

## VPL-SW631

Projektor o rozdzielczości WXGA i jasności 3300 lumenów przeznaczony do wyświetlania obrazu z bardzo małej odległości



### Omówienie

Jasny, kontrastowy projektor panoramiczny do sal lekcyjnych i konferencyjnych **średniej wielkości**. Łatwy w instalacji i tani w eksploatacji.

VPL-SW631 to projektor do wyświetlania z bardzo małej odległości, który idealnie sprawdzi się w szkolnictwie i firmach. Jest łatwy i uniwersalny w instalacji, pozwala w prosty sposób podłączać inne urządzenia, a do tego odznacza się niskimi kosztami eksploatacji.

Umieszczając projektor w odległości zaledwie 47 cm od ekranu lub tablicy, można uzyskać duży, jasny obraz o przekątnej ponad 2 m, z mniejszą ilością refleksów i cieni.

Zaawansowana technologia 3LCD BrightEra™ firmy Sony gwarantuje kontrastowy, panoramiczny obraz o rozdzielczości WXGA i doskonałej stabilności barw. Projektor ma jasność 3300 lumenów, dzięki czemu prezentacje pozostają wyraźnie widoczne nawet w jasnych pomieszczeniach.

Integracja z siecią szkolną lub firmową może przebiegać jeszcze sprawniej dzięki opcjonalnemu modułowi Wi-Fi, który umożliwi bezprzewodowe udostępnianie zadań, obrazów i grafik z komputerów, smartfonów lub tabletów.

Urządzenie zostało wyposażone w wiele inteligentnych funkcji oszczędzania energii. Bardzo długi okres eksploatacji lampy — maksymalnie 10 000 godzin — oznacza mniejsze koszty i krótsze przestoje w pracy urządzenia w klasach oraz biurach. Nowo zaprojektowany uchwyt ścienny ułatwia instalację urządzenia w pomieszczeniach o niewielkiej wysokości.

## Funkcje

- **Jasny, wyraźny obraz wytwarzany przez światło o maksymalnej jasności 3300 lumenów**

Światło rzucane przez projektor jest na tyle silne, by zapewnić doskonałą widoczność prezentacji w każdej sali lekcyjnej czy konferencyjnej. Możliwość wyboru jednego z trzech trybów jasności, dopasowanych do różnych warunków prezentacji – od światła dziennego po zaciemnione pomieszczenie.

- **Projekcja z bardzo małej odległości**

Wyświetlanie obrazu o przekątnej do 80" (2,03 m) możliwe jest z odległości zaledwie 47 cm od ekranu lub tablicy. Znacznie ogranicza to powstawanie refleksów i cieni; oszczędza też miejsce w klasie lub salce konferencyjnej.

- **Rozdzielczość WXGA do prezentacji o wysokim stopniu szczegółowości**

Rozdzielczość WXGA (1280 x 800) sprawia, że obraz jest wyraźny i zawiera najdrobniejsze szczegóły — a tym samym jest idealny do wyświetlania prezentacji bezpośrednio z laptopa lub komputera stacjonarnego.

- **Technologia 3LCD BrightEra™**

Wydajny system projekcji 3LCD został wzbogacony o nowoczesną technologię BrightEra™ firmy Sony. Natychmiast zauważysz różnicę – wyświetlany obraz jest imponująco jasny i wyraźny, a same panele są bardziej niezawodne.

- **Korekcja gamma**

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

- **Lampa o żywotności do 10 000 godzin (w trybie „Niski”): mniejsze wymagania konserwacyjne i krótsze przestoje**

Mniejsze wymagania konserwacyjne przyczyniają się do obniżenia kosztów utrzymania projektora w całym okresie użytkowania i do wydłużenia eksploatacji. Czyszczenie filtra i wymianę lampy wykonuje się w jednym momencie, co dodatkowo zmniejsza liczbę planowych wizyt serwisowych.

- **Funkcje oszczędzania energii**

Zaawansowana technologia lampy przekłada się na szereg funkcji zapewniających oszczędność energii. Tryb automatycznego przyciemniania zapewnia znaczną oszczędność energii, gdy projektor pozostaje włączony, a nie jest używany. Tryb Auto Picture automatycznie dostosowuje natężenie światła do wyświetlanego obrazu. Tryb wyłączania obrazu przyciemnia wyświetlany obraz, gdy nie jest on potrzebny, w celu zminimalizowania poboru energii.

- **Prezentacje z wykorzystaniem sieci przewodowej i bezprzewodowej**

Zmodernizowane oprogramowanie Network Presentation (w zestawie) ułatwia wyświetlanie prezentacji z podłączonego do sieci komputera PC lub Mac: do nawiązania łączności wystarcza jedno kliknięcie. Możliwe jest równoczesne wyświetlanie obrazu z maksymalnie czterech komputerów PC/Mac; z projektorem może się równocześnie łączyć maksymalnie ośmiu użytkowników. Po dodaniu opcjonalnego modułu USB sieci bezprzewodowej IFU-WLM3 możliwe jest bezprzewodowe wyświetlanie prezentacji z tabletu lub smartfona, przy użyciu aplikacji VueMagic firmy Pixelworks (<https://www.vuemagic.com/?q=node/17>)

- **Zdalne sterowanie z urządzeń mobilnych z systemem iOS**

Po pobraniu aplikacji Projector Remote for iOS można sterować projektorem z dowolnego miejsca w pomieszczeniu, używając iPhone'a lub iPada.

- **Przeglądarka multimedialna z pamięci USB**

Po podłączeniu pamięci USB można wyświetlać zdjęcia, obrazy lub materiały graficzne bez potrzeby używania komputera.

- **Łatwe połączenie z komputerem za pomocą pojedynczego kabla USB**

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

- **Funkcja nadawania nazw wejściom**

Nowa funkcja nadawania nazw wejściom ułatwia kontrolę nad różnymi źródłami sygnału i pozwala wyświetlić na ekranie nazwę podłączonego komputera, kamery, odtwarzacza BD/DVD i innych urządzeń.

- **Wyraźny i bogaty dźwięk z wbudowanego głośnika**

Nie musisz uzupełniać projektora dodatkowym systemem dźwiękowym. Urządzenie emituje bogaty dźwięk z wydajnego głośnika o mocy 16 W, który wypełni całe pomieszczenie.

- **Szybka i łatwa instalacja**

Funkcje powiększenia optycznego i zmiana osi obiektywu upraszczają instalację w każdej klasie, czyniąc ją łatwą i bezproblemową. Duża liczba wejść umożliwia podłączanie różnorodnych urządzeń: komputerów, odtwarzaczy DVD, mikrofonów i innych.

- **Łatwy montaż na ścianie**

Nowo zaprojektowany uchwyt ścienny ułatwia instalację i zapewnia dodatkową uniwersalność w pomieszczeniach o niewielkiej wysokości.

## Specyfikacja techniczna

System wyświetlania	
● System wyświetlania	Trzy panele LCD

  

Urządzenie wyświetlające	
● Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	3 panele LCD BrightEra 0,59" (15 mm), proporcja boków 16:10
● Liczba pikseli	3 072 000 pikseli (1280 × 800 × 3)

  

Obiektyw projekcyjny	
● Ostrość	Ręcznie
● Powiększanie — elektrycznie/ręcznie	Ręcznie
● Powiększenie — współczynnik	Ok. × 1,03
● Współczynnik projekcji	0,27:1 – 0,27:1 (0,267:1 – 0,274:1)
● Zmiana osi obiektywu — elektrycznie/ręcznie	Ręcznie
● Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie	+/- 3,7%
● Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie	+/- 2,3%

  

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.)	Zaleca się równoczesną wymianę filtra i lampy

  

Rozmiar ekranu	
● Rozmiar ekranu	65" – 110" (przekątna)

  

Natężenie światła:*1	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3300 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2300 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm

  

Natężenie światła barwnego:*1	
● Tryb jasności lampy: wysoki	3300 lm
● Tryb jasności lampy: standardowy	2300 lm
● Tryb jasności lampy: niski	1900 lm

<b>Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*2</b>	
● Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)	3000:1
<b>Głośnik</b>	
● Głośnik	16 W (monofoniczny)
<b>Częstotliwość skanowania obrazu</b>	
● W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
● W pionie	48 do 92 Hz
<b>Rozdzielczość obrazu</b>	
● Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 × 1200*3
● Wejście sygnału wideo	480/60i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p
<b>System koloru</b>	
● System koloru	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)*4</b>	
● W pionie	±5°
<b>Język menu ekranowego</b>	
● Język menu ekranowego	27 języków (polski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński (中・英), 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 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 sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługa standardu HDCP Obsługa standardu HDCP, złącze wejściowe audio: obsługa audio HDMI
● S VIDEO IN	Złącze wejściowe S-video: 4-stykowe mini DIN
● WEJŚCIE WIDEO	Złącze wejściowe wideo: gniazdo cinch (RCA)
● OUTPUT	Złącze wyjścia na monitor: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie) Złącze wyjściowe audio: Mini jack stereo (regulowany poziom)
● PILOT	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C
● LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
● USB	Typ A
● USB	Typu B
● WEJŚCIE MIKROFONU	Wejście mikrofonowe: Gniazdo Mini jack
<b>Poziom głośności *5</b>	
● Tryb jasności lampy: niski	28 dB
<b>Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy</b>	
● Temperatura pracy/wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) / od 20% do 80%, (bez kondensacji)
<b>Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura przechowywania/wilgotność podczas przechowywania</li> </ul>	Od -10°C do +60°C (od 14°F do +140°F) / 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 3,3 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: Wysoki (High): 330 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>	Tryb jasności lampy: Wysoki (High): 320 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>	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>	0,5 W (gdy w ramach trybu czuwania ustawiona jest opcja „Niski”)
<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>	5,3 W (LAN) 5,9 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,1 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>	5,6 W (LAN) 6,2 W (opcjonalny moduł WLAN) 6,4 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci) (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)
<b>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Włączono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania</li> </ul>	Po ok. 10 min
<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] 2) [Ustawienia WLAN] 3) [Połączenie WLAN] 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>	1126 BTU
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd przemienne od 220 V do 240 V</li> </ul>	1092 BTU
<b>Wymiary (szer. × wys. × dł.)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez wystających elementów)</li> </ul>	Ok. 372 × 138 × 382 mm (14 21/32 × 5 7/16 × 15 1/32 cala)
<b>Waga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga</li> </ul>	Okolo 6,0 kg
<b>Dołączone akcesoria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilot zdalnego sterowania</li> </ul>	RM-PJ8
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapassowa lampa</li> </ul>	LMP-E220
<ul style="list-style-type: none"> <li>Moduł bezprzewodowej sieci LAN</li> </ul>	IFU-WLM3
<b>Uwagi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>*1 Podane wartości są przybliżone.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>*2 Jest to wartość średnia przy przyciemnieniu lampy.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>*3 Podane wartości są przybliżone. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.</li> </ul>	

- \*4 W przypadku zastosowania funkcji elektrycznego korygowania pionowych zniekształceń trapezowych jakość obrazu może ulec pogorszeniu.
- \*5 Podane wartości są przybliżone. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.

## Akcesoria

### Akcesoria bezprzewodowe TX/RX



**IFU-WLM3**  
Moduł bezprzewodowej  
sieci LAN USB

### Lampy



**LMP-E220**  
Zapassowa lampa do  
projektorów serii VPL-S600