

## VPL-GTZ280

Proyector láser SXRD 4K con salida de 5000 lúmenes y una reproducción precisa de movimientos de alta velocidad para aplicaciones de simulación



### Overview

#### **Imágenes en movimiento uniformes y precisas con la claridad del 4K y funciones especiales para aplicaciones de simulación visual, industrial, de defensa y CAVE**

Desde simuladores de vuelo a entornos CAVE virtuales para diseño industrial, el proyector láser VPL-GTZ280 ofrece imágenes 4K de alto contraste con salida de luz de 5000 lúmenes y una reproducción uniforme con alto nivel de respuesta de las acciones rápidas. La fuente de luz láser de larga duración se combina con la tecnología de paneles SXRD 4K para ofrecer imágenes brillantes, nítidas y detalladas en 4K nativo (4096 x 2160) con más de cuatro veces la resolución del Full HD.

La calidad de imagen se ve aún más mejorada por la conversión de Reality Creation, además de la compatibilidad configurable con HDR (alto rango dinámico) y las altas frecuencias de cuadro para aprovechar al máximo los contenidos 4K de hoy y los que vendrán en el futuro.

Un procesador de señal de 120 Hz 4K de alta velocidad de reciente desarrollo y tres tipos de modos de inserción de cuadros negros reducen la estela por movimiento y el *smear*. El bajo retardo en las comunicaciones contribuye a un rendimiento de gran capacidad de respuesta en aplicaciones de

simulación de movimiento rápido.

El proyector VPL-GTZ280 es adecuado especialmente para aplicaciones exigentes de multiproyección en 2D o 3D, con una luminosidad homogénea constante. También se puede configurar con facilidad para aplicaciones de simulación de visión nocturna infrarroja.

La fuente de luz láser altamente eficiente está preparada para 20 000 horas\* nominales (hasta 40 000 horas\* en modo de brillo constante), sin prácticamente necesidad de mantenimiento ni sustitución de la lámpara. La fiabilidad a largo plazo queda garantizada aún más gracias a las ópticas selladas resistentes al polvo.

Los instaladores también disfrutarán de la compatibilidad de la calibración automática del proyector con los principales sistemas de automatización de salas audiovisuales, y de un chasis robusto que se puede instalar en cualquier ángulo para obtener la mayor flexibilidad.

\*Depende del uso y el entorno.

## Features

### **Claridad 4K nativa con cuatro veces la resolución del Full HD**

La tecnología de paneles SXRD avanzada que incluyen nuestros proyectores de cine digital de Sony ofrece imágenes de resolución (4096 x 2160) 4K nativa, sin necesidad de mejorar los píxeles de forma artificial. Cada detalle se muestra con una claridad y una naturaleza fantásticas, sin bordes dentados o píxeles visibles.

### **Máximo brillo**

5000 lúmenes: ideal para aplicaciones exigentes de visualización

y simulación. En el modo de brillo constante, la luminosidad se mantiene uniforme a lo largo de la vida útil de la fuente de luz láser, por lo que resulta ideal para aplicaciones en las que se utilizan varios proyectores de forma conjunta.

## **Relación de contraste altísima**

El motor óptico avanzado reduce la fuga de luz interna para ofrecer imágenes espectaculares de alto contraste, que muestran una gran cantidad de detalles renderizados con precisión en las tomas oscuras.

## **Admite HFR**

Aprovecha al máximo el último contenido producido con alto rango dinámico para obtener un contraste nítido y detalles más precisos, desde luces altas deslumbrantes a escenas más oscuras repletas de detalle.

## **Conversión de Reality Creation**

Las señales de entrada de baja resolución se convierten con precisión a una resolución de píxeles 4K gracias al motor Reality Creation avanzado de Sony: no verás los píxeles de forma individual, tan solo imágenes 4K extraordinariamente naturales.

## **Preajustes de imagen para cualquier contenido**

Ocho preajustes de calibrado optimizan la calidad de imagen proyectada para una amplia variedad de tipos de contenido, incluidas las aplicaciones de simulación y visualización.

## **Fuente de luz láser de larga duración**

Gracias a la fuente de luz láser altamente eficaz y fiable, los usuarios pueden beneficiarse de clarísimas imágenes en 4K, además de hasta 20 000 horas\* de funcionamiento ininterrumpido (40 000 horas\* en modo de brillo constante) sin la necesidad de sustituir lámparas, ya que tiene una duración muy superior a la de los proyectores convencionales basados en lámpara.

\*Depende del entorno y el uso.

## **Ópticas de larga duración y bajo mantenimiento**

El objetivo, la fuente de luz y todos los componentes ópticos están sellados contra el polvo para garantizar un funcionamiento fiable a largo plazo.

## **Retardo bajo en las comunicaciones**

Disfruta de un rendimiento sin esperas con gran capacidad de respuesta y un retardo bajo en las comunicaciones para los contenidos de movimiento rápido.

## **Funcionamiento de alta frecuencia de cuadro**

El panel SXRD funciona directamente mediante una señal de entrada de 120 Hz, lo que minimiza el desenfoque de la imagen en escenas de acción con movimiento rápido.

## **Corrección del color y ajuste del espacio de color**

El tono, la saturación, el brillo y el espacio de color se pueden ajustar para adaptarse a las diferentes condiciones de instalación.

## **Inicio rápido**

No pierdas más tiempo, la fuente de luz láser se inicia al instante, lo que te permite comenzar la proyección al momento sin la necesidad de esperar a que se caliente la lámpara.

## **Motionflow para unas imágenes 4K más uniformes**

Motionflow garantiza unas imágenes más uniformes y menos borrosas en pantalla.

## **Reducción de smear**

Gracias a la variedad de modos de relación de inserción de negros, es posible reducir de forma efectiva las imágenes borrosas y el smear.

## **Auténticas escenas nocturnas**

La fuente láser de infrarrojos adicional hace que el VPL-GTZ280 sea ideal para aplicaciones de formación de pilotos y de

simulaciones de rescate con gafas de visión nocturna.

### **Procesamiento de señal de 120 Hz para 3D con 4K activo**

La unidad de alta velocidad de 120 Hz consigue un 3D de entrada dual o de doble frecuencia uniforme y cómodo para la vista a 60p por ojo con resolución 4K completa, para disfrutar de unas simulaciones estereoscópicas fluidas y envolventes.

### **3D compatible con el estándar de la industria**

El transmisor RF incorporado del proyector se sincroniza con todas las gafas 3D RF para obtener una cobertura más amplia y una mayor estabilidad, sin la necesidad de contar con un transmisor externo.

### **Flexibilidad de instalación superior**

Puedes instalar el proyector de forma horizontal, vertical, boca abajo o en cualquier ángulo sin restricciones. El chasis resistente permite apilar los proyectores directamente uno encima del otro. Los proyectores también pueden apilarse uno al lado del otro sin las limitaciones del cableado.

### **Calibración automática**

La calibración automática ajusta el color RGB, así como el punto blanco a lo largo de la vida útil de la fuente de luz láser para obtener imágenes hermosas de forma continua a lo largo del tiempo.

### **Funcionamiento silencioso**

El ventilador de ruido extrabajo con un flujo de aire unidireccional y el sistema de refrigeración líquida garantizan un funcionamiento realmente silencioso para evitar al máximo que el público se distraiga. El modo gran altitud ajusta la velocidad del ventilador para un funcionamiento eficaz en altitudes superiores a 1500 m.

## Specifications

### Sistema de visualización

Sistema de visualización	Sistema de proyección de paneles SXRD 4K
--------------------------	--

### Tipo de pantalla

Tamaño de área de visualización efectiva	0,74" x 3
Número de píxeles	26 542 080 (4096 x 2160 x 3) píxeles

### Óptica\*1

Enfoque	Eléctrico
Zoom	Eléctrico

### Fuente de luz

Fuente de luz	Diodo láser
---------------	-------------

### Brillo

Brillo	5000 lm
--------	---------

### Salida de luz de color

5000 lm

Salida de luz de color

---

## Relación de contraste

Relación de contraste Hasta 20 000:1\*2 (contraste nativo)

---

## Señales digitales aceptadas\*3

Señales digitales aceptadas\*3

VGA, SVGA, XGA, WXGA (1280 x 768), Quad-VGA, SXGA, 720x480/60p, 720x576/50p, 1280x720/50p, 1280x720/60p, 1920x1080/24p, 1920x1080/50p, 1920x1080/60p, 3840x2160/24p, 3840x2160/50p, 3840x2160/60p, 3840x2160/100P, 3840x2160/120P, 4096x2160/24p, 4096x2160/50p, 4096x2160/60p, 4096x2160/100P, 4096x2160/120P

---

## Profundidad de bits de color

Profundidad de bits de color Hasta 10 bits

---

## ENTRADA SALIDA (ordenador/vídeo/control)

Puerto de visualización	4 entradas (2 HDCP 1.3, 2 HDCP 1.3 para V Split), digital (RGB)
ACTIVADOR	2 conectores, mini-jack, 12 VCC máx. 100 mA
REMOTA	RS-232C: D-sub de 9 pines (hembra)
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
Entrada/salida IR	Entrada:1, salida:1, mini-jack
Sincronización	No disponible
USB	Tipo A

## Idiomas de menú en pantalla

Idiomas de menú en pantalla	18 idiomas (inglés, holandés, francés, italiano, alemán, español, portugués, turco, ruso, sueco, noruego, japonés, chino simplificado, chino tradicional, coreano, tailandés, árabe, polaco)
-----------------------------	--

## Ruido acústico

Ruido acústico	30 dB ~ 35 dB*2
----------------	-----------------



## Temperatura de funcionamiento/Humedad de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento/Humedad de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C (de 41 °F a +104 °F)/Del 20 % al 80 % (sin condensación)
---	---

## Temperatura de almacenamiento/Humedad de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento/Humedad de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C (de 14 °F a +140 °F)/Del 20 % al 80 % (sin condensación)
---	---

## Requisitos de alimentación

Requisitos de alimentación	De 220 V a 240 V CA, 6 A, 50/60 Hz (Para Europa y China)
	De 100 V a 240 V CA, de 12 A a 6 A, 50/60 Hz (Para los demás países)

## Consumo eléctrico

Consumo eléctrico	Máx. 1,2 kW
Consumo de energía (modo de espera)	0,4 W (cuando el «Inicio remoto» esté establecido en «desactivado»)

Consumo de energía (modo de espera en red)	0,6 W (LAN) (cuando el «Inicio remoto» esté establecido en «activado»)
--	--

---

## Disipación de calor

Disipación de calor	4092 BTU/h
---------------------	------------

---

## Dimensiones

	550 x 228 x 750 mm
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	(21 21/32 x 8 31/32 x 29 17/32") (sin salientes) 550 x 262 x 750 mm (21 21/32 x 10 5/16 x 29 17/32")

---

## Peso

Peso	Aprox. 40 kg/88 libras (sin objetivo)
------	---------------------------------------

---

## Accesorios suministrados

Accesorios suministrados	Remote Commander RM-PJ29 (1), pilas de manganeso AA (R6) (2), cable de alimentación de CA (1), manual de instrucciones en CD-ROM (1)
--------------------------	--

---

## Notas

---

\*1

Los objetivos son accesorios opcionales.

---

\*2

Este valor es aproximado.  
Depende de la condición de configuración del proyector y el entorno de uso.

---

\*3

60p, 30p, 24p incluidos 59,94/60Hz,  
29,97Hz/30Hz, 23,98Hz/24Hz

---

## Gallery

