

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.

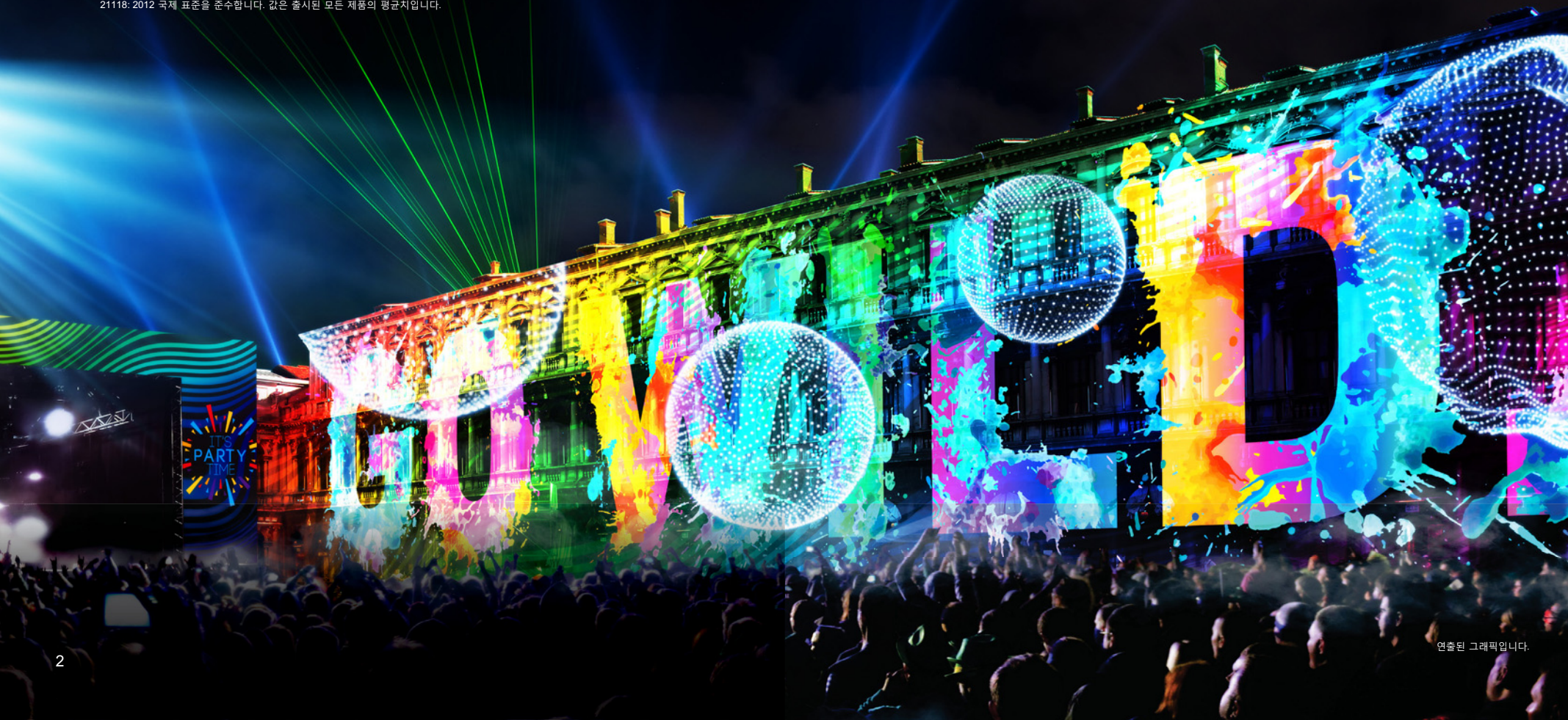
20,000lm 레이저 프로젝션의 새로운 표준. 까다로운 연출에도 완벽한 콤팩트한 무필터*1 구성.

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 번치않는 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

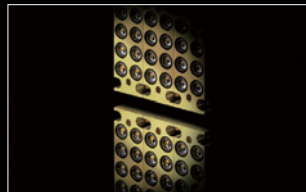
PT-RZ21K 시리즈는 SOLID SHINE 레이저를 차세대 3-Chip DLP™ 처리 기술과 결합하여 다른 램프 기반의 제품보다 놀라운 정도로 뛰어난 화려한 색 성능을 자랑합니다. 듀얼 고체 레이저 광원 및 듀얼 방열 형광관은 3개의 DLP™ 모듈(R/G/B)과 함께 작동하여 대형 화면에서도 강렬한 휘도, 뛰어난 색 정확도 및 높은 콘트라스트를 재현합니다.

* 휘도는 일반 모드의 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/m³*의 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/m³	0.110 mg/m³	0.150 mg/m³
깨끗함	미흡	먼지 없음

* 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.

밀폐

파나소닉의 독점 기술로 광학 엔진의 완전 밀폐 기능 향상

냉각

완전 밀폐형 광학 엔진은 방열판을 통해 내부 열을 방출하여 안정적인 온도를 유지

무필터*2

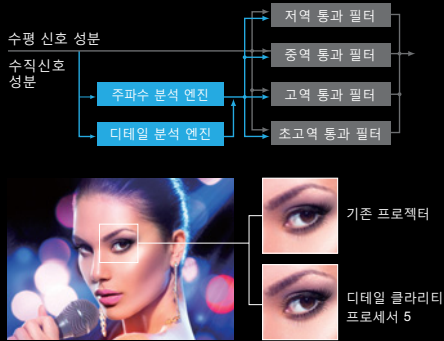
20,000시간 동안 유지보수 없이*3 저렴한 TCO 작동

*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

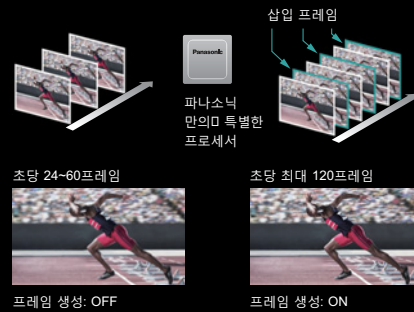
디테일 클라리티 프로세서 5

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.



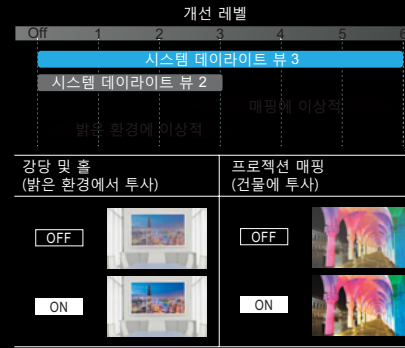
120Hz 리얼 모션 프로세서로 모션 블러 감소

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.



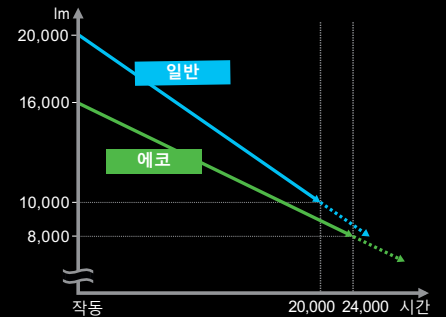
시스템 데이라이트 뷰 3

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

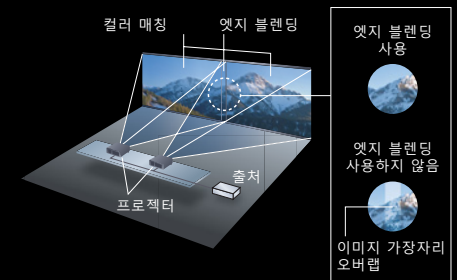
SOLID SHINE 레이저 기술은 램프 기반의 프로젝터만큼 시력에 안전합니다. 분산 렌즈가 빔 에너지의 밀도를 감소시키므로 실수로 직접 노출된 경우에도 시력이 손상되지 않습니다.

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.



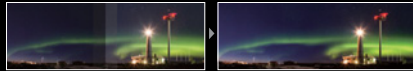
*1 재생률은 화면 갱신율에 따라 다를 수 있습니다. *2 최대 1080p 신호용 ET-YFB200G 디지털 링크 스위처에서만 150m(492ft) 전송 가능합니다. *3 입력 해상도는 바뀌지 않으나, 확대한 이미지의 품질을 유지하는 것은 불가능합니다.

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



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.*

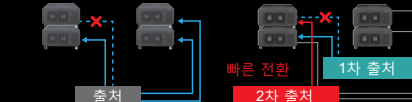
* 페이드 인 및 페이드 아웃 효과 포함. 프로젝트 셔터 기능은 필요한 경우 개별적으로 작동하도록 설정할 수 있습니다.

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

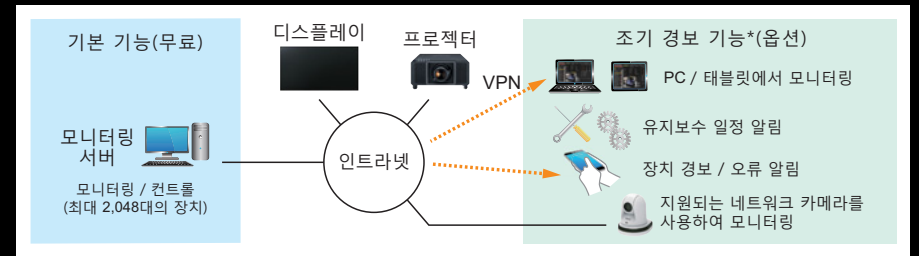


주 입력 신호가 간섭을 받으면 이미지 디스플레이가 차단됨

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

새로운 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 보장

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 기능을 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 동시 및 자동 설정을 위해 자동 화면 조정 활성화)이 제공됩니다. ET-CUK10은 카메라**3 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. *3 치킨 카메라: 니콘 D5200 / D5300 / D5500.

추가 기능

DICOM 시뮬레이션 모드

이 이미징 모드는 DICOM Part 14 의뢰용 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-D75LE60					
1.78 [70"]	1.36 (4.5)	1.63 (5.3)	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)
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)
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 (46.7)	14.06 (46.1)	26.71 (87.6)	1.32 (4.3)
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)	15.67 (51.4)	15.46 (51.4)	29.71 (97.5)	1.47 (4.8)
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 (20.3)	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)
3.81 [150"]	2.98 (9.8)	3.57 (11.7)	4.18 (13.7)	5.40 (17.6)	5.37 (17.6)	7.81 (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)
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 (34.3)	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)
6.35 [250"]	5.01 (16.4)	6.00 (19.7)	7.02 (23.0)	9.07 (29.8)	9.00 (29.5)	13.00 (42.9)	13.00 (42.6)	25.25 (81.8)	24.95 (81.8)	39.96 (130.8)	39.74 (130.4)	74.82 (245.5)	3.78 (12.4)
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)
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 (116.2)	55.87 (183.3)	55.79 (183.0)	104.90 (344.2)	5.33 (17.5)
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)
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 (86.3)	50.68 (166.3)	50.05 (166.2)	79.88 (262.1)	79.87 (262.0)	150.01 (492.5)	7.64 (25.1)
15.24 [600"]	12.10 (39.7)	14.49 (47.6)	16.96 (55.6)	21.92 (71.9)	21.73 (71.3)	31.58 (103.6)	31.35 (103.6)	60.85 (199.6)	60.09 (197.1)	95.89 (314.6)	95.92 (314.7)	180.08 (560.3)	9.16 (30.1)
17.78 [700"]	14.13 (46.4)	16.92 (55.5)	19.80 (65.0)	25.60 (84.0)	25.36 (83.2)	36.86 (120.9)	36.60 (120.9)	71.02 (233.0)	70.13 (233.0)	111.90 (367.1)	111.87 (367.1)	218.97 (674.5)	10.72 (35.2)
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 (266.4)	127.91 (419.6)	128.02 (419.6)	244.07 (752.0)	12.27 (40.2)
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 (299.7)	143.92 (472.2)	144.07 (472.2)	281.55 (867.5)	13.81 (45.3)
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)	316.13 (979.5)	15.35 (50.4)

PT-RS20K(4:3 화면 비율)

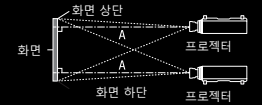
대각선 이미지 크기	투사 거리 (A)												
	ET-D75LE6	ET-D75LE10	ET-D75LE20	ET-D75LE30	ET-D75LE40	ET-D75LE8	ET-D75LE50	ET-D75LE60					
1.78 [70"]	1.55 (5.1)	1.85 (6.1)	2.17 (7.1)	2.80 (9.2)	2.80 (9.2)	4.07 (13.4)	4.04 (13.3)	7.88 (25.9)	7.80 (25.6)	10.52 (34.7)	10.45 (34.5)	20.69 (67.9)	1.15 (3.8)
2.03 [80"]	1.78 (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 (88.2)	1.33 (4.3)
2.29 [90"]	2.01 (6.5)	2.40 (7.9)	2.81 (9.2)	3.63 (11.9)	3.63 (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 (99.3)	1.50 (4.9)
2.54 [100"]	2.24 (7.3)	2.68 (8.8)	3.13 (10.3)	4.05 (13.3)	4.05 (13.2)	5.86 (19.2)	5.82 (19.1)	11.34 (37.2)	11.21 (36.8)	17.78 (58.9)	17.78 (58.9)	33.93 (110.5)	1.67 (5.5)
3.05 [120"]	2.70 (8.8)	3.22 (10.6)	3.77 (12.4)	4.88 (16.0)	4.88 (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)	40.50 (132.9)	2.02 (6.6)
3.81 [150"]	3.38 (11.1)	4.05 (13.3)	4.74 (15.5)	6.13 (20.0)	6.13 (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 (166.4)	2.55 (8.4)
5.08 [200"]	4.53 (14.9)	5.42 (17.8)	6.35 (20.8)	8.21 (26.9)	8.15 (26.7)	11.84 (38.9)	11.78 (38.6)	22.85 (75.0)	22.58 (74.1)	36.09 (118.0)	35.96 (117.2)	67.73 (222.2)	3.42 (11.2)
6.35 [250"]	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"]	6.83 (22.4)	8.17 (26.8)	9.56 (31.4)	12.36 (40.6)	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"]	7.97 (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 (130.0)	39.63 (129.7)	63.27 (207.6)	63.21 (207.6)	118.80 (389.8)	6.04 (19.8)
10.16 [400"]	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 (149.7)	72.33 (237.3)	72.30 (237.2)	135.82 (445.6)	6.91 (22.7)
12.70 [500"]	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"]	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 (222.3)	68.05 (222.3)	108.58 (356.4)	108.64 (356.4)	203.91 (669.0)	10.40 (34.1)
17.78 [700"]	16.00 (52.5)	19.17 (62.9)	22.43 (73.6)	28.99 (95.1)	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 (791.5)	12.15 (39.9)
20.32 [800"]	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)	281.55 (867.5)	13.90 (45.6)
22.86 [900"]	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)	316.13 (979.5)	15.64 (51.3)
25.40 [1000"]	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)	356.13 (1118.0)	17.39 (57.0)

PT-RZ21K(16:10 화면 비율)

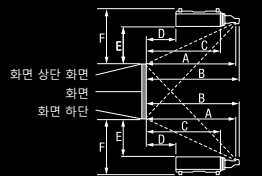
대각선 이미지 크기	ET-D75LE95						ET-D75LE95							
	(A)		(B)		(C)		(D)		(E)		(F)			
	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대		
3.05 [120"]	0.94 (3.1)	0.97 (3.2)	0.65 (2.1)	-0.07 (0.2)	0.17 (0.6)	0.33 (1.1)	0.49 (1.6)	0.65 (2.1)	0.96 (3.2)	0.99 (3.3)	0.67 (2.2)	-0.05 (0.2)	0.18 (0.6)	0.50 (1.6)
3.81 [150"]	1.18 (3.9)	1.20 (4.0)	0.81 (2.9)	0.16 (0.5)	0.24 (0.8)	0.44 (1.5)	0.57 (1.9)	0.77 (2.5)	1.20 (3.9)	1.23 (4.0)	0.91 (3.0)	0.18 (0.6)	0.25 (0.8)	0.58 (1.9)
5.08 [200"]	1.56 (5.1)	1.59 (5.2)	1.27 (4.2)	0.54 (1.8)	0.37 (1.2)	0.63 (2.1)	0.63 (2.1)	0.69 (3.1)	1.59 (5.2)	1.62 (5.3)	1.30 (4.3)	0.58 (1.9)	0.38 (1.2)	0.70 (2.3)
6.35 [250"]	1.95 (6.4)	1.97 (6.5)	1.65 (5.4)	0.93 (3.0)	0.49 (1.6)	0.82 (2.7)	0.82 (2.7)	1.15 (3.8)	1.99 (6.5)	2.02 (6.6)	1.69 (5.6)	0.97 (3.2)	0.50 (1.7)	0.83 (2.7)
7.62 [300"]	2.33 (7.6)	2.36 (7.7)	2.04 (6.7)	1.31 (4.3)	0.82 (2.0)	1.02 (3.3)	1.02 (3.3)	1.34 (4.4)	2.38 (7.8)	2.41 (7.9)	2.09 (6.8)	1.36 (4.5)	0.63 (2.1)	0.85 (3.1)
8.89 [350"]	2.72 (8.9)	2.74 (9.0)	2.42 (7.9)	1.70 (5.6)	1.21 (2.4)	1.06 (3.5)	1.06 (3.5)	1.53 (5.0)	2.77 (9.1)	2.80 (9.2)	2.48 (8.1)	1.76 (5.8)	0.76 (2.5)	1.08 (3.5)
10.16 [400"]	3.10 (10.2)	3.13 (10.3)	2.81 (9.2)	2.08 (6.8)	1.40 (2.8)	1.40 (3.9)	1.40 (3.9)	1.72 (5.6)	3.17 (10.4)	3.20 (10.5)	2.87 (9.4)	2.15 (7.1)	0.88 (2.9)	1.21 (4.0)
12.70 [500"]	3.87 (12.7)	3.90 (12.8)	3.58 (11.7)	2.85 (9.4)	1.11 (3.6)	1.78 (4.7)	1.78 (4.7)	2.10 (6.9)	3.95 (13.0)	3.98 (13.1)	3.66 (12.0)	2.94 (9.6)	1.14 (3.7)	1.46 (4.8)
15.24 [600"]	4.64 (15.0)	4.67 (15.3)	4.35 (14.3)	3.62 (11.9)	1.36 (4.5)	2.16 (7.1)	2.16 (7.1)	2.48 (8.1)	4.74 (15.5)	4.77 (15.6)	4.45 (14.6)	3.72 (12.2)	1.39 (4.6)	1.71 (5.6)

치수 정의

ET-D75LE95 이외의 렌즈를 사용할 경우

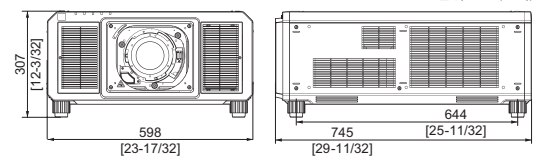


ET-D75LE95를 사용할 경우



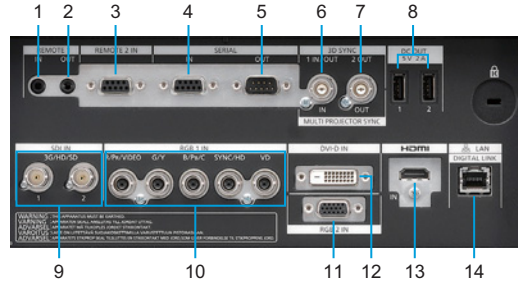
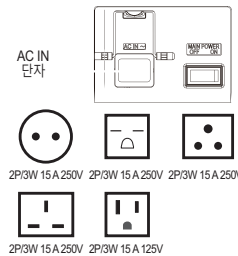
단위: mm(인치)

치수



단자

1. REMOTE 1 IN 단자
2. REMOTE 1 OUT 단자
3. REMOTE 2 IN 단자
4. SERIAL IN 단자
5. SERIAL OUT 단자
6. MULTI PROJECTOR SYNC IN 3D SYNC 1 IN/OUT 단자
7. MULTI PROJECTOR SYNC OUT 3D SYNC 2 OUT 단자
8. DC OUT 1/DC OUT 2 단자
9. SDI IN 1/SDI IN 2 단자
10. RGB 1 IN 단자
11. RGB 2 IN 단자
12. DVI-D IN 단자
13. HDMI IN 단자
14. LAN/DIGITAL LINK 단자



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 1080/60p, 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), 도트 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) ±55%(±44%(ET-D75LE6), +68% - +78%(ET-D75LE95)) (전원 공급) 수평(화면 중앙에서) ±20%(±15%(ET-D75LE6), ±12%(ET-D75LE95)) (전원 공급)	±50%(±40%(ET-D75LE6), +67% - +71%(ET-D75LE95)) (전원 공급) ±30%(±20%(ET-D75LE6), ±8%(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 BNC × 1: 3G/HD/SD-SDI 입력, 듀얼 링크 HD-SDI(링크-A), 듀얼 링크 3G-SDI(링크 1) SDI IN 2 BNC × 1: 3G/HD/SD-SDI 입력, 듀얼 링크 HD-SDI(링크-B), 듀얼 링크 3G-SDI(링크 2) HDMI IN HDMI × 1(딜 컬러, HDCP 호환) DVI-D IN DVI-D 24핀 × 1(DVI 1.0 준수, HDCP 호환) (싱글 링크만 해당) RGB 1 IN RGB × 1(BNC × 5): RGB/YPbPr/ YC/ 비디오 RGB 2 IN D-sub HD 15핀 (암) × 1: RGB/ YPbPr MULTI PROJECTOR SYNC IN / 3D SYNC 1 IN/OUT BNC × 1 MULTI PROJECTOR SYNC OUT / 3D SYNC 2 OUT BNC × 1 SERIAL IN D-sub 9핀(암) × 1 (외부 제어용) (RS-232C 준수) SERIAL OUT D-sub 9핀(수) × 1(링크 제어용) REMOTE 1 IN / OUT M3 × 1(유선 원격 제어, 링크 제어용) REMOTE 2 IN D-sub 9핀(암) × 1(외부 제어용) (병렬) DC OUT USB(타입 A) × 2, DC 5V, 총 2A LAN/DIGITAL LINK RJ-45 × 1(네트워크, DIGITAL LINK 연결, 100Base-TX용), Art-Net, PLink™(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 도트 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 조정 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

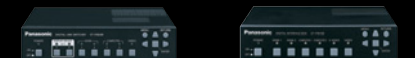
ET-PLF10*
렌즈 고정 부착품

* 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.