

Panasonic

ideas for life

PT-VW430EA 시리즈
PT-VW330EA 시리즈
LCD 프로젝터

PT-VW430EA
PT-VX500EA

PT-VW330EA
PT-VX400NTEA
PT-VX400EA
PT-VX41EA



선명한 밝기와
풍부한 기능의
휴대용 프로젝터



놀라운 밝기의 휴대용 프로젝터

차별화된 5,000 lm*의 선명한 밝기와 4,000:1* 콘트라스트를 가진 휴대용 프로젝터입니다. 다양하고 폭넓은 환경에서 더 밝고 더 뚜렷한 이미지 프로젝션을 제공하는 Vertical Lens Shift와 Daylight View Basic 기능이 특징입니다.

* PT-VX500EA : 5,000lm, 4,000 : 1 콘트라스트, PT-VW430EA : 4,300lm, 3,500 : 1 콘트라스트



** 제품번호는 시장에 따라 다릅니다. 일반적인 가이드라인은 다음과 같습니다. : 남아메리카와 타이완의 제품번호는 PT-VW430U, PT-VX500U입니다. 유럽(영국 제외)과 CIS는 PT-VW430E, PT-VX500E입니다. 영국, 아시아(타이완 제외), 오세아니아, 중동, 아프리카는 PT-VW430EA, PT-VX500EA입니다.

컴팩트한 본체에 뛰어난 성능

5,000lm/4,300lm*¹의 높은 밝기의 휴대용

VW430 VX500

PT-VX500EA와 PT-VW430EA는 각각의 5,000lm과 4,300lm의 높은 밝기로 휴대용 프로젝터 카테고리에서 상위에 랭크되어 있습니다. 두 모델 모두 4,000:1과 3,500:1의 높은 콘트라스트를 만드는 다양한 조리개와 결합할 수 있습니다. 이는 다양한 환경에서 더 밝고, 더 선명한 프로젝션을 만들기 위함입니다.

컴팩트한 본체의 4,000lm/3,000lm*²의 밝기

VW330 VX400NT VX400 VX41

뛰어난 4,000lm/3,000lm*²의 밝기가 겨우 3.6Kg(7.9lb) 이하 무게*³의 컴팩트하고 운반하기 쉬운 본체에서 구현됩니다. 밝고 깨끗한 이미지는 시청 상황과 애플리케이션의 다양함을 증대시킵니다.

Daylight View Basic 기능은 밝은 공간에서도 선명한 이미지를 보장합니다.

VW430 VX500

Panasonic의 Daylight View Basic 기술은 예전에는 밝은 방에서는 보기 어려웠던 어두운 이미지 영역의 미세한 부분을 깨끗하게 재생하여 선명하고, 보기 쉬운 이미지를 구현합니다. 내장 센서가 주변의 조명을 측정하고, Daylight View Basic 기능은 주변 조명에 따라 하프톤 컬러와 밝기 레벨을 조정합니다.

오래 지속되는 램프와 에어 필터 수명

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41은 최대 5,000시간*⁴의 램프 교체 주기를 갖고 있습니다. PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41의 에어 필터도 6,000 시간*⁵의 교체 주기를 갖고 있습니다. 이는 장시간의 사용에도 유지 보수의 번거로움을 감소시키고 유지 보수 비용을 낮추고 환경적인 영향을 줄이는데 도움이 됩니다.

Model	Lamp Replacement Cycle**	Air Filter	
		Replacement Cycle**	Types
PT-VW430/VX500	4,000 hours	4,000 hours	Pleated Micro Cut Filters* ⁶ (in 2 locations)
PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41	5,000 hours	6,000 hours	Three-Layered Air Filters (in 2 locations)

조용한 29dB*⁷의 디자인은 미팅이나 수업을 방해하지 않습니다.

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

조용한 디자인은 노이즈 레벨을 29dB*⁷ 이하로 유지하여, 냉각 팬의 소리가 잘 들리지 않도록 합니다. 이는 청중이 프리젠테이션하는 내용에 집중하거나 조용한 장면에서 스크린 이미지에 집중하도록 도와줍니다.

*1 PT-VX500은 5,000lm, PT-VW430은 4,300lm의 밝기입니다.

*2 PT-VX400NT/VX400/VX41은 4,000lm을 PT-VW330은 3,000lm의 밝기입니다.

*3 모델별 무게 : PT-VX400NT 약 3.6Kg(7.9lb), PT-VW330/VX400 약 3.5Kg(7.7lb), PT-VX41 약 3.4Kg(7.5lb)

*4 램프 파워가 Eco(PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41에서 Eco1 혹은 Eco2)이고, 2시간 켜고 0.25시간 켜는 주기의 최대값입니다. 램프 연속 사용시간이 연장되거나 켜지는 주기가 증가하면 램프 교체 주기는 짧아집니다. 램프 파워가 Normal로 되어 있을 때, PT-VW430/VX500의 램프 교체 주기는 2,500시간이고 PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41은 3,000시간입니다.

*5 램프 파워 : PT-VW430/VX500 Eco, PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41 Eco1 혹은 Eco2, 사용 환경은 필터의 수명에 영향을 줍니다.

*6 정전식 필터.

*7 PT-VW430/VX500 램프 파워가 Eco(PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41에서 Eco1 혹은 Eco2)로 설정되어 있습니다.

컴팩트/친환경

컴팩트한 경량의 본체에 향상된 퍼포먼스.
향상된 Eco 퍼포먼스, 쉬운 설정과 무선 프로젝션은
휴대용 프로젝터*에 새로운 표준을 설정합니다.

* 쉬운 설정과 무선 프로젝션 : PT-VX400NTEA만.



PT-VW330EA

WXGA	3,000 lm	2,000:1
1.6x Zoom	Side-by-Side/P-in-P	



PT-VX400NTEA

XGA	4,000 lm	2,000:1
1.6x Zoom	Wireless Function	



PT-VX400EA

XGA	4,000 lm	2,000:1
1.6x Zoom		

NEW



PT-VX41EA

XGA	4,000 lm	2,000:1

* 제품 번호는 시장에 따라 다릅니다. 일반적인 가이드 라인은 다음과 같습니다. 남아메리카와 타이완의 제품번호는 PT-VW330U, VX400NTU, VX400U, PT-VX41U입니다. 유럽(영국 제외)과 CIS의 제품 번호는 PT-VW330E, VX400NTE, VX400E, PT-VX41E입니다. 영국, 아시아(타이완 제외), 오세아니아, 중동, 아프리카의 제품번호는 PT-VW330EA, VX400NTEA, VX400EA, PT-VX41EA입니다.

다양한 Eco 퍼포먼스가 환경을 살립니다.

인텔리전트 램프 콘트롤 시스템은 전원 소비를 줄입니다.

VW330 VX400NT VX400 VX41

램프 전원이 자동으로 설정되면, 인텔리전트 램프 콘트롤 시스템은 자동으로 투사된 이미지의 밝기에 따라 램프 출력을 조정하고 최대 70%까지 줄입니다.

램프 출력이 떨어질 때 발생하는 컬러 밸런스의 이동을 보정하는 컬러 시프트 보정과 결합합니다. 결과적으로, 전원 소비는 뛰어난 컬러 재생이 유지된 채로 효과적으로 줄어듭니다.



밝은 장면



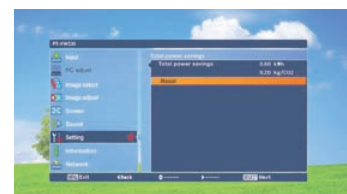
어두운 장면

줄어든 전원 소비량과 CO₂ 발산량을 표시해 줍니다.

VW330 VX400NT VX400 VX41

램프 전원이 Eco1, Eco2 혹은 Auto로 설정되었을 때, 줄어든 전원 소비량과 CO₂ 발산량의 총합계를 램프 전원이 Normal로 설정되었을 때와 비교하여 디스플레이할 수 있습니다.

일, 월, 년 단위로 볼 수 있습니다. 이 감소량에 대한 정량적 점검은 에너지 절약과 환경에 대한 경각심을 불러 일으키는 데 일조를 합니다.



친환경적인 대기 전원 소비량

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

대기 모드가 Eco로 설정되었을 때, 대기 전원 소비는 최대 0.48W*8입니다. 이는 유지 비용을 낮추고, 환경적인 영향을 줄여줍니다.

친환경 Eco 디자인

- 본체에 할로겐 방염제를 사용하지 않습니다.
- 리사이클링을 위해 코팅되지 않은 본체(PT-VW430EA/VX500EA).
- 렌즈는 무연 유리 사용.
- 램프 전원 스위치는 전원 소비를 더욱 줄입니다.
- 0.48W*8의 대기 전원 소비.
- RoHS 준수.

*8 대기 전원 소비 : PT-VW430/VX500: 0.3 W, PT-VW330/VX400NT/VX400/VX41: 0.48 W, 대기 모드 : Eco, 대기 모드가 Eco로 설정되었을 때, LAN을 통한 대기같은 네트워크 기능은 이용할 수 없습니다. 또한, 특정 명령만 시리즈 터미널을 이용하여 외부 콘트롤로 수신될 수 있습니다.

휴대용과 천정 장착용 애플리케이션을 위한 편리한 기능들

여러 대의 PC로부터의 손쉬운 무선 프로젝션

VX400NT

프로젝터와 같이 제공되는 Wireless Manager ME5.5 애플리케이션*9은 유선 혹은 무선*11 LAN 연결을 통해 개인 컴퓨터의 스크린에서 데이터*10의 전송을 쉽게 하도록 합니다. 오디오*12 파일의 전송에도 사용될 수 있습니다. 무선 LAN 연결이 사용될 때, 컴퓨터와 프로젝터 사이에 VGA 케이블을 연결할 필요가 없으므로, 쉽고 빠른 설정과 유연한 시스템 레이아웃이 가능합니다. 여러 대의 컴퓨터로부터의 스크린 이미지는 프로젝션될 수 있고, Multi-Live 모드는 최대 16대의 컴퓨터의 동시 프로젝션을 가능하게 합니다.



Wireless Manager ME5.5 애플리케이션에 대한 추가 정보는 아래 사이트를 방문합니다.
<http://panasonic.net/avc/projector/products/vw330/>

iPad/iPhone으로부터 무선 프로젝션

VX400NT

앱 스토어에서 무료로 이용할 수 있는 "Panasonic Wireless Projector for iOS" 애플리케이션은 iPad, iPhone, iPod 터치에서 무선 프로젝션을 가능하게 합니다. 이 애플리케이션의 Documents*13 폴더로 PC로부터 iTunes를 통해 전송된 PDF 파일을 보낼 수 있고, JPEG 이미지는 iPad, iPhone, iPod 터치의 Photos*13 폴더로 저장할 수 있습니다.

또한, 내장된 웹 브라우저로 웹사이트를 투사할 수 있고 내장 카메라 iOS 디바이스로 사진을 찍을 수도 있습니다. 무선 프로젝터와 iPad, iPhone, iPod 터치만으로 프리젠테이션을 할 수 있습니다. 스크린의 방향 회전, 페이지 넘기기, 손가락으로 줌인/아웃 등 다양한 터치 스크린 작동이 가능합니다. 추가 정보는 아래의 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.
<http://panasonic.net/avc/projector/ios/>



USB 케이블을 이용한 쉬운 프로젝션을 위한 USB 디스플레이 기능

VX400NT

미리 개인 컴퓨터에 Wireless Manager ME5.5 애플리케이션을 설치하고 프로젝터와 컴퓨터를 USB 케이블로 USB 포트*14를 연결*15하여, Wireless Manager ME5.5는 자동으로 시작되어 컴퓨터 이미지와 사운드를 프로젝터로 출력합니다. Multi-Live 모드와 기타 기능은 무선 연결을 이용할 때와 동일한 방법으로 사용될 수 있습니다.

개인 컴퓨터없는 프로젝션을 위한 USB 메모리 뷰어

VX400NT

USB 메모리 디바이스에 저장된 JPG/BMP 이미지 파일과 텍스트 파일은 USB 메모리 디바이스를 PT-VX400NTEA의 USB 포트에 간단히 삽입하는 것으로 프로젝션할 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하지 않고 프리젠테이션을 쉽게 할 수 있도록 합니다.



1.6x Zoom 렌즈는 유연한 설치를 가능하게 합니다.

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400

100인치 와이드 스크린에 프로젝션할 때, 1.6x Zoom 렌즈는, 예를 들어, PT-VW430EA가 2.5~4.1미터(8.2~13.5피트)의 다양한 범위의 프로젝션 거리를 지원할 수 있도록 합니다.

Lens Shift는 왜곡없이 이미지를 수직으로 이동합니다.

VW430 VX500

PT-VW430EA/VX500EA는 수직 방향의 Lens Shift 기능을 특징으로 합니다. 이미지의 왜곡없이 수직으로 이미지 위치를 이동합니다.



쉬운 설정을 위한 폭넓고 다양한 기능들

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

• Auto Input Signal Search

Auto Input Setup Search 기능은 입력 신호를 자동으로 감지하고 신호에 근거하여 입력 채널을 선택합니다. 이 기능은 어떠한 복잡한 설정 없이 프리젠테이션을 시작할 수 있도록 합니다.

• Input Guidance 기능

입력 신호가 감지되지 않으면, Input Guidance 기능은 쉬운 설정을 위해 프로젝터 스크린에 연결 구조를 디스플레이합니다.

• Real-Time Keystone Correction*15

Real-Time Keystone Correction으로, 프로젝터는 작동 도중 각도(수직 각도)를 조정하고 최적의 시청을 위해 keystone 정정이 필요할 때 즉시 실행하면 즉시 자동으로 감지합니다.

• 컬러 보드와 블랙 보드 모드

컬러 보드와 블랙 보드 모드는 스크린이 없는 공간에서 높은 퀄리티의 프로젝션의 가능성을 만들 수 있는 컬러를 조정합니다.

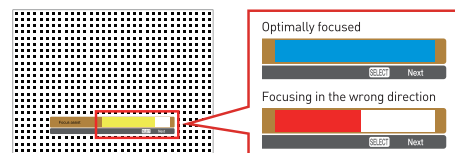
더욱 쉬운 설정을 위한 기능

VX400NT

Auto Setup 버튼이 눌러지면, 프로젝터의 내부 카메라가 프로젝트된 이미지를 감지합니다. Auto Input Signal Search와 Auto Setup에 더해, 프로젝터는 아래의 조정을 합니다. 이는 설정을 더욱 쉽게 만듭니다.

• Focus Assist

포커싱 가이드가 디스플레이되어 포커스 조정을 도와줍니다.



• 스크린 조정

프로젝션 스크린 사이즈와 수평/수직 Keystone 정정(trapezoidal correction)은 자동으로 스크린*16에 맞도록 조정됩니다.



• Wall Color 보상

색깔 벽, 흑판, 다른 비슷한 표면에 프로젝션할 때, 화이트 밸런스는 자동으로 조정됩니다.

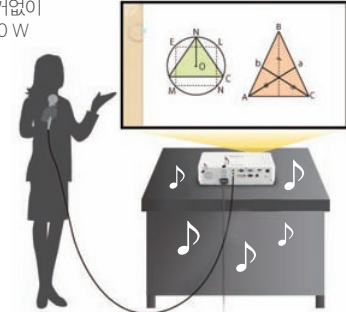


*9 이 애플리케이션은 Windows®XP/Windows Vista®/Windows®7과 Macintosh OS(OS X Ver. 10.4/10.5/10.6/10.7)에 의해 지원됩니다. *10 DVD 비디오, 블루레이 비디오와 DRM(Digital Rights Management) 콘텐츠는 전송될 수 없습니다. *11 컴퓨터가 무선 LAN 기능이 장착하지 않았으면, 무선 LAN 카드가 필요합니다. Macintosh 컴퓨터의 경우, 내장 무선 LAN 기능이 지원됩니다. Live 모드와 Multi-Live 모드같은 네트워크 기능은 유선 LAN과도 사용될 수 있습니다. *12 Windows®7과 Windows Vista® 컴퓨터는 관리자 계정을 이용하여 로그인해야 합니다. Windows®7 컴퓨터를 처음으로 사용할 때, 사운드 드라이버가 설정이 필요할 수 있습니다. *13 이를 위치가 아닌 다른 곳에 저장되는 파일은 프로젝션되지 않습니다. 또한, 애니메이션, 링크, 오픈 패스워드 고 해상도로 스캔된 것을 포함한 PDF 파일은 보낼 수 없습니다. *14 USB 케이블이 처음 연결되면, USB 드라이버가 설치되어야 합니다. *15 키스트 정정은 Easy Setting 기능을 이용할 때 PT-VX400NT에서 실행됩니다. *16 스크린 경계가 감지되지 않으면, 프로젝션 스크린 크기 조정이 되지 않습니다. 이 경우, 수평/수직 키스트 정정을 실행합니다.

10W 스피커와 마이크로폰 입력은 프로젝터에서 직접 오디오 재생을 가능하게 합니다.

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

이 휴대용 프로젝터는 외부 스피커없이 높은 볼륨을 만들어내는 고풍력 10 W 스피커를 갖고 있습니다. 또한 프로젝터에서 마이크로폰 소리가 출력되도록 하는 마이크로폰 입력 터미널도 갖고 있습니다. 이는 프리젠테이션을 좀더 효과적으로 만드는 특징입니다.



HDMI 입력 터미널과 풍부한 인터페이스

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

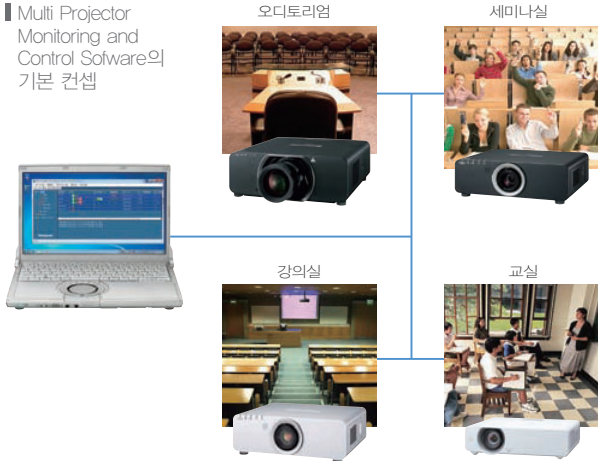
외부 연결용 인터페이스는 HDMI 입력 터미널, 2 세트의 컴퓨터(RGB) 입력 터미널, 유선 LAN 터미널, 외부 콘트롤용 시리얼(RS-232C) 터미널을 포함합니다. 이들 기능은 휴대용 혹은 천정 장착 용도로 시스템 구축의 다양함을 지원합니다.

LAN을 통한 쉬운 원격 모니터링과 콘트롤

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

LAN 시스템을 통해 연결된 컴퓨터의 웹 브라우저는 프로젝터를 원격으로 작동하고 상태를 확인할 수 있게 합니다. 이메일 메시지 기능은 램프 교체가 필요할 때를 알려주고 전체 프로젝터의 상태를 알려줍니다. 추가로, Multi Projector Monitoring and Control Software는 하나의 PC에서 여러 대의 Panasonic 프로젝터를 모니터링하고 콘트롤할 수 있게 합니다. 유선 LAN 터미널은 PLink™ (class)과 여러 생산자들에 의해 사용되는 오픈 프로토콜과 호환되어 다른 브랜드의 프로젝터를 포함하고 있는 시스템의 통합 콘트롤을 가능하게 합니다.

Multi Projector Monitoring and Control Software의 기본 컨셉



Crestron RoomView™

VW430 VX500

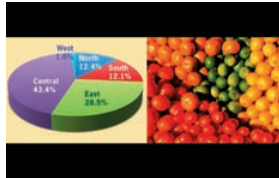
LAN 터미널은 네트워크에 연결된 컴퓨터가 시스템 디바이스를 관리하고 콘트롤하도록 Crestron RoomView™를 사용하도록 합니다.



효과적인 프리젠테이션과 강의를 위한 Side-by-Side와 P-in-P 기능*17(PT-VW330EA)

VW330

두 개의 다른 이미지 소스를 하나의 스크린에 디스플레이할 수 있습니다. 또한 P-in-P(Picture-in-Picture) 모드로 전환하여 메인 스크린의 서브창으로 디스플레이할 수 있습니다. 서브 창은 넓은 스크린 프로젝터의 이용 가능한 영역을 확장하는 대로 4개의 코너(좌상, 우상, 좌하, 우하) 중 어느 곳에도 위치할 수 있습니다.



Side-by-Side 모드



P-in-P 모드

Direct Power Off 기능

- 사용 후 즉시 전원 코드 분리

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

Direct Power Off 기능은 전원 코드를 사용 후 즉시 분리했을 때에도 냉각 팬이 켜져 있도록 유지합니다. 이는 다음 프리젠테이션이나 강의를 위해 프로젝트의 빠른 정리와 이동을 가능하도록 합니다.



상부 패널 램프 교체로 유지 보수가 간편합니다.

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

램프는 쉬운 교체를 위해 상부 패널에서 접근할 수 있습니다. 이는 천정 브라켓에서 프로젝터를 분리할 필요를 제거했습니다.



천정 장착시에도 손쉬운 에어 필터 교체

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

PT-VW430EA/VX500EA는 에어필터를 측면과 후면에 갖고 있고, PT-VW330EA/VX400NTA/VX400EA/VX41EA는 측면과 아랫면에 갖고 있습니다. 이는 천정에 장착된 프로젝터를 장착 브라켓에서 떼어내지 않고 에어필터를 손쉽게 교체할 수 있도록 합니다.



편리한 운반 가능

VW430 VX500 VW330 VX400NT VX400 VX41

편리한 쇼울더 스트랩이 있는 운반 가방은 프로젝터와 같이 제공됩니다. 이 가방은 프로젝터를 충격으로부터 보호합니다.



기타 특징들

- 스타트업 로고*18로 효과적인 도난 방지
- 최대 6대의 리모트 콘트롤 할당을 위한 프로젝터 인식 시스템
- 무선 마우스 기능(PT-VX400NTA만)은 프로젝터의 무선 리모트 콘트롤로 컴퓨터의 마우스 포인터를 작동할 수 있도록 합니다.
- 내장 폐쇄형 캡션 디코더
- AMX D.D. 컴플라이언트

*17 이 기능은 일부 소스 조합에는 효과가 없습니다. *18 포함된 Logo Transfer Software는 새로운 로고를 업로드하는 데 필요합니다.

사양

Model		PT-VW430EA	PT-VX500EA
Power supply		100-240 V AC, 50/60 Hz	
Power consumption		365 W [0.3 W when standby mode set to Eco ^{*1} , 11.5 W when standby mode set to Network.]	
LCD panel	Panel size	15 mm [0.59 inches] diagonal [16:10 aspect ratio]	16 mm [0.63 inches] diagonal [4:3 aspect ratio]
	Display method	Transparent LCD panel [x 3, R/G/B]	
	Pixels	1,024,000 [1,280 x 800] x 3, total of 3,072,000 pixels	786,432 [1,024 x 768] x 3, total of 2,359,296 pixels
Lens		1.6x manual zoom [throw ratio: 1.18~1.90:1], manual focus, F 1.60~2.12, f 15.28~24.62 mm	
Lamp		280 W x 1, lamp replacement cycle (lamp power: Normal/Eco): 2,500 hours/4,000 hours ^{*2}	
Screen size [diagonal]		0.76~7.62 m [30~300 inch], 16:10 aspect ratio	0.76~7.62 m [30~300 inch], 4:3 aspect ratio
Brightness ^{*3}		4,300 lm [lamp power: Normal]	5,000 lm [lamp power: Normal]
Center-to-corner uniformity ^{*3}		85%	
Contrast ^{*3}		3,500:1 [full on/full off, lamp power: Normal, Iris: On]	4,000:1 [full on/full off, lamp power: Normal, Iris: On]
Resolution		1,280 x 800 pixels ^{*4}	1,024 x 768 pixels ^{*5}
Scanning frequency	HDMI	fh: 25~80 kHz, vf: 50~85 Hz, dot clock: 162 MHz or lower	
	RGB (analog)	fh: 15~100 kHz, vf: 50~100 Hz, dot clock: 140 MHz or lower (Signals exceeding the dot clock rate of 140 MHz are downsampled.)	
	YPbPr(YCbCr)	fh: 15.75 kHz, vf: 60 Hz [480i(525i)] fh: 31.50 kHz, vf: 60 Hz [480p(525p)] fh: 45.00 kHz, vf: 60 Hz [720(750)/60p] fh: 37.50 kHz, vf: 50 Hz [720(750)/50p] fh: 33.75 kHz, vf: 60 Hz [1080(1125)/60i] fh: 28.13 kHz, vf: 50 Hz [1080(1125)/50i]	fh: 15.63 kHz, vf: 50 Hz [576i(625i)] fh: 31.25 kHz, vf: 50 Hz [576p(625p)] fh: 37.50 kHz, vf: 50 Hz [720(750)/50p] fh: 28.13 kHz, vf: 50 Hz [1080(1125)/50i]
	Video/S-Video	fh: 15.75 kHz, vf: 60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60], fh: 15.63 kHz, vf: 50 Hz [PAL/PAL-N/SECAM]	
	Optical axis shift	Vertical: +48°	Vertical: +40°
Keystone correction range		Vertical: ±30° [±20° when Real-Time Keystone]	
Installation		Ceiling/floor, front/rear	
Terminals	HDMI IN	HDMI 19-p in x 1 (compatible with HDCP) 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, VGA [640 x 480]-WUXGA [1920 x 1,200]* compatible with non-interlaced signals only, dot clock: 25~146.25 MHz	
	COMPUTER IN 1	D-sub HD 15-pin [female] x 1 [RGB/YPbPr/YCbCr x 1]	
	COMPUTER IN 2/MONITOR OUT	D-sub HD 15-pin [female] x 1 [RGB x 1], [input/output selectable using on-screen menu] [When Monitor Out is selected, the COMPUTER IN 1 signal is output.]	
	VIDEO IN	RCA pin x 1 [Composite VIDEO]	
	S-VIDEO IN	Mini DIN 4-pin x 1 [S-VIDEO]	
	AUDIO IN	RCA pin x 2 [L-R x 1] for VIDEO/S-VIDEO input	
	COMPUTER AUDIO IN 1	M3 x 1 [L-R x 1]	
	COMPUTER AUDIO IN 2 [MIC IN]	M3 x 1 [L-R x 1] for audio input or for microphone connection (variable)	
	AUDIO OUT	M3 x 1 [L-R x 1] for output (variable)	
	SERIAL IN	D-sub 9-pin [female] x 1 for external control [RS-232C compliant]	
	LAN	RJ-45 x 1 [for network connection, 10Base-T/100Base-TX, compliant with PLink™ (class 1)]	
Built-in speaker		4 cm round shape x 1, output power: 10.0 W [monaural]	
Noise level		37 dB [lamp power: Normal], 29 dB [lamp power: Eco]	
Cabinet materials		Molded plastic	
Dimensions [W x H x D]		379 x 107 x 305 mm [14.9" x 4.2" x 12.0"] [with legs at shortest position, not including protruding parts]	
Weight		Approximately 4.8 kg [10.6 lbs]	
Operating environment		Operating temperature: 0°C~40°C [32°F~104°F] ^{*7} , operating humidity: 20%~80% [no condensation]	
Supplied accessories		Power cord x 1 ^{*8} , power cord holder x 1, wireless remote control unit, batteries [AAA/R03/LR03 type x 2], carrying bag x 1, computer cable [1.8 m, for VGA] x 1, Software CD-ROM [Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software]	

*1 대기 모드가 Eco로 설정되었을 때, LAN을 통한 대기같은 네트워크 기능은 이용할 수 없습니다. 또한, 특정 명령만 시리얼 터미널을 이용하여 외부 컨트롤을 위해 수신될 수 있습니다.

*2 추천 램프 교체 주기로 주어진 값은 최대값입니다.

*3 측정, 측정 조건, 기록 방법은 모두 ISO 2118 국제 표준에 부합합니다.

*4 이 해상도를 초과하는 입력 신호는 1,280 x 800 픽셀로 변환됩니다.

*5 이 해상도를 초과하는 입력 신호는 1,024 x 768 픽셀로 변환됩니다.

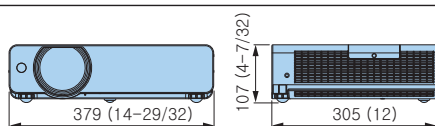
*6 VESA CVT-RB에 적용.

*7 주변 온도가 35°C ~ 40°C(95°F ~ 104°F)일 때, 램프 전원은 Eco로 설정되어야 합니다.

*8 PT-VW430EA/VX500EA용으로 전원 코드 이용 가능(x2)

크기

unit: mm (inch)



터미널



사양

Model		PT-VW330EA	PT-VX400NTEA	PT-VX400EA	PT-VX41EA	
Power supply		100-240 V AC, 50/60 Hz				
Power consumption		322 W [0.48 W when standby mode set to Eco*, 12.5 W when standby mode set to Network.]	322 W [0.48 W when standby mode set to Eco*, 14.5 W when standby mode set to Network.]	322 W [0.48 W when standby mode set to Eco*, 10.0 W when standby mode set to Network.]		
LCD panel	Panel size	15 mm [0.59 inches] diagonal [16:10 aspect ratio]	16 mm [0.63 inches] diagonal [4:3 aspect ratio]			
	Display method	Transparent LCD panel [x 3, R/G/B]				
	Pixels	1,024,000 [1,280 x 800] x 3 total of 3,072,000 pixels	786,432 [1,024 x 768] x 3, total of 2,359,296 pixels			
Lens		1.6x manual zoom [throw ratio: 1.2~1.9:1], manual focus, F 1.65~2.33, f 15.47~24.53 mm			1.2x manual zoom [throw ratio: 1.7~2.1:1], manual focus, F 1.60~1.76, f 22.33~26.80 mm	
Lamp		245 W x 1, lamp replacement cycle [lamp power: Normal/Eco1, Eco2]: 3,000 hours/5,000 hours *2				
Screen size [diagonal]		0.76~7.62 m [30~300 inch], 16:10 aspect ratio	0.76~7.62 m [30~300 inch], 4:3 aspect ratio		1.02~7.62 m [40~300 inch], 4:3 aspect ratio	
Brightness *3		3,000 lm [lamp power: Auto/Normal]	4,000 lm [lamp power: Auto/Normal]			
Center-to-corner uniformity *3		85%				
Contrast*3		2,000:1 [full on/full off, lamp power: Auto]				
Resolution		1,280 x 800 pixels *4	1,024 x 768 pixels *5			
Scanning frequency	HDMI	fh: 25~80 kHz, fv: 50~85 Hz, dot clock: 162 MHz or lower				
	RGB [analog]	fh: 15~100 kHz, fv: 50~100 Hz, dot clock: 140 MHz or lower [Signals exceeding the dot clock rate of 140 MHz are downsampled.]				
	YPbPr[YCbCr]	fh: 15.75 kHz, fv: 60 Hz [480i(525i)] fh: 31.50 kHz, fv: 60 Hz [480p(525p)] fh: 45.00 kHz, fv: 60 Hz [720(750)/60p] fh: 33.75 kHz, fv: 60 Hz [1080(1125)/60i]	fh: 15.63 kHz, fv: 50 Hz [576i(625i)] 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]			
	Video/S-Video	fh: 15.75 kHz, fv: 60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60], fh: 15.63 kHz, fv: 50 Hz [PAL/PAL-N/SECAM]				
Optical axis shift		49:1	9:1			
Keystone correction range		Vertical: ± 30° [± 20° when Real-Time Keystone]	Vertical: ± 40°, Horizontal: ± 30° [Vertical: ± 30°, Horizontal: ± 20° when Auto Keystone]	Vertical: ± 30° [± 20° when Real-Time Keystone]		
Installation		Ceiling/floor, front/rear				
Terminals	HDMI IN	HDMI 19-pin x 1 [compatible with HDCP] 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, VGA [640 x 480]-WUXGA [1,920 x 1,200] *5 compatible with non-interlaced signals only, dot clock: 25 - 146.25 MHz				
	COMPUTER IN 1	D-sub HD 15-pin [female] x 1 [RGB/YPbPr/YCbCr x 1]				
	COMPUTER IN 2 / MONITOR OUT	D-sub HD 15-pin [female] x 1 [RGB x1], [input/output selectable using on-screen menu] [When Monitor Out is selected, the COMPUTER IN 1 signal is output.]				
	VIDEO IN	RCA pin x 1 [Composite VIDEO]				
	S-VIDEO IN	Mini DIN 4-pin x 1 [S-VIDEO]				
	AUDIO IN	RCA pin x 2 [L-R x 1] for VIDEO/S-VIDEO input				
	COMPUTER AUDIO IN 1	M3 x 1 [L-R x 1]				
	COMPUTER AUDIO IN 2 [MIC IN]	M3 x 1 [L-R x 1] for audio input or for microphone connection [variable]				
	AUDIO OUT	M3 x 1 [L-R x 1] for output [variable]				
	SERIAL IN	D-sub 9-pin [male] x 1 for external control [RS-232C compliant]				
LAN		RJ-45 x 1 [for network connection, 10Base-T/100Base-TX, compliant with PoE Link™ (class 1)]				
USB A		—	USB type-A [for the USB Memory Viewer] x 1	—		
USB B		—	USB type-B [for the USB Display/Wireless Mouse] x 1	—		
Built-in speaker		3.7 cm round shape x 1, output power: 10.0 W [monaural]				
Noise level		35 dB [lamp power: Normal], 29 dB [lamp power: Eco1, Eco2]				
Cabinet materials		Molded plastic				
Dimensions [W x H x D]		350 x 97 x 277 mm [13.8" x 3.8" x 10.9"] [with legs at shortest position, not including protruding parts]			350 x 97 x 254 mm [13.8" x 3.8" x 10.0"] [with legs at shortest position, not including protruding parts]	
Weight		Approximately 3.5 kg [7.7 lbs]	Approximately 3.6 kg [7.9 lbs]	Approximately 3.5 kg [7.7 lbs]	Approximately 3.4 kg [7.5 lbs]	
Operating environment						
Wireless	Standard	—	IEEE802.11b/g/n		—	
	Infrastructure mode	—	WPA-PSK [TKIP/AES], WPA2-PSK [TKIP/AES], 128 bit/64 bit WEP, WPA-EAP/WPA2-EAP [PEAP[MS-CHAPv2/GTC], EAP-FAST [MS-CHAPv2/GTC], EAP-TLS[MD5/MS-CHAPv2]]		—	
		Ad-hoc mode *8	—	128 bit/64 bit WEP		—
		Supplied accessories		Power cord x 1*8, power cord holder x 1, wireless remote control unit, batteries [AAA/R03/LR03 type x 2], carrying bag x 1, computer cable [1.8 m, for VGA] x 1, filter cover		
		Software CD- ROM [Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software]	Software CD- ROM [Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software, Wireless Manager ME 5.5]	Software CD- ROM [Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring & Control Software]		

*1 대기 모드가 Eco로 설정되었을 때, LAN을 통한 대기값은 네트워크 기능은 이용할 수 없습니다. 또한, 특정 명령만 시리얼 터미널을 이용하여 외부 콘트롤을 위해 수신될 수 있습니다.

*2 추천 램프 교체 주기로 주어진 값은 최대값입니다. *3 측정, 측정 조건, 기록 방법은 모두 ISO 21118 국제 표준에 부합합니다.

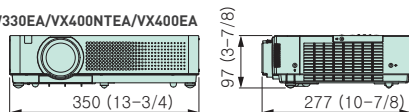
*4 이 해상도를 초과하는 입력 신호는 1,280 x 800 픽셀로 변환됩니다. *5 이 해상도를 초과하는 입력 신호는 1,024 x 768 픽셀로 변환됩니다.

*6 VESA CVT-RB0에 적용. *7 IEEE802.11n으로 지원되지 않음. *8 PT-VW330EA/VX400NTEA/VX400EA/VX41EA용으로 전원 코드 이용 가능(x2)

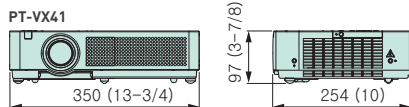
크기

unit: mm (inch)

PT-VW330EA/VX400NTEA/VX400EA



PT-VX41

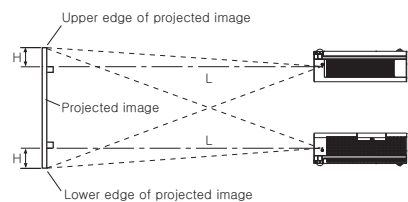


터미널



* 이미지: PT-VX400NTEA

* PT-VW330EA/VX400EA/VX41EA에는 USB A/USB B 단자가 장착되지 않습니다.



- L 값 (스크린까지의 거리)은 장착된 줌렌즈에 따라 미세한 차이가 있습니다.
- 줌렌즈의 특성 상, 최단 프로젝션 거리에서는 약간의 왜곡이 발생할 수 있습니다.

PT-VW430EA

(16:10 aspect ratio; throw ratio: 1.18~1.90:1)

Diagonal image size	Projection distance (L)		Height from the edge of screen to center of lens (H)
	min.(wide)	max.(tele)	
0.76 [30"]	0.7 [2.3]	1.2 [3.9]	0.01 - 0.20 [0.03 - 0.66]
1.02 [40"]	1.0 [3.3]	1.6 [5.2]	0.01 - 0.27 [0.03 - 0.89]
1.27 [50"]	1.3 [4.3]	2.0 [6.6]	0.01 - 0.34 [0.03 - 1.12]
1.52 [60"]	1.5 [4.9]	2.5 [8.2]	0.02 - 0.40 [0.07 - 1.31]
1.78 [70"]	1.8 [5.9]	2.9 [9.5]	0.02 - 0.47 [0.07 - 1.54]
2.03 [80"]	2.0 [6.6]	3.3 [10.8]	0.02 - 0.54 [0.07 - 1.77]
2.29 [90"]	2.3 [7.5]	3.7 [12.1]	0.02 - 0.61 [0.07 - 2.00]
2.54 [100"]	2.5 [8.2]	4.1 [13.5]	0.03 - 0.67 [0.10 - 2.20]
3.05 [120"]	3.1 [10.2]	4.9 [16.1]	0.03 - 0.81 [0.10 - 2.66]
3.81 [150"]	3.8 [12.5]	6.2 [20.3]	0.04 - 1.01 [0.13 - 3.31]
5.08 [200"]	5.1 [16.7]	8.3 [27.2]	0.05 - 1.35 [0.16 - 4.43]
6.35 [250"]	6.4 [21.0]	10.3 [33.8]	0.07 - 1.68 [0.23 - 5.51]
7.62 [300"]	7.7 [25.3]	12.4 [40.7]	0.08 - 2.02 [0.26 - 6.63]

PT-VX500EA

(4:3 aspect ratio; throw ratio: 1.18~1.90:1)

Diagonal image size	Projection distance (L)		Height from the edge of screen to center of lens (H)
	min.(wide)	max.(tele)	
0.76 [30"]	0.7 [2.3]	1.1 [3.6]	0.05 - 0.23 [0.16 - 0.75]
1.02 [40"]	0.9 [3.0]	1.5 [4.9]	0.06 - 0.31 [0.20 - 1.02]
1.27 [50"]	1.2 [3.9]	1.9 [6.2]	0.08 - 0.38 [0.26 - 1.25]
1.52 [60"]	1.4 [4.6]	2.3 [7.5]	0.09 - 0.46 [0.30 - 1.51]
1.78 [70"]	1.7 [5.6]	2.7 [8.9]	0.11 - 0.53 [0.36 - 1.74]
2.03 [80"]	1.9 [6.2]	3.1 [10.2]	0.12 - 0.61 [0.40 - 2.00]
2.29 [90"]	2.2 [7.2]	3.5 [11.5]	0.14 - 0.69 [0.46 - 2.26]
2.54 [100"]	2.4 [7.9]	3.9 [12.8]	0.15 - 0.76 [0.49 - 2.49]
3.05 [120"]	2.9 [9.5]	4.7 [15.4]	0.18 - 0.91 [0.59 - 2.99]
3.81 [150"]	3.6 [11.8]	5.8 [19.0]	0.23 - 1.14 [0.75 - 3.74]
5.08 [200"]	4.8 [15.7]	7.8 [25.6]	0.31 - 1.52 [1.02 - 4.99]
6.35 [250"]	6.0 [19.7]	9.7 [31.8]	0.38 - 1.91 [1.25 - 6.27]
7.62 [300"]	7.2 [23.6]	11.7 [38.4]	0.46 - 2.29 [1.51 - 7.51]

PT-VW330EA

(16:10 aspect ratio; throw ratio: 1.2~1.9:1)

Diagonal image size	Projection distance (L)		Height from the edge of screen to center of lens (H)
	min.(wide)	max.(tele)	
0.76 [30"]	0.7 [2.3]	1.2 [3.9]	0.01 [0.03]
1.02 [40"]	1.0 [3.3]	1.6 [5.2]	0.01 [0.03]
1.27 [50"]	1.3 [4.3]	2.0 [6.6]	0.01 [0.03]
1.52 [60"]	1.5 [4.9]	2.5 [8.2]	0.02 [0.07]
1.78 [70"]	1.8 [5.9]	2.9 [9.5]	0.02 [0.07]
2.03 [80"]	2.0 [6.6]	3.3 [10.8]	0.02 [0.07]
2.29 [90"]	2.3 [7.5]	3.7 [12.1]	0.02 [0.07]
2.54 [100"]	2.5 [8.2]	4.1 [13.5]	0.03 [0.10]
3.05 [120"]	3.1 [10.2]	4.9 [16.1]	0.03 [0.10]
3.81 [150"]	3.8 [12.5]	6.2 [20.3]	0.04 [0.13]
5.08 [200"]	5.1 [16.7]	8.0 [26.2]*	0.05 [0.16]
6.35 [250"]	6.4 [21.0]	8.0 [26.2]*	0.07 [0.23]
7.62 [300"]	7.7 [25.3]	8.0 [26.2]*	0.08 [0.26]

PT-VX400NTEA/VX400EA

(4:3 aspect ratio; throw ratio: 1.2~1.9:1)

Diagonal image size	Projection distance (L)		Height from the edge of screen to center of lens (H)
	min.(wide)	max.(tele)	
0.76 [30"]	0.7 [2.3]	1.1 [3.6]	0.05 [0.16]
1.02 [40"]	0.9 [3.0]	1.5 [4.9]	0.06 [0.20]
1.27 [50"]	1.2 [3.9]	1.9 [6.2]	0.08 [0.26]
1.52 [60"]	1.4 [4.6]	2.3 [7.5]	0.09 [0.30]
1.78 [70"]	1.7 [5.6]	2.7 [8.9]	0.11 [0.36]
2.03 [80"]	1.9 [6.2]	3.1 [10.2]	0.12 [0.39]
2.29 [90"]	2.2 [7.2]	3.5 [11.5]	0.14 [0.46]
2.54 [100"]	2.4 [7.9]	3.9 [12.8]	0.15 [0.49]
3.05 [120"]	2.9 [9.5]	4.7 [15.4]	0.18 [0.59]
3.81 [150"]	3.6 [11.8]	5.8 [19.0]	0.23 [0.75]
5.08 [200"]	4.8 [15.7]	7.8 [25.6]	0.31 [1.02]
6.35 [250"]	6.0 [19.7]	8.0 [26.2]*	0.38 [1.25]
7.62 [300"]	7.2 [23.6]	8.0 [26.2]*	0.46 [1.51]

PT-VX41EA

(4:3 aspect ratio; throw ratio: 1.7~2.1:1)

Diagonal image size	Projection distance (L)		Height from the edge of screen to center of lens (H)
	min.(wide)	max.(tele)	
1.02 [40"]	1.4 [4.6]	1.7 [5.6]	0.06 [0.20]
1.27 [50"]	1.7 [5.6]	2.1 [6.9]	0.08 [0.26]
1.52 [60"]	2.1 [6.9]	2.5 [8.2]	0.09 [0.30]
1.78 [70"]	2.5 [8.2]	3.0 [9.8]	0.11 [0.36]
2.03 [80"]	2.8 [9.2]	3.4 [11.2]	0.12 [0.39]
2.29 [90"]	3.2 [10.5]	3.8 [12.5]	0.14 [0.46]
2.54 [100"]	3.5 [11.5]	4.2 [13.8]	0.15 [0.49]
3.05 [120"]	4.2 [13.8]	5.1 [16.7]	0.18 [0.59]
3.81 [150"]	5.3 [17.4]	6.4 [21.0]	0.23 [0.75]
5.08 [200"]	7.1 [23.3]	8.5 [27.9]	0.31 [1.02]
6.35 [250"]	8.8 [28.9]	10.6 [34.8]	0.38 [1.25]
7.62 [300"]	10.6 [34.8]	12.7 [41.7]	0.46 [1.51]

* 프로젝션 거리가 8m 이상인 경우 온도 성능에 대해서는 보증할 수 없습니다.

음선 악세서리

높은 천장 부착
마운트 브라켓*

낮은 천장 부착
마운트 브라켓*

브라켓 어셈블리

필터 교체 유닛

램프 교체 유닛

PT-VW430EA/ VX500EA	ET-PKV100H 	ET-PKV100S 	ET-PKV200B 	ET-RFV200 	ET-LAV200
	PT-VW330EA/ VX400NTEA/ VX400EA/ VX41EA		ET-PKV100B 	ET-RFV100 	ET-LAV100

* This product is used together with an optional bracket assembly (sold separately).

주의사항

과도한 수분, 습기, 증기 또는 유분이 함유된 연기가 있는 곳에는 설치하지 마십시오. 설치 시 화재, 고장, 전기 충격이 발생할 수 있습니다.

사용 시 주의사항

- 본 제품에는 고내압의 고전압 수은 램프가 사용됩니다. 램프는 충격이나 과도한 사용에 의해 파손, 파열음, 고장이 발생할 수 있습니다.
- 본 제품에 사용된 램프는 작동 중 상당한 고온 상태가 되므로 다음의 사항을 준수해야 합니다:
 - 작동 중 본체 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
 - 제품의 원활한 배기를 위해 제품 주변에 최소 1,000mm 이상의 공간을 확보해 주십시오.
 - 다수의 본 제품을 쌓아서 사용할 경우, 반드시 본체간 권장되는 간격을 유지해 주십시오. 동시에 다수의 제품을 작동시키지 않더라도 본체간 설치 간격은 동일하게 적용됩니다.
 - 본 제품이 상자 또는 밀폐된 공간에 설치될 경우, 주변 온도가 제품표에 나와 있는 작동 가능 온도 영역을 벗어나지 않도록 해주십시오. 흡기, 배기구가 막히지 않도록 유의해야 하며, 배기구에서 나온 고온의 공기가

다시 흡기구로 유입되지 않도록 충분한 환기가 이루어져야만 합니다.

- 본 제품이 짧은 시간동안 반복적으로 사용될 경우 램프의 교환 주기는 짧아질 수 있습니다.
- 램프의 교환 주기는 램프 단품의 개별 상태 및 사용 환경에 따라 크게 달라질 수 있습니다.
- 램프의 밝기는 사용 시간의 증가에 따라 감소될 수 있습니다.
- 램프의 고유 특성 상 스크린의 밝기가 일정치 않을 수 있으며, 이는 램프 성능 저하와는 무관합니다.

Panasonic®

Panasonic 프로젝터에 대한 자세한 정보는 다음에서 얻으실 수 있습니다.

» <http://panasonic.net/avc/projector>

무게와 크기를 나타내는 수치는 대략적인 값입니다. 제품의 재원과 외관은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 지역 및 국가에 따라 제품 판매가 이루어지지 않을 수 있습니다. 본 제품은 경우에 따라 수출 제한 대상 품목일 수 있습니다. 이 브로슈어 기재된 프로젝션 거리와 Throw Ratio는 설치를 위한 가이드라인의 역할로만 사용되어야 합니다. 더욱 자세한 사항은 제품을 구매할 곳이나 공식 딜러사에 문의하시기 바랍니다. RULink 트레이드 마크는 일본, 미국, 기타 국가와 지역의 애플리케이션 트레이드마크 혹은 등록된 트레이드마크입니다. RoomView, Crestron Roomview, Crestron Connected는 Crestron Electronics, Inc의 트레이드 마크입니다. 모든 다른 트레이드 마크는 각 트레이드마크 소유자의 재산입니다. 프로젝션 이미지는 연출된 것입니다.

© 2012 Panasonic Corporation. All rights reserved.