

# VPL-CX236 Projektor

Installationsprojektor  
mit XGA-Auflösung und  
4.100 Lumen Helligkeit



**BrightEra™**  
Long Lasting Optics

## ECO-Dimmfunktion

Wenn diese Funktion ausgewählt ist, kann der Projektor bei Inaktivität die Helligkeit um 10 bis 15 % reduzieren und die Leistungsaufnahme verringern, ohne dass dies vom Betrachter wahrgenommen wird. Nach einem voreingestellten Zeitraum verringern sich die Helligkeit und Leistungsaufnahme um bis zu 30 %. Wenn ein neues Eingangssignal erkannt wird, schaltet der Projektor sofort auf hundertprozentige Helligkeit zurück.

## ECO-Bildausblendung – (sofortige Ein-/Ausschaltung)

Die neue ECO-Bildausblendung reduziert die Leistungsaufnahme und Helligkeit per Knopfdruck auf 30 %, was nicht nur die Lampe schont, sondern auch Kosten spart. Im Klassenzimmer kann diese Funktion beispielsweise während eines Stundenwechsels eingesetzt werden. Im Unternehmen wird die Aufmerksamkeit auf etwas anderes gelenkt. Da es nicht notwendig ist, den Projektor komplett an- und auszuschalten, wird wertvolle Zeit gespart.

Der VPL-CX236 bietet geringe Gesamtbetriebskosten, hohe Benutzerfreundlichkeit, umweltbewusste Funktionen, aber auch herausragende Qualität und Zuverlässigkeit.

Der Projektor bietet eine Helligkeit von 4.100 Lumen sowie ein Projektionsverhältnis von 1,66–2,41:1 und eignet sich für Neu- oder Ersatzinstallationen in großen Klassen- und Konferenzräumen.

Zudem enthält der VPL-CX236, so wie alle Projektoren von Sony, die 3LCD BrightEra™ Technologie mit anorganischen Panels, die für bessere Bildqualität, deutlich hellere Bilder, mehr Effizienz, besseren Kontrast, konsistente Farbstabilität und eine längere Lebensdauer sorgt.

Der VPL-CX236 bietet drei verschiedene Helligkeitsmodi, um den Ansprüchen aller Anwender gerecht zu werden. Der Modus „Niedrig“ sorgt für geringe Betriebskosten, da der Stromverbrauch gesenkt und die Lebensdauer der Lampe auf etwa 5000 Stunden verlängert wird. Der Projektor verfügt über ein Kontrastverhältnis von 3.100:1, Videoeingänge, HDMI- sowie RJ45- und RS232C-Anschlüsse für die Steuerung.

## Maximale Lichtleistung von 4.100 Lumen mit den Helligkeitsmodi „Hoch“, „Standard“ und „Niedrig“

Der VPL-CX236 verfügt über drei Helligkeitsmodi für verschiedene Anwendungen: „Hoch“ (4.100 Lumen) für natürlich weiße Präsentationen in hellen Räumen, „Standard“ (3.100 Lumen) für den Alltagsgebrauch und „Niedrig“ (2.200 Lumen) für Videos in abgedunkelten Räumen.

## Lens-Shift-Funktion

Die horizontale und vertikale Lens-Shift-Funktion des Projektors räumt bei der Installation mehr Flexibilität ein. Mit dieser Funktion kann die Position des projizierten Bildes vertikal um +/- 5 % und horizontal um +/- 4 % verschoben werden.

## Leistungsmerkmale

### Projektionsverhältnis von 1,66-2,41:1

Dank eines Projektionsverhältnisses von 1,66-2,41:1 eignet sich der VPL-CX236 für Neu- oder Ersatzinstallationen in den meisten größeren Klassen- oder Konferenzräumen.

### Eco-Modus-Taste

Für den Anwender ist die Auswahl des stromsparenden Eco-Modus ganz einfach. Ein einziger Knopfdruck genügt, um diesen energieeffizienten Modus einzuschalten. Weitere Einstellungen sind über ein leicht verständliches Menü verfügbar.

### Gleichzeitiger Filter- und Lampenaustausch

Der Filter muss nur ausgetauscht werden, wenn eine neue Lampe eingesetzt wird\*\*, was den Wartungsaufwand potenziell halbiert.

### Vertikale Trapezkorrektur

Der Projektor kann Trapezfehler\*\*\* vertikal um +/- 30 % und horizontal um +/- 20 % korrigieren, wodurch das Bild perfekt angepasst wird.

### Image Warping für unebene Wände

Mit dieser Funktion kann die Projektion anhand von acht Punkten (vier Ecken und vier Seiten) auch an gewölbte Oberflächen angepasst werden. Diese Justierungen können einfach über die Fernsteuerung oder das Bedienungs Menü auf der Projektionsfläche durchgeführt werden.

\* (Standardmodus)

\*\* Lampenlebensdauer: 5.000 Stunden (Lampenmodus: Niedrig)

\*\*\* Da es sich hierbei um eine elektronische Korrektur handelt, wird die Bildqualität leicht reduziert.

### Mehrere Bildmodi

Der VPL-CX236 verfügt über drei Bildmodi (Dynamic\*, Standard und Presentation), mit denen individuell auf die Art des Quellmaterials eingegangen werden kann.

### 3LCD BrightEra™ Technologie

Die anorganischen 0,63" BrightEra™ TFT-3LCD-Panels von Sony sind lichtresistenter und zuverlässiger und bieten eine höhere Auflösung sowie stärkere Helligkeit als konventionelle Geräte.

### Smart APA (Auto Pixel Alignment)

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

### Automatische Eingangserkennung

Die automatische Eingangserkennung schaltet automatisch zu einem eingehenden Signal. Mit dieser Funktion wird die Einstellung des Projektors vor einer Präsentation vereinfacht.

### Bildausblendung

Es genügt ein einziger Druck auf die Fernbedienung, um das Bild auszuschalten. Der Ton wird dadurch gleichzeitig auf stumm gestellt. Auch gibt es eine separate Taste, mit der nur der Ton stumm geschaltet wird.

### Mischfunktion für Audio

Damit kein zusätzlicher Audiomischer benötigt wird, können Anwender mit dem Projektor zwischen zwei Audioquellen wählen, die dann über einen variablen Audio-Ausgang an das Verstärkungssystem des Raums geroutet 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. Wenn das momentane Bild „eingefroren“ wird, kann der PC unabhängig von der Anzeige des Projektors benutzt werden.

### Off and Go

Am Ende der Präsentation können Sie die Stromzufuhr des Projektors sofort ausschalten, ohne ihn erst herunterfahren zu müssen.

### Direktes Ein- und Ausschalten

Mit dieser Funktion kann der „Standby“-Modus beim Hochfahren des Projektors übersprungen werden. Der Projektor kann so eingestellt werden, dass er sich sofort einschaltet, wenn Strom angelegt wird.

### Eingebaute

#### Sicherheitsvorkehrungen

Der VPL-CX236 bietet eine Vielzahl von Sicherheitsvorkehrungen wie Passwortschutz und Befestigungspunkte zur Diebstahlsicherung.

## PrimeSupport

Alle in der EU, in Norwegen und in der Schweiz verkauften Projektoren für den Bildungsbereich werden inklusive 3-jährigem PrimeSupport-Vertrag für den Projektor und 1-Jahres-/1.000-Stunden-PrimeSupport für die Lampe geliefert. Dieser umfasst über die Standardgarantie hinaus besondere Dienstleistungen und Vorteile: 3 Jahre Garantie auf den Projektor und 1 Jahr/1.000 Stunden Prime Support.

Kostenloser telefonischer Helpdesk (00800 7898 7898) in 5 Sprachen.

Abholung, Reparatur und Lieferung in der EU, Norwegen und der Schweiz

Durch den Kauf eines der optionalen PrimeSupport Plus-Pakete können Sie den dreijährigen Support erweitern:

- Zweijährige Verlängerung des standardmäßigen dreijährigen PrimeSupport-Vertrags, der die Sicherheit fachmännischer Beratung, technischer Unterstützung und Reparatur für fünf Jahre ab Kaufdatum bietet.

- Bereitstellung eines Leihgerätes während der drei- oder fünfjährigen PrimeSupport-Laufzeit, damit sich Ausfallzeiten auf ein Minimum verringern.

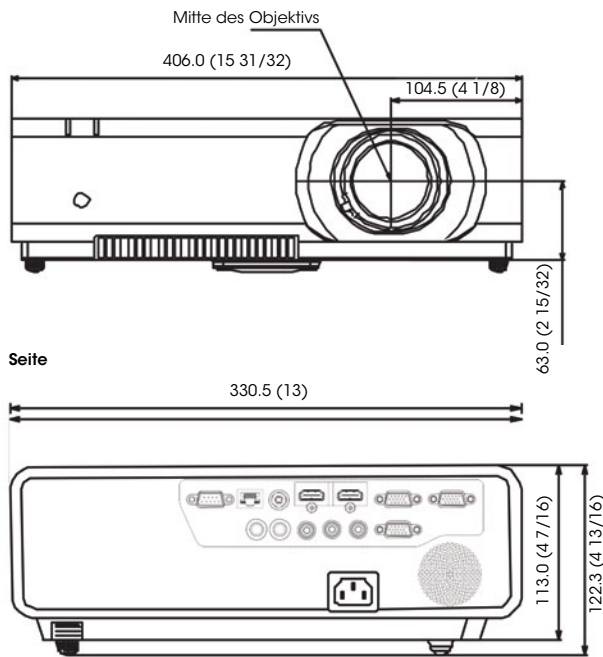


Ideal für:

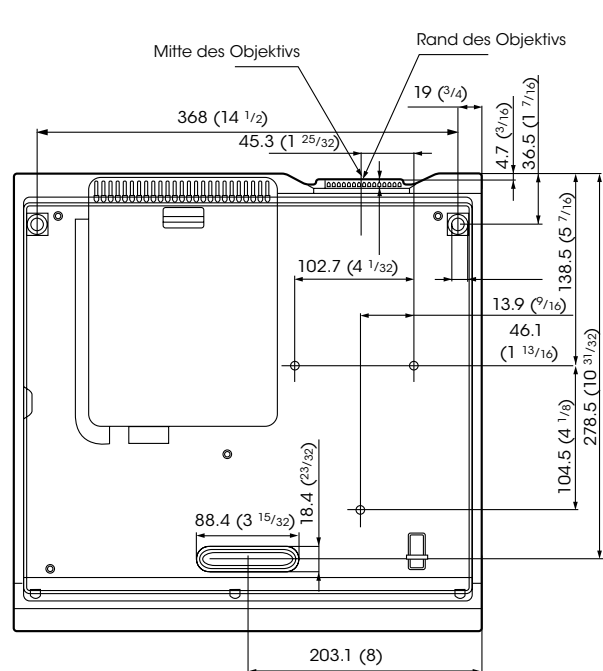
- Bildungswesen
- Unternehmenspräsentationen

## Abmessungen

Vorderseite



Unterseite



Einheit: mm (Zoll)

## Anschlussboard





## Technische Daten

|  |   | VPL-CX236   |
|--|---|---|
| Anzeige  |   | 3LCD-System   |
| Display-Gerät                                      | Größe des effektiven Anzeigebereichs  | 16,0 mm (3 x), BrightEra, Bildformat: 4:3   |
|  | Anzahl der Pixel  | 2.359.296 (1024 x 768 x 3) Pixel  |
| Objektiv   | Zoom  | 1,45-fach   |
|  | Fokus   | Manuell   |
|  | Lens-Shift  | Manuell V: +/- 5 % H: +/- 4 %   |
| Projektionsverhältnis                              |   | 1,66-2,41:1   |
| Lichtquelle  |   | Quecksilberhochdrucklampe, 245 W  |
| Empfohlenes Lampenaustauschintervall*1             |   | 3.000 Std./4.000 Std./5.000 Std. (Lampen-Modus: Hoch/Standard/Niedrig)  |
| Filterreinigungszyklus*1                           |   | Max. 5.000 Stunden/gleichzeitig mit dem Lampenaustausch (empfohlen)   |
| Leinwandgröße                                      |   | 40" bis 300" (1,016 m bis 7,62 m)   |
| Lichtleistung (Lampenmodus: Hoch/Standard/Niedrig) |   | 4.100 Lumen/3.100 Lumen/2.200 Lumen   |
| Farblichleistung                                   |   | 4.100 Lumen/3.100 Lumen/2.200 Lumen   |
| Kontrastverhältnis (weiß/schwarz)*2                |   | 3.100:1   |
| Lüftergeräusch                                     |   | 29 dB (Niedrig)   |
| Lautsprecher                                       |   | 10 W (1 x) (mono)   |
| Anzeigbare Scanfrequenz                            | Horizontal  | 19 kHz bis 92 kHz   |
|  | Vertikal  | 48 Hz bis 92 Hz   |
| Display-Auflösung                                  | Computersignaleingang   | Maximale Auflösung des Eingangssignals: UXGA 1.600 x 1.200*3 (Größe wird angepasst), Auflösung des Panels: 1.024 x 768 Pixel  |
|  | Videoeingang  | Video (Composite), 15K (480/60i, 575/50i), DTV (480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i)   |
| Farbsystem   |   | NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60   |
| Auflösung des Farbsystems (V & H) Trapezkorrektur  |   | 720 TV-Zeilen<br>Vertikal: max. +/- 30 Grad, Horizontal: max. +/- 20°   |
| Sprachen   |   | 23 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Niederländisch, Norwegisch, Schwedisch, Thai, Arabisch, Türkisch, Polnisch, Vietnamesisch, Farsi, Indonesisch, Finnisch, Ungarisch, Griechisch) |
| Computer- und Videosignal Ein-/Ausgänge            | Eingang A   | RGB-/Y PB PR-Eingang: Mini D-Sub, 15-polig (Buchse), Audioeingang: Stereo-Klinkenbuchse   |
|  | Eingang B   | RGB-Eingang: Mini D-Sub, 15-polig (Buchse), Audioeingang: Stereo-Klinkenbuchse  |
|  | Eingang C   | HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung<br>Audio: HDMI-Audio-Unterstützung   |
|  | Eingang D   | HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung<br>Audio: HDMI-Audio-Unterstützung   |
|  | Videoeingang  | Composite/RCA-Audio (L/R)<br>Composite/RCA  |
| Ausgang  | Monitorausgang*2: Mini D-Sub, 15-polig (weiblich)<br>Audioausgang*5: Stereo-Miniklinkenbuchse (variabler Ausgang) |   |
| Andere Signal-Ein-/Ausgänge                        |   | RS-232C-Anschluss: D-Sub 9-polig (weiblich)   |
|  |   | LAN-Anschluss: RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX  |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Betriebstemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Betrieb)        |                  | 0 °C bis 40 °C<br>(35 % bis 85 %, nicht kondensierend)   |
| Lagertemperatur (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung)          |                  | -10°C bis 60°C (10 % bis 90 %)   |
| Betriebsspannung   |                  | 100-240 V AC, 3,5-1,5 A, 50 Hz/60 Hz   |
| Leistungsaufnahme  | 100 bis 120 V AC | 350 W/328 W/303 W (Lampenmodus: Hoch/Standard/Niedrig)   |
|  | 220 bis 240 V AC | 330 W/311 W/287 W (Lampenmodus: Hoch/Standard/Niedrig)   |
| Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus/Standby-Modus) | 100 bis 120 V AC | 3 W (LAN) bei Standby-Modus auf „Standard“ / 0,5 W bei Standby-Modus auf „Niedrig“   |
|  | 220 bis 240 V AC | 3 W (LAN) bei Standby-Modus auf „Standard“ / 0,5 W bei Standby-Modus auf „Niedrig“   |
| Wärmeabstrahlung   | 100 bis 120 V AC | 1.194 BTU/h  |
|  | 220 bis 240 V AC | 1.126 BTU/h  |
| Abmessungen (B x H x T)                                  |                  | 406 x 122,3 x 330,5 mm (B x H x T)<br>406 x 113 x 330,5 mm (B x H x T)<br>(ohne hervorstehende Teile)  |
| Gewicht  |                  | ca. 5,6 kg   |
| Mitgeliefertes Zubehör                                   |                  | Fernbedienung RM-PJ8 (1 x), CR2025-Lithium-Batterie (1 x), Netzkabel (1 x), 15-poliges Mini-D-Sub-Kabel, Objektivklappe (1 x), Bedienungsanleitung (1 x), EU-Batterieinformationen, Garantiedokumente, Kurzanleitung (1 x) |
| Optionales Zubehör                                       |                  | Projektorlampe LMP-C240  |

- \*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: Nicht im Standby-Modus verfügbar  
 \*5: Fungiert als Audiomischerfunktion  
 Nur vom aktuellen Kanal  
 Nicht im Standby-Modus verfügbar

## Optionales Zubehör

### LMP-C240 Projektorlampe



Eine vollständige Übersicht über alle Funktionen finden Sie unter:  
[www.pro.sony.eu/products/projectors-installation](http://www.pro.sony.eu/products/projectors-installation)

© 2014 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle nicht metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. „Sony“ und „BrightEra“ sind eingetragene Marken bzw. Marken der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Überreicht durch:



[www.media-system.at](http://www.media-system.at)

Sony gehört zu den führenden Herstellern von AV/IT-Lösungen für verschiedene Bereiche wie Medien und Broadcast, Video Security, Medizintechnik, Digitaltalkino und Displays. Sony bietet Produkte, Systeme und Dienstleistungen zur Erstellung, Bearbeitung und Distribution digitaler A/V-Inhalte an, die für die Kunden und ihre Unternehmen ein großes Wertschöpfungspotenzial bereithalten. Dank 25 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung innovativer, marktführender Produkte liefert Sony seinen Kunden höchste Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. In Zusammenarbeit mit etablierten Technologie-Partnern liefert Sony seinen Kunden maßgeschneiderte Komplettlösungen, um sie beim Erreichen ihrer Geschäftsziele zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu).

Folgen Sie uns auf Twitter: @SonyProEurope / [www.twitter.com/sonyproeurope](http://www.twitter.com/sonyproeurope)

HCT\_VPL-CX236\_Datasheet\_J3442\_ENG\_02/01/15\_V1

**SONY**