

## VPL-FH31

Vidéoprojecteur d'installation  
3LCD WUXGA 4 300 lumens



### Overview

#### **Grande luminosité et faible coût de fonctionnement pour des performances élevées en toutes circonstances**

Le VPL-FH31 a été conçu pour s'adapter à la plupart des environnements qui requièrent un vidéoprojecteur de haute qualité. Sa luminosité, son zoom et sa plage de distance de projection permettent de produire une image extrêmement claire, contrairement aux vidéoprojecteurs standard, et ce même en cas de fort éclairage ambiant.

Une fois installé, le VPL-FH31 offre une excellente performance d'image et une grande longévité, qui assurent un coût de fonctionnement réduit. La technologie BrightEra de Sony améliore et maintient la pureté des couleurs tout au long de la durée de vie du système en protégeant les panneaux LCD contre les rayonnements ultraviolets nocifs. Des fonctionnalités telles que la synchronisation des cycles de renouvellement de la lampe et du filtre réduisent considérablement les coûts d'entretien et les temps de panne.

Offrant toutes les fonctionnalités standard, le VPL-FH31 propose également l'atténuation des bords (grâce à plusieurs projecteurs en connexion continue), la distorsion et l'installation en mode portrait pour les affichages dynamiques des commerces ou des

entreprises. D'autres avantages comprennent les possibilités de projection avancée telles que la projection Side-by-Side et la formation médicale DICOM ; le VPL-FH31 représente le choix de projecteur idéal pour les salles où qualité, adaptabilité et fonctionnalité sont de rigueur.

VPLFH31/W est un modèle blanc.

## Features

### **Panneau 3LCD WUXGA BrightEra**

Le système de projection BrightEra de Sony garantit un rendu de couleurs plus précis, une luminosité plus élevée et une plus grande longévité pour un coût de fonctionnement global réduit.

### **Projection à très haute résolution**

La résolution WUXGA au format (1920 x 1200) 16:10 du VPL-FH31 fournit une image de qualité exceptionnelle.

### **Ultra haute luminosité : indice CLO de 4 300 lumens**

Grâce à une luminosité élevée de 4 300 lumens, le VPL-FH31 garantit une image d'une clarté extraordinaire en cas de fort éclairage ambiant, ce qui en fait la solution idéale pour les salles de grande capacité.

### **Large étendue de zoom (x 1,6) et rapport de distance de projection (de 1,4 à 2,3) en standard**

L'objectif standard dispose d'un zoom et d'un rapport de projection larges pour plus de flexibilité dans le positionnement du projecteur. Ce dernier peut être installé tout près de l'écran ou plus en retrait.

### **Plage de correction d'objectif (« Lens Shift ») large : verticale : + 60 %, horizontale : +/- 32 %**

Grâce à cette fonctionnalité, le VPL-FH31 peut être placé plus près du plafond, ou décalé horizontalement pour éviter les

obstacles au plafond.

### **Longue durée de vie de la lampe : de 3 000 à 4 000 heures (élevée/standard)**

La longue durée de vie de la lampe supprime le besoin de visites répétées du personnel de maintenance et réduit les coûts de fonctionnement de manière significative.

### **Cycles de renouvellement de la lampe et du filtre synchronisés**

La synchronisation des cycles de renouvellement de la lampe et du filtre réduit de moitié le nombre d'opérations de maintenance nécessaires au parfait fonctionnement du projecteur.

### **Objectifs interchangeables : Z1024, Z1032**

Pour plus de flexibilité, le VPL-FH31 vous permet d'opter pour des objectifs différents.

### **Atténuation des bords**

Plusieurs projecteurs VPL-FH31 permettent de projeter une seule image impeccable sur un écran (mur) pour créer un événement visuel exceptionnel ou des applications d'affichage dynamique pour les commerces ou les entreprises.

### **Projection avec distorsion**

La projection avec distorsion permet au client d'ajuster les coins et les bords d'une image projetée par le VPL-FH31 sur n'importe quel écran convexe ou concave ou un mur d'écrans d'affichage dynamique.

### **Mode Portrait**

Le VPL-FH31 peut être installé sur le côté (ventilateur vers le bas) pour l'affichage dynamique de portrait.

### **Affichage Side-by-Side**

L'affichage Side-by-Side permet de projeter simultanément

depuis deux entrées (RVB + toute autre entrée), fonction particulièrement adaptée à l'organisation de visioconférences et aux formations médicales DICOM.

### **Simulation GSDF DICOM**

Le VPL-FH31 offre une fonctionnalité de simulation GSDF DICOM (HDMI avec signaux informatiques), conforme au standard médical GSDF (Grayscale Standard Display Function) et à la norme DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine).

### **Choix étendu de réglages de l'image**

Les nombreuses possibilités de réglage de l'image permettent au vidéoprojecteur d'être installé dans de multiples environnements. En cas d'une mise à niveau d'installations existantes, les installateurs sont davantage susceptibles d'utiliser les supports déjà présents. Pour les nouvelles installations, ils pourront certainement contourner les obstacles.

### **Alignement des pixels**

L'alignement des pixels permet de déplacer l'image entière ou une partie seulement (H : 16 x V : 10 pixels) pour une correction complète des couleurs.

### **Homogénéité des couleurs**

Le VPL-FH31 offre des paramètres de réglage de la luminosité et de l'homogénéité des couleurs pour une reproduction fidèle et précise de l'image originale.

### **Consommation électrique en fonctionnement inférieure à celle des modèles précédents**

La faible consommation électrique en fonctionnement permet de diminuer la consommation d'énergie et les frais d'exploitation.

Affichage	Système 3LCD
-----------	--------------

## Dispositif d'affichage

Taille de l'image	3 panneaux LCD BrightEra™ de 19,3 mm (0,76 pouces), format d'image : 16:10
-------------------	--

Nombre de pixels	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) pixels
------------------	------------------------------------

## Lentille de projection\*1

Mise au point	Manuelle
---------------	----------

Zoom : motorisé/manuel	Manuelle
------------------------	----------

Zoom : rapport	Environ x 1.6
----------------	---------------

Rapport de distance de projection	De 1,39:1 à 2,23:1
-----------------------------------	--------------------

Correction d'objectif : motorisée/manuelle	Manuelle
--	----------

Correction d'objectif : plage verticale	+60%
---	------

Correction d'objectif : plage horizontale	+/- 32%
---	---------

## Eclairage

Type	Lampe au mercure ultra-haute pression
------	---------------------------------------

Nbre de watts	330 W
---------------	-------

## Fréquence de remplacement de la lampe (recommandée)\*2

Mode lampe : Elevé	3000 H
--------------------	--------

Mode lampe : Standard	4000 H
-----------------------	--------

## Cycle de nettoyage/remplacement du filtre (max.)\*2

Cycle de nettoyage/remplacement du filtre*2 (max.)	15000 H (nettoyage) A effectuer en même temps que le remplacement de la lampe
--	---

## Taille de l'écran\*1

Taille de l'écran	1,02 m à 15,24 m (40 à 600 pouces) (mesurée en diagonale)
-------------------	---

## Luminosité

Mode lampe : Elevé 4300 lm

---

Mode lampe :  
Standard 3400 lm

---

## Indice CLO (luminosité couleur)

Mode lampe : Elevé 4300 lm

---

Mode lampe :  
Standard 3400 lm

---

## Rapport de contraste (blanc total / noir total)\*3

Rapport de contraste  
(blanc total / noir  
total)\*3 2000:1

---

## Fréquence de balayage

Horizontal De 14 kHz à 93 kHz

---

Vertical De 47 Hz à 93 Hz

---

## Résolution de l'écran

Entrée du signal PC Résolution maximale : 1920 x  
1200 points \*4

---

NTSC, PAL, SECAM, 480/60i,

Entrée du signal vidéo	576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p
------------------------	---

---

## Système couleur

Système couleur	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
-----------------	---

---

## Keystone correction (Max.)\*8

Vertical	+/- 30 degrés
----------	---------------

---

Horizontal	+/- 30 degrés
------------	---------------

---

## Langue de l'interface

Langue de l'interface	23 langues (anglais, néerlandais, français, italien, allemand, espagnol, portugais, turc, polonais, russe, suédois, norvégien, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, thaï, vietnamien, arabe, persan, indonésien, finnois, hongrois)
-----------------------	---

---

## ENTREE/SORTIE (Ordinateur/Vidéo/Contrôle)

Connecteurs d'entrée RVB/YPbPr :

---

ENTREE A	5 x BNC (femelle) Connecteur pour entrée audio : Mini-jack stéréo
ENTREE B	Connecteur d'entrée RVB : Mini sub-D 15 broches (femelle) Connecteur pour entrée audio : Mini-jack stéréo (partagé avec l'ENTREE C)
ENTREE C	Connecteur d'entrée DVI-D : DVI-D 24 broches (liaison unique), prise en charge HDCP Connecteur pour entrée audio : Mini-jack stéréo (partagé avec l'ENTREE B)
ENTREE D	Connecteur d'entrée HDMI® : HDMI® 19 broches, compatible HDCP
ENTREE S VIDEO	Connecteur d'entrée S-Vidéo : Mini- DIN 4 broches Connecteur pour entrée audio : jack à broche (x2) (partage avec l'entrée VIDEO)
Entrée VIDEO	Connecteur d'entrée vidéo : Jack à broche Connecteur pour entrée audio :

	jack à broche (x2) (partage avec l'entrée S-VIDEO)
SORTIE	Connecteur de sortie moniteur*5 : Mini sub-D 15 broches (femelle) Connecteur de sortie audio*6 : Mini jack stéréo (sortie variable)
TELECOMMANDE	Connecteur RS-232C : Sub-D 9 broches (femelle)
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
IR (Control-S)	Connecteur d'entrée Control-S : Mini-jack stéréo

## Spécifications acoustiques

Mode lampe : Standard	30 dB
--------------------------	-------

## Température d'utilisation / Humidité en fonctionnement

Température d'utilisation / Humidité en fonctionnement	De 0 °C à 40 °C / de 35 % à 85 % (sans condensation)
--	--

## Température de stockage / Humidité de

## stockage

Température de stockage / Humidité de stockage	De -20 °C à +60 °C / de 10 % à 90 % (sans condensation)
--	---

## Alimentation

Alimentation	De 100 V à 240 V CA, de 4 A à 1,6 A, 50/60 Hz
--------------	---

## Consommation électrique

De 100 V à 120 V CA	Mode lampe : Elevé : 400 W
---------------------	----------------------------

De 100 V à 120 V CA	Mode lampe : Elevé : 380 W
---------------------	----------------------------

## Consommation électrique (mode veille)

De 100 V à 120 V CA	0,2 W (lorsque le mode veille est réglé sur « Bas »)
---------------------	--

De 220 V à 240 V CA	0,3 W (lorsque le mode veille est réglé sur « Bas »)
---------------------	--

## Consommation électrique (mode veille sur réseau)

De 100 V à 120 V CA	9,2 W (LAN) (lorsque le mode veille
---------------------	-------------------------------------

est réglé sur « Standard »)

De 220 V à 240 V CA

10,4 W (LAN) (lorsque le mode veille est réglé sur « Standard »)

## Mode veille / Mode veille sur réseau activé

Mode veille / Mode veille sur réseau activé

Au bout de 10 minutes environ

## Dissipation de la chaleur

De 100 V à 120 V CA

1 365 BTU/h

De 220 V à 240 V CA

1 297 BTU/h

## Dimensions (L x H x P)

Dimensions (L x H x P)

(sans les parties saillantes)

Environ : 390 x 134 x 463 mm

## Poids

Poids

Environ 8,3 kg

## Accessoires fournis

Télécommande

RM-PJ19

## Accessoires optionnels

Lampe de remplacement	LMP-F272
Objectifs	VPLL-Z2009/Z1024/Z1032/2007
Adaptateur d'objectif pour vidéoprojecteur	PK-F30LA1

## Remarques

*1	Avec objectif standard fourni
*2	Ce chiffre est donné à titre indicatif. Il ne constitue pas une garantie. La valeur réelle dépend de l'environnement et des méthodes d'utilisation du vidéoprojecteur.
*3	Valeur moyenne.
*4	Disponible pour le signal VESA de suppression réduit.
*5	A partir de l'ENTREE A et de l'ENTREE B.
	Agit en tant que fonction du mélangeur audio. Sortie d'un

\*6

canal sélectionné ; non disponible en mode veille.

---

Informations  
environnementales  
pour les clients aux  
Etats-Unis

La lampe présente dans ce produit contient du mercure. La mise au rebut de ces matériaux peut être soumise à des réglementations environnementales spécifiques. Pour plus d'information concernant l'élimination ou le recyclage du produit, contactez vos autorités locales ou rendez-vous sur [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

---

## Gallery



