

VPL-FHZ80

WUXGA-Projektor mit
Laserlichtquelle und 6000 lm
(6500 lm im Mittelpunkt)



Overview

Der leistungsstarke, kompakte und stylische WUXGA-3LCD-Laserprojektor VPL-FHZ80 steckt voller Innovationen von Sony für konstant satte, farbenfrohe Bilder mit einer beeindruckenden Helligkeit von 6000 lm (6500 lm im Mittelpunkt).

Farben können selbst bei leistungsstarken Projektoren in hell beleuchteten Konferenz- und Unterrichtsräumen manchmal verblichen wirken. Der VPL-FHZ80 verfügt über eine neue Bright View-Verarbeitungstechnologie für helle, wirkungsstarke Bilder ohne Farbeinbußen.

Die beeindruckende WUXGA-Bildqualität wird durch die neue, optimierte Reality Creation-Technologie verstärkt. Die Bilder werden analysiert und mit der einzigartigen Musterdatenbank von Sony abgeglichen. Dabei wird mithilfe von Re-Pixel-Mapping sichergestellt, dass Videos, Diagramme und Text immer gestochen scharf aussehen.

Die intelligente Einstellung passt Helligkeit, Farbe, Kühlung und andere Projektorparameter an und sorgt so für konstant klare, helle Bilder unter realen Betriebsbedingungen. Der Projektor verfügt auch über einen Umgebungslichtsensor, der die Bildhelligkeit an die Umgebung anpasst.

Der VPL-FHZ80 eignet sich ideal für die Verwendung in Unternehmen, Bildungseinrichtungen und öffentlichen Einrichtungen. Die branchenführende Lens-Shift-Bereich und die große Auswahl an austauschbaren Objektiven erweitern die Installationsmöglichkeiten in jeder Räumlichkeit, auch in Räumen und Hallen mit hohen Decken. Die intelligente Einstellung von Sony vereinfacht die Installation und optimiert Helligkeit, Kühlung, Farbe und andere Projektoreinstellungen für großartige Bilder in jeder Umgebung.

Die Wartungsanforderungen werden durch die versiegelte Laserlichtquelle und ein automatisches Filterreinigungssystem zur Vermeidung von Staubablagerungen reduziert. So wird ein gekühlter, effizienter Betrieb bei kompromissloser Bildhelligkeit gewährleistet.

Features

Reality Creation für klarere Bilder und Texte

4K-Fotos und -Videos werden immer häufiger in Präsentationen verwendet. Der VPL-FHZ80 ist zwar ein WUXGA-Projektor, verfügt aber über einen 4K60P-Eingang, durch den Bilder erzeugt werden, die der echten 4K-Auflösung so nah wie möglich kommen. Die leistungsstarke Reality Creation-Verarbeitungstechnologie von Sony nutzt leistungsstarke Algorithmen, welche die Bildauflösung noch näher an gestochen scharfe 4K-Klarheit bringen. Reality Text verbessert die Sichtbarkeit von Schriftzeichen – ideal für Präsentationen in Konferenz- und Unterrichtsräumen.

Durchgehend helle, lebendige Farben

Bright View, die einzigartige Verarbeitungstechnologie von Sony, hellt Bilder auf, ohne dabei die Sättigung der Farben zu beeinträchtigen – für Präsentationen in hell erleuchteten Unternehmens- und Bildungsumgebungen.

Elegantes, dezentes Design

Das schlanke, elegante Gehäuse mit seiner flachen Oberfläche fügt sich bei der Deckenmontage des Projektors dezent in jede Umgebung ein.

Großzügiger Lens-Shift-Bereich

Der VPL-FHZ80 erlaubt dank seines branchenführenden vertikalen Lens-Shift-Bereichs von +70 % mehr Freiheiten bei der Installation. Bei begrenzten Raumverhältnissen wird bei der Positionierung des Projektors mehr Flexibilität ermöglicht und sichergestellt, dass Publikum und Vortragende nicht von der Lichtquelle abgelenkt werden.

Vielseitige Objektivoptionen

Neben dem mitgelieferten Standardobjektiv ist eine große Palette an weiteren Objektiven verfügbar, mit denen der Projektor für jede Raumgröße und alle Projektionsanforderungen gerüstet ist. Die Bajonettfassung mit Schnellriegelung ermöglicht einen einfachen Objektivwechsel.

4K-60P-Eingang

Die 4K-60P-Eingangsfunktion des Projektors ist besonders in Multi-Screen-Konfigurationen mit anderen Geräten wie Flachbildschirmen praktisch. Splitten Sie einfach das 4K-Signal für all Ihre Displays, ganz ohne Konvertierung.

Intelligente Einstellungen für eine einfache Installation

Intelligente Einstellungen vereinfachen die Installation und maximieren die Leistung in den Bereichen Projektornutzung, Bilddetails, Farbvielfalt und -treue, Lichtleistung, Kühlstufe und Geräusentwicklung. Die Funktion für Konferenz- und Unterrichtsräume passt die Laserleistung so an, dass die Helligkeit bei der tatsächlichen Nutzung so stark wie möglich ist. Die intelligente Einstellung „Ambiance“ verwendet einen integrierten Lichtsensor zur Messung der Raumhelligkeit und passt den Modus Bright View, die Farbverstärkung und die Reality

Creation automatisch an Ihre Präsentationsumgebung an.

Automatische Filterreinigung

Mit dem VPL-FHZ80 reduziert sich der Zeitaufwand für die Routinewartung von selbst. Das automatische Filterreinigungssystem des Projektors entfernt alle 100 Stunden Staub und sorgt so für eine uneingeschränkte saubere Luftzufuhr für eine optimierte Kühlung.

Staubablagerungen vermeiden

Die versiegelte Laserlichtquelle sorgt dafür, dass sich kein Staub ansammeln kann, was dazu beiträgt, dass die Bildhelligkeit und -klarheit über die gesamte Lebensdauer des Projektors hinweg bestehen bleibt. Vor dem speziellen Kühlkanal für die 3LCD-Panels des Projektors ist ein Luftfilter montiert, der das Eindringen von Staub verhindert.

Datenkopie

Die neue Datenkopie-Funktion erleichtert das Übertragen von Einstellungen von einem Projektor auf einen anderen per USB-Flash-Speicher. Daraus ergibt sich eine enorme Zeitersparnis bei der Installation und Einrichtung mehrerer Projektoren.

Automatische Eingangsauswahl

Lassen Sie sich nicht durch langes Herumprobieren bei den Eingabeeinstellungen von ihren Präsentationsvorbereitungen ablenken. Wenn eine neue Quelle an den Projektor angeschlossen wird, wählt der VPL-FHZ80 automatisch den richtigen Eingang aus.

Anschaltautomatik

Der VPL-FHZ80 aktiviert sich automatisch aus dem Standby-Modus, sobald er an einen eingeschalteten Computer angeschlossen wird. Es muss also kein Netzschalter manuell betätigt werden.

Specifications

Anzeigesystem

Anzeigesystem	3LCD-System
---------------	-------------

Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	Neues 0,76“-LCD-Panel (19 mm) x 3 BrightEra LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 16:10
--------------------------------------	--

Anzahl der Pixel	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) Pixel
------------------	-----------------------------------

Projektionsobjektiv *1

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

Zoom – Elektrisch/Manuell	Elektrisch
---------------------------	------------

Zoom – Faktor	Ca. 1,6-fach
---------------	--------------

Projektionsverhältnis	1,39:1 bis 2,23:1
-----------------------	-------------------

Lens-Shift – Elektrisch/Manuell	Elektrisch
---------------------------------	------------

Lens-Shift – Bereich vertikal	-5 %, +70 %
-------------------------------	-------------

Lens-Shift – Bereich horizontal	+/-32 %
---------------------------------	---------

Lichtquelle

Typ Laserdiode

Leinwandgröße

Leinwandgröße 40" bis 600" (1,02 m bis 15,24 m)
(diagonal gemessen)

Lichtleistung *2

Betriebsart: Standard 6000 lm *3/6500 lm (Mitte)*4

Betriebsart: Mittel 4800 lm

Betriebsart: Niedrig -

Farblichtleistung*2

Betriebsart: Standard 6000 lm

Betriebsart: Mittel 4800 lm

Betriebsart: Niedrig -

Zeit, bis die Lichtleistung auf 50 % sinkt *5

20.000 Stunden

Betriebsart: Standard

Betriebsart: Mittel	30000 Stunden
---------------------	---------------

Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) *2

Kontrastverhältnis (weiß/schwarz)	$\infty:1$
--------------------------------------	------------

Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal	15 kHz bis 93 kHz
------------	-------------------

Vertikal	23 Hz bis 63 Hz
----------	-----------------

Unterstützte Signalauflösung

Computersignaleingang	Maximale Signalauflösung: 1920 x 1200*6
-----------------------	---

Videosignaleingang	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 3840/60p, 3840/30p, 3840/25p, 3840/24p, 4096/60p, 4096/30p, 4096/25p, 4096/24p
--------------------	--

(Max.) Trapezkorrektur

Horizontal +/- 30 Grad

Vertikal +/- 30 Grad

EINGANG AUSGANG (Computer/Video/Audio/Steuerung)

Eingang A
 RGB-/Y-PB-PR-Eingangsanschluss:
 Mini-D-Sub, 15-polig (Buchse)
 Audio-Eingangsanschluss: Stereo-
 Miniklinke

Eingang B
 DVI-Eingangsanschluss: DVI-D 24-
 polig (Single-Link), HDCP-
 Unterstützung
 Audio-Eingangsanschluss:
 Gemeinsam mit EINGANG A

Eingang C
 HDMI-Eingangsanschluss: HDMI,
 19-polig, HDCP-Unterstützung
 Audio-Eingangsanschluss: HDMI-
 Audio-Unterstützung

Eingang D
 HDBaseT-Schnittstellenanschluss:
 RJ45, Übertragung von 4 Signalen
 (Video, Audio, LAN, Steuerung)

Video-Eingang
 Videoeingangsanschluss: BNC
 Audio-Eingangsanschluss:
 Gemeinsam mit Eingang A

AUSGANG A	<p>Monitorausgang für Eingangsanschluss A: Mini-D-Sub, 15-polig (Buchse) Audio-Ausgangsanschluss: Stereo- Miniklinke</p>
AUSGANG B	<p>Monitorausgang für Eingangsanschluss B: DVI-D 24- polig (Single-Link), HDCP nicht unterstützt Audioausgang, Monitorausgang: Stereo-Miniklinke</p>
Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (Stecker)/RS232C
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
IR (Control-S)	Stereo-Miniklinkenbuchse, Phantomspeisung 5 V DC
USB	TYP-A (für Firmware-Update), TYP A für Stromzufuhr

Geräusentwicklung*2

Geräusentwicklung (Modus: Standard/Mittel)	36 dB/34 dB
--	-------------

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 109 °F)/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, 5,1 A bis 2,2 A, 50/60 Hz
------------------	---

Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC	Betriebsart: Standard: 397 W
220 bis 240 V AC	Betriebsart: Standard: 378 W

Leistungsaufnahme (Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	0,5 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“)
220 bis 240 V AC	0,5 W (bei „Standby Mode“ auf

„Low“)

Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	9,8 W (LAN)
	10,6 W (HDBaseT)
	10,6 W (alle Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

220 bis 240 V AC	10,9 W (LAN)
	11,6 W (HDBaseT)
	11,6 W (alle Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert	Ca. 10 Minuten
--	----------------

Wärmeabstrahlung

100 bis 120 V AC	1355 BTU/h
------------------	------------

220 bis 240 V AC	1290 BTU/h
------------------	------------

Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)	460 x 169 x 494 mm 18 1/8 x 6 3/4 x 19 1/2 Zoll
---	--

Gewicht

Gewicht	Ca. 13 kg
---------	-----------

Optionales Zubehör

Objektiv	VPLL- 3003/3007/Z3009/Z3010/Z3024/Z3032
----------	--

Hinweise

*1	Mit mitgeliefertem Standardobjektiv
*2	Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.
*3	Wert gemäß ISO 21118, kann je nach Gerät unterschiedlich sein. Helligkeit und Kontrast variieren je

nach Einsatzbedingungen und Umgebungen.

*4

Der Wert ist die Lichtleistung, gemessen im mittleren Bildschirmbereich im Standardmodus, und der Durchschnitt aller versandten Produkte.

*5

Die geschätzte Zeit, bis die Lichtleistung auf 50 % sinkt, variiert je nach Umgebung.

*6

Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal.

Gallery



