

VPL-SX236

Projektor cyfrowy o rozdzielczości XGA i jasności 3300 lumenów przystosowany do wyświetlania obrazu z małej odległości



Omówienie

Atrakcyjne prezentacje z wykorzystaniem tablicy interaktywnej

VPL-SX236 to przystosowany do montażu na ścianie projektor do wyświetlania z małej odległości, który może współpracować z tablicami interaktywnymi. Mała odległość projekcji — 75 cm dla ekranu 80" — będzie zaletą w klasach i innych niedużych pomieszczeniach. Światło z projektora nie oślepia nauczyciela i nie przeszkadza mu w prowadzeniu zajęć. Aby zmniejszyć wartość początkowej inwestycji, projektor można użyć w połączeniu z tablicą interaktywną.

Źródłem światła w projektorze jest lampa o dużej trwałości, wystarczająca na 10 000 godzin pracy. Dzięki specjalnej funkcji obniżania jasności pozwala ona także na zmniejszenie poboru mocy. Niski całkowity koszt użytkowania i duża funkcjonalność idą w parze z jasnością i stabilnością obrazu.

Dzięki technologii 3LCD Sony BrightEra™ obraz z projektora VPL-SX236 cechuje się żywą kolorystyką, dużą jasnością 3300 lumenów i rozdzielczością XGA. Takie parametry doskonale sprawdzają się w szkołach. Obraz na dużym ekranie jest lepiej widoczny dla wszystkich uczniów.

Urządzenie może także posłużyć do bezprzewodowego wyświetlania prezentacji z komputera, tabletu i smartfona.

Funkcje

- **Mała odległość wyświetlania**

Zastosowany w projektorze obiektyw o małej ogniskowej pozwala wyświetlać obraz o przekątnej 80 cali z odległości zaledwie 75 cm od ekranu. Światło z projektora nie przeszkadza prowadzącemu prezentację. Obraz lepiej widzą również słuchacze, ponieważ cień rzucany przez prezentera jest ograniczony do zupełnego minimum.

- **Trwała, energooszczędna lampa na 10 000 godzin pracy**

Zaawansowana technologicznie lampa jest tańsza w eksploatacji i wymaga ograniczonej konserwacji. Jej wymiana jest wymagana po mniej więcej 10 000 godzin (w przypadku pracy w trybie małej jasności).

- **Zaawansowane funkcje oszczędzania energii**

Zaawansowana technologia lampy umożliwia użycie różnych funkcji zmniejszających zużycie energii. Tryb automatycznego zmniejszania jasności lampy zapewnia oszczędność energii, gdy projektor pozostaje włączony, a nie jest używany.

Tryb automatyki obrazu samoczynnie dostosowuje intensywność światła do wyświetlanego obrazu. Naciśnięcie przycisku na pilocie pozwala tymczasowo wygasić obraz i radykalnie zmniejszyć pobór mocy.

- **Niski koszt eksploatacji**

Specjalna funkcja obniżania jasności pozwala na zmniejszenie poboru mocy i wydłużenie okresu eksploatacji lampy. Niski całkowity koszt użytkowania i duża funkcjonalność idą w parze z jasnością i stabilnością obrazu.

- **Przycisk trybu ECO**

Aby błyskawicznie uzyskać dostęp do ustawień funkcji energooszczędnych, wystarczy nacisnąć przycisk ECO MODE na projektorze lub dostarczonym pilocie.

- **Technologia 3LCD BrightEra™**

Wydajny system paneli 3LCD jest wspomagany przez zaawansowaną technologię Sony BrightEra™. Efekt jej wykorzystania przejawia się w dużej jasności, spójności i rozdzielczości obrazu, wiernej kolorystyce oraz imponującej niezawodności.

- **Jasny, wyraźny obraz wytwarzany przez światło o maksymalnej jasności 3300 lumenów**

Maksymalna jasność projektora VPL-SX236 (w trybie dużej jasności lampy) wynosi 3300 lumenów. Pozwala to na uzyskanie jasnego, wyraźnego obrazu w klasach i salach konferencyjnych. Do wyboru są trzy tryby jasności dostosowane do różnych warunków — od światła dziennego po zaciemnione pomieszczenie.

- **Różne tryby obrazu**

Aby uzyskać optymalną jakość obrazu niezależnie od jego źródła, można wybrać jeden z sześciu trybów wyświetlania: dynamiczny, standardowy, prezentacja, tablica itp.

W połączeniu z trzema trybami jasności pozwalają one dobrać ustawienie do rodzaju obrazu i warunków wyświetlania.

- **Prezentacje za pośrednictwem sieci**

Prezentację można również wyświetlić z podłączonego do sieci komputera PC lub Mac. Urządzenie pozwala także na wyświetlanie plików JPEG, PDF i innych przesyłanych bezprzewodowo z tabletu lub smartfona. Możliwe jest równoczesne wyświetlanie obrazu z maksymalnie czterech komputerów PC/Mac; z projektorem może się równocześnie łączyć maksymalnie ośmiu użytkowników. Zestaw zawiera aplikację Projector Station for Network Presentation na systemy Windows/Mac.

Na tablety i smartfony przeznaczona jest aplikacja firmy Pixelworks, którą można pobrać z Internetu. Szczegóły można znaleźć na stronie: <http://PWPresenter.pixelworks.com>

- **Sterowanie i zarządzanie z dowolnego komputera podłączonego do sieci**

Do zdalnego wybierania funkcji i ustawień projektora oraz kontrolowania jego stanu można użyć dowolnego podłączonego do sieci komputera, na którym jest zainstalowany program Projector Station for Network Control dostarczany z projektorem.

- **Prezentowanie bez przewodów**

Prezentacje można także wyświetlać bezprzewodowo z urządzeń przenośnych. (W przypadku systemów Microsoft Windows / Mac OS wymagany jest program Projector Station for Network Presentation. W urządzeniach z systemem iOS/Android trzeba zainstalować aplikację VueMagic.)

- **Zdalne sterowanie przy użyciu telefonu iPhone, iPada lub telefonu z Androidem**

Po pobraniu do urządzenia mobilnego bezpłatnej aplikacji Projector Remote można sterować projektorem z dowolnego miejsca w pomieszczeniu, używając czytelnych przycisków na ekranie smartfona lub tabletu.

- **Wyświetlanie multimediiów z pamięci USB**

Po podłączeniu pamięci USB można bez używania komputera wyświetlać zdjęcia, obrazy i grafikę.

- **Łatwe połączenie z komputerem za pomocą pojedynczego kabla USB**

Do reprodukcji obrazu i dźwięku z komputera PC lub Mac potrzebny jest tylko jeden przewód USB — nie trzeba nawet instalować żadnych dodatkowych sterowników.

* Może wystąpić przesunięcie czasowe między obrazem a dźwiękiem. W przypadku gdy wymagane jest małe opóźnienie, zaleca się użycie wejścia liniowego lub wejścia HDMI projektora.

- **Personalizowane nazwy wejść**

Można nadawać wejściom sygnału własne nazwy, takie jak „Odtwarzacz BD”, „Komputer” czy „Kamera do dokumentów”. Ułatwia to identyfikację podłączonych i używanych urządzeń.

- **Dyskretny, stylowy wygląd wtapiający się w wystrój wnętrza**

Elegancka, nowoczesna sylwetka projektora nie rzuca się w oczy i pasuje do wystroju każdej klasy, sali szkoleniowej i pokoju spotkań.

Specyfikacja techniczna

System wyświetlania	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
Urządzenie wyświetlające	
● Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	3 panele LCD BrightEra 0,63" (16,0 mm), proporcja boków: 4:3
● Liczba pikseli	2,359,296 pikseli (1024 x 768 x 3)
Obiektyw projekcyjny	
● Ostrość	Ręcznie
● Współczynnik projekcji	0,46:1
Źródło światła	
● Typ	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa
● Moc	210 W
Zalecany czas wymiany lampy*1	
● Tryb jasności lampy: wysoki	4000 godz.
● Tryb jasności lampy: standardowy	6000 godz.
● Tryb jasności lampy: niski	10000 godz.
Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)*1	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	Maksymalnie 7000 godz. (czyszczenie)
Rozmiar ekranu	
● Rozmiar ekranu	60"-110" (1,52-2,79 m) (pomiar po przekątnej)
Natężenie światła	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3300 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2400 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm
Natężenie światła barwnego	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3300 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2400 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2	3000:1
Głośnik	
● Głośnik	16 W x 1 (monofoniczny)
Częstotliwość skanowania obrazu	

● W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz

Rozdzielczość obrazu	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 x 1200*3
● Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i; poniższe tryby są dostępne tylko przy sygnale cyfrowym (wejście HDMI): 1080/60p, 1080/50p

System koloru	
● System koloru	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N

Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)	
● W pionie	±7,5°

Język menu ekranowego	
● Język menu ekranowego	24 języki: angielski, arabski, chiński (tradycyjny), chiński (uproszczony), farsi, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, indonezyjski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, tajski, turecki, węgierski, wietnamski, włoski

WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)	
● INPUT A	Złącze wejściowe RGB / Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wejściowe audio: Mini jack stereo
● INPUT B	Złącze wejściowe RGB: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wejściowe audio: Mini jack stereo
● INPUT C	Złącze wejścia HDMI: złącze 19-stykowe HDMI, obsługa zabezpieczeń HDCP
● S VIDEO IN	Złącze wejściowe S-video: 4-stykowe Mini DIN Złącze wejściowe dźwięku: Gniazdo RCA x2 (dzielone z wejściem VIDEO IN)
● WEJŚCIE WIDEO	Złącze wejściowe wideo: Gniazdo RCA, złącze sygnału wejściowego audio: Gniazdo RCA x2 (dzielone z wejściem S VIDEO IN)
● OUTPUT	Złącze wyjściowe monitora*4: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wyjściowego audio*5: Minijack stereo (wyjście zmienne)
● PILOT	Złącze RS-232C: 9-stykowe złącze D-sub (męskie)
● LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
● USB	Typ A
● USB	Typu B
● WEJŚCIE MIKROFONU	Wejście mikrofonowe: Gniazdo Mini jack

Szum akustyczny	
● Tryb jasności lampy: niski	30 dB

Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	
● Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F) / od 20% do 80%, (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	
● Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	Od -10 °C do +60 °C (od 14 °F do +140 °F) / od 20% do 80% (bez kondensacji)

Zasilanie	
● Zasilanie	Napięcie przemiennie 100–240 V, od 3,2 A do 1,3 A, 50/60 Hz

Pobór mocy	
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 308 W

<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 297 W
Pobór mocy w trybie czuwania	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)
Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	5,0 W (LAN) 5,6 W (opcjonalny moduł WLAN) 5,8 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	5,3 W (LAN) 5,9 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,0 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	
<ul style="list-style-type: none"> Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania 	Po mniej więcej 10 minutach
Przełącznik sieci bezprzewodowych	
<ul style="list-style-type: none"> Przełącznik sieci bezprzewodowych 	1) Naciśnij przycisk MENU, a następnie wybierz [Połączenie/Zasilanie] 2) [Ustawienia WLAN] 3) [Połączenie WLAN] 4) Wybierz Wł. lub Wyl.
Rozpraszanie ciepła	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	1051 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	1014 BTU/h
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	
<ul style="list-style-type: none"> Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów) 	Okolo 365 x 138,7 x 310 mm
Waga	
<ul style="list-style-type: none"> Waga 	Okolo 4,4 kg
Dolaczone akcesoria	
<ul style="list-style-type: none"> Pilot zdalnego sterowania 	RM-PJ8
Akcesoria opcjonalne	
<ul style="list-style-type: none"> Zapassowa lampa 	LMP-E212
<ul style="list-style-type: none"> Modul bezprzewodowej sieci LAN 	IFU-WLM3
Uwagi	
<ul style="list-style-type: none"> *1 Wartość ta stanowi oczekiwany okres trwałości i nie jest gwarantowana. Wartość rzeczywista zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora. 	
<ul style="list-style-type: none"> *2 Jest to wartość średnia. 	
<ul style="list-style-type: none"> *3 Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania. 	
<ul style="list-style-type: none"> *4 Z wejścia A i wejścia B. 	
<ul style="list-style-type: none"> *5 Działa jako funkcja przełączania dźwięku. 	

Akcesoria bezprzewodowe TX/RX



IFU-WLM3

Moduł bezprzewodowej
sieci LAN USB