

Panasonic
BUSINESS

PT-RZ21K 시리즈

3-Chip DLP™ 프로젝터

PT-RZ21K
PT-RS20K



황홀한 순간을
경험해 보세요.

넓은 공간에서 그 가치를 발하는 파나소닉의 고품질
레이저 프로젝터, PT-RZ21K를 소개합니다.



렌즈는 별도 판매입니다.

Worldwide
Olympic Partner



Worldwide
Paralympic Partner



연출된 그래픽입니다.

20,000lm 레이저 프로젝션의 새로운 표준. 까다로운 연출에도 완벽한 콤팩트한 무필터*1 구성.

파나소닉의 혁신적인 PT-RZ21K 시리즈 3-Chip DLP™ SOLID SHINE 레이저 프로젝터는 PT-DZ21K/DZ21K2 시리즈 프로젝터(현재 기준 멀티 스크린 공연 연출에 가장 적합한 제품)로 구현한 뛰어난 화질과 중간급 PT-RZ970 시리즈 레이저 프로젝터의 콤팩트한 크기 및 놀라운 내구성을 결합한 제품입니다. PT-RZ21K 시리즈는 세계 최초의 3-Chip DLP™ 프로젝터*2 로, 무필터*1 냉각 시스템과 완전 밀폐형 광학 기능으로 먼지가 많은 환경에서도 번지않는 신뢰성을 선사합니다. 단 두 명의 전문가만으로도 훌륭한 연출을 선보일 수 있습니다. 20,000시간 동안 유지보수가 필요 없는*3 작동과 신속한 멀티 스크린 매핑 보정용 소프트웨어를 갖춘, 견고하지만 가벼운 PT-RZ21K 시리즈는 뛰어난 색 재현력을 구현하면서 운영비를 크게 줄여주어 공연 전문가들이 가장 사랑하는 기기가 될 것입니다.

3-Chip DLP™ 프로젝터 PT-RZ21K 시리즈

PT-RZ21K	해상도	WUXGA	휘도	21,000 lm (Center)*4 / 20,000 lm*5	콘트라스트	20,000:1
PT-RS20K		SXGA+				

*1 광원 수명은 주변 환경 및 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 짧을 수 있습니다. *2 2017년 10월 기준. *3 이 경우 휘도는 본 레벨보다 약 50% 정도 낮아집니다(일반 모드, 다이내믹 콘트라스트 모드: 3, 이미지 모드: 다이내믹, IEC62087: 2008 방송 관념즈, 먼지 농도 0.15mg/m³). 사용 환경에 따라 광원 수명이 달라집니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 짧을 수 있습니다. 약 20,000시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다. *4 화면 중앙부에서 측정되었습니다. *5 측정 방법은 ISO/IEC 21118: 2012 국제 표준을 준수합니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다.



연출된 그래픽입니다.

혁신적인 멀티 프로젝션 연출, SOLID SHINE 레이저

뛰어난 화질

뛰어난 휘도, 콤팩트한 본체

PT-RZ21K 시리즈는 SOLID SHINE 레이저를 차세대 3-Chip DLP™ 처리 기술과 결합하여 다른 램프 기반의 제품보다 놀라운 정도로 뛰어난 화려한 색 성능을 자랑합니다. 듀얼 고체 레이저 광원 및 듀얼 방열 형광관은 3개의 DLP™ 모듈(R/G/B)과 함께 작동하여 대형 화면에서도 강렬한 휘도, 뛰어난 색 정확도 및 높은 콘트라스트를 재현합니다.

* 휘도는 일반 모드 의 화면 가운데에서 측정되었습니다.

듀얼 드라이브 레이저 디자인을 통해 먼지가 많은 환경에서 신뢰성 보장

듀얼 레이저 드라이브

고체 레이저 다이오드는 두 개의 개별 모듈로 분류됩니다. 레이저 다이오드에 오류가 발생하면 여분의 회로가 휘도 및 색 균일성 손실을 최소화하므로 PT-RZ21K 시리즈는 굉장히 중요한 응용 프로젝트에도 이상적입니다.



밀폐형 방진 광학 엔진

완전 밀폐형 레이저 모듈, 내구성이 좋은 필터링 및 정제된 공기 흡입구를 통해 휘도가 유지되고 먼지가 많은 장소에서도 수명이 연장됩니다. 엄격한 가이드라인에 따른 제품 테스트를 통해 0.150mg/m³의 먼지가 포함된 환경에서도 안정적인 작동을 보장합니다.

* 방진 테스트는 0.15mg/m³의 미세 먼지가 포함된 환경에서 작동 효율성을 확인하기 위해 시행되었습니다. (미국공조냉동공학회(ASHRAE) 및 일본빌딩관리유지협회 테스트). 측정값은 가속 시험을 통해 나온 결과입니다.

청정 환경	WHO 유럽 방진 가이드라인	일본빌딩관리유지협회 ASHRAE*
0.030 mg/m ³	0.110 mg/m ³	0.150 mg/m ³
깨끗함	먼지 없음	파나소닉 먼지 테스트 표준

* 미국공조냉동공학회.

최대 유연성

자유자재 360도 방향

SOLID SHINE 레이저는 어느 축에서나 자유자재로 360도 설치가 가능합니다. 강력한 렌즈 이동 기능과 다양한 옵션 렌즈를 통해 PT-RZ21K 시리즈는 어느 방향에서나 영상 왜곡 없이 이미지를 투사할 수 있습니다.



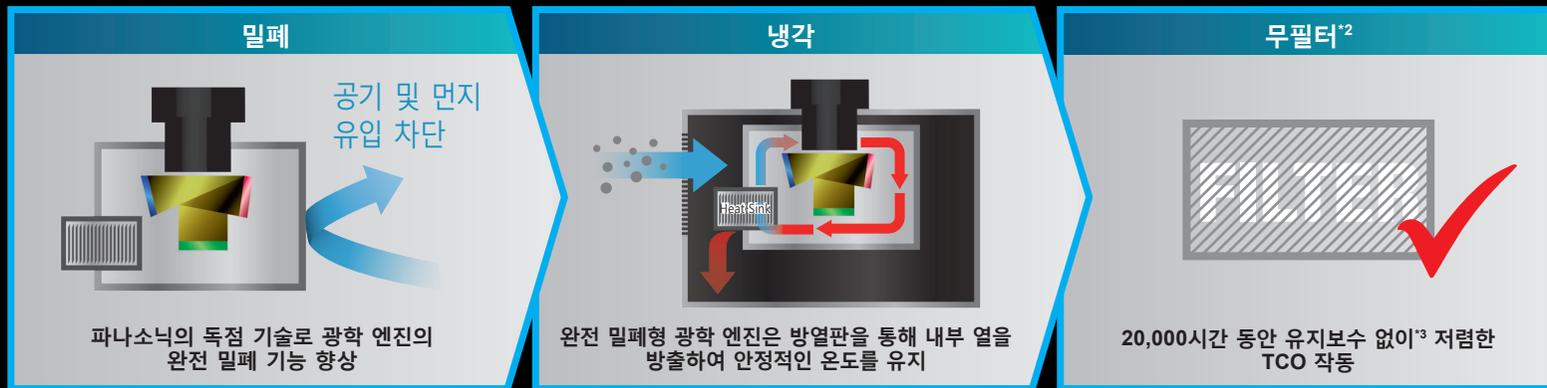
빠른 시작 및 빠른 전원 끄기

PT-RZ21K 시리즈 프로젝터를 작동할 경우에는 예열 또는 냉각 시간이 필요하지 않습니다. 거의 즉시 이미지가 나타나므로 필요할 때마다 프로젝터의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

세계 최초*1 무필터*2 대형 공간용 3-Chip DLP™ 프로젝터

파나소닉의 PT-RZ21K 시리즈는 세계 최초의 3-Chip DLP™ 레이저 프로젝터*1로, 소모성 공기 필터가 필요없어 모든 프로젝트가 유지보수 없이 20,000시간*3 동안 작동 가능합니다. 이는 완전 밀폐형 광학 엔진과 단방향 공기 흐름을 이용한 방열판 기반의 내부 냉각 시스템을 통해 구현됩니다.

이 프로젝터는 대규모 행사에서도 정기적인 유지보수 없이 장시간 지속적으로 작동할 수 있어 상당한 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 그뿐만 아니라 PT-RZ21K 시리즈는 무필터, 광원 수명 20,000시간, 선상 화질 저하 제어 기능을 통해 TCO 절감에 크게 기여합니다.



*1 2017년 10월 기준. *2 광원 수명은 주변 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 빠를 수 있습니다. *3 이 경우 휘도는 오리지널 레벨보다 약 50% 정도 낮아집니다(일반 모드, 다이내믹 콘트라스트 모드; 3, 이미지 모드; 다이내믹, IEC62087: 2008 방송 콘텐츠, 먼지 농도 0.15mg/m³). 사용 환경에 따라 광원 수명이 달라집니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 빠를 수 있습니다. 약 20,000시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다.

차원이 다른 놀라운 이미지

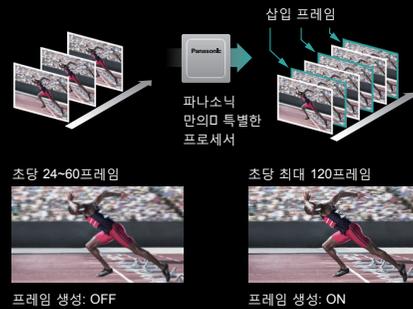
디테일 클라리티 프로세서 5

전용 회로를 통해 개별 비디오 프레임을 분석하여 섬세한 디테일과 텍스처를 식별하고 뚜렷하게 나타냅니다. 이 알고리즘은 초고주파에서 저주파에 이르는 4가지 주파수 대역에서 정보를 추출하여 아웃라인을 선명하게 하고 윤곽을 보정하며 링잉 노이즈를 줄입니다.



120Hz 리얼 모션 프로세서로 모션 블러 감소

리얼 모션 프로세서는 120Hz¹ 프레임 속도로 이미지를 구현합니다. 동시 입력(3G-SDI 입력 또는 DVI-D/HDMI)을 통해 매끄러운 120Hz¹ 재생이 가능합니다. 초점을 향상시키는 정밀 광학 엔진을 통해 리얼 모션 프로세서는 더 나은 해상도, 콘트라스트 및 유동성을 제공합니다.



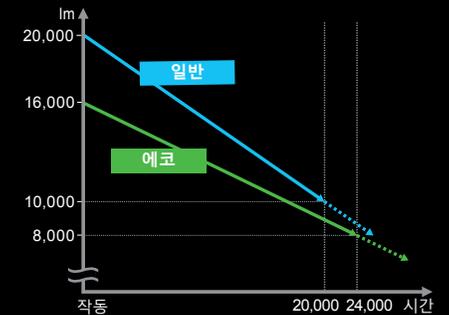
시스템 데이라이트 뷰 3

이 프리미엄 기술은 밝은 환경에서 영상이 희미해지는 현상을 방지하고 매핑 및 멀티 프로젝터 응용에 극적인 효과를 낼 수 있습니다. 센서 정보를 사용하여 선명도, 감마 커브 및 색상을 환경에 맞게 보정합니다.



일반 모드 및 에코 모드

PT-RZ21K는 필터 또는 광원을 교체할 필요 없이 설치 후 20,000시간 동안 작동이 가능하도록 설계되었습니다. 사용자는 적합한 환경에서 휘도 저하 방지를 위한 에코 모드를 선택할 수 있으며, 이는 프로젝터를 지속적으로 사용해야 하는 영구 설치시 유용합니다.



디지털 링크 연결

디지털 링크는 압축되지 않은 Full HD 영상 및 제어 명령을 단일 CAT 5e 이상의 STP 케이블을 통해 최대 150m(492ft)^{*2} 거리까지 전송합니다. 옵션 디지털 링크 스위처 또는 디지털 인터페이스박스는 설치를 간소화하여 배선 작업 등 부가 비용을 줄여주고 성능의 신뢰도를 향상시킵니다.



기본 제공 기하학적 조정

지오 조정은 원격 제어를 통한 미세 조정으로 특수한 모양의 화면에 투사할 이미지를 조정합니다.

90% 휘도 균일성

SOLID SHINE 레이저는 정확한 화이트 밸런스 제어 덕분에 뛰어난 휘도 균일성을 제공합니다. 휘도 균일성은 화면 모서리, 가장자리 및 중앙에서 측정 시 90% 이상입니다.

레이저 안전 보장

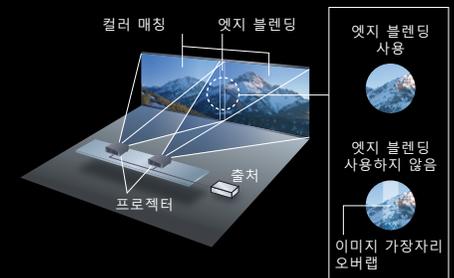
SOLID SHINE 레이저 기술은 램프 기반의 프로젝터만큼 시력에 안전합니다. 분산 렌즈가 빔 에너지의 밀도를 감소시키므로 실수로 직접 노출된 경우에도 시력이 손상되지 않습니다.

멀티 스크린 지원 시스템

이 시스템은 엷지 블렌딩, 컬러 매칭 및 디지털 이미지 확대 기능을 통해 여러 화면을 최적화합니다.

- **엷지 블렌딩:** 인접한 화면의 가장자리를 연결하고 휘도를 제어할 수 있습니다.
- **컬러 매칭:** PC 컨트롤 소프트웨어를 통해 각 프로젝터의 색 재현력 차이를 보정합니다.

- **디지털 이미지 확대:** 최대 10x(H/V)^{*3}의 디지털 줌과 최대 100개의 유닛(10 x 10)을 엷지 블렌딩 처리하여 대형 멀티 스크린 이미지를 연출할 수 있습니다.



*1 재생률은 화면 갱신율에 따라 다를 수 있습니다. *2 최대 1080p 신호용 ET-YFB200G 디지털 링크 스위처에서만 150m(492ft) 전송 가능합니다. *3 입력 해상도는 바뀌지 않으나, 확대된 이미지의 품질을 유지하는 것은 불가능합니다.

최대한 유연하게 멀티 스크린 연출

콘트라스트 및 셔터 동기화 기능

콘트라스트 동기화 기능을 통해 다이나믹 콘트라스트 컨트롤 상태를 동기화하여 여러 화면에서도 일관된 화질을 구현할 수 있습니다. 또한, 셔터 동기화로 셔터의 ON/OFF 타이밍을 동기화할 수 있습니다.

콘트라스트 동기화: OFF 콘트라스트 동기화: ON
프로젝터 A 프로젝트 B 프로젝트 A 프로젝트 B



평균: 5% 평균: 15% 평균: 10%

모든 프로젝트의 이미지 휘도는 각 유닛이 다이나믹 콘트라스트를 개별적으로 설정하지 않고 통합된 다이나믹 콘트라스트의 평균치를 적용한 것입니다. 스텝 노이즈는 엠티 블렌딩 영역에서 제거됩니다.

셔터 동기화: OFF 셔터 동기화: ON
프로젝터 A 프로젝트 B 마스터 프로젝트 슬레이브 프로젝트



셔터 기능이 연결되어 있지 않으면 셔터 ON/OFF 타이밍이 달라집니다. 슬레이브 프로젝트의 셔터 기능이 마스터와 연결되어 있으면 셔터 ON/OFF 타이밍이 균일합니다.*

* 페이드 인 및 페이드 아웃 효과 포함. 프로젝트 셔터 기능은 필요한 경우 개별적으로 작동하도록 설정할 수 있습니다.

백업 입력으로 영상 디스플레이 보장

1차 신호가 간섭을 받으면 즉시 백업 입력**으로 전환하여 디스플레이가 유지되므로, 투사를 중단해서는 안되는 경우에 유리합니다. 백업 입력 전환 중에도 화면 공백이 발생하지 않습니다.

유: 1차 및 2차 신호는 동일해야 합니다.

기존 시스템 백업 입력 설정
멀티 유닛 와이드 스크린 투사 멀티 유닛 와이드 스크린 투사

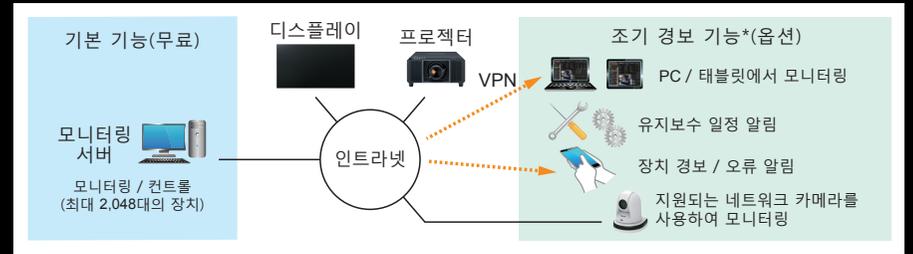


주 입력 신호가 간섭을 받으면 이미지 디스플레이가 차단됨

1차 신호가 간섭을 받으면 백업 신호가 원활하게 작동하여 이미지 디스플레이를 유지함

새로운 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어

PT-RZ21K 시리즈에서 처음 선보이는 새로운 파나소닉 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어는 LAN을 통해 최대 2,048대의 장치를 지원하고 시스템 맵 시각화 또는 등록할 장치의 자동 검색 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 조기 경고 기능과 함께 사용할 수 있습니다(자동 90일 무료 평가판 사용 가능). 이러한 고급 기능을 통해 서비스가 필요할 때 실시간 모니터링, 이상 감지 및 고급 알림 기능을 사용할 수 있습니다. 관리자는 원활한 제어 및 실시간 모니터링을 구현하면서 잠재적인 문제가 발생하기 전에 이를 예방하여 시간을 절약하고 시스템 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.



*소프트웨어 기능은 모델에 따라 다릅니다.

멀티 유닛 휘도 및 색 조정

화면상에서 뚜렷한 색과 휘도를 센서로 감지합니다. 프로젝트는 멀티 스크린을 균일한 이미지에 맞게 자동으로 보정하여 단, 장기간 행사 진행시 편의성과 비용 절감의 효과를 가져다줍니다.

액티브 3D 프로젝션 기능

이 프로젝트 시리즈는 액티브 3D 프로젝션 기술과 호환됩니다. 3D 이미지를 감상할 수 있도록 외부 트랜스미터와 액티브 셔터 안경 또는 액티브 필터와 패시브 안경**을 지원합니다.

지오메트리 매니저 프로 소프트웨어 및 업그레이드 키트

지오메트리 매니저 프로 소프트웨어는 기능은 확대하고 멀티 스크린 설정은 간소화합니다. 이 무료 소프트웨어를 사용하여 연결된 PC를 통해 멀티 스크린 컬러 매칭, 엠티 블렌딩 등 다양한 기능을 수행할 수 있습니다. ET-UK20(화면 균일성 보정 및 독창적인 마스킹 기능 추가) 및 ET-CUK10(여러 프로젝트의 동기 및 자동 설정을 위해 자동 화면 조정 활성화)이 제공됩니다. ET-CUK10은 카메라** 및 네트워크 PC를 통해 멀티 스크린 및 곡선형 화면 보정을 3단계로 수행하여 조정, 엠티 블렌딩, 컬러 매칭, 스테킹, 휘도 및 블랙 레벨 설정을 간소화할 수 있습니다.

파나소닉 PT-DZ21K/ DZ21K2 시리즈 3-Chip DLP™ 프로젝트와 호환

PT-RZ21K 시리즈는 파나소닉 3-Chip DLP™ 프로젝트 제품군과 결합하여 프레임, 초단초점 및 줌 렌즈 등 호환 가능한 다양한 액세서리를 공유합니다. 이를 통해 재고가 많은 행사 및 무대 연출 회사는 업그레이드 또는 교체 비용을 줄일 수 있습니다.

Art-Net DMX, Crestron Connected™ 및 PJLink™ 지원

Art-Net DMX 조명 관리 프로토콜을 사용하여 추가 기능 및 제어 옵션을 위해 조명 콘솔에 연결할 수 있습니다. Crestron Connected™ 및 PJLink™ (Class 2)를 통해 기존 AV 인프라에 쉽게 통합할 수 있습니다.

**1차/2차 입력 단자의 조합으로 고정됩니다. 1차 입력(또는 2차 입력)에 대한 입력 신호가 간섭을 받을 때 2차 입력(또는 1차 입력)으로 자동 전환됩니다. 백업 입력 설정은 1차 및 2차 단자에 입력하는 신호가 동일할 때에만 사용할 수 있습니다. *2차 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오. *3차 카메라: 니콘 D5200 / D5300 / D5500.

추가 기능

DICOM 시뮬레이션 모드

이 이미징 모드는 DICOM Part 14 의약품 이미징 표준과 유사합니다. X-선 이미지에 필름과 같은 해상도를 부여하여 프로젝터를 의료 관련 프레젠테이션 및 교육에서 사용할 수 있습니다.

주의: 이 제품은 의료 기기가 아닙니다. 실제 의료 진단시 사용할 수 없습니다.

웹브라우저 모니터 기능

소스 장치의 출력 레벨이 변동되면 이미지의 원래 흑백 레벨을 올바르게 재현할 수 없습니다. 프로젝터는 이러한 웹브라우저를 자동 또는 수동으로 조정 가능한 화면에 표시할 수 있습니다.

전원 관리로 다운타임 감소

자동 전원 관리 기능으로 전압 변동을 보상합니다. 전압이 규정 요구 사항보다 떨어지는 경우에도 프로젝터는 정지하지 않고 휘도를 감소시켜 이미지 디스플레이를 유지합니다.

BT.2020 에뮬레이션 및 HDR 지원

PT-RZ21K 시리즈는 4K 색 공간 표준인 BT.2020 에뮬레이션을 지원하며 기존 표준보다 더 넓은 색 영역을 재현합니다. 또한 HDR(High Dynamic Range)을 지원합니다. 가장 깊은 블랙에서 반짝이는 밝은 하이라이트에 이르기까지 이미지 재현력이 뛰어납니다.

투사 거리

PT-RZ21K(16:10 화면 비율)

대각선 이미지 크기	투사 거리 (A)																									
	ET-D75LE6	ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE8	ET-D75LE50	ET-D75LE6	ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE8	ET-D75LE50												
1.78 [70"]	1.36 (4.5)	1.63 (5.9)	1.90 (6.2)	2.46 (8.1)	2.46 (8.1)	3.58 (11.7)	3.56 (11.7)	6.94 (22.2)	6.87 (22.5)	11.04 (35.6)	10.85 (35.6)	20.69 (67.9)	1.01 (3.3)	1.55 (5.1)	1.85 (6.1)	2.17 (7.1)	2.90 (9.2)	2.80 (9.2)	4.07 (13.4)	4.04 (13.3)	7.88 (25.9)	7.80 (25.6)	12.52 (41.1)	12.93 (41.1)	23.47 (77.0)	1.15 (3.8)
2.03 [80"]	1.56 (5.1)	1.87 (6.1)	2.19 (7.2)	2.83 (9.3)	2.82 (9.3)	4.11 (13.5)	4.08 (13.4)	7.96 (26.1)	7.88 (25.8)	12.65 (41.5)	12.45 (40.9)	23.70 (77.8)	1.16 (3.8)	1.78 (5.8)	2.13 (7.0)	2.49 (8.2)	3.22 (10.6)	3.21 (10.5)	4.67 (15.3)	4.64 (15.2)	9.03 (29.6)	8.94 (29.3)	14.34 (47.0)	14.15 (46.4)	26.88 (82.2)	1.33 (4.3)
2.29 [90"]	1.77 (5.8)	2.11 (6.9)	2.47 (8.1)	3.20 (10.5)	3.19 (10.5)	4.64 (15.1)	4.61 (15.1)	8.98 (29.1)	8.88 (28.7)	14.25 (46.1)	14.06 (45.7)	26.71 (84.3)	1.32 (4.3)	2.01 (6.4)	2.40 (7.9)	2.81 (9.2)	3.63 (11.9)	3.62 (11.9)	5.27 (17.2)	5.23 (17.2)	10.19 (33.4)	10.10 (33.0)	16.15 (52.4)	15.97 (52.4)	30.28 (93.9)	1.50 (4.9)
2.54 [100"]	1.97 (6.5)	2.35 (7.7)	2.76 (9.0)	3.56 (11.7)	3.55 (11.7)	5.17 (16.9)	5.13 (16.8)	9.99 (32.4)	9.88 (32.4)	16.75 (54.4)	16.56 (54.1)	29.71 (97.5)	1.47 (4.8)	2.24 (7.3)	2.68 (8.8)	3.13 (10.3)	4.05 (13.3)	4.03 (13.2)	5.86 (19.2)	5.82 (19.1)	11.34 (37.2)	11.21 (36.8)	18.15 (58.9)	17.78 (58.3)	33.93 (110.5)	1.67 (5.5)
3.05 [120"]	2.38 (7.8)	2.84 (9.3)	3.32 (10.9)	4.30 (14.1)	4.28 (14.0)	6.22 (20.4)	6.18 (20.3)	12.03 (39.5)	11.89 (39.0)	19.05 (62.5)	18.88 (61.9)	35.73 (117.2)	1.78 (5.8)	2.70 (8.8)	3.22 (10.6)	3.77 (12.4)	4.88 (16.0)	4.86 (15.9)	7.06 (23.2)	7.01 (23.0)	13.64 (44.8)	13.48 (44.2)	21.59 (70.8)	21.42 (70.3)	42.50 (132.9)	2.02 (6.6)
3.81 [150"]	2.98 (9.8)	3.57 (11.7)	4.18 (13.7)	5.40 (17.7)	5.37 (17.6)	7.75 (25.6)	7.75 (25.4)	15.08 (49.5)	14.90 (48.9)	23.85 (78.3)	23.69 (77.7)	44.75 (146.8)	2.24 (7.4)	3.38 (11.1)	4.05 (13.3)	4.74 (15.5)	6.13 (20.0)	6.09 (20.0)	8.85 (28.8)	8.79 (28.6)	17.09 (56.1)	16.89 (55.4)	27.02 (88.2)	26.87 (88.2)	50.71 (156.4)	2.55 (8.4)
5.08 [200"]	4.00 (13.1)	4.78 (15.7)	5.60 (18.4)	7.24 (23.7)	7.19 (23.6)	10.45 (34.0)	10.38 (34.0)	20.16 (65.4)	19.92 (65.4)	31.72 (104.5)	31.72 (104.1)	59.79 (196.2)	3.01 (9.9)	4.53 (14.9)	5.42 (17.8)	6.35 (20.6)	8.21 (26.7)	8.15 (26.7)	11.84 (38.6)	11.78 (38.6)	22.85 (75.0)	22.58 (74.1)	36.09 (118.0)	35.96 (118.0)	67.73 (222.2)	3.42 (11.2)
6.35 [250"]	5.01 (16.4)	6.00 (19.7)	7.02 (23.0)	9.07 (29.8)	9.07 (29.5)	13.08 (42.9)	13.00 (42.8)	25.25 (81.8)	24.95 (81.8)	39.86 (130.8)	39.74 (130.4)	74.82 (245.5)	3.78 (12.4)	5.68 (18.6)	6.80 (22.3)	7.96 (26.1)	10.28 (33.7)	10.20 (33.5)	14.93 (48.7)	14.73 (48.3)	28.61 (93.9)	28.26 (92.7)	45.15 (148.1)	45.04 (147.8)	84.75 (278.1)	4.29 (14.1)
7.62 [300"]	6.02 (19.8)	7.21 (23.7)	8.44 (27.7)	10.91 (35.8)	10.82 (35.5)	15.73 (51.6)	15.62 (51.2)	30.34 (99.5)	29.97 (98.3)	47.87 (156.7)	47.77 (156.7)	89.86 (294.8)	4.56 (14.9)	6.83 (22.4)	8.17 (26.8)	9.56 (31.4)	12.36 (40.2)	12.26 (40.2)	17.82 (58.5)	17.70 (58.1)	34.36 (112.7)	33.94 (111.4)	54.21 (177.8)	54.13 (177.6)	101.78 (333.9)	5.17 (16.9)
8.89 [350"]	7.04 (23.1)	8.42 (27.6)	9.86 (32.3)	12.74 (41.8)	12.64 (41.5)	18.37 (60.3)	18.24 (60.3)	35.42 (116.2)	34.99 (114.8)	55.87 (183.3)	55.79 (183.0)	104.90 (344.2)	5.33 (17.5)	7.97 (26.2)	9.55 (31.3)	11.17 (36.7)	14.44 (47.4)	14.32 (47.0)	20.81 (68.3)	20.67 (67.8)	40.12 (131.6)	39.63 (130.0)	63.27 (207.6)	63.21 (207.6)	118.80 (389.8)	6.04 (19.8)
10.16 [400"]	8.05 (26.4)	9.64 (31.6)	11.28 (37.0)	14.58 (47.8)	14.46 (47.4)	21.01 (68.9)	20.86 (68.5)	40.51 (132.9)	40.01 (131.3)	63.87 (209.6)	63.82 (209.4)	119.94 (393.5)	6.10 (20.0)	9.12 (29.9)	10.92 (35.8)	12.78 (41.9)	16.52 (54.2)	16.38 (53.7)	23.80 (78.1)	23.63 (77.5)	45.88 (150.5)	45.31 (150.5)	72.33 (237.3)	72.30 (237.2)	135.82 (445.6)	6.91 (22.7)
12.70 [500"]	10.08 (33.1)	12.07 (39.6)	14.12 (46.3)	18.25 (59.9)	18.09 (59.4)	26.29 (86.3)	26.11 (85.7)	50.68 (166.3)	50.05 (164.2)	79.88 (262.1)	79.87 (262.0)	150.01 (492.2)	7.64 (25.1)	11.41 (37.4)	13.67 (44.8)	16.00 (52.5)	20.68 (67.8)	20.49 (67.2)	29.78 (97.7)	29.57 (97.0)	57.39 (188.3)	56.88 (186.0)	90.45 (296.8)	90.47 (296.8)	169.87 (557.3)	8.66 (28.4)
15.24 [600"]	12.10 (39.7)	14.49 (47.6)	16.96 (55.6)	21.92 (71.3)	21.73 (71.3)	31.58 (103.6)	31.35 (103.6)	60.85 (197.1)	60.09 (197.1)	95.89 (314.6)	95.92 (314.7)	180.08 (590.3)	9.16 (30.1)	13.71 (45.0)	16.42 (53.9)	19.21 (63.0)	24.83 (81.5)	24.61 (80.7)	35.76 (117.3)	35.51 (117.3)	68.91 (223.3)	68.05 (223.3)	108.58 (356.2)	108.64 (356.2)	203.91 (669.0)	10.40 (34.1)
17.78 [700"]	14.13 (46.4)	16.92 (55.5)	19.80 (65.0)	26.60 (84.0)	26.36 (83.2)	36.86 (120.9)	36.60 (120.1)	71.02 (233.0)	70.13 (233.0)	111.90 (367.1)	111.87 (367.1)	218.97 (718.8)	10.72 (35.2)	16.00 (52.5)	19.17 (62.9)	22.43 (73.6)	28.99 (94.2)	28.72 (94.2)	41.74 (136.9)	41.45 (136.9)	80.42 (263.8)	79.41 (263.8)	126.70 (415.7)	126.81 (415.7)	246.81 (811.2)	12.15 (39.9)
20.32 [800"]	16.16 (53.0)	19.35 (63.5)	22.64 (74.3)	29.87 (96.0)	29.00 (95.1)	42.14 (138.3)	41.84 (137.3)	81.19 (266.4)	80.17 (263.0)	127.91 (419.6)	128.02 (420.0)	250.00 (810.0)	12.27 (40.2)	18.30 (60.0)	21.92 (71.9)	25.65 (84.1)	33.15 (108.8)	32.84 (107.7)	47.72 (156.6)	47.38 (155.5)	91.93 (301.6)	90.78 (301.6)	144.82 (475.1)	144.98 (475.1)	288.98 (927.1)	13.90 (45.6)
22.86 [900"]	18.18 (59.7)	21.78 (71.5)	25.48 (83.6)	32.94 (108.1)	32.63 (107.1)	47.42 (155.6)	47.09 (154.5)	91.36 (299.7)	90.21 (296.0)	143.92 (472.2)	144.07 (472.7)	288.00 (927.0)	13.81 (45.3)	20.59 (67.6)	24.66 (80.9)	28.86 (94.7)	37.31 (122.4)	36.95 (121.2)	53.70 (176.2)	53.32 (174.9)	103.45 (339.4)	102.15 (335.1)	162.95 (534.6)	162.95 (534.6)	325.91 (1051.3)	15.64 (51.3)
25.40 [1000"]	20.21 (66.3)	24.21 (79.4)	28.33 (92.9)	36.61 (120.1)	36.27 (119.0)	52.70 (172.9)	52.33 (171.7)	101.53 (333.1)	100.25 (328.9)	159.93 (524.7)	160.13 (525.3)	328.00 (1014.0)	15.35 (50.4)	22.89 (75.1)	27.41 (89.9)	32.08 (105.2)	41.46 (136.0)	41.07 (134.7)	59.68 (195.8)	59.26 (194.4)	114.96 (377.2)	113.52 (372.4)	181.07 (594.1)	181.33 (594.9)	362.33 (1167.3)	17.39 (57.0)

PT-RS20K(4:3 화면 비율)

대각선 이미지 크기	투사 거리 (A)																									
	ET-D75LE6	ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE8	ET-D75LE50	ET-D75LE6	ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE8	ET-D75LE50												
1.78 [70"]	1.55 (5.1)	1.85 (6.1)	2.17 (7.1)	2.90 (9.2)	2.80 (9.2)	4.07 (13.4)	4.04 (13.3)	7.88 (25.9)	7.80 (25.6)	12.52 (41.1)	12.93 (41.1)	23.47 (77.0)	1.15 (3.8)	1.55 (5.1)	1.85 (6.1)	2.17 (7.1)	2.90 (9.2)	2.80 (9.2)	4.07 (13.4)	4.04 (13.3)	7.88 (25.9)	7.80 (25.6)	12.52 (41.1)	12.93 (41.1)	23.47 (77.0)	1.15 (3.8)
2.03 [80"]	1.78 (5.8)	2.13 (7.0)	2.49 (8.2)	3.22 (10.6)	3.21 (10.5)	4.67 (15.3)	4.64 (15.2)	9.03 (29.6)	8.94 (29.3)	14.34 (47.0)	14.15 (46.4)	26.88 (82.2)	1.33 (4.3)	1.78 (5.8)	2.13 (7.0)	2.49 (8.2)	3.22 (10.6)	3.21 (10.5)	4.67 (15.3)	4.64 (15.2)	9.03 (29.6)	8.94 (29.3)	14.34 (47.0)	14.15 (46.4)	26.88 (82.2)	1.33 (4.3)
2.29 [90"]	2.01 (6.4)	2.40 (7.9)	2.81 (9.2)	3.63 (11.9)	3.62 (11.9)	5.27 (17.2)	5.23 (17.2)	10.19 (33.4)	10.10 (33.0)	16.15 (52.4)	15.97 (52.4)	30.28 (93.9)	1.50 (4.9)	2.01 (6.4)	2.40 (7.9)	2.81 (9.2)	3.63 (11.9)	3.62 (11.9)	5.27 (17.2)	5.23 (17.2)	10.19 (33.4)	10.10 (33.0)	16.15 (52.4)	15.97 (52.4)	30.28 (93.9)	1.50 (4.9)
2.54 [100"]	2.24 (7.3)	2.68 (8.8)	3.13 (10.3)	4.05 (13.3)	4.03 (13.2)	5.86 (19.2)	5.82 (19.1)	11.34 (37.2)	11.21 (36.8)	18.15 (58.9)	17.78 (58.3)	33.93 (110.5)	1.67 (5.5)	2.24 (7.3)	2.68 (8.8)	3.13 (10.3)	4.05 (13.3)	4.03 (13.2)	5.86 (19.2)	5.82 (19.1)	11.34 (37.2)	11.21 (36.8)	18.15 (58.9)	17.78 (58.3)	33.93 (110.5)	1.67 (5.5)
3.05 [120"]	2.98 (9.8)	3.57 (11.7)	4.18 (13.7)	5.40 (17.7)	5.37 (17.6)	7.75 (25.6)	7.75 (25.4)	15.08 (49.5)	14.90 (48.9)	23.85 (78.3)	23.69 (77.7)	44.75 (146.8)	2.24 (7.4)	2.98 (9.8)	3.57 (11.7)	4.18 (13.7)	5.40 (17.7)	5.37 (17.6)	7.75 (25.6)	7.75 (25.4)	15.08 (49.5)	14.90 (48.9)	23.85 (78.3)	23.69 (77.7)	44.75 (146.8)	2.24 (7.4)
3.81 [150"]	4.00 (13.1)	4.78 (15.7)	5.60 (18.4)	7.24 (23.7)	7.19 (23.6)	10.45 (34.0)	10.38 (34.0)	20.16 (65.4)	19.92 (65.4)	31.72 (104.5)	31.72 (104.1)	59.79 (196.2)	3.01 (9.9)	4.00 (13.1)	4.78 (15.7)	5.60 (18.4)	7.24 (23.7)	7.19 (23.6)	10.45 (34.0)	10.38 (34.0)	20.16 (65.4)	19.92 (65.4)	31.72 (104.5)	31.72 (104.1)	59.79 (196.2)	3.01 (9.9)
5.08 [200"]	5.01 (16.4)	6.00 (19.7)	7.02 (23.0)	9.07 (29.8)	9.07 (29.5)	13.08 (42.9)	13.00 (42.8)	25.25 (81.8)	24.95 (81.8)	39.86 (130.8)	39.74 (130.4)	74.82 (245.5)	3.78 (12.4)	5.01 (16.4)	6.00 (19.7)	7.02 (23.0)	9.07 (29.8)	9.07 (29.5)	13.08 (42.9)	13.00 (42.8)	25.25 (81.8)	24.95 (81.8)	39.86 (130.8)	39.74 (130.4)	74.82 (245.5)	3.78 (12.4)
6.35 [250"]	6.02 (19.8)	7.21 (23.7)	8.44 (27.7)	10.91 (35.8)	10.82 (35.5)	15.73 (51.6)	15.62 (51.2)	30.34 (99.5)	29.97 (98.3)	47.87 (156.7)	47.77 (156.7)	89.86 (294.8)	4.56 (14.9)	6.02 (19.8)	7.21 (23.7)	8.44 (27.7)	10.91 (35.8)	10.82 (35.5)	15.73 (51.6)	15.62 (51.2)	30.34 (99.5)	29.97 (98.3)	47.87 (156.7)	47.77 (156.7)	89.86 (294.8)	4.56 (14.9)
8.89 [350"]	7.04 (23.1)	8.42 (27.6)	9.86 (32.3)	12.74 (41.8)	12.64 (41.5)	18.37 (60.3)	18.24 (60.3)	35.42 (116.2)	34.99 (114.8)	55.87 (183.3)	55.79 (183.0)	104.90 (344.2)	5.33 (17.5)	7.04 (23.1)	8.42 (27.6)	9.86 (32.3)										

사양

모델	PT-RZ21K	PT-RS20K
전원 공급	AC 200V~240V, 7.7A, 50/60Hz(조명 출력은 AC 100V-AC 120V[9.6A]에서 프로젝터를 사용할 경우 약 50% 정도 낮아집니다.)	
소비 전력	1,510W(0.3W, 스탠바이 모드에서 예코로 설정*, 4W, 스탠바이 모드에서 일반적으로 설정)	
DLP™ 칩 패널 크기	24.4mm(0.96인치) 대각선(16:10 화면 비율)	24.1mm(0.95인치) 대각선(4:3 화면 비율)
디스플레이 방식	DLP™ 칩 × 3, DLP™ 프로젝션 시스템	
픽셀	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) 픽셀	4,410,000 (1400 x 1050 x 3) 픽셀
재생활	120Hz*2	
렌즈	옵션(이 모델에는 렌즈가 포함되어 있지 않음)	
광원	레이저 다이오드(레이저 클래스: Class 1)(미국 모델의 경우 Class 3R), 광원 수명: 20,000시간(일반 모드, 휘도가 약 50% 정도 낮아짐)/24,000시간(예코 모드, 휘도가 약 50% 정도 낮아짐)	
화면 크기 (대각선)	1.78~25.4m(70~1,000인치), 16:10 화면 비율 1.78~15.24m(70~600인치), ET-D75LE8, 16:10 화면 비율 3.05~15.24m(120~600인치), ET-D75LE95, 16:10 화면 비율	1.78~25.4m(70~1,000인치), 4:3 화면 비율 1.78~15.24m(70~600인치), ET-D75LE8, 4:3 화면 비율 3.05~15.24m(120~600인치), ET-D75LE95, 4:3 화면 비율
휘도	21,000lm (중앙)*3/20,000lm*4	
중앙 대 모서리 균일성	90%	
콘트라스트	20,000:1(풀 On/풀 Off, 다이내믹 콘트라스트 모드:3)	
해상도	1920 x 1200픽셀	1400 x 1050픽셀
주사 주파수	SD-SDI SMPTE ST 259 준수, [YC _B C _R 4:2:2 10비트] 480/60i, 576/50i HD-SDI SMPTE ST 292 준수, [YPbPr 4:2:2 10비트] 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p 듀얼 링크 HD-SDI SMPTE ST 372 준수, [YPbPr 4:2:2 10비트] 1080/50p, 1080/60p [RGB 4:4:4 12비트/10비트] 1080/60i, 1080/50i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p, 2048 x 1080/24p, [X'Y'Z' 4:4:4 12비트] 2048 x 1080/24p 3G-SDI SMPTE ST 424.425-2 준수, [RGB 4:4:4 12비트/10비트] 1080/60i, 1080/50i, 1080/25p, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/30p, 2048 x 1080/24p, 2048 x 1080/25p, 2048 x 1080/30p, [YP _B P _R 4:2:2 10비트] 1080/60p, 1080/50p, 2048 x 1080/48p, 2048 x 1080/50p, 2048 x 1080/60p, [X'Y'Z' 4:4:4 12비트] 2048 x 1080/24p, 2048 x 1080/25p, 2048 x 1080/30p 듀얼 링크 3G-SDI SMPTE ST 425-3 준수, [YPbPr 4:4:4 12비트/10비트] 1080/60p, 1080/50p, 2048 x 1080/50p, 2048 x 1080/60p, 2048 x 1080/50p, 2048 x 1080/48p, [RGB 4:4:4 12비트/10비트] 1080/60p, 1080/50p, 2048 x 1080/60p, 2048 x 1080/50p, 2048 x 1080/48p HDMI/DVI-D/DIGITAL LINK 480/60i*5, 576/50i*5, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/60p, 1080/50p, 640 x 400 -WUXGA (1920 x 1200) (순차 주사 방식의 신호만 호환), 노트 클럭: 25~162MHz RGB fh: 15~100 kHz, fv: 24~120 Hz, dot clock: 162 MHz or less YPbPr (YC _B C _R) fh: 15.73 kHz, fv: 59.94 Hz [525i (480i)], fh: 15.63 kHz, fv: 50 Hz [625i (576i)], fh: 31.47 kHz, fv: 59.94 Hz [525p (480p)], fh: 31.25 kHz, fv: 50 Hz [625p (576p)], fh: 45.00 kHz, fv: 60 Hz [750 (720)60p], fh: 37.50 kHz, fv: 50 Hz [750 (720)/60p], fh: 33.75 kHz, fv: 60 Hz [1125 (1080)/60i], fh: 28.13 kHz, fv: 50 Hz [1125 (1080)/50i], fh: 28.13 kHz, fv: 25 Hz [1125 (1080)/25p], fh: 27.00 kHz, fv: 24 Hz [1125 (1080)/24p], fh: 27.00 kHz, fv: 48 Hz [1125 (1080)/24sF], fh: 33.75 kHz, fv: 30 Hz [1125 (1080)/30p], fh: 67.50 kHz, fv: 60 Hz [1125 (1080)/60p], fh: 56.25 kHz, fv: 50 Hz [1125 (1080)/50p]	
비디오/YC	fh: 15.73 kHz, fv: 59.94 Hz (NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60), fh: 15.63 kHz, fv: 50 Hz (PAL/PAL-N/SECAM)	
광학 축 전환*6	수직 (화면 중앙에서) 수평(화면 중앙에서)	±55%(±44%(ET-D75LE6), +68% - +78%(ET-D75LE95)) (전원 공급) ±20%(±15%(ET-D75LE6), ±12%(ET-D75LE95)) (전원 공급)
키스톤 보정 범위	±40*(±22*(ET-D75LE50), ±28*(ET-D75LE6)), 수평:±15*	
키스톤 보정 범위, 옵션 업그레이드 키트 ET-UK20 사용	±45*(±40*(ET-D75LE10/20), ±22*(ET-D75LE50), ±28*(ET-D75LE6)), ±40*(±15*, ET-D75LE50/6), 최대 총 ±55*(동시 수평 및 수직 보정 도중)	
설치	수평/수직, 자유자재로 360도 설치	
단자	SDI IN 1 SDI IN 2 HDMI IN DVI-D IN RGB 1 IN RGB 2 IN MULTI PROJECTOR SYNC IN / 3D SYNC 1 IN/OUT MULTI PROJECTOR SYNC OUT / 3D SYNC 2 OUT SERIAL IN SERIAL OUT REMOTE 1 IN / OUT REMOTE 2 IN DC OUT LAN/DIGITAL LINK	BNC × 1: 3G/HD/SD-SDI 입력, 듀얼 링크 HD-SDI(링크-A), 듀얼 링크 3G-SDI(링크 1) BNC × 1: 3G/HD/SD-SDI 입력, 듀얼 링크 HD-SDI(링크-B), 듀얼 링크 3G-SDI(링크 2) HDMI × 1(딜 컬러, HDCP 호환) DVI-D 24핀 × 1(DVI 1.0 준수, HDCP 호환) (싱글 링크만 해당) RGB × 1(BNC × 5): RGB/YPbPr/ YC/ 비디오 D-sub HD 15핀 (암) × 1: RGB/ YPbPr BNC × 1 BNC × 1 D-sub 9핀(암) × 1 (외부 제어용) (RS-232C 준수) D-sub 9핀(수) × 1(링크 제어용) M3 × 1(유선 원격 제어, 링크 제어용) D-sub 9핀(암) × 1(외부 제어용) (병렬) USB(타입 A) × 2, DC 5V, 총 2A RJ-45 × 1(네트워크, DIGITAL LINK 연결, 100Base-TX용), Art-Net, P.JLink™(Class 2), 딜 컬러, HDCP 호환
치수(W × H × D)	598 × 270 × 725 mm (23 17/32" × 10 5/8" × 28 17/32") (돌출되는 부품 제외)	
무게	49.0 kg (108 lbs)	
작동 노이즈**	46 dB	
캐비닛 소재	주조 플라스틱	
작동 환경	작동 온도: 0~50°C (32~122°F)*; 작동 습도: 10~80% (결로 없음)	
해당 소프트웨어	로그 전송 소프트웨어, 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어, 조기 정보 소프트웨어, 지오메트리 매니저 프로(ET-UK20 업그레이드 키트), ET-CUK10 자동 화면 조정 키트, 스마트 프로젝터 컨트롤	

*1 스탠바이 모드를 예코로 설정하면 네트워크 기능(예: LAN을 통한 전원 ON)이 작동하지 않습니다. 또한, 직렬 단자를 사용하여 외부 제어용의 특정 명령만 수신할 수 있습니다. *2 재생활은 주사 주파수에 따라 다를 수 있습니다. *3 화면 중앙부에서 측정되었습니다. *4 치수, 측정 상태 및 표기방법은 모두 ISO 21118 국제 표준을 준수합니다. *5 27MHz 노트 주파수에서만 호환 가능합니다(pixel repetition signal). *6 ET-D75LE50에서는 광축 변환을 지원하지 않습니다. *7 해상 1,400m~4,200m(4,593ft~13,779ft)에서 사용할 때 작동 온도는 0~45°C(32~113°F)입니다.

옵션 액세서리



ET-PKD520H
높은 천장용 천장 설치용 브라켓

ET-PKD520S
낮은 천장용 천장 설치용 브라켓

유의: ET-PKD520B 프로젝터 설치용 브라켓과 함께 ET-PKD520H 천장 설치용 브라켓(높은 천장용) 및 ET-PKD520S 천장 설치용 브라켓(낮은 천장용)을 사용하십시오.

ET-PKD520B
프로젝터 설치용 브라켓

ET-PFD510*
프레임

유의: ET-PKD520B 프로젝터 설치용 브라켓은 필요에 따라 기존 ET-PKD510H/PKD510S 프로젝터 설치용 브라켓과 함께 사용할 수 있습니다.

* ET-D75LE95/ D75LE90 고정 초점 렌즈(별도 판매)를 프로젝트에 장착한 경우에는 이 프레임을 사용할 수 없습니다. 세로 모드에 대한 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

ET-UK20
지오메트리 매니저 프로 소프트웨어 업그레이드 키트

ET-CUK10 / ET-CUK10P
자동 화면 조정 업그레이드 키트

ET-SWA100 Series*
조기 경보 소프트웨어

유의: 라이선스 유형에 따라 부호 번호 서픽스가 다를 수 있습니다.

* 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 버전 2.0 이상이 필요합니다. 다음 웹 사이트에서 다운로드하십시오.
<https://panasonic.net/cns/projector/download/application/>

ET-D75MKS10*
스테핑 모터 키트

ET-PLF10*
렌즈 고정 부착품

* 프로젝터에 최신 펌웨어 업데이트가 필요할 수 있습니다. 렌즈를 장착할 때마다 보정해야 합니다.

* 일부 설치 환경에서는 이 부착품이 필요할 수 있습니다.

ET-YFB200G
디지털 링크 스위처

ET-YFB100G
디지털 인터페이스 박스



Panasonic®

무게 및 치수는 대략적인 수치입니다. 제품 사양 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 지역 및 국가에 따라 출시 제품이 다를 수 있습니다. 본 제품은 수출 통제 규정의 대상이 될 수 있습니다. DLP, DLP 로고 및 DLP Medallion 로고는 Texas Instruments사의 상표 또는 등록 상표입니다. HDMI, High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 미국 및 그 외 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. PJLink™는 일본, 미국, 기타 국가와 지역에서 등록 상표이거나 등록 절차에 있는 상표입니다. 그 외 모든 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다. 36 USC 220506 © 2017 Panasonic Corporation. All rights reserved.



파나소닉 프로젝터에 대한 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참고.
프로젝터 글로벌 웹사이트 - panasonic.net/cns/projector
페이스북 - www.facebook.com/panasonicprojector
유튜브 - www.youtube.com/user/PanasonicProjector

본 자료 내 모든 정보는 2017년 11월부터 유효함.

PT-RZ21KG Printed in Japan.