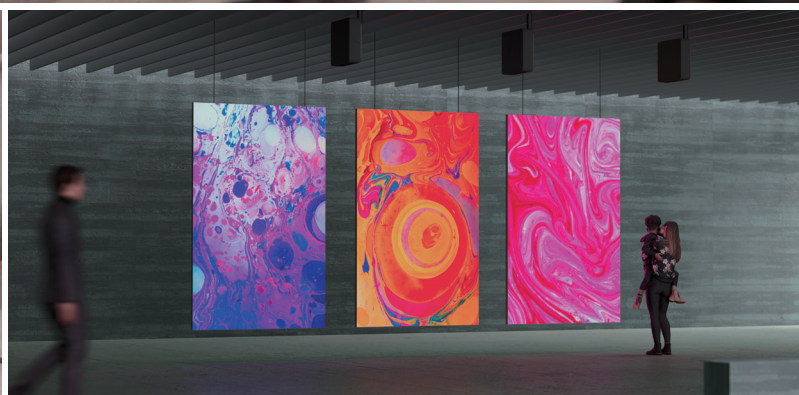


SONY

VPL-FHZ85/FHZ80

3LCD-Laserprojektoren



Die branchenweit kleinsten, leichtesten Projektoren** mit 8000 lm* und robusten Funktionen.

WUXGA

FHZ85: 8000 lm (Mitte) 7300 lm

FHZ80: 6500 lm (Mitte) 6000 lm



pro.sony/projectors



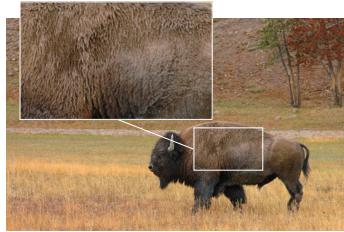
* VPL-FHZ85 ** Stand: August 2021 (gemäß Recherchen von Sony), bei 3LCD-Laserprojektoren mit 8000 lm Helligkeit in der Mitte

Helle, satte Farben selbst bei hellen Lichtverhältnissen in der Umgebung

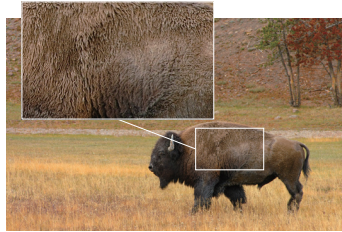
Noch bessere Reality Creation und neuer Reality Text

Reality Creation ist die einzigartige Technologie zur Echtzeit-Signalverarbeitung von Sony, dank der die Bildklarheit echter 4K-Qualität sehr nahe kommt. Darüber hinaus verbessert Reality Text die Anzeige textbasierter Präsentationsmaterialien, die häufig in Konferenz- und Unterrichtsräumen verwendet werden.

Für Bilder



Reality Creation AUS



Reality Creation EIN

Klareres Bild mit mehr Tiefe

Simulierte Bilder

Für Präsentationsmaterialien

Sep	Oct	Nov	Dec	Fluctuation	ALL
8.881	222.632	262.564	263.128		4455.510
4.089	18.866	33.999	58.457		829.831
0.958	52.599	14.619	7.920		538.070
3.422	66.561	50.126	49.577		677.680
7.684	45.217	26.525	24.551		493.314
5.169	21.306	46.792	65.019		511.122
9.830	12.148	49.696	8.679		657.284
5.729	5.935	40.806	48.924		748.210
9.840	31.805	37.509	37.590		636.501

Reality Text AUS

Sep	Oct	Nov	Dec	Fluctuation	ALL
8.881	222.632	262.564	263.128		4455.510
4.089	18.866	33.999	58.457		829.831
0.958	52.599	14.619	7.920		538.070
3.422	66.561	50.126	49.577		677.680
7.684	45.217	26.525	24.551		493.314
5.169	21.306	46.792	65.019		511.122
9.830	12.148	49.696	8.679		657.284
5.729	5.935	40.806	48.924		748.210
9.840	31.805	37.509	37.590		636.501

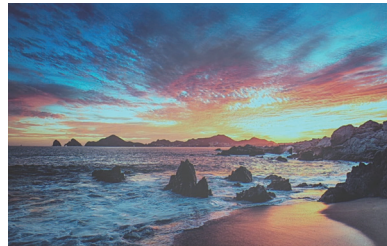
Reality Text EIN

Deutlichere Buchstaben und Linien mit verbesserter Lesbarkeit

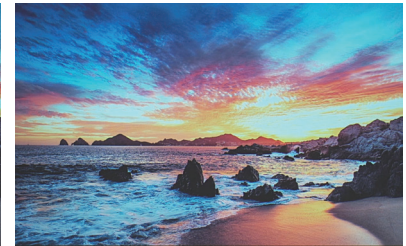
Simulierte Bilder

Bright View

Bright View ist die einzigartige Signalverarbeitungstechnologie von Sony, dank der Bilder bei hellen Lichtverhältnissen in der Umgebung, wie in Unternehmen und Hochschulen, ohne Farbeinbußen aufgehellt werden.



Bright View AUS



Bright View EIN

Simulierte Bilder

Intelligente Einstellungen mit Ambiance

Die intelligenten Einstellungen bieten vier Standortoptionen, die Helligkeit, Kühlsystem und andere Projektoreinstellungen an die Einsatzumgebung anpassen. Darüber hinaus wird mit Ambiance, unserem neuen integrierten Umgebungslichtsensor, die Helligkeit eines Raums gemessen und die Farbverstärkung, der Bright View-Modus und die Reality Creation-Einstellungen an die Umgebung angepasst, um das Fernseherlebnis zu verbessern.

Ambiance verfügt über einen Umgebungslichtsensor



Standortauswahl in intelligenten Einstellungen

Konferenz-/ Unterrichtsräum



Fokus auf Klarheit

Museum



Fokus auf Farbgenauigkeit

Unterhaltung



Fokus auf lebendige Farben

Mehrere Projektoren



Fokus auf einfachen Farbgleich

Hohe Bildqualität

Die Projektoren unterstützen Eingangssignale bis zu 4K 60P, ein Standardformat für 4K-Videos. Der 4K-Hochkonverter Reality Creation für extrem hohe Auflösungen von Sony analysiert jedes Pixel in alle Richtungen und nutzt anschließend einen digitalen Signalverarbeitungsalgorithmus, um Pixel mit einer sich ständig weiterentwickelnden Bildstrukturdatenbank abzugleichen. So werden Farben, Kontrast und Texturen verbessert und der WUXGA-Projektor erzielt eine wunderschöne nahezu 4K-Bildqualität.



Auf dem Markt erhältlicher Projektor



VPL-FHZ85/FHZ80

Simulierte Bilder

Ausgefeiltes, räumliches Design und Flexibilität bei der Installation

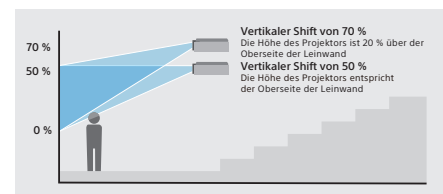
Kleinster*, leichtester* Projektor seiner Klasse mit attraktivem, dezentem Design

Das schlanke, elegante Gehäuse weist eine flache Oberfläche auf und fügt sich bei der Deckenmontage des Projektors dezent in die Umgebung ein.

*Stand August 2021 (gemäß Recherchen von Sony), bei 3LCD-Laserprojektoren

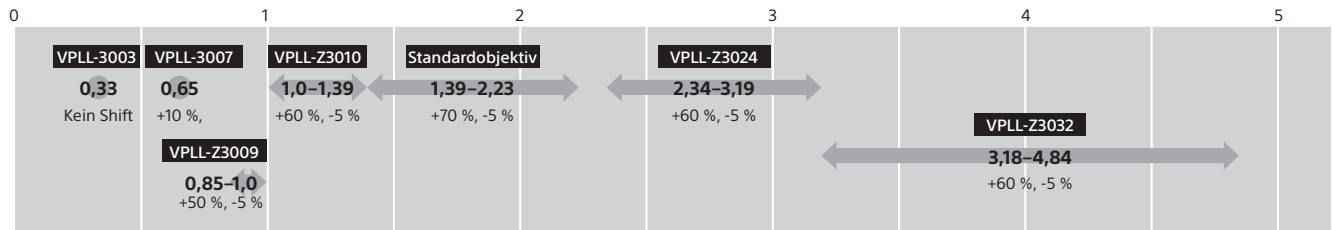
Großer Lens-Shift-Bereich

Sehr großer Lens-Shift-Bereich von +70 % vertikal



Der Projektor verfügt über eine Vielzahl an Objektivoptionen und einen großen Lens-Shift-Bereich, damit er praktisch überall installiert werden kann.

Optionale Objektive – Projektionsverhältnis und vertikale Lens-Shift-Tabelle

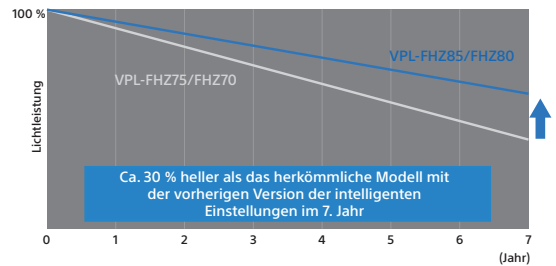


Mehr Helligkeit

Intelligente Einstellungen

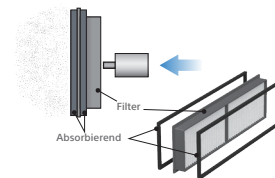
Dank der intelligenten Einstellungen ist die Installation einfacher und die Leistung in den Bereichen Projektornutzung, Bildetails, Farbvielfalt und -treue, Lichtleistung, Kühlstufe und Geräuschentwicklung können maximiert werden. Darüber hinaus steuert die Konferenz-/Unterrichtsraum-Einstellung die Laser-Ausgabeleistung, damit die Helligkeit basierend auf den tatsächlichen Nutzungszeiten und dem Frequenzbereich maximiert wird.

Wenn der Projektor 1500 Stunden pro Jahr in Betrieb ist. (Meeting-/Unterrichtsraum)



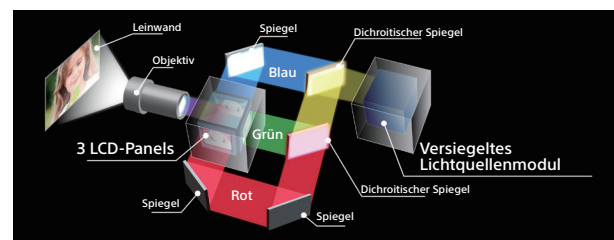
Problemlose automatische Filterreinigung

Der Projektor verfügt über ein automatisiertes Filterreinigungssystem, das alle 100 Stunden Staub entfernt, damit keine Staubablagerungen entstehen. Die Funktion ermöglicht eine ausreichende Luftzufuhr, damit der Projektor ordnungsgemäß gekühlt wird.



Schluss mit Staub

Die Laserlichtquelle ist versiegelt, damit kein Staub eindringen kann, der die Helligkeit beeinträchtigen könnte. Die 3LCD-Panels sind ebenfalls in einer speziellen Struktur des Kühlkanals mit einem Luftfilter eingeschlossen, um das Eindringen von Staub zu verhindern.



Weitere Funktionen

Datenkopie

Sämtliche Einstellungen für einen Projektor können über ein USB-Speichergerät auf weitere Projektoren kopiert werden. Dies vereinfacht die Installation und Einrichtung mehrerer Projektoren erheblich.

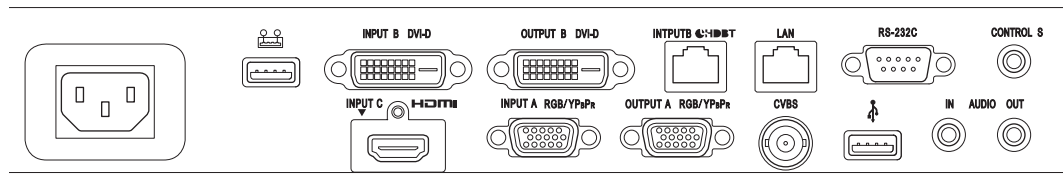
Automatische Eingangsauswahl

Die automatische Eingangsauswahlfunktion wählt automatisch einen vielseitigen Signaleingang aus, sodass Sie den Eingang nicht jedes Mal ändern müssen, wenn ein Gerät an den Projektor angeschlossen wird.

Anschaltautomatik

Wenn der Projektor an einen Computer angeschlossen wird, schaltet er sich automatisch ein, ohne dass die Ein-/Aus-Taste gedrückt werden muss.

Anschlussboard



Technische Daten

		VPL-FHZ85	VPL-FHZ80
Anzeigesystem		3LCD-System	
Display-Gerät	Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,76" (19 mm) x 3 BrightEra LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 16:10	
	Anzahl der Pixel	6.912.000 (1920 x 1200 x 3) Pixel	
	Zoom	Elektrisch (ca. 1,6 x)	
Projektionsobjektiv*1	Fokus	Elektrisch	
	Lens-Shift	Elektronisch, vertikal: -5 % +70 %, horizontal: +/- 32 %	
	Projektionsverhältnis	1,39:1 bis 2,23:1	
Lichtquelle	Laserdiode		
Leinwandgröße	40" bis 600" (1,02 m bis 15,24 m) (diagonal gemessen)		
Lichtleistung (Modus: Standard/Mittel)	7300 lm*2, 8000 lm (Mitte)*3 / 5840 lm		6000 lm*2, 6500 lm (Mitte)*3 / 4800 lm
Farblichtleistung (Modus: Standard/Mittel)	7300 lm/5840 lm		6000 lm/4800 lm
Zeit, bis die Lichtleistung auf 50 % sinkt **	20.000 Stunden (Standard)/30.000 Stunden (Mitte)		
Kontrastverhältnis*5 (weiß/schwarz)	∞:1		
Anzeigbare Scanfrequenz	Horizontal	15 kHz bis 93 kHz	
	Vertikal	23 Hz bis 63 Hz	
Displayauflösung	Computersignaleingang	Maximale Displayauflösung: 1920 x 1200 Bildpunkte*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	Vertikal: +/- 30 Grad, Horizontal: +/- 30 Grad,		
Ein-/Ausgang (Computer/ Video/Audio/ Steuerung)	Eingang A	RGB-/Y Pb Pr-Eingangsanschluss: Mini D-Sub, 15-polig (weiblich), Audioeingangsanschluss: Stereo-Miniklinkenbuchse	
	Eingang B	DVI-Eingangsanschluss: DVI-D 24-polig (Single-Link), HDCP-Unterstützung, Audioeingangsanschluss: Gemeinsam mit Eingang A	
	Eingang C	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung, Audioeingangsanschluss: HDMI-Audio-Unterstützung	
	Eingang D	HDBaseT-Schnittstellenanschluss: RJ45, Übertragung von 4 Signalen (Video, Audio, LAN, Steuerung)	
	Videoeingang	Videoeingangsanschluss: BNC, Audioeingangsanschluss: Gemeinsam mit Eingang A	
	Ausgang A	Monitorausgang für Eingangsanschluss A: Mini D-Sub, 15-polig (weiblich), Audioausgang: Stereo-Miniklinkenbuchse	
	Ausgang B	Monitorausgang für Eingangsanschluss B: DVI-D 24-polig (Single Link), HDCP nicht unterstützt, Audioausgang, Monitorausgangsanschluss: Stereo-Miniklinkenbuchse	
	Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (Stecker) / RS232C	
	LAN	RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX	
	IR (Control-S)	Stereo-Miniklinke, Phantomspeisung 5 V DC	
USB	TYP-A (für Firmware-Update), TYP-A (für Stromzufuhr)		
Geräuschentwicklung (Modus: Standard/Mittel)		38 dB/36 dB	36 dB/34 dB
Betriebstemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Betrieb)	0 °C bis 45 °C/20 % bis 80 % (nicht kondensierend)		
Lagertemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung)	-10 °C bis +60 °C / 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)		
Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 5,1 A bis 2,2 A, 50 Hz/60 Hz		
Leistungsaufnahme (Modus: Standard/Mittel)	100 bis 120 V AC	506 W/384 W	397 W/288 W
	220 bis 240 V AC	474 W/363 W	378 W/278 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“)	
Äußere Abmessungen (B x H x T)	Ca. 460 x 169 x 494 mm (ohne hervorstehende Teile)		
Gewicht	Ca. 13 kg		Ca. 13 kg
Optionales Zubehör	Projektionsobjektive	VPLL-3003/3007/Z3009/Z3010/Z3024/Z3032	

*1 Mit mitgeliefertem Standardobjektiv. *2 Wert gemäß ISO 21118, kann je nach Gerät unterschiedlich sein. Helligkeit und Kontrast variieren je nach Einsatzbedingungen und Umgebung. *3 Der Wert ist die Lichtleistung, gemessen im mittleren Bildschirmbereich im Standardmodus, und der Durchschnitt aller versandten Produkte. *4 Die geschätzte Zeit, bis die Lichtleistung auf 50 % sinkt, variiert je nach Umgebung. *5 Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und der Projektornutzung ab. *6 Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal.

IEC 60825-1:2014 Laserprodukt der Klasse 1



Wie bei allen hellen Lichtquellen sollten Sie nicht direkt in den Lichtstrahl blicken, RG2 IEC 62471-5:2015.

©2021 Sony Corporation.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bei den Werten für Gewicht und Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte. „Sony“ ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation.

„Z-Phosphor“ ist eine Marke der Sony Corporation. „BrightEra“ ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Sony Group Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA oder anderen Ländern. HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Besuchen Sie die Website von Sony oder wenden Sie sich an Ihre Sony Vertreter, wenn Sie Informationen zu bestimmten, in Ihrer Region verfügbaren Modellen benötigen.

MK21002V1YIT21SEP