

VPL-EX345

Kompaktowy projektor o rozdzielczości XGA i dużej jasności 4200 lumenów



Omówienie

Jasny, wyraźny obraz w większych pomieszczeniach, uniwersalny zestaw gniazd i łączny oraz niskie koszty eksploatacji

Projektor VPL-EX345 idealnie nadaje się do średnich i dużych klas szkolnych oraz pokoi narad itp.

Jest cichy, nieduży i wydajny. Dzięki jasności 4200 lumenów i rozdzielczości XGA zapewnia szczegółowy obraz, który dobrze widać nawet w jasnym pomieszczeniu. Technologia 3LCD firmy Sony gwarantuje naturalną, żywą kolorystykę.

Model VPL-EX345 doskonale sprawdza się w dzisiejszych zintegrowanych środowiskach audiowizualnych i informatycznych. Jest wyposażony w dwa złącza HDMI oraz port USB z funkcją bezpośredniego wyświetlania z komputera (Direct USB Display). Wygodę użytkownika zwiększa funkcja nadawania nazw wejściom. Dzięki niej można szybko sprawdzić na ekranie nazwę podłączonego urządzenia.

Projektor VPL-EX345 współpracuje także z siecią komputerową i pozwala na wyświetlanie prezentacji z maksymalnie czterech równocześnie podłączonych komputerów PC/Mac. Podłączenie opcjonalnego adaptera Wi-Fi umożliwi bezpośrednie wyświetlanie materiałów z laptopów, telefonów i tabletów. Dostępna jest także bezpłatna aplikacja, która służy do zdalnego sterowania projektorem ze smartfona albo tabletu. Na spotkania nie trzeba nawet zabierać komputera: źródłem wyświetlanej prezentacji może być pamięć USB.

Do obniżenia kosztów eksploatacji urządzenia przyczynia się szereg energooszczędnych funkcji i lampa o przedłużonej żywotności. Dodatkowym ułatwieniem przy konserwacji jest nowy system dostępu do lampy: od tyłu urządzenia.

Funkcje

- **Jasny, wyraźny obraz wytwarzany przez światło o maksymalnej jasności 4200 lumenów**

Maksymalna jasność projektora VPL-EX345 (w trybie dużej jasności lampy) wynosi 4200 lumenów. Pozwala to na uzyskanie jasnego, wyraźnego obrazu w większych klasach i salach konferencyjnych. Do wyboru są trzy tryby jasności dostosowane do różnych warunków — od światła dziennego po zaciemnione pomieszczenie.

- **Technologia 3LCD BrightEra™**

Wydajny system paneli 3LCD, wspomagany przez zaawansowaną technologię Sony BrightEra™, zapewnia wysoką jasność, spójność i rozdzielczość obrazu, wierną kolorystykę oraz imponującą niezawodność.

- **Rozdzielczość XGA**

Rozdzielczość XGA (1024 x 768) i proporcje 4:3 gwarantują szczegółowy obraz. Ułatwiają też bezpośrednie wyświetlanie obrazu z laptopa, urządzenia mobilnego czy odtwarzacza DVD.

- **Duża moc wyjściowa dźwięku: 16 W**

Wbudowany głośnik monofoniczny ma dużą moc wyjściową: 16 watów. Dzięki temu ścieżka dźwiękowa do filmu jest dobrze słyszalna bez dodatkowych wzmacniaczy.

- **Energooszczędna lampa o przedłużonej żywotności — do 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 umożliwiła 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.

- **Szybkie kończenie projekcji**

Nikt nie lubi bezczynnie czekać. Projektor można natychmiast wyłączyć i odłączyć od zasilania — bez długiego wyczekiwania na jego wystygnięcie.

- **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 za pomocą aplikacji na urządzenia z systemem iOS/Android**

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 multimediów z pamięci USB**

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

- **Dwa wejścia HDMI**

Dwa wejścia HDMI pozwalają na podłączanie urządzeń z portami HDMI, takich jak komputery czy urządzenia do strumieniowej transmisji multimediów.

- **Funkcja USB Display — podłączanie komputera jednym przewodem**

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.

- **Nadawanie własnych nazw wejściom**

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

- **Łatwiejsza konserwacja**

Dostęp do lampy uzyskuje się obecnie od tyłu projektora. Ułatwia to wymianę lampy, gdy projektor jest zamontowany w uchwycie sufitowym.

- **Cicha praca**

Cicha praca wentylatora nie przeszkadza widzom w takich miejscach, jak klasy czy salki spotkań.

Specyfikacja techniczna

System wyświetlania	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
Urządzenie wyświetlające	
● Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	3 panele LCD BrightEra 0,63" (16 mm), proporcja boków: 4:3
● Liczba pikseli	2,359,296 pikseli (1024 x 768 x 3)
Obiektyw projekcyjny	
● Ostrość	Ręcznie
● Powiększanie — elektrycznie/ręcznie	Ręcznie
● Powiększenie — współczynnik	Okolo 1,6x
● Współczynnik projekcji	Od 1,40:1 do 2,27:1
Źródło światła	
● Typ	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa
● Moc	225 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.)	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	10 000 h
Rozmiar ekranu	
● Rozmiar ekranu	30" – 300" (0,76–7,62 m) (pomiar po przekątnej)
Natężenie światła	
● Tryb jasności lampy: wysoki	4200 lm
● Tryb jasności lampy: Standardowy *2	3200 lm
● Tryb jasności lampy: Niski *2	2500 lm
Natężenie światła barwnego	
● Tryb jasności lampy: wysoki	4200 lm
● Tryb jasności lampy: Standardowy *2	3200 lm
● Tryb jasności lampy: Niski *2	2500 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	3300:1
Głośnik	

● Głośnik	16 W (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 sygnału wejściowego: 1920 x 1200 pikseli *4
● Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p
System koloru	
● System koloru	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60
Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)*4	
● W pionie	+/-30 stopni
Języki menu ekranowego	
● Języki menu ekranowego	27 języków: polski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), koreański, rosyjski, holenderski, norweski, szwedzki, tajski, arabski, turecki, wietnamski, perski, fiński, indonezyjski, węgierski, grecki, czeski, słowacki, rumuński
WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)	
● INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB / Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wejściowe dźwięku: Mini jack stereo
● INPUT B	Złącze wejściowe RGB: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wejściowe dźwięku: Mini jack stereo
● INPUT C	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
● Wejście D	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
● S VIDEO IN	Złącze wejściowe S-video: 4-stykowe mini DIN
● WEJŚCIE WIDEO	Złącze wejściowe wideo: RCA
● OUTPUT	Złącze wyjściowe MONITOR *5: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wyjściowe audio *6: Stereo mini
● 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: Mini jack
Poziom głośności *5	
● Tryb jasności lampy: niski	29 dB
Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	
● Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 0 °C do 40 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	
● Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	Od -10 °C do +60 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
Zasilanie	

<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie 	Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,4 A do 1,5 A, 50/60 Hz
Pobór mocy	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 336 W
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 324 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 	5,3 W (LAN) 5,7 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,0 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 	5,5 W (LAN) 6,0 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,3 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 	Ok. 10 minut
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 Wył.
Rozpraszanie ciepła	
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 100 V do 120 V 	1146 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> Prąd przemienny od 220 V do 240 V 	1105 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 96,2 x 252 mm
Waga	
<ul style="list-style-type: none"> Waga 	Okolo 4 kg
Dołączone akcesoria	
<ul style="list-style-type: none"> Pilot zdalnego sterowania 	RM-PJ8
Akcesoria opcjonalne	
<ul style="list-style-type: none"> Opcjonalna lampa 	LMP-E221
<ul style="list-style-type: none"> Moduł bezprzewodowej sieci LAN 	IFU-WLM3
Uwagi	
<ul style="list-style-type: none"> *1 Wartości te stanowią oczekiwany czas konserwacji i nie są gwarantowane. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora. *2 Podana wartość jest szacunkowa. *3 Jest to wartość średnia. *4 Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania. *5 Funkcja niedostępna w trybie czuwania. Z wejść INPUT A i INPUT B. 	

- 6 Działa jako funkcja przełączania dźwięku. Wyjście z wybranego kanału, funkcja niedostępna w trybie czuwania.

Akcesoria

Akcesoria bezprzewodowe TX/RX



IFU-WLM3
Moduł bezprzewodowej
sieci LAN USB

Lampy



LMP-E221
Zapasowa lampa do
projektorów z serii VPL-E300