

## VPL-FH31

Proiettore 3LCD da installazione  
WUXGA da 4.300 lumen



### Overview

#### **Alta luminosità e manutenzione ridotta: prestazioni eccellenti in qualsiasi ambiente**

Questo proiettore è progettato per adattarsi con naturalezza praticamente a tutti gli ambienti in cui serve un proiettore di alta qualità. Le caratteristiche di luminosità, zoom e distanza focale, oltre al movimento dell'ottica a lunga corsa, consentono di offrire sempre ottimi risultati, anche in condizioni di luminosità ambientale molto intensa.

Una volta installato, il modello VPL-FH31 offre caratteristiche di immagine eccellenti e una lunga durata di vita per ridurre i costi totali di esercizio. La tecnologia BrightEra di Sony migliora e mantiene la purezza dei colori per l'intera durata del sistema, proteggendo i pannelli LCD dal deterioramento causato dai raggi ultravioletti. Pratiche funzionalità, come i cicli sincronizzati per la sostituzione di lampada e filtro, consentono di ridurre i costi e i tempi di inattività.

VPL-FH31 presenta numerose funzionalità e offre inoltre funzioni quali Edge Blend (più proiettori connessi uniformemente), regolazione della curvatura e modalità verticale per l'installazione nelle applicazioni di digital signage in ambienti corporate e retail. Grazie a funzionalità avanzate come la possibilità di proiettare immagini affiancate e di svolgere

formazione medica DICOM, il proiettore VPL-FH31 rappresenta una scelta ideale per gli ambienti in cui sono necessarie qualità e praticità.

Il modello VPLFH31/W è bianco.

## Features

### **Tecnologia del pannello BrightEra 3LCD WUXGA**

La tecnologia del pannello BrightEra di Sony offre una resa dei colori più precisa, una luminosità più elevata e una durata superiore a costi totali di esercizio inferiori.

### **Altissima risoluzione**

La risoluzione WUXGA (1920x1200) 16:10 di VPL-FH31 offre la migliore qualità delle immagini possibile.

### **Luminosità elevatissima: uscita luminosa a colori di 4.300 lumen**

Grazie all'elevatissima luminosità di 4.300 lumen Color Light Output, il modello VPL-FH31 offre un'immagine più chiara anche in presenza di luminosità ambientale intensa, il che lo rende particolarmente adatto agli ambienti più grandi.

### **Lunga corsa dello zoom (x1,6) e grande rapporto focale (da 1,4 a 2,3) come standard**

L'ottica standard vanta una corsa dello zoom particolarmente lunga e un grande rapporto focale, per offrire una maggior flessibilità di posizionamento: il proiettore può essere installato ancora più vicino o più lontano rispetto allo schermo.

### **Ampia gamma di movimento dell'ottica: verticale +60%, orizzontale +/- 32%**

L'ampia gamma di movimento dell'ottica consente di posizionare il proiettore più vicino al soffitto o spostarlo orizzontalmente per evitare gli ostacoli presenti.

### **Lungo intervallo di sostituzione della lampada:**

## **3.000-4.000 ore (High/Standard)**

La maggior durata della lampada consente di ridurre gli interventi di manutenzione e di ridurre i costi totali di esercizio.

## **Cicli di sostituzione della lampada e del filtro sincronizzati**

La sostituzione sincronizzata della lampada e del filtro dimezza il numero degli interventi necessari per mantenere le massime condizioni operative del proiettore

## **Ottiche intercambiabili: Z1024, Z1032**

VPL-FH31 permette di scegliere tra una vasta gamma di ottiche per la massima flessibilità.

## **Edge Blend**

Più proiettori VPL-FH31 possono trasmettere un'unica immagine uniforme su uno schermo o una parete, per creare un eccezionale effetto visivo o un'applicazione di digital signage per ambienti retail o corporate.

## **Proiezione con regolazione della curvatura**

La proiezione con regolazione della curvatura consente ai clienti di modificare gli angoli e i lati delle immagini proiettate con il modello VPL-FH31 per adattarsi a schermi concavi, convessi o installazioni a parete per display di digital signage.

## **Modalità Portrait**

VPL-FH31 può essere installato in verticale (con il lato della ventola verso il basso) per le applicazioni di digital signage verticali.

## **Proiezione di immagini affiancate**

La funzionalità di proiezione di immagini affiancate consente di proiettare contemporaneamente da due ingressi (RGB + qualsiasi altro ingresso) facendo di questo proiettore il dispositivo ideale per applicazioni come le videoconferenze o la formazione medica DICOM.

## **Simulazione DICOM GSDF**

VPL-FH31 offre simulazione DICOM GSDF (HDMI con segnali computer), che è conforme agli standard GSDF (Grayscale Standard Display Function) di DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

## **Vasta gamma di regolazioni dell'immagine**

La vasta gamma di regolazioni dell'immagine consente di installare il proiettore all'interno di quasi tutti gli spazi. Laddove si stia eseguendo un aggiornamento dell'apparecchiatura, sarà possibile sfruttare le installazioni esistenti o, in caso di nuove installazioni, risolvere eventuali problemi legati alla configurazione della sala.

## **Allineamento del pannello utente**

L'allineamento dei pixel determina lo spostamento dell'intera immagine o dell'intervallo desiderato (O: 16 x V: 10 pixel) per una correzione completa del colore.

## **Corrispondenza dei colori**

VPL-FH31 offre regolazioni per la luminosità e corrispondenza dei colori all'immagine originale per la massima accuratezza di riproduzione.

## **Consumo inferiore rispetto ai modelli precedenti**

Il consumo ridotto consente di risparmiare energia e di diminuire i costi di funzionamento.

## Specifications

### Sistema di proiezione

Sistema di proiezione    Sistema 3 LCD

### Display

Dimensioni effettive dell'area del display	Pannello 3LCD BrightEra™ da 0,76" (19,3 mm), rapporto di formato: 16:10
--	---

Numero di pixel	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) pixel
-----------------	-----------------------------------

## Ottica di proiezione\*1

Messa a fuoco	Manuale
---------------	---------

Zoom: motorizzato/manuale	Manuale
---------------------------	---------

Rapporto zoom	Circa x 1,6
---------------	-------------

Rapporto focale	Da 1,39 a 2,23:1
-----------------	------------------

Movimento dell'ottica: motorizzato/manuale	Manuale
--	---------

Gamma di movimento dell'ottica: verticale	+60%
---	------

Gamma di movimento dell'ottica: orizzontale	+/- 32%
---	---------

## Sorgente luminosa

Tipologia	Lampada al mercurio ad altissima pressione
-----------	--

Potenza	330 W
---------	-------

## Intervallo consigliato di sostituzione della lampada\*2

Modalità della lampada: Alta	3000 ore
------------------------------	----------

Modalità della lampada: Standard	4000 ore
----------------------------------	----------

## Intervallo di pulizia/sostituzione del filtro\*2 (max)\*2

Intervallo di pulizia/sostituzione del filtro*2 (max)	15000 ore (pulizia) Stesso intervallo consigliato per la sostituzione della lampada
---	---

## Dimensione dello schermo\*1

Dimensioni dello schermo	Da 40" a 600" (da 1,02 m a 15,24 m) (misurate diagonalmente)
--------------------------	--

## Uscita della luce

Modalità della lampada: Alta	4300 lm
------------------------------	---------

Modalità della lampada: Standard	3400 lm
----------------------------------	---------

## Color Light Output

Modalità della lampada: Alta	4300 lm
------------------------------	---------

Modalità della lampada: Standard	3400 lm
----------------------------------	---------

## Rapporto di contrasto (full white/full black)

Rapporto di contrasto (full white/full black)	2000:1
---	--------

## Frequenza di scansione visualizzabile

Orizzontale	Da 14 kHz a 93 kHz
-------------	--------------------

Verticale	Da 47 Hz a 93 Hz
-----------	------------------

## Risoluzione del display

Ingresso del segnale computer	Risoluzione massima dello schermo: 1.920 x 1.200 punti *4
-------------------------------	---

Ingresso del segnale video	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
----------------------------	--

## Sistema del colore

Sistema del colore	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
--------------------	---

## Correzione keystone (max)\*8

Verticale	+/- 30°
Orizzontale	+/- 30°

## Lingue OSD

Lingue OSD	23 lingue (inglese, olandese, francese, italiano, tedesco, spagnolo, portoghese, turco, polacco, russo, svedese, norvegese, giapponese, cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano, thailandese, vietnamita, arabo, farsi, indonesiano, finlandese e ungherese)
------------	--

## INGRESSO USCITA (computer/video/telecomando)

Connettore di ingresso RGB/YPbPr:

INGRESSO A	5BNC (femmina) Connettori ingresso audio: Mini jack stereo
INGRESSO B	Connettore di ingresso RGB: mini D-Sub a 15 pin (femmina) Connettori ingresso audio: Mini jack stereo (condiviso con INGRESSO C)
INGRESSO C	Connettore di ingresso DVI-D: DVI-D 24 pin (collegamento singolo), supporto per HDCP Connettori ingresso audio: Mini jack stereo (condiviso con INGRESSO B)
INGRESSO D	Connettore di ingresso HDMI: HDMI 19 pin, supporto HDCP
INGRESSO S VIDEO	Connettore di ingresso S Video: mini DIN a 4 pin Connettori ingresso audio: Pin jack (x2) (condiviso con INGRESSO VIDEO)
VIDEO IN	Connettore di ingresso video: Pin jack Connettori ingresso audio: Pin jack (x2) (condiviso con INGRESSO

	VIDEO S)
USCITA	Connettore uscita monitor*5: mini D-Sub a 15 pin (femmina) Connettore uscita audio*6: Mini jack stereo (uscita variabile)
Remota	Connettore RS-232C: D-sub a 9 pin (femmina)
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
IR (Control S)	Connettore di ingresso Control-S: Mini jack stereo

## Rumore acustico

Modalità della lampada: Standard	30 dB
----------------------------------	-------

## Temperatura di esercizio / Umidità di esercizio

Temperatura di esercizio / Umidità di esercizio	Da 0° C a 40° C / da 35% a 85% (senza condensa)
---	---

## Temperatura di stoccaggio / Umidità di stoccaggio

Temperatura di	Da -20 °C a +60 °C / Da 10% a 90%
----------------	-----------------------------------

stoccaggio / Umidità (senza condensa)  
di stoccaggio

---

## Alimentazione

Alimentazione Da 100 V a 240 V AC, da 4,0 A a 1,6 A, 50/60 Hz

---

## Consumo

Da 100 V a 120 V AC Modalità lampada: Alta: 400 W

---

Da 100 V a 120 V AC Modalità lampada: Alta: 380 W

---

## Consumo energetico (modalità standby)

Da 100 V a 120 V AC 0,2 W (quando la modalità standby è impostata su "Bassa")

---

Da 220 V a 240 V AC 0,3 W (quando la modalità standby è impostata su "Bassa")

---

## Consumo energetico (modalità standby di rete)

Da 100 V a 120 V AC 9,2 W (LAN) (quando la modalità standby è impostata su "Standard")

---

Da 220 V a 240 V AC 10,4 W (LAN) (quando la modalità

---

standby è impostata su "Standard")

## Modalità standby/modalità standard di rete attivata

Modalità standby/modalità standard di rete attivata	Dopo circa 10 minuti
---	----------------------

## Dissipazione del calore

Da 100 V a 120 V AC	1.365 BTU/h
---------------------	-------------

Da 220 V a 240 V AC	1.297 BTU/h
---------------------	-------------

## Dimensioni (L x A x P)

Dimensioni (L x A x P) (senza sporgenze)	Circa 390 x 134 x 463 mm
--	--------------------------

## Peso

Peso	Circa 8,3 kg
------	--------------

## Accessori in dotazione

Remote Commander RM-PJ19

---

## Accessori opzionali

Lampada di sostituzione LMP-F272

---

Ottiche di proiezione VPLL-Z2009/Z1024/Z1032/2007

---

Adattatore per ottica PK-F30LA1

---

## Note

\* 1 Con l'ottica standard in dotazione

---

\*2 Tempi di manutenzione previsti, non garantiti. Il valore effettivo dipende dalle condizioni ambientali e dall'utilizzo del proiettore.

---

\*3 Valore medio.

---

\*4 Disponibile per il segnale VESA RB (Reduced Blanking).

---

\*5 Da INGRESSO A a INGRESSO B.

---

\*6 Può essere utilizzato come interruttore audio. Uscita da un canale selezionato; non

---

disponibile in modalità Standby.

---

Avviso ambientale per  
i clienti negli Stati  
Uniti

La lampada in questo prodotto contiene mercurio. Lo smaltimento di questi materiali potrebbe essere regolamentato in base a considerazioni di carattere ambientale. Per informazioni su smaltimento o riciclaggio, contatta le autorità locali o visita la pagina [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury) per ulteriori informazioni.

---

## Gallery



