

## VPL-SX236

Kurzdistanz-Datenprojektor mit  
3.300 Lumen und XGA-Auflösung



### Overview

#### **Leistungsstarke Präsentationen mit einem interaktiven Whiteboard**

Der zur Wandmontage geeignete Kurzdistanzprojektor VPL-SX236 lässt sich auch mit einem Whiteboard verwenden. Eine kurze Projektionsdistanz von 75 cm für eine 80“-Leinwand ist praktisch für das begrenzte Raumangebot in einem Klassenzimmer. Der Lehrer wird nicht durch den Projektor geblendet und kann die Schüler problemlos unterrichten. Wenn dieser Projektor mit einem interaktiven Whiteboard eingesetzt wird, lassen sich die anfänglichen Kosten senken.

Dieser Projektor ist mit einer Lampe ausgestattet, die eine lange Lebensdauer von 10.000 Stunden bietet. Die besondere Lampen-Dimmerfunktion von Sony sorgt dafür, dass die Leistungsaufnahme der Lampe gesenkt wird. Angesichts der niedrigen Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO) und der niedrigen Leistungsaufnahme können die Anwender die hellen Bilder viel länger genießen.

Der VPL-SX236 ist ein heller Projektor für leuchtende Farben. Dank der 3LCD-BrightEra™-Technologie von Sony sind die Bilder hell und die Farben leuchtend. Der Projektor weist eine Lichtstärke von 2.800 Lumen auf und bietet eine XGA-Auflösung. Diese technischen Daten sind für das Klassenzimmer optimal

geeignet. Durch die Größe der Leinwand können wirklich alle Schüler die Projektion leichter sehen.

Auch intelligente Funktionen zum Verbinden des Projektors mit einem PC, Tablet oder Smartphone werden unterstützt. Mit der drahtlosen Präsentationsfunktion können Dateien ganz einfach von einem PC, Smartphone oder Tablet aus angezeigt werden.

## Features

### **Kurzes Projektionsverhältnis**

Das kurzbrennweitige Objektiv des Projektors ermöglicht die Projektion eines 80 Zoll großen Bilds (Leinwanddiagonale) aus einem Leinwandabstand von gerade einmal 75 cm. Der Präsentierende wird durch das projizierte Bild nicht gestört und das Publikum kann die Projektion besser sehen, da der Schatten des Vortragenden auf der Leinwand reduziert wird.

### **Energieeffizient durch eine Lampe mit einer Lebensdauer von 10.000 Stunden**

Die Hochleistungslampen-Technologie ermöglicht niedrigere Betriebskosten und weniger Wartungsaufwand, da die 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.

## **Geringe Gesamtbetriebskosten (TCO)**

Die besondere Lampen-Dimmerfunktion sorgt dafür, dass die Leistungsaufnahme der Lampe gesenkt wird. Die niedrigen Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO) und die niedrige Leistungsaufnahme sorgen dafür, dass die Anwender die hellen Bilder viel länger genießen können.

## **ECO-Modus-Taste**

Sie müssen einfach nur am Projektor oder auf dem im Lieferumfang enthaltenen Remote Commander™ (Fernbedienung) auf die Eco-Modus-Taste drücken und schon können Sie auf die Energiespareinstellungen zugreifen.

## **3LCD BrightEra™ Technologie**

Das effiziente 3LCD-Panelssystem wird durch die fortschrittliche BrightEra™-Technik von Sony ergänzt. Den Unterschied erkennt man sofort: beeindruckend helle, gleichmäßige, hochauflösende Bilder mit ausgezeichneter Farbgenauigkeit und überragender Zuverlässigkeit.

## **Helle und gestochen scharfe Bilder mit einer maximalen Farblightleistung von 3.300 Lumen**

Mit einer Lichtleistung von 3.300 Lumen (im High-Modus) ermöglicht der VPL-SX236 die Projektion gestochen scharfer, heller Bilder, die überall im Klassenzimmer oder Besprechungsraum gut zu sehen sind. Mit drei Helligkeitsstufen lässt sich die Projektion an jede Beleuchtungssituation anpassen – von Tageslicht bis abgedunkelt.

## **Auswahl an Bildmodi**

Die verfügbaren sechs Bildmodi gewährleisten eine optimale Bildqualität mit jeder beliebigen Eingangsquelle: Mit den Bildmodi Dynamic, Standard, Presentation, Blackboard usw.

und der Auswahl aus drei Helligkeitsstufen können die Anwender die passendste Einstellung festlegen und sind so für jede

beliebige Bildquelle und Präsentationsumgebung gerüstet.

## **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.)

## **Fernsteuerung für iPhone/iPad/Android-Mobiltelefon**

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.

## Anzeige 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 Softwaretreiber 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 Eingangsbezeichnungen

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.

## Elegantes, dezentes Design

Das smarte und moderne Design des Projektors fügt sich unauffällig in Klassenzimmer, Schulungs- oder Besprechungsräume ein.

## Specifications

### Displaysystem

Displaysystem

3LCD-System

### Display-Gerät

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

Anzahl der Pixel	2,359,296(1024 x 768 x 3) Pixel
------------------	---------------------------------

## Objektiv

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

Projektionsverhältnis	0,46:1
-----------------------	--------

## Lichtquelle

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

Stromverbrauch	210 W
----------------	-------

## Empfohlenes Lampenaustauschintervall \*1

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

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

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

(Max.) Reinigungs- und Austauschintervall des

## Filters \*1

(Max.) Filterreinigungs- /Austauschintervall	Maximal 7000 Std. (Reinigung)
---	-------------------------------

## Leinwandgröße

Leinwandgröße	60“ bis 110“ (1,52 m bis 2,79m) (diagonal gemessen)
---------------	--

## Lichtleistung

Lampenmodus: Hoch	3300 lm
-------------------	---------

Lampenmodus: Standard	2400 lm
--------------------------	---------

Lampenmodus: Niedrig	1900 lm
-------------------------	---------

## Farblichtleistung

Lampenmodus: Hoch	3300 lm
-------------------	---------

Lampenmodus: Standard	2400 lm
--------------------------	---------

Lampenmodus: Niedrig	1900 lm
-------------------------	---------

## Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) \*2

Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) *2	3000:1
---	--------

## Lautsprecher-

Lautsprecher-	16 W (1 x) (mono)
---------------	-------------------

## Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal	15 kHz bis 92 kHz
------------	-------------------

Vertikal	48 Hz bis 92 Hz
----------	-----------------

## Display-Auflösung

Computersignaleingang	Maximale Display-Auflösung: UXGA (1.600 x 1.200 Pixel) *3
-----------------------	--

Videosignaleingang	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1.080/60i, 1.080/50i. Nur für digitales Signal (HDMI-Eingang) verfügbar: 1.080/60p, 1.080/50p
--------------------	--

## Farbsystem

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

## (Max.) Trapezkorrektur

Vertikal	+/- 7,5 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, Farsi, Finnisch, Indonesisch, Ungarisch, Griechisch)
----------	---

## 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
S Video-Eingang	S-Videoeingangsanschluss: Mini-DIN, 4-polig Audio-Eingangsanschluss: Stiftbuchse 2 x (gemeinsam mit VIDEO-EINGANG)
Video-Eingang	Videoeingangsanschluss: Stiftbuchse, Audio-Eingangsanschluss: Stiftbuchse 2 x (gemeinsam mit S VIDEO-EINGANG)
Ausgang	Monitorausgangsanschluss *4: Mini-D-Sub, 15-polig (weiblich) Audio-Ausgangsanschluss *5: Stereo-Klinkenbuchse (variabler Ausgang)
Fernbedienung	RS-232C-Anschluss: D-Sub 9-polig (Stecker)

LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Typ A
USB	Typ B
MIKROFONEINGANG	Mikrofoneingang: Miniklinkenbuchse

## Akustisches Rauschen

Lampenmodus: Niedrig	30 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, 3,2 A bis 1,3 A,
------------------	------------------------------------

50 Hz/60 Hz

## Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC      Lampenmodus: Hoch: 308 W

220 bis 240 V AC      Lampenmodus: Hoch: 297 W

## Leistungsaufnahme im 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      5,0W (LAN)  
5,6W (optionales WLAN-Modul)  
5,8W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

220 bis 240 V AC      5,3W (LAN)  
5,9 W (optionales WLAN-Modul)  
6,0W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

## Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert	Nach 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	1051 BTU/h
220 bis 240 V AC	1014 BTU/h

## Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen

(B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)	Ca. 365 x 138,7 x 310 mm
--	--------------------------

---

## Gewicht

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

---

## Mitgeliefertes Zubehör

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

---

## Optionales Zubehör

Ersatzlampe	LMP-E212
-------------	----------

---

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

---

## Hinweise

*1	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.
----	--

---

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

---

\*3 Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal.

---

\*4 Von EINGANG A und EINGANG B.

---

\*5 Fungiert als Audiomischerfunktion.

---

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

