

VPL-CX236

Projektor

Projektor instalacyjny
o rozdzielczości XGA
i jasności 4100 lumenów



BrightEra™
Long Lasting Optics

Zmniejszanie jasności lampy (ECO)

Po włączeniu tej funkcji projektor może w niezauważalny dla widzów sposób zmniejszać jasność emitowanego światła o 10–15% oraz obniżyć zużycie energii. Kiedy upłynie zdefiniowany przez użytkownika czas, zużycie energii zmniejszy się do jeszcze mniejszego poziomu, a jasność spadnie do 30%; w momencie wykrycia nowego sygnału natychmiast zostanie przywrócona pełna jasność.

Wygaszanie obrazu (ECO) — natychmiastowe wyłączenie/ włączenie

Nowa funkcja wygaszania obrazu (ECO) pozwala jednym naciśnięciem przycisku zmniejszyć jasność do 30% i obniżyć zużycie energii, a tym samym ograniczyć koszty eksploatacji i wydłużyć czas pracy lampy. W salach lekcyjnych funkcja ta umożliwia błyskawiczne wyłączenie obrazu przed przerwą i włączenie go na początku lekcji, a w środowisku biznesowym pozwala oderwać uwagę widzów od ekranu. Eliminuje to potrzebę czasochłonnego wyłączania i ponownego włączania zasilania.

Projektor VPL-CX236 wyróżnia się niskim całkowitym kosztem eksploatacji. Jego łatwa obsługa i proekologiczne funkcje idą w parze z wysoką jakością i dużą niezawodnością.

Natężenie światła białego i barwnego wynosi 4100 lumenów, a współczynnik projekcji ma wartość 1,66–2,41:1. Urządzenie można wykorzystywać w większości dużych sal lekcyjnych i konferencyjnych, zarówno w nowych instalacjach, jak i przy modernizacji wcześniejszego systemu.

Wspólną cechą wszystkich projektorów firmy Sony jest technologia nieorganicznych paneli 3LCD Sony BrightEra, które zapewniają wyższą jakość obrazu, o wiele większą jasność, lepszą sprawność energetyczną, większy kontrast, stabilną kolorystykę oraz większą trwałość.

Projektor VPL-CX236 umożliwia wybór trzech poziomów jasności. Tryb niskiej jasności zmniejsza pobór mocy i wydłuża okres eksploatacji lampy do około 5000 godzin, a w konsekwencji obniża koszty użytkowania. Wyposażenie projektora obejmuje wejścia wideo, złącza HDMI i, na potrzeby sterowania, złącza RJ45 lub RS232C. Współczynnik kontrastu wynosi 3000:1.

4100 lumenów i trzy tryby jasności (wysoka, standardowa i niska)

Projektor VPL-CX236 umożliwia wybór trzech trybów jasności. Jasność „Wysoka” zapewnia naturalny wygląd bieli w jasnych pomieszczeniach (4100 lumenów), „Standardowa” jest przeznaczona do codziennego użytku (3100 lumenów), a „Niska” służy do projekcji filmów w ciemnych pomieszczeniach (2200 lumenów).

Funkcja zmiany osi obiektywu

Dla ułatwienia instalacji projektor umożliwia przemieszczanie osi obiektywu w poziomie i pionie. Dzięki temu można zmienić położenie wyświetlanego obrazu: w zakresie $\pm 5\%$ w pionie oraz $\pm 4\%$ w poziomie.

Funkcje

Współczynnik projekcji 1,66–2,41:1

Współczynnik projekcji wynosi 1,66–2,41:1. Oznacza to, że projektor VPL-CX236 wykorzysta do zastąpienia poprzedniego projektora w większości dużych sal lekcyjnych i konferencyjnych.

Klawisz trybu ECO

Użytkownicy mogą łatwo wybierać energooszczędne tryby ECO. Do włączenia najbardziej energooszczędnego trybu wystarczy jedno naciśnięcie przycisku; korektę ustawień umożliwi zrozumiałe menu.

Równoczesna wymiana filtra i lampy

Wymiana filtra jest wymagana tylko podczas instalacji nowej lampy**. Oznacza to nawet dwukrotne skrócenie przestoju związanych z konserwacją.

Korygowanie pionowych zniekształceń trapezowych

Uzyskanie optymalnego obrazu ułatwia funkcja korygowania zniekształceń trapezowych*** w zakresie $\pm 30\%$ w pionie i $\pm 20\%$ w poziomie.

Funkcja deformacji obrazu

Funkcja deformacji obrazu pozwala skorygować obraz w 8 punktach (4 narożniki i 4 boki) w celu dostosowania go do wyświetlania na wypukłych lub wklęsłych powierzchniach. Regulację można łatwo wykonać przy użyciu pilota i menu ekranowego.

* (tryb standardowy)

** 5000 godz. (tryb jasności lampy: niska)

*** Uwaga: wykonywana korekcja elektroniczna nieznacznie obniża jakość obrazu.

Różne tryby obrazu

Trzy tryby obrazu (Dynamiczny*, Standardowy i Prezentacja) dostępne w projektorze VPL-CX236 umożliwiają dostosowanie sposobu wyświetlania do materiału źródłowego.

Technologia 3LCD BrightEra

Nieorganiczne panele TFT 3LCD Sony BrightEra o rozmiarze 0,63" cechują się większą odpornością na działanie światła, wyższą rozdzielczością, dużą jasnością i większą niezawodnością.

Inteligentna funkcja APA

(automatyczne wyrównywanie pikseli) Kiedy źródłem obrazu jest komputer, funkcja APA automatycznie optymalizuje wartości fazy, rozstawu i przesunięcia pikseli. Wartości te można również wyregulować ręcznie.

Automatyczne wyszukiwanie sygnału wejściowego

Funkcja automatycznego wyszukiwania sygnału wejściowego rozpoznaje i automatycznie wybiera wejście, do którego jest doprowadzony sygnał. Ułatwia to skonfigurowanie projektora przed przeprowadzeniem prezentacji.

Wygaszanie obrazu

W razie potrzeby wyłączenia obrazu wystarczy nacisnąć jeden przycisk na pilocie. Spowoduje to jednoczesne wyciszenie dźwięku. Oddzielny przycisk umożliwia wyciszenie samego dźwięku.

Przełącznik dźwięku

Do projektora można podłączyć dwa źródła dźwięku, a w czasie projekcji wybrać jedno z nich i reprodukcować dźwięk przez regulowane wyjście audio połączone ze wzmacniaczem w pomieszczeniu. Eliminuje to konieczność używania zewnętrznego przełącznika dźwięku.

Funkcja blokowania obrazu

Funkcja blokowania obrazu przydaje się podczas prezentacji i pozwala bez wiedzy widzów wyświetlać na ekranie komputera inne materiały. Po zablokowaniu wyświetlanego obrazu można korzystać z komputera niezależnie od projektora.

Natychmiastowe wyłączenie — system „off and go”

Po zakończeniu prezentacji można natychmiast odłączyć zasilanie projektora, bez wykonywania procedury wyłączenia.

Bezpośrednie włączanie i wyłączenie zasilania

Ta funkcja pozwala pominąć tryb czuwania podczas uruchamiania projektora. Projektor może się uruchamiać natychmiast po podłączeniu zasilania.

Wbudowane funkcje zabezpieczeń

W modelu VPL-CX236 wykorzystano wiele rozwiązań zabezpieczających, takich jak ochrona hasłem czy punkty mocowania służące do fizycznej ochrony przez kradzież.

Pakiety PrimeSupport

Projektory zakupione w krajach UE, w Norwegii i Szwajcarii są objęte ochroną w ramach pakietu PrimeSupport. Okres ochrony projektora wynosi 3 lata; ochrona lampy trwa 1 rok/1000 godzin. Pakiet obejmuje usługi i korzyści, które nie są dostępne w ramach standardowej gwarancji: 3-letnia ochrona projektora i ochrona lampy w okresie 1 roku/1000 godzin

Odbiór, naprawa i odesłanie sprzętu na terenie Unii Europejskiej oraz Norwegii i Szwajcarii.

Dodatkowo istnieje możliwość zakupu pakietów PrimeSupport Plus wydłużających trzyletni okres ochrony i zwiększających poczucie komfortu:

- Dwuletnie przedłużenie standardowego, trzyletniego pakietu PrimeSupport zapewniające długoterminową, specjalistyczną pomoc techniczną oraz naprawy przez okres 5 lat od daty zakupu.

- Świadczenie w okresie 3 lub 5 lat usługi dostarczenia produktu zastępczego w celu minimalizacji wpływu ewentualnej awarii na działalność firmy klienta.

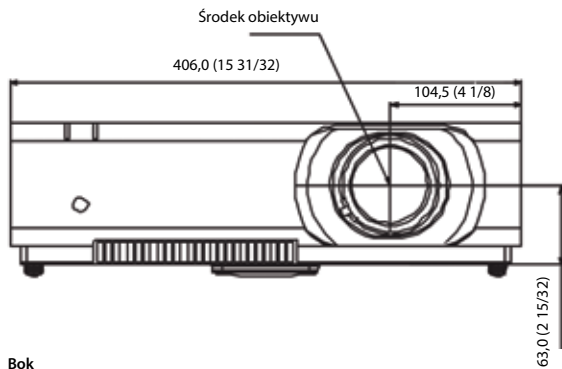


Zastosowania:

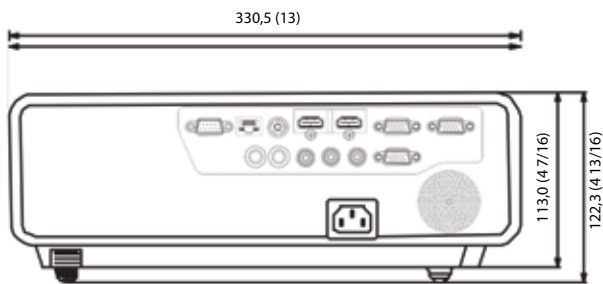
- Edukacja
- Prezentacje biznesowe

Wymiary

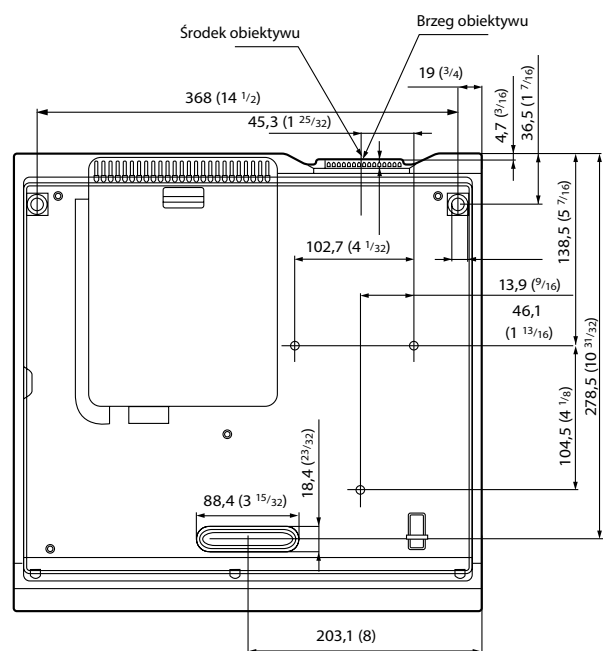
Przód



Bok



Dół



Jednostka: mm (cale)

Panel złączy





Dane techniczne

		VPL-CX236
System wyświetlania		System 3LCD
Wyświetlacz	Efektywny rozmiar wyświetlacza	0,63" (16,0 mm) x3, BrightEra, proporcja boków 4:3
	Liczba pikseli	2 359 296 pikseli (1024 x 768 x 3)
Obiektyw do projekcji	Powiększenie	x1,45
	Nastawianie ostrości	Ręczne
	Zmiana osi obiektywu	Ręczna; w pionie: ±5%, w poziomie: ±4%
Współczynnik projekcji		1.66 - 2.41:1
Źródło światła		Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 245 W
Zalecany czas wymiany lampy*1		3000 godz. / 4000 godz. / 5000 godz. (tryb jasności lampy: wysoka/standardowa/niska)
Cykl czyszczenia filtra*1		Maks. 5000 godz. — zaleca się w jednym momencie z wymianą lampy
Rozmiar ekranu		Od 1,016 m do 7,62 m (od 40" do 300")
Natężenie światła (tryb jasności lampy: wysoka/standardowa/niska)		4100 lm / 3100 lm / 2200 lm
Natężenie światła kolorowego		4100 lm / 3100 lm / 2200 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czern)*2		3100:1
Poziom głośności wentylatora		29 dB (niski)
Głośnik		10 W x 1 (monofoniczny)
Obsługiwane częstotliwości odświeżania	Poziome	19 kHz – 92 kHz
	Pionowe	48 Hz – 92 Hz
Rozdzielczość wyświetlanego obrazu	Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość sygnału wejściowego: 1600 x 1200 pikseli*3 (zmiana rozmiaru obrazu), UXGA, rozdzielczość obrazu na panelu: 1024 x 768 pikseli
	Wejście sygnału wideo	Wideo (kompozytowe), 15k (480/60i, 575/50i), DTV (480p/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i)
System koloru		NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
Rozdzielczość systemu kodowania kolorów		720 linii obrazu telewizyjnego
Korekcja zniekształceń trapezowych (pionowych i poziomych)		W pionie: maks. ±30°, w poziomie: maks. ±20°
Język menu ekranowego		23 języki (polski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński, koreański, rosyjski, holenderski, norweski, szwedzki, tajski, arabski, turecki, wietnamski, perski, indonezyjski, fiński, węgierski, grecki)
Sygnał komputerowy i wideo wejście/wyjście	INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie), złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo
	INPUT B	Złącze sygnału wejściowego RGB: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie), złącze wejściowe audio: mini jack stereo
	INPUT C	HDMI (złącze 19-stykowe), obsługa zabezpieczeń HDCP. Wejście audio: obsługa audio HDMI
	INPUT D	HDMI (złącze 19-stykowe), obsługa zabezpieczeń HDCP. Wejście audio: obsługa audio HDMI
	VIDEO IN	Kompozytowe / Audio cinch (RCA) (L/P) Kompozytowe / Cinch
	OUTPUT	Złącze wyjścia na monitor*: 15-stykowe mini D-Sub (żeńskie) Złącze sygnału wyjściowego audio*: minijack stereo (regulowany poziom)
Inne wejścia/wyjścia sygnału		Złącze RS-232C: 9-stykowe D-sub (żeńskie) Złącze LAN: RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX

Temperatura (wilgotność) w środowisku pracy		Od 0°C do 40°C (od 35% do 85% — bez kondensacji)
Temperatura (wilgotność) podczas przechowywania		Od -10°C do 60°C (10%–90%)
Zasilanie		Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,5 A do 1,5 A, 50/60 Hz
Pobór mocy	Napięcie przemienne 100–120 V	350 W / 328 W / 303 W (tryb jasności lampy: wysoka/standardowa/niska)
	Napięcie przemienne 220–240 V	330 W / 311 W / 287 W (tryb jasności lampy: wysoka/standardowa/niska)
Pobór mocy (Tryb czuwania sieci/ Tryb czuwania)	Napięcie przemienne 100–120 V	3 W (LAN) przy ustawieniu trybu czuwania „Standardowy” / 0,5 W przy ustawieniu trybu czuwania „Niski”
	Napięcie przemienne 220–240 V	3 W (LAN) przy ustawieniu trybu czuwania „Standardowy” / 0,5 W przy ustawieniu trybu czuwania „Niski”
Rozpraszane ciepło	Napięcie przemienne 100–120 V	1194 BTU/h
	Napięcie przemienne 220–240 V	1126 BTU/h
Standardowe wymiary zewnętrzne		406 x 122,3 x 330,5 mm (szer. x wys. x gł.) 406 x 113 x 330,5 mm (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)
Waga		Okolo 5,6 kg
Dostarczane wyposażenie		Pilot RM-PJ8 (1 szt.), bateria litowa CR2025 (1 szt.), przewód zasilający, przewód z 15-stykowymi złączami Mini D-sub (1 szt.), przykrywa obiektywu (1 szt.), instrukcja obsługi (1 szt.), informacja o bateriach i akumulatorach, dokumentacja gwarancyjna, skrócona instrukcja obsługi (1 szt.)
Wyposażenie dodatkowe		Lampa projektora LMP-C240

- *1: Dane te są wartościami oczekiwanymi, podanymi bez gwarancji. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.
 *2: Wartość średnia.
 *3: Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.
 *4: Funkcja niedostępna w trybie czuwania.
 *5: Działa jako funkcja przełączania dźwięku. Dotyczy tylko bieżącego kanału. Funkcja niedostępna w trybie czuwania.

Wyposażenie dodatkowe

LMP-C240 Lampa do projektora (zapasowa)



Pełny opis jest dostępny pod adresem www.pro.sony.eu/products/projectors-installation

© 2014 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wszelkie jednostki miary w jednostkach niemetrycznych są podane w przybliżeniu. „Sony”, „BrightEra” są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Sony Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

Dystrybutor

Sony jest zadowolony dostawcą rozwiązań AV/IT dla firm z różnych sektorów, w tym m.in. mediów i nadawców medialnych, wideomonitoringu, medycyny, kina cyfrowego i monitorów. Firma dostarcza produkty, systemy i aplikacje do tworzenia, przetwarzania i dystrybucji cyfrowych materiałów audiowizualnych, które stanowią dodatkową wartość dla firm i ich klientów. Oferowane przez Sony rozwiązania wyróżniają się wyjątkową jakością i wartością, będącymi owocem ponad 25-letniego doświadczenia w dostarczaniu innowacyjnych, najlepszych na rynku produktów. Współpraca ze sprawdzonymi partnerami technologicznymi pozwala Sony na dostarczanie kompleksowych rozwiązań, które dzięki połączeniu oprogramowania i rozwiązań sprzętowych umożliwiają przedsiębiorstwom osiągnięcie indywidualnych celów. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.pro.sony.eu

Nasz profil w serwisie Twitter: [@SonyProEurope](https://twitter.com/SonyProEurope) / www.twitter.com/sonyproeurope

HCT_VPL-CX236_Datasheet_J3442_ENG_02/01/15_V1

SONY