s	9.23 s

型号	分辨率	灵敏度*
WP4230	1920 x 1200	.003 to 30,000 cd/m ₂
WP4501	2448 x 2048	.003 to 60,000 cd/m ₂
WP4890	3376 x 2704	.003 to 60,000 cd/m ₂
WP41230	4096 x 3000	.003 to 60,000 cd/m ₂
通用		
重量	11.4 lbs. / 5.1 kg	
电源	5 V, 3.6 A (110-240V 交流电源适配器已在内)	

*数值基准通常是 F2.8以及无中性密度滤光片。



广州市固润光电科技有限公司
 广州市天河区五山路248号金山大厦502室
 Tel: 020-85666701
 www.guruntech.com
 sales@guruntech.com

