

WUXGA-3LCD- Laserprojektor VPL-FHZ55

Sehen Sie die Dinge in
einem neuen Licht mit
dem ersten WUXGA-3LCD-
Laserprojektor der Welt



Hauptleistungsmerkmale

**Lampenlos, energieeffizient
und bis zu 20.000 Stunden
wartungsfrei.***

Der VPL-FHZ55 ist weltweit der erste lampenlose 3LCD-Projektor, der als Lichtquelle keine herkömmliche Lampentechnik verwendet sondern einen Laser. Helle, kontrastreiche und farbstarke Bilder überzeugen sofort jeden Betrachter. Lasertechnik bedeutet Kostenersparnis. So sorgen verschiedene Stromsparfunktionen und lange Serviceintervalle für reduzierte Betriebskosten und eine verbesserte Energieeffizienz.

Laser-Lichtquelle: hell, farbstark, kostensparend

Sonys neue Projektortechnologie auf Laser-Basis bietet viele Leistungsvorteile gegenüber der herkömmlichen Lampentechnik. Als Lichtquelle dient ein blauer Laser, der auf eine Phosphorschicht trifft und so weißes Licht erzeugt. Dieses Licht wird in die 3LCD-Optik gespeist. Durch die gleichzeitige Projektion der drei Grundfarben Rot, Grün und Blau ergibt sich ein besonders farbstarkes und kontrastreiches Bild.

Mit seiner Farblichtleistung von 4.000 Lumen und der WUXGA-Auflösung (1.920 x 1.200) liefert der VPL-FHZ55 helle und ausdrucksstarke Bilder. Da keine Ersatzlampen erforderlich sind, ist dieser Projektor bis zu 20.000 Stunden lang wartungsfrei.*

Das Gerät kommt ohne Quecksilber aus und bietet verschiedene Stromsparfunktionen wie den automatischen Dimm-Modus oder die automatische Helligkeitsanpassung. Das spart Energie und sorgt so für niedrige Betriebskosten.

Der VPL-FHZ55 fügt sich in nahezu jede Umgebung ein. Bilder mehrerer Projektoren lassen sich nahtlos zu überdimensionalen Displays kombinieren. Bilder können sogar korrekt und verzerrungsfrei auf gebogene Oberflächen projiziert werden. Die Installation des Projektors ist in jedem beliebigen Winkel möglich, sogar auf der Seite liegend oder auf dem Kopf stehend. Mit dem VPL-FHZ55 werden Ihrer kreativen Vision keine Grenzen gesetzt.

* Modus für konstante Helligkeit und automatischer Dimm-Modus müssen eingeschaltet sein. Die tatsächliche Stundenzahl kann je nach Anwendungsumgebung abweichen.

Leistungsmerkmale

Eine neue Generation der 3LCD-Paneltechnologie

Zum ersten Mal setzt Sony bei diesem Projektor eine hocheffiziente Laserlichtquelle in Kombination mit 3LCD-BrightEra™-Technologie ein, die höhere Effizienz, Farbstabilität, Helligkeit und auch einen höheren Kontrast erreicht.

Bis zu 20.000 Betriebsstunden* praktisch wartungsfrei

Die hochmoderne Lichtquelle bietet eine typische Betriebsdauer von 20.000 Stunden ohne Wartung oder Austausch, was die Gesamtbetriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Projektoren reduziert. Die synchronisierten Filteraustauschzyklen sorgen für einen hervorragenden Betriebszustand des Projektors und senken den Wartungsbedarf noch weiter.

Gestochen scharfe, helle, wirkungsvolle Bildpräsentationen, unabhängig von den Lichtbedingungen

Dank der Helligkeit von 4000 Lumen zeichnen sich Präsentationen mit diesem Projektor durch Detailschärfe und naturgetreue, beeindruckende Bilder aus. So können Sie Ihre Botschaft selbst bei hellem Umgebungslicht wirkungsvoll vermitteln.

Scharfe, detailreiche Bilder in WUXGA-Auflösung

Dank WUXGA-Auflösung (1920 x 1200, Bildformat 16:10) entgeht Ihrem Publikum bei PC-Präsentationen, Videos oder Multimedia Signage nicht das kleinste Detail.

Kontrastverhältnis von bis zu 8000:1

Beeindrucken Sie Ihre Zuschauer wie noch nie! Das strahlende Weiß heller Bereiche und das Tiefschwarz in den dunklen Bildteilen verleihen Ihren Präsentationen eine ungeahnte Wirkung.

Großzügige Anpassung von Lens-Shift, Zoom und Projektionsverhältnis

Dank der vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten des Zooms, der Projektionsentfernung und des Lens-Shifts können Sie den Projektor anbringen, wo Sie ihn benötigen: nah an der Decke, nah an der Leinwand oder sogar horizontal versetzt.

Installationswinkel in einem Bereich von 360° frei wählbar

Der Projektor zeichnet sich durch außerordentliche Flexibilität bei der Installation aus. Sie können ihn in jedem beliebigen Winkel installieren, sogar auf der Seite liegend oder auf dem Kopf stehend.

Überdimensionale Displays durch Edge Blending

Die Bilder von mehreren Projektoren lassen sich nahtlos und mit präziser Farbabgleich zu atemberaubenden überdimensionalen Displays für Einzelhandelsgeschäfte, Unternehmen oder Live-Veranstaltungen kombinieren.

Projektion auf unebene Flächen mit Image Warping

Die Bildgeometrie lässt sich selbst bei konvexen oder konkaven Oberflächen problemlos korrigieren, sodass eine natürlich wirkende Bildprojektion entsteht. Ecken und Kanten könnten mithilfe der mitgelieferten Fernbedienung und des Bildschirmmenüs mühelos eingestellt werden.

Projektion von zwei Bildern nebeneinander

Zwei Bilder können simultan über zwei Eingänge projiziert werden – ideal zum Beispiel für Videokonferenzen oder medizinische Schulungen, die die Anzeige von zwei Bildern gleichzeitig erfordern.

DICOM-GSDF-Simulationsmodus

Mit dem VPL-FHZ55 können Bilder für medizinische Schulungen und andere nicht-diagnostische Zwecke projiziert werden. Hinweis: Entspricht den medizinischen GSDF-Standards (Grayscale Standard Display Function) für DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

Stromsparen auf Tastendruck

Mit der Taste ECO MODE am Projektor oder auf der Fernbedienung erhält man Zugriff auf eine Reihe von Energiespareinstellungen.

Automatisches Dimmen

Wird kein Signal eingespeist oder ist eine bestimmte, vordefinierte Zeit verstrichen, kann die Projektorhelligkeit automatisch reduziert werden. Das spart Energie und senkt die Stromrechnung.

Automatische Helligkeitsanpassung

Die Laser-Ausgangsleistung passt sich automatisch an den Bildinhalt an. Auf diese Weise spart das Gerät bei wenig lichtstarken Szenen Energie.

Stromsparende Bildausblendung

Mit einem Tastendruck auf die Fernbedienung des Projektors lässt sich das Bild sofort abschalten. Das senkt den Energieverbrauch um 95 %. Nach einem weiteren Tastendruck blendet der Projektor das Bild augenblicklich wieder ein, sodass die Präsentation fortgesetzt werden kann.

PrimeSupport

Mit dem Erwerb des Projektors innerhalb der EU, Norwegen und der Schweiz erhalten Kunden folgende Serviceleistungen für eine Dauer von 5 Jahren:

- **Kostenloser telefonischer Helpdesk in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch.**
- **Kostenlose Abholung, Reparatur und Rücklieferung innerhalb der EU, Norwegen und der Schweiz.**

* Bei aktivierter Lichtdimmfunktion

** Abhängig von der Betriebszeit des optischen Blocks und der Lasertaserlichtquelle



Ideal für:

- Hochschulen
- Besucherattraktionen und Museen
- Unternehmenspräsentationen
- Einzelhandel
- Öffentlicher Sektor
- Videokonferenzen
- Medizinische Schulungen

Klare, helle und
kontrastreiche
Bilder zu
reduzierten
Betriebskosten

Technische Daten

		VPL-FHZ55
Anzeigesystem		3LCD-System
Lichtleistung	Modus 1	Hoch: 4000 Lumen
	Modus 2	Standard: 3000 Lumen
Kontrastverhältnis		8000:1
Bildgeber LCD 0,76" (3 x)	Mikro-Objektiv	Ja
	Effektive Bildelemente	6.912.000 Pixel
	Auflösung	WUXGA
	Lebensdauer der Optik (Standard)	20.000 h (bei aktivierter Lichtstimmfunktion)
Filter	Zugriff	Rückseite
	Zyklus	Max. 20.000 h (0,03 mg/m ³)
Objektiv	Zoom	Manuell
	Zoomfaktor	1,60-fach
	Projektionsverhältnis	1,39-2,23:1
	Leinwandgröße cm	40-600
	Lens-Shift	V/max. Bereich H/max. Bereich Manuell bis +60 % Manuell +/- 32 %
Trapezkorrektur	V/Grad	Manuell/± 30
	H/Grad	Manuell/± 30
Lebensdauer der Lichtquelle	Modus 1	20.000 h (bei aktivierter Lichtstimmfunktion)
	Modus 2	20.000 h (bei aktivierter Lichtstimmfunktion)
Akustisches Rauschen	Hoch (dB)	40
	Gering (dB)	35
Betriebstemperatur	Grad C	0-40
	Grad F	32-104
Lagertemperatur	Grad C	-10-60
	Grad F	14-140
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb %		20-80
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung %		20-80
Ventilation		Seite
Betriebswinkel		Alle Winkel
	Vertikale Installation	Ja
Betriebsspannung		100 bis 240 V AC, 4,6 A bis 1,9 A, 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	Hoch [W] 100 V-120 V	449 W
	Hoch [W] 220 V-240 V	426 W
	Standard [W] 100 V-120 V	364 W
	Standard [W] 220 V-240 V	348 W
	Standby	Standard [W] 100 V-120 V 8,5 W
		Niedrig [W] 100 V-120 V 0,15 W
		Standard [W] 220 V-240 V 9,5 W
		Niedrig [W] 220 V-240 V 0,3 W
Wärmeabstrahlung	100 V-120 V	1528 BTU
	220 V-240 V	1450 BTU
Display-Auflösung	Computer	WUXGA, SXGA+/SXGA (Comp), XGA/SVGA/VGA, UXGA, WSXGA+
	Video	1080p/720p/480p
	Farbsystem	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
Anschlüsse		
Eingang	D-Sub 15 (Eingang B)	1
	Digital (Eingang C/D)	2 (DVI-D, HDMI)
	5 BNC (Eingang A)	1
	PC-Ion (3,5 mini)	2
	Video (RCA)	1
	S-Video	1
	Component	Gemeinsam mit BNC
	Videoon (RCA LR)	1
Ausgang	IF-Steckplatz	Nein
	Computer	1
Netzwerk & Steuerung	RS-232C (RS-422)	1
	RJ-45	Ja
	USB, Typ B	Nein
	RC-Klinkenbuchse mit Kabel	1 (5 V DC)
Sonstiges		-

		VPL-FHZ55
Lautsprecher	(W)	Nein
	System	-
Netzwerk	Information/Steuerung	Ja
	Bericht über E-Mail	Ja
	Remote Desk	Nein
	Websteuerung	IE 8/9/10
	Netzwerkpräsentation	Nein
	PJ Talk2	Ja
	PJ Link	Ja
	SNMP	Ja
	Advertisement (SADP)	Ja
	AMX DDDP	Ja
Sicherheit	Creston RoomView	Ja
	Drahtlostechnologie	Nein
Sicherheitsfunktion	Ohne PC	Nein
	Sicherheitsriegel	Ja
Sicherheitsfunktion	PIN-Code	Ja
	Tastensperre	Ja
	P by P (TWIN)	Ja
	Bildformat	Ja
	V-Mittelpunkt/V-Größe	Ja
	GAMMA	12 Bit/DICOM/Gamma 1/2
	Menüposition	Ja
	Edge Blending	Ja
	Farbabweichung	Ja
	Image Warp	Ja
Sicherheitsfunktion	Panelausrichtung	Ja
	2-2-Pulldown	Nein
	PC-Schärfe	Ja
	Sprachen des Bildschirmmenüs	24 Sprachen (Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Schwedisch, Norwegisch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Arabisch, Persisch, Indonesisch, Finnisch, Ungarisch und Griechisch)
	Sofortige Ein-/Ausschaltung	Ja
	Helligkeitsanpassung für alle Bereiche	Ja
	Modus für konstante Helligkeit	Ja
	Automatisches Dimmen	Ja (5-100 %)
	Automatische Helligkeitsanpassung	Ja (5-100 %)
	Direct Power	An/Aus
Griff		Griff
Transporttasche		Nein
Einzigartige Funktionen		Hg-frei
	Breite	390 mm
Abmessungen	Höhe	148 mm
	Tiefe	500 mm
Ohne vorstehende Geräte	Breite	390 mm
	Höhe	134 mm
Tiefe		487 mm
		25,5 L
Volumen		ca. 11 kg
Gewicht		ca. 11 kg
Sicherheitsbestimmungen		UL60950-1, cUL No.60950-1, FCC/IC Class A, CE EN60950-1(LVD,EMC) (CLASS 2 LASER PRODUCT)
		Fernbedienung (1 x)
Mitgeliefertes Zubehör		RM-PJ19
		Batterien des Typs AA (R6) (2 x)
		Netzkabel (1 x)
		Kabelbinder (2 x)
		Kurzanleitung (1 x)
		Sicherheitskennzeichnung (1 x)
		Bedienungsanleitung (CD-ROM) (1 x)
		PrimeSupport (1 x) an der Verpackung
		PAM-300
Optionales Zubehör		

Eine vollständige Übersicht über alle Funktionen finden Sie unter www.pro.sony.eu/projectors.

© 2013 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle nicht metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. „Sony“, „make.believe“, „BRAVIA“ sowie die dazugehörigen Logos sind eingetragene Marken bzw. Marken der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Übersicht durch:

Professional Solutions Europe gehört zu den führenden Herstellern von AV/IT-Lösungen für verschiedene Bereiche wie **Medien und Broadcast**, **Video Security und Einzelhandel**, **Großevents und Transport**. Als Spezialist für AV/IT sowie magnetische und optische Speicherlösungen bietet Sony Produkte, Services und Support-Lösungen. Dank 25 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung innovativer, marktführender Produkte liefert **Professional Solutions Europe** seinen Kunden höchste Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Abteilung **Sony Professional Services**, verantwortlich für die Systemintegration, stellt ihren Kunden das Fachwissen und die Kenntnisse von Experten aus ganz Europa zur Verfügung. In Zusammenarbeit mit etablierten Technologie-Partnern liefert Professional Solutions Europe seinen Kunden maßgeschneiderte Komplettlösungen, um sie beim Erreichen ihrer Geschäftsziele zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter www.pro.sony.eu.

HCT_VPL-FHZ55_Datasheet_J1906_GER_26/06/2013

SONY
make.believe