

Panasonic

BUSINESS

PT-EZ590 Series

LCD Projectors

PT-EZ590K/PT-EZ590LK
PT-EW650K/PT-EW650LK
PT-EW550K/PT-EW550LK
PT-EX620K/PT-EX620LK
PT-EX520K/PT-EX520LK

유연성과 성능을 겸비한 최적의 프로젝션



Worldwide
Olympic Partner



Worldwide
Paralympic Partner



**DIGITAL
LINK**™
SINGLE CABLE SOLUTION



밝은 실내에서의 자연스러운 사진



Reason

1

파나소닉의 30년 노하우는 파나소닉 프로젝터 기술력의 밑거름이 되었습니다. 이러한 혁신적인 기술은 밝은 실내 환경에서도 선명하고 뛰어난 화질을 보장합니다.



시스템 유연성



Reason

2

원거리 AV 제어 단일 케이블, 전동 렌즈 시프트 / 줌 / 포커스 및 기존 인프라와의 폭 넓은 호환성을 단순화하고 영구적 또는 휴대용 설치를 합리적이고, 간편하게 할 수 있습니다.

왜 파나소닉을 선택해야 하는가?

뛰어난 안정성과 신뢰성을 바탕으로 파나소닉 프로젝터를 선택하는 전문가와 교육자의 요구를 충족시킵니다. 다용도의 PT-EZ590 프로젝터 시리즈는 저렴한 유지 비용과 전원 연결과 동시에 사용이 가능한 간편한 기능으로 거의 모든 상황에서 현장감 넘치는 영상을 최대한 제공합니다.



저렴한 유지 비용



Reason

3

먼지가 많은 환경에 강한 긴 수명의 UHM 램프 구조의 PT-EZ590 시리즈는 시간과 비용을 절약할 수 있어, 매우 낮은 유지 보수 비용으로 작동하도록 설계되었습니다.



LCD 프로젝터
PT-EZ590 시리즈

	PT-EZ590K	PT-EW650K	PT-EW550K	PT-EX620K	PT-EX520K
해상도	WUXGA	WXGA	WXGA	XGA	XGA
밝기	5,400 lm	5,800 lm	5,000 lm	6,200 lm	5,300 lm
명암비	10,000:1		2,000:1	10,000:1	2,000:1



공학 / 아트 클래스



강의 극장



교실



회의실

뛰어난 영상미

최대 밝기 6,200 lm*1의 컴팩트하고 세련된 프로젝터

PT-EZ590 프로젝터 시리즈는 6,200 lm*1이라는 높은 수준의 인공적인 빛을 생성함으로써 밝고 생생한 이미지를 구현해냅니다. 또한 그래픽 및 비디오가 재생되는 상황에서도 텍스트는 명확하고 읽기 쉽게 표현됩니다.

10,000:1*2의 뛰어난 명암비

새로운 조리개 메커니즘을 이용하여 높은 밝기의 손실을 최소화하는 10,000:1*2의 명암비를 실현하였으며, 더 밝으면서 깊고 풍부한 검정색을 재생하여 섬세한 이미지를 제공함으로써 선명하고 편안하게 볼 수 있습니다.

뛰어난 WUXGA*3 해상도로 표현되는 풍부한 세부 묘사

PT-EZ590 시리즈는 WUXGA*3 (1920 x 1200) 뛰어난 해상도로 Full HD 영상을 재생할 수 있습니다. 또한 섬세한 디테일과 깊이는 더 강력한 프리젠테이션으로 시청자가 영상에 몰입할 수 있도록 해줍니다.

밝은 환경에서도 생생한 이미지를 만들어내는 Daylight View Basic

파나소닉의 Daylight View Basic 기술은 밝은 환경에서 프로젝션 시 이미지의 어두운 부분의 디테일을 향상시켜 화면을 훨씬 선명하게 개선합니다. 또한 Daylight View Basic 기능 실행 시 내장 센서가 주변의 밝기에 따라 이미지의 밝기와 색조를 생생하게 구현합니다.



기존의 프로젝터



Daylight View Basic

의료 프리젠테이션을 위한 DICOM 시뮬레이션 모드

의학*4 관련 교육 프리젠테이션에 적합한 PT-EZ590 시리즈의 이 촬영 모드는 의학용 DICOM Part 14 의료 영상 표준과 유사한 시뮬레이션 결과를 얻을 수 있으며, X-ray 필름과 같은 이미지 투사 시 유용하게 사용할 수 있습니다.

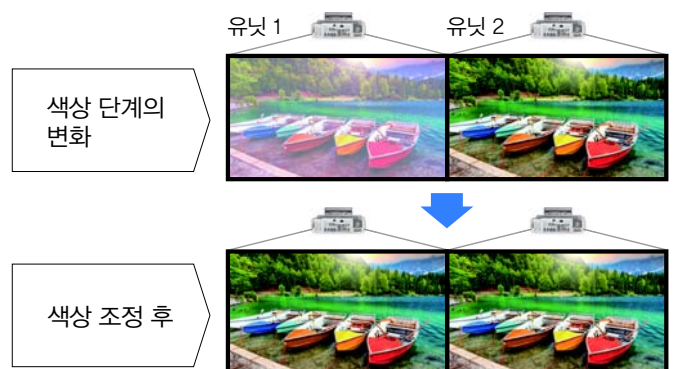


일반 모드

DICOM 시뮬레이션 모드

멀티 프로젝션시 색상 자동 조정

이 기능은 특히 병렬 구성에서, 멀티 스크린 프로젝션을 위해 설정된 각 유닛의 색 재현 범위에서 미묘한 변화를 보정합니다.



간편한 설치 및 시스템 통합

여러대 프로젝터 설치를 위한 유연한 구성

강의나 그룹 토론 등의 프레젠테이션을 위한 장소를 재정렬할 때, DIGITAL LINK*는 적절한 디스플레이 장치를 빠르고 쉽게 선택하는 것을 용이하게 해줍니다.

프리젠테이션 스타일



심포지엄 스타일



* PT-EZ590K/EZ590LK, PT-EW650K/EW650LK 및 PT-EX620K/EX620LK만 해당.



DIGITAL LINK로 설치 단순화

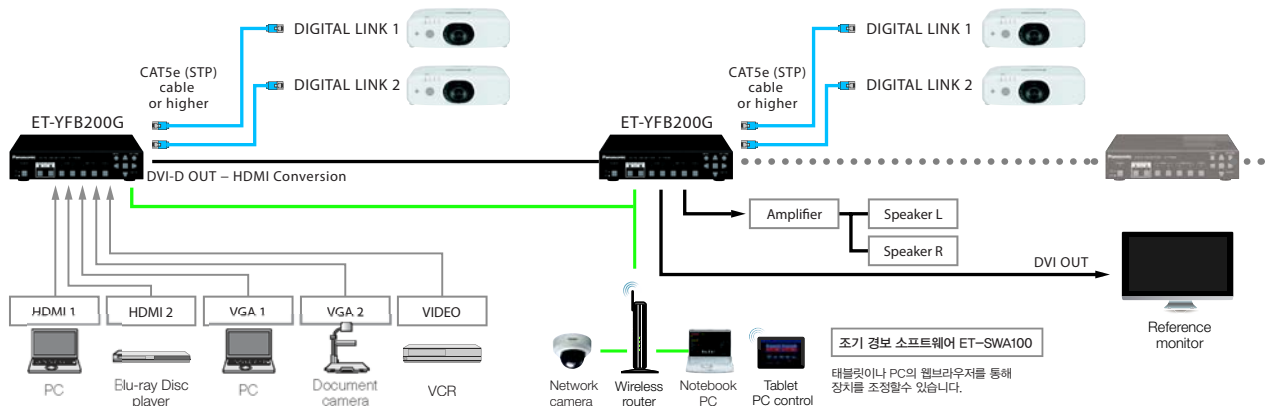
PT-EZ590K/EZ590LK, PT-EW650K/EW650LK 및 PT-EX620K/EX620LK는 Full HD 비디오, 오디오 및 콘트롤 신호를 동시에 하나의 CAT 5e 이상의 STP 케이블을 통해 150m*까지 전송할 수 있습니다. 또한 옵션 DIGITAL LINK Switcher 또는 디지털 인터페이스 박스 장비를 설치함으로써 설치 비용을 절감함과 동시에 AV 시스템을 단순화하여 하나의 케이블을 통해 프로젝터를 연결할 수 있어 뛰어난 안정성과 편의성을 높여줍니다.

DIGITAL LINK는 파나소닉의 독창적인 기능이 추가된 HDBaseT™ 제휴에 의해 개발된 HDBaseT™ 통신 표준에 기초합니다. 이것은 다른 브랜드의 장치를 네트워크를 통해 시스템을 쉽게 컨트롤하기 위해 호환 장치 ET-YFB200G로 파나소닉 제품과 간편하게 연결할 수 있습니다.



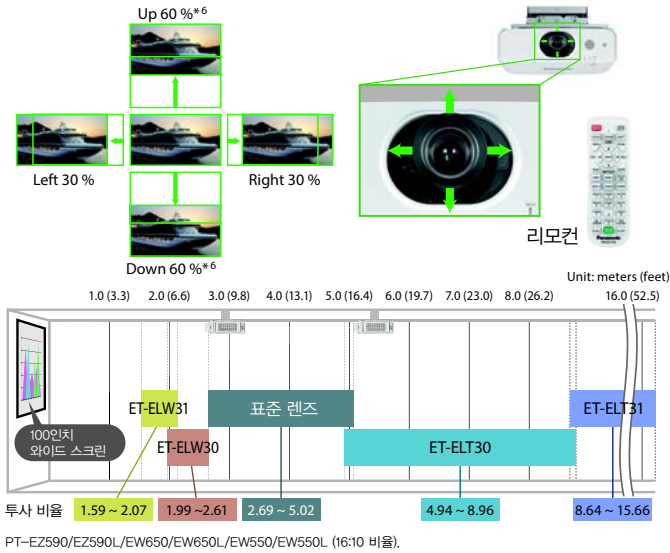
DIGITAL LINK Switcher ET-YFB200G

시스템 구성 예



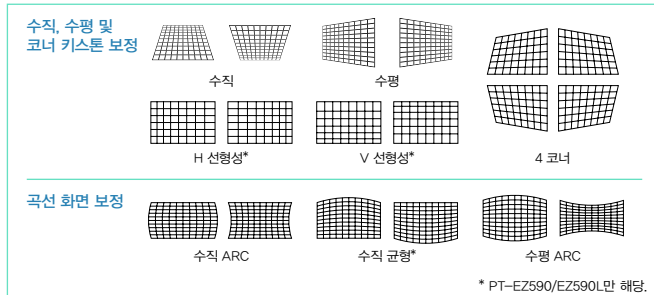
원격 제어를 통한 자동 렌즈 시프트 줌 및 초점 구동

자동으로 수평 / 수직 렌즈 시프트 기능이 넓은 조정 범위는 설치시 편리함과 다양성을 보장합니다. 줌 및 초점이 쉽게 원격 제어를 통해 조정됩니다.



다양한 형태의 스크린을 위한 스크린 조절 기능

수평, 수직, 코너 키스톤 보정 기능은 일반적이지 않은 난해한 환경에서도 이미지를 잘 볼 수 있도록 조절할 수 있습니다. 곡면 스크린 보정 기능 또한 원통형이나 곡면 스크린에서 자연스럽고 왜곡없는 이미지를 만들어낼 수 있도록 도와줍니다.



광학 렌즈의 범위

시스템에 대한 옵션 줌 렌즈를 선택할 수 있습니다. 추가 투사 렌즈는 쉽게 설치 현장에서 적용할 수 있으며, 원터치 방식으로 분리가 간편합니다.



기계 렌즈 셔터

기계식 셔터 렌즈는 회의중으로 프로젝터가 대기 또는 일시적으로 사용되지 않은 빛의 누출을 방지 할 수 있습니다.

PT-EW550K / EW550LK 및 PT-EX520K / EX520LK는 AV 음소거 기능 대신 기계 렌즈 셔터 기능이 있습니다.

렌즈 중심의 디자인

중앙에 렌즈가 장착된 대칭형 설계는 유연한 시스템 배치를 가능하게 하므로, 설치 현장의 넓은 범위에 적응이 용이하도록 설계되었습니다.



옵션 모듈과 무선 프로젝션

옵션 ET-WML100 무선 USB 모듈은 윈도우 PC와 iOS 기기 또는 Android™ 에서 적절한 응용 프로그램과 함께 로드 장치를 통해 다양한 미디어의 투사가 가능합니다. 또한 케이블 연결이 없는 무선 연결을 통해 PC와의 배치를 고려할 필요가 전혀 없었던 유연한 구성으로 멀티 라이브 모드에서 한 번에 두 개 이상의 장치에 콘텐츠를 표시할 수도 있습니다.

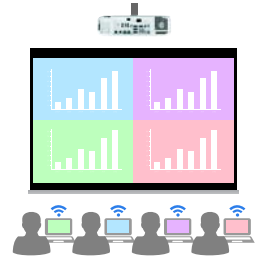


Presenter Light Ver. 1.0 for Windows® PCs

- PC 화면에 표시되는 다른 미디어 (PDF 및 파워 PowerPoint® 파일 포함)의 스틸, 비디오, 문서를 무선으로 투영할 수 있습니다.
- 최대 4대의 PC 이미지를 동시에 투사할 수 있습니다.

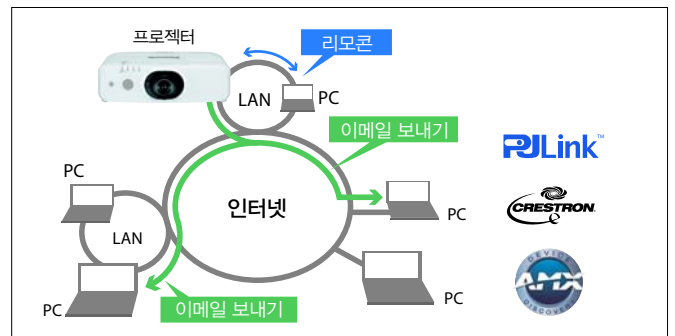
iOS/Android™ 용 VueMagic™ Pro*7

- 선택한 스틸 이미지 및 (PDF 파일 포함) 문서 형식이 지원됩니다.
- 라이브 카메라 모드 및 주석 모드
- 최대 4개의 디바이스에서 이미지를 동시에 투사 할 수 있습니다.



기존 AV 인프라에 통합

PJLink™ 에 연결 Class 1, Crestron Connected, AMX 및 유선 LAN을 통해 RS-232C를 지원하여 모든 유닛은 기존의 제어 및 관리 인프라를 중단하지 않고, PT-EZ590 시리즈 프로젝터에서 교환할 수 있습니다. 또한 RS-232C 시뮬레이션을 통해 저장하면 원래 설정을 저장할 수 있습니다. PT-EZ590 시리즈는 부품 교환이 필요한 경우 미리 관리자에게 통보해 주는 옵션 조기 경보 소프트웨어를 지원합니다.



*1 PT-EX620K/EX620LK 6,200 lm, PT-EW650K/EW650LK 5,800 lm, PT-EZ590K/EZ590LK 5,400 lm, PT-EX520K/EX520LK 5,300 lm 및 PT-EW550K/EW550LK 5,000 lm의 밝기. *2 PT-EW550K/EW550LK 및 PT-EX520K/EX520LK 2,000:1 명암비. *3 PT-EZ590K/EZ590LK WUXGA, PT-EW650K/EW650LK/EX520K/EX520LK WXGA 및 PT-EX620K/EX620LK/EX520K/EX520LK XGA 기본 해상도. *4 이 제품은 의료 기기가 아닙니다. 실제 의료 진단에 사용하지 마십시오. *5 ET-YFB200G DIGITAL LINK 스위처를 통해 싱글 케이블로 1080/60p (dot-clock frequency 148.5 MHz) 신호를 150m까지 전송 가능합니다. *6 PT-EX620K/EX620LK/EX520K/EX520LK 50%의 렌즈 시프트 기능을 갖추고 있습니다. *7 VueMagic™ Pro는 Pixelworks, Inc.의 제품입니다. 자세한 사항은 vuemagic.pixelworks.com를 방문하시기 바랍니다.

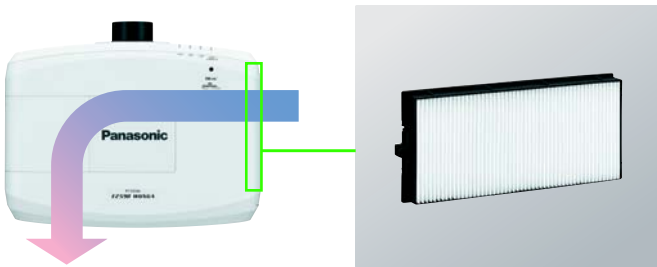
낮은 운영 비용과 간편한 유지 보수

확장 램프 교체주기

PT-EZ590 프로젝터 시리즈는 최대 5,000 시간*9이라는 놀라운 정도의 장시간 램프 교체 주기로 운영 비용을 절감하고, 램프의 사용 기간을 연장함으로써 불필요한 낭비를 최소화할 수 있습니다. 또한 번거로운 유지 보수가 줄어들어도 불구하고 화질은 훨씬 오랫동안 유지됩니다.

방진을 위한 밀폐 구조 및 엑스트라 롱 라이프 에코 필터

프로젝터의 광학 기기 내부로 먼지가 유입되면 램프의 밝기가 저하됩니다. PT-EZ590 프로젝터 시리즈는 단방향 공기 흐름과 밀폐 설계로 먼지의 유입으로 부터 램프를 보호하고, 렌즈 블록 흡기 덕트 및 에코 필터는 먼지가 많은 사용 환경에서도 밝기의 저하를 최소화합니다. 또한 마이크로 컷 필터는 아주 미세한 먼지 입자까지 걸러내며, 15,000시간*9의 사용 기간동안 유지 보수가 필요없을 뿐만 아니라 오염 되었을 경우 물로 세정해서 재사용이*10 가능하기 때문에 경제적입니다.



ECO 관리로 소비 전력 절감

Eco 관리를 위한 다양한 기능은 리모컨 버튼으로 설정할 수 있습니다. 일정 시간동안 아무런 신호가 감지되지 않을 경우, 주변 조명 조건 및 램프 전력 절감을 위해 밝기를 최적화합니다.



ECO 모드로 조용한 작동

냉각팬 작동 소음이 거의 없는 29 dB*11의 저소음 설계로 시청자가 프리젠테이션 영상에만 집중할 수 있는 최적의 환경을 만들어 냅니다.

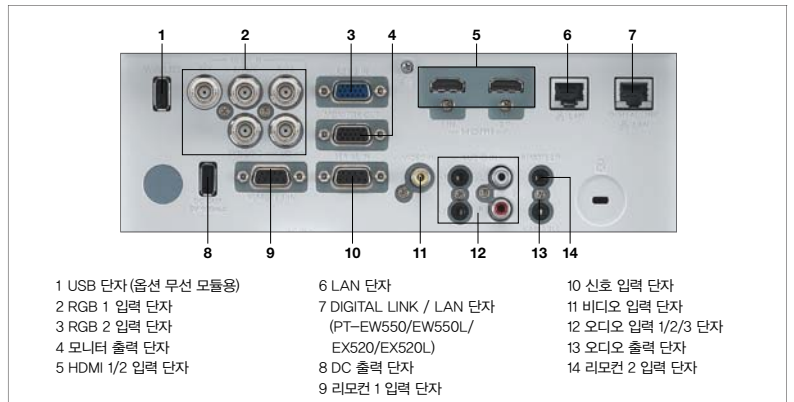
쉽고 간편한 램프 및 필터 교체

불편을 줄이기 위해 필터는 프로젝터의 측면에서, 램프는 프로젝터의 상단에서 간편하게 교체할 수 있도록 설계 되어, 정기적인 유지 보수를 위해 천정에 설치된 프로젝터를 제거할 필요가 없습니다.



추가 기능

- 절전 에코 모드에서 0.3 W*12의 낮은 대기 전력
- 직접 전원 Off 차단기 스위치를 통한 안전한 프로젝터 종료
- 도난 방지 기능은 보안 바, 암호 보호 및 개인 시작 로고를 포함합니다.
- 자유로운 멀티 모니터링 및 제어 소프트웨어 지원
- 10 W 스피커
- 자막 삽입 기능 (NTSC, 480i YCbCr)
- 일정 관리 기능



PT-EZ590K/EZ590LK 단자, PT-EW650K/EW650LK 및 PT-EX620K/EX620LK 표시.

*8 램프 전력을 ECO 모드로 설정. 램프 전력이 일반 모드일 때 최대 4,000 시간입니다. *9 기간은 사용 환경에 따라 달라집니다. *10 필터를 서비스 할 때 사용 설명서의 절차를 따르십시오. 필터를 두 번 세탁 사용 후 교환을 권장합니다. 세탁 후 충분히 깨끗하지 않으면, 교체 하는게 좋습니다. *11 램프 전력이 일반 모드 일 때는 35 dB입니다. *12 대기 모드가 ECO로 설정 된 경우. LAN을 통한 전원 켜기와 같은 네트워크 기능은 작동하지 않습니다. 또한 특정 명령은 직렬 터미널을 사용하여 외부 제어를 위해 수신 할 수 있습니다.

관련 상품

이중 Eco 필터를 갖춘 이 소형 프로젝트는 기본적으로 방진 설계되어 적당한 크기의 소형 교실에서 사용하기에 이상적이며, 설치의 용이성을 위해 DIGITAL LINK를 제공합니다.



LCD 프로젝트 PT-FZ570 시리즈

PT-FZ570K	WUXGA	4,500 lm	10,000:1
PT-FW530K	WXGA	4,500 lm	10,000:1
PT-FX500K	XGA	5,000 lm	10,000:1

투사 거리

PT-EZ590K / PT-EZ590LK / PT-EW650K / PT-EW650LK / PT-EW550K / PT-EW550LK

unit: meters (feet)

대각선 이미지 크기	투사 거리 (L)*										화면 가장자리에서 렌즈 중심까지의 높이 (H)	
	ET-ELW31		ET-ELW30		표준 렌즈		ET-ELT30		ET-ELT31			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
16:10 비율	1.02 (40")	0.62 (2.0)	0.81 (2.7)	0.78 (2.6)	1.03 (3.4)	1.03 (3.4)	1.94 (6.4)	1.86 (6.1)	3.42 (11.2)	3.53 (11.6)	6.35 (20.8)	-0.05 ~ 0.59 (-0.2 ~ 1.9)
	1.27 (50")	0.78 (2.6)	1.02 (3.3)	0.98 (3.2)	1.29 (4.2)	1.29 (4.2)	2.42 (7.9)	2.35 (7.7)	4.29 (14.1)	4.37 (14.3)	7.88 (25.9)	-0.07 ~ 0.74 (-0.2 ~ 2.4)
	1.52 (60")	0.94 (3.1)	1.23 (4.0)	1.18 (3.9)	1.55 (5.1)	1.55 (5.1)	2.91 (9.5)	2.83 (9.3)	5.16 (16.9)	5.21 (17.1)	9.41 (30.9)	-0.08 ~ 0.89 (-0.3 ~ 2.9)
	1.78 (70")	1.10 (3.6)	1.44 (4.7)	1.39 (4.6)	1.82 (6.0)	1.82 (6.0)	3.41 (11.2)	3.33 (10.9)	6.06 (19.9)	6.08 (19.9)	11.00 (36.1)	-0.09 ~ 1.04 (-0.3 ~ 3.4)
	2.03 (80")	1.26 (4.1)	1.65 (5.4)	1.59 (5.2)	2.08 (6.8)	2.09 (6.9)	3.89 (12.8)	3.82 (12.5)	6.93 (22.7)	6.93 (22.7)	12.54 (41.1)	-0.11 ~ 1.18 (-0.4 ~ 3.9)
	2.29 (90")	1.43 (4.7)	1.87 (6.1)	1.79 (5.9)	2.35 (7.7)	2.36 (7.7)	4.40 (14.4)	4.32 (14.2)	7.84 (25.7)	7.80 (25.6)	14.13 (46.4)	-0.12 ~ 1.34 (-0.4 ~ 4.4)
	2.54 (100")	1.59 (5.2)	2.07 (6.8)	1.99 (6.5)	2.61 (8.6)	2.62 (8.6)	4.88 (16.0)	4.80 (15.7)	8.71 (28.6)	8.64 (28.3)	15.66 (51.4)	-0.13 ~ 1.48 (-0.4 ~ 4.9)
	3.05 (120")	1.91 (6.3)	2.5 (8.2)	2.40 (7.9)	3.14 (10.3)	3.15 (10.3)	5.87 (19.3)	5.79 (19.0)	10.49 (34.4)	10.35 (34.0)	18.79 (61.6)	-0.16 ~ 1.78 (-0.5 ~ 5.8)
	3.81 (150")	2.40 (7.9)	3.13 (10.3)	3.01 (9.9)	3.93 (12.9)	3.94 (12.9)	7.34 (24.1)	7.26 (23.8)	13.13 (43.1)	12.91 (42.4)	23.44 (76.9)	-0.20 ~ 2.22 (-0.7 ~ 7.3)
	5.08 (200")	3.21 (10.5)	4.18 (13.7)	4.02 (13.2)	5.25 (17.2)	5.27 (17.3)	9.79 (32.1)	9.71 (31.9)	17.55 (57.6)	17.18 (56.4)	31.23 (102.5)	-0.27 ~ 2.96 (-0.9 ~ 9.7)
16:9 비율	1.02 (40")	0.64 (2.1)	0.84 (2.8)	0.80 (2.6)	1.06 (3.5)	1.06 (3.5)	1.99 (6.5)	1.92 (6.3)	3.51 (11.5)	3.62 (11.9)	6.52 (21.4)	-0.08 ~ 0.58 (-0.3 ~ 1.9)
	1.27 (50")	0.80 (2.6)	1.05 (3.4)	1.01 (3.3)	1.32 (4.3)	1.33 (4.4)	2.49 (8.2)	2.41 (7.9)	4.41 (14.5)	4.49 (14.7)	8.09 (26.5)	-0.10 ~ 0.73 (-0.3 ~ 2.4)
	1.52 (60")	0.96 (3.1)	1.26 (4.1)	1.21 (4.0)	1.59 (5.2)	1.60 (5.2)	2.99 (9.8)	2.91 (9.5)	5.30 (17.4)	5.35 (17.6)	9.67 (31.7)	-0.12 ~ 0.87 (-0.4 ~ 2.9)
	1.78 (70")	1.13 (3.7)	1.48 (4.9)	1.43 (4.7)	1.87 (6.1)	1.88 (6.2)	3.51 (11.5)	3.43 (11.3)	6.23 (20.4)	6.25 (20.5)	11.31 (37.1)	-0.15 ~ 1.02 (-0.5 ~ 3.3)
	2.03 (80")	1.30 (4.3)	1.70 (5.6)	1.63 (5.3)	2.13 (7.0)	2.14 (7.0)	4.0 (13.1)	3.92 (12.9)	7.13 (23.4)	7.12 (23.4)	12.88 (42.3)	-0.17 ~ 1.16 (-0.6 ~ 3.8)
	2.29 (90")	1.47 (4.8)	1.92 (6.3)	1.84 (6.0)	2.41 (7.9)	2.42 (7.9)	4.52 (14.8)	4.44 (14.6)	8.06 (26.4)	8.01 (26.3)	14.52 (47.6)	-0.19 ~ 1.31 (-0.6 ~ 4.3)
	2.54 (100")	1.63 (5.3)	2.13 (7.0)	2.05 (6.7)	2.68 (8.8)	2.69 (8.8)	5.02 (16.5)	4.94 (16.2)	8.96 (29.4)	8.88 (29.1)	16.09 (52.8)	-0.21 ~ 1.45 (-0.7 ~ 4.8)
	3.05 (120")	1.97 (6.5)	2.57 (8.4)	2.47 (8.1)	3.22 (10.6)	3.24 (10.6)	6.03 (19.8)	5.95 (19.5)	10.78 (35.4)	10.64 (34.9)	19.31 (63.4)	-0.25 ~ 1.74 (-0.8 ~ 5.7)
	3.81 (150")	2.46 (8.1)	3.21 (10.5)	3.09 (10.1)	4.04 (13.3)	4.05 (13.3)	7.54 (24.7)	7.46 (24.5)	13.50 (44.3)	13.27 (43.5)	24.09 (79.0)	-0.31 ~ 2.18 (-1.0 ~ 7.2)
	5.08 (200")	3.30 (10.8)	4.30 (14.1)	4.13 (13.5)	5.39 (17.7)	5.42 (17.8)	10.07 (33.0)	9.99 (32.8)	18.05 (59.2)	17.66 (57.9)	32.09 (105.3)	-0.42 ~ 2.90 (-1.4 ~ 9.5)
6.35 (250")	4.13 (13.5)	5.38 (17.7)	5.17 (17.0)	6.75 (22.1)	6.78 (22.2)	12.59 (41.3)	12.51 (41.0)	22.59 (74.1)	22.04 (72.3)	40.09 (131.5)	-0.52 ~ 3.63 (-1.7 ~ 11.9)	
7.62 (300")	4.96 (16.3)	6.46 (21.2)	6.22 (20.4)	8.11 (26.6)	8.14 (26.7)	15.11 (49.6)	15.04 (49.3)	27.14 (89.0)	26.43 (86.7)	48.09 (157.8)	-0.62 ~ 4.36 (-2.0 ~ 14.3)	
10.16 (400")	6.62 (21.7)	8.63 (28.3)	8.30 (27.2)	10.82 (35.5)	10.86 (35.6)	20.16 (66.1)	20.09 (65.9)	36.23 (118.9)	35.21 (115.5)	64.09 (210.3)	-0.83 ~ 5.81 (-2.7 ~ 19.1)	

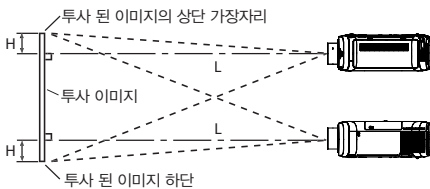
PT-EX620K / EX620LK, PT-EX520K / EX520LK

unit: meters (feet)

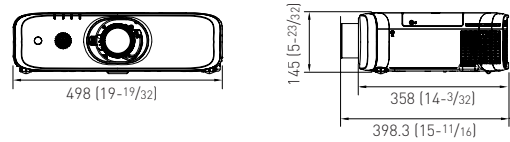
대각선 이미지 크기	투사 거리 (L)*										화면 가장자리에서 렌즈 중심까지의 높이 (H)	
	ET-ELW31		ET-ELW30		표준 렌즈		ET-ELT30		ET-ELT31			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
4:3 비율	1.02 (40")	0.63 (2.1)	0.90 (3.0)	0.80 (2.6)	1.05 (3.4)	1.05 (3.4)	1.98 (6.5)	1.90 (6.2)	3.51 (11.5)	3.60 (11.8)	6.46 (21.2)	0.00 ~ 0.61 (0.0 ~ 2.0)
	1.27 (50")	0.79 (2.6)	1.11 (3.6)	1.00 (3.3)	1.31 (4.3)	1.32 (4.3)	2.47 (8.1)	2.39 (7.8)	4.39 (14.4)	4.45 (14.6)	8.03 (26.3)	0.00 ~ 0.76 (0.0 ~ 2.5)
	1.52 (60")	0.95 (3.1)	1.32 (4.3)	1.20 (3.9)	1.58 (5.2)	1.58 (5.2)	2.96 (9.7)	2.88 (9.4)	5.28 (17.3)	5.31 (17.4)	9.59 (31.5)	0.00 ~ 0.91 (0.0 ~ 3.0)
	1.78 (70")	1.12 (3.7)	1.54 (5.1)	1.41 (4.6)	1.85 (6.1)	1.86 (6.1)	3.47 (11.4)	3.39 (11.1)	6.20 (20.3)	6.20 (20.3)	11.21 (36.8)	0.00 ~ 1.07 (0.0 ~ 3.5)
	2.03 (80")	1.29 (4.2)	1.75 (5.7)	1.62 (5.3)	2.12 (7.0)	2.12 (7.0)	3.97 (13.0)	3.89 (12.8)	7.09 (23.3)	7.06 (23.2)	12.77 (41.9)	0.00 ~ 1.22 (0.0 ~ 4.0)
	2.29 (90")	1.45 (4.8)	1.97 (6.5)	1.83 (6.0)	2.39 (7.8)	2.40 (7.9)	4.48 (14.7)	4.40 (14.4)	8.01 (26.3)	7.95 (26.1)	14.40 (47.2)	0.00 ~ 1.37 (0.0 ~ 4.5)
	2.54 (100")	1.62 (5.3)	2.18 (7.2)	2.03 (6.7)	2.66 (8.7)	2.67 (8.8)	4.97 (16.3)	4.89 (16.0)	8.89 (29.2)	8.80 (28.9)	15.96 (52.4)	0.00 ~ 1.52 (0.0 ~ 5.0)
	3.05 (120")	1.95 (6.4)	2.61 (8.6)	2.45 (8.0)	3.20 (10.5)	3.21 (10.5)	5.98 (19.6)	5.90 (19.4)	10.70 (35.1)	10.55 (34.6)	19.14 (62.8)	0.00 ~ 1.83 (0.0 ~ 6.0)
	3.81 (150")	2.44 (8.0)	3.26 (10.7)	3.06 (10.0)	4.00 (13.1)	4.02 (13.2)	7.47 (24.5)	7.39 (24.2)	13.40 (44.0)	13.16 (43.2)	23.89 (78.4)	0.00 ~ 2.29 (0.0 ~ 7.5)
	5.08 (200")	3.27 (10.7)	4.33 (14.2)	4.10 (13.5)	5.35 (17.6)	5.37 (17.6)	9.98 (32.7)	9.90 (32.5)	17.90 (58.7)	17.51 (57.4)	31.82 (104.4)	0.00 ~ 3.05 (0.0 ~ 10.0)
6.35 (250")	4.09 (13.4)	5.40 (17.7)	5.13 (16.8)	6.69 (21.9)	6.72 (22.0)	12.48 (40.9)	12.40 (40.7)	22.40 (73.5)	21.86 (71.7)	39.75 (130.4)	0.00 ~ 3.81 (0.0 ~ 12.5)	
7.62 (300")	4.91 (16.1)	6.48 (21.3)	6.16 (20.2)	8.04 (26.4)	8.07 (26.5)	14.98 (49.1)	14.90 (48.9)	26.91 (88.3)	26.21 (86.0)	46.68 (156.4)	0.00 ~ 4.57 (0.0 ~ 15.0)	
10.16 (400")	6.56 (21.5)	8.62 (28.3)	8.22 (27.0)	10.73 (35.2)	10.77 (35.3)	19.99 (65.6)	19.91 (65.3)	35.91 (117.8)	34.91 (114.5)	63.55 (208.5)	0.00 ~ 6.10 (0.0 ~ 20.0)	

* L 값 (스크린까지의 거리)는 줌 렌즈의 특성에 ± 5% 오차값을 가집니다.

Note: 줌 렌즈의 특성상 약간의 이미지 왜곡이 발생할 수 있습니다. 수직 키스톤 보정이 사용되는 경우, 투영 화상의 크기를 감소시키는 방향으로 보정합니다.



크기



unit: mm (inch)

옵션 액세서리

줌 렌즈 ET-ELW31 	줌 렌즈 ET-ELW30 	줌 렌즈 ET-ELT30 	줌 렌즈 ET-ELT31 	교체용 랩프 ET-LAEF100
높은 천정 설치용 브라켓 ET-PKD120H 	낮은 천정 설치용 브라켓 ET-PKD120S 	프로젝터 마운트 브라켓 ET-PKE300B 	교체용 필터 ET-RFE300 	D-sub/S-VIDEO 변환 케이블 ET-ADSV
DIGITAL LINK 스위처 ET-YFB200G 	디지털 인터페이스 박스 ET-YFB100G 	무선 모듈 ET-WML100 	조기 정보 소프트웨어 ET-SWA100 시리즈 	

제품 사양

모델	PT-EZ590K/EZ590LK	PT-EW650K/EW650LK	PT-EW550K/EW550LK	PT-EX620K/EX620LK	PT-EX520K/EX520LK
전원 공급	100-240 V AC, 50/60 Hz				
소비 전력	484 W, 표준: 444 W, 예코: 325 W (예코*1 설정 대기 모드 0.3 W, 표준 설정 대기 모드 12 W)	461 W, 표준: 424 W, 예코: 305 W (예코*1 설정 대기 모드 0.3 W, 표준 설정 대기 모드 12 W)	461 W, 표준: 424 W, 예코: 305 W (예코*1 설정 대기 모드 0.3 W, 표준 설정 대기 모드 8 W)	461 W, 표준: 424 W, 예코: 305 W (예코*1 설정 대기 모드 0.3 W, 표준 설정 대기 모드 12 W)	461 W, 표준: 424 W, 예코: 305 W (예코*1 설정 대기 모드 0.3 W, 표준 설정 대기 모드 8 W)
LCD 패널	패널 크기 표시 방법 구동 방식 픽셀		패널 크기 표시 방법 구동 방식 픽셀		
	16.3 mm (0.64 ") 대각선 (16:10 비율) 투형 LCD 패널 (× 3, R/G/B) Active matrix 2,304,000 (1920 × 1200) × 3, 총 6,912,000 픽셀		16.0 mm (0.63 ") 대각선 (4:3 비율) 투형 LCD 패널 (× 3, R/G/B) Active matrix 786,432 (1024 × 768) × 3, 총 2,359,296 픽셀		
렌즈	PT-EZ590/EW650/EW550: 전동 1.8 × 줌 (투사 비율 1.22-2.26:1), 전동 초점 F 1.6-2.2, f 17.1-31.7 mm PT-EZ590L/EW650L/EW550L: 전동 줌(옵션)/초점 렌즈			PT-EX620/EX520: 전동 1.8 × 줌 (투사 비율 1.32-2.44:1), 전동 초점 F 1.6-2.2, f 17.1-31.7 mm, PT-EX620L/EX520L: 전동 줌(옵션)/초점 렌즈	
램프	320 W UHM 램프 × 1				
램프 교체주기	4,000 시간*2 (램프 전량: 일반), 5,000 hours*2 (램프 전량: 예코)				
투사 크기 (대각선)	1.03-10.57 m, 16:10 비율			1.05-10.77 m, 4:3 비율	
밝기*3	5,400 lm (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: OFF, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)	5,800 lm (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: OFF, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)	5,000 lm (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: OFF, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)	6,200 lm (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: OFF, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)	5,300 lm (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: OFF, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)
중앙-코너부 균일도*3	90%				
명암비*3	10,000:1 (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: ON, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)		2,000:1 (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: ON, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)		10,000:1 (램프 전량: 표준, 다이내믹 모드, 아이리스: ON, Daylight View: OFF, 자동 절전: OFF)
해상도	1920 × 1200 픽셀		1280 × 800 픽셀*4		1024 × 768 픽셀*4
스캐닝 주파수	HDMI/DIGITAL LINK RGB YPbPr (YCbCr) 비디오/YC				
	fH: 15 kHz-90 kHz, fV: 24 Hz-100 Hz, dot clock: 25 MHz-162 MHz, compatible with HDCP, DIGITAL LINK not included on PT-EW550/EW550L/EX520/EX520L. fH: 15 kHz-90 kHz, fV: 24 Hz-100 Hz, dot clock: up to 162 MHz fH: 15.73 kHz, fV: 59.94 Hz [480i (525i)], fH: 15.63 kHz, fV: 50 Hz [576i (625i)], fH: 45.00 kHz, fV: 60 Hz [720 (750)/60p], fH: 33.75 kHz, fV: 60 Hz [1080 (1125)/60i], fH: 28.13 kHz, fV: 25 Hz [1080 (1125)/25p], fH: 27.00 kHz, fV: 48 Hz [1080 (1125)/24s], fH: 67.50 kHz, fV: 60 Hz [1080 (1125)/60p], fH: 31.47 kHz, fV: 59.94 Hz [480p (525p)], fH: 31.25 kHz, fV: 50 Hz [576p (625p)], fH: 37.50 kHz, fV: 50 Hz [720 (750)/50p], fH: 28.13 kHz, fV: 50 Hz [1080 (1125)/50i], fH: 27.00 kHz, fV: 24 Hz [1080 (1125)/24p], fH: 33.75 kHz, fV: 30 Hz [1080 (1125)/30p], fH: 56.25 kHz, fV: 50 Hz [1080 (1125)/50p] fH: 15.73 kHz, fV: 59.94 Hz [NTSC/NTSC4.3/PAL-M/PAL60], fH: 15.63 kHz, fV: 50 Hz [PAL/PAL-N/SECAM]				
렌즈쉬프트	수직 (화면의 중심에서) 수평 (화면의 중심에서)			±60% (자동) ±30% (자동)	
키스톤 보정 범위*5	수직: ±25°, 수평: ±30°		수직: ±35°, 수평: ±35°		
설치	천정/바닥, 전면/후면				
내장 스피커	4.0 cm (모노) × 1				
단자	HDMI 입력 RGB 1 입력 RGB 2 입력 비디오 입력 모니터 출력 오디오 입력 오디오 출력 시리얼 입력 리모컨 1 입력 리모컨 2 입력 LAN DIGITAL LINK / LAN USB-A				
	HDMI 19-pin × 2 (깊은 색상, HDCP 호환), 오디오 신호: Linear PCM (샘플링 주파수: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) BNC × 5 (RGB 또는 YPBPR/YCBCR × 1), 비디오 입력 단자와 공유 (S-비디오/컴포지트 비디오) Mini D-sub 15-pin (암) × 1 Pin jack × 1 (컴포지트 비디오) Mini D-sub 15-pin (암) × 1 (RGB × 1) (RGB 호환 또는 YPBPR/YCBCR) Pin jack × 2 (L/R × 1), M3 × 2 (L-R × 2) 출력용 M3 × 1 (L-R × 1) (가변) 외부 제어용 D-sub 9-pin (암) × 1 (RS-232C 준수) 외부 제어용 D-sub 9-pin (암) × 1 (병렬) 유선 리모컨용 M3 × 1 네트워크 연결용 RJ-45 × 1, 10Base-T, 100Base-TX, PoE Link* 호환 네트워크 및 DIGITAL LINK 연결용 RJ-45 × 1, 100Base-TX, PoE Link* 호환, HDCP, 깊은 색상 네트워크 및 DIGITAL LINK 연결용 RJ-45 × 1, 100Base-TX, PoE Link* 호환, HDCP, 깊은 색상 옵션 무선 모듈을 위한 USB 단자 (ET-WML100) × 1, 전원 공급용 DC 출력 단자 (DC 5 V, up to 900 mA) × 1				
작동 소음*3	35 dB (램프 전량: 표준), 29 dB (램프 전량: 예코) × 1, 교체 주기: 15,000 시간*6				
필터	× 1, 교체 주기: 15,000 시간*6				
기계 셔터	Yes	— (AV mute)		Yes	— (AV mute)
캐비닛 재질	성형 플라스틱 (PC + ABS)				
크기 (W × H × D)	PT-EZ590/EW650/EW550/EX620/EX520: 498 × 145*7 × 398.3 mm (19 19/32 " × 5 23/32 " *7 × 15 11/16 ") (렌즈 포함) PT-EZ590L/EW650L/EW550L/EX620L/EX520L: 498 × 145*7 × 358 mm (19 19/32 " × 5 23/32 " *7 × 14 3/32 ") (렌즈 제외)				
무게*8	PT-EZ590/EW650/EW550/EX620/EX520: 약 8.4 kg (렌즈 포함) PT-EZ590L/EW650L/EW550L/EX620L/EX520L: 약 7.7 kg (렌즈 제외)				
작동 환경	작동 온도: 0°C-45°C (32°F-113°F)*9, 작동 습도: 20%-80% (응결되지 않음)				
제공 액세서리	전원 코드 홀더 및 전원 코드, 무선 리모컨 × 1, 배터리 건전지 (R03/LR03/AAA type × 2), 소프트웨어 CD-ROM × 1 (Logo Transfer Software, Multi Monitoring and Control Software)				

PT-EZ590L/EW650L/EW550L/EX620L/EX520L는 PT-EZ590K/EW650K/EW550K/EX620K/EX520K와 동일한 성능을 제공하지만, 렌즈는 미포함입니다. *1 대기 모드에서 예코 기능 설정 시, LAN을 통한 네트워크 전원 켜기 기능은 사용할 수 없습니다. 또한 특정 명령은 직렬 터미널을 사용하여 외부 제어를 위해 수신 할 수 있습니다. *2 램프를 2시간 on, 15분 off 시의 최대값입니다. 램프를 더 자주 켜거나 오랜 시간 동안 유지되는 경우 램프 교체주기는 감소됩니다. 사용 환경은 램프의 지속 시간에 따라 달라질 수 있습니다. *3 측정, 측정 조건 및 기록 방법은 모두 ISO 21118 국제 표준을 준수합니다. *4 지원 해상도를 초과하는 입력 신호가 변환됩니다. *5 렌즈 포함, 양방향 보정 조작 깊이 다릅니다. *6 사용 환경은 필터의 수명에 영향을 미칩니다. *7 다리의 길이를 가장 짧게 했을 경우 *8 평균값. 모델에 따라 다를 수 있습니다. *9 작동 온도는 프로젝트 설치 고도가 해발 1,400m 부터 4,200m까지일 때, 0°C-40°C가 되어야 합니다. 또한 주위 온도가 40°C (높은 고도에서 35°C)를 초과하는 경우, 프로젝터를 보호하기 위해 램프의 전원이 자동으로 예코 모드로 전환됩니다.

Panasonic®

http://panasonic.kr



파나소닉 A/S 센터
전국 어디서나 국번없이

1588-8452



파나소닉 프로젝터에 관한 더 많은 정보를 확인하세요.
Projector Global Website - panasonic.net/avc/projector
Facebook - www.facebook.com/panasonicprojector
YouTube - www.youtube.com/user/PanasonicProjector