

VISIONIC 威赛尼

超高清无缝护眼背投激光显示设备

VISIONIC超高清无缝护眼背投激光显示设备由DLP激光光源、VISIONIC光学细微透镜背投玻璃/PET屏幕（含专利技术）、高灵敏度红外触控框（选配）、专业线缆等组成。

VISIONIC超高清无缝护眼背投激光显示设备激光光源亮度可达6000-75000流明，采用SSI Laser光源技术、光路全封闭及零秒快速开关机设计，内置Kensington锁扣和安全栓，对比度10000:1；激光光源使用寿命20000小时无衰减（20000小时后亮度衰减为原来的80%），分辨率5160×3200（4K+）。

VISIONIC超高清无缝护眼背投激光显示设备具有任意尺寸、可遥感触控、性价比高、色彩表现力强、视觉舒适、免维护、绿色低能耗、防爆（玻璃屏幕）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专利技术的VISIONIC 光学细微透镜背投屏幕及高灵敏度红外触控框（选配）引领着室内可移动显示设备的发展，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。



超高清无缝护眼背投激光显示设备

光学细微透镜背投玻璃/PET屏幕

三层光学结构：

- 微透镜层 适用多种短焦镜头；

- 光学成像层 汇聚和融合同向成像光路；
- 增透光学层 固化和支撑成像材质，除拥有极高的光透过率之外，表面还经过抗反射处理。

三层光学结构的共同作用使屏幕系统摆脱了增益对视角的影响，大大增强了屏幕的融合度、亮度 and 对比度，不论在亮光环境下观看还是从侧面观看，都可以欣赏到饱满的色彩和图像。

激光光源亮度可达 6000-75000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；分辨率5160×3200（4K+）。

高灵敏触控框（选配）

技术原理 利用某一波段的光波传播特性，用光波发射电路，使光波在触摸屏表面形成一个错综复杂的密致光波网络，当有触点进入这个光波网络时，光波网络会受到破坏，周围的传感器会接收到整个光波网络的破坏信号，通过分析信号，定位触摸点的位置，从而实现多触点识别。表面光波技术目前是市面上真正意义上的多点触控技术。

技术特点 使用特性好，零压力触摸无须力度；扫描速度快、抗遮挡、抗粉尘、可靠性高。

VFU图形图像处理器

VFU图形图像处理器 VFU图形图像可以同时接受多路4k图像（HDMI/DVI）和视频信号同时输入，2路网络输入信号（外配网络信号模块）；支持整屏多画面分割、画面叠加及跨屏显示；支持所有输出全同步输出；支持实时回显；支持图像的任意叠加、漫游、移动、缩放、裁剪等；支持字符叠加，输入输出可叠加自定义用户字符；支持任意矩形拼接，支持输出重映射；支持画中画功能显示。VFU系列图像处理器整个系统完全封闭式运行，非常简便，稳定性高，输出图形质量好。

4K 3×8M无缝护眼背投激光显示设备



● 适用场景

3×8M超高清无缝护眼背投激光显示设备广泛应用于200-300平米的中大型应急指挥中心、中大型调度指挥中心、大数据中心、控制中心、培训中心、会议室、大型展厅等各种场合。

● 性价比

无缝护眼背投激光显示设备3×8M无缝护眼背投激光显示设备选用VISIONIC 光学细微透镜背投屏幕及2台Barco32000流明激光光源，市场价格约为每套300万元人民币；小间距LED要在3×8M的屏幕上实现2台投影融合8533×3200分辨率（单台投影分辨率：5160×3200），需要0.9mm小间距LED，目前市场价每平米约15万元，共24平米；市场价格约每套360万元人民币。

● 免维护 低能耗

无缝护眼背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，3×8M屏幕搭配2台Barco32000流明激光光源设备功耗为5800W。

小间距LED3×8M 4K+小间距LED共有约27000000个像素点，按照国家标准99.999%的良品率，每天仍会有270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，3×8M（24平米）0.9小间距功耗设备功耗约19200W。

● 护眼

无缝护眼背投激光显示设备 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 3×8M无缝护眼背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 | 8000×3000mm | 显示技术 | 激光光源 |
| 增强4K显示分辨率 | 4K+ 8533×3200 | 激光光源单台重量 | 约92kg（不含镜头） |
| 亮度 | 32000流明 | 对比度 | 10000:1 |
| 屏幕成像技术 | 三层整张光学无缝细微透镜PET幕 | 单台设备功耗 | 2900W |
| 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 |