

# VPL-F431HZ

4,600 流明 (中心亮度)  
WUXGA 激光光源投影机



## 简介

### 出色的画质，低运行成本，低维护和灵活的安装

VPL-F431HZ 激光光源投影机适合各种各样的商业、教育和娱乐应用场合。强大的激光光源配合索尼的高级 3LCD 投影引擎，呈现出明亮、细节清晰的 WUXGA 分辨率影像，达到 4,600 流明（中心亮度）和丰富、稳定的色彩。真实创作和对比度增强技术对图像质量进一步微调，使得每一次演示具有出众的清晰度和真实度。画面模式可以在众多常见情况下轻松实现出色图像质量。

无汞的激光光源可实现长达 20,000 小时\* 的轻松维护操作，无需担心突然出现灯泡故障。众多节能功能进一步降低了终身拥有成本。

VPL-F431HZ 采用时尚的融入式设计，布线整洁，风扇噪声低，可以顺利融入多种环境 - 从学术机构、企业、医疗和公共部门组织，到旅游景点和零售空间。利用友好的新安装菜单帮助简化设置。

## 属性

### 3LCD 投影系统和激光光源可实现很高的图像质量

无汞的激光光源配合索尼广受赞誉的 BrightEra 3LCD 投影引擎，确保达到较高的 4,600 流明（中心亮度）图像亮度，重现逼真的自然色彩。

### 恒定亮度

持续光源可在 20,000 小时建议使用寿命期间保持恒定亮度。

## 高级图像解析技术

高级图像处理功能可提升画面质量。真实创作功能使用强大的模式匹配数据库对每个像素进行优化。对比度增强功能主动分析和修饰图像的明亮和黑暗区域，从而呈现耀眼的亮光和丰富、深邃的黑色。

## 清晰细腻的 WUXGA 分辨率图像

WUXGA (1920 x 1200) 16:10 分辨率让您看到 PC 演示文稿、视频或多媒体看板上微小的细节。

## 轻松维护时长高达 20,000 小时

先进的激光光源提供长达 20,000 小时\* 的操作时间而无需更换灯泡，与传统投影机相比降低了生命周期维护成本。

\*实际数值会因使用环境而异。

## 便利的自动清洁功能

专注于漂亮的影像而不是费时的维护工作：新的自动化过滤清洁系统每 100 小时除尘一次。

## 图像模式

图像模式选项可以在多种演示条件下获得美观的图像。选择标准、动态、亮度优先或多屏幕模式，使用任何信号源，在每个角落获得优化的图像质量。

## 内置自动校准功能

经过较长的时间后，色彩可自动校准到原始出厂状态。不需要额外的校准设备或摄像机；内置色彩成像器将存储所需信息。

## 借助专家设置实现全面控制

通过选择“伽玛”、“色域”和“色彩校正”设置达到更好的控制，获得丰富、准确再现的图像。

## 标配电动的标准变焦镜头，并有多种选购镜头可供选择

各式各样的兼容镜头选配件提高了安装灵活性，适合各种房间和投射需求。新的快速释放卡口座简化了镜头快速更换。

## 电动的大范围镜头位移

大幅度镜头位移调整在您需要定位投影机时提供更大的灵活性：

接近天花板，甚至水平偏移。

### **360° 自由角度连接能力**

享有更大的安装灵活性：将投影机随意放置在各种角度，侧面或上下颠倒。

### **边缘融合功能打造大尺寸画面**

无缝准确拼接来自多台投影机的颜色一致的图像，让您轻松打造大尺寸显示，适合零售、企业和活动直播等应用。

### **图像变形减轻功能支持投射到不平坦的平面**

轻松修正图像的几何形状，打造自然观感的投影 - 在凸凹不平的表面。使用附带的遥控器和屏幕菜单可以轻松调整角落和边缘校正。

### **并排投射**

同时投射来自两个输入的影像：适合视频会议和医学培训等需要同时看到两个图像的应用。

### **节省每次演示的时间**

快速开/关机缩短开机后的预热时间，然后您便可以采用高亮度开始演示。

### **节能特性**

利用方便的节能特性进一步降低运行成本：图像消隐和自动调光。

### **轻薄、有吸引力的出色契合的新设计**

轻薄、时尚的机箱设计采用平顶表面，当投影机安装在顶棚时做到出色的契合。新接口端子盖可以减少电缆杂乱，突出了整洁的外观。

### **安静的运行**

低风扇噪声实现在博物馆、美术馆、演讲厅和教堂等安静的环境下平实、不招摇地运行。

### **利用友好的新安装菜单简化设置**

使用遥控器轻松调节投影机设置，包括图像曲面校正和边缘融

合。

## 支持 HDBaseT

更简单、更经济高效的安装和连接，通过一条以太网电缆实现高清视频、音频、电源和联网/控制信号的数字化传输。

## HDMI 长电缆

使用长电缆通过 HDMI 将投影机连接到 PC 信号源，实现清晰、稳定的画面。

## 方便用户的新安装菜单

使用随附的遥控器可轻松完成众多的投影机调整。

## 规格

### 显示系统

|      |          |
|------|----------|
| 显示系统 | 3 LCD 系统 |
|------|----------|

### 显示设备

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 有效显示区域的尺寸 | 0.76" (19 mm) x 3 BrightEra LCD 液晶面板，宽高比：16:10 |
|-----------|------------------------------------------------|

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 分辨率 | 6,912,000 (1920 x 1200 x 3) 像素 |
|-----|--------------------------------|

### 投影镜头\*1

|    |    |
|----|----|
| 聚焦 | 电动 |
|----|----|

|            |    |
|------------|----|
| 变焦 - 电动/手动 | 电动 |
|------------|----|

|         |         |
|---------|---------|
| 变焦 - 倍率 | 约 1.6 倍 |
|---------|---------|

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 投射比 | 1.39:1 到 2.23:1 |
|-----|-----------------|

|              |    |
|--------------|----|
| 镜头位移 - 电动/手动 | 电动 |
|--------------|----|

|              |            |
|--------------|------------|
| 镜头位移 - 垂直 范围 | -5% , +60% |
|--------------|------------|

|              |         |
|--------------|---------|
| 镜头位移 - 水平 范围 | +/- 32% |
|--------------|---------|

## 光源

|    |       |
|----|-------|
| 类型 | 激光二极管 |
|----|-------|

## 过滤网清洁/更换周期 (最大) \*2

|              |                |
|--------------|----------------|
| 过滤网清洁周期 (最大) | 20000 H (维护保养) |
|--------------|----------------|

## 屏幕尺寸

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 屏幕尺寸 | 40" 至 600" (1.02 m 至 15.24 m) (按对角线测量) |
|------|----------------------------------------|

## 光通量\*3

|              |             |
|--------------|-------------|
| 模式：标准 (中心亮度) | 4,600 流明 *4 |
|--------------|-------------|

|       |             |
|-------|-------------|
| 模式：标准 | 4,000 流明 *5 |
|-------|-------------|

## 色彩亮度输出 \*3

|       |         |
|-------|---------|
| 模式：标准 | 4000 lm |
|-------|---------|

## 对比度 (全白/全黑) \*3

对比度 (全白/全黑) 500,000 : 1

## 可显示扫描频率

水平 15 kHz 至 92 kHz

垂直 48 Hz 至 92 Hz

## 可接受信号分辨率

计算机信号输入 最大信号分辨率 : 1920 x 1200 \*6

视频信号输入 NTSC、PAL、SECAM、480/60i、576/50i、480/60p、576/50p、720/60p、720/50p、1080/60i、1080/50i  
下列各项仅适用于数字信号 (HDMI 输入) ; 1080/60p、1080/50p、1080/24p

## 彩色制式

彩色制式 NTSC3.58 , PAL , SECAM , NTSC4.43 , PAL-M , PAL-N , PAL60

## 梯形校正 (最大)

水平 +/- 30 度

垂直 +/- 30 度

## 输入/输出 (计算机/视频/远程控制)

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 输入 A      | RGB/Y PB PR 输入接口：迷你 D-sub 15 针 (母)<br>音频输入接口：立体声迷你插孔            |
| 输入 B      | DVI 输入接口：DVI-D 24 针 (单链路)，HDCP 支持<br>音频输入接口：与输入 A 共享            |
| 输入 C      | HDMI 输入接口：HDMI 19 针，支持 HDCP<br>音频输入接口：支持 HDMI 音频                |
| 输入 D      | HDBaseT 接口连接器：RJ45，4 播放 (音频，视频，LAN，控制)                          |
| 视频输入      | 视频输入接口：BNC<br>音频输入接口：与输入 A 共享                                   |
| 输出 A      | 输入 A 接口的监视器输出：迷你 D-sub 15 针 (母)<br>音频输出接口：立体声迷你插孔               |
| 输出 B      | 输入 B 接口的监视器输出：DVI-D 24 针 (单链路)，不支持 HDCP<br>音频输出，监视器输出接口：立体声迷你插孔 |
| 远程控制      | D-sub 9 针 (公) / RS232C                                          |
| LAN       | RJ45，10BASE-T/100BASE-TX                                        |
| 红外 (控制 S) | 小型立体声插孔，插入式电源 DC5V                                              |

## 噪声 \*3

模式：标准 31 dB (China ECO)

模式：经济 28 dB (China ECO)

## 操作温度/工作湿度

操作温度/工作湿度 0°C 至 40°C (32°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 100 V 至 240 V, 4.5 A 至 1.9 A, 50 Hz/60 Hz

## 功耗

AC 100 V 至 120 V 模式：标准：350 W  
模式：经济：207 W

AC 220 V 至 240 V 模式：标准：335 W  
模式：经济：203 W

## 功耗模式

AC 100 V 至 120 V 311 W

AC 220 V 至 240 V 300 W



### 功耗（待机模式）

AC 220 V 至 240 V    0.5W（“待机模式”调至“低”）

### 散热

AC 100 V 至 120 V    1194 BTU/h

AC 220 V 至 240 V    1143 BTU/h

### 尺寸（宽 x 高 x 深）

尺寸 (W x H x D)  
(不含突出部分)    460 x 169 x 515 毫米

### 重量

重量    16 kg (34 lb)

### 标准配件

遥控器    RM-PJ27

### 可选配件

投影镜头    VPLL-3003 / 3007 / Z3009 /  
Z3010 / Z3024 / Z3032

### 注

\*1 含随附的标准镜头

- 
- \*2 该数值表示预期维护时间，但不予保证。实际数值取决于环境或投影机的使用情况。
- 
- \*3 该数值为近似值。具体维护时间取决于环境或投影机的使用情况。
- 
- \*4 该数值为中心亮度，标准光输出模式下在屏幕的中心区域进行测量，数值为平均值。
- 
- \*5 1. 依据 ISO21118 标准，ISO21118 标准亮度设置是指大量商品的平均亮度，其中 80% 的亮度是指可以接受的最低亮度出厂商品。模式已设置，实际亮度也会发生变化。  
2. 按照公司标准测试或查看 <http://www.3lcd.com/cn/benefits/default.html>，您会发现 80% 的亮度是可以接受的最低亮度出厂商品。
- 
- \*6 适用于 VESA 减少消隐信号。
-

## 图库

