

## VPL-EX345

4.200 Lumen XGA-  
Kompaktprojektor mit hoher  
Helligkeit



### Overview

**Liefert klare, helle Bilder in größeren Räumen, dazu flexible Vernetzungsmöglichkeiten und niedrige Betriebskosten.**

Der Projektor VPL-EX345 eignet sich ideal für mittelgroße und größere Klassenräume und Konferenzräume.

Er ist ruhig, kompakt und leistungsstark und bietet neben einer Farblichtleistung von 4.200 Lumen die 3LCD-Technologie von Sony für natürliche, lebhaftere Farben. Dadurch liefert er helle, detailreiche Bilder in XGA-Auflösung, die selbst in hellen Räumen gut gesehen werden können.

Der VPL-EX345 ist ein idealer Partner für die heutigen integrierten AV/IT-Umgebungen und erweitert Ihre Anschlussmöglichkeiten mit zwei HDMI-Anschlüssen und einem direkten USB-Display-Anschluss. Eine komfortable Eingabebezeichnungsfunktion macht das Leben einfacher, da die Namen der angeschlossenen Geräte ganz einfach auf dem Bildschirm bestätigt werden.

Binden Sie den VPL-EX345 in ein Netzwerk ein und sehen Sie Präsentationen von bis zu vier angeschlossenen PCs/Macs gleichzeitig. Verwenden Sie einen separat erhältlichen Wi-Fi-Dongle und präsentieren Sie drahtlos direkt von Laptops, Smartphones oder Tablets. Steuern Sie den Projektors mit einer

kostenlosen App für Smartphones und Tablets fern. Sie müssen nicht einmal einen PC zu Meetings mitnehmen – schließen Sie einfach einen USB-Stick an und beginnen Sie mit der Präsentation.

Eine Reihe von Energiesparfunktionen und eine lange Lampenlebensdauer tragen zu niedrigen Betriebskosten bei. Die Wartung wird durch einen neuen rückseitigen Lampenzugriff vereinfacht.

## Features

### **Helle und gestochen scharfe Bilder mit einer maximalen Farbleistung von 4.200 Lumen**

Mit einer Lichtleistung von 4.200 Lumen (im High-Modus) ermöglicht der VPL-EX345 die Projektion gestochen scharfer, heller Bilder, die überall in größeren Klassenzimmern oder Besprechungsräumen gut zu sehen sind. Mit drei Helligkeitsstufen lässt sich die Projektion an jede Beleuchtungssituation anpassen – von Tageslicht bis abgedunkelt.

### **3LCD BrightEra™ Technologie**

Das effiziente 3LCD-Panelsystem wird durch die hochentwickelte BrightEra™-Technologie für eindrucksvoll helle, konsistente, hochauflösende Bilder mit ausgezeichneter Farbgenauigkeit und beeindruckender Zuverlässigkeit erweitert.

### **XGA-Auflösung**

XXGA (1.024 x 768) mit 4:3-Bildschirmauflösung bietet gestochen scharfe Details: und eignet sich damit perfekt für Präsentationen, die direkt von einem Laptop, Mobilgerät oder DVD-Player aus gehalten werden.

### **Starke Audioleistung mit 16 W**

Dank der leistungsfähigen eingebauten 16-W-Lautsprecher (Mono) kann Ihr Publikum Video-Soundtracks auch ohne

zusätzliche Verstärkung hören.

## **Energieeffizient mit bis zu 10.000 Stunden Lampenlebensdauer**

Die Hochleistungslampen-Technologie ermöglicht niedrigere Betriebskosten und weniger Wartungsaufwand, da die langlebige Lampe nur ungefähr alle 10.000 Stunden (bei Betrieb mit geringer Helligkeitseinstellung) ausgetauscht werden muss.

## **Fortschrittliche Stromsparfunktionen**

Die hoch entwickelte Lampentechnologie ist die Grundlage zahlreicher Energiesparfunktionen. Die automatische Lichtdimmfunktion bietet ein hohes Energiesparpotenzial, wenn der Projektor eingeschaltet, aber nicht verwendet wird. Mit dem Auto-Picture-Modus wird die Lichtstärke automatisch an das projizierte Bild angepasst. Wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung berühren, wird das Bild vorübergehend ausgeblendet. Dadurch wird die Leistungsaufnahme enorm gesenkt.

## **Schnelles Ausschalten**

Verschwenden Sie keine Zeit, wenn Sie es eilig haben, den Raum zu verlassen: Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie sofort den Stecker heraus, ohne erst lange die Abkühlphase abwarten zu müssen.

## **Netzwerkpräsentation**

Präsentation von Projekten ausgehend von einem Netzwerk-PC oder -Mac. Zeigen Sie JPEG-, PDF- und andere Dateiformate drahtlos ausgehend von einem Tablet oder Smartphone. Bis zu vier Nutzer können PC-/Mac-Bilder gleichzeitig projizieren. Die Verbindung mit dem Projektor ist max. acht Nutzern möglich. Die Anwendung „Projector Station for Network Presentation“ für Windows/Mac ist im Lieferumfang enthalten. Pixelworks stellt eine App für die Verwendung auf Tablets/Smartphones bereit, die im Internet heruntergeladen werden kann. Weitere

Informationen finden Sie auf der Website  
<http://PWPresenter.pixelworks.com>.

## **Steuerung und Verwaltung von jedem beliebigen Netzwerk-PC aus**

Projektorfunktionen und -status können über Fernzugriff von einem Netzwerk-PC aus verwaltet und überwacht werden. Dazu kann die im Lieferumfang enthaltene Anwendung „Projector Station for Network Presentation“ verwendet werden.

## **Präsentation mit Drahtlosfunktion**

Zeigen Sie Präsentationen mit der Drahtlosfunktion über ein tragbares oder Handheld-Gerät. (Unter Microsoft Windows/Macintosh OS ist die Anwendung „Projector Station for Network Presentation“ erforderlich. iOS/Android erfordert die Anwendung VueMagic.)

## **Fernbedienungs-App für iOS/Android**

Laden Sie die kostenlose App „Projector Remote“ herunter und steuern Sie den Projektor von einer beliebigen Stelle im Raum aus mit Ihrem Handheld-Gerät – mit praktischen, gut erkennbaren Tasten auf Ihrem Mobiltelefon oder Tablet.

## **USB Media Viewer**

Über den USB-Port können Fotos, Bilder und Grafiken auch ohne PC angezeigt werden.

## **Zwei HDMI-Eingänge**

Durch zwei HDMI-Eingangsanschlüsse können Geräte mit HDMI-Anschluss, beispielsweise PCs und Medienwiedergabe-Geräte, ganz einfach angeschlossen werden.

## **Anzeigefunktion über USB mit einer einfachen PC-Verbindung mit nur einem Kabel**

Präsentieren Sie Bilder und Audiodateien\* über einen angeschlossenen PC oder Mac mit nur einem einzigen USB-Kabel – dazu müssen Sie noch nicht einmal einen

Softwaredreiber installieren.

\* Zwischen Video und Ton kann es zu einer Zeitverzögerung kommen. Für Anwendungen mit niedriger Latenz wird empfohlen, den Line-In- oder HDMI-In-Anschluss des Projektors zu nutzen.

### **Individuelle Eingangsnamen-Bezeichnungen**

Legen Sie Ihre eigenen Eingangsbezeichnungen fest, z. B. „BD Player“, „PC“ und „Dokumentenkamera“, sodass Sie auf der Leinwand leichter erkennen, welche Geräte angeschlossen sind und verwendet werden.

### **Einfachere Wartung**

Der Lampenzugang wurde auf die Rückseite des Projektorgehäuses verlegt. Das erleichtert den Lampenwechsel, wenn der Projektor an einer Deckenbefestigung hängt.

### **Leiser Betrieb**

Ein geräuscharmer Lüfter gewährleistet einen dezenten, unaufdringlichen Betrieb in Klassenzimmern und Konferenzräumen.

## Specifications

### Displaysystem

Displaysystem	3LCD-System
---------------	-------------

### Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,63“ (16 mm) x 3 BrightEra-LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 4:3
--------------------------------------	--

Anzahl der Pixel	2,359,296 (1.024 x 768 x 3) Pixel
------------------	-----------------------------------

## Objektiv

Fokus	Manuell
-------	---------

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

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

Projektionsverhältnis	1,40:1 bis 2,27:1
-----------------------	-------------------

## Lichtquelle

Typ	UHP-Lampe (Quecksilber- Ultrahochdrucklampe)
-----	---

Stromverbrauch	225 W
----------------	-------

## Empfohlenes Lampenaustauschintervall \*1

Lampenmodus: Hoch	4000 Std.
-------------------	-----------

Lampenmodus: Standard	6000 Std.
--------------------------	-----------

Lampenmodus: Niedrig	10000 Std.
-------------------------	------------

## (Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall

(Max.) Filterreinigungs-	10.000 h
--------------------------	----------

/Austauschintervall

20.000 h

## Leinwandgröße

Leinwandgröße

30" bis 300" (0,76 m bis 7,62 m)  
(diagonal gemessen)

## Lichtleistung

Lampenmodus: Hoch

4200 lm

Lampenmodus:  
Standard \*2

3200 lm

Lampenmodus:  
Niedrig \*2

2500 lm

## Farblichtleistung

Lampenmodus: Hoch

4200 lm

Lampenmodus:  
Standard \*2

3200 lm

Lampenmodus:  
Niedrig \*2

2500 lm

## Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) \*3

Kontrastverhältnis

3300:1

(weiß/schwarz)

## Lautsprecher-

Lautsprecher- 16 W (mono)

## Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal 15 kHz bis 92 kHz

Vertikal 48 Hz bis 92 Hz

## Display-Auflösung

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

Videosignaleingang NTSC, PAL, SECAM, 480/60i,  
576/50i, 480/60p, 575/50p,  
720/60p, 720/50p, 1080/60i,  
1080/50i, 1080/60p, 1080/50p

## Farbsystem

Farbsystem NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43,  
PAL-M, PAL-N, PAL-60

(Max.) Trapezkorrektur \*4



Vertikal

+/- 30 Grad

## Sprachen des Bildschirmmenüs

Sprachen des  
Bildschirmmenüs

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

## EINGANG AUSGANG (Computer/Video/Steuerung)

Eingang A

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

Eingang B

RGB-Eingangsanschluss: Mini-D-  
Sub, 15-polig (Buchse)  
Audio-Eingangsanschluss: Stereo-

	Miniklinke
Eingang C	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung Audio-Eingangsanschluss: HDMI-Audio-Unterstützung
Eingang D	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung Audio-Eingangsanschluss: HDMI-Audio-Unterstützung
S Video-Eingang	S-Videoeingangsanschluss: Mini-DIN, 4-polig
Video-Eingang	Video-Eingangsanschluss: Cinch-Buchse
Ausgang	Monitor-Ausgangsanschluss: *5 Mini-D-Sub, 15-polig (Buchse) Audio-Ausgangsanschluss: *6 Stereo-Mini
Fernbedienung	RS-232C-Anschluss: D-Sub 9-polig (Stecker)
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Typ A
USB	Typ B
MIKROFONEINGANG	Mikrofoneingang: Klinkenbuchse

## Geräusentwicklung \*5

Lampenmodus: 29 dB  
 Niedrig

## 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, 3,4 A bis 1,5 A, 50 Hz/60 Hz

## Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC Lampenmodus: Hoch: 336 W

220 bis 240 V AC Lampenmodus: Hoch: 324 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	5,3 W (LAN)
	5,7 W (optionales WLAN-Modul)
	6,0 W (alle Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

220 bis 240 V AC	5,5 W (LAN)
	6,0 W (optionales WLAN-Modul)
	6,3 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
--	----------------

## Wireless-Network(s) Ein/Aus Schalter

Wireless-Network(s) Ein/Aus Schalter	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Drücken Sie die Menütaste und wählen Sie [Connection/Power] (Verbindung/Strom)</li> <li>2) [WLAN Settings] (WLAN-Einstellungen)</li> <li>3) [WLAN Connection] (WLAN-Verbindung)</li> <li>4) Wählen Sie Ein oder Aus</li> </ol>
---	--

## Wärmeabstrahlung

100 bis 120 V AC	1146 BTU/h
220 bis 240 V AC	1105 BTU/h

## Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)	Ca. 365 x 96,2 x 252 mm
---	-------------------------

## Gewicht

Gewicht	Ca. 4 kg
---------	----------

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung	RM-PJ8
---------------	--------

## Optionales Zubehör

Optionale Lampe	LMP-E221
-----------------	----------

Wireless-LAN-Modul	IFU-WLM3
--------------------	----------

## Hinweise

*1	Die Zahlen sind die erwartete Wartungsdauer und werden nicht gewährleistet. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projekteinsatz ab.
----	--

*2	Die Angaben verstehen sich als Näherungswerte.
----	--

*3	Bei dieser Angabe handelt es sich um einen Durchschnittswert.
----	---

*4	Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal.
----	---

*5	Nicht im Standby-Modus verfügbar Von EINGANG A und EINGANG B.
----	---

Fungiert als Audiomischerfunktion. Ausgang von einem ausgewählten

\*6

Kanal; nicht im Standby-Modus verfügbar.

---

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 [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

---

## Gallery

