

## VPL-EX435

XGA-Kompaktprojektor mit  
3.200 Lumen



### Overview

#### **Liefert klare, helle Bilder mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten und niedrigen Betriebskosten**

Der Projektor VPL-EX435 eignet sich ideal für mittelgroße Klassenräume und Konferenzräume.

Der leise, kompakte und leistungsstarke Projektor liefert XGA-Bilder mit 3.200 Lumen Farblichtleistung und einem Kontrastverhältnis von 20.000:1 mit der 3LCD-Technologie von Sony für natürliche, lebendige Farben. Die Bildqualität ist im Vergleich zu früheren Modellen höher – dank einer neuen Einstellung für Farbe/Weißabgleich für eine gestochen scharfe Reproduktion von Text auf der Leinwand und dem neuen Bildmodus „Vivid“ für noch sattere und lebendigere Farben.

Der VPL-EX435 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-EX435 in ein Netzwerk ein und sehen Sie Präsentationen von bis zu vier angeschlossenen PCs/Macs

gleichzeitig. Verwenden Sie einen separat erhältlichen WLAN-Dongle und präsentieren Sie drahtlos direkt von Ihrem Laptop aus.

Eine Vielzahl von Energiesparfunktionen sowie ein empfohlenes Lampenaustauschintervall von bis zu 10.000 Stunden tragen zu niedrigeren Betriebskosten bei. Die regelmäßige Wartung ist dank eines praktischen Lampenzugangs auf der Rückseite einfach und schnell durchführbar.

## Features

### **Helle und gestochen scharfe Bilder mit einer maximalen Farblightleistung von 3.200 Lumen**

Mit einer Lichtleistung von 3.200 Lumen (im High-Modus) ermöglicht der VPL-EX435 die Projektion gestochen scharfer, kontrastreicher Bilder, die überall in hellen Räumen oder auf großen Leinwänden 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-Panelssystem 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 Lampe Empfehlungen zufolge nur ungefähr alle 10.000 Stunden (bei Betrieb mit geringer Helligkeitseinstellung; hängt von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab) 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.

## **Leiser Betrieb**

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

Lampenmodus: 35 dB/Standard 33 dB/Niedrig 29 dB

## **Anschaltautomatik**

Sparen Sie Zeit und beginnen Sie schneller mit der Präsentation: Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn Signale von einem angeschlossenen PC erkannt werden.

## **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.

## **Netzwerk- und drahtlose Präsentationen**

Projizieren Sie Netzwerk- oder drahtlose Präsentationen über einen PC oder Mac. 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.

## **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.

## **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-Bildschirm.

## **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.

## **Synchronisierung der IP-Steuerung für einfache Systemerweiterung**

Steuersignale (EIN/AUS-Funktion, Eingangsauswahl) von einem Hauptprojektor können über ein IP-Netzwerk an weitere untergeordnete Projektoren verteilt 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 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 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.

## Einfache Wartung

Ein praktischer Lampenzugang auf der Rückseite des Projektorgehäuses erleichtert den Lampenwechsel, wenn der Projektor an einer Deckenbefestigung hängt.

## Specifications

### Displaysystem

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

### Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	16 mm (0,63") 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. 1,2-fach
---------------	--------------

Projektionsverhältnis	1,47:1 bis 1,77:1
-----------------------	-------------------

## Lichtquelle

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

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

## Empfohlenes Lampenaustauschintervall \*3

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

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

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

## (Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall

(Max.) Filterreinigungs-	10.000 Std.
--------------------------	-------------

/Austauschintervall 20.000 Std.

## Leinwandgröße

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

## Lichtleistung \*1

Lampenmodus: Hoch 3200 lm

Lampenmodus:  
Standard 2300 lm

Lampenmodus:  
Niedrig 1800 lm

## Farblichtleistung \*1

Lampenmodus: Hoch 3200 lm

Lampenmodus:  
Standard 2300 lm

Lampenmodus:  
Niedrig 1800 lm

## Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) \*2

Kontrastverhältnis 20000:1

(weiß/schwarz) \*2

## Lautsprecher-

Lautsprecher- 16 W-Lautsprecher (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 Bildpunkte, fv: 60 Hz

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

## Farbsystem

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

## (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-polige Buchse  
Audio-Eingangsanschluss: Stereo-  
Miniklinke

Eingang B

RGB-Eingangsanschluss: Mini-D-  
Sub, 15-polige Buchse  
Audio-Eingangsanschluss: Stereo-

	Miniklinke
Eingang C	HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio- Unterstützung
Eingang D	HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio- Unterstützung
S Video-Eingang	S-Videoeingangsanschluss: Mini- DIN, 4-polig
Video-Eingang	Video-Eingangsanschluss: Cinch- Buchse
Ausgang	Monitorausgangsanschluss: Mini- D-Sub, 15-polige Buchse Audio-Ausgangsanschluss: Stereo- Miniklinke
Fernbedienung	D-Sub, 9-polig männlich/RS232C
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Typ A
USB	Typ B
MIKROFONEINGANG	Mikrofonanschluss: 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 (14°F bis +140°F)/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 – 333 W

---

220 bis 240 V AC Lampenmodus: Hoch – 320 W

---

## Leistungsaufnahme (Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	0,50 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“)
------------------	---------------------------------------

220 bis 240 V AC	0,50 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“)
------------------	---------------------------------------

## Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	5,5 W (LAN)
	6,0 W (optionales WLAN-Modul)
	6,2 W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

220 bis 240 V AC	5,8 W (LAN)
	6,3 W (optionales WLAN-Modul)
	6,6 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

	1) Drücken Sie die Menütaste und wählen Sie [Connection/Power] (Verbindung/Strom)
Wireless-Network(s) Ein/Aus Schalter	2) [WLAN Settings] (WLAN-Einstellungen)
	3) [WLAN Connection] (WLAN-Verbindung)
	4) Wählen Sie Ein oder Aus

## Wärmeabstrahlung

100 bis 120 V AC	1.136 BTU/h
------------------	-------------

220 bis 240 V AC	1.092 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 (14 3/8 x 3 25/32 x 9 29/32")
---	---

## Gewicht

Gewicht	Ca. 3,9 kg (8,6 lb)
---------	---------------------

## Mitgeliefertes Zubehör

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

## Wireless-LAN-Modul

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

Optionales Zubehör	IFU-WLM3
--------------------	----------

## Hinweise

*1	Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte.
----	---

*2	Durchschnittswert beim Dimmen der Lampe.
----	--

*3	Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.
----	--

*4	Die Bildqualität kann schlechter werden, wenn die vertikale Trapezkorrektur verwendet wird, da es sich hierbei um eine elektrische Korrektur handelt.
----	---

*5	Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.
----	--

---

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

