

VPL-PWZ10

Projektor mit Laserlichtquelle, 5.000 Lumen und WXGA-Auflösung



Übersicht

Kostengünstige Laserprojektion mit hervorragender Bildqualität, einfacher Installation und geringen Betriebskosten
Der Laserprojektor VPL-PWZ10 ist vielseitig und erschwinglich – die richtige Wahl für die Installation in vielen unterschiedlichen Umgebungen im Bildungs-, Geschäfts- und Unterhaltungsbereich.

Die Kombination aus der leistungsfähigen Z-Phosphor-Laserlichtquelle und der modernen BrightEra 3LCD-Projektorengine von Sony ermöglicht eine ausgesprochen helle, detailreiche WXGA-Auflösung für Bilder mit einer hohen Helligkeit von 5.000 Lumen und satten, stabilen Farben. Diese Laserlichtquelle ermöglicht eine praktisch wartungsfreie Betriebsdauer von bis zu 20.000 Stunden*, sodass Sie keinen plötzlichen Ausfall von Lampen befürchten müssen. Dank des automatisierten Filtersystems entfällt der Aufwand einer regelmäßigen Reinigung zur Befreiung von Staub. Somit ist das Gerät nahezu wartungsfrei. Dazu kommen verschiedene Energiesparfunktionen, die die Betriebskosten, auf die gesamte Lebensdauer gerechnet, deutlich senken. Der Modus für konstante Helligkeit gewährleistet gleichbleibende Lichtleistung während der gesamten empfohlenen Lebensdauer des Lasers von 20.000 Stunden (im Lichtleistungsmodus „Mittel“).

Der VPL-PWZ10 bietet stilvolles Design mit geringem Lüfterrauschen und passt perfekt zu so gut wie jeder Umgebung – von akademischen Instituten bis hin zu Unternehmensumgebungen. Die Installation des Projektors ist in jedem beliebigen Winkel möglich, sogar auf der Seite liegend oder auf dem Kopf stehend. Mit dem benutzerfreundlichen neuen Installationsmenü ist die Einrichtung so einfach wie noch nie.

*Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Einsatzumgebung ab.

Leistungsmerkmale

- **Sehr hohe Bildqualität mit Sony BrightEra 3LCD-Projektorengine und Z-Phosphor-Laserlichtquelle**

Die Kombination aus der Z-Phosphor-Laserlichtquelle und der bewährten BrightEra 3LCD-Projektorengine von Sony gewährleistet eine hohe Bildhelligkeit von 5.000 Lumen mit einer lebendigen, natürlichen Farbwiedergabe.

- **Konstante Helligkeit**

Der Modus für konstante Helligkeit sorgt dafür, dass die Helligkeit während der empfohlenen Lebensdauer von 20.000 Stunden (im Lichtleistungsmodus „Mittel“) erhalten bleibt.

- **Moderne Technologien zur Feinabstimmung der Bildqualität**

Die modernen Bildverarbeitungstechnologien der Heimkinoprojektoren von Sony sorgen für eine Optimierung der Bildqualität. Die Technologie „Reality Creation“ ermöglicht mithilfe einer leistungsfähigen Datenbank zum Musterabgleich die Optimierung auf Ebene der einzelnen Pixel. Durch die Kontrastoptimierung werden die dunklen und hellen Bereiche eines Bilds aktiv analysiert und feiner abgestimmt, sodass funkelnde Highlights und kräftige, tiefe Schwarztöne erreicht werden.

- **Scharfe, detailreiche Bilder in WXGA-Auflösung**

Dank WXGA-Auflösung (1280 x 800, Bildformat 16:10) entgeht Ihrem Publikum bei PC-Präsentationen, Videos oder Multimedia Signage kein Detail.

- **Bis zu 20.000 Betriebsstunden* praktisch wartungsfrei**

Die moderne Laserlichtquelle bietet eine Betriebsdauer von bis zu 20.000 Stunden* ohne Lampenwechsel. Somit werden die Betriebskosten, auf die gesamte Produktlebenszeit gerechnet, im Vergleich zu herkömmlichen Projektoren gesenkt.

*Die tatsächliche Betriebsdauer hängt von der Einsatzumgebung ab.

- **Problemlose automatische Filterreinigung**

Im Zentrum stehen großartige Bilder statt mühsamer Wartungsaufgaben: Mit dem neuen automatisierten Reinigungssystem wird der Staub alle 100 Stunden entfernt.

- **Energiesparfunktionen**

Mit den praktischen Energiesparfunktionen werden die Betriebskosten noch weiter gesenkt: Bildausblendung und Auto-Dimming-Modus.

- **Zeit sparen bei jeder Präsentation**

Mit der schnellen An- und Abschaltung wird die Zeit nach dem Einschalten deutlich verkürzt, bis das Gerät aufgewärmt und die Präsentation mit voller Helligkeit möglich ist.

- **Installationswinkel in einem Bereich von 360° frei wählbar**

Mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können den Projektor in jedem beliebigen Winkel installieren, sogar auf der Seite liegend oder auf dem Kopf stehend.

- **HDBaseT-Unterstützung**

Installation und Konnektivität zeichnen sich durch größere Einfachheit und Kosteneffizienz aus, da die digitale Übertragung von HD-, Video- und Audioinhalten sowie die Übertragung von Netzwerk- bzw. Steuerungsdaten über ein einziges Ethernetkabel möglich ist.

- **Leiser Betrieb**

Der geräuscharme Lüfter sorgt für einen unaufdringlichen, störungsfreien Betrieb in ruhigen Umgebungen wie Bildungsinstitutionen oder Unternehmen.

- **Schlankes, ansprechendes Design, das sich in die Umgebung einfügt**

Das schlanke, elegante Gehäuse weist eine flache Oberfläche auf und fügt sich bei der Deckenmontage des Projektors dezent in die Umgebung ein.

- **Bildmodus**

Der Bildmodus gewährleistet herausragende Bilder unter allen Präsentationsbedingungen. Wählen Sie zwischen den Bildmodi Standard, Dynamic, oder Brightness Priority, um eine optimale Bildqualität zu erreichen – bei jeder beliebigen Bildquelle und in jedem denkbaren Raum.

- **Einfache Einrichtung mit neuem, benutzerfreundlichem Installationsmenü**

Einfaches Anpassen der Projektoreinstellungen mithilfe einer Fernbedienung.

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzeigesystem | |
| ● Anzeigesystem | 3LCD-System |
| Display-Gerät | |
| ● Größe des effektiven Anzeigebereichs | 0,76" (19,3 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-fach |
| ● Projektionsverhältnis | 1,28:1 bis 1,88:1 |
| ● Lens-Shift – Elektrisch/Manuell | Manuell |
| ● Lens-Shift – Bereich vertikal | +20% bis +55% |
| ● Lens-Shift – Bereich horizontal | +/- 10% |
| Lichtquelle | |
| ● Typ | Laserdiode |
| (Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall | |
| ● (Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall | 20.000 Std. (bis zur Wartung) |
| Leinwandgröße | |
| ● Leinwandgröße | 1,02 bis 7,62 m |
| Lichtleistung | |
| ● Betriebsart: Standard | 5.000 lm |
| ● Betriebsart: Mittel | 4.000 lm |
| Farblichtleistung | |
| ● Betriebsart: Standard | 5.000 lm |
| ● Betriebsart: Mittel | 4.000 lm |
| Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) *1 | |
| ● Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) | 500.000:1 |
| 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: 1.920 x 1.200 Pixel *2 |
| ● Videosignaleingang | NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i Nur für HDMI-Eingang; 1.080/60p, 1.080/50p, 1.080/24p |

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

| (Max.) Trapezkorrektur | |
|------------------------|-------------|
| ● Horizontal | +/- 30 Grad |
| ● Vertikal | +/- 20 Grad |

| EINGANG AUSGANG (Computer/Video/Steuerung) | |
|--|---|
| ● Eingang A | RGB-/Y-PB-PR-Eingangsanschluss: Mini-D-Sub, 15-polig (Buchse) Audio-Eingangsanschluss: Stereo-Miniklinke |
| ● Eingang B | HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio-Unterstützung |
| ● Eingang C | HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio-Unterstützung |
| ● Eingang D | HDBaseT-Schnittstellenanschluss: RJ45, Übertragung von 4 Signalen (Video, Audio, LAN, Steuerung) |
| ● Video-Eingang | Videoeingangsanschluss: BNC Audio-Eingangsanschluss: Gemeinsam mit EINGANG A |
| ● Ausgang | Audio-Ausgangsanschluss: Stereo-Miniklinke |
| ● Fernbedienung | D-Sub, 9-polig (Stecker)/RS232C |
| ● LAN | RJ45, 100BASE-TX (gemeinsam mit Eingang D) |
| ● USB | Typ-A |
| ● USB | Typ-B |

| Akustisches Rauschen | |
|--|-------------------|
| ● Lampenmodus: Standard / Mittel / Niedrig | 36 dB/28 dB/25 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 1,6 A, 50 Hz/60 Hz |

| Leistungsaufnahme | |
|--------------------|------------------------------|
| ● 100 bis 120 V AC | Betriebsart: Standard: 399 W |
| ● 220 bis 240 V AC | Betriebsart: Standard: 377 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 | 12,5 W (LAN) 13,2 W (optionales WLAN-Modul) 16,8 W (HDBaseT) 17,4 W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“) |
| ● 220 bis 240 V AC | 11,9W (LAN) 12,6W (optionales WLAN-Modul) 17,0W (HDBaseT) 17,6W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“) |

| Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert | |
|--|---------------|
| ● Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert | Ca. 2 Minuten |

| Wärmeabstrahlung | |
|--------------------|------------|
| ● 100 bis 120 V AC | 1361 BTU/h |
| ● 220 bis 240 V AC | 1286 BTU/h |

| Abmessungen (B x H x T) | |
|---|---|
| ● Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile) | 510 mm x 113 mm x 354,6 mm (20 3/32" x 4 7/16" x 13 31/32") |

| Gewicht | |
|-----------|-------------------|
| ● Gewicht | Ca. 8,7kg (19 lb) |

| Mitgeliefertes Zubehör | |
|------------------------|--------|
| ● Fernbedienung | RM-PJ8 |

| Hinweise | |
|----------|--|
| ● *1 | Bei dieser Angabe handelt es sich um einen Durchschnittswert |
| ● *2 | Verfügbar für reduziertes VESA-Austastsignal. |