

## VPL-EX455

Kompaktowy projektor o rozdzielczości XGA i dużej jasności 3600 lumenów



### Omówienie

**Jasny, wyraźny obraz, uniwersalny zestaw gniazd i łączny oraz niskie koszty eksploatacji**  
Projektor VPL-EX455 idealnie nadaje się do klas szkolnych i pokojów narad średniej wielkości.

Jest cichy, nieduży i wydajny. Dzięki jasności 3600 lumenów, dużemu współczynnikowi kontrastu (20 000:1) i rozdzielczości XGA zapewnia 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-EX455 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-EX455 współpracuje także z siecią komputerową i pozwala na wyświetlanie prezentacji z maksymalnie czterech równocześnie podłączonych komputerów PC/Mac. Podłączenie opcjonalnego adaptera Wi-Fi umożliwi 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 3600 lumenów**

Maksymalna jasność projektora VPL-EX455 (w trybie dużej jasności lampy) wynosi 3600 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 XGA**

Rozdzielczość XGA (1024 x 768) i proporcje 4:3 gwarantują szczegółowy obraz. Ułatwiają też bezpośrednio 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 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.

- **Cicha praca**

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

Tryb jasności lampy: Wysoka: 35 dB, standardowa: 33 dB, niska: 29 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 beczynnienie 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.

- **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

<b>System wyświetlania</b>	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD
<b>Wyświetlacz</b>	
● 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)
<b>Obiektyw projekcyjny</b>	
● Ostrość	Ręcznie
● Powiększenie: regulacja elektryczna/ręczna	Ręcznie
● Powiększenie — współczynnik	Ok. 1,3x
● Współczynnik projekcji	Od 1,37:1 do 1,80:1
<b>Źródło światła</b>	
● Typ	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa
● Moc	225 W
<b>Zalecany czas wymiany lampy*3</b>	
● Tryb jasności lampy: wysoki	4000 godz.
● Tryb jasności lampy: standardowy	6000 godz.
● Tryb jasności lampy: niski	10000 godz.
<b>Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)</b>	
● Cykl czyszczenia/wymiany filtra (maks.)	10 000 godz.
<b>Rozmiar ekranu</b>	
● Rozmiar ekranu	30" – 300" (0,76–7,62 m) (pomiar po przekątnej)
<b>Natężenie światła:*1</b>	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3600 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2500 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm
<b>Natężenie światła barwnego:*1</b>	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3600 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2500 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm
<b>Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2</b>	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2	20 000:1
<b>Głośnik</b>	

● Głośnik		Głośnik 16 W (monofoniczny)
<b>Częstotliwość skanowania obrazu</b>		
● W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz	
● W pionie	48 do 92 Hz	
<b>Obsługiwana rozdzielczość</b>		
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: 1600 x 1200 pikseli, IV: 60 Hz	
● Wejście sygnału wideo	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>		
● System kodowania kolorów	NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL 60	
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.) *4</b>		
● W pionie	+/-30 stopni	
<b>Języki menu ekranowego</b>		
● 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)	
<b>WEJŚCIE WYJŚCIE (komputer/wideo/sterowanie)</b>		
● INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo	
● INPUT B	Złącze sygnału wejściowego RGB: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze sygnału wejściowego audio: Mini jack stereo	
● INPUT C	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą standardu HDCP Złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI	
● Wejście D	Złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe złącze HDMI z obsługą 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: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wyjściowe audio: Mini jack stereo	
● REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C	
● LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX	
● USB	Typ A	
● USB	Typu B	
● WEJŚCIE MIKROFONU	Złącze mikrofonu: Minijack	
<b>Szum akustyczny*5</b>		
● Tryb jasności lampy: niski	29 dB	
<b>Temperatura/wilgotność w środowisku pracy</b>		
● Temperatura/wilgotność w środowisku pracy	Od 0 °C do 40 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
<b>Temperatura/wilgotność podczas przechowywania</b>		
● Temperatura/wilgotność podczas przechowywania	Od -10 °C do +60 °C / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
<b>Zasilanie</b>		

● Zasilanie	Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,4 A do 1,5 A, 50/60 Hz	
<b>Pobór mocy</b>		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V		Tryb jasności lampy: Wysoka 333 W
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V		Tryb jasności lampy: Wysoka 320 W
<b>Pobór mocy (w trybie czuwania)</b>		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)	
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)	
<b>Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)</b>		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V	5,5 W (LAN) 6,0 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,2 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)	
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V	5,8 W (LAN) 6,3 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)	
<b>Włączony tryb czuwania / tryb czuwania sieci</b>		
● Włączony tryb czuwania / tryb czuwania sieci		Ok. 10 minut
<b>Przełącznik sieci bezprzewodowych</b>		
● Przełącznik sieci bezprzewodowych	1) Naciśnij przycisk MENU, a następnie wybierz [Połączenie/Zasilanie] 2) [Ustawienia WLAN] 3) [Połączenie WLAN] 4) Wybierz Wł. lub Wył.	
<b>Rozpraszanie ciepła</b>		
● Prąd przemienny od 100 V do 120 V		1136 BTU/h
● Prąd przemienny od 220 V do 240 V		1092 BTU/h
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>		
● Wymiary (szer. x wys. x gł.) (bez wystających elementów)		Okolo 365 x 96,2 x 252 mm
<b>Waga</b>		
● Waga		Okolo 3,9 kg
<b>Dołączone akcesoria</b>		
● Pilot zdalnego sterowania		RM-PJ8
<b>Moduł bezprzewodowej sieci LAN</b>		
● Opcjonalna lampa		LMP-E221
● Akcesoria opcjonalne		IFU-WLM3
<b>Uwagi</b>		
● *1	Wartości są przybliżone	
● *2	Jest to wartość średnia przy przyciemnieniu lampy.	
● *3	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 [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

### Lampy



#### LMP-E221

Zapasowa lampa do projektorów z serii VPL-E300/E400/E500