



동급 제품 중 가장 작은 본체로, 매우 얇고 가벼운 VPL-PHZ61/51 레이저 프로젝터는 탁월한 화질과 최대 7,000lm*의 중앙 밝기, 높은 신뢰성을 자랑합니다.

유연한 설치 옵션, 편리한 유지보수, 4K 60P 입력을 지원하는 이 프로젝터는 현대의 통합 AV 환경에 이상적인 선택입니다.

*VPL-PHZ61

WUXGA

PHZ61 : 7,000lm (중앙) 6,400lm

PHZ51 : 5,800lm (중앙) 5,300lm



불빛이 밝은 방에서도 선명하고 풍부한 컬러

더 선명한 이미지와 텍스트

리얼리티 크리에이션은 강력한 알고리즘을 사용하여 이미지 해상도를 4K와 같은 화질로 높입니다. 리얼리티 텍스트는 글자의 가시성을 향상시킵니다. 회의실, 대학 세미나실, 대형 강의실에 적합합니다.

이미지



리얼리티 크리에이션 꺼짐

리얼리티 크리에이션 켜짐

높은 심도로 더 선명한 이미지
시뮬레이션 이미지

프리젠테이션 자료

sp	Oct	Nov	Dec	Fluctuation	ALL
8,881	222,630	262,564	263,126		440,510
1,000	18,866	21,099	18,967		8,29,833
1,958	52,588	14,818	7,928		5,38,870
1,422	48,361	30,125	49,577		6,77,680
1,084	45,217	26,525	24,583		4,93,704
1,168	21,306	46,792	45,019		5,11,122
1,830	12,148	48,098	6,679		607,294
1,729	5,325	48,898	48,324		748,210
1,840	21,895	32,509	37,080		426,588

리얼리티 텍스트 꺼짐

리얼리티 텍스트 켜짐

가독성이 향상되어 더욱 선명해진 문자와 선

시뮬레이션 이미지

밝고 아름다운 컬러

브라이트 뷰(Bright view)는 불빛이 밝은 회사 및 교육 환경에서도 풍부한 컬러를 유지하면서 이미지를 밝게 만들어주는 소니의 고유한 기술입니다.



브라이트 뷰 꺼짐



브라이트 뷰 켜짐

시뮬레이션 이미지

향상된 시청 환경

소니의 지능형 설정 기능은 밝기, 냉각 시스템 및 기타 프로젝터 설정을 네 가지 사용 환경에 맞게 최적화합니다. 또한 새로운 내장형 주변광 센서인 앰비언스(Ambiance)가 프로젝터에 탑재되어 실내의 밝기를 측정 후 컬러 게인, 브라이트 뷰 모드, 리얼리티 크리에이션 설정을 환경에 맞도록 자동으로 조정하여 영상 표시 환경을 개선합니다.

주변광 센서가 있는 앰비언스



지능형 설정에서 위치 선택

회의실/교실



선명도 우선

박물관



컬러 정확도 우선

엔터테인먼트 행사장

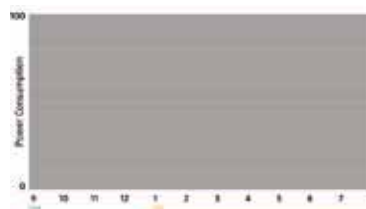


생생한 컬러 우선

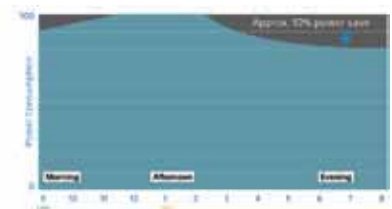
에너지를 절약하면서 최적 품질의 영상 감상

PHZ61/51은 경제성이 뛰어나 기업 및 교육 환경에서 운영 비용을 절약하는 데 도움이 됩니다. 새로운 자동 광 출력 기능은 앰비언스(Ambiance)와 함께 작동하여, 화질을 최적화하고 높은 가시성을 유지하면서 소비 전력을 줄일 수 있습니다.

자동 광원 출력 : 꺼짐



자동 광원 출력 : 켜짐



이 기능은 앰비언스와 함께 작동하여 이미지 품질을 최적화하고 높은 가시성을 유지하는 동시에 전력 소비를 줄여줍니다.

4K 60P 입력 지원

4K 60P 입력 신호를 지원하여 멀티스크린으로 VPL-PHZ61/51과 일반 모니터를 서브 스크린으로 사용 설정 용이합니다. 동일한 4K 신호를 변환할 필요 없이 모든 디스플레이 장치에 표시할 수 있습니다. 4K 입력 신호를 WUXGA 해상도로 쉽게 변환하는 고성능 이미지 스케일러도 있으며, 4K에 가까운 화질을 보여줍니다. 이제 4K60P 신호에 최적화된 리얼리티 크리에이션은 프로젝션 이미지를 훨씬 더 선명하고 깊이 있게 표현하는 소니의 고유한 화질 향상 기능입니다. 4K UHD 플레이어와 같은 콘텐츠 보호 기능이 있는 장치도 지원합니다.



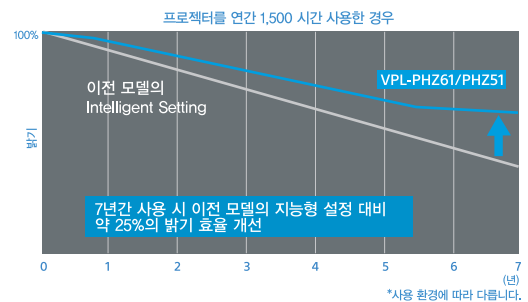
스마트하고 설치가 쉬운 디자인

+55% 수직 렌즈 시프트 범위의 유연한 설치 옵션을 제공합니다. 프로젝터를 천장에 설치할 때 긴 마운트나 키스톤 보정 없이도 완벽한 비율의 영상을 쉽게 얻을 수 있습니다. 투사율 범위도 넓어져 기존 천장 마운트를 재배치하는 번거로움 없이 전에 설치한 프로젝터를 쉽게 교체할 수 있습니다.

더 적은 유지보수로도 더 긴 시간 동안 더 밝게

지능적 설계

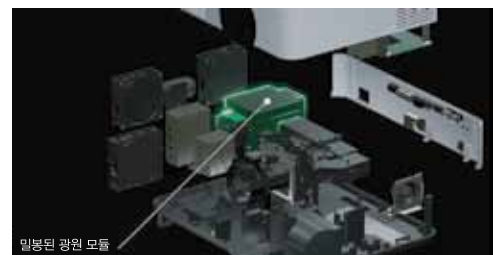
지능형 설정은 설치 작업을 간소화하고 사용 조건, 이미지 디테일, 컬러 선명도와 총실도, 광 출력, 냉각 레벨 및 출력 노이즈를 기반으로 성능을 극대화합니다. 회의실/교실 기능은 수년간의 실제 사용 데이터에 따라 가능한 높은 밝기를 유지하도록 레이저 출력을 제어합니다.



깨끗한 영상 유지

프로젝터의 레이저 광원은 먼지가 쌓여 밝기가 낮아지는 것을 방지하기 위해 밀봉되어 있습니다.

프로젝터의 3LCD 패널을 위한 전용 냉각 덕트 구조는 먼지가 들어가는 것을 방지하기 위해 에어 필터로 덮여 있습니다.



편리한 필터 관리

시간이 많이 걸리는 유지보수 대신 좋은 이미지에 초점을 맞춥니다. 새로운 필터 소재를 사용하여 교실과 회의실에서 일반 용도로 사용할 때 일상적인 필터 변경이 불필요합니다.* 먼지가 많은 환경에서 사용하는 경우를 위해 필터 교체가 필요할 때 알려주는 새로운 센서가 있습니다.

* 먼지 밀도 < 0.03 mg/m³, 작동 시간 < 10,500시간, (7년 동안 1,500시간/년)

기타 기능

데이터 복제

USB 메모리 드라이브를 사용하여 프로젝터의 설정 값을 다른 프로젝트에 복사할 수 있습니다. 이 기능은 여러 프로젝터를 동일한 설정 값으로 사용하는 경우 설치 시간과 노력을 대폭 간소화됩니다.

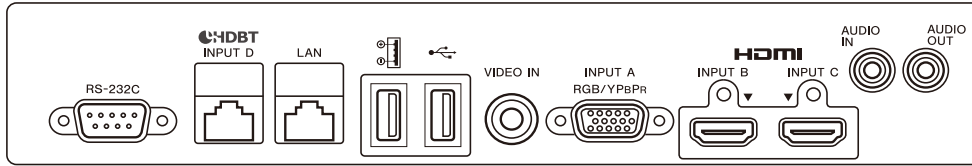
자동 입력 선택

자동 입력 선택 기능을 사용하면 활성 신호 입력이 자동으로 선택되므로 장치를 프로젝트에 연결할 때마다 입력을 변경할 필요가 없습니다.

자동 전원 켜기

VPL-PHZ61/51을 전원이 켜진 컴퓨터에 연결하면 전원 버튼을 누를 필요 없이 프로젝트가 자동으로 켜집니다.

커넥터 패널



규격

		VPL-PHZ61	VPL-PHZ51
디스플레이 시스템		3 LCD 시스템	
디스플레이 소재	유효 디스플레이 영역 크기	16.3 mm(0.64") x 3, BrightEra LCD 패널, 화면비: 16:10	
	픽셀 수	6,912,000(1920 x 1200 x 3) 픽셀	
프로젝션 렌즈	줌	수동(약 1.6배)	
	포커스	수동	
	렌즈 시프트	수동, 수직: -35% ~ +55%, 수평: +/- 15%	
	투사율	1.23:1 ~ 1.97:1	
	광원	레이저 다이오드	
필터 청소 유지보수/교체 주기(최대)*1		자동 감지(막힘 센서)	
스크린 크기		1.02m ~ 7.62m(40" ~ 300", 대각선으로 측정)	
광 출력(모드: Standard / Middle)*2		6,400lm ³ , 7,000lm(중앙) ³ / 4,700lm	5,300lm ³ , 5,800lm(중앙) ⁴ / 4,000lm
컬러 광 출력(모드: Standard / Middle)*2		6,400lm / 4,700lm	5,300lm / 4,000lm
명암 비율(풀 화이트/풀 블랙)*2		∞ : 1	
스피커		16 W	
표시 가능한 스캐닝 주파수	수평	15 kHz ~ 92 kHz	
	수직	24 Hz ~ 92 Hz	
수락되는 신호 해상도	컴퓨터 신호 입력	최대 신호 해상도: 1920 x 1200*5	
	비디오 신호 입력	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 3840/60p, 3840/30p, 3840/25p,	
키스톤 보정(최대)		수평: +/- 30도 수직: +/- 30도	
OSD 언어			
27개 언어(영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 일본어, 중국어, 한국어, 러시아어, 네덜란드어, 노르웨이어, 스웨덴어, 태국어, 아랍어, 터키어, 폴란드어, 베트남어, 페르시아어, 핀란드어, 인도네시아어, 헝가리어, 그리스어, 체코어, 슬로바키아어, 루마니아어)			
입력/출력 (컴퓨터/비디오/ 오디오/제어)	INPUT A	RGB / Y PB PR 입력 커넥터: Mini D-sub 15핀(암), 오디오 입력 커넥터: 스테레오 미니 단자	
	INPUT B	HDMI 입력 커넥터: HDMI 19핀, 디지털 RGB/Y PB PR, HDCP 지원, 오디오 입력 커넥터: HDMI 오디오 지원	
	INPUT C	HDMI 입력 커넥터: HDMI 19핀, 디지털 RGB/Y PB PR, HDCP 지원, 오디오 입력 커넥터: HDMI 오디오 지원	
	INPUT D	HDBaseT 인터페이스 커넥터: RJ45, 4 재생(비디오, 오디오, LAN, 제어)	
	VIDEO IN	비디오 입력 커넥터: 포노 단자(컴포지트), 오디오 입력 커넥터: INPUT A와 공유	
	OUTPUT	오디오 출력 커넥터: 스테레오 미니 단자	
	REMOTE	D-Sub 9핀(수) / RS232C	
	LAN	RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX	
	USB	TYPE-A x 1(F/W 업데이트용), TYPE-A(전원 공급용)	
	아쿠스틱 노이즈(모드: Standard / Middle)*2		37dB / 34dB
작동 온도(작동 습도)		0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F) / 20% ~ 80%(비응결)	
보관 온도(보관 습도)		-10°C ~ +60°C(14°F ~ +140°F) / 20% ~ 80%(비응결)	
사용 전원		AC 100V ~ 240V, 4.7A ~ 2.0A, 50Hz/60Hz	
소비 전력 (모드: Standard)	AC 100V ~ 120V	463 W	
	AC 220V ~ 240V	434 W	
소비 전력 (대기 모드)	AC 100V ~ 120V	0.5 W(대기 모드를 "낮음"으로 설정한 경우)	
	AC 220V ~ 240V	0.5 W(대기 모드를 "낮음"으로 설정한 경우)	
소비 전력 (네트워크 대기 모드)	AC 100V ~ 120V	1W(LAN), 21W(USB 장치를 제외한 모든 단자와 네트워크가 연결되어 있으며 스피커가 꺼져 있고/대기 모드"가 "Standard"로 설정된 경우)	
	AC 220V ~ 240V	1W(LAN), 21W(USB 장치를 제외한 모든 단자와 네트워크가 연결되어 있으며 스피커가 꺼져 있고/대기 모드"가 "Standard"로 설정된 경우)	
대기 모드/네트워크 대기 모드 활성화		약 2분	
치수(너비 x 높이 x 깊이, 먼지 필터, 돌출부 제외)		약 422(너비) x 100(높이) x 333(깊이)mm(16 5/8 x 3 15/16 x 13 1/8인치)	
중량		약 7.0kg	약 6.8kg
부속 액세서리		RM-PJ8 리모트 커맨더(1), CR2025 리튬 배터리(1), AC 전원 코드(1), 설치 안내서(1)	

*1 이 수치는 예상 유지보수 시간이며 보장되는 시간이 아닙니다. 실제 값은 프로젝터 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

*2 수치는 근사치입니다. 프로젝터 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

*3 값은 ISO 21118을 준수하며 실제 단위에 따라 다를 수 있습니다. 밝기와 콘트라스트는 사용 조건 및 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

*4 값은 대기 모드로 스크린 중앙 영역에서 측정된 광 출력이며, 모든 제품의 평균값으로 설정하여 배송됩니다.

*5 VESA Reduced Blanking 신호에 사용 가능합니다.

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.

©2022 소니코리아 주식회사

서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하는 것을 금합니다. 기능 및 규격은 통보 없이 변경될 수 있습니다. 용량과 치수는 모두 대략적인 값입니다. "SONY"는 Sony Group Corporation의 등록 상표입니다.

"Z-Phosphor" 및 "Remote Commander"는 Sony Corporation의 상표입니다. "BrightEra"는 Sony Group Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다.

HDBaseT™ 및 HDBaseT Alliance 로고는 HDBaseT Alliance의 상표입니다.

기타 모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다. 해당 지역에서 판매되는 특정 모델에 대해서는 소니의 전문가 웹사이트를 방문하거나 소니 판매 담당자에게 문의하십시오.