

## VPL-GTZ280

具有 5,000 流明光通量且可为仿真应用精确再现高速运动的 4K SXR D 激光投影机



## 简介

具有 4K 清晰度的精确流畅运动影像以及用于视觉仿真、工业、国防和虚拟 CAVE 用途的特殊功能

从飞行仿真器到用于工业设计的虚拟 CAVE 环境，VPL-GTZ280 激光投影机可通过 5,000 流明光通量实现高对比度 4K 影像，同时流畅、迅速地再现高速运动场景。持久的激光源辅以 4K SXR D 面板技术，可以实现明亮且细节清晰的原生 4K 影像 (4096 x 2160)，其分辨率是高清的四倍以上。

借助真实创作提升以及对于 HDR（高动态范围）和高帧率的支持（可配置），可以进一步增强画质，从而充分利用如今和未来的优质 4K 内容。

新开发的高速 4K 120Hz 信号处理器和三种黑帧插入模式可减少动态模糊和拖尾。低传输延迟有助于在高速运动仿真器应用场景中实现快速响应性能。

VPL-GTZ280 尤其适合具有苛刻要求的多投影 2D 或 3D 应用场景，因为其提供了一致均匀的亮度。这款投影机还可即刻配置用于红外线夜视仿真应用场景。

高效的激光源的额定寿命为 20,000 小时\*（恒定亮度模式下可高达 40,000 小时\*），由于无需更换灯泡，所需的维护工作几乎为零。密封防尘光学器件实现了长期可靠性。

还令安装人员感到满意的是，这款投影机具备自动校准功能，兼容各种出色的影音室自动化系统，以及具备一个坚固的机箱，能够以各种角度安装，从而实现较高的灵活性。

\*视用途和环境而定。

## 属性

### 原生 4K 清晰度 (分辨率是高清的四倍以上)

先进的 SXR 面板技术是索尼的数字影院投影机的特色，提供 4K (4096 x 2160) 原生分辨率图像，没有人工像素增强。每一个细节都非常清晰和自然，无锯齿边缘或可见像素。

### 高亮度

5,000 流明 - 适合要求苛刻的可视化和模拟仿真应用。在恒定亮度模式下，可以在激光光源的整个生命周期内保持统一均匀的亮度 - 适合需要同时使用多台投影机的应用。

### 高对比度

高级光学引擎可减少内部漏光，可以精细呈现出黑暗场景中的大量影像细节，从而实现震撼的高度对比度画面。

### 支持 HDR

充分利用借助高动态范围制作的新内容，在从灼热的高光场景到细节丰富的黑暗场景下，可再现锐利的对比度和更加准确的细节。

### 提升真实创作

借助索尼先进的真实创作引擎，较低分辨率的输入信号可以准确提升为 4K 像素分辨率：您不会看见单个像素，只会看到美丽自然的 4K 影像。

### 适合多种内容的影像预设

八种经过校准的预设可为多种内容类型（包括可视化和模拟仿真应用）优化投影的影像画质。

### 持久的激光光源

凭借高效和可靠的激光光源，投影机可令用户欣赏到震撼清晰的 4K

影像，以及拥有高达 20,000 小时\*无中断运行寿命（在恒定亮度模式下可高达 40,000 小时\*），期间无需更换灯泡，其寿命远高于传统灯泡式投影机。

\*视用途和环境而定。

## 所需维护低的持久光学器件

镜头、光源和光学组件经过密封，可抵御灰尘侵袭，从而实现可靠的长久运行。

## 低传输延迟

传输延迟低，因此具备反应迅速且无迟滞的运行性能；适合再现高速运动的内容。

## 高帧率操作

SXRD 面板由 120Hz 输入信号直接驱动，能够很大程度地降低快速移动的动作场景中的图像模糊问题。

## 色彩校正和色域调整

可调整色调、饱和度、亮度和色域以适合不同的安装条件。

## 快速启动

无需浪费时间 - 激光源可以立即启动，允许您快速开始投影，无需经历长久的灯泡预热。

## 可实现更加流畅的 4K 影像的 Motionflow

Motionflow 可使屏幕上的影像呈现更加流畅且模糊更少。

## 降低拖尾电平

多种黑帧插入比例模式可有效减少影像模糊和拖尾。

## 真实的夜视画面

新增的红外激光光源使 VPL-GTZ280 成为采用夜视功能的飞行模拟训练和模拟救援应用的理想之选。

## 120Hz 信号处理，实现 4K 主动式 3D 影像

高速 120Hz 驱动程序以每眼 60p 的速率和全 4K 分辨率实现流畅、赏心悦目的双帧或双输入 3D 效果，从而获得令人印象深刻的流畅、身临其境般的立体仿真效果。

## 兼容射频 3D

投影机内置射频发射器可与射频 3D 眼镜同步，以实现更宽广的覆盖范围和更高的稳定性，无需外部发射器。

## 更大的安装灵活性

可水平、垂直、上下倒置或以任意角度安装投影机，没有限制。坚固的机箱使得投影机可以直接相互堆叠。投影机还可以并排堆叠，不存在电缆连接限制。

## 自动校准

自动校准功能可在激光源的寿命内调整 RGB 色彩等级和白点，从而长期实现一致美丽的影像。

## 如耳语般轻细的运行

采用单向气流的低噪音风扇和水冷系统确保了安静的运行，从而可以减少对观众的干扰。高海拔模式可调整风扇转速，从而可在海拔高于 1500 米的位置高效运行。

## 规格

### 显示系统

显示系统	4K SXRD 面板，投影系统
------	-----------------

### 显示设备

有效显示区域的尺寸	0.74" x 3
-----------	-----------

分辨率	26,542,080 (4096 x 2160 x 3) 像素
-----	---------------------------------

### 投影镜头\*1

聚焦	电动
----	----

变焦	电动
----	----

## 光源

光源 激光二极管

## 光通量

光通量 5,000 流明

## 色彩亮度

色彩亮度 5,000 流明

## 对比度

对比度 高达 20,000:1\*2 (原生对比度)

## 接受的数字信号\*3

接受的数字信号\*3  
 VGA、SVGA、XGA、WXGA  
 (1280x768)、Quad-VGA、  
 SXGA、  
 720x480/60p、  
 720x576/50p、  
 1280x720/50p、  
 1280x720/60p、  
 1920x1080/24p、  
 1920x1080/50p、  
 1920x1080/60p、  
 3840x2160/24p、  
 3840x2160/50p、  
 3840x2160/60p、  
 3840x2160/100P、  
 3840x2160/120P、  
 4096x2160/24p、

4096x2160/50p、  
4096x2160/60p、  
4096x2160/100P、  
4096x2160/120P

## 色位深度

色位深度                      高达 10 bit

## 输入/输出 (计算机/视频/控制)

Display Port	4 个输入 (HDCP 1.3 x 2、用于 V Split 的 HDCP 1.3x 2)、数字 (RGB)
TRIGGER	2 个接口，迷你插孔，DC 12 V 最大 100 mA
远程控制	RS-232C，D-sub 9 针 (母)
LAN	RJ45，10BASE-T/100BASE-TX
IR IN / OUT	IN:1、Out:1、迷你插孔
同步	未提供
USB	A 型

## 噪声

噪声                              30 dB ~ 35 dB\*2

## 操作温度/操作湿度

5°C 至 40°C

操作温度/操作湿度 (41°F 至 +104°F) / 20% 至 80% (无冷凝)

## 储存温度/储存湿度

储存温度/储存湿度 -10°C 至 +60°C (14°F 至 +140°F) / 20% 至 80% (无冷凝)

## 电源要求

电源要求 AC 220V 至 240V , 6 A , 50/60 Hz

## 功耗

功耗 最大 1.2 kW

功耗 (待机模式) 0.4 W (遥控开机:关闭)

功耗 (网络待机模式) 0.6 W (LAN) (遥控开机:打开)

## 散热

散热 4092 BTU/h

## 尺寸

尺寸 (宽 x 高 x 深) 550 x 228 x 750 mm (21 21/32 x 8 31/32 x 29 17/32 英寸) (不含突出部分)  
550 x 262 x 750 mm (21 21/32 x 10 5/16 x 29)

17/32 英寸)

## 重量

重量 约 40 kg 88 lb (不含镜头)

## 标准配件

标准配件 RM-PJ29 遥控器 (1)、  
AA (R6) 锰电池 (2)、  
交流电源线 (1)、  
操作说明 (CD-ROM) (1)

## 注

- \*1 镜头是可选配件
- \*2 此值为估计值。视投影机设置条件和使用环境而定
- \*3 60p、30p、24p 包括  
59.94/60Hz、29.97Hz/30Hz、  
23.98Hz/24Hz



## 图库

