

VPL-FH31

Proyector de instalación 3LCD WUXGA de 4300 lúmenes



Descripción general

Gran brillo y mantenimiento reducido para un alto rendimiento en cualquier entorno

El VPL-FH31 está diseñado para adecuarse de manera eficiente a casi cualquier entorno en el que se requiera un proyector de alta calidad. Su brillo, zoom y alcance, unidos a sus amplias posibilidades de desplazamiento del objetivo, permiten su uso en situaciones en las que otros proyectores lo tendrían difícil, incluso con luz natural intensa.

Una vez instalado, el VPL-FH31 ofrece gran calidad de imagen y vida útil prolongada, lo que supone un bajo coste de explotación. La tecnología BrightEra™ de Sony mejora y mantiene la pureza del color durante toda la vida útil del sistema, protegiendo los paneles LCD ante los dañinos rayos ultravioleta. Las prestaciones inteligentes, como la sincronización de los ciclos de sustitución de la lámpara y el filtro, reducen los costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad.

Gracias a la amplia gama de funciones, el VPL-FH31 también permite la fusión de bordes (varios proyectores con conexión completa), la deformación y la instalación en modo vertical para comunicación dinámica en comercios o empresas. Otras ventajas incluyen las posibilidades de proyección avanzadas (proyección de imágenes contiguas y sistema DICOM de formación médica), el VPL-FH31 es un proyector ideal para recintos en los que se necesite un proyector práctico y de calidad.

Características

- **Tecnología de panel BrightEra™ 3 LCD WUXGA**

La tecnología de panel BrightEra de Sony ofrece una reproducción del color más precisa, más brillo y una vida útil más prolongada, además de un coste de explotación inferior.

- **Resolución ultra alta**

La resolución del formato 16:10 (1920 x 1200) WUXGA del VPL-FH31 ofrece la mejor calidad de imagen.

- **Gran brillo: salida de luz en color de 4.300 lúmenes**

La salida de luz en color de 4300 lúmenes del VPL-FH31 proporciona un gran brillo que permite ofrecer imágenes más claras con luz natural intensa, por lo que resulta muy adecuado para grandes recintos.

- **Amplio rango de zoom (x1,6) y ratio de proyección (entre 1,4 y 2,3) de serie**

El objetivo estándar posee una amplia capacidad de zoom y un amplio ratio de proyección, lo que resulta en una mayor flexibilidad a la hora de colocar el proyector y, además, facilita su instalación más cerca o más lejos de la pantalla.

- **Amplio rango de posibilidades de desplazamiento de lente: Vertical: +60%, Horizontal: +/- 32%**

El rango de desplazamiento del objetivo de gran angular del VPL-FH31 permite posicionar el proyector más cerca del techo, o bien en horizontal para evitar los obstáculos del techo.

- **Tiempo de sustitución de lámpara prolongado: 3.000-4.000 horas (alta/estándar)**

La ampliación de la vida útil de la lámpara supone menos visitas del personal de mantenimiento y un menor coste total de explotación.

- **Sincronización de los ciclos de sustitución de lámpara/filtro**

Gracias a la sincronización de los ciclos de sustitución de la lámpara y el filtro, se reduce a la mitad el número de visitas necesarias para el mantenimiento del proyector en estado operativo.

- **Objetivos intercambiables: Z1024, Z1032**

El VPL-FH31 le permite elegir distintos objetivos para mayor flexibilidad.

- **Fusión de bordes**

Con varios proyectores VPL-FH31 se puede proyectar una imagen completa en una sola pantalla (o panel) creando un atractivo efecto visual para comunicación dinámica en comercios o empresas.

- **Proyección con deformación**

La proyección con deformación permite al cliente ajustar las esquinas y los lados de la imagen proyectada por el VPL-FH31 a cualquier pantalla convexa o cóncava o a cualquier panel para pantallas de comunicación digital.

- **Modo vertical**

El VPL-FH31 se puede instalar de lado (lado del ventilador hacia abajo) para cualquier aplicación de comunicación dinámica vertical.

- **Proyección de imágenes contiguas**

La proyección de imágenes contiguas idénticas le permite proyectar desde dos entradas (RGB + cualquier otra) al mismo tiempo, por lo que se trata de un proyector ideal para videoconferencias y para el sistema

DICOM de formación médica.

- **Simulación DICOM GSDF**

El VPL-FH31 proporciona simulación DICOM GSDF (HDMI con señales de ordenador), compatible con la función GSDF (Grayscale Standard Display Function) de los estándares médicos para DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine).

- **Multitud de ajustes de la imagen**

Esta amplia variedad de ajustes de la imagen permite instalar el proyector en casi cualquier ubicación. En aquellas en las que se actualiza el equipo, los instaladores podrán reutilizar los soportes existentes. En instalaciones nuevas, es más probable que eviten los obstáculos existentes.

- **Alineado de panel de usuario**

La alineación de píxeles cambia toda la imagen o el rango deseado (H: 16 x V: 10 píxeles) para una corrección de color completa.

- **Ajuste de color**

El VPL-FH31 permite realizar ajustes de color y de brillo en la imagen original para conseguir una precisión de imagen completa.

- **Consumo de energía inferior que en los modelos anteriores**

Gracias a su menor consumo eléctrico, se reducen el consumo de energía y los costes operativos.

Especificaciones técnicas

Sistema de visualización	
● Sistema de visualización	Sistema 3 LCD
Dispositivo de proyección	
● Tamaño de área de visualización efectiva	Panel LCD BrightEra de 19,3 mm (0,76") (3), relación de aspecto: 16:10
● Número de pixels	6.912.000 (1920 x 1200 x 3) pixels
Objetivo de proyección*1	
● Enfoque	Manual
● Zoom: Automático / Manual	Manual
● Zoom: Relación	Aprox. x 1.6
● Ratio de proyección	De 1,39:1 a 2,23:1
● Desplazamiento de lente: Automático/Manual	Manual
● Desplazamiento de lente: Rango vertical	+60 %
● Desplazamiento de lente: Rango horizontal	+/- 32 %
Fuente luminosa	
● Tipo	Lámpara de mercurio de ultraalta presión
● Potencia	De 330 W
Tiempo recomendado para la sustitución de la lámpara*2	
● Modo de lámpara: alto	3000 H
● Modo de lámpara: estándar	4000 H
Limpieza de filtro / ciclo de sustitución*2 (máx.)*2	
● Limpieza de filtro/ciclo de sustitución* 2 (máx.)	15000 H (limpieza) Se recomienda el mismo tiempo de sustitución de la lámpara
Tamaño de pantalla*1	
● Tamaño de la pantalla	De 40" a 600" (de 1,02 m a 15,24 m) (medido diagonalmente)
Salida luminosa	
● Modo de lámpara: alto	4300 lm
● Modo de lámpara: estándar	3400 lm
Salida de luz de color	
● Modo de lámpara: alto	4300 lm
● Modo de lámpara: estándar	3400 lm
Relación de contraste (blanco total / negro total)*3	
● Relación de contraste (blanco total / negro total)*3	2000:1
Frecuencia de exploración visualizable	

● Horizontal	De 14 kHz a 93 kHz
● Vertical	De 47 Hz a 93 Hz

Resolución de pantalla	
● Entrada de señal de ordenador	Resolución máxima de pantalla: 1920 x 1200 puntos *4
● Entrada de señal de vídeo	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 de color	
● Sistema de color	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60

Corrección keystone (Máx.)*8	
● Vertical	+/- 30 grados
● Horizontal	+/- 30 grados

Idiomas de menú en pantalla	
● Idiomas de menú en pantalla	23 idiomas (inglés, holandés, francés, italiano, alemán, español, portugués, turco, polaco, ruso, sueco, noruego, japonés, chino simplificado, chino tradicional, coreano, tailandés, vietnamita, árabe, farsi, indonesio, finlandés, húngaro)

ENTRADA/SALIDA (ordenador/vídeo/control)	
● Entrada A	Conector de entrada RGB / Y PB PR: 5BNC (hembra) Conector de entrada de audio: mini toma estéreo
● Entrada B	Conector de entrada RGB: mini D-sub de 15 pines (hembra) Conector de entrada de audio: mini toma estéreo (compartido con Entrada C)
● Entrada C	Conector de entrada DVI-D: DVI-D de 24 pines (enlace único), compatible con HDCP Conector de entrada de audio: mini toma estéreo (compartido con Entrada B)
● INPUT D	Conector de entrada HDMI: HDMI de 19 pines, compatible con HDCP
● Entrada de S-vídeo	Conector de entrada de vídeo S: mini DIN de 4 pines Conector de entrada de audio: 2 conectores de clavija (compartidos con la entrada de vídeo)
● Entrada de vídeo	Conector de entrada de vídeo: Conector de clavija Conector de entrada de audio: 2 conectores de clavija (compartidos con la entrada de S-vídeo)
● Salida	Conector de salida de monitor*5: mini D-sub de 15 pines (hembra) Conector de salida de audio*6: mini toma estéreo (salida variable)
● REMOTO	Conector RS-232C: D-sub de 9 pines (hembra)
● LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
● IR (Control S)	Conector de entrada Control S: mini toma estéreo

Ruido acústico	
● Modo de lámpara: estándar	30 dB

Temperatura de funcionamiento / Humedad de funcionamiento	
● Temperatura de funcionamiento / Humedad de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) / Del 35 % al 85 % (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento / Humedad de almacenamiento	
● Temperatura de almacenamiento / Humedad de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)/Del 10 % al 90 % (sin condensación)

Requisitos de alimentación	
● Requisitos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, de 4,0 A a 1,6 A, 50/60 Hz

Consumo	
● De 100 V a 120 V CA	Modo de lámpara: Alto: 400 W

● De 100 V a 120 V CA	Modo de lámpara: Alto: 380 W
Consumo de energía (modo de espera)	
● De 100 V a 120 V CA	0,2 W (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «bajo»)
● De 220 V a 240 V CA	0,3 W (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «bajo»)
Consumo de energía (modo de espera en red)	
● De 100 V a 120 V CA	9,2 W (LAN) (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «estándar»)
● De 220 V a 240 V CA	10,4 W (LAN) (cuando el «Modo de espera» esté establecido en «estándar»)
Modo de espera/modo de espera en red activado	
● Modo de espera/modo de espera en red activado	Después de unos 10 minutos
Dispersión de calor	
● De 100 V a 120 V CA	1365 BTU/h
● De 220 V a 240 V CA	1297 BTU/h
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	
● Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (sin salientes)	Aprox. 390 x 134 x 463 mm (15 11/32 x 5 9/32 x 18 7/32")
Peso	
● Peso	Aprox. 8,3 kg (18 lb)
Accesorios suministrados	
● Mando a distancia	RM-PJ19
Accesorios opcionales	
● Lámpara de sustitución	LMP-F272
● Objetivos del proyector	VPLL-Z2009 / Z1024 / Z1032 / 2007
● Adaptador para objetivos del proyector	PK-F30LA1
Notas	
● *1	Suministrado con objetivos estándar
● *2	Estas cifras corresponden al tiempo de mantenimiento estimado y no están garantizadas. El valor real dependerá del entorno y de cómo se utilice el proyector.
● *3	El valor es un promedio.
● *4	Disponible para la señal con intervalo de borrado reducido según norma VESA.
● *5	De ENTRADA A y ENTRADA B.
● *6	Funciona como mezclador de audio. Salida desde un canal seleccionado; no disponible en modo de espera.

Accesorios

Objetivos



VPLL-2007

Objetivo de proyección para la serie VPL-F



VPLL-Z1024

Objetivo de proyección para la serie VPL-F



VPLL-Z1032

Objetivo de proyección para la serie VPL-F



VPLL-Z2009

Objetivo de proyección para la serie VPL-F

Soportes para suspensión en techo



PAM-310

Instalación en techo para proyectores



PSS-650

Soporte de proyector para suspensión en el techo



PSS-650P

Soporte de proyector para suspensión en el techo