

## VPL-EW578

Kompaktowy projektor o rozdzielczości WXGA i dużej jasności 4300 lumenów wyposażony w łącze HDBaseT™



### Omówienie

#### Jasny, wyraźny obraz, uniwersalny zestaw gniazd i łączny oraz niskie koszty eksploatacji

Projektor VPL-EW578 idealnie nadaje się do klas szkolnych i pokoi narad średniej wielkości.

Jest cichy, nieduży i wydajny. Dzięki jasności 4300 lumenów, dużemu współczynnikowi kontrastu (20 000:1) i rozdzielczości WXGA zapewnia szczegółowy obraz, który dobrze widać nawet w jasnym pomieszczeniu i na dużym ekranie. Technologia 3LCD firmy Sony gwarantuje naturalną, żywą kolorystykę.

W porównaniu z poprzednimi modelami poprawiła się jakość obrazu. Nowe ustawienie balansu koloru/bieli pozwala wyraźnie wyświetlać tekst, a nowy tryb obrazu „Żywy” zapewnia jeszcze bogatszą i żywszą kolorystykę.

Model VPL-EW578 doskonale sprawdza się w dzisiejszych zintegrowanych środowiskach audiowizualnych i informatycznych. Obsługuje technologię HDBaseT i jest wyposażony w dwa złącza HDMI oraz port USB z funkcją bezpośredniego wyświetlania z komputera (Direct USB Display). Wygodę użytkowania zwiększa funkcja nadawania nazw wejściom. Dzięki niej można szybko sprawdzić na ekranie nazwę podłączonego urządzenia.

Projektor VPL-EW578 współpracuje także z siecią komputerową i pozwala na wyświetlanie prezentacji z maksymalnie czterech równocześnie podłączonych komputerów PC/Mac. Podłączenie opcjonalnego adaptera Wi-Fi umożliwia bezprzewodowe wyświetlanie materiałów bezpośrednio z laptopów.

Do obniżenia kosztów posiadania przyczynia się szereg energooszczędnych funkcji oraz lampa, której zalecany czas eksploatacji wynosi do 10 000 godzin. Rutynową konserwację przyspiesza i ułatwia nowy, wygodny system dostępu do lampy: od tyłu urządzenia.

## Funkcje

- **Jasny, wyraźny obraz wytwarzany przez światło o maksymalnej jasności 4300 lumenów**

Maksymalna jasność projektora VPL-EW578 (w trybie dużej jasności lampy) wynosi 4300 lumenów. Pozwala to na uzyskanie wyraźnego, kontrastowego obrazu w jasnych pomieszczeniach i na dużym ekranach. 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 WXGA**

Rozdzielczość WXGA (1280 x 800) i proporcje 16:10 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 użytkowaniu i wymaga ograniczonej konserwacji. Zalecany okres jej eksploatacji to około 10 000 godzin (w trybie małej jasności i w zależności od środowiska pracy projektora oraz sposobu jego użytkowania).

- **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.

- **Cicha praca**

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

Tryb jasności lampy: Wysoka: 35 dB, standardowa: 33 dB, niska: 28 dB

- **Automatyczne włączanie zasilania**

Można zaoszczędzić czas i szybciej rozpocząć prezentację: projektor uruchamia się automatycznie po wykryciu sygnału z podłączonego komputera.

- **Szybkie kończenie projekcji**

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

- **Przesyłanie prezentacji przez sieć lub łącze bezprzewodowe**

Do wyświetlania prezentacji z komputera PC lub Mac można wykorzystać sieć lub łącze bezprzewodowe. 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.

- **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.

- **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.

- **Zgodność z HDBaseT**

Możliwość długodystansowej, cyfrowej transmisji obrazu HD, dźwięku, zasilania i sygnałów sieciowych/sterujących za pośrednictwem jednego kabla Ethernet upraszcza instalację oraz obniża jej koszt.

- **Dwa wejścia HDMI**

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

- **Łatwa rozbudowa systemu dzięki obsłudze sygnałów sterujących IP**

Sygnały sterujące (włączenie/wyłączenie zasilania, wybór wejścia) mogą być przekazywane z głównego projektora do dodatkowych, „pomocniczych” projektorów przez sieć IP.

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

Do reprodukcji obrazu i dźwięku\* z komputera PC lub Mac potrzebny jest 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.

- **Łatwa konserwacja**

Wygodny dostęp do lampy od tyłu projektora ułatwia jej wymianę, gdy projektor jest zamontowany w uchwycie sufitowym.

## Specyfikacja techniczna

| System wyświetlania                                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • System wyświetlania                               | Trzy panele LCD                                       |
| Wyświetlacz                                         |                                                       |
| • Efektywny rozmiar wyświetlacza                    | 3 panele LCD BrightEra 0,75" (19 mm), proporcje 16:10 |
| • Liczba pikseli                                    | 3 072 000 pikseli (1280 × 800 × 3)                    |
| Obiektyw projekcyjny                                |                                                       |
| • Ostrość                                           | Ręcznie                                               |
| • Powiększenie: regulacja elektryczna/ręczna        | Ręcznie                                               |
| • Powiększenie — współczynnik                       | Okolo 1,6x                                            |
| • Współczynnik projekcji                            | Od 1,10:1 do 1,79:1                                   |
| Źródło światła                                      |                                                       |
| • Typ                                               | Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa                      |
| • Moc                                               | 225 W                                                 |
| Zalecany czas wymiany lampy*3                       |                                                       |
| • 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:*1                                |                                                       |
| • Tryb jasności lampy: wysoki                       | 4300 lm                                               |
| • Tryb jasności lampy: standardowy                  | 3200 lm                                               |
| • Tryb jasności lampy: niski                        | 2400 lm                                               |
| Natężenie światła barwnego:*1                       |                                                       |
| • Tryb jasności lampy: wysoki                       | 4300 lm                                               |
| • Tryb jasności lampy: standardowy                  | 3200 lm                                               |
| • Tryb jasności lampy: niski                        | 2400 lm                                               |
| Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2   |                                                       |
| • Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2 | 20 000:1                                              |
| Głośnik                                             |                                                       |
|                                                     |                                                       |

|                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Głośnik</li> </ul>                                   |  | Głośnik 16 W (monofoniczny)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Częstotliwość skanowania obrazu</b>                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>W poziomie</li> </ul>                                |  | Od 15 kHz do 92 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>W pionie</li> </ul>                                  |  | 48 do 92 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Obsługiwana rozdzielczość</b>                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście sygnału komputerowego</li> </ul>             |  | Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: 1600 x 1200 pikseli, IV: 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście sygnału wideo</li> </ul>                     |  | NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p                                                                                                                                                                                                    |
| <b>System kodowania kolorów</b>                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>System kodowania kolorów</li> </ul>                  |  | NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.) *4</b>                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>W pionie</li> </ul>                                  |  | +/- 20 stopni                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Języki menu ekranowego</b>                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Języki menu ekranowego</li> </ul>                    |  | 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) |
| <b>WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)</b>                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT A</li> </ul>                                   |  | Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie)<br>Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT B</li> </ul>                                   |  | Złącze sygnału wejściowego RGB: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie)<br>Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT C</li> </ul>                                   |  | Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP<br>Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście D</li> </ul>                                 |  | Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP<br>Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>S VIDEO IN</li> </ul>                                |  | Złącze wejściowe S-video: 4-stykowe mini DIN                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>WEJŚCIE WIDEO</li> </ul>                             |  | Złącze wejściowe wideo: RCA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT</li> </ul>                                    |  | Złącze wyjściowe MONITOR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie)<br>Złącze wyjściowe audio: Mini jack stereo                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>REMOTE</li> </ul>                                    |  | 9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>HDBaseT</li> </ul>                                   |  | RJ-45, 4Play                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN</li> </ul>                                       |  | RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> </ul>                                       |  | Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> </ul>                                       |  | Typu B                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>WEJŚCIE MIKROFONU</li> </ul>                         |  | Złącze mikrofonu: Minijack                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Szum akustyczny*5</b>                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb jasności lampy: niski</li> </ul>                |  | 29 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Temperatura/wilgotność w środowisku pracy</b>                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura/wilgotność w środowisku pracy</li> </ul> |  | Od 0°C do 40°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura/wilgotność podczas przechowywania</b>                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura/wilgotność podczas przechowywania</li> </ul>            |  | Od -10°C do +60°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)                                                                                                                          |
| <b>Zasilanie</b>                                                                                           |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie</li> </ul>                                                |  | Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,5 A do 1,5 A, 50/60 Hz                                                                                                                   |
| <b>Pobór mocy</b>                                                                                          |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>                        |  | Tryb jasności lampy: Wysoka 344 W                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>                        |  | Tryb jasności lampy: Wysoka 328 W                                                                                                                                            |
| <b>Pobór mocy (w trybie czuwania)</b>                                                                      |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>                        |  | 0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>                        |  | 0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)                                                                                                 |
| <b>Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)</b>                                                            |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>                        |  | 19,8 W (LAN)<br>14,3 W (opcjonalny moduł WLAN)<br>20,8 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>                        |  | 26,7 W (LAN)<br>19,1 W (opcjonalny moduł WLAN)<br>27,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)  |
| <b>Włączony tryb czuwania / tryb czuwania sieci</b>                                                        |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Włączony tryb czuwania / tryb czuwania sieci</li> </ul>             |  | Ok. 10 minut                                                                                                                                                                 |
| <b>Przełącznik sieci bezprzewodowych</b>                                                                   |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącznik sieci bezprzewodowych</li> </ul>                        |  | 1) Naciśnij przycisk MENU, a następnie wybierz [Połączenie/Zasilanie]<br>2) [Ustawienia WLAN]<br>3) [Połączenie WLAN]<br>4) Wybierz Wł. lub Wył.                             |
| <b>Rozpraszanie ciepła</b>                                                                                 |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 100 V do 120 V</li> </ul>                        |  | 1174 BTU/h                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>                        |  | 1119 BTU/h                                                                                                                                                                   |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>                                                                        |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)</li> </ul> |  | Okolo 365 x 96,2 x 252 mm                                                                                                                                                    |
| <b>Waga</b>                                                                                                |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Waga</li> </ul>                                                     |  | ok. 4,1 kg (9 lb)                                                                                                                                                            |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                                                                                 |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilot zdalnego sterowania</li> </ul>                                |  | RM-PJ8                                                                                                                                                                       |
| <b>Moduł bezprzewodowej sieci LAN</b>                                                                      |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Opcjonalna lampa</li> </ul>                                         |  | LMP-E221                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Akcesoria opcjonalne</li> </ul>                                     |  | IFU-WLM3                                                                                                                                                                     |
| <b>Uwagi</b>                                                                                               |  |                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*1</li> </ul>                                                       |  | Wartości są przybliżone                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*2</li> </ul>                                                       |  | Jest to wartość średnia przy przyciemnieniu lampy.                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>*3</li> </ul>                                                       |  | Wartości zbliżone. Zależą od środowiska i sposobu wykorzystania projektora.                                                                                                  |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● *4                                                             | Jakość obrazu może ulec pogorszeniu w przypadku zastosowania funkcji zniekształcenia trapezowego w pionie w ramach korekcji elektrycznej.                                                                                                                                                                                                                    |
| ● *5                                                             | Wartości zbliżone. Zależą od środowiska i sposobu wykorzystania projektora.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ● 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 <a href="http://www.sony.com/mercury">www.sony.com/mercury</a> . |