

# VPL-PHZ10

5,000루멘 WUXGA 레이저 광원 프로젝터



## 소개

뛰어난 화질, 낮은 운영 비용, 간편한 설치 방법을 자랑하는 경제적인 레이저 프로젝션

VPL-PHZ10 레이저 프로젝터는 교육, 비즈니스 및 엔터테인먼트 환경 등 다양한 환경에 설치할 수 있는 경제적인 다기능 프로젝터입니다.

강력한 Z-Phosphor 레이저 광원과 소니의 고급 BrightEra 3LCD 프로젝션 엔진이 결합되어 5000루멘의 밝기, 풍부하고 안정적인 컬러로 매우 밝고 섬세한 WUXGA 해상도의 이미지를 전달합니다. 레이저 광원은 실질적으로 유지 보수 없이 20,000시간\*까지 작동하므로, 급작스러운 램프 고장 걱정 없이 사용할 수 있습니다. 자동 필터 시스템은 정기적인 먼지 청소의 번거로움을 덜어줍니다. 유지보수의 필요성이 거의 없을 뿐만 아니라 다양한 에너지 절약 기능까지 있어 수명 기간 동안 총소유비용이 현저하게 절감됩니다. 고정 밝기 모드로 20,000시간(광 출력 모드 "중간" 기준)의 권장 수명 시간 동안 동일한 수준의 밝기를 유지합니다.

VPL-PHZ10은 스타일리시하게 녹아드는 디자인과 저소음 팬으로 교육 기관부터 일반 기업까지 어떤 환경에서든 완벽하게 어우러집니다. 프로젝터를 측면이나 위아래를 바꾸는 등 각도에 상관 없이 설치할 수 있습니다. 새로운 설치 메뉴는 보다 익숙한 방식으로 구성되어 설치가 매우 쉽습니다.

\* 실제 사용 시간은 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

## 속성

소니의 고급 **BrightEra 3LCD** 프로젝션 엔진과 **Z-Phosphor** 레이저 광원으로 고품질의 이미지가 구현됩니다.

소니의 호평 받은 BrightEra 3LCD 프로젝션 엔진에 Z-Phosphor 레이저 광원이 결합되어 5000루멘의 밝은 이미지를 보장하며 컬러를 생생하고 자연스럽게 재현합니다.

### 고정 밝기

고정 밝기 모드로 14,000시간의 권장 수명 시간 동안 4,500lm과 동일한 수준의 밝기를 유지합니다.

\*고정 밝기 모드를 켜고 '표준' 광 출력 모드 사용 시

### 고급 화질 보정 기술

소니 홈 시네마 프로젝터의 고급 처리 기술로 화질이 향상됩니다. Reality Creation의 강력한 패턴 매칭 데이터베이스가 모든 픽셀을 최적화합니다. Contrast Enhancer는 밝고 어두운 이미지 영역을 분석 및 보정하여 눈부신 하이라이트와 풍부하고 깊은 블랙을 만들어냅니다.

### 또렷하고 디테일이 풍부한 WUXGA 해상도의 이미지

WUXGA(1920 x 1200) 16:10 해상도로 PC 프레젠테이션, 비디오 또는 멀티미디어 신호에서 정밀한 디테일을 전달합니다.

실질적인 유지 보수 없이 최대 **20,000시간\*** 작동

고급 레이저 광원은 램프 교체 없이 최대 20,000시간\* 작동이 가능하여 기존 프로젝터에 비해 수명 기간 동안 운영 비용을 줄여 줍니다.

\* 실제 사용 시간은 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

**간편한 자동 필터 청소**

번거로운 유지보수 작업 없이 뛰어난 화질 구현: 새로운 자동 필터 청소 시스템이 100시간마다 먼지를 제거합니다.

**에너지 절약 기능**

편리한 에너지 절약 기능으로 추가적인 운영 비용 절감: 영상 소거와 자동 디밍

**모든 프레젠테이션의 시간 절약**

즉시 켜기/끄기 기능으로 스위치를 켜 후 완전한 밝기로 프레젠테이션을 시작하기까지의 예열 시간이 크게 줄어듭니다.

**각도를 자유롭게 설치할 수 있는 360° 설치 기능**

뛰어난 설치 유연성: 프로젝터를 측면으로 세우거나 위아래를 뒤집어서 모든 각도로 자유롭게 설치할 수 있습니다.

**HDBaseT 지원**

단일 이더넷 케이블을 통한 HD 비디오, 오디오, 네트워킹/제어의 디지털 전송으로 보다 간단하고도 비용 효율적으로 설치하고 연결합니다.

**조용한 작동**

팬 노이즈가 적어 학술 기관이나 기업 등 조용한 환경에서 소음 없이 차분하게 사용할 수 있습니다.

**주변 환경과 자연스럽게 어울리는 멋지고 슬림한 디자인**

슬림하고 스타일리시한 케이스 디자인에 플랫 탑 표면을 갖춰 프로젝터를 천장에 설치할 경우 주변 환경에 완벽하게 어우러집니다.

**영상 모드**

픽처 모드를 통해 어떤 프레젠테이션 환경에서도 우수한 품질의 화면을 보장합니다. 어떤 소스 그리고 어떤 공간이든 Standard, Dynamic, Brightness Priority 모드를 선택하여 화질을 최적화할 수 있습니다.

**새로운 설치 메뉴로 간편한 설치**

리모콘으로 프로젝터 설정을 쉽게 조정할 수 있습니다.

사양

디스플레이 시스템	
디스플레이 시스템	3 LCD 시스템
디스플레이 장치	
유효 표시 영역 크기	19.3mm(0.76인치) x 3 BrightEra LCD 패널, 화면비: 16:10
픽셀 수	6,912,000(1920 x 1200 x 3) 픽셀
프로젝션 렌즈	
포커스	수동
줌 - 파워/수동	수동

줌 - 비율	약 x 1.45
투사율	1.28:1 ~ 1.88:1
렌즈 시프트 - 파워/수동	수동
렌즈 시프트 - 수직 범위	+20% ~ +55%
렌즈 시프트 - 수평 범위	+/- 10%

### 광원

유형	레이저 다이오드
----	----------

### 필터 청소/교체 주기(최대)

필터 청소/교체 주기(최대)	20,000H(서비스 유지보수)
-----------------	-------------------

### 스크린 크기

스크린 크기	1.02m ~ 7.62m(40" ~ 300")
--------	---------------------------

### 광 출력

모드: Standard	5,000lm
--------------	---------

### 컬러 광 출력

모드: Standard	5,000lm
--------------	---------

### 콘트라스트 비율(Full White/Full Black) \*1

콘트라스트 비율(Full White/Full Black)	500,000:1
---------------------------------	-----------

### 스피커

스피커	16W(모노)
-----	---------

### 표시 가능 스캔 주파수

수평	15kHz - 92kHz
수직	48Hz - 92Hz

### 디스플레이 해상도

컴퓨터 신호 입력	최대 디스플레이 해상도: 1920 x 1200도트 *2
비디오 신호 입력	NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i 다음 항목은 HDMI 입력에만 사용할 수 있습니다.

1080/60p, 1080/50p, 1080/24p

컬러 시스템

컬러 시스템 NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60

키스톤 보정(최대)

수평 +/- 30도

수직 +/- 20도

입력/출력(컴퓨터/비디오/제어)

INPUT A RGB/Y PB PR 입력 커넥터: Mini D-sub 15핀(암)  
오디오 입력 커넥터: 스테레오 미니 잭

INPUT B HDMI 입력 커넥터: HDMI 19핀, HDCP 지원  
오디오 입력 커넥터: HDMI 오디오 지원

INPUT C HDMI 입력 커넥터: HDMI 19핀, 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: BNC  
오디오 입력 커넥터: INPUT A와 공유

OUTPUT 오디오 출력 커넥터: 스테레오 미니 잭

원격 D-sub 9핀(수)/RS232C

LAN RJ45, 100BASE-TX(INPUT D와 공유)

USB 유형-A

USB 유형-B

음향 노이즈

램프 모드: 표준 / 중간 / 낮음 36dB / 28dB / 25 dB

작동 온도/작동 습도

작동 온도/작동 습도 0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)/20% ~ 80%(비응결)

보관 온도/보관 습도

보관 온도/보관 습도 -10°C ~ +60°C(14°F ~ +140°F)/20% ~ 80%(비응결)

전원 요구 사항

전원 요구 사항 AC 100V ~ 240V, 4.3A ~ 1.7A, 50Hz/60Hz

전력 소비

AC 100V - 120V 모드: 표준: 424W

AC 220V - 240V 모드: 표준: 403W

전력 소비(대기 모드)

AC 100V - 120V 0.5W("대기 모드"를 "낮음"으로 설정한 경우)

AC 220V - 240V 0.5W("대기 모드"를 "낮음"으로 설정한 경우)

전력 소비(네트워크 대기 모드)

AC 100V - 120V 12.5W(LAN)  
13.2W(옵션 WLAN 모듈)  
16.8W(HDBaseT)  
17.4W(모든 터미널과 네트워크 연결됨) ("대기 모드"를 "표준"으로 설정한 경우)

AC 220V - 240V 11.9W(LAN)  
12.6W(옵션 WLAN 모듈)  
17.0W(HDBaseT)  
17.6W(모든 터미널과 네트워크 연결됨, "대기 모드"를 "표준"으로 설정한 경우)

대기 모드 / 네트워크 대기 모드가 활성화됨

대기 모드 / 네트워크 대기 모드가 활성화됨 약 2분

열 손실

AC 100V - 120V 1446BTU/h

AC 220V - 240V 1374BTU/h

치수(W x H x D)

치수(W x H x D)(돌출부 제외) 510 x 113 x 354.6mm(20 3/32 x 4 7/16 x 13 31/32 인치)

중량

중량 약 8.7kg(19lb)

포함 액세서리

리모콘 RM-PJ8

## 메모

\*1 평균 값입니다.

\*2 VESA Reduced Blanking 신호 사용 가능

이 프로젝터는 사용 환경에 따라 최대 14,000시간 동안 4500루멘의 총 고정 밝기를 제공합니다. 이러한 성능을 통해 프로젝터의 원래 이미지 품질을 오랫동안 유지할 수 있고, 고정 밝기 모드를 끈 경우 최대 5,000루멘의 밝기를 지원합니다.

## 갤러리

