

# VPL-F650HZ

6,500 流明(中心亮度) WUXGA  
激光光源投影机



## 简介

VPL-F650HZ WUXGA 3LCD 激光投影机造型紧凑又不失优雅，整机采用多项索尼创新技术，蕴含强大功能，拥有高达 6,500 流明的中心亮度，可呈现出丰富连贯、色彩鲜艳的图像效果。

不论投影机功能如何强大，在光线强烈的会议室和教室里使用难免会出现褪色的情况。VPL-F650HZ 采用新兴的 Bright View 处理技术，可呈现明亮、高冲击度的图像，同时无损色彩。

新改进的真实创作技术进一步增强了高水平的 WUXGA 图像质量。通过使用像素修复映射技术，对图像进行分析并与索尼拥有的模式数据库进行对比，使视频、图表和文本始终保持良好的清晰度和锐度。

智能设置可对亮度、色彩、冷却和其他投影机参数进行微调，从而在实际操作条件下实现始终如一的清晰、明亮图像。甚至还配备了环境光传感器，可根据环境情况调整合适的图像亮度。

VPL-F650HZ 很适合集成到企业、教育和公共环境中。它具有出色的镜头移位调整范围并支持多种可更换镜头，适用面更宽，可安装在各种空间（包括天花板较高的教室和大厅）内。有了索尼的智能设置，可优化亮度、冷却、色彩和其他投影机设置，便于在各种环境下拍摄到精美的画面，使得安装进一步简化。

激光光源密封完好并配备自动化过滤清洁系统，可防止灰尘蓄积，实现凉爽高效的运行和稳定无损的图像亮度，有效降低了维

护要求。

## 属性

### 真实创作技术带来更清晰的图像和文本

在许多演示中，越来越多地用到了 4K 照片和视频。虽然 VPL-F650HZ 属于 WUXGA 投影机，但它提供 4K60P 输入，图像显示质量达到 4K 分辨率，呈现逼真效果。索尼拥有出色的真实创作处理技术，运用强大算法，有效增强图像分辨率，媲美 4K 清晰度。Reality Text 优化了字符的可见性 - 十分适合用于在会议室和教室内演示。

### 始终如一的明亮、优美色彩

Bright View 是索尼自有的处理技术，当您在光线较强的商务和教育环境中做演示时，它可以增强图像亮度同时保持色彩层次丰富。

### 时尚的融合设计

将投影机安装到顶部时，采用平整表面设计的轻薄、时尚机身，能够轻松融入多种环境。

### 宽泛的镜头位移范围

得益于出众的垂直 +70% 镜头移位调整范围，VPL-F650HZ 提供了更大的安装自由度。在空间受限的环境中放置投影机时，能享受更大的灵活性，防止观众和演示者被光源分散注意力。

### 多种镜头选择

除了随设备提供的标准镜头之外，还有多种镜头可供挑选，能满足几乎每种户型的空间和投射需求。投影机配备快速卸装卡口座，简化了镜头更换步骤。

### 可达到 4K 60P 输入

投影机具有 4K 60P 输入功能，当您在多屏幕设置环境下与平板分屏等其他设备一起使用时，可有效简化操作。对同一 4K 信号进行分屏，即可驱动多个显示，不需要进行转换。

### 智能设置，有助于轻松安装

有了智能设置，可简化安装并能根据投影机的具体情况、图

像细节、色彩丰富度和保真度、光通量、冷却程度和输出噪声，在很大程度上提高性能水平。会议室/教室功能可控制激光输出，以便在实际使用时间段内尽可能保持较高的亮度。环境智能设置运用内置的光传感器来测量室内亮度，自动调节到适合演示环境的 Bright View 模式、色彩增益和真实创作。

### 自动化过滤清洁

VPL-F650HZ 有助于尽可能减少常规维护时间。投影机配备了自动化过滤清洁系统，每隔 100 小时进行一次除尘，以获得不受限制的清洁空气摄入，从而优化冷却效果。

### 避免灰尘蓄积

激光光源密封完好，不会蓄积灰尘，有助于在投影机生命周期内保持稳定的图像亮度和清晰度。用于投影机 3LCD 面板的冷却管道上覆盖着一个空气过滤器，可避免灰尘进入。

### 数据克隆

利用新的数据克隆功能，通过 USB 闪存驱动器，即可轻松地从一个投影机复制设置到另一台投影机。这在安装和设置多台投影机时尤其有用，可节约大量时间。

### 自动输入选择

在为演示做准备时，不会因为摆弄输入设置而分心。当有新的输入来源连接到投影机时，VPL-F650HZ 会自动切换到正确的输入来源。

### 自动电源打开

将 VPL-F650HZ 连接到已开启的计算机时，投影机将从待机模式自动打开，不需要操作电源按钮。

## 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	新开发液晶面板 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%，+70%
镜头位移 - 水平 范围	+/- 32%

## 光源

类型	激光二极管
----	-------

## 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\*2

模式：标准（中心亮度）	6500lm*3
-------------	----------

模式：标准	6000lm*4
-------	----------

### 色彩亮度输出\*2

模式：标准	6000lm
-------	--------

### 光通量下降到 50% 前的时间\*5

模式：标准	20000 小时
-------	----------

模式：经济	30000 小时
-------	----------

### 过滤网更换周期（最大）\*2

过滤网更换周期（最大）	20000 小时（服务维护周期）
-------------	------------------

### 对比度（全白/全黑）\*2

对比度（全白/全黑）	3,000,000 :1
------------	--------------

### 可显示扫描频率

水平	15 kHz 至 93 kHz
----	-----------------

垂直	23 Hz 至 63 Hz
----	---------------

### 可接受信号分辨率

最大信号分辨率：1920 x 1200

计算机信号输入 \*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, 1080/60p, 1080/50p, 3840/60p, 3840/30p, 3840/25p, 3840/24p, 4096/60p, 4096/30p, 4096/25p, 4096/24p

---

## 梯形校正 (最大)

水平 +/- 30 度

垂直 +/- 30 度

## 输入/输出 (计算机/视频/音频/控制)

---

输入 A  
 RGB/Y PB PR 输入接口：迷你 D-sub 15 针 (母)  
 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  
 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  
 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

	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） 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 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
USB	A 型（用于 F/W 更新），A 型（用于电源）

## 噪声 \*2

噪声（模式：标准/经济）	36 dB/34 dB
--------------	-------------

## 操作温度/操作湿度

操作温度/操作湿度	0°C 至 45°C（32°F 至 109°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）
-----------	--

凝)

## 电源要求

电源要求 AC 100 V 至 240 V , 5.1 A 至 2.2 A , 50 Hz/60 Hz

## 功耗

AC 220 V 至 240 V 模式 : 标准 : 378 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 220 V 至 240 V 1290 BTU/h

## 尺寸 (宽 x 高 x 深)

尺寸 (W x H x D) 460 x 169 x 494 毫米  
(不含突出部分) 18 1/8 x 6 3/4 x 19 1/2 英寸

## 重量

重量 约 13 千克 (28 磅)

## 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	该数值为近似值。具体维护时间取决于环境或投影机的使用情况。
*3	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。
*4	该数值测量及标注方法符合 ISO21118 国际标准，实际设备数值可能有所不同，亮度和对比度数值根据投影机的使用环境和方法变化。
*5	此数值是亮度下降到 50% 的预估值，具体数值取决于使用环境。
*6	适用于 VESA 减少消隐信号。

## 图库

