

Panasonic

BUSINESS

PT-RZ990 시리즈

1-Chip DLP™ 프로젝터

PT-RZ990 / PT-RZ890 / PT-RZ790 / PT-RZ690
PT-RZ990L / PT-RZ890L / PT-RZ790L / PT-RZ690L



사용이 편리하고 컴팩트한 1-Chip DLP™ 프로젝터는 어떤 공간에서든 최적의 화질과 컬러감을 선사합니다

■ 주요 특징

01 | 뛰어난 몰입감을 선사하는 정확한 색상 구현

과르텟 컬러 하모나이저 및 1-Chip DLP™ 이미징 기술로 어떤 환경에서든 강력한 휘도의 풍부한 색상과 최적의 화이트 밸런스를 구현하여 뛰어난 몰입감을 선사합니다.

02 | 간편하고 유연한 설치

범용 앱 및 기능, 다양한 옵션 렌즈, 4K 입력 신호*1에 대한 지원, 별도의 DIGITAL LINK 및 LAN 단자로 프로젝트에 유연성과 편의성까지 더해져 설치에 따른 번거로움을 줄여줍니다.

03 | 열악한 환경에서도 신뢰할 수 있는 내구성

업계 최고의 방진 광학 엔진 기술로 20,000시간*2동안 유지보수가 필요 없는 내구성을 갖춰 뛰어난 휘도와 색 균일성을 구현합니다.



PT-RZ990 시리즈

	PT-RZ990	PT-RZ890	PT-RZ790	PT-RZ690
	PT-RZ990L ³	PT-RZ890L ³	PT-RZ790L ³	PT-RZ690L ³
광출력	9,400 lm ⁴ / 10,000 lm (중앙) ⁵	8,500 lm ⁴ / 8,800 lm (중앙) ⁵	7,000 lm ⁴ / 7,200 lm (중앙) ⁵	6,000 lm ⁴ / 6,200 lm (중앙) ⁵
해상도	WUXGA			

*1 최대 4K/60p의 신호를 지원합니다. 4K 신호는 투사 시 프로젝터의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 변환됩니다. 지원 단자: DIGITAL LINK/HDMI. *2 표기된 시간에 다르면 광출력 성능은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텐츠, 일반 모드, 다이내믹 콘트라스트[3]. 작동 조건은 온도 30°C(86°F), 해발 700m(2,297ft), 먼지 0.15mg/m3입니다. 약 20,000시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다. 광원 수명은 환경 조건에 따라 줄어들 수 있습니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 빠를 수 있습니다. 유지보수 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. *3 렌즈 없이 판매되는 모델입니다. *4 치수, 측정 조건 및 표기법은 모두 ISO/IEC 21118: 2020 국제 표준을 따릅니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다. *5 모든 제품의 평균 광출력 값은 일반 모드 사용 시 스크린 중앙에서 측정된 것입니다.

정확한 색상 재현

파라넷 컬러 하모나이즈는 최적화된 광학 설계를 특징으로 하는 컬러 휠 기술입니다. 이 기능은 푸어 화이트에 대한 색상 요구사항에 맞게 광출력을 정밀하게 컨트롤합니다. 탁월한 엡시블렌딩 기술을 지원하는 DLP™ 장치의 색 균일성으로 싱글 또는 멀티 스크린에서 몰입감 높은 영상미를 선사합니다.

손쉽고 간편한 설치

새로운 ET-DLE020 초단거리 투사 증 렌즈를 비롯한 11가지 옵션 렌즈 중에서 선택해 보십시오. 프리 그리드 기능은 PC 연결 없이도 스크린 왜곡 현상을 보정하며, 스마트 프로젝트 컨트롤 앱을 설치 속도를 높입니다.



스마트 프로젝트 컨트롤의 세부 정보를 보려면 QR을 스캔하십시오.

기타 특징

- 시스템 데일리타트 뷰 3 및 디테일 클라리티 프로젝트 3
- 다이내믹 콘트라스트 동기화 및 서터 동기화 기능
- 멀티 유닛 휘도 및 색 조정
- Crestron®, AMX 및 Extron® 제어 지원
- 빠른 시작 및 빠른 전원 고기
- 지오메트리 매니저 프로 소프트웨어 (옵션 확장 키트 포함)
- 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 (옵션 초기 경고 기능 포함)

4K 입력 신호 지원

PT-RZ990 시리즈는 4K 입력 신호¹를 지원하며, 이를 통해 4K 지원 인프라에 매끄럽게 통합됩니다. 전용 LAN 단자는 최대 150m(492ft)²의 긴 케이블을 통해 고대역폭 비디오용 디지털 링크를 자유자재로 활용할 수 있습니다.

20,000시간 동안 불필요한 유지보수

동급 최고의 방진 시스템, 밀폐된 광학 블록, 무필터 냉각 시스템은 물론, 대체 작동이 보장된 듀얼 레이저 드라이버도 프로젝트션 수명이 연장되어 최대 20,000시간³ 동안 유지보수가 필요하지 않습니다. 백업 입력 전환⁴ 기능으로 복원 성능을 극대화합니다.

¹ 4K 신호는 투사 시 프로젝트의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 변환됩니다. ² CAT 5e 케이블 이상이 필요합니다. 1080/60p 신호에서 최대 150m(492ft)를 전송하려면 옵션 ET-YF8200G DIGITAL LINK 스위치가 필요하며, 프로젝터를 장거리 모드로 설정해야 합니다. 4K/60p 신호 전송은 최대 50m(164ft)까지 지원됩니다. ³ 표기된 시간은 다다르며 광출력 성능은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텍스트, 일반 모드, 다이내믹 콘트라스트 [3], 작동 조건은 온도 30°C(86°F), 해발 700m(2,297ft), 먼지 0.15mg/m³입니다. 약 20,000시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다. 광원 수명은 환경 조건에 따라 줄어든 수 있습니다. 광원 이외의 부품의 교체 시기는 이보다 짧을 수 있습니다. 유지보수 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. ⁴ 1차/2차 입력 단자의 조합으로 고정됩니다. 입력 전환은 1차 입력에 대한 신호가 중단 또는 복원될 경우에 자동으로 발생합니다. 백업 입력 설정은 1차 및 2차 단자에 대한 입력 신호가 동일한 경우에 한해 사용 가능합니다. ⁵ 무료 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 버전 2.0 이상을 설치한 경우, 초기 경고 기능의 90일 무료 체험판을 사용할 수 있습니다. 체험판 이용 기간이 만료될 경우, 라이선스를 구매해 PASS에서 활성화하면 초기 경고 기능을 계속 이용할 수 있습니다.

사양

모델	제공된 렌즈 포함/렌즈 제외	PT-RZ990/PT-RZ990L	PT-RZ890/PT-RZ890L	PT-RZ790/PT-RZ790L	PT-RZ690/PT-RZ690L	
프로젝터 유형		1-Chip DLP™ 프로젝트				
DLP™ 칩 패널 크기		17.0mm(0.67in) 대각선(16:10 중형비)				
픽셀 수		2,304,000(1920 x 1200픽셀)				
광원		레이저 다이오드				
광출력		9,400 lm (일반) ¹ /10,000 lm (중앙) ² / 7,500 lm (에코) ³ /8,000 lm (저소음 1) ⁴ / 6,000 lm (저소음 2) ⁵ /3,700 lm (간수명 1) ⁶ / 3,100 lm (간수명 2) ⁷ /2,500 lm (간수명 3) ⁸	8,500 lm (일반) ¹ /8,800 lm (중앙) ² / 6,800 lm (에코) ³ /7,200 lm (저소음 1) ⁴ / 5,400 lm (저소음 2) ⁵ /3,400 lm (간수명 1) ⁶ / 2,900 lm (간수명 2) ⁷ /2,300 lm (간수명 3) ⁸	7,000 lm (일반) ¹ /7,200 lm (중앙) ² / 5,600 lm (에코) ³ /2,800 lm (간수명 1) ⁶ / 2,300 lm (간수명 2) ⁷ /1,900 lm (간수명 3) ⁸	6,000 lm (일반) ¹ /6,200 lm (중앙) ² / 4,800 lm (에코) ³ /2,400 lm (간수명 1) ⁶ / 2,000 lm (간수명 2) ⁷ /1,600 lm (간수명 3) ⁸	
광출력이 50%로 감소할 때까지의 소모 시간 ^{3,9}		20,000시간(일반)/저소음 1/저소음 2/24,000시간(에코)/43,800시간(간수명 1)/61,320시간(간수명 2)/87,600시간(간수명 3)				
해상도		1920 x 1200픽셀				
명암비 ¹⁰		10,000:1(커짐/꺼짐, 다이내믹 콘트라스트[3])				
스크린 크기(대각선)		1.27-15.24m(50-600in), 1.27-5.08m(50-200in)(ET-DLE055), 2.54-8.89m(100-350in)(ET-DLE035), 2.54-10.16m(100-400in)(ET-DLE020), 16:10 중형비				
중심 대 모서리 영역 비율 ¹¹		90%				
렌즈		제공된 렌즈 포함: 수동 줌(투사율 1.71-2.41:1), 수동 초점 F 1.7-1.9, f 25.6-35.7mm 렌즈 제외: 옵션 수동 줌/초점 렌즈				
렌즈 이동 ¹² (렌즈 마운트의 원점에서)	수직	+50%, -16%(+40%, -16%(ET-DLE060)(전원 공급))				
	수평	+30%, -10%(+10%, -20%(ET-DLE020), +19%, -10%(ET-DLE060), +28%, -10%(ET-DLE105/ET-DLE085))(전원 공급)				
키스톤 보정 범위		수직: ±40°(±5°(ET-DLE020), ±16°(ET-DLE060), ±22°(ET-DLE105/ET-DLE085/ET-DLE055)), +5°(ET-DLE035), 수평: ±15°(±10°(ET-DLE060))(ET-DLE035/ET-DLE020과 함께 작동할 수 없음)				
옵션 ET-UK20 업그레이드 키트와 함께 사용 시 키스톤 보정 범위		수직: ±45°(±16°(ET-DLE060), ±40°(ET-DLE150/ET-DLE250/ET-DLE170)), ±22°(ET-DLE105/ET-DLE085/ET-DLE055)), 수평: ±40°(±10°(ET-DLE060), ±15°(ET-DLE105/ET-DLE085/ET-DLE055)) (수직 키스톤) 및 (수평 키스톤)을 동시에 사용하면 총 55°를 초과하여 보정할 수 없습니다.				
단자	SDI IN	BNC x 1: 3G/HD/SD-SDI 입력				
	HDMI IN	HDMI 19핀 x 1(HDCP 2.2 호환, Deep Color, 4K/60p 신호 입력 ¹³)				
	DVI-D IN	DVI-D 24핀 x 1(DVI 1.0 준수, HDCP 호환, 싱글 링크만 호환 가능)				
	RGB 1 IN	RGB x 1 (BNC x 5): RGB/YpPr/YCbCr/YC/VIDEO				
	RGB 2 IN	D-sub HD 15핀(암) x 1: RGB/YpPr/YCbCr				
	SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC IN	외부 제어용 D-sub 9핀(암) x 1(RS-232C 호환)				
	SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC OUT	D-sub 9핀(수) x 1 링크 제어용				
	REMOTE 1 IN	유선 원격 제어용 M3 x 1				
	REMOTE 1 OUT	링크 제어용 M3 x 1(유선 원격 제어용)				
	REMOTE 2 IN	D-sub 9핀(암) x 1(외부 제어용/병렬)				
	DIGITAL LINK	네트워크 및 DIGITAL LINK 연결용 RJ-45 x 1(HDBaseT™ 호환), PLink™(Class 2) 호환, 100Base-TX, Art-Net 호환, HDCP 2.2 호환, Deep Color 호환, 4K/60p 신호 입력 ¹⁴				
	LAN	네트워크 연결용 RJ-45 x 1, PLink™(Class 2) 호환, 10Base-T/100Base-TX, Art-Net 호환				
전력		AC 100-240 V, 50/60 Hz				
소비 전력		735 W (일반)/575 W (에코)/490 W (저소음 1)/365 W (저소음 2)/265 W (간수명 1)/235 W (간수명 2)/205 W (간수명 3)	690 W (일반)/550 W (에코)/460 W (저소음 1)/345 W (저소음 2)/250 W (간수명 1)/225 W (간수명 2)/200 W (간수명 3)	545 W (일반)/435 W (에코)/215 W (간수명 1)/195 W (간수명 2)/170 W (간수명 3)	490 W (일반)/395 W (에코)/200 W (간수명 1)/180 W (간수명 2)/160 W (간수명 3)	
작동 소음 ¹⁵		40dB(일반) / 36dB(저소음 1) / 35dB(저소음 2)				
치수 (W x H x D)		제공된 렌즈 포함: 498 x 200 ¹⁶ x 581 mm (19 1/32" x 7 7/8" x 22 7/8") 렌즈 제외: 498 x 200 ¹⁶ x 538 mm (19 1/32" x 7 7/8" x 21 3/16")				
작동 환경		제공된 렌즈 포함: 약 23.0kg(50.7lbs) 렌즈 제외: 약 22.2 kg(48.9 lbs)				
적용 가능한 소프트웨어		제공된 렌즈 포함: 약 22.1 kg(48.7 lbs) 렌즈 제외: Approx. 21.3 kg (47.0 lbs)				
		로고 전송 소프트웨어, 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어, 초기 경고 소프트웨어, 지오메트리 매니저 프로(ET-UK20 업그레이드 키트, ET-CUK10 자동 스크린 조정 키트), iOS/Android™ 용 스마트 프로젝트 컨트롤				

¹ 1차 측정 조건 및 표기법은 모두 ISO/IEC 21118: 2020 국제 표준을 따릅니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다. ² 모든 제품의 평균 광출력 값은 일반 모드 사용 시 스크린 중앙에서 측정된 것입니다. ³ 표기된 시간은 다다르며 광출력은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텍스트, 일반 모드, 다이내믹 콘트라스트 [3], 작동 조건은 온도 30°C(86°F), 해발 700m(2,297ft), 먼지 0.15mg/m³입니다. 약 20,000시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다. 광원 수명은 환경 조건에 따라 줄어든 수 있습니다. 광원 이외의 부품의 교체 시기는 이보다 짧을 수 있습니다. 유지보수 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. ⁴ ET-DLE055는 렌즈 이동 기능이 지원되지 않으며, ET-DLE035는 광학 축이 고정되어 있습니다. ⁵ 4K 신호는 투사 시 프로젝트의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 변환됩니다. 지원 단자: DIGITAL LINK/HDMI™. ⁶ 다리가 가장 짧은 상태일 경우. ⁷ 평균값. 실제 장치에 따라 다를 수 있습니다. ⁸ 작동 환경의 온도 또는 고도에 따라 프로젝트 보정을 위해 광출력이 낮아질 수 있습니다.

옵션 액세서리

- **고정 초점 렌즈**
ET-DLE035 (0.380:1) / ET-DLE055 (0.785:1)
- **줌 렌즈**
ET-DLE020 (0.280-0.299:1) / ET-DLE060 (0.600-0.801:1) / ET-DLE085 (0.782-0.977:1) / ET-DLE105 (0.978-1.32:1) / ET-DLE150 (1.30-1.89:1) / ET-DLE170* (1.71-2.41:1) / ET-DLE250 (2.27-3.62:1) / ET-DLE350 (3.58-5.45:1) / ET-DLE450 (5.36-8.58:1)
- **ET-DLE170은 제공된 렌즈와 동일합니다. ET-DLE170의 사용 가능 여부는 국가에 따라 다릅니다.**
- **천장 마운트 브라켓**
ET-PKD130H (6축, 높은 천장용)
ET-PKD120H (높은 천장용)
ET-PKD120S (낮은 천장용)
비고: ET-PKD130H와 함께 ET-PKD120H, ET-PKD120S 및 ET-PKD130H를 사용합니다. ET-DLE035와 함께 사용할 경우, ET-PKD130H를 권장합니다.
- **프로젝터 마운트 브라켓**
ET-PKD130B
- **DIGITAL LINK 스위치**
ET-YF8200G
비고: ET-YF8200G는 4K 신호와 호환되지 않습니다.
- **디지털 인터페이스 박스**
ET-YF8100G
비고: ET-YF8100G는 4K 신호와 호환되지 않습니다.
- **지오메트리 매니저 프로 소프트웨어 업그레이드 키트**
ET-UK20
- **자동 화면 조정 업그레이드 키트**
ET-CUK10/ET-CUK10P
- **조기 경보 소프트웨어**
ET-SWA100 시리즈
비고: 부품 번호의 접미사는 라이선스 유형에 따라 다를 수 있습니다.
* 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 버전 2.0 이상이 필요합니다. 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.
www.panasonic.net/cns/projector/download/application/



무엇든 치수는 대략적인 수치입니다. 제품 사양 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 국가 또는 지역에 따라 출시 제품이 다를 수 있습니다. 본 제품은 수출 통제 규정의 대상이 될 수 있습니다. DLP, DLP 로고 및 DLP Medallion 로고는 Texas Instruments의 상표 또는 등록 상표입니다. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 미국 및 그 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. PLink 상표는 일본, 미국, 기타 국가와 지역에서 상표권에 적용되는 상표입니다. Android는 Google LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. iOS는 미국 및 그 국가에서 Cisco의 상표 또는 등록 상표이며, 사용 허가를 받아 사용합니다. SOLID SHINE는 Panasonic Corporation의 상표입니다. 그 외 모든 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다. © 2020 Panasonic Corporation. All rights reserved.

파나소닉 프로젝트에 대한 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참고하십시오.
프로젝터 글로벌 웹사이트 - panasonic.net/cns/projector
Facebook - www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay
YouTube - www.youtube.com/user/PanasonicProjector

파나소닉 코리아 고객센터 1588-8452
유한아이텍(주) 02-555-3080
(주)디비인솔 02-6957-1761
(주)아이엔지 시스템 02-795-3717
이원일명상 02-853-0778

본 문서에 게재된 모든 정보는 2020년 8월부터 유효합니다.