

## VPL-CW276

WXGA-Installationsprojektor mit  
5.100 Lumen



### Overview

#### **Äußerst helle Bilder mit hoher Auflösung, einfache Einrichtung und niedrige Betriebskosten für Schulen oder Konferenzräume**

Der Projektor VPL-CW276 bietet Flexibilität bei der Installation, Energieeffizienz bei niedrigen Gesamtbetriebskosten und eine hohe Bildqualität in einem eleganten Design, das sich in jede Räumlichkeit gut einfügt.

Mit Bildkorrektur- und Lens-Shift/Zoom-Funktionen haben Benutzer die Möglichkeit, jede Art von Bild ganz einfach auf die Leinwand zu bringen, sogar bei einem versetzten Projektionswinkel.

Darüber hinaus wurden diese Installationsprojektoren mit besonderem Augenmerk darauf entwickelt, dass eine optimale Energieeffizienz und verringerte Gesamtbetriebskosten gewährleistet sind. Die Projektoren verfügen über einen automatischen Stromsparmodus, eine Bildausblendungsfunktion mit Lampensteuerungstechnologie, eine langlebige Lampe und eine niedrige Leistungsaufnahme.

Jedes Modell bietet eine hohe Bildqualität. Der VPL-CW276 beeindruckt mit einer Helligkeit von 5.200 Lumen\* und einer hohen Bildqualität mit WXGA-Auflösung.

Mit allen Funktionen und Merkmalen, die Sie von Sony erwarten (einfache Installation und Bedienung, Energieeffizienz, unkomplizierte Wartung und zuverlässige Bildqualität), eignet sich der VPL-CW276 ideal für mittlere bis große Klassenzimmer, Konferenzräume und vergleichbare Umgebungen.

\* ISO 21118

## Features

### **Helle, klare Bilder mit einer maximalen Farblichtleistung von 5.100 Lumen**

Die hohe Lichtleistung des Projektors garantiert, dass die Präsentationen in jedem Klassen- oder Besprechungszimmer gut zu sehen sind. Wählen Sie zwischen drei Helligkeitsmodi, die allen Umgebungsbedingungen gerecht werden: „Hoch“ für natürlich helle Präsentationen in hellen Räumen, „Standard“ für den Alltagsgebrauch und Automatikmodus zur Anpassung der Lampenhelligkeit entsprechend der optimalen Effizienz und Bildqualität für die projizierten Bilder.

### **Projektionsverhältnis von 1,32: 1–1,91:1**

Mit einem Projektionsverhältnis von 1,32: 1–1,91:1 ist die Installation in den meisten größeren Klassenzimmern oder Konferenzräumen möglich.

### **Hochauflösendes Objektiv**

Das Advanced-Crisp-Focus-Objektiv (ACF) mit hoher Auflösung gewährleistet mit seinem großen Durchmesser und der Feinjustierung eine klare, scharfe Bildwiedergabe.

### **Feiner Lens-Shift-Bereich**

Dank des enorm großen Lens-Shift-Bereichs kann der Projektor näher an der Decke oder horizontal versetzt angebracht werden kann, sodass Hindernisse an der Decke nicht im Weg sind.

## **3LCD-BrightEra™-Technik**

Das effiziente 3LCD-Panelsystem des Projektors wird durch die fortschrittliche BrightEra™-Technik von Sony ergänzt. Den Unterschied erkennt man sofort: beeindruckend helle, gleichmäßige, hochauflösende Bilder und hohe Panel-Zuverlässigkeit.

## **WXGA-Auflösung für detailreiche Präsentationen**

Die WXGA-Auflösung (1.280 x 800) im Format 16:10 zeigt selbst kleinste Details gestochen scharf: eignet sich damit perfekt für Präsentationen, die direkt von einem Notebook oder PC aus gehalten werden.

## **Betrieb jetzt noch leiser**

Das akustische Geräusch des Lüfters wurde im Vergleich zu den Vorgängermodellen noch weiter gedämpft, sodass der Betrieb jetzt noch leiser ist.

## **Stromsparen auf Tastendruck**

Mit der Taste ECO MODE am Projektor oder auf der Fernbedienung erhält man Zugriff auf eine Reihe von Energiespareinstellungen.

## **Automatisches Dimmen**

Wird kein Signal eingespeist oder ist eine bestimmte, vordefinierte Zeit verstrichen, kann die Projektorhelligkeit automatisch reduziert werden. Das spart Energie und senkt die Stromrechnung. Die Helligkeit wird sofort wieder auf die maximale Einstellung erhöht, wenn ein Eingangssignals erkannt wird.

## **Stromsparende Bildausblendung**

Mit einem Tastendruck auf die Fernbedienung des Projektors lässt sich das Bild sofort abschalten. Nach einem weiteren Tastendruck blendet der Projektor das Bild augenblicklich wieder ein, sodass die Präsentation fortgesetzt werden kann.

## **Vertikale und horizontale Trapezkorrektur**

Mit dem Bildschirmmenü und/oder der Fernbedienung können Trapezfehler vertikal um bis zu  $\pm 30$  Grad und horizontal um bis zu  $\pm 20$  Grad digital korrigiert werden. Dies ermöglicht selbst bei beschränkten Platzverhältnissen die Projektion von Bildern in ihrer korrekten Geometrie.

## **Erweiterte geometrische Korrektur**

Jede Ecke und jede Kante des Bilds kann erfasst und angepasst werden, sodass eine de facto viereckige Form erreicht wird – unschätzbar bei der Projektion von einer versetzten Position aus.

## **Smart APA (Auto Pixel Alignment)**

Wenn ein Computer als Bildquelle verwendet wird, optimiert der Projektor automatisch die Einstellungen für Phase, Pitch und Shift. Diese Werte können auch manuell angepasst werden.

## **Automatische Eingangserkennung**

Der Projektor erkennt automatisch den richtigen Anschluss, was die Einrichtung erleichtert und beschleunigt.

## **Mischfunktion für Audio**

Mit dem Projektor können Anwender zwischen zwei Audioquellen wählen, die dann über einen variablen Audioausgang an das Verstärkungssystem des Raums geleitet werden.

## **Picture-Freeze-Funktion**

Die Picture-Freeze-Funktion ist nützlich, wenn Sie bei Präsentationen anderes Material auf Ihrem Computerbildschirm einsehen möchten, ohne es dem Publikum zu zeigen. Fixieren Sie das aktuell projizierte Bild der Präsentation und nutzen Sie Ihren PC unabhängig vom angezeigten Bild des Projektors.

## **Näher dran mit digitalem Zoom**

Bei einem PC als Datenquelle können Sie einen Teil der Projektionsfläche sofort um das bis zu Vierfache vergrößern.

## Off-and-Go-Funktion

Nach der Präsentation können Sie den Projektor ohne langwieriges Herunterfahren sofort ausschalten.

## Direktes Ein- und Ausschalten

Beim Einschalten des Projektors müssen Sie keinen Standby-Modus abwarten – er ist betriebsbereit, sobald Strom anliegt.

## Integrierte Sicherheitsvorkehrungen

Der Projektor bietet eine Vielzahl von Sicherheitsvorkehrungen wie Kennwortschutz und eine Metallverankerung zur Diebstahlsicherung.

## Specifications

### Displaysystem

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

### Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	19-mm-x-3-BrightEra™-LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 16:10
--------------------------------------	---

Anzahl der Pixel	3,072,000 (1.280 x 800 x 3) Pixel
------------------	-----------------------------------

### Objektiv

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

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

Zoom – Faktor	Ca. 1,45 x
Projektionsverhältnis	1,32:1 bis 1,91:1
Lens-Shift – Elektrisch/Manuell	Manuell
Lens-Shift – Bereich vertikal	+/-5 %
Lens-Shift – Bereich horizontal	+/-3 %

## Lichtquelle

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

## Empfohlenes Lampenaustauschintervall \*1

Lampenmodus: Hoch	3000 Std.
Lampenmodus: Standard	4000 Std.

## (Max.) Reinigungs- und Austauschintervall des Filters \*1

(Max.) Filterreinigungs-

/Austauschintervall	Gleichzeitig mit dem Lampenaustausch (empfohlen)
---------------------	--

---

## Leinwandgröße

Leinwandgröße	40" bis 300" (1,02 m bis 7,62 m) (diagonal gemessen)
---------------	---

---

## Lichtleistung

Lampenmodus: Hoch	5200 lm
-------------------	---------

---

Lampenmodus: Standard	4200 lm
--------------------------	---------

---

## Farblichtleistung

Lampenmodus: Hoch	5200 lm
-------------------	---------

---

Lampenmodus: Standard	4200 lm
--------------------------	---------

---

## Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) \*2

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

---

## Lautsprecher-

Lautsprecher-	10 W x 1 (mono)
---------------	-----------------

## Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal	19 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, 1080/60i, 1080/50i
--------------------	---

## Farbsystem

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

## (Max.) Trapezkorrektur

Vertikal	+/- 30°
----------	---------

Horizontal	+/- 20°
------------	---------



## Sprachen

Sprachen	24 Sprachen (Arabisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Deutsch, Englisch, Farsi, Finnisch, Französisch, Griechisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Thai, Türkisch, Ungarisch, Vietnamesisch)
----------	--

## EINGANG AUSGANG (Computer/Video/Steuerung)

Eingang A	RGB/Y PB PR-Eingangsanschluss: Mini-D-Sub, 15-polig (weiblich) Audio-Eingangsanschluss: Stereo-Miniklinke
Eingang B	RGB-Eingangsanschluss: Mini-D-Sub, 15-polig (weiblich) Audio-Eingangsanschluss: Stereo-Miniklinke
Eingang C	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung

Eingang D	HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung
Video-Eingang	Videoeingangsanschluss: Stiftbuchse Audio-Eingangsanschluss: Stecker (2 x)
Ausgang	Monitorausgangsanschluss *4: Mini-D-Sub, 15-polig (weiblich) Audio-Ausgangsanschluss *5: Stereo-Klinkenbuchse (variabler Ausgang)
Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (männlich)/RS232C
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX

## Akustisches Rauschen

Lampenmodus: Standard	34 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, 4,0 A bis 1,7 A, 50 Hz/60 Hz
------------------	--

## Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC	Lampenmodus: Hoch: 395 W
------------------	--------------------------

220 bis 240 V AC	Lampenmodus: Hoch: 372 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	3,0 W (LAN) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)
------------------	---

220 bis 240 V AC	3,0 W (LAN) (bei „Standby Mode“)
------------------	----------------------------------

auf „Standard“)

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

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert	Nach ca. 10 Minuten
--	---------------------

## Wärmeabstrahlung

100 bis 120 V AC	1348 BTU/h
------------------	------------

220 bis 240 V AC	1269 BTU/h
------------------	------------

## Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)	Ca. 406 × 113 × 330,5 mm (15 31/32 × 4 7/16 × 13 Zoll)
---	---

## Gewicht

Gewicht	Ca. 5,7 kg (13 lb)
---------	--------------------

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung RM-PJ8

---

## Optionales Zubehör

Ersatzlampe LMP-C280

---

## Hinweise

\*1 Die Zahlen sind die erwartete Wartungsdauer und werden nicht gewährleistet. Sie hängen 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. Ausgang von einem ausgewählten Kanal; nicht im Standby-Modus verfügbar

---

Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber. Aus Gründen des Umweltschutzes gibt es

Umwelthinweis für  
Kunden in den USA

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

