

Panasonic

BUSINESS

PT-VMZ60 시리즈

LCD 프로젝터

PT-VMZ60 / PT-VMZ601K
PT-VMZ50 / PT-VMZ501K
PT-VMZ40 / PT-VMZ401K
PT-VMW60 / PT-VMW601K
PT-VMW50 / PT-VMW501K

비즈니스와 학습에 최적화된 스마트 커뮤니케이션 스타일





LEARNING

세상에서 가장 작고 가장 밝은 4,500~6,000루멘의 레이저 프로젝터 시리즈*1

PT-VMZ60 시리즈는 뛰어난 성능을 자랑합니다. 세상에서 가장 밝은 LCD 레이저 프로젝터*1로서 7.2kg(15.87lb)에 불과한 몸체로 최대 6,000루멘의 빛을 발산합니다. 어디나 쉽게 들고 다니며 1.6배 줌과 수직/수평 렌즈 이동 기능으로, 크고 작은 공간에서 대형 이미지를 완벽하게 맞추어 투사할 수 있습니다. 디지털 링크*2와 4K 신호 입력*3으로 간단하게 통합할 수 있는 손쉬운 설치는 영구적인 설치에 매우 유용합니다. 솔리드 샤인 레이저 프로젝터로서, 광원 작동은 약 20,000시간*4의 긴 시간까지 밝은 색상을 유지합니다. PT-VMZ60 시리즈는 효율적인 업무를 위한 스마트한 투자입니다.



PT-VMZ60 시리즈

	PT-VMZ60 PT-VMZ601K	PT-VMZ50 PT-VMZ501K	PT-VMZ40 PT-VMZ401K	PT-VMW60 PT-VMW601K	PT-VMW50 PT-VMW501K
광출력	6,000 lm	5,000 lm	4,500 lm	6,000 lm	5,000 lm
해상도	WUXGA			WXGA	

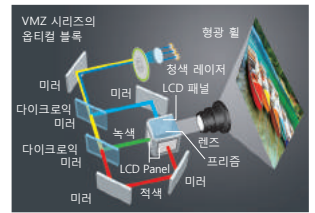


*1 2019년 3월 현재 5,000~6,000루멘급 이상(PT-VMZ40 제외) LCD 레이저 프로젝터 중. *2 PT-VMZ40은 디지털 링크 터미널을 지원하지 않습니다. *3 최대 4K/30p의 신호를 지원합니다. 다른 해상도의 신호는 디스플레이 도트 수에 맞추어 변환됩니다. PT-VMZ60/VMZ50/VMZ40: 1920 x 1200 도트, PT-VMW60/VMW50: 1280 x 800도트. 지원 단자: DIGITAL LINK 단자/HDMI 단자. *4 표기된 시간에 따르면 광출력 성능은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텐츠, 일반 모드. 다이내믹 콘트라스트[2], 작동 조건은 30°C(86°F), 해발 700m(2,297 ft), 먼지 0.15mg/m³입니다. 광출력이 50%로 감소하기까지 걸리는 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. *5 PT-VMZ60/VMW60 용. 치수, 측정 조건 및 표기법은 모두 ISO/IEC 21118: 2012 국제 표준을 따릅니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다. *6 올 화이트/올 블랙 영상 모드: 다이내믹, 다이내믹 콘트라스트: [1] *7 필터 세척 주가: 20,000시간(먼지가 0.08mg/m³인 환경), 10,000시간(먼지가 0.15mg/m³인 조건).

밝고 색감이 풍부한 고퀄리티 이미지

밝은 환경에서도 선명한 이미지

고급 LCD 옵티컬 엔진을 갖춘 솔리드 샤인 레이저 발광체로 사용 공간 내 인공 조명에 상관없이 밝고 선명하며 세밀한 이미지를 투사합니다. 글자는 선명하게, 이미지와 비디오는 전체적으로 높은 채도와 콘트라스트로 재현됩니다.



컴팩트한 본체, 높은 선명도

현존하는 LCD 레이저 프로젝터 시리즈 중 가장 작고 가벼운*1 7.2kg(15.87lb) 프로젝터에 가장 밝은 최대 6,000루멘*5의 밝기를 제공합니다. 높은 광도로, 실내 조명이 환하게 빛나는 상태에서도 선명한 이미지로 몰입도 높은 프로젝션을 선사합니다.

3,000,000:1*6 의 높은 콘트라스트

고선명 디지털 레이저 빛 출력 모듈로 소비 전력을 최소화하면서 3,000,000:1*6의 다이내믹 콘트라스트를 달성합니다. 높은 콘트라스트 성능을 통해 영상에 실제와 같은 깊이와 차원감을 더해, 밝거나 어두운 장면에서도 디테일한 그림자 표현까지 볼 수 있습니다.

데이라이트 뷰 베이직으로 더 선명한 뷰

데이라이트 뷰 베이직은 밝은 곳에서 제대로 보기 힘든 어두운 곳의 디테일을 최적화하여 선명도를 향상시킵니다. 센서로 주변 조도를 측정하여 망판의 색과 휘도를 주변 조명의 정도에 맞추어 최적화합니다.

20,000시간*4까지 불필요한 광원 교체

레이저 광원은 작동시간을 20,000시간*4까지 늘려, 램프 방식에 비해 유지보수와 노동력은 물론 폐기물에 소요되는 비용을 줄여줍니다. 기관에서는 예비 부품 저장에 필요한 공간을 줄이고 기기 고장 시간을 최소화할 수 있습니다.

재사용 가능한 에어 필터로 유지보수 기능 확장

교실이나 사무실 등 일반적인 수준의 먼지가 있는 환경에서 프로젝터의 에어 필터는 최대 20,000시간*7동안 정비가 필요없습니다. 환경 친화적인 필터로, 최대 2회 세척 후 재사용 가능하여 교체 비용을 절약할 수 있습니다.

0.03 mg/m³	0.08 mg/m³	0.11 mg/m³	0.15 mg/m³
깨끗함			먼지 많음
깨끗한 환경	일반적인 교실 환경	유동 인구가 많은 환경	먼지가 많은 환경

*1 2019년 3월 현재 5,000~6,000루멘급 이상(PT-VMZ40 제외) LCD 레이저 프로젝터 중. *2 PT-VMZ40은 디지털 링크 터미널을 지원하지 않습니다. *3 최대 4K/30p의 신호를 지원합니다. 다른 해상도의 신호는 디스플레이 도트 수에 맞추어 변환됩니다. PT-VMZ60/VMZ50/VMZ40: 1920 x 1200 도트, PT-VMW60/VMW50: 1280 x 800도트. 지원 단자: DIGITAL LINK 단자/HDMI 단자. *4 표기된 시간에 따르면 광출력 성능은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텐츠, 일반 모드. 다이내믹 콘트라스트[2], 작동 조건은 30°C(86°F), 해발 700m(2,297 ft), 먼지 0.15mg/m³입니다. 광출력이 50%로 감소하기까지 걸리는 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. *5 PT-VMZ60/VMW60 용. 치수, 측정 조건 및 표기법은 모두 ISO/IEC 21118: 2012 국제 표준을 따릅니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다. *6 올 화이트/올 블랙 영상 모드: 다이내믹, 다이내믹 콘트라스트: [1] *7 필터 세척 주가: 20,000시간(먼지가 0.08mg/m³인 환경), 10,000시간(먼지가 0.15mg/m³인 조건).



MEETING

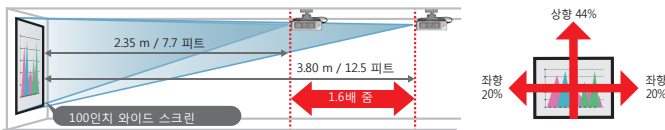


WORKPLACE

손쉬운 설치 간편한 설정

1.6배 줌 렌즈 및 렌즈 전환 기능

유연한 1.09~1.77:1의 투사율을 갖춘 1.6배 줌 렌즈로 가까운 곳은 물론 먼 곳에서도 대형 이미지를 투사할 수 있어 대규모 또는 소규모 공간에서 영구적인 설치에 이상적입니다. 와이드 레인지 수직/수평 렌즈 이동을 통해 이미지를 즉각적으로 프로젝션 표면에 맞출 수 있습니다. 이를 통해 투사 위치가 너무 높거나, 낮거나, 중심에 벗어난 경우에도 편리하게 사용할 수 있습니다.



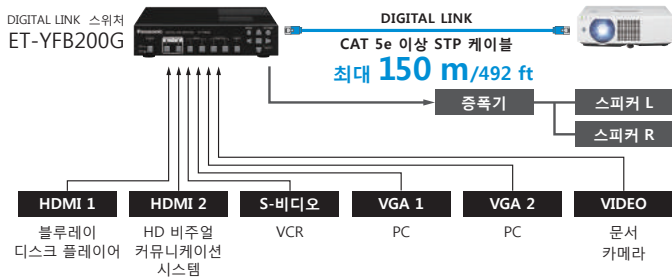
4K 신호 입력*3 지원

PT-VMZ60 시리즈는 HDMI® 또는 DIGITAL LINK*2 단자를 통해 4K/30p 신호 입력*3을 지원하며, 이를 통해 기존 또는 준비된 4K 호환 시스템 인프라에 매끄럽게 통합될 수 있습니다.



싱글 케이블 디지털 링크*2 솔루션

전용 디지털 링크*2 터미널은 최대 150m(492ft)*8의 LAN 케이블을 통해 AV 및 최대 50m(164 ft)*9의 LAN 케이블을 통해 4K 비디오를 전송하고 신호를 제어합니다. 옵션 디지털 링크 스위처 및 디지털 인터페이스 박스는 복잡함을 줄이고 연결된 소스용 허브의 기능을 하며 하나의 케이블을 통해 프로젝터에 신호를 전달합니다. 별개의 LAN 터미널은 필요한 경우 전용 컨트롤 인터페이스를 제공할 수 있습니다.



수평, 수직 및 코너 키스톤 보정

수동 키스톤 조정은 일반적이지 않은 각도에서 스크린으로 이미지를 투사할 때 필요한 기능입니다. 곡면 스크린 보정 기능으로 휘어있는 표면에 이미지를 투사했을 때 발생할 수 있는 왜곡현상을 없애줍니다.

편리한 셔터 기능

기기 상단의 버튼을 누르거나 원격으로 광출력을 일시적으로 제어할 수 있습니다. 쉬는 시간은 물론, 이미지 디스플레이가 필요하지 않는 순간에 유용하게 사용할 수 있습니다.



부드러운 커뮤니케이션을 가능하게 하는 기능

빠른 시작 및 빠른 전원 끄기

프로젝터의 레이저 광원은 워밍업 시간이 필요 없어, 퀵 스타트/퀵 오프 스타터비 모드**에서 거의 즉각적으로 이미지를 투사합니다. 또한, 기기를 식힐 필요도 없어, 언제 기기를 끄더라도 안전합니다.

옵션 모듈을 통한 무선 프로젝션 기능

옵션 상품인 AJ-WM50 무선 모듈을 프로젝터의 USB 단자에 연결하면 Windows®용 Presenter Light 소프트웨어를 통해 PC에서 또는 iOS 및 Android™용 Panasonic 무선 프로젝터 앱*12을 통해 무선으로 프로젝터를 사용할 수 있습니다.



Windows® PC용 Presenter Light

- 이미지, 비디오, 문서 파일(예: PDF 및 PowerPoint®) 지원
- 대형 스크린에 PC 화면 미러링
- 분할 화면 모드에서 최대 4대의 PC를 통해 동시에 미디어 투사

비고: 오디오 플레이백은 이미지 또는 소리가 전송되는 도중에 다소 분명하지 않거나 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이런 경우, [Audio settings]으로 들어가 [Allow audio capture] 옵션에서 [No]를 선택하십시오.



iOS/Android™용 무선 프로젝터

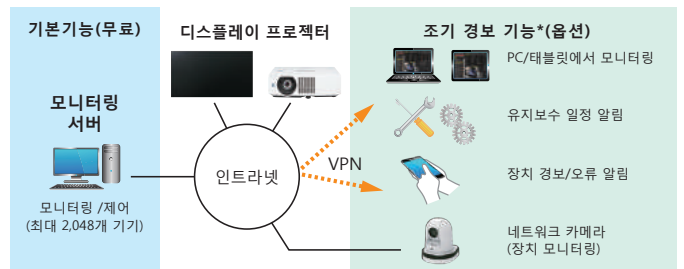
간단한 3단계 초기 연결 기능을 갖춘 iOS 및 Android 기기 전용 앱으로 정지 화상 및 PDF 데이터를 전송할 수 있습니다.

메모리 뷰어 라이트 기능

발표를 하려고 컴퓨터를 켤 필요가 없습니다. 파일이 담긴 USB를 삽입하고 바로 발표를 시작하세요.

멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어

시스템 맵 시각화와 함께 네트워크를 통해 최대 2,048개 기기를 제어하고, 미등록 기기를 자동으로 검색할 수 있습니다. 초기 경보 기능이 있는 소프트웨어를 무료로 사용할 수 있습니다(무료 90일 체험판*11). 이를 통해 실시간 모니터링, 이상 감지를 비롯한 수 많은 기능을 이용할 수 있습니다.



기타 기능

- 직접 전원 끄기 • 대기 모드에서 0.4W의 초저전력 소비
- 자동 입력 신호검색 • 컬러보드 및 블랙보드 모드
- LAN을 통한 손쉬운 원격 모니터링 및 제어
- Crestron Connected™, AMX DD, PjLink™ 및 호환
- 기본 제공 10W 스피커



*8 150m(492ft) 전송은 신호용 ET-YFB200G 디지털 링크 스위처가 정격치 도달 모드에서 최대 1080p 일 때만 사용 가능합니다. CAT 5e STP 케이블 이상이 필요합니다. *9 CAT 5e STP 케이블 이상이 필요합니다. *10 ET-YFB200G 디지털 링크 스위처와 ET-YFB100G 디지털 인터페이스 박스는 4K 신호 전송을 지원하지 않습니다. PT-VMZ40에서는 지원하지 않습니다. *11 ECO MANAGEMENT > QUICK STARTUP이 ON으로 설정되어 있을 때, 가동 기간 설정이 만기된 후에는 퀵 스타트를 사용하지 않습니다. QUICK STARTUP이 ON으로 설정되어 있을 때, 프로젝터는 계속해서 예열을 하고, 전력 소비가 증가합니다. *12 다운로드 및 설치 전 기기 및 OS 요구사항을 확인하십시오. *13 지역 및 국가에 따라 출시 제품 다를 수 있습니다. 모델 번호 끝의 서비스는 생략되었습니다. *14 초기 경보 소프트웨어 기능을 활성화하려면 멀티 모니터링 & 컨트롤 소프트웨어 2.0 버전 이상의 최신 버전을 설치하셔야 합니다. 멀티 모니터링 & 제어 소프트웨어를 설치하시면 무료 90일 체험판을 이용하실 수 있습니다. 초기 경보 소프트웨어 기능을 계속해서 사용하시려면 라이선스를 구입(PC 당 1개)하시고 PASS에서 활성화하십시오.

사양

모델명	PT-VMZ60 / PT-VMZ601K	PT-VMZ50 / PT-VMZ501K	PT-VMZ40 / PT-VMZ401K	PT-VMW60 / PT-VMW601K	PT-VMW50 / PT-VMW501K
프로젝터 타입	LCD 프로젝터				
LCD 패널	패널 크기	16.3mm(0.64인치) 대각선(16:10 종횡비)			
	디스플레이 방식	투명 LCD 패널 (x 3, R/G/B)			
	구동 방식	능동 매트릭스 방식			
	픽셀	2,304,000(1920 x 1200) x 3, 총 6,912,000 픽셀			1,024,000(1280 x 800) x 3, 총 3,072,000 픽셀
광원	레이저 다이오드				
광 출력*1	6,000 lm	5,000 lm	4,500 lm	6,000 lm	5,000 lm
광출력이 50%로 감소하기까지	20,000시간(일반)				
해상도	1920 x 1200픽셀			1280 x 800 pixels	
콘트라스트*1	3,000,000:1 (올 화이트/올 블랙) (사진모드: 다이내믹, 다이내믹콘트라스트: [1])				
화면 크기(대각선)	0.76~7.62m(30~300인치), 16:10 종횡비				
중심 대 모서리 균등률*1	85 %				
렌즈	1.6 x 수동 줌 (투사율: 1.09~1.77:1)				
	수동 초점 렌즈, F = 1.60~2.12, f = 15.30~24.64mm				
렌즈 전환	수직(화면의 중심에서)	+44%, 0%(수동)			
	수평(화면의 중심에서)	+20%, -20%(수동)			
키스톤 보정 범위	수직: ±25°, 수평: ±35°			수직, 수평: ±35°	
설치	수평/수직, 360도 자유자재 설치				
단자	HDMI 1/2 IN	HDMI 19핀 x 2 (HDCP와 호환가능, 딥 컬러, 4K/30p 신호입력), 오디오 신호: 직렬 PCM(샘플링 주파수: 48kHz/44.1kHz/32kHz)			
	COMPUTER 1 IN	D-sub 15핀(암) x 1 (RGB/YPbPr/YCbCr)			
	COMPUTER 2 IN/OUT	D-sub 15핀(암) x 1 (RGB/YPbPr/YCbCr) (입력/출력 변환)			
	VIDEO IN	핀 잭 x 1			
	AUDIO 1/2 IN	M3 스테레오 미니 잭 x 2			
	AUDIO 3 IN	핀 잭(L/R) x 1			
	VARIABLE AUDIO OUT	M3 스테레오 미니 잭 x 1			
	SERIAL IN	컴퓨터 제어용 D-sub 9핀(암) x 1(RS-232C 준수)			
	LAN	네트워크 제어용 RJ-45 x 1, PLink™(Class 2)와 호환 가능한 10Base-T/100Base-TX			
	DIGITAL LINK/LAN	네트워크 및 DIGITAL LINK 연결용 RJ-45 x 1, HDBase-T™ 준수, PLink™(Class 2), HDCP, 딥 컬러, 4K/30p 신호 입력과 호환 가능한 100Base-TX	—	네트워크 및 DIGITAL LINK 연결용 RJ-45 x 1, HDBase-T™ 준수, PLink™(Class 2), HDCP, 딥 컬러, 4K/30p 신호 입력과 호환 가능한 100Base-TX	
USB (뷰어/무선/DC OUT)	메모리 뷰어 기능, 옵션 무선 모듈 AJ-WM50용 USB 커넥터(A 타입) x 1, 전원공급(DC 5V, 최대 2A*3)				
전원 공급	AC 100 V~240 V, 50/60 Hz				
소비 전력	추후 공개	370 W	365 W	추후 공개	360 W
내장 스피커	10W (모노)				
캐비닛 자재	주조 플라스틱				
필터*4	포함 (필터 세척 주기: 20,000시간(0.08 mg/m³의 먼지가 있는 환경), 10,000시간(0.15mg/m³의 먼지가 있는 환경))				
작동 소음*1	추후 공개	일반: 37dB, 저소음: 27dB		추후 공개	일반: 37 dB, 저소음: 27 dB
치수 (W x H x D)	399mm x 115mm x 348mm(15 23/32" x 4 17/32" x 13 11/16") (돌출부 제외) 399mm x 133mm x 348mm(15 23/32" x 5 1/4" x 13 11/16") (가장 짧은 형태의 다리 포함)				
무게*5	약 7.2 kg (15.87 lbs)				
작동 환경	작동 온도: 0~45°C(32~113 °F)*6 작동 습도: 20~80%(무응결)				
해당 소프트웨어	멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어, 로고 전송 소프트웨어, Windows®용 Presenter Light 소프트웨어, iOS/Android™용 무선 프로젝터 앱				

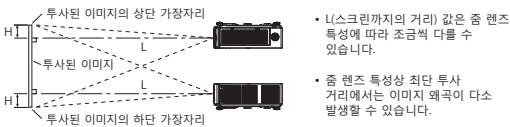
*1 치수, 측정 조건 및 표기법은 ISO/IEC 21118: 2012 국제 표준을 따릅니다. 값은 출시된 모든 제품의 평균치입니다. *2 표기된 시간에 다다르면 광출력 성능은 약 50%까지 떨어질 수 있습니다. IEC62087: 2008 방송 콘텐츠, 일반 모드, 다이내믹 콘트라스트[2], 작동 조건은 30°C(86°F), 해발 700m(2,297 ft), 먼지 0.15mg/m³ 입니다. 광출력이 50%로 감소하기까지 걸리는 시간은 환경에 따라 다를 수 있습니다. *3 대기 상태에서 퀵 스타트업 설정이 켜져있거나 전력 관리 설정이 준비 상태일 경우, 전력 공급이 가능합니다. *4 필터 세척 주기는 환경에 따라 다를 수 있습니다. 필터는 최대 2회 세척 후 재사용 할 수 있습니다. *5 평균값. 실제 제품에 따라 달라질 수 있습니다. *6 광출력은 30°C(86°F) 이상의 작동 온도에서 제한되며 프로젝터는 해발 2,700m(8,858ft) 이상의 고도에서 작동할 수 없습니다.

투사 거리

단위: 미터(피트)

PT-VMZ60 / PT-VMZ601K / PT-VMZ50 / PT-VMZ501K / PT-VMZ40 / PT-VMZ401K / PT-VMW60 / PT-VMW601K / PT-VMW50 / PT-VMW501K (16:10 종횡비, 투사율 1.09~1.77:1, UDBI 17:1)

투사 영상 크기 대각선(인치)	투사 거리(L)		스크린 가장자리에서 렌즈 중심까지의 높이(H)
	최소(광각)	최대(망원)	
30"	0.68 [2.23]	1.12 [3.67]	0.022 - 0.201 [0.072 - 0.659]
40"	0.93 [3.05]	1.51 [4.95]	0.030 - 0.270 [0.098 - 0.886]
50"	1.16 [3.81]	1.89 [6.20]	0.037 - 0.337 [0.121 - 1.106]
60"	1.39 [4.56]	2.26 [7.41]	0.045 - 0.403 [0.148 - 1.322]
70"	1.64 [5.38]	2.66 [8.73]	0.052 - 0.472 [0.171 - 1.549]
80"	1.87 [6.14]	3.03 [9.94]	0.060 - 0.538 [0.197 - 1.765]
90"	2.12 [6.96]	3.43 [11.25]	0.067 - 0.607 [0.220 - 1.991]
100"	2.35 [7.71]	3.80 [12.47]	0.075 - 0.673 [0.246 - 2.208]
120"	2.83 [9.28]	4.57 [14.99]	0.090 - 0.808 [0.295 - 2.651]
150"	3.54 [11.61]	5.72 [18.77]	0.112 - 1.010 [0.367 - 3.314]
200"	4.73 [15.52]	7.64 [25.07]	0.150 - 1.346 [0.492 - 4.416]
250"	5.92 [19.42]	9.56 [31.36]	0.187 - 1.683 [0.614 - 5.522]
300"	7.11 [23.33]	11.48 [37.66]	0.224 - 2.019 [0.735 - 6.624]



옵션 액세서리

- 높은 천장 설치용 브라켓
ET-PKL100H
- 낮은 천장 설치용 브라켓
ET-PKL100S
- 천장 설치용 브라켓용 부가 장치
ET-PKV400B
- 교체용 필터 장치
ET-RFV500
- 무선 모듈
AJ-WM50
유: 지역 및 국가에 따라 출시 제품 다를 수 있습니다. 모델 번호 끝의 서픽스는 생략되었습니다.
- DIGITAL LINK 스위처
ET-YFB200G
유: ET-YFB200G는 4K 신호와 호환되지 않습니다. PT-VMZ40에서는 사용할 수 없습니다.
- 디지털 인터페이스 박스
ET-YFB100G
유: ET-YFB200G는 4K 신호와 호환되지 않습니다. PT-VMZ40에서는 사용할 수 없습니다.
- 조기 경보 소프트웨어
ET-SWA100 시리즈
유: 부품 번호의 서픽스는 라이선스 유형에 따라 다를 수 있습니다.
*3 멀티 모니터링 및 컨트롤 소프트웨어 버전 2.0 이상이 필요합니다.
다음 웹 사이트에서 다운로드하십시오.
<https://panasonic.net/cns/projector/download/application/>

단자



PT-VMZ60/VMZ50/VMW60/VMW50



PT-VMZ40



Panasonic 프로젝터에 대한 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참고하십시오.
프로젝터 글로벌 웹사이트 - panasonic.net/cns/projector
페이스북 - www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay
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 제품 다를 수 있습니다. 본 제품은 수출 통제 규정의 대상이 될 수 있습니다. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 미국 및 그 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. PLink™ 상표는 일본, 미국, 기타 국가와 지역에서 상표권을 보유한 등록 상표입니다. Windows® 는 미국 및 기타 국가 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Android는 Google Inc.의 등록 상표입니다. iOS는 미국 및 기타 국가 Cisco의 상표 또는 등록 상표로서 허가를 받고 사용됩니다. SOLID SHINE은 Panasonic Corporation의 등록 상표입니다. 그 외 모든 상표는 각 상표 소유자의 자산입니다. 투사 이미지는 연출되었습니다.
© 2019 Panasonic Corporation. All rights reserved.

본 자료 내 모든 정보는 2019년 3월부로 유효합니다.

PT-VMZ60G1 Printed in Japan.