

## VPL-GTZ240

Kompakter 4K-SXRD-Laserprojektor mit einer Lichtleistung von 2000 Lumen und präziser Wiedergabe von Highspeed-Bewegungen



### Overview

#### **Ruckelfreie, präzise Bilder in der Klarheit von 4K und spezielle Funktionen für visuelle Simulationen.**

Der Laserprojektor VPL-GTZ240 für erweiterte Simulationsanwendungen bietet 4K-Bilder mit einem hohen Kontrast, eine Lichtleistung von 2000 Lumen und eine ruckelfreie, ultraschnelle Wiedergabe von rasanten Szenen.

In Kombination mit der 4K-SXRD-Panel-Technologie erzeugt die langlebige Laserlichtquelle helle, gestochen scharfe, detailreiche Bilder in nativer 4K-Auflösung (4.096 x 2.160), die mehr als dem Vierfachen von Full HD entspricht. Die Bildqualität erfährt eine weitere Optimierung durch die Hochkonvertierung mit Reality Creation, konfigurierbare HDR-Unterstützung (High Dynamic Range) und hohe Bildwechselfrequenzen. Damit ist der Projektor heute wie in Zukunft optimal für die Wiedergabe von herausragenden 4K-Inhalten gerüstet.

Der VPL-GTZ240 verfügt über zwei Modi für Schwarzbildeinschaltung, um Bewegungsunschärfe und Smear-Effekte zu reduzieren. Die geringe Transportverzögerung trägt zu einer äußerst reaktionsschnellen Leistung bei Fast-Motion-Simulationen bei.

Der VPL-GTZ240 eignet sich durch seine durchgängig homogene Helligkeit besonders für anspruchsvolle Anwendungen mit mehreren Projektionen in 2D oder 3D.

Die äußerst effiziente Laserlichtquelle ist auf eine Nennlebensdauer von 20.000 Betriebsstunden\* ausgelegt und ist damit praktisch wartungsfrei, da keine Lampen ausgetauscht werden müssen.

\*Abhängig von Nutzung und Umgebung.

## Features

### **Klarheit einer nativen 4K-Auflösung und damit mehr als das Vierfache von Full HD**

Die moderne SXRD Panel-Technologie der Digitalkinoprojektoren von Sony liefert Bilder in einer nativen Auflösung von 4K (4.096 x 2.160) – ganz ohne künstliche Pixeloptimierung. Jedes Detail wird wunderbar klar und natürlich wiedergegeben, ohne unscharfe Kanten oder sichtbare Pixel.

### **Voreingestellte Helligkeit und Farbtemperatur für die Multi-Projektion**

Die Helligkeit und Farbtemperatur des VPL-GTZ240 sind bereits voreingestellt, um Zeit bei Multi-Projektionen zu sparen.

### **Sehr hohes Kontrastverhältnis**

Dank des fortschrittlichen optischen Blocks wird der interne Lichtverlust minimiert, sodass herausragende kontrastreiche Bilder entstehen, die auch bei dunklen Aufnahmen eine enorme Detailfülle sichtbar machen.

### **HDR-Unterstützung**

Nutzen Sie die neuesten, mit HDR-Technologie (High Dynamic Range) aufgenommenen Inhalte, die scharfe Kontraste und präzisere Details bieten – von hellen Highlights bis zu dunklen Szenen mit fein gezeichneten Details.

## **Hochskalierung mit „Reality Creation“**

Eingangssignale mit geringerer Auflösung werden von der fortschrittlichen Reality Creation-Engine präzise in eine 4K-Auflösung hochskaliert: Einzelne Pixel sind dabei nicht mehr erkennbar – nur noch das herausragend natürliche 4K-Bild.

## **Langlebige Laserlichtquelle**

Dank der hoch effizienten und zuverlässigen Laserlichtquelle profitieren die Anwender von unglaublich klaren 4K-Bildern sowie von bis zu 20.000 Stunden\* unterbrechungsfreiem Betrieb, da keine Lampe ausgetauscht werden muss. Diese Betriebsdauer ist deutlich länger als bei herkömmlichen lampenbasierten Projektoren.

\*Abhängig von Nutzung und Umgebung.

## **Geringe Transportverzögerung**

Inhalte mit schneller Bewegung werden optimal wiedergegeben – dank reaktionsschneller und verzögerungsfreier Performance mit extrem geringer Transportverzögerung.

## **Schnellstart**

Verlieren Sie keine Zeit: Laserlichtquellen starten sofort, sodass Sie unmittelbar mit der Projektion beginnen können – ganz ohne langwierige Lampenaufwärmung.

## **Motionflow für flüssigere 4K-Bilder**

Dank Motionflow werden Bilder flüssiger und mit weniger Bewegungsunschärfe auf die Leinwand projiziert.

## **Erweiterte Reduzierung der Bewegungsunschärfe**

Mithilfe verschiedener Modi für das Einschalten von Schwarzbildern werden Bildunschärfen und Smear-Effekte wirksam reduziert.

## **Entspricht dem HF-3D-Branchenstandard**

Der integrierte HF-Sender synchronisiert jede HF-3D-Brille und

ermöglicht so eine größere Reichweite und höhere Stabilität – ganz ohne externen Sender.

## Flüsterleiser Betrieb

Der besonders leise Lüfter mit Einwegluftzufuhr sorgt für einen flüsterleisen Betrieb, sodass das Publikum nicht gestört wird. Mit dem Höhenlagemodus wird die Lüfterdrehzahl für einen effizienten Betrieb in einer Höhenlage über 1.500 m angepasst.

## Specifications

### Displaysystem

Displaysystem	4K SXRD-Panel, Projektionssystem
---------------	----------------------------------

### Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,74“ x 3
--------------------------------------	-----------

Anzahl der Pixel	26.542.080 (4.096 x 2.160 x 3) Pixel
------------------	--------------------------------------

### Projektionsobjektiv\*1

Fokus	Elektrisch
-------	------------

Zoom	Elektrisch (Ca. x 2,15: VPLL-Z7013)
	(Ca. x 1,34: VPLL-Z7008)

	Elektrisch Vertikal: +/- 80 %, horizontal:
--	---

Lens-Shift +/- 31 %: VPLL-Z7013  
 Vertikal: +/- 50 %, horizontal:  
 +/- 18 %: VPLL-Z7008

## Lichtquelle

Lichtquelle Laserdiode

## Lichtleistung

Lichtleistung 2.000 lm

## Farblichtleistung

Farblichtleistung 2.000 lm

## Kontrastverhältnis

Kontrastverhältnis 16.000:1\*2 (nativer Kontrast)

## Unterstützte Signale

Unterstützte Signale 480/60p, 576/50p, 720/60p,  
 720/50p, 1080/60i, 1080/50i,  
 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p,  
 3840 x 2160/24p, 3840 x 2160/25p,  
 3840 x 2160/30p, 3840 x 2160/50p,  
 3840 x 2160/60p, 4096 x 2160/24p,

4096 x 2160/25p, 4096 x 2160/30p,  
4096 x 2160/50p, 4096 x 2160/60p

## Farbbittiefe

Farbbittiefe	Bis zu 12 Bit
--------------	---------------

## Eingang/Ausgang (Computer/Video/Steuerung)

HDMI1/HDMI2*3	Digital (RGB/Y Pb/Cb Pr/Cr)
---------------	-----------------------------

Trigger	Klinkenbuchse, 12 V DC, max. 100 mA
---------	--

Fernbedienung	RS-232C, D-Sub, 9-polig (männlich)
---------------	------------------------------------

LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
-----	---------------------------

IR IN	Klinkenbuchse
-------	---------------

USB	5V Gleichstrom, Max. 500 mA
-----	-----------------------------

## Sprachen des Bildschirmmenüs

Sprachen des	18 Sprachen (Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Türkisch, Russisch, Schwedisch, Norwegisch,
--------------	--

Bildschirmmenüs	Japanisch, vereinfachtes
-----------------	--------------------------

Chinesisch, traditionelles  
Chinesisch, Koreanisch, Thai,  
Arabisch, Polnisch)

---

## Akustisches Rauschen

Akustisches Rauschen 39 dB\*2

---

## Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 °C bis 40 °C /20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
--	---

---

## Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-10 °C bis 60 °C /20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
--	---

---

## Betriebsspannung

Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 4,9 bis 2,2 A, 50/60Hz
------------------	---

---

## Leistungsaufnahme

Leistungsaufnahme	Max. 490 W
Leistungsaufnahme (Standby-Modus)	0,4 W (bei „Remote Start“ auf „Off“)
Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus)	1,0 W (LAN) (bei „Remote Start“ auf „On“) Besteht kein LAN-Anschluss, wird in den Modus mit geringer Leistungsaufnahme (0,5 W) geschaltet.

## Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert	Nach ca. 10 Minuten
--	---------------------

## Wärmeabstrahlung

Wärmeabstrahlung	1671 BTU/h
------------------	------------

## 3D

3D-Leistung	Ja
3D-Sender	Integrierter HF-Sender

Wenden Sie sich an qualifizierte



3D-Brille

Sony Mitarbeiter

## Abmessungen

Abmessungen (B x H x T) 560 x 223 x 496 mm (ohne hervorstehende Teile)

## Gewicht

Gewicht Ca. 19,5 kg (ohne Objektiv)

## Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör Fernbedienung RM-PJ29 (1),  
AA-Mangan-Akkus vom Typ R6 (2),  
Netzkabel (1),  
Bedienungsanleitung (CD-ROM) (1)  
Sicherheitsbestimmungen (5)

Optionales Zubehör VPLL-Z7008, VPLL-Z7013

## Hinweise

\*1 Die Objektive sind als optionales Zubehör erhältlich.

Es handelt sich um einen typischen Wert. Der Wert ist abhängig von

\*2 den Einstellungen des Projektors  
und der Betriebsumgebung

---

\*3 Beide HDMI-Eingänge sind mit  
HDCP 2.2 kompatibel.

---

## Gallery

