



Radiant Zemax 公司 (以下简称 RZ) 的 VISIONCAL 显示屏校准系统是一款集成了软件和硬件的可以对 LED 显示屏的每个像素都进行亮度和色度校准以及测试的整体解决方案。运用 VISIONCAL 系统可以有效消除 LED 显示屏上不同 LED 之间的光色性能差异, 从而让您的显示屏变得更加的均匀。这套系统, 不但可以精确测定 LED 显示屏每个像素之间光色差异, 同时加上精准的成像分析工具以及 RZ 公司超过 5 年以上的多于 10000 块 LED 显示屏的校准经验, 使得 VISIONCAL 显示屏校准系统成为目前市场上迄今为止性能完善, 测试精确的 LED 显示屏校准系统。

### VISIONCAL 校准系统的应用方向:

体育场、户外显示屏检测校准  
 室内高分辨率显示屏检测校准  
 显示屏制造商屏幕出厂检测校准

### VISIONCAL 校准系统主要包含如下三个部分:

成像光度计: 用来测试 LED 显示屏上不同像素的光色数据。  
 应用软件: 控制测试过程, 完成 LED 显示屏性能分析, 生成校准系数。  
 控制界面: 在测试过程中对 LED 显示屏或模组进行自动控制, 同时把生成的校准系数上传到控制器中, 以便完成\*终的校准工作。

### VISIONCAL 具有如下的测试特点:

单幅影像快速分析功能: 同时分析超过 40000 个的 LED。  
 测试中心自定义功能: 快速的找到未正确放置的显示屏的中心位置。  
 灵活的测试区域自定义功能: 灵活的由操作者自身定义选取需要测试的 LED 显示屏区域。  
 边缘效应控制功能: 有效消除不同显示屏或模块之间的边缘效应  
 模组倾斜控制功能: 消除因为 LED 倾斜的坡度造成的测试影响。  
 统计分析工具功能: 针对光色数据中的偏差, 变化趋势等进行统计分析和显示。  
 数据曲线图工具: 显示亮度和色度的不均匀性以及校准系数。  
 用户自定义的测试标准: 用户可以自行定义所期望的 LED 显示屏光色数据, 用于客户的 QC 控制中。  
 完备的数据记录功能: 对于每一个 LED 显示屏和模组, 存储校准前后的所有数据以及每个像素的校准因此, 同时记录测试日期, 操作人员信息, 被测对象序列号以及测试条件。精确校准功能 模组与模组之间的亮度差异小于  $\pm 3\%$ ; 色度差异小于  $\pm .003 \Delta u' v'$  . 像素间的差异在人眼可以感知的范围之内。

### VISIONCAL 三大优势:

精确的逐点的亮度色度校准系统!  
 先进的不分区做户外大屏的校准系统!

权威的 LED 显示屏逐点校准系统!

