



Projektory laserowe VPL-PHZ61/51 to urządzenia smukłe i lekkie, o niskim profilu, wyróżniające się najmniejszymi wymiarami w swojej klasie, a także wyjątkową jakością obrazu o jasności 7000 lm* — są imponująco niezawodne. Oferują elastyczne możliwości montażu, mają niewielkie wymagania techniczne i obsługują sygnał wideo 4K 60P — dlatego idealnie sprawdzają się we współczesnych zintegrowanych środowiskach audiowizualnych.

*VPL-PHZ61

WUXGA

PHZ61: 7000 lm (na środku) 6400 lm

PHZ51: 5800 lm (na środku) 5300 lm



Żywe i wyraziste kolory nawet w jasno oświetlonych pomieszczeniach

Wyraźniejsze obrazy i tekst

Technologia Reality Creation zwiększa rozdzielczość obrazu do jakości przypominającej 4K dzięki rozbudowanym algorytmom. Technologia Reality Text z kolei zwiększa czytelność liter: sprawdza się to doskonale w salach konferencyjnych, naaulach uniwersyteckich, czy w dużych klasach szkolnych.

Projekcja obrazu



Bez Reality Creation

Z Reality Creation

Wyraźniejszy obraz z większą głębią

Prezentacje

ep	Oct	Nov	Dec	Fluctuation	ALL
8.881	222.632	262.564	263.128		4455.510
089	18.866	33.999	58.457		829.831
958	52.599	14.619	7.920		538.070
422	66.561	50.126	49.577		677.680
684	45.217	26.525	24.551		493.314
169	21.306	46.792	65.019		511.122
830	12.148	49.696	8.679		657.284
729	5.935	40.806	48.924		748.210
840	31.805	37.509	37.590		636.501

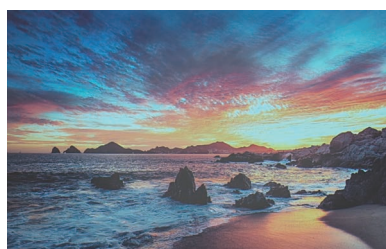
Bez Reality Text

Z Reality Text

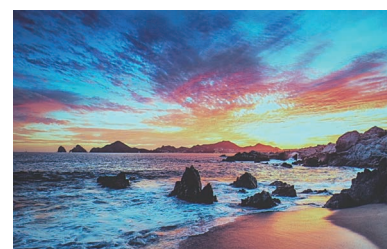
Wyraźniejsze litery i linie są bardziej czytelne

Żywe, piękne kolory

Bright View to opracowana przez Sony technologia przetwarzania obrazu, która zwiększa ich jasność, zachowując głębię barw, nawet w intensywnie oświetlonych pomieszczeniach biurowych lub szkolnych.



Bez Bright View



Z Bright View

Obrazy są symulacją

Lepsze wrażenia wizualne

Funkcja ustawień inteligentnych Sony Intelligent Settings dobiera ustawienia jasności, systemu chłodzenia oraz innych parametrów projektora optymalnie dla warunków jego pracy. Oprócz tego nowy czujnik światła Ambiance mierzy jasność w pomieszczeniu i automatycznie reguluje wzmocnienie koloru, tryb Bright View i ustawienia Reality Creation, by dostosować je do otoczenia i poprawić warunki oglądania.

Tryb Ambiance wykorzystuje czujnik światła otoczenia



Wybór miejsca instalacji w „Inteligentnych ustawieniach”

Sala spotkań / klasa



Priorytet: wyraźny obraz

Muzeum



Priorytet: wierne kolory

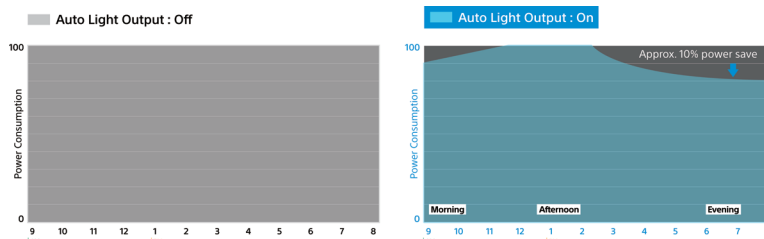
Rozrywka



Priorytet: żywe kolory

Ciesz się optymalnym obrazem i energooszczędnością

VPL-PHZ61/51 to produkt opłacalny pod względem działalności gospodarczej — pozwoli ograniczyć koszty bieżące w biurze i szkole. Nowa funkcja Auto Light Output — automatycznego natężenia światła projektora — współpracuje z czujnikiem Ambiance, optymalizując jakość obrazu tak, aby był dobrze widoczny, a projektor pobierał mniej energii elektrycznej.



*The feature works in conjunction with Ambiance, optimizing image quality and maintaining high visibility while reducing power consumption.

Obsługa sygnału wejściowego 4K 60P

Obsługa sygnału wejściowego 4K 60P znacznie ułatwia używanie projektora VPL-PHZ61/51 z wieloma monitorami płaskimi pełniącymi rolę ekranów podrzędnych. Wystarczy rozdzielić jedno źródło sygnału 4K na wszystkie podłączone monitory bez żadnej konwersji wideo. W projektorze przewidziano również wysoce wydajną funkcję skalowania obrazu, która sprawnie przekształca sygnały wejściowe 4K na rozdzielczość WUXGA o jakości zbliżonej do 4K. Technologia Sony Reality Creation w tym projektorze została zoptymalizowana z myślą o sygnale wideo 4K 60P, dzięki czemu obraz z urządzenia jest jeszcze wyraźniejszy i głębszy. Projektor obsługuje również urządzenia z funkcją ochrony antypirackiej, np. odtwarzacze 4K UHD.



Przemysłana konstrukcja, która ułatwia montaż

Montaż projektora jest możliwy w bardzo wielu wariantach – zakres zmiany osi obiektywu w pionie zwiększono do +55%, co pozwala uzyskać rzut obrazu o idealnych proporcjach, bez konieczności montażu projektora na długich wysięgnikach czy stosowania korekcji zniekształceń trapezowych w przypadku montażu pod sufitem. W modelu tym rozszerzyliśmy zakres współczynnika projekcji, co upraszcza wymianę starego projektora na ten model bez przestawiania istniejącego mocowania podsufitowego.

Dłuższa jasność bez intensywnej konserwacji

Inteligentna konstrukcja

Funkcja „Inteligentne ustawienia” upraszcza montaż projektora. Pozwala wybrać najlepsze parametry w zależności od sposobu użytkowania, szczegółowości obrazu, bogactwa i wierności kolorów, jasności, poziomu chłodzenia i poziomu głośności pracy. Funkcja Meeting/Classroom – pracy na sali spotkań lub klasie wykładowej – reguluje moc wyjściową lasera tak, aby utrzymać maksymalnie wysoką jasność obrazu przez całe lata eksploatacji.

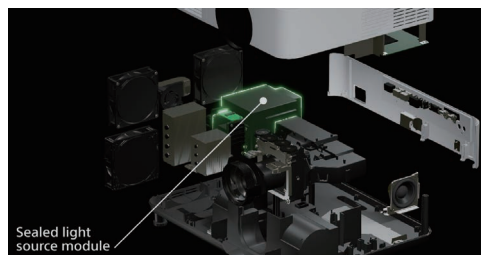
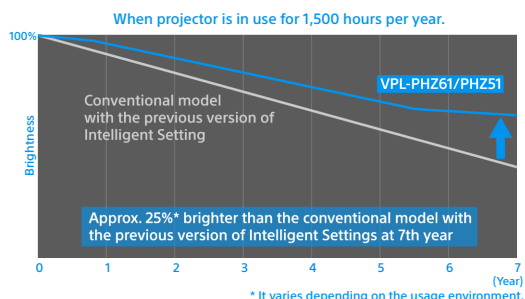
„Nie” dla kurzu

Laserowe źródło światła projektora ma szczelną konstrukcję, dzięki czemu nie zbiera kurzu i nie jest podatne na spadek jasności. Z kolei kanał służący do chłodzenia paneli 3LCD w projektorze jest zabezpieczony filtrem powietrza, który uniemożliwia wnikanie kurzu do wnętrza.

Bezproblemowa obsługa filtra

Można cieszyć się doskonałym obrazem bez czasochłonnej konserwacji. Filtr z nowego materiału znacznie ogranicza częstotliwość jego wymiany w normalnych warunkach użytkowania na salach konferencyjnych i wykładowych*. Jeśli projektor musi pracować w miejscach bardziej zakurzonych, czujnik zabrudzenia poinformuje o koniecznej wymianie filtra.

* Gęstość zapylenia poniżej 0,03 mg/m³, zakładając czas pracy poniżej 10 500 godzin. (1500 godz./rok przez 7 lat.)



Inne cechy

Klonowanie danych

Można przenieść ustawienia z projektora na inne urządzenia tego samego modelu za pomocą pamięci USB. Znakomicie upraszcza to instalację i konfigurację wielu urządzeń.

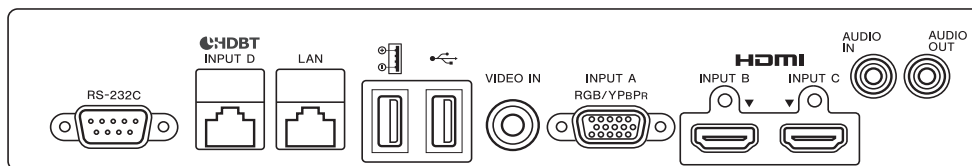
Automatyczny wybór sygnału wejściowego

Funkcja automatycznego wyboru sygnału wejściowego automatycznie wybiera wejście z aktywnym sygnałem. Nie trzeba zatem przełączać wejścia sygnału za każdym razem, gdy do projektora zostanie podłączone nowe urządzenie.

Automatyczne włączanie zasilania

Po podłączeniu pracującego komputera do projektora VPL-PHZ61/51, ten automatycznie włączy się. Nie trzeba naciskać przycisku zasilania.

Panele złączy



Dane techniczne

		VPL-PHZ61	VPL-PHZ51
System wyświetlania		System 3LCD	
Wyświetlacz	Efektowny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 0,64" (16,3 mm), proporcje: 16:10	
	Liczba pikseli	6 912 000 pikseli (1920 × 1200 × 3)	
Obiektyw projekcyjny	Powiększenie	Regulacja ręczna (ok. 1,6x)	
	Ostrość	Regulacja ręczna	
	Zmiana osi obiektywu	Regulacja ręczna, w pionie: od -35% do +55%, w poziomie: ±15%	
	Współczynnik projekcji	Od 1,23:1 do 1,97:1	
Źródło światła		Dioda laserowa	
Czyszczenie/wymiana filtra (maks.) ¹⁾		Wedle pomiaru (czujnikiem zabrudzenia)	
Rozmiar ekranu		Od 40 do 300 cali (od 1,02 do 7,62 m) (pomiar po przekątnej)	
Natężenie światła (tryb: Standardowy/Średni) ²⁾		6400 lm ³⁾ , 7000 lm (środek) ⁴⁾ / 4700 lm	5300 lm ³⁾ , 5800 lm (środek) ⁴⁾ / 4000 lm
Natężenie światła kolorowego (tryb: Standardowy/Średni) ²⁾		6400 lm / 4700 lm	5300 lm / 4000 lm
Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń) ²⁾		∞: 1	
Głośnik		16 W	
Obsługiwane częstotliwości odświeżania	Poziomo	Od 15 kHz do 92 kHz	
	Pionowo	Od 24 Hz do 92 Hz	
Obsługiwane rozdzielczości sygnału	Wejście sygnału z komputera	Maksymalna rozdzielczość sygnału: 1920 × 1200 ⁵⁾	
	Wejście sygnału wideo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 3840/60p, 3840/30p, 3840/25p, 3840/24p, 4096/60p, 4096/30p, 4096/25p, 4096/24p	
Korekcja zniekształceń trapezowych (maks.)		Poziomo: ±30° Pionowo: ±30°	
Język menu ekranowego		27 języków (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, portugalski, japoński, chiński, koreański, rosyjski, niderlandzki, norweski, szwedzki, tajski, arabski, turecki, polski, wietnamski, perski, fiński, indonezyjski, węgierski, grecki, czeski, słowacki, rumuński)	
Wejście/Wyjście (Komputer/wideo/audio/sterowanie)	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 HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, cyfrowe RGB / Y PB PR, zgodność z HDCP; złącze sygnału wejściowego audio: Obsługa audio HDMI	
	INPUT C	Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, cyfrowe RGB / Y PB PR, zgodność z HDCP; złącze sygnału wejściowego audio: Obsługa audio HDMI	
	INPUT D	Gniazdo łącza HDBaseT: RJ45 4Play (obraz, dźwięk, sieć lokalna, sterowanie)	
	VIDEO IN	Złącze sygnału wejściowego wideo: Phono jack (kompozytowe), złącze sygnału wejściowego audio: Współdzielone z wejściem INPUT A	
	OUTPUT	Złącze sygnału wyjściowego audio: Mini jack stereo	
	REMOTE	9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C	
	LAN	RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX	
USB	TYPE-A × 1 (do aktualizacji wewnętrznego oprogramowania), TYPE-A do zasilania		
Poziomy głośności (tryb: Standardowy/Średni) ²⁾		37 dB / 34 dB	35 dB / 32 dB
Temperatura (wilgotność) w środowisku pracy		Od 0°C do 40°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Temperatura (wilgotność) podczas przechowywania		Od -10°C do +60°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)	
Wymagania dotyczące zasilania		Napięcie przemiennie od 100 V do 240 V, od 4,7 A do 2,0 A, 50/60 Hz	
Pobór mocy (Tryb: Standardowy)	Napięcie przemiennie 100–120 V	463 W	
	Napięcie przemiennie 220–240 V	434 W	
Pobór mocy (W trybie czuwania)	Napięcie przemiennie 100–120 V	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)	
	Napięcie przemiennie 220–240 V	0,5 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)	
Pobór mocy (W trybie czuwania sieci)	Napięcie przemiennie 100–120 V	1 W (LAN), 21 W (podłączono wszystkie złącza i sieci / bez urządzenia USB i z wyłączonym głośnikiem, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)	
	Napięcie przemiennie 220–240 V	1 W (LAN), 21 W (podłączono wszystkie złącza i sieci / bez urządzenia USB i z wyłączonym głośnikiem, kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)	
Włączenie trybu czuwania / trybu czuwania sieci		Okolo 2 minut	
Wymiary (szer. × wys. × gł., bez filtra kurzu i wystających elementów)		Okolo 422 × 100 × 333 mm (szer. × wys. × gł.)	
Ciężar		Okolo 7,0 kg	Okolo 6,8 kg
Aksesoria w zestawie		Pilot RM-PJ8 (1 szt.), bateria litowa CR2025 (1 szt.), przewód zasilający (1 szt.), przewód po konfiguracji (1 szt.)	

¹⁾ Ta liczba to oczekiwany czas konserwacji, a nie czas gwarantowany. Rzeczywista wartość zależy od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.

²⁾ Podane wartości są przybliżone. Zależą one od czynników środowiskowych oraz sposobu użytkowania projektora.

³⁾ Wartość jest podana zgodnie z ISO 21118 i może zależeć od właściwości konkretnego egzemplarza. Jasność i kontrast zależą od warunków użytkowania i środowiska pracy.

⁴⁾ Podana wartość została wyznaczona jako średnia z pomiarów natężenia światła na środku ekranu, dokonanych w trybie Standardowy we wszystkich dostarczanych produktach.

⁵⁾ Dostępne w przypadku sygnałów VESA o skróconym czasie wygaszania.

©2022 Sony Corporation.

Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez pisemnego zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Waga i wymiary są podane w przybliżeniu. „SONY” jest zastrzeżonym znakiem towarowym Sony Group Corporation.

„Z-Phosphor” i „Remote Commander” są znakami towarowymi Sony Corporation. „BrightEra” jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Sony Group Corporation lub jego podmiotów zależnych. Pojęcia „HDMI”, „HDMI High-Definition Multimedia Interface”, znamiona (wzory) handlowe HDMI i logotypy HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

HDBaseT™ oraz logo HDBaseT Alliance są znakami towarowymi HDBaseT Alliance.

Wszystkie inne znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli. Prosimy zająć na stronie Sony Professional lub skontaktować się z najbliższym przedstawicielem Sony, aby potwierdzić dostępność modeli produktu na Państwa rynku.

MK22002V1YIT22SEP

For other countries/regions
IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT



As with any bright light source, do not stare into the beam, RG2 IEC 62471-5:2015.