



WESTBORO
PHOTONICS

WP640 / WP690

成像式亮度色度计

WP640 / WP690

主要特征

帕尔贴冷却CCD探测器
高灵敏度
CIE色彩匹配滤镜
多种镜头可选
USB 2.0接口
体积小，重量轻

应用领域

平板显示器均匀性测试
键盘背光
手机键盘背光
航空/汽车仪表盘
亮度分析
光束分布分析



WP640与WP690成像亮度计提供高分辨的2D光亮度与色度检测

功能强大

配置了400万或900万像素分辨率传感器，WP640与WP690成像亮度计提供了优秀的亮度与色度测试解决方案。可选各种各样的镜头，以适应各行业的应用需求。

WP640与WP690成像亮度计自带Photometrica®软件，为用户提供了最具生产力的软件环境，无论是简单或者深入的分析。使用选配的脚本或者软件开发工具包（SDK），软件所有的结果与分析功能都可实现高效的自动化。

高灵敏度

WP640与WP690均使用帕尔贴冷却CCD，能使测试的噪音与温漂降到最低。在低于 0.01cd/m^2 亮度的弱信号都可以可靠地进行分析。

精确

精确匹配的CIE三色滤镜确保了准确的亮度与色度测试，Photometrica®软件中的电子曝光可确保场景中的每一点都得到最优的曝光值，即使高动态对比度超过100,000:1。

成像仪规格*	WP640	WP690
测试功能	色度参数: (x,y,z), [u',v'], 主波长 (nm), 色纯度, 色温 光度参数: 亮度, 照度, 发光强度	
单位	cd/m ² , fL, lux, cd, %, [x,y,z], [u'v'], 用户自定义	
A/D	16-bit	
传感器尺寸、型号	21 mm 对角线, KAI-04022	16 mm 对角线, ICX814
像素大小 (μm)	7.4 x 7.4	3.7 x 3.7
图片分辨率 (H x V)	2048 x 2048	2704 X 3376
电热制冷CCD	温控精度 +/- 0.1°C	
动态范围	>100,000:1 使用电子曝光	
可选ND滤镜	10X, 100X, 1000X	
电子快门曝光时间	16 ms to 5 minutes	8 ms to 5 minutes
亮度规格*		
测试范围 (cd/m ²)*1	0.003 to 20,000	0.01 to 90,000
可重复性 *2	0.2%	
精确性 *2	4%	
线性 *3	0.5%	
色度规格*		
测试时间 10 cd/m ²	18 s	25 s
测试精度 [x,y]	0.003 标准光源A和校正过的彩色光源	.02 未校正过的彩色光源
可重复性 [x,y]	0.003	
一般规格		
尺寸 (w x h x d) (不含镜头)	11.3 x 11.3 x 5.1 cm	
重量 (不含镜头)	1300 g	
电力需求	5V, 20W	
螺栓规格	1/4"-20	
电脑接口	USB2	
温度校准规范	18 to 25 °C; Operating 5 to 35 °C; storage -30 to 60 °C, 相对湿度 : 10% to 90% 无结露	
保修期	2 years	

** 如无特殊说明, 所有参数都是在50mm焦距以及1.2光圈的透镜, 10 x 10像素区域中测出。

*1. 该值是用A光源曝光30秒测出, 敏感性可降低12 x 曝光5min, 最大亮度级别会在F/16达到。

*2. 参考标准的校正; 6 x 6像素区域, A光源, 5 ~ 1000 cd/m², 对于所有焦距校准。一致性是指图像九点与中心点的差值。详情请参考我们的校准报告。

*3. 去除暗电流后, 使用单一曝光, 6 x 6 像素的检验区和通过 5%到 90%量程变化的信号。

* 参数规格如有变动, 恕不另行通知。