

# VISIONIC 威赛尼

## 4K 无缝护眼正投激光显示设备

VISIONIC 4K无缝护眼正投激光显示设备由激光光源、VISIONIC独有的七层光学滤镜抗光正投屏幕（含专利技术）、专业线缆等组成。

VISIONIC 4K无缝护眼正投激光显示设备激光光源亮度可达 3000-30000流明，采用3LCD显示技术、全密封光学引擎及防尘设计，内置色彩校正系统、多种选配接口板。激光光源20000小时免维护，对比度 10000:1，增强4K显示分辨率：3840×2160（WUXGA分辨率：1920×1200）。

VISIONIC 4K无缝护眼正投激光显示设备具有任意尺寸、抗环境光、性价比高、色彩表现力强、视觉舒适、免维护、绿色低能耗等特点，无任何物理和光学拼缝。自动平衡、自动调试的激光光源配以拥有先进光尘热隔离技术的抗光正投屏幕及嵌入式图像处理器引领着数字显示墙的发展，是各类高端调度指挥中心、监控中心、数据中心、实验室、展示厅、报告厅、会议室、宴会厅数字显示系统的理想之选。VISIONIC 为客户提供量身定制的整体解决方案。



### 4K无缝护眼正投激光显示设备

**光学七层滤镜抗光正投屏幕** VISIONIC Facemax 系列抗光正投屏幕的视觉效果不受环境强光影响，解决了传统投影显示设备“见光死”的国际性技术难题。七层精密光学结构

对激光光源的光束和环境干扰光的光学处理，极大提高了反射率和图像完美融合度，拓宽了视角，基底补光层将透过主反射阵列的投影光线彻底反射回上层，从而在屏幕得到极佳的图像效果。

### **Facemax 系列抗光正投屏幕有七层光学结构**

**增透型防护层** 增加投影光线通过率并防止屏幕刮伤。

**环境光抑制层** 通过它对环境光的有效过滤和抑制使环境强光下的图像效果不受影响。

**滤镜层** 采用环境光滤镜技术，起到选择性过滤和融合来自特定方向投影机光束的作用

**主反射阵列** 由数千万个直径 $<15\ \mu\text{m}$  微粒间距 $<5\ \mu\text{m}$  的微反射阵列组成，在接收到光束后，将光线全方位反射，增大可视角度。

**基底光渗透层** 用于反射阵列渗透光过渡。

**基底补光层** 独具补光功能，渗透光线再反射入主阵列体。

**平整固力层** 坚固的基底保护，令整体屏幕平整顺直适用于光学树脂、玻璃、亚克力等材质。

通过七层光学结构，尤其是主反射阵列层和滤镜层作用，减少了增益对视角的影响并增强了屏幕的融合度、亮度和对比度，不论在亮光环境观看还是从侧面看，都可欣赏到饱满的色彩图像。

**激光光源** 亮度可达 3000-30000流明，无需过滤网的无尘光学引擎，持久耐用的激光光源无需更换灯泡，免维护长达 20000 小时，对比度10000:1；增强4K显示分辨率：3840×2160。

## 4K 200寸无缝激光护眼正投可视化大屏



### ● 适用场景

200寸无缝护眼正投激光显示设备广泛应用于120-150平米的大型会议室、企事业单位大型展厅、大型演播厅、大型智慧教室、大型培训教室等各种场合。

### ● 性价比

**无缝护眼正投激光显示设备** 200寸无缝护眼正投激光显示设备选用VISIONIC 抗光正投屏幕及20000流明激光光源，市场价格为每套60万元人民币。

**小间距LED** 要在200寸屏幕上实现3840×2160分辨率，需要1.15mm小间距LED，目前市场价每平米约7万元，共11.03平米；市场价格约每套77.21万元人民币。

### ● 免维护 低能耗

**无缝护眼正投激光显示设备** 激光光源免维护、低能耗，后期使用成本极低，屏幕搭配20000流明激光光源设备功耗为1860W。

**小间距LED** 200寸4K小间距LED共有约8000000个像素点，按照国家标准99.999%的良品率，每天仍会有80个像素点缺失，像素点缺失会造成显示缺失，维修成本极高，维修后也会产生色差。除维护成本高外，小间距LED能耗极高，功耗大约为800W/平米，200寸（11.03平米）1.15小间距功耗设备功耗约8824W。

### ● 护眼

**无缝护眼正投激光显示设备** 专业防摩尔纹，不影响拍摄；采用人眼舒适度极高的漫反射成像技术，色彩表现好，与真实世界相近；长时间观看无视觉疲劳，清晰柔和，可在环境强光下使用。

**小间距LED** 有摩尔纹效应、大量蓝光容易产生不可逆的视觉损伤，色彩失真、过于艳丽。

## 4K 200寸无缝护眼正投激光显示设备参数

产品特性	指标值	产品特性	指标值
尺寸	4428×2491mm	显示技术	激光光源
增强4K显示分辨率	4K 3840×2160	激光光源重量	约49.6kg（不含镜头）
亮度	20000流明	对比度	10000:1
屏幕成像技术	整张无缝7光学层滤镜抗光正投幕	设备功耗	1860W
视角	水平≥178°，垂直≥178°	清晰度	超高清晰度
输入接口	HDMI&DVI&VGA，复合视频 BNC，RS-232，网络接口		
抗环境光	可以有效抵抗环境光，在开灯的情况下，保证成像清晰色彩艳丽		
7×24小时工作	支持	均匀度	>99%
光源寿命	固态激光光源 20000 小时	光源技术	固态光源光路全封闭设计
色彩	高还原色彩	3C	通过
阻燃	屏幕通过V0级检测认证	安全	屏幕通过国标钢球冲击检测认证
防腐蚀	屏幕通过国标盐雾防腐蚀检测认证	变形	屏幕通过国标-40度至70度检测认证

## 其他尺寸与LED小间距对比

名称	像素间距	设备功耗	市场价格	名称	像素间距	设备功耗	市场价格
4K无缝护眼正投激光显示设备	135寸带6000流明激光光源相当于0.78小间距； 显示尺寸：2989×1681mm	345W	135000元/套	LED小间距	0.78小间距 (共5.02m <sup>2</sup> )	4016W (800W/m <sup>2</sup> )	1004000元/套 (200000元/m <sup>2</sup> )
	165寸带12000流明激光光源相当于0.95小间距； 显示尺寸：3653×2055mm	908W	320000元/套		0.95小间距 (共7.5m <sup>2</sup> )	6000W (800W/m <sup>2</sup> )	750000元/套 (100000元/m <sup>2</sup> )
	180寸带15000流明激光光源相当于1.03小间距； 显示尺寸：3985×2241mm	1024W	430000元/套		1.03小间距 (共8.93m <sup>2</sup> )	7144W (800W/m <sup>2</sup> )	714400元/套 (80000元/m <sup>2</sup> )