



# Anhaltende Qualität

## Der lichtstärkste 3LCD-Laserprojektor der Welt

Der VPL-FHZ700L ist unser bis jetzt lichtstärkster 3LCD-Laserprojektor. Die leistungsstarke Laserlichtquelle in Kombination mit der fortschrittlichen BrightEra™ 3LCD-Technologie von Sony liefern herausragende Leistung und Langlebigkeit – perfekt für die Bildung, Wirtschaft und den öffentlichen Sektor.

### Weiß- und Farblichtleistung von 7.000 Lumen

Mit der hohen Weiß- und Farblichtleistung von 7.000 Lumen liefert der VPL-FHZ700L scharfe WUXGA-Bilder mit hohem Kontrast und einer höheren Auflösung als Full HD (1.920 x 1.200). Das Ergebnis: satte, natürliche Farben und eine hervorragende Bildstabilität.

### 20.000 Betriebsstunden

Neben herausragender Leistung überzeugt das Gerät vor allem mit Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Der VPL-FHZ700L kann bis zu 20.000 Stunden\* lang wartungsfrei betrieben werden, was die Gesamtbetriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Lampenprojektoren erheblich reduziert.

\*Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Einsatzumgebung ab.



## Hauptleistungsmerkmale

**Weiß- und Farblichtleistung von 7.000 Lumen** und 20.000 Stunden\* durchgehender Betrieb

**Reduzierte Ausfallzeiten und Betriebskosten** – effizientes, langlebiges LCD-Panel für eine längere Lebensdauer

**Fortschrittliche Stromsparfunktionen** – Auto-Dimming-Modus und vieles mehr

**Sofortige Ein-/Ausschaltung** ohne Aufwärm- oder Abkühlzeit

**Flexible Installation** – kann überall und in nahezu jedem Neigungswinkel montiert werden

**Edge Blending** – mit mehreren Projektoren auf überdimensionale Leinwände projizieren

\*Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Einsatzumgebung ab.



## Laserlichtquelle und 3LCD BrightEra™ Technologie von Sony

Diese hocheffiziente Kombination liefert außerordentlich helle Bilder mit hervorragender Farbgenauigkeit und -stabilität.

## Weiß- und Farblichtleistung von 7.000 Lumen

Die wirkungsvolle Weiß- und Farblichtleistung von 7.000 Lumen liefert ein klares, detailgetreues Bild in WUXGA (1.920 x 1.200), also einer höheren Auflösung als Full HD.

## Betriebsdauer von bis zu 20.000\*\* Stunden

Praktisch keine Wartung oder Filterreinigung für 20.000 Stunden. Der fortschrittliche Filter hält den Projektor in einwandfreiem Zustand. Im Vergleich zu herkömmlichen Lampenprojektoren werden die Betriebskosten dabei erheblich gesenkt. (Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Einsatzumgebung ab.)

## Kontrastverhältnis von bis zu 8.000:1

Ein hohes dynamisches Kontrastverhältnis von 8.000:1 sorgt für tiefschwarze Lowlights und strahlende Highlights, die Ihrer Präsentation eine ungeahnte Wirkung verleihen.

## Quecksilberfrei

Keine Lampe heißt auch kein Quecksilber. Die Laserlichtquelle ist also eine umweltfreundlichere Lösung.

## Projektionsfunktionen

## Edge Blending für überdimensionale Projektionen

Diese integrierte Funktion ermöglicht die nahtlose Kombination der Bilder mehrerer Projektoren zu einem überdimensionalen Gesamtbild - ein atemberaubendes Ergebnis.

## Projektion auf unebene Flächen mit Image Warping

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

\*\* Mit aktivierter Dimming-Funktion

## Installationsfunktionen

### Neigungswinkel von 360°

Der Projektor kann flexibel in nahezu jedem Winkel, auf der Seite oder sogar auf dem Kopf installiert werden. Dies ermöglicht Ihnen, den Projektor genau an der richtigen Stelle zu platzieren – sei es nahe an der Decke, der Leinwand oder horizontal versetzt.

### Vielseitige Anpassung von Lens-Shift, Zoom und Projektionsverhältnis

Dank der vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten des Zooms, der Projektionsentfernung und des Lens-Shifts können Sie den Projektor nahezu überall

anbringen. (Der tatsächliche horizontale und vertikale Lens-Shift hängt von dem verwendeten Objektiv ab – optionale Objektive erhältlich).

### Einkabelsystem HDBaseT™

Das Multisignal-Installationssystem HDBaseT™ überträgt in hoher Qualität Audio-, Video-, Steuerung- und Ethernet-Signale mit nur einem einzigen Kabel. Dies senkt die Verkabelungskosten und macht zusätzliche Signalverstärker und Receiver überflüssig. Die Länge eines Cat5e/6-Kabels beträgt bis zu 100 m. (Optionale Karte BKM-PJ10 für HDBaseT erforderlich).

## Energiesparfunktionen

### Auto Dimming Modus

Die Lichtquelle wird um ca. 15% gedimmt, wenn 10 Sekunden lang ein statisches Signal eingespeist wird. ( dies ist kaum wahrnehmbar). Ist das Gerät eingeschaltet, aber nicht aktiv, dann wird die Lichtstärke auf bis zu 5 % der ursprünglichen Leistung reduziert.

### Automatische Steuerung der Lichtquelle

Die Lichtstärke wird automatisch an das projizierte Bild angepasst, um den Stromverbrauch zu minimieren. Bei der Projektion dunklerer Bilder verringert sich die Lichtstärke.

### Sofortige Ein-/Ausschaltung

Anders als bei UHP-Lampen fallen bei Laserlichtquellen keine Aufwärm- oder Abkühlzeiten an. Ein Knopf auf die Fernbedienung genügt, um den VPL-FHZ700L nahezu sofort ein- und auszuschalten.

### Geringe Leistungsaufnahme bei keinem Signal

Erkennt automatisch, wenn kein Signal eingespeist wird und senkt die Lichtstärke auf bis zu 0 % der ursprünglichen Leistung.

### Modus für konstante Helligkeit für stabile Projektionen\*\*\*\*

Die Helligkeit bleibt über die erwarteten 20.000 Betriebsstunden hinweg konstant und einheitlich.

## PrimeSupport

Mit dem Erwerb eines VPL-FH700L 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.

Prime  
Support

\*\*\* Abhängig von der Betriebszeit des optischen Blocks und der Laserlichtquelle

\*\*\*\* Modus für konstante Helligkeit senkt die Lichtstärke auf ca. 75 % der ursprünglichen Leistung



Ideal für:

- Universitäten (Hörsäle / große Seminarräume)
- Konferenzsäle
- Museen



Herausragende Lichtleistung  
für ein klares, scharfes Bild

## Technische Daten

		VPL-FH700L
Anzeigesystem		3LCD-System
Display-Gerät	Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,95" (24,1 mm) x 3 Bildseitenverhältnis: 16:10
	Anzahl der Pixel	6.912.000 (1920 x 1200 x 3) Pixel
Projektionsobjektiv	Zoom	Elektrisch/manuell (je nach Objektiv)
	Fokus	Elektrisch/manuell (je nach Objektiv)
	Projektionsverhältnis	Elektrisch (je nach Objektiv)
	Lichtquelle – Typ	Laserdioden
	Leinwandgröße	40" bis 600" (1,02 m bis 15,24 m) (diagonal gemessen)
	Lichtleistung (Lampenmodus: Hoch/Standard/Niedrig)	7.000 lm / 5.600 lm / 3.000 lm
	Farblichtleistung (Lampenmodus: Hoch/Standard/Niedrig)	7.000 lm / 5.600 lm / 3.000 lm
	Kontrastverhältnis (weiß/schwarz)	> 8.000:1
Anzeigbare Scanfrequenz	Horizontal	14 kHz bis 93 kHz
	Vertikal	47 kHz bis 93 kHz
Display-Auflösung	Computersignaleingang	Maximale Display-Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel **1
	Videosignaleingang	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1.080/60i, 1.080/50i, 1.080/60p, 1.080/50p, 1.080/24p
Farbsystem		NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
Trapezkorrektur		Vertikal/horizontal: +/- 30 Grad
Sprachen		24 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch (簡·繁), Koreanisch, Russisch, Niederländisch, Norwegisch, Schwedisch, Thai, Arabisch, Türkisch, Polnisch, Vietnamesisch, Farsi, Finnisch, Indonesisch, Ungarisch, Griechisch)
Ein-/Ausgang für Computer- und Videosignale	Eingang A	RGB/Y PB PR-Eingangsanschluss: 5BNC (weiblich)
	Eingang B	RGB-Eingangsanschluss: Mini D-Sub 15-polig (weiblich)
	Eingang C	DVI-D-Eingang: DVI-D 24-polig (direkter Anschluss), HDCP-Unterstützung
	Eingang D	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI 19-polig, HDCP-Unterstützung, Digital RGB / Y PB PR / Y CB CR
	Eingang E	Optionaler Adaptersteckplatz (für den digitalen Schnittstellenadapter BKM-PJ10)**2
	S-Video-Eingang	S-Video-Eingangsanschluss: Mini DIN, 4-polig
	Video-Eingang	Video-Eingangsanschluss: BNC
	Ausgang	Monitor-Ausgangsanschluss: Mini D-Sub, 15-polig (weiblich),
Steuerungssignaleingang/-ausgang	RS-232C-Anschluss	D-Sub, 9-polig (männlich)
	LAN-Anschluss	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
	Control-S-Eingangsanschluss	Stereo-Miniklinke, Phantomspeisung 5 V DC
	Control-S-Ausgangsanschluss	Stereo-Miniklinke
Betriebstemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Betrieb)		0 °C bis +40 °C (35 % bis 85 %, nicht kondensierend)
Lagertemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung)		-10 bis +60°C (10 % bis 90 % (keine Kondensation))
Betriebsspannung		100 bis 240 V AC, 5,0 A bis 2,1 A, 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	100 V bis 120 V AC (Hoch/Standard)	497 W / 404 W
	220 V bis 240 V AC (Hoch/Standard)	476 W / 387 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus (Standby-Modus: Standard/Niedrig)	100 bis 120 V AC:	12,2 W / 0,1 W
	220 bis 240 V AC:	8,4 W / 0,5 W
Wärmeabstrahlung	100 bis 120 V AC:	1696 BTU
	220 bis 240 V AC:	1624 BTU
Äußere Abmessungen (B x H x T)		530 x 213 x 545 mm (B x H x T) 530 x 204 x 545 mm (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)
Gewicht		22 kg
Mitgeliefertes Zubehör		RM-PJ27 Remote Commander (1), Batterien des Typs AA (R6) (2), Netzkabel (1), Kabelbinder (2), Kabelbinderhalterung (1), Objektivinstallationschrauben (4), Objektivabdeckung (1), Kurzanleitung (1), Sicherheitskennzeichnung (1), Bedienungsanleitung (1)
Optionales Zubehör		Optionale Karten: BKM-PJ10 (HDBaseT), BKM-PJ20 (3G-SDI-Eingangsadapter)

Optionale Objektive	
Modell	Projektionsverhältnis
VPLL-4045	6,08 - 10,52:1
VPLL-4025	3,30 - 6,11:1
VPL-Z4019	2,62 - 3,36:1
VPLL-Z4015	2,02 - 2,67:1
VPLL-Z4011	1,38 - 2,08:1
VPL-Z4007	0,68 - 0,8:1
VPLL-4008	1,08:1

\*1 Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal  
\*2 HDBaseT 3play (Video, Steuerung, Ethernet)

Eine vollständige Übersicht über alle Funktionen finden Sie unter:

<https://www.pro.sony.eu/products/projectors-installation>

© 2014 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“ und „BrightEra“ sind eingetragene Marken bzw. Marken der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Sony gehört zu den führenden Herstellern von AVIT-Lösungen für verschiedene Bereiche wie Medien und Broadcast, Video Security, Medizintechnik, Digitalkino und Displays. Sony bietet Produkte, Systeme und Dienstleistungen zur Erstellung, Bearbeitung und Distribution digitaler AV-Inhalte an, die für die Kunden und ihre Unternehmen ein großes Wertschöpfungspotenzial bereithalten. Dank 25 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung innovativer, marktführender Produkte liefert Sony seinen Kunden höchste Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. In Zusammenarbeit mit etablierten Technologie-Partnern liefert Sony seinen Kunden maßgeschneiderte Komplettlösungen, um sie beim Erreichen ihrer Geschäftsziele zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu)

Folgen Sie uns auf Twitter  
[@SonyProEurope](https://twitter.com/SonyProEurope) / [www.twitter.com/sonyproeurope](https://www.twitter.com/sonyproeurope)

HCT\_VPL-FH700L\_Projector\_Datasheet\_13091\_GER\_24/11/14

**SONY**

Übersicht durch: