



간편한 설치와 세련된 디자인  
우수한 성능과 높은 효율성을 갖춘 고성능 프로젝터

### ■ 주요 특징

## 01 | 균형 잡힌 고화질 영상 구현

높은 밝기와 뛰어난 색 재현성을 위한 새로운 광학 설계 적용과 디테일 클라리티 프로세서<sup>4</sup>, 다이내믹 콘트라스트 기술을 탑재하여 밝은 교실이나 회의실에서도 언제나 선명한 영상을 구현합니다.



\* 소프트웨어에 탑재된 일부 기능은 본 제품에서는 사용하실 수 없습니다.

## 02 | 세련된 디자인과 뛰어난 유연성

새로운 디자인, 26dB<sup>\*1</sup> 저소음, 4K 신호 입력<sup>\*2</sup> 이 가능한 인터페이스, HDMI-CEC 입력 단자를 지원하며 옛지블렌드 기능, 기하학적 왜곡 보정, 설치 조정 소프트웨어<sup>\*3</sup> 그리고 새로 출시될 초단초점 줌 렌즈<sup>\*4</sup> 를 응용하여 어떠한 공간에서도 제약없이 운영이 가능합니다.



[화이트 모델]



[블랙 모델]

\* 사양은 화이트 모델과 같습니다.

## 03 | 친환경 제품 설계

에너지 소비를 기존 대비 약 20% 감소<sup>\*5</sup> 시켰습니다. 멀티 레이저 드라이브 엔진<sup>\*6</sup>과 재사용 가능한 에코 필터로 20,000시간<sup>\*7</sup> 동안 교체가 불필요하고, Early Warning 소프트웨어<sup>\*8</sup>로 제품의 운영을 더욱 효율적으로 관리합니다.

## PT-MZ880 시리즈

	PT-MZ880K PT-MZ881	PT-MZ780K PT-MZ781	PT-MZ680K PT-MZ681
광출력	8,000 lm <sup>*9</sup>	7,000 lm <sup>*9</sup>	6,000 lm <sup>*9</sup>
해상도	WUXGA		

<sup>\*1</sup> PT-MZ780K/MZ781, PT-MZ680K/MZ681 저소음 모드 시. 일반 모드/ECO 모드 시는 32dB입니다. PT-MZ880K/MZ881의 소음은 일반 모드/ECO 모드 시: 34dB, 저소음 모드 시: 27dB입니다. <sup>\*2</sup> 최대 4K/60p의 신호를 지원하는 DIGITAL LINK /HDMI@ 단자가 탑재되어 있습니다. 영상은 프로젝터의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 리사이즈됩니다. 4K/60p 신호를 DIGITAL LINK 단자로 입력하는 경우, YPbPr 4:2:0 포맷만 지원됩니다. <sup>\*3</sup> 소프트웨어에 탑재된 일부 기능은 본 제품에서는 사용하실 수 없습니다. 회원제 지원시스템 'PASS'에 등록하시면 '기하학적 왜곡 보정, 설치 조정 소프트웨어' (무료)를 다운로드 받으실 수 있습니다. <sup>\*4</sup> 본 제품을 지원하는 초단초점 줌 렌즈 'ET-ELU20'를 2021년 9월 출시 예정입니다. <sup>\*5</sup> PT-MZ780K/MZ781 및 PT-MZ670K/MZ671를 비교한 경우. 파나소닉 조사. <sup>\*6</sup> 사양은 모델에 따라 다릅니다. <sup>\*7</sup> 광원 전력 '일반' 또는 '저소음', 영상 모드 '다이내믹', 다이내믹 콘트라스트를 [2]로 설정, IEC62087:2008 방송 콘텐츠 투사, 온도 30 ° C, 해발 700m, 먼지 0.15mg/m<sup>3</sup>의 3가지 조건에서 광출력이 50%까지 감소하는 데 걸리는 사용 시간입니다. 사용 조건 및 사용 환경에 따라 광출력 50% 감소 시간이 다릅니다. <sup>\*8</sup> Early Warning 기능(90일 무료)을 이용하기 위해서는 사전에 멀티 모니터링 소프트웨어를 설치해야 합니다. 체험 기간(90일)이 지나면 회원제 지원시스템 'PASS'에서 별도 라이선스를 구매 후 계속 이용하실 수 있습니다. <sup>\*9</sup> 본 제품 전체의 초기 평균값을 나타내며, JIS X 6911:2015 데이터 프로젝터의 사양서 양식에 따라 기재되었습니다. 측정 방법, 측정 조건은 부속서B를 기준으로 합니다.

**균형 잡힌 고화질 영상 구현**

엄격한 화질 조정 테스트를 실시하여 색상, 밝기 모두 균형 잡힌 영상 투사를 실현합니다. "디테일 클라리티 프로세서 4"와 "다이나믹 콘트라스트" 기술로 디테일한 부분의 섬세함과 현장감을 살리고, 밝은 환경에서도 선명한 화질의 영상을 구현합니다.

**세련된 디자인과 다양한 기능 지원**

세련된 새로운 캐비닛 디자인과 26 dB<sup>1)</sup>의 저소음에서 프레젠테이션에 집중하기 쉬운 공간을 지원합니다. 4K 신호 입력<sup>2)</sup>이 가능한 디지털 연결 단자 / HDMI® 입력 단자 (CEC기능 지원) 및 DC 출력 단자 (5 V / 2 A)을 기본 탑재하여 파나소닉만의 무선 솔루션 'PressIT'<sup>3)</sup> 등 외부 기기와의 연결을 지원합니다.

**전시공간을 위한 최적의 솔루션**

미술관, 박물관 등 다양한 미디어아트에 대응하기 위해 옛지 블랜딩 기능, 기하학적 왜곡 보정·설치 조정 소프트웨어 (모든 보정 지원)<sup>4)</sup>, 제로오프셋 초단초점 줌 렌즈<sup>5)</sup>를 지원합니다. 다양한 화면을 이용한 연출이 가능하며, 공간 절약 솔루션을 제공합니다.

**친환경 제품 설계**

기존 대비 약 20%의<sup>6)</sup>전력 절감 및 포장재 이용을 최소화하여 친환경적 솔루션을 지원합니다. 20,000 시간<sup>7)</sup> 교체가 필요 없는 레이저 광원은 레이저 플랫폼 '멀티 레이저 드라이브엔진'<sup>8)</sup>을 탑재해, 강연이나 세미나에서 높은 신뢰성을 가집니다.

**특징**

- Smart Projector Control 응용 프로그램<sup>9)</sup>
- 고속 부팅시간
- Echo Management 기능
- 물체척<sup>10)</sup>가능 에코 필터
- 멀티 스크린 지원 시스템
- 여러 대의 감시 제어 소프트웨어<sup>11)</sup> Early Warning 기능<sup>12)</sup>
- 360도 전방위에 설치 가능
- Crestron Connected™, AMX DD, bArt-Net DMX, PJLink™ 호환
- LAN 단자, 디지털 연결 단자 별도 장착

\*1 PT-MZ780K/MZ781, PT-MZ680K/MZ681 저소음 모드 시, 일반 모드/ECO 모드 시는32dB입니다. PT-MZ880K/MZ881의 소음은 일반 모드/ ECO 시: 34dB, 저소음 모드 시: 27dB입니다. \*2 최대 4K/60p의 신호를 지원하는 DIGITAL LINK/HDMI®단자가 탑재되어 있습니다. 영상은 프로젝터의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 리사이즈됩니다. 4K/60p 신호를 DIGITAL LINK 단자로 입력하는 경우, YPBBR 4:2:0 포맷만 지원됩니다. \*3 PressIT 등 외부 기기는 별도 판매됩니다. 타사 제품은 작동 보증 대상에서 제외되니 주의하세요. \*4 소프트웨어에 탑재된 일부 기능은 본 제품에서는 사용하지할 수 없습니다. 회원제 지원시스템 'PASS'에 등록하시면 '기하학적 왜곡 보정·설치 조정 소프트웨어' (무료)를 다운로드 받으실 수 있습니다. \*5 본 제품을 지원하는 초단초점 줌 렌즈 'ET-ELU20'를 2021년 9월 출시 예정입니다. \*6 PT-MZ780K/MZ781 및 PT-MZ670K/MZ671를 비교한 경우, 파나소닉 조사. \*7 광원 전력 '일반' 또는 '저소음', 영상 모드 '다이나믹', 다이나믹 콘트라스트를 [2]로 설정, IEC62087:2008 방송 콘덴츠 투사, 온도 30°C, 해발 700m, 먼지 0.15mg/m의 3가지 조건에서 광출력이 50%까지 감소하는 데 걸리는 사용 시간입니다. 사용 조건 및 사용 환경에 따라 광출력 50% 감소 시간이 다릅니다. \*8 사양은 모델에 따라 다릅니다. \*9 지원 단말기 및 OS는 App Store 또는 Google Play를 확인하세요. 앱에 탑재된 일부 기능은 본 제품에서는 사용하지할 수 없는 경우가 있습니다. \*10 물체척은 반드시 취급설명서의 순서대로 실시해 주세요. 물체척을 2회 실시했다면 새 제품으로 교체할 것을 권장합니다. 물체척을 해도 오염이 지워지지 않는다면 교체할 시기입니다. \*11 멀티 모니터링 소프트웨어는 무료로 다운로드 받으실 수 있습니다. \*12 Early Warning 기능(90일 무료)을 사용하기 위해서는 사전에 멀티 모니터링 소프트웨어를 설치해야 합니다. 제품 기간(90일)이 지나면 회원제 지원시스템 'PASS'에서 별도 라이선스를 구매한 후 계속 이용하실 수 있습니다.

**사양**

모델명	PT-MZ880K/PT-MZ881	PT-MZ780K/PT-MZ781	PT-MZ680K/PT-MZ681
프로젝터 타입	LCD프로젝터		
LCD패널	패널 크기 0.76인치(중형비 16 : 10) 픽셀 2,304,000픽셀(1920 x 1200) x 3		
광원	레이저 다이오드		
광출력 <sup>1)</sup>	8,000 lm	7,000 lm	6,000 lm
광출력 50% 감소 시간 <sup>2)</sup>	20,000시간(일반/저소음)/24,000시간(ECO)		
해상도	WXGA(1920 x 1200픽셀)		
명암비 <sup>3)</sup>	3,000,000 : 1(올 화이트/올 블랙)(측정 조건: 영상 모드 '다이나믹', 다이나믹 콘트라스트를 [1] 또는 [2]로 설정, HDMI 신호 입력 시)		
화면 크기(대각선)	40 ~ 400인치, 60 ~ 400인치(ET-ELW22 사용 시), 100 ~ 400인치(ET-ELU20 사용 시)(중형비16:10)		
중심 대 모서리 균등률 <sup>4)</sup>	85 %		
렌즈	전동 줌(투사율: 1.61 ~ 2.76:1)/전동 초점 F=1.7 ~ 2.3, f=26.8 mm ~ 45.5 mm(표준 렌즈 장착 시, 옵션 렌즈 [별매품] 장착 가능)		
렌즈 전환(화면의 중심에서)	수직 ±67%(전동)(표준 렌즈 장착 시, 옵션 렌즈 [별매품] 장착 가능 <sup>5)</sup> ) 수평 ±35%(전동)(표준 렌즈 장착 시, 옵션 렌즈 [별매품] 장착 가능 <sup>5)</sup> )		
키스트 보정 범위	수직: ±25°, 수평: ±30°(표준 렌즈 장착 시, 옵션 렌즈 [별매품] 장착 가능 <sup>5)</sup> )		
단자	HDMI IN HDMI 19핀 x 3(HDCP 2.3과 호환, Deep Color 지원, 4K/60p 신호 입력과 호환 <sup>6)</sup> ), CEC 지원 COMPUTER IN D-sub HD 15핀(암) x 1 ( RGB/YPBBR/YCBCR 신호) MONITOR OUT D-sub HD 15핀(암) x 1 (RGB/YPBBR/YCBCR 신호) SERIAL/MULTI SYNC IN D-sub 9핀(암) x 1, 외부 제어용, 연결 제어용(RS-232C 준수) MULTI SYNC OUT D-sub 9핀(수) x 1, 연결 제어용 REMOTE 1 IN M3 스테레오 미니 잭 x 1, 유선 리모컨용 REMOTE 2 IN D-sub 9핀(암) x 1, 외부 제어용(접점 제어) AUDIO IN M3 스테레오 미니 잭 x 1 AUDIO OUT M3 스테레오 미니 잭 x 1 DIGITAL LINK/LAN RJ-45 x 1, 네트워크/DIGITAL LINK(영상/네트워크/시리얼 제어) 연결용(HDBase-TM 준수), PJLink™(Class 2), 100Base-TX, Art-Net, HDCP 2.3, Deep Color 지원, 4K/60p 신호 입력과 호환 <sup>6)</sup> LAN RJ-45 x 1, 네트워크 연결용, 10Base-T, 100Base-TX, PJLink™(Class 2), Art-Net과 호환 DC OUT USB 커넥터(A 타입), 전원 공급용(DC 5 V, 2A)		
전원 공급	AC 100 V, 50/60 Hz		
소비 전력 <sup>7)</sup>	최대 소비 전력 490 W ( 5.4 A) (510 VA)	435 W(4.8 A)(460 VA)	360 W(4.2 A)(395 VA)
	대기 모드 소비 전력(광원 전력) 435 W(일반)/315 W(ECO)/310 W(저소음)	395 W(일반)/285 W(ECO)/280 W(저소음)	330 W(일반)/240 W(ECO)/238 W(저소음)
필터	포함(세척 주기: 약 20,000시간)		
소음 <sup>8)</sup>	34 dB(일반/ECO) / 27 dB(저소음)		
치수(W x H x D)	561 x 190 x 437 mm(렌즈 및 돌출부 제외)		
무게 <sup>9)</sup>	약 18.6kg(표준 렌즈 장착 시)		약 17.6kg(표준 렌즈 장착 시)
작동 환경	작동 온도: 0 ~ 45°C <sup>10)</sup> , 작동 습도: 20 ~ 80%(무응결)		
해당 소프트웨어	로그 전송 소프트웨어, 멀티 모니터링 소프트웨어, Early Warning 소프트웨어, Smart Projector Control(iOS/Android™ 판), 기하학적 왜곡 보정·설치 조정 소프트웨어 <sup>11)</sup>		

\*1 조기 본 제품 전체의 평균값을 나타내며, JIS X 6911:2015 데이터 프로젝터의 사양서 양식에 따라 기재되었습니다. 측정 방법, 측정 조건은 부속서8를 기준으로 합니다. \*2 영상 모드 '다이나믹', '광원 전력'을 '일반'으로 설정 시, \*3 영상 모드 '다이나믹', 다이나믹 콘트라스트를 [2]로 설정, IEC62087:2008 방송 콘덴츠 투사, 온도 30°C, 해발 700m, 먼지 0.15mg/m의 3가지 조건에서 광출력 50%까지 감소하는 데 걸리는 사용 시간입니다. 사용 조건 및 사용 환경에 따라 광출력 50% 감소 시간이 다릅니다. \*4 렌즈 전환 범위 및 키스트 보정 범위는 사용하는 렌즈에 따라 다릅니다. \*5 영상은 프로젝터의 해상도(1920 x 1200픽셀)로 리사이즈됩니다. \*6 4K/60p 신호를 DIGITAL LINK 단자로 입력하는 경우, YPBBR 4:2:0 포맷만 지원합니다. \*7 측정 방법, 측정 조건은 ISO/IEC11118 : 2020 국제 표준에 따라 기재되었습니다. 대기 모드 소비 전력은 주변 온도 25°C, 해발 700m의 작동 환경에서 측정되었습니다. \*8 평균값입니다. 제품별로 다를 수 있습니다. \*9 해발 2,700m 이상의 장소에서는 사용하지할 수 없습니다. 사용 시 주변 온도가 다음의 값을 초과할 경우 프로젝터 보호를 위해 광출력이 낮아질 수 있습니다. 해발 700m 미만에서 사용 시38°C, 해발 700m 이상 ~ 1,400m 미만에서 사용 시36°C, 해발 1,400m 이상 ~ 2,100m 미만에서 사용 시 34°C, 해발 2,100m 이상 ~ 2,700m 미만에서 사용 시 32°C. \*10 소프트웨어에 탑재된 일부 기능은 본 제품에서는 사용하지할 수 없습니다.

**옵션 액세서리**

- 고정 초점 렌즈  
ET-ELW21(0.764:1)
- 줌 렌즈  
ET-ELU20\*(0.330~0.353:1) / ET-ELW22(0.786~0.983:1) / ET-ELW20(1.21~1.66:1) / ET-ELT22(2.72~4.48:1) / ET-ELT23(4.44~7.12:1)  
\* 2021년 9월 출시 예정인 초단초점 렌즈입니다.
- 높은 천장 설치용 브라켓  
ET-PKD120H
- 낮은 천장 설치용 브라켓  
ET-PKD120S
- 천장 설치용 브라켓 부가 장치  
ET-PKE301B
- 교체용 필터 장치  
ET-RFM100
- DIGITAL LINK 스위처  
ET-YFB200  
※ 4K 신호와는 호환되지 않습니다.
- 무선 프레젠테이션 시스템(PressIT)  
TY-WPS1(기본 세트)  
※ 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참고하세요:  
https://panasonic.biz/cns/prodisplays/pressit/
- Early Warning 소프트웨어  
ET-SWA100 시리즈  
※ 라이선스 유형에 따라 제품 번호의 끝자리 기호가 달라집니다.



**파나소닉코리아**

서울특별시 서초구 서초대로 254 오피런스빌딩 17층  
구매문의 T.02-2106-6672

파나소닉 프로젝터에 대한 상세한 정보는 아래 홈페이지를 참고하십시오.  
프로젝터 글로벌 웹사이트 - [panasonic.net/cns/projector](http://panasonic.net/cns/projector)  
Facebook - [www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay](https://www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay)  
YouTube - [www.youtube.com/user/PanasonicProjector](https://www.youtube.com/user/PanasonicProjector)

표시된 무게와 치수는 대략적인 값입니다. 사양 및 외관은 예고없이 변경 될 수 있습니다. 제품 가용성은 국가 또는 지역 따라 다를 수 있습니다. 이 제품은 수출 통제 규정이 적용될 수 있습니다. 용어 HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI 로고는 미국 및 기타 국가의 HDMI Licensing Administrator, Inc 의 상표 또는 등록 상표입니다. 상표 PJLink는 일본, 미국 및 기타 국가 및 지역의 상표권이 적용된 상표입니다. Android는 상표 또는 Google LLC의 등록 상표입니다. IOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표 또는 등록 상표입니다. 라이선스 하에 사용됩니다. Windows는 미국 및 기타 국가 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. A.SOLID SHINE 및 PressIT는 Panasonic Corporation의 상표입니다. 그 외 모든 상표는 해당 상표 소유자의 재산입니다. © 2021 Panasonic Corporation. 판권 소유.