

## VPL-FW60

3LCD-Installationsprojektor mit 5200 Lumen und WXGA-Auflösung (Farbverfügbarkeit variiert je nach Land)



### Overview

**Erwecken Sie Ihre Präsentationen zum Leben. Nicht nur mit beeindruckender Lichtleistung, sondern auch mit flexibler Integration und leistungsstarken Bildfunktionen.**

Der Installationsprojektor VPL-FH60 eignet sich ideal für eine breite Palette von Geschäfts-, Bildungs- und Unterhaltungsanwendungen. Die energieeffiziente Quecksilberdampf-Hochdrucklampe (HPM) und die moderne BrightEra 3LCD-Projektorengine von Sony ermöglichen eine ausgesprochen helle, scharfe WXGA-Auflösung für Bilder mit einer maximalen Lichtleistung von 5.200 Lumen und satten, stabilen Farben. Technologien wie Reality Creation und Kontrastoptimierung sorgen für eine noch feinere Abstimmung der Bildqualität und gewährleisten so, dass jede Präsentation außergewöhnlich klar und realistisch wirkt.

Der Projektor VPL-FW60 mit seinem Design in eleganter und dezenter Optik, mit sauberem Kabelmanagement und geräuscharmem Lüfter fügt sich nahtlos in praktisch jede Umgebung ein – von Bildungsinstitutionen und Unternehmen über Einrichtungen zur medizinischen Ausbildung und Organisationen des öffentlichen Sektors bis hin zu Besucherattraktionen und Einzelhandelsgeschäften. Bilder mehrerer Projektoren lassen sich nahtlos zu überdimensionalen

Projektionen kombinieren und können sogar verzerrungsfrei auf gekrümmte und gebogene Oberflächen projiziert werden. Die Installation des Projektors ist in jedem beliebigen Winkel möglich, sogar auf der Seite liegend oder auf dem Kopf stehend. Dank des benutzerfreundlichen Installationsmenüs ist die Einrichtung ganz einfach.

## Features

### **Sehr hohe Bildqualität mit Sony BrightEra 3LCD-Projektorengine**

Die Kombination aus der energieeffizienten Quecksilberdampf-Hochdrucklampe (HPM) und der bewährten BrightEra 3LCD-Projektorengine von Sony gewährleistet eine hohe Bildhelligkeit von 5.200 Lumen mit einer lebendigen, natürlichen Farbwiedergabe.

### **Moderne Technologien zur Feinabstimmung der Bildqualität**

Die modernen Bildverarbeitungstechnologien der Heimkinoprojektoren von Sony sorgen für eine Optimierung der Bildqualität. Die Technologie „Reality Creation“ ermöglicht mithilfe einer leistungsfähigen Datenbank zum Musterabgleich die Optimierung auf Ebene der einzelnen Pixel. Durch die Kontrastoptimierung werden die dunklen und hellen Bereiche eines Bilds aktiv analysiert und feiner abgestimmt, sodass funkelnde Highlights und kräftige, tiefe Schwarztöne erreicht werden.

### **Scharfe WXGA-Bildqualität**

PC-Präsentationen oder Videos können mit einer WXGA-Auflösung (1.280 x 800) bei 16:10 angezeigt werden.

### **Problemlose automatische Filterreinigung**

Im Zentrum stehen großartige Bilder statt mühsamer Wartungsaufgaben: Mit dem automatisierten Reinigungssystem wird der Staub alle 100 Stunden entfernt.

## **Großer Lens-Shift-Bereich**

Dank der vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten des Lens-Shifts können Sie den Projektor nahezu überall anbringen: in Deckennähe oder sogar horizontal versetzt.

## **Standardmäßiges Zoomobjektiv inklusive sowie breite Auswahl an Objektiven**

Die Flexibilität der Installation wird weiter erhöht, da eine große Palette an kompatiblen Objektiven verfügbar ist, mit denen der Projektor de facto für jede Raumgröße und alle Projektionsanforderungen gerüstet ist. Die Bajonettfassung mit Schnellentriegelung ermöglicht einen ganz einfachen und schnellen Objektivwechsel.

## **HDBaseT-Unterstützung**

Installation und Konnektivität zeichnen sich durch größere Einfachheit und Kosteneffizienz aus, da die digitale Übertragung von HD-, Video- und Audioinhalten sowie die Übertragung von Netzwerk- bzw. Steuerungsdaten über ein einziges Ethernetkabel möglich ist.

## **Überdimensionale Displays durch Edge Blending**

Die Bilder von mehreren Projektoren lassen sich nahtlos und mit präzisiertem Farbabgleich zu atemberaubenden, überdimensionalen Projektionen für Unternehmen oder Bildungseinrichtungen kombinieren.

## **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.

## **Leiser Betrieb**

Der geräuscharme Lüfter sorgt für einen unaufdringlichen,

störungsfreien Betrieb in ruhigen Umgebungen wie Museen, Galerien oder Vorlesungssälen.

### **Schlankes, ansprechendes Design, das sich in die Umgebung einfügt**

Das schlanke, elegante Gehäuse weist eine flache Oberfläche auf und fügt sich bei der Deckenmontage des Projektors dezent in die Umgebung ein. Die saubere Optik wird auch durch eine Anschlussabdeckung betont, hinter der das Kabelgewirr verschwindet.

### **Bildmodus**

Der Bildmodus gewährleistet herausragende Bilder bei allen Präsentationsbedingungen. Wählen Sie zwischen den Bildmodi Standard, Dynamic, Brightness Priority oder Multi Screen, um eine optimale Bildqualität zu erreichen – bei jeder beliebigen Bildquelle und in jedem denkbaren Raum.

### **Einfache Einrichtung mit benutzerfreundlichem Installationsmenü**

Passen Sie die Einstellungen des Projektors, einschließlich Image-Warping und Edge-Blending, ganz einfach mit der Fernbedienung an.

### **Projektion von zwei Bildern nebeneinander**

Bilder simultan über zwei Eingänge projizieren: Diese Funktion eignet sich beispielsweise ideal für Videokonferenzen und medizinische Lehrgänge, bei denen zwei Bilder gleichzeitig angezeigt werden müssen.

## Specifications

### Anzeigesystem

Anzeigesystem

3LCD-System

## Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,76“ (19 mm) x 3 BrightEra-LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 16:10
Anzahl der Pixel	3,072,000 (1.280 x 800 x 3) Pixel

## Projektionsobjektiv \*1

Fokus	Elektrisch
Zoom – Elektrisch/Manuell	Elektrisch (ca. 1,6 ×)
Projektionsverhältnis	1,39:1 bis 2,23:1
Lens-Shift – Elektrisch/Manuell	Elektrisch
Lens-Shift – Bereich vertikal	-5,0 %, +60 %
Lens-Shift – Bereich horizontal	+/-32 %

## Lichtquelle

Typ	UHP-Lampe (Quecksilber-Ultrahochdrucklampe)
Stromverbrauch	280 W

## Empfohlenes Lampenaustauschintervall\*2

Lampenmodus: Hoch 3000 Std.

Lampenmodus:  
Niedrig 4000 Std.

## (Max.) Reinigungs- und Austauschintervall des Filters \*2

(Max.) Filterreinigungs-  
/Austauschintervall 20000 Std. (bis zur Wartung)

## Leinwandgröße

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

## Lichtleistung

Lampenmodus: Hoch 5200 lm

Lampenmodus:  
Standard 3400 lm

## Farblichtleistung

Lampenmodus: Hoch 5200 lm

Lampenmodus: 3400 lm  
Standard

---

## Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal 15 kHz bis 92 kHz

---

Vertikal 48 Hz bis 92 Hz

---

## Display-Auflösung

Computersignaleingang Maximale Display-Auflösung:  
1.920 x 1.200 Pixel \*4

---

Videosignaleingang NTSC, PAL, SECAM, 480/60i,  
576/50i, 480/60p, 576/50p,  
720/60p, 720/50p, 1080/60i,  
1080/50i  
Nur für digitalen HDMI-  
Signaleingang; 1.080/60P,  
1.080/50p, 1.080/24p

---

## Farbsystem

Farbsystem NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43,  
PAL-M, PAL-N, PAL60

---

## (Max.) Trapezkorrektur

Horizontal	+/- 30 Grad
------------	-------------

Vertikal	+/- 30 Grad
----------	-------------

## Sprachen

Sprachen

24 Sprachen (Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Schwedisch, Norwegisch, Japanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Thai, Vietnamesisch, Arabisch, Persisch, Finnisch, Indonesisch, Ungarisch, Griechisch)

## EINGANG AUSGANG (Computer/Video/Steuerung)

Eingang A

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

DVI-Eingangsanschluss: DVI-D 24-  
polig (Single-Link), HDCP-



Eingang B	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	Monitorausgang für Eingangsanschluss A: Mini-D-Sub, 15-polig (Buchse) Audio-Ausgangsanschluss: Stereo- Miniklinke
AUSGANG B	Monitorausgang für Eingangsanschluss B: DVD-D 24- polig (Single-Link), HDCP nicht unterstützt Audioausgang, Monitorausgang: Stereo-Miniklinke
Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (Stecker)/RS232C

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

IR (Control-S)	Stereo-Miniklinkenbuchse, Phantomspeisung 5 V DC
----------------	---

## Akustisches Rauschen

Lampenmodus: Standard	28 dB
--------------------------	-------

## Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 °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, 4,3 A bis 1,8 A, 50 Hz/60 Hz
------------------	---

## Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC	Lampenmodus: Hoch: 416 W
------------------	--------------------------

220 bis 240 V AC	Lampenmodus: Hoch: 404 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	15,0 W (alle Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)
------------------	---

220 bis 240 V AC	13,3 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	1419 BTU/h
------------------	------------

220 bis 240 V AC	1.378 BTU/h
------------------	-------------

## Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen

(B x H x T) (ohne	460 x 169 x 515 mm
-------------------	--------------------

hervorstehende Teile)

## Gewicht

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

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung	RM-PJ27
---------------	---------

## Optionales Zubehör

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

## Hinweise

*1	Mit mitgeliefertem Standardobjektiv.
----	--------------------------------------

---

*2	Bei dieser Angabe handelt es sich um die erwartete Wartungszeit, nicht die garantierte Zeit. Der tatsächliche Wert hängt von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.
*3	Bei dieser Angabe handelt es sich um einen Durchschnittswert.
*4	Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal.
Umwelthinweis für Kunden in den USA	Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber. Aus Gründen des Umweltschutzes gibt es gegebenenfalls spezielle Vorgaben zur Entsorgung dieser Materialien. Weitere Informationen zu Entsorgung und Recycling erhalten Sie von örtlichen Behörden und unter <a href="http://www.sony.com/mercury">www.sony.com/mercury</a> .

---

## Gallery

