

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 grafikę 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.

Dane techniczne

System wyświetlania

System wyświetlania

Trzy panele LCD

Wyświetlacz

Efektywny rozmiar wyświetlacza

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 |
|----------|-------------------|

Obsługiwana rozdzielczość

| | |
|-------------------------------|---|
| 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), 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 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 |
|---------|---|

WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)

| | |
|-------------------|--|
| 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) |
| REMOTE | 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 |

Poziom głośności

Tryb jasności lampy: niski 30 dB

Temperatura/wilgotność w środowisku pracy

Temperatura/wilgotność w środowisku pracy Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) / od 35% do 85%, (bez kondensacji)

Temperatura/wilgotność podczas przechowywania

Temperatura/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 gł.)

| | |
|--|---------------------------|
| 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 | 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. |
|----|--|

| | |
|--|--|
| Informacja dotycząca środowiska naturalnego dla klientów z USA | Lampa w tym urządzeniu zawiera rtęć. Pozbywanie się materiałów tego rodzaju może być objęte przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat usuwania i recyklingu prosimy o skontaktowanie się z władzami lokalnymi lub odwiedzenie strony www.sony.com/mercury . |
|--|--|

Informacje dotyczące ustawy UE o ochronie danych: [Kliknij tutaj](#), aby sprawdzić, czy Twój produkt i/lub powiązana usługa Sony podlegają ustawie UE dotyczącej ochrony danych.



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez pisemnego zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wartości masy i wymiarów są podane w przybliżeniu. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.