

Panasonic

BUSINESS

RZ970 시리즈

1-Chip DLP™ 프로젝터

PT-RZ970/RW930/RX110
PT-RZ870
PT-RZ770/RW730
PT-RZ660/RW620

**SOLID
SHINE
LASER**

더 웅장한
영상을
경험하다



Worldwide
Olympic Partner



Worldwide
Paralympic Partner



PICTURE BY



어느 곳에서도 높은 효과의 이미지를 구현하기 위한 솔루션



블랙 모델
(제공된 렌즈 포함)



화이트
모델

Panasonic의 6,000~10,000lm RZ970 시리즈 레이저 프로젝터 라인업은 교육, 전시장, 사이니지부터 행사, 무대 연출에 이르기까지 응용 분야가 다양합니다. 콤팩트한 1-Chip DLP™ 프로젝터는 공유 디자인 철학을 바탕으로 유연하고 손쉬운 설치가 가능한 동시에 3-Chip DLP™ 모델에 가까운 화질을 제공합니다. 이 시리즈는 완전한 화질로 시장을 주도할 뿐만 아니라 전문 사용자가 요구하는 안정적이고 일관되며, 유지보수를 적게 요구하는 성능을 자랑합니다.



고화질



빠른 시작 및 빠른전원 끄기



360° 자유자재의 설치



방진 광학



경제적



20,000시간*
유지보수 불필요



박물관

PT-RZ970 시리즈

PT-RZ970 PT-RZ970L PT-RW930 PT-RW930L PT-RX110 PT-RX110L

WUXGA

WXGA

XGA

10,000 lm(중양)*1
9,400 lm

10,400 lm(중양)*1
10,000 lm

10,000 : 1

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

블랙 / 화이트 캐비닛

* 이 경우 휘도는 오리지널 레벨보다 약 50% 정도 낮아집니다(다이내믹 콘트라스트: 모드 3, 이미지 모드: 다이내믹), 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.



행사



비즈니스



교육

신제품

PT-RZ870 시리즈

PT-RZ870

PT-RZ870L

WUXGA

8,800 lm(중앙)*1
8,500 lm

10,000 : 1

제공된 렌즈 포함

렌즈 제외

블랙 / 화이트 캐비닛

PT-RZ770 시리즈

PT-RZ770

PT-RZ770L

PT-RW730

PT-RW730L

WUXGA

WXGA

7,200 lm(중앙)*1
7,000 lm

10,000 : 1

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

블랙 / 화이트 캐비닛

PT-RZ660 시리즈

PT-RZ660

PT-RZ660L

PT-RW620

PT-RW620L

WUXGA

WXGA

6,200 lm(중앙)*1
6,000 lm

10,000 : 1

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

제공된
렌즈
포함

렌즈
제외

Black / White cabinet

*1 투사된 이미지의 가운데 영역에서의 조명 출력 값은 ISO/IEC 21118:2012 국제 표준에 의해 정의된 조명 출력 측정 방법에 의거하여 추출됩니다.

강력한 휘도, 뛰어난 화질, 지속적인 신뢰성

뛰어난 화이트 밸런스 및 색 재현력

과르넷 컬러 하모나이저 휠 메커니즘은 동종의 프로젝터보다 더 넓은 색 공간을 캡처하여 화면에서 흰색을 사실적으로 재현할 수 있습니다. 일부 기존 프로젝터는 정확한 화이트 밸런스를 구현할 수 없으므로 이미지가 녹색을 띤 색조로 나타날 수 있습니다. 그러나 Panasonic SOLID SHINE 레이저 프로젝터의 경우는 그렇지 않습니다.

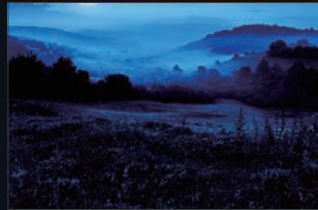


높은 콘트라스트 구현을 위한 다이나믹 콘트라스트 기능

RZ970 시리즈는 레이저 출력을 직접 변조하여 소비 전력을 낮추는 동시에 높은 콘트라스트를 구현합니다. 디지털 방식으로 제어되는 프레임 간 장면 연결 변조는 매우 정확한 출력 조절을 보장하며 밝고 어두운 장면이 서로 자주 바뀌는 경우에도 정확한 10,000:1¹⁾의 콘트라스트가 제공됩니다.



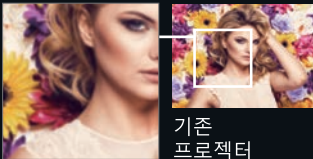
밝은 이미지



어두운 이미지

디테일 클라리티 프로세서 3로 가장 섬세한 디테일을 선명하게 보정

Panasonic 고유의 회로는 추출된 이미지 정보의 초고주파, 고주파, 중주파, 저주파 성분에 따라 각 이미지의 선명도를 최적화합니다. 그 결과로 구현된 이미지는 자연스럽고 그럴 듯한 현실감을 느끼게 해줍니다.



기본
프로젝터



디테일 클라리티
프로세서 3

밝은 환경에서도 선명하고 생생한 이미지 구현을 위한 시스템 데이라이트 뷰 3

Panasonic의 초기 시스템 데이라이트 뷰 3는 밝은 환경에서도 이미지가 희미해지는 현상을 방지하며 선명도와 감마 커브를 조정하고 색상을 보정하여 멀티 프로젝터 매핑 응용에서 휘도 지각을 향상시킵니다. 그 결과, 열악한 환경에서도 보다 뛰어난 시각적 효과를 낼 수 있습니다.



기본 프로젝터

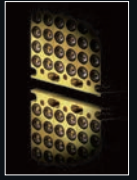


시스템 데이라이트 뷰 3

일관되고 안정적인 성능

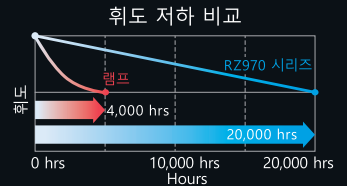
광원 보호 기능으로 안정적인 24시간 작동

듀얼 드라이브 레이저 광학 엔진은 레이저 다이오드를 두 개의 개별 모듈로 분류합니다. 레이저 다이오드에 오류가 발생하면 안전한 여분의 회로가 휘도 및 색 균일성 손실을 최소화하도록 작동하므로 RZ970 시리즈는 굉장히 중요한 응용 프로젝트에도 이상적입니다. 또한 20,000시간^{*2} 동안 유지보수가 필요 없는 프로젝션 기간에는 휘도가 램프 기반 프로젝터보다 점진적이고 지속적으로 낮아집니다.



SOLID SHINE 레이저로 오랫동안 고화질 유지

오래 지속되는 2개의 고체 레이저 모듈을 통해 이미지 컬러 및 휘도 경사가 완만하여, 램프 기반의 제품보다 훨씬 더 오래, 천천히 저하됩니다. 또한 교체할 램프가 없기 때문에 유지보수 비용과 프로젝터의 다운타임을 줄여줍니다. 일반 모드에서 RZ970 시리즈 프로젝터는 약 20,000시간^{*2} 동안 지속적으로 작동할 수 있습니다. 예코 모드에서는 지속적인 투사가 약 24,000시간^{*2}으로 늘어나므로 이러한 제품을 교육 및 사인지의 응용 분야에도 이상적으로 활용할 수 있습니다.



밀폐된 방진 구조의 광학 블록

RZ970 시리즈의 광학 블록은 밀폐되어 있어 유지보수 없이 최대 20,000 시간^{*2} 동안 일관되고 지속적인 화질을 보장합니다. 광학 블록 설계는 세제곱미터당 미립자 물질이 최대 0.15mg인 환경에서 최상의 신뢰성을 보장하는 엄격한 테스트를 통과했습니다(미국공조냉동공학회(ASHRAE) 및 일본빌딩관리유지협회 지침에 의거). 이 구조는 먼지 유입으로 인한 휘도 저하를 방지합니다.

깨끗한 환경	WHO 유럽의 방진 가이드라인	일본빌딩관리유지협회 ASHRAE (미국공조냉동공학회)
0.030 mg/m ³	0.110 mg/m ³	0.150 mg/m ³
깨끗함		먼지 많음
Panasonic 먼지 테스트 표준		

일정한 휘도 모드에서 최대 10년^{*3} 동안 작동

감시, 제어, 시뮬레이션 룸 등 고휘도가 필요하지 않은 환경에서 일정한 작동 모드는 휘도와 색이 일관된 상태에서 긴 수명 3 모드의 경우 광원 교체를 최대 87,600시간^{*3}(약 10년 동안 매일 투사한 수치)으로 늘립니다.

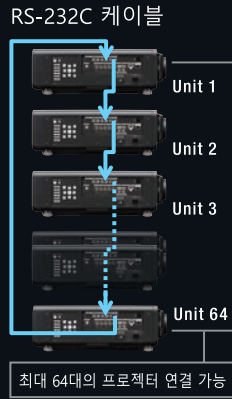
*1 다이나믹 콘트라스트 모드를 3으로 설정한 경우. *2 이 경우 휘도는 오리지널 레벨보다 약 50% 정도 낮아집니다(다이나믹 콘트라스트: 모드 3, 이미지 모드: 다이나믹), 약 20,000 시간 사용 후에는 세척 또는 정비를 권장합니다. 광원 수명은 환경 조건에 따라 줄어 들 수 있습니다. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 빠를 수 있습니다. *3 작동 모드를 긴 수명 3으로 설정한 경우. 긴 수명 모드는 후면 투사 환경에서 테스트된 것이며, ASHRAE를 준수하지 않습니다. 24시간/일 x 365일/1년 x 10년 = 87,600시간. 광원 이외 부품의 교체 시기는 이보다 빠를 수 있습니다.

자유자재의 설치 유연성

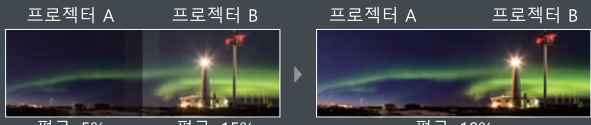
콘트라스트 동기화 및 셔터 동기화 기능

RZ970 시리즈는 멀티스크린 및 매핑 응용에 걸맞는 콘트라스트 동기화 및 셔터 동기화 기능(특히 출원 중)을 갖춘 세계 최초의 레이저 프로젝터입니다. 콘트라스트 동기화를 사용하면 프로젝터의 디지털 방식을 사용하면 변조된 콘트라스트 기능을 네트워크를 통해 동기화하여 화면에서 일관된 화질을 구현할 수 있으며 셔터 동기화를 사용하면 마스터/슬레이브 원칙을 통합하여 모든 네트워크 프로젝터 간의 셔터 ON/OFF 타이밍을 동기화할 수 있습니다. 동시 페이드 인 및 페이드 아웃 기능도 포함됩니다.

비고: 모든 연결에는 RS-232C 스트레이트 케이블을 사용해야 합니다. 더 자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.

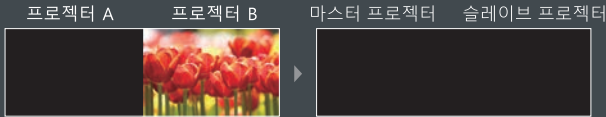


콘트라스트 동기화



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

셔터 동기화



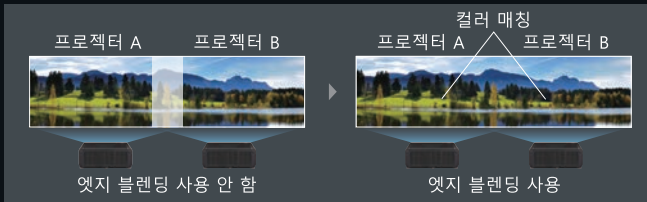
셔터 기능이 연결되어 있지 않으면 셔터 ON/OFF 타이밍이 달라집니다. 슬레이브 프로젝터의 셔터 기능이 마스터와 연결되어 있으면 셔터 ON/OFF 타이밍이 균일합니다.*

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

멀티스크린 지원 시스템으로 여러 화면을 완벽하게 연결

엣지 블렌딩 인접한 화면의 가장자리를 연결하고 휘도를 제어할 수 있습니다.

컬러 매칭 개별 프로젝터의 색 재현율에서의 미세한 차이를 보정합니다. PC 소프트웨어를 통해 쉽고 정확하게 제어가 가능합니다.



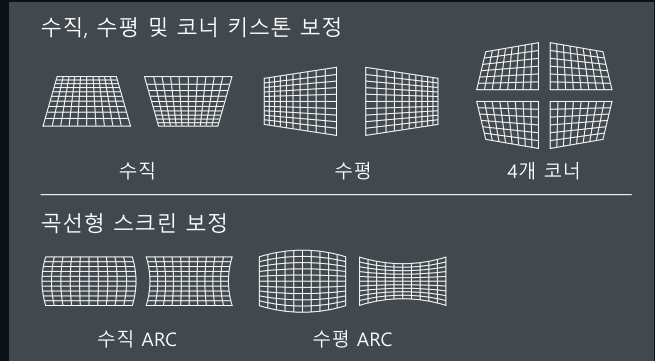
멀티 유닛 휘도 및 색 조

이 기능은 멀티스크린 시스템의 개별 프로젝터에서 시간이 지남에 따라 발생하는 휘도와 색 변동을 자동으로 보정합니다. 허브를 통해 연결된 최대 8대의 프로젝터를 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어를 사용해 최대 2,048대의 프로젝터로 늘려 제어합니다.



지오메트릭 영상 출력 조정으로 사용자 지정 화면 조정 가능

지오메트릭 영상 출력 조정은 구형, 원통형 및 기타 특수한 모양의 화면에 투사할 이미지를 조정합니다. 외부 장비 없이 원격 제어를 통해 미세 조정이 진행됩니다. 멀티스크린 지원 시스템과 함께 사용하면 다양한 행사 및 무대 연출에서 창의성이 뛰어난 매핑 프레젠테이션이 가능합니다.



지오메트리 매니저 프로 소프트웨어

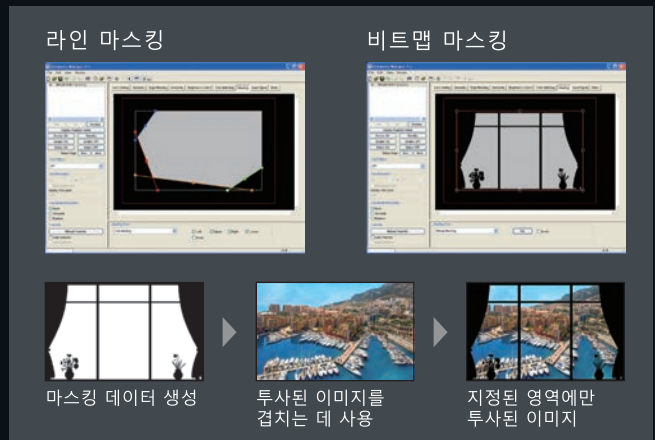
(PT-RZ970/ RZ870/ RZ770/ RZ660만 해당)

지오메트리 매니저 프로 소프트웨어를 사용하면 기본 제공 기능이 확대되고 복잡한 조정 작업이 쉬워집니다. 무료 소프트웨어 패키지에는 멀티스크린 프로젝션을 위해 향상된 컬러 매칭 및 엣지 블렌딩과 네트워크를 통한 여러 화면의 조정 기능이 포함되어 있습니다.

지오메트리 매니저 프로용 옵션 ET-UK20

업그레이드 키트 (PT-RZ970/ RZ870/ RZ770/ RZ660만 해당)

지오메트리 매니저 프로용 옵션 ET-UK20 업그레이드 키트는 균일성 보정 및 보정 영역 확대뿐만 아니라 4개 라인 또는 비트맵 데이터를 사용하여 독창적인 마스킹 기능을 추가합니다.



옵션 ET-CUK10 시리즈 자동 스크린

조정 업그레이드 키트 (PT-RZ970/RZ870/RZ770/RZ660 Only)

이 옵션 키트는 지오메트리 매니저 프로용 자동 스크린 조정 플러그인 소프트웨어를 활성화하여 여러 대의 프로젝터를 자동으로 동시에 설정하고 상당한 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 프로젝터 네트워크에 연결된 카메라*4 및 PC를 통해 멀티스크린 및 곡선형 화면 프로젝션 보정을 3단계로 빠르게 수행하여 지오메트릭 영상 출력 조정, 엣지 블렌딩, 컬러 매칭, 스텝킹, 휘도 및 블랙 레벨을 구현합니다.

*4 지원 카메라: Nikon D5200/D5300/D5500.

손쉬운 시스템 유연성

싱글 케이블 DIGITAL LINK 제어 및 미디어 연결

위쪽의 HDBaseT™ 호환 DIGITAL LINK는 최대 150m(492ft)*5의 거리에 적합한 CAT 5e 이상의 STP 싱글 케이블을 통해 압축되지 않은 Full HD 비디오 및 제어 명령을 전송할 수 있습니다. 옵션형 DIGITAL LINK 스위처 또는 디지털 인터페이스 박스를 추가하면 비용을 줄이는 동시에 신뢰성을 향상시키면서 대형 공간 내 설치를 더욱 간소화할 수 있습니다.

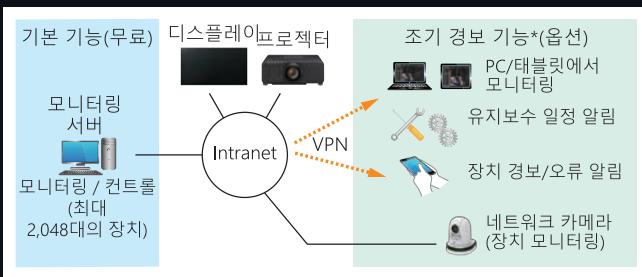


Art-Net DMX, Crestron Connected™ 및 PJLink™ 지원

RZ970 시리즈는 Art-Net DMX 조명 관리 프로토콜과 호환됩니다. 이를 통해 프로젝터를 조명 콘솔에 연결하여 다양한 추가 기능 및 제어 옵션을 이용할 수 있습니다. 또한 포함된 LAN/DIGITAL LINK 단자는 Crestron Connected™ 및 PJLink™(Class 1)를 지원하므로 여러 브랜드의 장치를 사용하여 이러한 프로젝터를 기존 AV 네트워크와 쉽게 통합할 수 있습니다.

멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어

Panasonic 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어는 LAN을 통해 최대 2,048대의 장치를 지원하며 시각화 또는 등록할 장치의 자동 검색 기능을 제공합니다. 무료 소프트웨어를 초기 경보 기능(자동 90일 무료 평가판 사용 가능)과 함께 사용할 수 있습니다. 이러한 고급 기능을 사용하면 실시간 모니터링, 이상 감지, 정비가 필요한 때에 미리 알림을 받을 수 있습니다. 관리자는 잠재적인 문제를 방지하고 시간을 절약하며 시스템 신뢰성을 향상시키는 동시에 완벽한 제어와 실시간 모니터링을 실현할 수 있습니다.



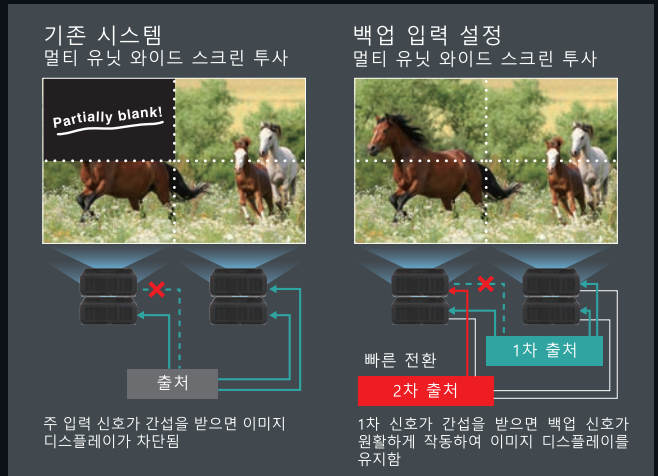
* 소프트웨어 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

빠른 시작 및 빠른 전원 끄기

레이저 광원은 예열이 필요하지 않으므로 RZ970 시리즈 프로젝터에서는 거의 즉각적인(약 1초*6 이내) 이미지 프로젝션이 가능합니다. 메인 스위처로 전원을 끌 경우에도 냉각 시간이 필요하지 않습니다. 필요한 경우 언제든지 프로젝터의 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

백업 입력 설정으로 성능 최적화

1차 신호가 간섭을 받으면*7 이 기능을 사용하여 백업 입력 신호로 원활하게 전환할 수 있으므로 중요한 조정실, 프로젝션 매핑, 무대 연출 및 이미지 디스플레이를 유지해야 하는 기타 응용 분야에서의 신뢰성을 보장할 수 있습니다.



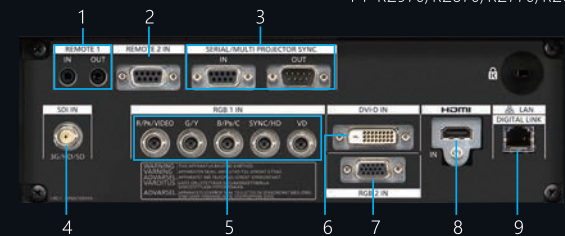
기타 중요한 기능

- 웹 브라우저 제어
- 작동 소음을 줄이기 위한 저소음 모드*8
- DICOM 시뮬레이션 모드*9
- 정확한 색을 제공하는 HDTV 프로젝션을 위한 Rec. 709 모드
- 간단하면서도 정확한 보정을 위한 웨이브폼 모니터
- 페이드 인/페이드 아웃을 이용한 셔터 효과(0.5 ~ 4.0초의 0.5초 간격 또는 5초, 7초, 10초 간격으로 구성 가능)
- P-in-P 기능*10
- 이미지 회전 기능
- 세로 모드에서 회전 가능한 화면 메뉴
- 체인 오프닝 및 보안 바가 포함된 도난 방지 기능
- 사용자 지정 가능한 시작 로고
- 64대까지 ID 할당
- 기본 제공 테스트 패턴

*5 장거리 모드에서만 최대 1080/60p(도트 클럭 주파수 148.5MHz) 신호용 옵션형 ET-YFB200G DIGITAL LINK 스위처로 150m(492ft) 전송이 가능합니다. 다른 경우에는 전송 거리가 최대 100m(328ft)입니다. *6 퀵 스타트업 모드를 ON으로 설정한 경우, 사용 가능 기간에 설정된 지속시간이 만료되면 퀵 스타트업 모드가 OFF로 재설정됩니다. 퀵 스타트업 모드를 ON으로 설정하면 프로젝터가 예열을 계속하여 소비 전력이 증가합니다. 일반 스탠바이 모드에서 약 9초, 에코 스탠바이 모드에서 약 12초 내에는 이미지 프로젝션이 가능합니다. *7 1차/2차 입력 단자의 조합으로 고정됩니다. 백업 입력 설정은 1차 및 2차 단자에 입력하는 신호가 동일할 때에만 사용할 수 있습니다. *8 PT-RZ770/670 시리즈는 저소음 모드를 지원하지 않습니다. *9 이 제품은 의료 기기가 아닙니다. 실제 의료 진단 시 사용할 수 없습니다. *10 PIP(Picture-in-Picture) 기능은 특정 입력 및 입력 신호와 함께 사용할 수 없습니다.

단자

PT-RZ970/RZ870/RZ770/RZ660용 단자



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1 Remote 1 입력/출력 | 4 SDI 입력 | 6 DVI-D 입력 |
| 2 Remote 2 입력 | (PT-RZ970/RZ870/
RZ770/RZ660만 해당) | 7 RGB 2 입력 |
| 3 Serial/Multi Projector Sync 입력/출력 | 5 RGB 1 입력 | 8 HDMI 입력 |
| | | 9 LAN/DIGITAL LINK |

옵션 액세서리



비고: ET-PKD130B와 함께 ET-PKD120H, ET-PKD120S, ET-PKD130H를 사용합니다. ET-DLE030과 함께 사용하는 경우 ET-PKD130H를 권장합니다.

투사 거리

단위: 미터(피트)

화면 크기 (대각선)	스크린까지의 거리(A)																			고정 초점 렌즈*1		
	ET-DLE060			ET-DLE085			ET-DLE105			ET-DLE150			Supplied lens/ET-DLE170		ET-DLE250		ET-DLE350		ET-DLE450		ET-DLE055	
	최소		최대	최소		최대	최소		최대	최소		최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소			최대
	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소			최대
PT-RZ970/ RZ870/ RZ770/ RZ660 (16:10 중형비)	1.27 (50")	0.63 (2.1)	0.84 (2.8)	0.82 (2.7)	1.04 (3.4)	1.03 (3.4)	1.41 (4.6)	1.38 (4.5)	2.01 (6.6)	1.82 (6.0)	2.57 (8.4)	2.42 (7.9)	3.87 (12.7)	3.80 (12.5)	5.81 (19.1)	5.66 (18.6)	9.12 (29.9)	0.83 (2.7)	ET-DLE055			
	1.52 (60")	0.76 (2.5)	1.02 (3.4)	1.00 (3.3)	1.25 (4.1)	1.25 (4.1)	1.70 (5.6)	1.66 (5.5)	2.43 (8.0)	2.20 (7.2)	3.10 (10.2)	2.92 (9.6)	4.65 (15.3)	4.59 (15.1)	7.00 (23.0)	6.85 (22.5)	11.01 (36.1)	1.00 (3.3)				
	1.78 (70")	0.90 (2.9)	1.20 (3.9)	1.17 (3.9)	1.47 (4.8)	1.47 (4.8)	1.99 (6.5)	1.95 (6.4)	2.84 (9.3)	2.58 (8.5)	3.63 (11.9)	3.42 (11.2)	5.44 (17.9)	5.38 (17.6)	8.19 (26.9)	8.04 (26.4)	12.89 (42.3)	1.18 (3.9)				
	2.03 (80")	1.03 (3.4)	1.38 (4.5)	1.35 (4.4)	1.68 (5.5)	1.69 (5.5)	2.28 (7.5)	2.23 (7.3)	3.25 (10.7)	2.95 (9.7)	4.16 (13.6)	3.92 (12.8)	6.23 (20.4)	6.16 (20.2)	9.38 (30.8)	9.23 (30.3)	14.78 (48.5)	1.35 (4.4)				
	2.29 (90")	1.17 (3.8)	1.56 (5.1)	1.52 (5.0)	1.90 (6.2)	1.90 (6.2)	2.57 (8.4)	2.52 (8.3)	3.66 (12.0)	3.36 (11.0)	4.69 (15.4)	4.42 (14.5)	7.02 (23.0)	6.95 (22.8)	10.47 (34.2)	10.43 (34.2)	16.66 (54.7)	1.53 (5.0)				
	2.54 (100")	1.31 (4.3)	1.74 (5.7)	1.70 (5.6)	2.11 (6.9)	2.12 (7.0)	2.86 (9.4)	2.81 (9.2)	4.08 (13.4)	3.71 (12.2)	5.21 (17.1)	4.92 (16.1)	7.81 (25.6)	7.74 (25.4)	11.76 (38.6)	11.62 (38.1)	18.55 (60.8)	1.70 (5.6)				
	3.05 (120")	1.58 (5.2)	2.10 (6.9)	2.05 (6.7)	2.55 (8.4)	2.55 (8.4)	3.45 (11.3)	3.38 (11.1)	4.90 (16.1)	4.47 (14.7)	6.27 (20.6)	5.91 (19.4)	9.39 (30.8)	9.31 (30.6)	14.14 (46.4)	14.00 (45.9)	22.31 (73.2)	2.05 (6.7)				
	3.81 (150")	1.99 (6.5)	2.63 (8.6)	2.57 (8.4)	3.19 (10.5)	3.20 (10.5)	4.32 (14.2)	4.24 (13.9)	6.14 (20.1)	5.60 (18.4)	7.86 (25.8)	7.41 (24.3)	11.75 (38.6)	11.68 (38.3)	17.71 (58.1)	17.58 (57.7)	27.97 (91.8)	2.58 (8.5)				
	5.08 (200")	2.67 (8.7)	3.53 (11.6)	3.44 (11.3)	4.27 (14.0)	4.29 (14.1)	5.77 (18.9)	5.67 (18.6)	8.20 (26.9)	7.50 (24.6)	10.50 (34.5)	9.91 (32.5)	15.70 (51.5)	15.61 (51.2)	23.66 (77.6)	23.54 (77.2)	37.39 (122.7)	3.45 (11.3)				
	6.35 (250")	3.35 (11.0)	4.42 (14.5)	4.31 (14.1)	5.35 (17.6)	5.37 (17.6)	7.23 (23.7)	7.10 (23.3)	10.26 (33.7)	9.39 (30.8)	13.14 (43.1)	12.41 (40.7)	19.64 (64.4)	19.55 (64.1)	29.61 (97.1)	29.50 (96.8)	46.81 (153.6)	-				
7.62 (300")	4.03 (13.2)	5.32 (17.4)	5.18 (17.0)	6.43 (21.1)	6.46 (21.2)	8.68 (28.5)	8.53 (28.0)	12.33 (40.4)	11.28 (37.0)	15.79 (51.8)	14.91 (48.9)	23.59 (77.4)	23.49 (77.1)	35.56 (116.7)	35.46 (116.3)	56.24 (184.5)	-					
10.16 (400")	5.39 (17.7)	7.11 (23.3)	6.93 (22.7)	8.59 (28.2)	8.63 (28.3)	11.59 (38.0)	11.39 (37.4)	16.45 (54.0)	15.07 (49.4)	21.07 (69.1)	19.90 (65.3)	31.48 (103.3)	31.36 (102.9)	47.46 (155.7)	47.38 (155.4)	75.08 (246.3)	-					
12.70 (500")	6.75 (22.1)	8.90 (29.2)	8.67 (28.5)	10.75 (35.3)	10.80 (35.4)	14.50 (47.6)	14.25 (46.7)	20.58 (67.5)	18.86 (61.9)	26.36 (86.5)	24.90 (81.7)	39.37 (129.2)	39.23 (128.7)	59.36 (194.7)	59.30 (194.6)	93.93 (308.2)	-					
15.24 (600")	8.11 (26.6)	10.69 (35.1)	10.42 (34.2)	12.91 (42.3)	12.97 (42.6)	17.41 (57.1)	17.11 (56.1)	24.70 (81.0)	22.64 (74.3)	31.65 (103.8)	29.89 (98.1)	47.25 (155.0)	47.11 (154.6)	71.25 (233.8)	71.22 (233.7)	112.77 (370.0)	-					
PT-RW930/ RW730/ RW620 (16:10 중형비)	1.27 (50")	0.66 (2.2)	0.89 (2.9)	0.87 (2.8)	1.09 (3.6)	1.09 (3.6)	1.48 (4.9)	1.45 (4.7)	2.12 (6.9)	1.91 (6.3)	2.70 (8.9)	2.54 (8.3)	4.06 (13.3)	4.00 (13.1)	6.11 (20.1)	5.96 (19.5)	9.59 (31.5)	0.87 (2.9)				
	1.52 (60")	0.80 (2.6)	1.08 (3.5)	1.05 (3.4)	1.32 (4.3)	1.32 (4.3)	1.79 (5.9)	1.75 (5.7)	2.55 (8.4)	2.31 (7.6)	3.26 (10.7)	3.07 (10.1)	4.89 (16.0)	4.83 (15.8)	7.36 (24.2)	7.21 (23.6)	11.57 (38.0)	1.06 (3.5)				
	1.78 (70")	0.94 (3.1)	1.26 (4.1)	1.23 (4.1)	1.54 (5.1)	1.54 (5.1)	2.09 (6.9)	2.05 (6.7)	2.98 (9.8)	2.71 (8.9)	3.81 (12.5)	3.59 (11.8)	5.72 (18.8)	5.65 (18.5)	8.61 (28.2)	8.46 (27.8)	13.55 (44.5)	1.24 (4.1)				
	2.03 (80")	1.09 (3.6)	1.45 (4.8)	1.42 (4.7)	1.77 (5.8)	1.77 (5.8)	2.40 (7.9)	2.35 (7.7)	3.42 (11.2)	3.11 (10.2)	4.37 (14.3)	4.12 (13.5)	6.55 (21.5)	6.48 (21.3)	9.86 (32.3)	9.71 (31.9)	15.53 (51.0)	1.42 (4.7)				
	2.29 (90")	1.23 (4.0)	1.64 (5.4)	1.60 (5.3)	2.00 (6.6)	2.00 (6.6)	2.70 (8.9)	2.65 (8.7)	3.85 (12.6)	3.50 (11.5)	4.92 (16.2)	4.64 (15.2)	7.38 (24.2)	7.31 (24.0)	11.11 (36.4)	10.96 (36.0)	17.51 (57.4)	1.61 (5.3)				
	2.54 (100")	1.37 (4.5)	1.83 (6.0)	1.78 (5.9)	2.22 (7.3)	2.23 (7.3)	3.01 (9.9)	2.95 (9.7)	4.28 (14.0)	3.90 (12.8)	5.48 (18.0)	5.16 (16.9)	8.20 (26.9)	8.13 (26.7)	12.36 (40.5)	12.21 (40.1)	19.49 (63.9)	1.79 (5.9)				
	3.05 (120")	1.66 (5.4)	2.20 (7.2)	2.15 (7.1)	2.68 (8.8)	2.68 (8.8)	3.62 (11.9)	3.55 (11.6)	5.15 (16.9)	4.70 (15.4)	6.59 (21.6)	6.21 (20.4)	9.86 (32.4)	9.79 (32.1)	14.86 (48.7)	14.72 (48.3)	23.45 (76.9)	2.16 (7.1)				
	3.81 (150")	2.09 (6.8)	2.77 (9.1)	2.70 (8.9)	3.36 (11.0)	3.37 (11.1)	4.54 (14.9)	4.45 (14.6)	6.45 (21.2)	5.89 (19.3)	8.25 (27.1)	7.79 (25.5)	12.35 (40.5)	12.27 (40.2)	18.61 (61.0)	18.47 (60.6)	29.38 (96.4)	2.71 (8.9)				
	5.08 (200")	2.80 (9.2)	3.71 (12.2)	3.61 (11.9)	4.49 (14.7)	4.51 (14.8)	6.06 (19.9)	5.95 (19.5)	8.61 (28.3)	7.88 (25.8)	11.03 (36.2)	10.41 (34.2)	16.49 (54.1)	16.40 (53.8)	24.85 (81.5)	24.73 (81.1)	39.28 (128.9)	3.63 (11.9)				
	6.35 (250")	3.52 (11.5)	4.65 (15.2)	4.53 (14.9)	5.62 (18.4)	5.65 (18.5)	7.59 (24.9)	7.45 (24.5)	10.78 (35.4)	9.86 (32.4)	13.81 (45.3)	13.03 (42.8)	20.63 (67.7)	20.53 (67.4)	31.10 (102.0)	30.99 (101.7)	47.91 (161.3)	-				
7.62 (300")	4.23 (13.9)	5.59 (18.3)	5.45 (17.9)	6.76 (22.2)	6.78 (22.3)	9.12 (29.9)	8.95 (29.4)	12.95 (42.5)	11.85 (38.9)	16.58 (54.4)	15.65 (51.4)	24.77 (81.3)	24.67 (80.9)	37.30 (122.5)	37.25 (122.2)	59.06 (193.8)	-					
10.16 (400")	5.66 (18.6)	7.47 (24.5)	7.28 (23.9)	9.02 (29.6)	9.06 (29.7)	12.17 (39.9)	11.96 (39.2)	17.28 (56.7)	15.83 (51.9)	22.13 (72.6)	20.90 (68.6)	33.05 (108.4)	32.94 (108.1)	49.84 (163.5)	49.76 (163.3)	78.85 (258.7)	-					
12.70 (500")	7.09 (23.2)	9.35 (30.7)	9.11 (29.9)	11.29 (37.0)	11.34 (37.2)	15.23 (50.0)	14.96 (49.1)	21.67 (70.9)	19.80 (65.0)	27.68 (90.8)	26.14 (85.8)	41.34 (135.6)	41.20 (135.2)	62.33 (204.5)	62.28 (204.3)	98.64 (323.6)	-					
15.24 (600")	8.51 (27.9)	11.23 (36.8)	10.94 (35.9)	13.55 (44.5)	13.62 (44.7)	18.29 (60.0)	17.96 (58.9)	25.94 (85.3)	23.78 (78.0)	33.23 (109.0)	31.39 (103.0)	49.62 (162.8)	49.47 (162.3)	74.82 (245.5)	74.80 (245.4)	118.42 (388.5)	-					
PT-RX110 (4:3 중형비)	1.27 (50")	0.61 (2.0)	0.82 (2.7)	0.81 (2.6)	1.01 (3.3)	1.01 (3.3)	1.38 (4.5)	1.34 (4.4)	1.97 (6.5)	1.78 (5.8)	2.51 (8.2)	2.36 (7.7)	3.78 (12.4)	3.71 (12.2)	5.68 (18.6)	5.52 (18.1)	8.91 (29.2)	0.81 (2.7)				
	1.52 (60")	0.74 (2.4)	1.00 (3.3)	0.98 (3.2)	1.22 (4.0)	1.22 (4.0)	1.66 (5.4)	1.62 (5.3)	2.37 (7.8)	2.15 (7.0)	3.03 (9.9)	2.85 (9.3)	4.55 (14.9)	4.48 (14.7)	6.84 (22.5)	6.69 (21.9)	10.75 (35.3)	0.98 (3.2)				
	1.78 (70")	0.88 (2.9)	1.17 (3.8)	1.15 (3.8)	1.43 (4.7)	1.43 (4.7)	1.94 (6.4)	1.90 (6.2)	2.77 (9.1)	2.52 (8.3)	3.55 (11.6)	3.34 (11.0)	5.32 (17.5)	5.25 (17.2)	8.01 (26.3)	7.86 (25.8)	12.60 (41.3)	1.15 (3.8)				
	2.03 (80")	1.01 (3.3)	1.35 (4.4)	1.32 (4.4)	1.64 (5.4)	1.65 (5.4)	2.23 (7.3)	2.18 (7.2)	3.18 (10.4)	2.89 (9.5)	4.06 (13.3)	3.83 (12.6)	6.09 (20.0)	6.02 (19.8)	9.17 (30.1)	9.02 (29.6)	14.44 (47.4)	1.32 (4.4)				
	2.29 (90")	1.14 (3.7)	1.52 (5.0)	1.49 (4.9)	1.85 (6.1)	1.86 (6.1)	2.51 (8.2)	2.46 (8.1)	3.52 (11.7)	3.26 (10.7)	4.58 (15.0)	4.31 (14.2)	6.86 (22.5)	6.79 (22.3)	10.33 (33.9)	10.19 (33.4)	16.28 (53.4)	1.49 (4.9)				
	2.54 (100")	1.27 (4.2)	1.70 (5.6)	1.66 (5.4)	2.07 (6.8)	2.07 (6.8)	2.80 (9.2)	2.74 (9.0)	3.98 (13.1)	3.63 (11.9)	5.10 (16.7)	4.80 (15.8)	7.63 (25.0)	7.56 (24.8)	11.50 (37.7)	11.35 (37.2)	18.12 (59.5)	1.66 (5.5)				
	3.05 (120")	1.54 (5.1)	2.05 (6.7)	2.00 (6.6)	2.49 (8.2)	2.49 (8.2)	3.37 (11.0)	3.30 (11.0)	4.79 (15.7)	4.37 (14.3)	6.13 (20.1)	5.78 (19.0)	9.17 (30.1)	9.10 (29.9)	13.82 (45.3)	13.68 (44.9)	21.81 (71.5)	2.01 (6.6)				
	3.81 (150")	1.94 (6.4)	2.57 (8.4)	2.51 (8.2)	3.12 (10.3)	3.13 (10.3)	4.22 (13.8)	4.14 (13.6)	6.00 (19.7)	5.48 (18.0)	7.68 (25.2)	7.24 (23.8)	11.49 (37.7)	11.41 (37.4)	17.31 (56.8)	17.18 (56.4)	27.33 (89.7)	2.52 (8.3)				
	5.08 (200")	2.60 (8.5)	3.45 (11.3)	3.36 (11.0)	4.18 (13.7)	4.19 (13.8)	5.64 (18.5)	5.54 (18.2)	8.02 (26.3)	7.33 (24.0)	10.26 (33.7)	9.69 (31.8)	15.34 (50.3)	15.26 (50.1)	23.13 (75.9)	23.00 (75.5)	36.54 (119.9)	3.38 (11.1)				
	6.35 (250")	3.20 (10.7)	4.32 (14.4)	4.21 (13.8)	5.23 (17.2)	5.25 (17.2)	7.06 (23.2)	6.94 (22.8)	10.03 (32.9)	9.18 (30.1)	12.85 (42.2)	12.13 (39.8)	19.20 (63.0)	19.11 (62.7)	28.94 (95.0)	28.83 (94.6)	45.75 (150.1)	-				
7.62 (300")	3.93 (12.9)	5.20 (17.1)	5.07 (16.6)	6.29 (20.6)	6.31 (20.7)	8.49 (27.8)	8.33 (27.3)	12.05 (39.5)	11.03 (36.2)	15.43 (50.6)	14.57 (47.8)	23.06 (75.6)	22.96 (75.3)	34.76 (114.0)	34.66 (113.7)	54.97 (180.3)	-					
10.16 (400")	5.26 (17.3)	6.95 (22.8)	6.77 (22.2)	8.40 (27.5)	8.43 (27.7)	11.33 (37.2)	11.13 (36.5)	16.08 (52.8)	14.73 (48.3)	20.60 (67.6)	19.45 (63.8)	30.77 (100.9)	30.65 (100.6)	46.39 (152.2)	46.31 (151.9)	73.39 (240.8)	-					
12.70 (500")	6.59 (21.6)	8.70 (28.8)	8.48 (27.8)	10.51 (34.5)	10.56 (34.6)	14.18 (46.5)	13.92 (45.7)	20.12 (66.0)	18.43 (60.5)	25.77 (84.5)	24.33 (79.8)	38.48 (126.2)	38.35 (126.0)	58.02 (190.4)	57.96 (190.2)	91.81 (301.2)	-					
15.24 (600")	7.92 (26.0)	10.45 (34.3)	10.18 (33.4)	12.62 (41.4)	12.68 (41.6)	17.02 (55.8)	16.72 (54.9)	24.15 (79.2)	22.13 (72.6)	30.94 (101.5)	29.22 (95.9)	46.19 (151.5)	46.05 (151.1)	69.65 (228.5)	69.61 (228.4)	110.23 (361.6)	-					

단위: 미터(피트)

화면 크기 (대각선)	ET-DLE030 초단초점 렌즈*2					
	(A)	투사 거리		클로즈업 시스템 치수		
		(B)	(C)	(D)	(E)	
PT-RZ970/ RZ870/ RZ770/ RZ660 (16:10 중형비)	2.54 (100")	0.82 (2.7)	0.65 (2.1)	0.11 (0.4)	0.43 (1.4)	0.63 (2.1)
3.05 (120")	0.98 (3.2					

사양

모델	제공된 렌즈 포함	PT-RZ970	PT-RW930	PT-RX110	PT-RZ870	PT-RZ770	PT-RW730	PT-RZ660	PT-RW620	
	렌즈 제외	PT-RZ970L	PT-RW930L	PT-RX110L	PT-RZ870L	PT-RZ770L	PT-RW730L	PT-RZ660L	PT-RW620L	
프로젝터 유형	1-Chip DLP™ 프로젝트									
DLP™ 칩	패널 크기	17.0mm(0.67인치) 대각선(중형비 16:10)	16.5mm(0.65인치) 대각선(중형비 16:10)	17.8mm(0.7인치) 대각선(중형비 4:3)	17.0mm(0.67인치) 대각선(중형비 16:10)			17.0mm(0.67인치) 대각선(중형비 16:10)	16.5mm(0.65인치) 대각선(중형비 16:10)	
	디스플레이 방식	DLP™ chip x 1								
	픽셀	2,304,000(1920 x 1200) 픽셀	1,024,000(1280 x 800) 픽셀	786,432(1024 x 768) 픽셀	2,304,000(1920 x 1200) 픽셀			1,024,000(1280 x 800) 픽셀	2,304,000(1920 x 1200) 픽셀	
광원	레이저 다이오드: 레이저 Class 1(미국 모델의 경우 Class 3R)									
휘도*1	10,000lm(중앙)*2 9,400lm*3 8,000lm(저소음 1)*2 6,000lm(저소음 2)*2		10,400lm(중앙)*2 10,000lm*3 8,500lm(저소음 1)*2 6,400lm(저소음 2)*2		8,800lm(중앙)*2 8,500lm*3 7,200lm(저소음 1)*2 5,400lm(저소음 2)*2		7,200lm(중앙)*2 7,000lm*3		6,200lm(중앙)*2 6,000lm*3	
해상도	1920 x 1200픽셀	1280 x 800픽셀	1024 x 768픽셀	1920 x 1200픽셀			1280 x 800픽셀	1920 x 1200픽셀	1280 x 800픽셀	
콘트라스트*2	10,000:1(Full On/Full Off, 다이내믹 콘트라스트 모드: 3)									
화면 크기(대각선)	1.27~15.24m(50~600인치), 1.27~5.08m(50~200인치)(ET-DLE055), 2.54~8.89m(100~350인치)(ET-DLE030)									
중심 대 모서리 균등율*2	90 %									
렌즈	파워 줌	1.7~2.4:1	1.8~2.5:1			1.7~2.4:1	1.8~2.5:1	1.7~2.4:1	1.8~2.5:1	
	파워 포커스	F 1.7-1.9, f 25.6-35.7 mm								
광학 축 전환**4*5	수직(자동) (화면 중앙에서)	+50 %, -16 %	+60 %, -16 %	+50 %, -13 %	+50 %, -16 %			+60 %, -16 %	+50 %, -16 %	
	수평(자동) (화면 중앙에서)	+30 %, -10 %								
키스톤 보정 범위**4	수직: ±40° 수평: ±15° ET-DLE105/085/055/03 제외									
키스톤 보정 범위**4*6 (음선 업그레이드 키트 ET-UK20 사용)	수직: ±40° 수평: ±40°	—	—	—	수직: ±40° 수평: ±40°			—	—	
설치	천장/바닥, 전면/후면, 자유자재로 360도 설치									
단자	SDI IN	BNC x 1: 3G/HD/SD-SDI 입력	—	—	BNC x 1: 3G/HD/SD-SDI 입력			—	BNC x 1: 3G/HD/SD-SDI 입력	
	HDMI IN	HDMI 19핀 x 1(HDCP와 호환 가능, Deep Color)								
	DVI-D IN	DVI-D 24핀 x 1(DVI 1.0 준수, HDCP와 호환 가능, 싱글 링크)								
	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	D-sub 9핀(암) x 1(콘트라스트 동기화/서터 동기화용)(RS-232C 준수)								
	SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC OUT	D-sub 9핀(수) x 1(콘트라스트 동기화/서터 동기화용)(RS-232C 링크 제어)								
	REMOTE 1 IN	M3 스테레오 미니 잭 x 1(원격 제어용)(유선)								
	REMOTE 1 OUT	M3 스테레오 미니 잭 x 1(프로젝터 연결 제어용)								
	REMOTE 2 IN	D-sub 9핀(암) x 1(외부 제어용)(병렬)								
DIGITAL LINK/LAN	RJ-45 x 1(네트워크용), DIGITAL LINK 연결, 100Base-TX, Art-Net과 호환 가능, PLink™, Deep Color, HDCP									
파워 줌	AC 100~240 V, 50/60 Hz									
소비 전력*7	1,050 W 일반: 742 W 예고: 617 W				950 W 일반: 689 W 예고: 583 W		825 W 일반: 593 W 예고: 508 W		700W 일반: 499W 예고: 428W	
	(대기 중) 85W(퀵 스타트업 모드를 ON으로 설정한 경우), 0.3W(스탠바이 모드를 예코로 설정한 경우), 3W(스탠바이 모드를 일반으로 설정한 경우)									
치수 (W×H×D)	표준 렌즈 포함	498 x 200*8 x 581 mm (19 19/32" x 7 7/8" x 22 7/8")								
	렌즈 제외	498 x 200*8 x 538 mm (19 19/32" x 7 7/8" x 21 3/16")								
무게*9	표준 렌즈 포함	약 23.2kg(51.1lbs.)							약 23.1kg(50.9lbs.)	
	렌즈 제외	약 22.4kg(49.4lbs.)							약 22.3kg(49.2lbs.)	
캐비닛 자재	주조 플라스틱									
캐비닛 색	블랙 / 화이트									
작동 소음*3	41dB / 37dB[저소음 1] / 35dB[저소음 2]					36 dB		35 dB		
작동 환경	작동 온도: 0~45°C(32~113°F)*10, 작동 습도: 10~80%(무응결)									
해당 소프트웨어	로고 전송 소프트웨어, 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어, 지오메트리 매니저 프로									
제공 액세서리	전원 코드, 무선/유선 원격 제어 장치, 배터리(R03/AAA 타입 x 2), CD-ROM(작동 설명서, 로고 전송 소프트웨어*11, 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어*11), 프로젝션 렌즈 커버, 렌즈 커버(렌즈가 포함된 모델만 해당)									

*1 제공된 표준 렌즈에 대한 값입니다. 값은 렌즈에 따라 다를 수 있습니다. *2 투사된 이미지의 가운데 영역에서의 조명 출력 값은 ISO/IEC 21118:2012 국제 표준에 의해 정의된 조명 출력 측정 방법에 의거하여 측정합니다. *3 치수, 측정 조건 및 표기법은 모두 ISO/IEC 21118:2012 국제 표준을 따릅니다. *4 숫자는 사용하는 렌즈에 따라 다를 수 있습니다. 사양 파일 또는 작동 설명서를 참조하십시오. *5 ET-DLE055에서는 광학 축 전환 기능이 지원되지 않으며 ET-DLE030에서는 광학 축이 고정됩니다. *6 수직 및 수평 키스톤을 동시에 사용할 경우 총 5%를 초과하여 보정할 수 없습니다. *7 작동 온도 25 °C(77 °F), 고도 700m(2,297ft), IEC62087:2008 방송 콘덴트, 화상 모드: 표준, 다이내믹 콘트라스트: 2. *8 가장 짧은 거리에서 다리를 사용했을 때. *9 평균값. 실제 제품에 따라 달라질 수 있습니다. *10 일반 모드의 경우 해발 0m ~ 4,200m(0ft ~ 13,780ft), 기타 모드의 경우 해발 0m ~ 2,700m(0ft ~ 8,858ft)에서 사용 시, 해발 0m ~ 2,700m(0ft ~ 8,858ft)에서 사용 시 주변 온도가 35°C(95°F)[PT-RZ970/RW930/RX110의 경우 30°C(86°F)]를 초과할 경우 또는 해발 2,700m ~ 4,200m(8,858ft ~ 13,780ft)에서 사용 시 25 °C(77 °F)를 초과할 경우 프로젝트 보호를 위해 조명 출력이 낮아질 수 있습니다. *11 PT-RZ870에는 포함되어 있지 않습니다. 당사의 글로벌 웹사이트에서 다운로드하십시오. <https://panasonic.net/cns/projector/download/application/>

비고: 해당 영역은 제공된 표준 렌즈의 숫자 값입니다.



Panasonic 프로젝트에 대한 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참조하십시오.
 프로젝트 글로벌 웹사이트 - panasonic.net/cns/projector
 페이스북 - www.facebook.com/panasonicprojector
 유튜브 - www.youtube.com/user/PanasonicProjector

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 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™는 일본, 미국, 기타 국가와 지역에서 등록 상표 또는 등록 절차에 있는 상표입니다. 그 외 모든 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다. © 2018 Panasonic Corporation. All rights reserved.

본 자료 내 모든 정보는 2018년 7월부로 유효합니다.

RZ970series_G1 Printed in Japan.