

## VPL-DW240

Projektor przenośny WXGA o jasności 3000 lumenów



### Omówienie

Jasny, wydajny i łatwy w użyciu projektor do sal lekcyjnych i konferencyjnych, odznaczający się świetną jakością obrazu i niskimi kosztami eksploatacji.

Projektor WXGA VPL-DW240 stanowi opłacalne, w pełni funkcjonalne narzędzie do wyświetlania wyraźnych, jasnych prezentacji w biurach, salach spotkań i klasach szkolnych. Jest lekki, nieduży i energooszczędny. Łatwo przygotować go do pracy i łączyć z innymi urządzeniami.

Projektor ma jasność 3000 lumenów i jest oparty na technologii paneli 3LCD BrightEra™. Wyświetla szczegółowy obraz o rozdzielczości WXGA, który dobrze widać nawet w jasnym pomieszczeniu.

Podłączenie innych urządzeń ułatwiają dwa porty HDMI oraz złącze USB z systemem zasilania napięciem 5 V. Funkcja automatycznego uruchamiania przyspiesza rozpoczęcie prezentacji, a system szybkiego wyłączenia oszczędza czas i pozwala szybciej dotrzeć na kolejne spotkanie. Spośród innych funkcji ułatwiających prezentacje warto wymienić szablony siatek linii ułatwiających pisanie na tablicy elektronicznej oraz układ czasowy przypominający prelegentom, by nie nadużywali cierpliwości słuchaczy.

W obniżeniu kosztów użytkowania pomagają pomysłowe, energooszczędne funkcje. Uproszczona konserwacja i bardzo długi okres eksploatacji lampy — maksymalnie 10 000 godzin — oznaczają krótsze przerwy w pracy urządzenia w klasach oraz biurach.

## Funkcje

- **Lekkość, małe wymiary i stylowy wygląd**

Projektor VPL-DW240 waży niespełna 3 kg i ma niewielkie wymiary, dlatego łatwo można go przenosić ze spotkania na spotkanie lub między klasami.

- **Jasny, wyraźny obraz wytwarzany przez światło o maksymalnej jasności 3000 lumenów**

Światło rzucane przez projektor jest na tyle silne, by zapewnić doskonałą widoczność prezentacji w każdej sali lekcyjnej czy konferencyjnej.

- **Rozdzielczość WXGA zapewniająca imponującą ilość szczegółów w prezentacji**

Rozdzielczość WXGA (1280 x 800) gwarantuje mnóstwo szczegółów w obrazie. Są one przydatne podczas wyświetlania prezentacji bezpośrednio z laptopa albo tabletu.

- **Technologia 3LCD BrightEra™**

Wydajny system paneli 3LCD jest wspomagany przez zaawansowaną technologię Sony BrightEra™. Efekt jej wykorzystania przejawia się w spójnej jakości i wysokiej rozdzielczości obrazu oraz znakomitej niezawodności.

- **Tryby obrazu**

Do wyboru jest siedem trybów obrazu, pozwalających dostosować sposób wyświetlania do rodzaju materiału. Należy do nich nowy tryb Żywy, w którym obraz wydaje się jaśniejszy i odznacza się intensywną kolorystyką.

- **Korekcja gamma**

Funkcja regulacji krzywej gamma pozwala na wybór trzech ustawień zapewniających dokładną reprodukcję przejść tonalnych, mocne kolory i czytelny tekst.

- **Uniwersalność i wygoda przy podłączeniu**

Dwa porty HDMI oraz port USB z systemem zasilania (5 V, maks. 2 A) upraszczają podłączanie laptopów oraz innych urządzeń, jak miniaturowe komputery.

- **Łatwe wyświetlanie kopii zawartości ekranu**

Po podłączeniu modułu Miracast (sprzedawanego oddzielnie) możliwa jest bezprzewodowa projekcja obrazu z laptopów, tabletów i smartfonów.

- **Szybsze rozpoczęcie prezentacji**

Funkcja automatycznego uruchamiania wykrywa sygnał doprowadzony do wejścia HDMI lub VGA i powoduje włączenie lampy projektora, przygotowując go do rozpoczęcia prezentacji.

- **Możliwość przeniesienia projektora bezpośrednio po wyłączeniu**

System szybkiego wyłączenia skraca czas studzenia wyłączanego projektora do 10 sekund. Oszczędza to czas i pozwala szybciej dotrzeć na kolejne spotkanie.

- **Czas prezentacji**

Mówcy mogą kontrolować czas przewidziany na ich wystąpienie. Wskazanie czasu, wyświetlane w rogu ekranu, może rosnąć lub maleć.

- **Lepszy wygląd notatek**

Do wyboru są różne szablony siatek i linii. Ułatwiają one pisanie i rysowanie przy projekcji na tablicę elektroniczną.

- **Lampa o przedłużonej żywotności do 10 000 godzin**

Energooszczędny zespół lampy umożliwia wydłużenie okresu jej eksploatacji do niespotykanego poziomu 10 000 godzin (w trybie małej jasności).

- **Niższe koszty użytkowania**

Do obniżenia kosztów eksploatacji przyczynia się szereg energooszczędnych funkcji. Tryb automatyczny dostosowuje jasność lampy do zawartości obrazu. Funkcja zmniejszania jasności lampy stopniowo zmniejsza intensywność świecenia przy braku sygnału wejściowego lub po określonym czasie. Naciskając odpowiedni przycisk na pilocie, można natychmiast wygasić niepotrzebny obraz.

- **Wyjście audio**

Gniazda audio umożliwiają podłączenie odpowiednich dla danego pomieszczenia, aktywnych głośników (sprzedawanych oddzielnie).

- **Łatwy dostęp, prosta konserwacja**

Dostęp do lampy uzyskuje się od góry projektora. Ułatwia to wymianę, gdy projektor stoi na stole lub jest podwieszony pod sufitem. Konserwację upraszczają także wysuwany filtr powietrza i zdejmowana pokrywa chroniąca przed kurzem. Dzięki nim nie trzeba wyjmować projektora z uchwytu sufitowego.

- **Różne tryby ochrony ustawień**

Poza trybem pełnej ochrony ustawień dostępny jest dodatkowy tryb, służący do tymczasowego zmieniania ustawień obrazu: w tym trybie zmienione ustawienia obowiązują tylko do wyłączenia projektora.

## Specyfikacja techniczna

<b>System wyświetlania</b>	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
<b>Wyświetlacz</b>	
● Efektywny rozmiar wyświetlacza	0,59" (15 mm) x 3 BrightEra Proporcje: 16:10
● Liczba pikseli	3,072,000 pikseli (1280 x 800 x 3)
<b>Obiektyw projekcyjny</b>	
● Powiększenie	Optyczne: ręczne (ok. x1,3)
● Ostrość	Ręcznie
● Współczynnik projekcji	Od 1,36:1 do 1,77:1
<b>Źródło światła</b>	
● Typ	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 215 W
<b>Zalecany czas wymiany lampy*1</b>	
● Tryb jasności lampy: Wysoki/Standardowy/Niski	3000 h / 5000 h / 10 000 h
<b>Cykl czyszczenia filtra*1</b>	
● Cykl czyszczenia filtra	Maks. 1000 godzin
<b>Rozmiar ekranu</b>	
● Rozmiar ekranu	Od 30" do 300" (od 0,76 m do 7,62 m)
<b>Natężenie światła *2</b>	
● Tryb jasności lampy: Wysoki/Standardowy/Niski	3000 lm / 2200 lm / 1900 lm
<b>Natężenie światła barwnego *2</b>	
● Tryb jasności lampy: Wysoki/Standardowy/Niski	3000 lm / 2200 lm / 1900 lm
<b>Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3</b>	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	4000:1
<b>Częstotliwość skanowania obrazu</b>	
● W poziomie	Od 19 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz
<b>Obsługiwana rozdzielczość</b>	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 x 1200 punktów*4Rozdzielczość wyświetlania panelu: 1280 x 800 punktów
● 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 dla sygnału cyfrowego (wejście HDMI). 1080/60p, 1080/50p
<b>System koloru</b>	
● System koloru	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Korekcja zniekształceń trapezowych</li> </ul>	Maks. W pionie: +/- 30 stopni
<b>Język menu ekranowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Język menu ekranowego</li> </ul>	27 języków: polski, angielski, arabski, chiński (tradycyjny), chiński (uproszczony), czeski, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, indonezyjski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, perski, portugalski, rosyjski, rumuński, słowacki, szwedzki, tajski, turecki, węgierski, wietnamski, włoski
<b>Wejście/wyjście sygnału komputerowego i wideo</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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT B</li> </ul>	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP, obsługa dźwięku
<ul style="list-style-type: none"> <li>INPUT C*5</li> </ul>	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP, obsługa dźwięku
<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 sygnału wejściowego audio: mini jack stereo
<b>Zasilanie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie</li> </ul>	5 V, 2 A (złącze USB typu A)
<b>Głośnik</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Głośnik</li> </ul>	1 W x 1 (monofoniczny)
<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 35°C / od 32°F do 95°F (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 14°F do +140°F (od 20% do 80%, bez kondensacji)
<b>Wymiary zewnętrzne*3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary zewnętrzne</li> </ul>	325,1 x 79,8 x 230,5 mm (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)
<b>Waga*3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga</li> </ul>	2,7 kg
<b>Dołączone akcesoria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienny od 100 V do 120 V</li> </ul>	Pilot RM-PJ8 (1 szt.), bateria litowa CR2025 (1 szt.), przewód zasilający (1 szt.), instrukcja obsługi (CD-ROM) (1 szt.), skrócona instrukcja obsługi (1 szt.), przewód ze złączem 15-stykowym Mini D-sub (1 szt.), przykrywka obiektywu (1 szt.), pokrowiec (1 szt.)
<b>Zapassowa lampa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapassowa lampa</li> </ul>	LMP-D214
<b>Uwagi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>*1</li> </ul>	Wartości te stanowią oczekiwany czas konserwacji i nie są gwarantowane. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.
<ul style="list-style-type: none"> <li>*2</li> </ul>	Podane wartości są przybliżone.
<ul style="list-style-type: none"> <li>*3</li> </ul>	Jest to wartość średnia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>*4</li> </ul>	Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>*5</li> </ul>	Maksymalna rozdzielczość sygnału doprowadzonego do wejścia INPUT C wynosi 720p.

### Lampy



#### **LMP-D214**

Zapasowa lampa do projektorów z serii VPL-D200