

SONY

VPL-EX235

Przenośny projektor XGA o jasności 2800 lumenów z funkcją łączności bezprzewodowej



Omówienie

Wnieś do nauki odrobinę życia dzięki temu jasnemu, energooszczędnemu, przystosowanemu do pracy bezprzewodowej, przenośnemu projektorowi, który został zaprojektowany w porozumieniu z nauczycielami i jest przeznaczony do współczesnych sal lekcyjnych

Łącząc doskonałą jakość obrazu XGA z inteligentnymi funkcjami oszczędzania energii, przenośny projektor VPL-EX235 ubarwi każdą lekcję wyjątkowo wyraźnymi prezentacjami. Ten łatwy w obsłudze projektor przystosowany do pracy bezprzewodowej pozwala w pełni wykorzystać zaangażowanie uczniów we współczesnych klasach z dostępem do sieci, dzięki czemu jest idealnym towarzyszem intensywnego dnia w szkole.

Technologia paneli Sony BrightEra™ zapewnia czysty obraz w niemal każdych warunkach — przy świetle dziennym i w zaciemnionych klasach. Instalację ułatwia szeroki zestaw gniazd, a wiele trybów rzucania obrazu optymalizuje wyświetlanie z różnych źródeł — od slajdów po dokumenty z komputera, zdjęcia lub nagrania wideo. Po dodaniu opcjonalnego modułu Wi-Fi uczniowie i nauczyciele mogą bezprzewodowo wyświetlać prace domowe, obrazy i grafiki z komputerów PC i urządzeń mobilnych, takich jak smartfony i tablety. Urządzenie zostało wyposażone w wiele inteligentnych funkcji oszczędzania energii. Długi zalecany czas między wymianami lampy, wynoszący 10 000 godzin, ogranicza utrudnienia w pracy i obniża koszty konserwacji.

Funkcje

- **Energooszczędna i trwała lampa o czasie użytkowania 10 000 godzin**

Sterownik lampy kontroluje optymalną moc lampy i umożliwia uzyskanie żywotności lampy na poziomie 10 000* godzin. Zalecany okres między wymianami lampy został wydłużony o 43% w porównaniu z poprzednim modelem.

*Tryb jasności lampy: niski, zgodność ze standardem IEC61947

- **Zaawansowane funkcje oszczędzania energii**

Zaawansowana technologia lampy przekłada się na funkcje zapewniające oszczędność energii. Przykładem jest funkcja zaawansowanej kontroli jasności w trybie automatycznego przyciemniania, która zapewnia znaczną oszczędność energii, gdy projektor pozostaje włączony, a nie jest używany. Tryb Auto Lamp automatycznie dostosowuje moc światła tak, aby odpowiadała ona parametrom wyświetlanej sceny. Gdy wymagane jest chwilowe wygaszenie obrazu, można całkowicie wyłączyć źródło światła w celu zminimalizowania zużycia energii.

- **Wysokiej jakości panel 3LCD BrightEra™ zapewniający naturalne i żywe kolory obrazu**

Ekran o rozdzielczości XGA (1024 x 768) 4:3, technologia 3LCD BrightEra™ zapewniająca obraz o naturalnych i żywych kolorach, a także różne tryby wyświetlania optymalizujące jakość obrazu sprawiają, że projektor ten należy do najlepszych w swojej klasie. Dzięki zastosowaniu systemu optycznego wyświetlającego w sposób ciągły trzy kolory podstawowe projektor zapewnia doskonałą wydajność świetlną oraz żywe i jasne obrazy. Panele Sony BrightEra™ charakteryzują się zwiększoną odpornością na światło, wyższą rozdzielczością, wysoką jasnością oraz zwiększoną niezawodnością. Wysoka jakość odwzorowania kolorów jest szczególnie istotna w przypadku wyświetlania obrazów w żywych barwach, takich jak materiały wykorzystywane w klasach szkolnych.

- **Różne tryby wyświetlania obrazu zapewniają jego optymalną jakość**

Projektor ma sześć trybów wyświetlania obrazu pozwalających uzyskać jego prawidłową jakość: dynamiczny, standardowy, prezentacja, tablica, gra i kino. Dzięki połączeniu sześciu trybów obrazu i trzech trybów jasności, można ustawić najbardziej adekwatną kombinację obrazu/jasności zgodnie ze źródłem obrazu i panującymi warunkami świetlnymi, umożliwiając uzyskanie optymalnego efektu.

- **Prezentacja za pośrednictwem sieci (LAN/WLAN)**

Gdy projektor jest zainstalowany w sieci LAN, prezentacje można wyświetlać z dowolnego komputera PC i Mac podłączonego do sieci. Jednocześnie można podłączyć tablet lub smartfon. Projektor umożliwia wyświetlanie plików jpg, pdf i innych obsługiwanych formatów. Do projektora można podłączyć do ośmiu komputerów PC/Mac, natomiast jednocześnie można wyświetlać obrazy z maksymalnie czterech komputerów. Dla komputerów PC/Mac jest dostępna aplikacja Projector Station for Network Presentation. Na tablety i smartfony jest dostępna aplikacja firmy Pixelworks, którą można pobrać z Internetu. Szczegóły można znaleźć na stronie: <http://PWPresenter.pixelworks.com>

- **Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń z systemem iOS**

Projector Remote to łatwa w obsłudze aplikacja do zdalnego sterowania projektorami Sony. Umożliwia ona także sterowanie projektorami podłączonymi do sieci. Zdalne sterowanie umożliwia obsługę projektora za pomocą łatwych w użyciu i czytelnych przycisków.

- **Wyświetlacz USB**

Projektor umożliwia wyświetlanie obrazów i dźwięku* przy użyciu jednego kabla USB. Funkcja ta nie wymaga instalacji żadnych sterowników. Jest to wygodny sposób podłączenia się do projektora, gdy priorytetem jest łatwość instalacji.

* Może wystąpić przesunięcie czasowe między obrazem a dźwiękiem. Gdy łatwość obsługi ma drugorzędne

znaczenie, zalecane jest użycie wejścia liniowego lub HDMI.

- **Etykieta źródeł**

Etykietę źródeł, która wyświetla się w menu źródeł na ekranie, można dostosować do własnych potrzeb. Pozwala to użytkownikom jasno zrozumieć, który sprzęt jest podłączony.

- **Wbudowany głośnik**

Projektor jest wyposażony w monofoniczny głośnik 16 W.

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	Ok. 1,3x
● Współczynnik projekcji	Od 1,37:1 do 1,80:1

Źródło światła	
● Typ	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa
● Moc	210 W

Zalecany czas wymiany lampy*1	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3000 godz.
● Tryb jasności lampy: standardowy	5000 godz.
● Tryb jasności lampy: niski	10000 godz.

Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)*1	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	7000 godz. (czyszczenie)

Rozmiar ekranu	
● Rozmiar ekranu	30" – 300" (0,76 m – 7,62 m) (pomiar po przekątnej)

Natężenie światła	
● Tryb jasności lampy: wysoki	2800 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2100 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1600 lm

Natężenie światła barwnego	
● Tryb jasności lampy: wysoki	2800 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2100 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1600 lm

Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	3300:1

Głośnik	

● Głośnik	16 W x 1 (monofoniczny)
Częstotliwość skanowania obrazu	
● W poziomie	Od 14 kHz do 93 kHz
● W pionie	od 47 Hz do 93 Hz
Rozdzielczość obrazu	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 × 1200*3
● Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i; następujące 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	+/-30 stopni
Język menu ekranowego	
● Język menu ekranowego	24 języki: angielski, arabski, chiński (tradycyjny), chiński (uproszczony), farski, 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 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 wejścia HDMI: złącze 19-stykowe HDMI, obsługa zabezpieczeń HDCP
● S VIDEO IN	Złącze wejściowe S-Video: 4-stykowe mini DIN Złącze wejściowe audio: Gniazdo cinch (RCA) x2 (współdzielone z wejściem VIDEO IN)
● WEJŚCIE WIDEO	Złącze wejściowe wideo: Gniazdo RCA Złącze wejściowe dźwięku: Gniazdo RCA (x2) (dzielone z wejściem S VIDEO IN)
● OUTPUT	Złącze wyjścia na monitor*4: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wyjściowego audio*5: Mini-jack stereo (regulowany poziom)
● 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	Złącze mikrofonu: Minijack
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 35% do 85%, (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	
● Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania	Od -20 °C do +60 °C / od 10% do 90% (bez kondensacji)
Zasilanie	

● Zasilanie	Prąd przemienny od 100 V do 240 V, od 3,0 A do 1,3 A, 50/60 Hz	
Pobór mocy		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 310 W	
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	Tryb jasności lampy: Wysoka (High): 299 W	
Pobór mocy (w trybie czuwania)		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)	
● 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)		
● 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”)	
● 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		
● Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	Po mniej więcej 10 minutach	
Przełącznik sieci bezprzewodowych		
● 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		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	1013 BTU/h	
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	976 BTU/h	
Wymiary (szer. x wys. x dł.)		
● Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)	Okolo 365 x 96,2 x 252 mm	
Waga		
● Waga	Okolo 3,9 kg	
Dołączone akcesoria		
● Pilot zdalnego sterowania	RM-PJ8	
Akcesoria opcjonalne		
● Opcjonalna lampa	LMP-E212	
● Moduł bezprzewodowej sieci LAN	IFU-WLM3	
Uwagi		
● *1	Wartość ta stanowi oczekiwany okres trwałości i nie jest gwarantowana. Wartość rzeczywista zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.	
● *2	Jest to wartość średnia.	
● *3	Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.	
● *4	Z wejścia A i wejścia B.	
● *5	Działa jako funkcja przełączania dźwięku. Wyjście z wybranego kanału; niedostępne w trybie czuwania.	

Akcesoria bezprzewodowe TX/RX



IFU-WLM3

Moduł bezprzewodowej
sieci LAN USB