

# Projektory z serii S do wyświetlania z ultrabliskiej odległości

Projektory dla placówek edukacyjnych i firm

VPL-SW631  
VPL-SX631  
VPL-SW636C



## Najważniejsze cechy

Technologia 3LCD, duża jasność i duży współczynnik kontrastu. Projektory mają jasność 3300 lumenów. Rozdzielczość modeli VPL-SW631 i VPL-SW636C wynosi 1280 x 800 (WXGA, proporcje 16:10), a modelu VPL-SX631 — 1024 x 768 (XGA, proporcje 4:3). Współczynnik kontrastu ma wartość około 3000:1 (pełna biel/pełna czerń).

**Lampa o przedłużonej żywotności**  
Do 10 000 godzin w trybie małej jasności.

**Bezprzewodowe wyświetlanie prezentacji z tabletu**  
Funkcja prezentacji bezprzewodowej ułatwia wyświetlanie plików z tabletu lub smartfona.

**Aplikacja Interactive Presentation Utility i praca bez komputera / instalacji sterowników**  
W zestawie znajduje się oprogramowanie do automatycznej obsługi i kalibracji dwóch piór oraz oprogramowanie IPU2. W przypadku pracy bez komputera lub użycia z tablicą interaktywną nie ma potrzeby instalacji oprogramowania IPU2 (tylko VPL-SW636C)

**Łatwa instalacja**  
Funkcja zmiany osi obiektywu umożliwi przesuwanie wyświetlanego obrazu w pionie w zakresie od -3,7% do +3,7%\* i w poziomie w zakresie od -2,3% do +2,3%. Regulację obrazu ułatwia także funkcja powiększenia optycznego w skali do 1,03x.

\*Zmiana osi obiektywu w pionie w modelu VPL-SX631: od -3,1% do +3,1%

## Projektory z serii S do wyświetlania z ultrabliskiej odległości: łatwe podłączanie do sieci komputerowej w szkole i w biurze

Projektory do wyświetlania z ultrabliskiej odległości mają jasność 3300 lumenów. Ich zaletą jest przystępna cena, a dla użytkowników z sektora edukacji i przedsiębiorstw także możliwość dokupienia systemu łączności bezprzewodowej.

Dzięki technologii 3LCD BrightEra™ firmy Sony wyświetlany obraz o rozdzielczości XGA/WXGA odznacza się bardzo dużą jasnością i kontrastem oraz doskonałą stabilnością barw. Jasność modeli z serii S wynosi 3300 lumenów. W rezultacie prezentacje są wyraźnie widoczne nawet przy projekcji w jasnych pomieszczeniach. Wyposażenie serii S obejmuje liczne gniazda i łącza przeznaczone do podłączania innych urządzeń. Zapewnia to bezproblemową instalację, prezentację i sterowanie oraz współpracę z istniejącymi sieciami w szkołach i biurach.

Po dodaniu dostępnego opcjonalnie modułu Wi-Fi urządzenie umożliwia wyświetlanie i omawianie zadań domowych, grafiki i obrazów przesyłanych bezprzewodowo z komputerów, smartfonów i tabletów z systemem iOS lub Android. Długi, wynoszący do 10 000 godzin czas pracy lampy oznacza możliwość konserwacji filtra i lampy w jednym momencie. Takie rozwiązanie ogranicza przestoje w pracy urządzenia i obniża koszty.

## Cechy i funkcje

**Bardzo jasny, wyraźny obraz dzięki jasności 3300 lumenów**

Wysokie natężenie światła białego i barwnego z projektorów z serii S zapewnia doskonałą widoczność prezentacji w każdej sali lekcyjnej lub konferencyjnej. Do wyboru są trzy tryby jasności dostosowane do różnych warunków.

**Duży współczynnik kontrastu**

Współczynnik kontrastu ma wartość około 3000:1 (pełna biel/pełna czerń). Wartość ta oznacza stosunek maksymalnej jasności bieli do minimalnej jasności czerni uzyskiwanych w systemie projekcyjnym.

**Wyjątkowo mały współczynnik projekcji**

Współczynnik projekcji wynosi 0,27:1 (0,267:1 – 0,274:1), co pozwala na zainstalowanie projektora w pobliżu ekranu.

**Szczegółowe prezentacje w rozdzielczości XGA/WXGA**

Obraz o rozdzielczości XGA (1024 x 768) / WXGA (1280 x 800) jest wyraźny i zawiera najdrobniejsze szczegóły. Doskonale nadaje się do wyświetlania prezentacji bezpośrednio z laptopa lub komputera stacjonarnego.

**Technologia 3LCD BrightEra™**

Wydajny system projekcji 3LCD jest wspomagany przez zaawansowaną technologię Sony BrightEra™. Efekt jej wykorzystania przejawia się w dużej jasności i wysokiej rozdzielczości obrazu oraz większej niezawodności paneli.

**Do 10 000 godzin pracy lampy: ograniczona konserwacja 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.

**Zaawansowane funkcje oszczędzania energii**

Zaawansowana technologia lampy daje różne możliwości zmniejszania zużycia energii. Należy do nich szerszy zakres regulacji jasności w trybie automatycznego zmniejszania jasności lampy. Zapewnia on znaczną oszczędność energii, gdy projektor pozostaje włączony, a nie jest używany. Tryb automatyki obrazu samoczynnie dostosowuje natężenie światła do wyświetlanego obrazu. Kiedy wymagane jest chwilowe wygaszenie obrazu, można całkowicie wyłączyć źródło światła w celu zminimalizowania zużycia energii.

**Prezentacja za pośrednictwem sieci (LAN/WLAN)**

Jeśli projektor jest zainstalowany w sieci LAN/WLAN, możliwe jest wyświetlanie prezentacji z dowolnego komputera PC lub Mac podłączonego do sieci. Jednocześnie można także podłączyć tablet lub smartfon. Funkcja prezentacji bezprzewodowej ułatwia wyświetlanie plików z tabletu lub smartfona. Projektor pozwala na wyświetlanie plików .jpg, .pdf i innych obsługiwanych formatów. Możliwe jest równoczesne wyświetlanie obrazu z maksymalnie czterech komputerów PC/Mac; z projektorem może się równocześnie łączyć maksymalnie ośmiu użytkowników. Dla systemu Windows i komputerów Mac dostępna jest aplikacja „Projector Station for Network Presentation”. Użytkownicy tabletów i smartfonów mogą pobrać z Internetu aplikację firmy Pixelworks. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://PWPresenter.pixelworks.com>

**Działanie funkcji interaktywnych bez podłączania komputera i instalacji sterowników**

Projektor jest łatwy do zainstalowania i prosty w obsłudze. Do użycia interaktywnych funkcji dwóch piór elektronicznych nie jest konieczna instalacja programu IPU2 ani podłączenie do komputera. (Tylko VPL-SW636C)

**Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń z systemem iOS**

Projector Remote to łatwa w obsłudze aplikacja do zdalnego sterowania projektorami firmy Sony. Umożliwia ona obsługę projektorów podłączonych do sieci przy użyciu prostych, czytelnych przycisków.

**Sterowanie przez sieć**

Do zdalnego wybierania funkcji i ustawień projektora oraz kontrolowania jego stanu można użyć dowolnego komputera podłączonego do sieci. Dla systemu Windows dostępna jest aplikacja „Projector Station for Network Control”.

**Przeglądarka multimedialna z pamięcią USB**

Po podłączeniu pamięci USB można łatwo, bez używania komputera wyświetlać zdjęcia, obrazy i materiały graficzne.

**Wyświetlanie z urządzeń USB**

Projektor umożliwia wyświetlanie obrazów i dźwięku<sup>1</sup> przy użyciu jednego przewodu USB. Nie jest wymagana instalacja żadnych sterowników, co ułatwia podłączanie.

**Aplikacja Interactive Presentation Utility**

W zestawie znajduje się oprogramowanie do automatycznej obsługi i kalibracji dwóch piór oraz oprogramowanie IPU2. (Tylko VPL-SW636C)

**Wyraźny i bogaty dźwięk z wbudowanego głośnika**

Nie ma potrzeby korzystania z dodatkowego systemu dźwiękowego. Dzięki głośnikowi o mocy 16 W urządzenie emituje bogaty dźwięk, który wypełni całe pomieszczenie.

**Łatwa instalacja**

Funkcje powiększenia optycznego i zmiany osi obiektywu zapewniają łatwą i bezproblemową instalację w każdej klasie lub salce konferencyjnej. Duża liczba wejść umożliwia podłączanie różnorodnych urządzeń: komputerów, odtwarzaczy DVD, mikrofonów itp.

<sup>1</sup> Występuje przesunięcie czasowe między obrazem a dźwiękiem. Do bardziej zaawansowanych zastosowań zaleca się użycie wejścia linii lub HDMI.

**Projektory z serii S  
do wyświetlania  
z ultrabliskiej  
odległości: łatwe  
podłączanie do  
sieci komputerowej  
w szkole i w biurze**



## Dane techniczne

	VPL-SX631	VPL-SW631	VPL-SW636C
Natężenie światła białego/barwnego	3300 lumenów (tryb dużej jasności)		
Urządzenie wyświetlające	Rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania	3 panele LCD BrightEra 0,63" (16 mm), proporcja boków: 4:3	3 panele LCD BrightEra 0,59" (15 mm), proporcja boków 16:10
	Liczba pikseli	2 359 296 pikseli (1024 x 768 x 3)	3 072 000 pikseli (1280 x 800 x 3)
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń) <sup>1</sup>	3000:1		
Źródło światła	Lampa rtęciowa UHP 225 W		
Zalecany czas wymiany lampy <sup>2</sup>	4000 h (wysoka jasność) / 6000 h (standardowa jasność) / 10 000 h (niska jasność)		
Cykl czyszczenia filtra <sup>2</sup>	Zaleca się w jednym momencie z wymianą lampy		
Obiektyw — powiększenie	Opcjonalnie: ręczna regulacja (około 1,03x)		
Obiektyw — ostrość	Ręczna regulacja		
Obiektyw — zmiana osi obiektywu	Ręczna regulacja, w pionie: ±3,1%, w poziomie: ±2,3%	Ręczna regulacja, w pionie: ±3,7%, w poziomie: ±2,3%	
Obiektyw — współczynnik projekcji	0,27:1 (0,267:1 – 0,274:1)		
Korekcja zniekształceń trapezowych	Maks. w pionie: ±5°		Maks. w pionie: +4°/-1°
Poziom głośności	Wysoka: 35 dB, standardowa: 32 dB, niska: 28 dB		
Język menu ekranowego	27 języków (polski, angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński, tradycyjny chiński, koreański, rosyjski, holenderski, norweski, szwedzki, tajski, arabski, turecki, wietnamski, perski, fiński, indonezyjski, węgierski, grecki, czeski, słowacki, rumuński)		
<b>Wejście/wyjście sygnału komputerowego i wideo</b>			
INPUT A	Złącze sygnału wejściowego RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie) / Złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo		
INPUT B	Złącze sygnału wejściowego RGB: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie) / Złącze sygnału wejściowego audio: mini jack stereo		
INPUT C	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe HDMI, obsługa standardu HDCP, złącze sygnału wejściowego audio: obsługa audio HDMI		
VIDEO IN	Złącze sygnału wejściowego wideo: cinch (RCA)		
S VIDEO IN	Złącze sygnału wejściowego S-Video: 4-stykowe Mini DIN		
Wyjście na monitor	Złącze wyjścia na monitor: 15-stykowe mini D-sub		
Wyjście audio	Stereo mini		
Wbudowane funkcje interaktywne	-	-	Tak
Dwa pióra (Dual Pen)	-	-	Tak
Automatyczna kalibracja	-	-	Tak
Interaktywność bez komputera	-	-	Tak
Praca bez instalacji sterowników	-	-	Tak
Rozdzielczość obrazu	Wejście sygnału komputerowego	Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 x 1200*3	
	Wejście sygnału wideo	480/60i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p	
<b>Wejście/wyjście sygnału sterującego, inne</b>			
RS-232C	9-stykowe złącze D-sub (męskie)		
LAN	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX		
USB	Typu A, typu B		
Wejście mikrofonowe	Gniazdo Mini jack		
Głośnik	Głośnik 16 W (monofoniczny)		
Temperatura (wilgotność) w środowisku pracy	Od 0°C do 40°C (od 20% do 80%, bez kondensacji)		
Temperatura w warunkach przechowywania (Wilgotność w warunkach przechowywania)	Od -10°C do +60°C (od 20% do 80%, bez kondensacji)		
Zasilanie	Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,3 do 1,5 A, 50/60 Hz		Napięcie przemienne 100–240 V, od 3,5 do 1,6 A, 50/60 Hz
Pobór mocy (tryb jasności lampy: Wysoki/Standardowy/Niski) Napięcie przemienne 100–120 V	305 W / 261 W / 232 W	330 W / 261 W / 231 W	341 W / 274 W / 266 W
Pobór mocy (tryb jasności lampy: Wysoki/Standardowy/Niski) Napięcie przemienne 220–240 V	294 W / 252 W / 225 W	320 W / 252 W / 224 W	328 W / 245 W / 239 W
Pobór mocy (w trybie czuwania)	0,5 W (tryb czuwania z obniżonym zużyciem energii)		
Pobór mocy w trybie czuwania sieci (LAN/WLAN) (Tryb Standardowy/Niski) Napięcie przemienne 100–120 V	5,3 W / 5,9 W		
Pobór mocy w trybie czuwania sieci (LAN/WLAN) (Tryb Standardowy/Niski) Napięcie przemienne 220–240 V	5,6 W / 6,2 W		
Rozpraszanie ciepła, napięcie przemienne 100–120 V	1041 BTU	1126 BTU	1163 BTU
Rozpraszanie ciepła, napięcie przemienne 220–240 V	1003 BTU	1092 BTU	1119 BTU
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	Okolo 372 x 138 x 382 mm (bez wystających elementów)		
Waga	6,0 kg		6,3 kg
Dostarczane wyposażenie	Uchwyt ścienny PSS-645, 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.), oprogramowanie (CD-ROM) (1 szt.), karta gwarancyjna (1 szt.), przepisy bezpieczeństwa/QRM (1 szt.), etykieta dotycząca bezpieczeństwa (1 szt.)		Uchwyt ścienny PSS-645, pilot RM-PJ8 (1 szt.), bateria litowa CR2025 (1 szt.), przewód zasilający (1 szt.), przewód USB 5 m (1 szt.), instrukcja obsługi (CD-ROM) (1 szt.), skrócona instrukcja obsługi (1 szt.), oprogramowanie (CD-ROM) (1 szt.), karta gwarancyjna (1 szt.), przepisy bezpieczeństwa/QRM (1 szt.), etykieta dotycząca bezpieczeństwa (1 szt.)
Moduł sieci bezprzewodowej (WLAN)	IFU-WLM3 (opcja)	IFU-WLM3 (opcja)	IFU-WLM3 (opcja)
Pióra interaktywne	-	-	IFU-PN250A (1 szt.), IFU-PN250B (1 szt.)
Zapassowa lampa	LMP-E220		

\*1 Wartość średnia.

\*2 Dane te są wartościami oczekiwanymi, podanymi bez gwarancji. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektoru.

\*3 Podane wartości są przybliżone. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektoru.

Pełny opis funkcji można uzyskać pod adresem:  
[pro.sony.eu/ultra-short-throw](http://pro.sony.eu/ultra-short-throw)

© 2016 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wszelkie jednostki miary w jednostkach niemetrycznych są podane w przybliżeniu. „Sony” i „BrightEra” są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Sony Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

Dystrybutor

Sony jest zadowolony dostawcą rozwiązań AV/IT dla firm z różnych sektorów, w tym m.in. mediów i nadawców medialnych, wideomonitoringu, medycyny, kina cyfrowego i monitorów. Firma dostarcza produkty, systemy i aplikacje do tworzenia, przetwarzania i dystrybucji cyfrowych materiałów audiowizualnych, które stanowią dodatkową wartość dla firm i ich klientów. Oferowane przez Sony rozwiązania wyróżniają się wyjątkową jakością i wartością, będącymi owocem ponad 25-letniego doświadczenia w dostarczaniu innowacyjnych, najlepszych na rynku produktów. Współpraca ze sprawdzonymi partnerami technologicznymi pozwala Sony na dostarczanie kompleksowych rozwiązań, które dzięki połączeniu oprogramowania i rozwiązań sprzętowych umożliwiają przedsiębiorstwom osiągnięcie indywidualnych celów. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.pro.sony.eu](http://www.pro.sony.eu)

Zapraszamy na Twittera: @Sonydisplays

**SONY**