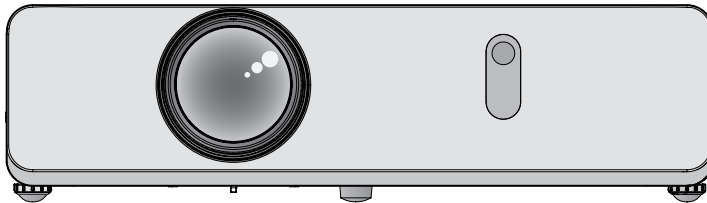


## 사용 설명서 기능 설명서

LCD 프로젝터 상용

모델 번호

PT-VW345NZ  
PT-VX415NZ



Panasonic 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

- 본 설명서는 2014년 12월 이후에 생산된 제품에 적용됩니다.
- 본 제품을 사용하기 전에, 본 설명서를 자세히 읽고 나중에 사용할 수 있도록 잘 보관하시기 바랍니다.
- 프로젝터를 사용하기 전에 "주요 안전사항" (▶ 2 ~ 10페이지)을 꼭 읽으십시오.

# 주요안전사항

**경고:** 이 장비는 반드시 접지되어야 합니다.

**경고:** 화재나 감전을 초래할 수 있는 위험을 방지하기 위해서, 비나 습기에 본 기기를 노출 시키지 마십시오. 본 기기는 시각 디스플레이 현장에서 직접 시야각으로 사용할 수 없습니다. 시각 디스플레이 현장에서 반사 방해를 피하기 위해서는 본 기기를 직접 시야각으로 설치하지 마십시오. 본 장비는 스크린작업 규정 (BildscharbV) 에 따른 영상 상영장소에서 사용할 수 없습니다.

작동 위치에서의 음압 수준은 ISO 7779에 의거 70 dB (A) 이하입니다.

**경고:**

1. 본 기기를 장기간 사용하지 않을 때에는 메인 소켓으로부터 플러그를 뽑아 주십시오.
2. 감전을 방지하기 위해서, 커버를 제거하지 마십시오. 사용자가 보수점검할 수 있는 내부 부품은 없습니다. 서비스는 자격을 가진 직원에게 문의해 주십시오.
3. 메인 플러그의 접지 핀을 제거하지 마십시오. 본 기기에는 3점 접지형 메인 플러그가 달려 있습니다. 이 플러그는 접지형 메인 소켓에만 꽂을 수 있습니다. 이것은 안전 기능입니다. 메인 소켓에 플러그를 꽂을 수 없는 경우에는 전기 기술자에게 도움을 요청하십시오. 접지 플러그를 제거하지 마십시오.

**주의:** 계속해서 잘 사용하려면, 컴퓨터나 병렬 기기에 연결할 때에 제공되는 전원 코드나 방호 인터페이스를 사용하는 것을 포함하는, 부착된 설치 설명서에 따라 주십시오. 본 기기에 인증되지 않은 변경이나 개조를 하면 사용자의 사용권한을 상실되게 합니다.

**경고:** 화재 또는 감전 사고를 방지하려면 이 제품을 비나 습기가 많은 곳에 두지 마십시오.

**주의:** 소비 전력이 '0'이 되도록 하려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 빼거나 회로 차단기를 꺼야 합니다.

**경고:** 감전 위험 열지 마십시오.

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>WARNING</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN</p> </div> 	<p>AVERTISSEMENT: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.          WARNUNG: ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES GERÄT NICHT ÖFFNEN.          ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.          경고 : 감전 위험이 있으므로 열지 마십시오.</p>
--	--



정삼각형 내에 화살촉 기호로 표시된 번개 플래시는 사용자에게 프로젝터 내부에 절연되지 않은 "위험한 전압"이 있어 심각한 감전 사고를 초래할 수 있다는 경고를 나타내기 위한 것입니다.



정삼각형 내에 있는 느낌표(!)는 제품과 함께 제공된 설명서에 프로젝터 조작 및 유지보수(서비스) 지침과 관련된 중요한 사항이 기재되어 있음을 나타냅니다.

**경고:**

**■ 전원**

**벽면 콘센트 또는 회로 차단기는 장비 주변에 설치되어 있어야 하고, 문제가 발생했을 때 쉽게 접근할 수 있어야 합니다. 다음과 같은 문제가 발생하면 즉시 전원 공급을 차단하십시오.**

다음과 같은 상태에서 계속 프로젝터를 사용할 경우 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.

- 프로젝터에 이물질 또는 물이 들어간 경우, 전원 공급을 차단하십시오.
  - 프로젝터를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 파손된 경우, 전원 공급을 차단하십시오.
  - 프로젝터에서 연기, 이상한 냄새, 소음 등이 발생하면 전원 공급을 차단하십시오.
- 지정 서비스 센터에 연락하여 수리를 받으시고, 본인이 프로젝터를 직접 수리하려고 하지마십시오.

**번개와 천둥을 동반한 비바람이 치는 경우 프로젝터나 케이블을 만지지 마십시오.**

감전될 수 있습니다.

**전원 코드나 전원 플러그를 손상시킬 수 있는 행동은 일체 하지 마십시오.**

손상된 전원 코드를 사용할 경우, 감전, 회로의 쇼트 또는 화재를 초래할 수 있습니다.

- 전원 코드를 손상시키거나, 개조하거나, 뜨거운 물체 가까이에 두거나, 심하게 구부리거나, 비틀거나, 당기거나, 위에 무거운 물체를 올려두거나, 다발로 묶지 마십시오.
- 전원 코드의 수리가 필요할 경우 반드시 지정 서비스 센터에 문의하십시오.

**전원 플러그를 벽면 콘센트에 단단히 삽입하십시오.**

플러그를 올바르게 삽입하지 않으면 감전 또는 과열이 발생할 수 있습니다.

- 제품에 들어 있는 전원 코드만 사용해야 합니다.
- 제공된 전원 코드를 다른 전기 기기에 사용하지 마십시오.
- 손상된 플러그 또는 벽에서 떨어져 나와 헐거워진 벽면 콘센트는 사용하지 마십시오.

**전원 플러그에 먼지가 쌓이지 않도록 정기적으로 청소하십시오.**

이를 지키지 않을 경우 화재가 발생할 수 있습니다.

- 전원 플러그에 먼지가 쌓이면, 습기가 차고 그에 따라 절연에 손상이 발생할 수 있습니다.
  - 프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 정기적으로 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑아 마른 천으로 닦아 주십시오.

**물기 묻은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.**

이를 어길 경우 감전될 수 있습니다.

**벽면 콘센트에 플러그를 지나치게 많이 꽂지 마십시오.**

전력 공급에 과부하가 발생하면(예를 들어, 어댑터를 너무 많이 사용하는 경우), 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.

**경고:**

**■ 사용/설치 시**

**프로젝터 위에 액체가 들어 있는 용기를 두지 마십시오.**

프로젝터에 물을 쏟거나 물이 프로젝터 내부로 들어갈 경우 화재나 감전을 초래할 수 있습니다. 프로젝터 안에 조금이라도 물이 들어간 경우 지정 서비스 센터에 연락하십시오.

**카펫이나 스폰지 매트 같은 부드러운 소재로 된 물체 위에 프로젝터를 올려놓지 마십시오.**

그렇게 할 경우 프로젝터가 과열되어 화상이나 화재를 초래하거나 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.

**프로젝터를 습기찬 곳이나 먼지가 많은 장소, 또는 연기나 수증기가 나오는 욕실 등에 설치하지 마십시오.**

이런 곳에 설치할 경우, 화재, 감전 또는 부품 변형을 초래할 수 있습니다. 천장 설치 브라켓 등의 부품이 변형되면 천장에 장착된 프로젝터가 떨어질 수 있습니다.

**프로젝터의 무게를 지탱할 수 없는 장소 또는 경사가 지거나 불안정한 곳에 설치하지 마십시오.**

이를 지키지 않을 경우, 프로젝터가 낙하 또는 전도되어 심각한 부상이나 손상을 초래할 수 있습니다.

**프로젝터 위에 다른 프로젝터나 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.**

이를 어길 경우 프로젝터가 균형을 잡지 못하고 떨어져 손상이나 부상이 발생할 수 있습니다. 프로젝터가 손상되거나 변형될 수 있습니다.

**설치 작업(천장 브라켓 등)은 반드시 숙련된 전문 기술자가 수행해야 합니다.**

정확하게 설치 및 고정하지 않을 경우, 감전 등의 사고 또는 부상을 초래할 수 있습니다.

- 인가된 천장 브라켓 이외에는 사용하지 마십시오.
- 프로젝터가 떨어지는 위험을 방지하기 위한 추가적인 안전 조치로 천정 설치용 프로젝터 설치 베이스와 함께 제공된 선을 사용하십시오. (천정 설치용 브라켓 여러 곳에 설치)

**흡기 포트 또는 배기 포트를 가리지 마십시오.**

그렇게 할 경우 프로젝터가 과열되어 화재를 초래하거나 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.

- 프로젝터를 좁은 장소나 환기가 되지 않는 곳에 두지 마십시오.
- 천이나 종이 등은 흡기 포트에 빨려 들어갈 수 있으므로 이러한 물체 위에 프로젝터를 놓지 마십시오.



**경고:**

**손이나 다른 물건을 배기 포트 가까이 가져가지 마십시오.**

이럴 경우, 손이나 기타 물건에 화재 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

- 공기 배출구에서는 뜨거운 공기가 나옵니다. 손이나 얼굴 또는 열에 견딜 수 없는 기타 물건을 공기 배출구 가까이 두지 마십시오.

**프로젝터 사용 중 렌즈에서 나오는 빛에 피부를 노출시키거나 빛을 직접 보지 마십시오.**

이럴 경우, 화상 또는 실명이 발생할 수 있습니다.

- 배기 포트에서 뜨거운 공기가 나옵니다. 이 빛에 손이나 눈이 직접 노출되지 않도록 하십시오.
- 특히 어린 아이가 렌즈 안을 들여다보지 않도록 각별히 주의해 주십시오. 또한, 프로젝터를 사용하지 않을 때에는 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑아 두십시오.

**프로젝터 안에는 어떠한 이물질도 넣지 마십시오.**

이물질이 들어가면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

- 프로젝트에 금속성 물질이나 가연성 물질을 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.

**절대 프로젝터를 개조하거나 분해하려 하지 마십시오.**

고압으로 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

- 일체 기기에 대한 점검, 조정 및 수리 작업은 지정 서비스 센터에 문의하십시오.

**렌즈 덮개를 제거하지 않은 상태에서 이미지를 영사하지 마십시오.**

그렇게 할 경우 화재가 발생할 수 있습니다.

**프로젝터 내부에 금속성 물체, 가연성 물체 또는 액체가 들어가지 못하게 하십시오. 또한 프로젝터가 젖지 않도록 하십시오.**

이를 어길 경우 회로 단락 또는 과열로 인해 화재, 감전 또는 프로젝터 오작동이 발생할 수 있습니다.

- 프로젝터 근처에 액체가 담긴 용기나 금속성 물체를 두지 마십시오.
- 액체가 프로젝터 내부에 들어간 경우에는 대리점에 문의하십시오.
- 어린이에게는 특별한 주의를 기울여야 합니다.

**Panasonic에서 지정한 천장 브라켓을 사용하십시오.**

천장 브라켓에 결함이 있으면 낙하 사고로 이어지게 됩니다.

- 제공된 안전 케이블을 천장 브라켓에 부착하여 프로젝터가 떨어지지 않도록 하십시오.

**경고:**

**■ 부속품**

**배터리를 부적절하게 사용 또는 취급하지 마시고 다음 사항들을 참조하십시오.**

이를 어길 경우, 배터리가 타거나, 새거나, 과열되거나, 폭발하거나 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

- AAA/R03 또는 AAA/LR03 배터리를 사용 하여.
- 지정된 배터리만 사용하십시오.
- 배터리를 분해하지 마십시오.
- 배터리를 가열하거나 물이나 불에 넣지 마십시오.
- 배터리의 + 단자와 - 단자가 목걸이 또는 머리 핀과 같은 금속 물질과 접촉하지 않도록 하십시오.
- 배터리를 금속 물질과 함께 보관하지 마십시오.
- 배터리는 비닐 백에 넣어 금속 물질과 떨어진 곳에 보관하십시오.
- 배터리를 삽입할 때에는 극성(+ 및 -)이 올바른지 확인하십시오.
- 오래된 배터리와 새 배터리를 혼용하거나 다른 종류의 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- 외피가 벗겨졌거나 제거된 배터리는 사용하지 마십시오.
- 다 쓴 배터리는 리모컨에서 즉시 제거하십시오.
- 배터리를 폐기할 때는 테이프 등으로 격리시켜 주십시오.

**아이들이 배터리(AAA/R03 또는 AAA/LR03 타입)를 만지지 않도록 하십시오.**

- 배터리를 삼킬 경우 위험할 수 있습니다.
- 삼켰을 경우에는 즉시 의사의 도움을 받으십시오.

**배터리액이 샐 경우에는 맨손으로 만지지 마시고 필요한 경우에는 다음 조치를 취하십시오.**

- 피부나 옷에 배터리액이 묻으면 피부 염증이나 상해가 발생할 수 있습니다.  
깨끗한 물로 헹군 후 즉시 의사의 도움을 받으십시오.
- 배터리 액이 눈에 들어갈 경우 실명할 수 있습니다.  
이런 경우, 눈을 문지르지 마십시오. 깨끗한 물로 헹군 후 즉시 의사의 도움을 받으십시오.

**램프 장치를 분해하지 마십시오.**

램프가 깨질 경우, 부상을 입을 수 있습니다.

**램프 교체**

램프는 내부 압력이 높습니다. 잘못 다룰 경우 폭발하여 심각한 부상을 입거나 사고가 발생할 수 있습니다.

- 램프를 단단한 물체에 부딪치거나 떨어뜨리면 쉽게 폭발할 수 있습니다.
- 램프를 교체하기 전에 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뽑으십시오.  
그렇게 하지 않을 경우 감전되거나 폭발할 수 있습니다.
- 램프를 교체할 때는 전원을 끄고 램프가 식을 때까지 최소 일시간 이상 기다리십시오. 그렇지 않으면 화상을 입을 수 있습니다.

**유아나 애완동물이 리모컨을 만지지 않도록 하십시오.**

- 사용한 후에는 리모컨을 유아나 애완동물의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

**제공된 전원 코드를 이 프로젝터 이외의 다른 장치에 연결하지 마십시오.**

- 제공된 전원 코드를 이 프로젝터 이외의 다른 장치에 사용하면 회로 단락 또는 과열로 인해 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

**다 쓴 배터리는 리모컨에서 즉시 제거하십시오.**

- 리모컨 안에 배터리를 남겨 두면 배터리액 누출, 배터리 과열 또는 폭발로 이어질 수 있습니다.

## 주의

### ■ 전원

**전원 코드를 뽑을 때는 전원 플러그와 전원 커넥터를 잡고 뽑으십시오.**

전원 코드를 잡아 당길 경우 코드가 손상되어 화재, 누전 또는 심각한 감전을 초래할 수 있습니다.

**프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우, 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑고, 리모컨에서 배터리를 꺼내 주십시오.**

**제품 청소 및 교체를 실시하기 전에 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.**

그렇게 하지 않을 경우 감전될 수 있습니다.

### ■ 사용/설치 시

**프로젝터 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.**

이를 어길 경우 프로젝트가 불안정해져 떨어져서 제품 손상이나 부상을 초래할 수 있습니다. 그러면 프로젝트가 손상되거나 변형됩니다.

**프로젝터 위에 올라가지 마십시오.**

넘어지거나 프로젝트가 파손되어 부상을 입을 수 있습니다.

- 특히 아이들이 프로젝트 위에 올라서거나 앉지 않도록 주의하십시오.

**프로젝터를 온도가 높은 곳에 놓지 마십시오.**

이럴 경우, 외부 케이스나 내부 부품의 성능이 저하되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

- 직사광선에 노출되어 있거나 난로 근처에서는 특히 주의를 기울여 주십시오.

**프로젝터를 옮기기 전에는 반드시 연결된 선을 모두 뽑으십시오.**

케이블이 연결된 채로 프로젝터를 옮길 경우 케이블이 손상되어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.

**잭에 VARIABLE AUDIO OUT 에 절대 플러그 헤드폰 및 이어폰.**

이어폰이나 헤드폰에서 들리는 소리가 너무 크면 청각을 잃을 위험이 있습니다.

### ■ 부속품

**오래된 램프 장치를 사용하지 마십시오.**

오래된 램프를 사용할 경우 램프가 폭발할 수 있습니다.

**램프가 깨졌을 경우, 즉시 실내를 환기시키십시오. 깨진 조각을 만지거나 얼굴 가까이 가져가지 마십시오.**

이를 지키지 않을 경우, 램프가 깨지는 순간에 방출되는 가스 (형광등 램프와 거의 동일 양의 수은 포함)를 흡입할 수 있으며, 깨진 조각에 다칠 수도 있습니다.

- 가스를 흡입했다고 생각되거나 가스가 눈이나 입으로 들어간 경우, 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다.
- 제품 구입처에 램프 장치 교체 및 프로젝트 내부 점검을 의뢰하십시오.

### ■ 상표

- Windows®, Windows Vista®, Internet Explorer® 및 PowerPoint®는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Mac, Mac OS, OS X, Safari는 미국 및 기타 국가에서 Apple Inc. 의 등록 상표입니다.
- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.
- PJLink™는 일본, 미국 그리고 그 외 해당 국가와 지역에서 상표이거나 출원 중인 상표입니다.
- RoomView, Crestron RoomView는 Crestron Electronics, Inc.의 등록 상표입니다. Crestron Connected™ 및 Fusion RV는 Crestron Electronics, Inc.의 상표입니다.
- Adobe, Adobe Flash Player 및 Adobe Reader는 미국 및/또는 다른 국가에서 Adobe Systems Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 온스크린 메뉴에 사용된 일부 글꼴은 Ricoh Company, Ltd.에서 제작 및 판매하는 Ricoh 비트맵 글꼴입니다.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ 및 Miracast™ 는Wi-Fi Alliance의 등록상표 또는 상표입니다.
- Android는 Google Inc.의 등록 상표입니다.
- 미국 및 기타 국가에서 등록된 iPad, iPhone 및 iPod touch는 Apple Inc.의 상표입니다.
- iOS는 미국 및 다른 국가에서 Cisco의 상표 및 등록상표이며 라이선스 하에 사용이 허가된 소프트웨어 입니다.
- 이 사용 설명서에서 사용되는 기타 이름, 회사명 또는 제품 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

사용 설명서에는 ® 및 ™ 기호가 포함되어 있지 않습니다.

### ■ 이 사용 설명서의 그림

- 프로젝터 및 스크린의 그림이 실제 제품과 다를 수 있습니다.

### ■ 페이지 참조

- 이 설명서에서는 페이지 참조를 (▶00페이지)로 나타냅니다.

### ■ 용어

- 이러한 지침에서는 "무선 리모콘" 액세스러리를 "리모트 컨트롤"이라고 합니다.

## 적합성 선언



### Declaration of Conformity (DoC)

This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.  
Customers can download a copy of the original DoC for this product from our DoC server: <http://www.ptc.panasonic.de>  
Contact in the EU: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

This product is intended to be used in the following countries.

Austria, Belgium, Bulgaria, Czech, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Slovak, Spain, Sweden, Switzerland, UK & Croatia



### Konformitätserklärung (KE)

Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.  
Kunden können eine Kopie der Original-KE für dieses Produkt von unserem KE-Server herunterladen: <http://www.ptc.panasonic.de>  
Kontaktadresse in der EG: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany  
Dieses Produkt ist für den Einsatz in den folgenden Ländern vorgesehen.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Tschechische Republik, Zypern, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowenien, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Großbritannien und Kroatie



### Déclaration de Conformité (DC)

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.  
Les clients peuvent télécharger une copie de la DC originale pour ce produit à partir de notre serveur DC: <http://www.ptc.panasonic.de>  
Coordonnées dans l'UE : Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany  
Ce produit est conçu pour l'utilisation dans les pays suivants.

Autriche, Belgique, Bulgarie, République Tchèque, Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovénie, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni et Croatie



### Declaración de conformidad (DC)

Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.  
El cliente puede descargar una copia de la DC original de este producto desde nuestro servidor DC: <http://www.ptc.panasonic.de>  
Contacto en la U.E.: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Este producto ha sido desarrollado para el uso en los siguientes países.

Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovenia, Eslovaquia, España, Suecia, Suiza, el Reino Unido y Croacia



### Dichiarazione di conformità (DoC)

Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.  
I clienti possono scaricare la copia del DoC originale per questo prodotto dal nostro server DoC: <http://www.ptc.panasonic.de>  
Contatto nella EU: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Center, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

I prodotti sono stati prodotti per l'uso nei seguenti paesi.

Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Regno Unito, Slovenia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Svizzera, Ungheria, Croazia

## 주요안전사항

### България

Това устройство отговаря на съществените изисквания и останалите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕО.

### Magyar

Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.

### Česky

Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.

### Norsk

Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.

### Dansk

Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.

### Polski

Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.

### Eesti

See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.

### Português

Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.

### Ελληνική

Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

### România

Acest echipament este conform cu cerințele de bază și celelalte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.

### Íslenska

Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.

### Slovensko

Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.

### Latviski

Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

### Slovensky

Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.

### Lietuvių

Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.

### Suomi

Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.

### Nederlands

Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.

### Svenska

Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

### Malti

Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.

### Hrvatski

Ovaj proizvod odgovara bitnim zahtjevima i drugim relevantnim uredbama Direktive 1999/5/EK.

## 프로젝터 특징

### EASY SETTING 기능

- ▶ 이 프로젝터는 카메라와 함께 설치됩니다, [초점 지원], [화면 맞춤] 및 [컬러 보드] 를 포함하여 설치된 본 프로젝터는 제어 패널에서 <EASY SETTING> 버튼을 누를 때 순서대로 조정됩니다.
- ▶ 리모콘의 <AUTO SETUP> 버튼을 누르면 영상의 위치가 자동으로 교정됩니다.

### 무선 투사 기능

- ▶ 이 기능을 사용하면 "Wireless Manager ME6.0" 소프트웨어 응용 프로그램을 통해 여러 컴퓨터에서 비디오 및 오디오를 출력시킬 수 있습니다.
- ▶ 이 기능은 무선 LAN 연결을 통해 Miracast 인증 장치에 표시된 영상을 프로젝터에 투사합니다.

### 유용한 프레젠테이션 기능

- ▶ 메모리 뷰어 기능을 사용하면 컴퓨터를 사용하지 않고 USB 플래시 드라이브에 저장된 비디오 및 정지 영상을 투사할 수 있습니다.
- ▶ USB 케이블로 프로젝터를 컴퓨터에 연결하면 소프트웨어 응용 프로그램인 "Wireless Manager ME6.0"의 USB 표시 기능을 통해 비디오와 오디오를 출력할 수 있습니다.

## 빠른 단계

자세한 내용은 해당 페이지를 참조하십시오.

1. 프로젝터를 설치합니다.  
(▶29페이지)



2. 다른 장치와 연결합니다.  
(▶33페이지)



3. 전원 코드를 연결합니다.  
(▶38페이지)



4. 전원을 켭니다.  
(▶40페이지)



5. 초기 설정을 지정합니다.  
(▶22페이지)

• 프로젝터를 구입한 후 처음으로 전원을 켜 경우 이 단계를 따르십시오.



6. 입력 신호를 선택합니다.  
(▶42페이지)



7. 영상을 조정합니다.  
(▶42페이지)

# 내용

"주요 안전사항"을 반드시 읽어 주십시오 (2페이지).

## 주요 안전사항 ..... 2

적합성 선언 ..... 9

## 1장 준비

### 사용시 주의 사항 ..... 15

운반 시 주의 사항 ..... 15

설치 시 주의 사항 ..... 15

보안 ..... 16

폐기물 처리 ..... 16

안전에 관한 주의사항 ..... 17

무선 연결 사용에 관한 참고 사항 ..... 18

액세서리 ..... 20

제공되는 CD-ROM의 내용 ..... 21

옵션 액세서리 ..... 21

### 시작 화면 ..... 22

초기 설정(표시 언어) ..... 22

초기 설정(프로젝터 설정) ..... 22

### 프로젝터 정보 ..... 23

리모콘 ..... 23

프로젝터 본체 ..... 24

### 리모콘 사용 ..... 27

배터리 설치 및 제거 ..... 27

리모콘 ID 번호 설정 ..... 27

## 2장 시작하기

### 설치 ..... 29

설치 모드 ..... 29

천장 장착용 부품(옵션) ..... 29

스크린 크기 및 투사 거리 ..... 30

조절식 발 조정 ..... 32

### 연결 ..... 33

연결하기 전에 ..... 33

연결 예: AV 장비 ..... 35

연결 예: 컴퓨터 ..... 35

연결 예: 오디오 ..... 36

## 3장 기본 조작

### 전원 켜기/끄기 ..... 38

전원 코드 연결 ..... 38

ON(G)/STANDBY(R) 표시등 ..... 39

프로젝터 전원 켜기 ..... 40

보정 및 선택하기 ..... 40

프로젝터 전원 끄기 ..... 41

직접 전원 차단 기능 ..... 41

### 투사 ..... 42

입력 신호 선택 ..... 42

영상 상태 조정 방법 ..... 42

EASY SETTING 기능을 이용하여 투사 영상 조정 ..... 43

### 리모콘을 사용한 기본 조작 ..... 45

자동 화면 조정 기능 사용 ..... 45

KEYSTONE 버튼 사용 ..... 45

스피커 음량 제어 ..... 46

FUNCTION 버튼 사용 ..... 46

입력 신호 전환 ..... 46

MEMORY VIEWER 기능 실행 ..... 47

Miracast 기능 실행 ..... 47

Panasonic APP 기능 실행 ..... 47

PAGE UP/PAGE DOWN 버튼 사용 ..... 47

디지털 줌 기능 실행 ..... 48

화면정지 기능 사용 ..... 48

AV 무음 기능 사용 ..... 49

P IN P 기능 실행 ..... 49

P-TIMER 기능 사용 ..... 50

음소거 기능 사용 ..... 50

## 4장 설정

### 메뉴 탐색 ..... 52

메뉴를 통해서 네비게이트하기 ..... 52

조정 값을 공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화 ..... 53

주 메뉴 ..... 53

하위 메뉴 ..... 54

### [영상] 메뉴 ..... 56

[영상 모드] ..... 56

[명암] ..... 56

[밝기] ..... 57

[컬러] ..... 57

[틴트] ..... 57

[선명도] ..... 57

[색온도 설정] ..... 58

[아이리스] ..... 58

[고급 메뉴] ..... 58

[DAYLIGHT VIEW] ..... 59

[DIGITAL CINEMA REALITY] ..... 59

[잡음제거] ..... 59

[TV 신호방식] ..... 60

[RGB/YPbPr]/[RGB/YCbCr] ..... 60

### [위치] 메뉴 ..... 61

[사다리꼴 보정] ..... 61

[위치이동] ..... 62

[DOT CLOCK] ..... 63

[CLOCK PHASE] ..... 63

[오버 스캔] ..... 63

[화면비율] ..... 64

[프레임 고정] ..... 64

### [언어] 메뉴 ..... 65

[언어] ..... 65

### [디스플레이 옵션] 메뉴 ..... 66

[OSD] ..... 66

[HDMI 신호세기] ..... 67

[CLOSED CAPTION 설정] ..... 67

[스크린 설정] ..... 68

[로고 표시] ..... 68



[자동 화면 조정 설정]..... 69  
 [신호 탐색]..... 69  
 [바탕색상]..... 69  
 [와이드 모드]..... 69  
 [SXGA 모드]..... 69  
 [P-TIMER]..... 70  
 [P IN P]..... 71  
 [그 외의 기능]..... 71

**[프로젝터 설정] 메뉴.....72**  
 [상태]..... 72  
 [COMPUTER2 입출력선택]..... 72  
 [프로젝터 ID]..... 72  
 [기동방법]..... 73  
 [투사 방법]..... 73  
 [높은 고지대 모드]..... 73  
 [램프 밝기]..... 74  
 [에코 매니지먼트]..... 74  
 [구역]..... 75  
 [기능]..... 76  
 [음성설정]..... 76  
 [EASY SETTING]..... 78  
 [테스트 패턴]..... 78  
 [필터카운터]..... 78  
 [전체설정 초기화]..... 79

**[보안] 메뉴 .....80**  
 [비밀번호]..... 80  
 [비밀번호 변경]..... 80  
 [문자 표시]..... 81  
 [문자 변경]..... 81  
 [메뉴 잠금]..... 81  
 [메뉴 잠금 패스워드]..... 81  
 [제어 장치 설정]..... 82

**[네트워크/USB] 메뉴.....83**  
 네트워크 정보 확인..... 83  
 [유선LAN]..... 83  
 [무선LAN]..... 84  
 [커넥션 잠금]..... 87  
 [명칭 변경]..... 87  
 [비밀번호]..... 87  
 [비밀번호 변경]..... 87  
 [네트워크 조정]..... 88  
 [AMX D.D.]..... 88  
 [Crestron Connected(TM)]..... 88  
 [라이브모드중 끼여넣기]..... 88  
 [멀티라이브]..... 88  
 [MEMORY VIEWER]..... 89  
 [상태]..... 89  
 [초기화]..... 89  
 네트워크 연결..... 89  
 유선 LAN으로 연결..... 91  
 유선 LAN으로 연결..... 91  
 웹 브라우저에서 액세스..... 93  
 메모리 뷰어 기능..... 108  
 Miracast(TM) 정보..... 111

**5장 유지보수**

LAMP 및 WARNING 표시등.....113  
 표시된 문제 해결.....113

**교환.....114**  
 유지보수/교환을 수행하기 전에.....114  
 유지보수.....114  
 기기 교환.....114  
 렌즈 캡 장착.....117

**문제 해결.....118**  
**FAQ.....119**

**6장 부록**

**기술 정보.....121**  
 PJLink 프로토콜..... 121  
 LAN을 통한 제어 명령.....122  
 직렬 단자.....124  
 [메뉴 잠금 패스워드] 조작.....126  
 2개 창 화면 조합 목록.....127  
 호환 가능한 신호 목록.....128

**사양.....130**  
**치수.....132**  
**천장 장착 브래킷 보호 장치.....133**  
**용어집.....134**  
**색인.....136**

# 1장 준비

---

이 장에서는 프로젝터를 사용하기 전에 알거나 확인해야 하는 사항을 설명합니다.

# 사용 시 주의 사항

## 운반 시 주의 사항

- 프로젝터를 운반할 때는 바닥을 단단히 잡고 지나치게 흔들거나 충격을 가하지 마십시오. 이 경우 내부 부품이 손상되어 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 조절식 다리를 길게 뻗 상태로 프로젝터를 운반하지 마십시오. 조절식 다리가 손상될 수 있습니다.

## 설치 시 주의 사항

### ■ 프로젝터를 실외에 설치하지 마십시오.

- 프로젝터는 실내 전용으로 설계되었습니다.

### ■ 다음과 같은 장소에는 프로젝터를 설치하지 마십시오.

- 차량과 같이 흔들림이나 충격이 발생하는 곳: 이 경우 내부 부품이 손상되어 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 온도가 급격하게 변하는 에어컨 공기 배출구 근처 또는 조명(스튜디오 램프 등) 근처(사용 환경 ▶131페이지): 램프 수명이 감소하거나 외부 덮개가 변형되어 오작동이 일어날 수 있습니다.
- 고압 전선 또는 모터 근처: 이런 장소에 설치하면 프로젝터 작동에 간섭이 발생할 수 있습니다.

### ■ 제품을 천장에 설치할 때는 전문 기술자와 상의하십시오.

이를 위해 천장 장착 브래킷 옵션이 필요합니다.

모델 번호: ET-PKV100H (높은 천장용), ET-PKV100S (낮은 천장용),  
ET-PKV101B (프로젝터 장착 브래킷).

### ■ 고도가 1 400 m (4 593') 미만인 장소에서 프로젝터를 사용하는 경우 [높은 고지대 모드]를 [꺼짐]로 설정해야 합니다.

그렇게 하지 않으면 내부 부품의 수명이 줄어들고 오작동이 발생할 수 있습니다.

### ■ 고도가 1 400 m (4 593') 이상 및 2 000 m (6 562') 미만인 장소에서 프로젝터를 사용하는 경우 [높은 고지대 모드]를 [고1]로 설정해야 합니다.

그렇게 하지 않으면 내부 부품의 수명이 줄어들고 오작동이 발생할 수 있습니다.

### ■ 고도가 2 000 m (6 562') 이상 및 2 700 m (8 858') 미만인 장소에서 프로젝터를 사용하는 경우 [높은 고지대 모드]를 [고2]로 설정해야 합니다.

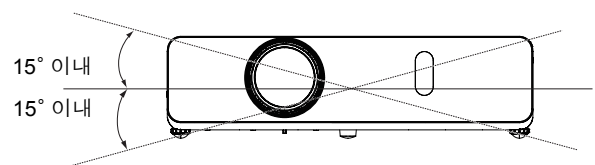
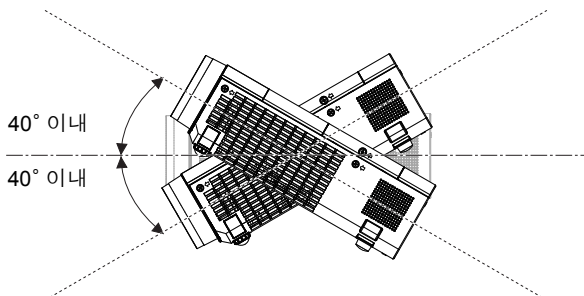
그렇게 하지 않으면 내부 부품의 수명이 줄어들고 오작동이 발생할 수 있습니다.

### ■ 해발 2 700 m (8 858') 이상 고도에는 프로젝터를 설치하지 마십시오.

그렇게 하지 않으면 내부 부품의 수명이 줄어들고 오작동이 발생할 수 있습니다.

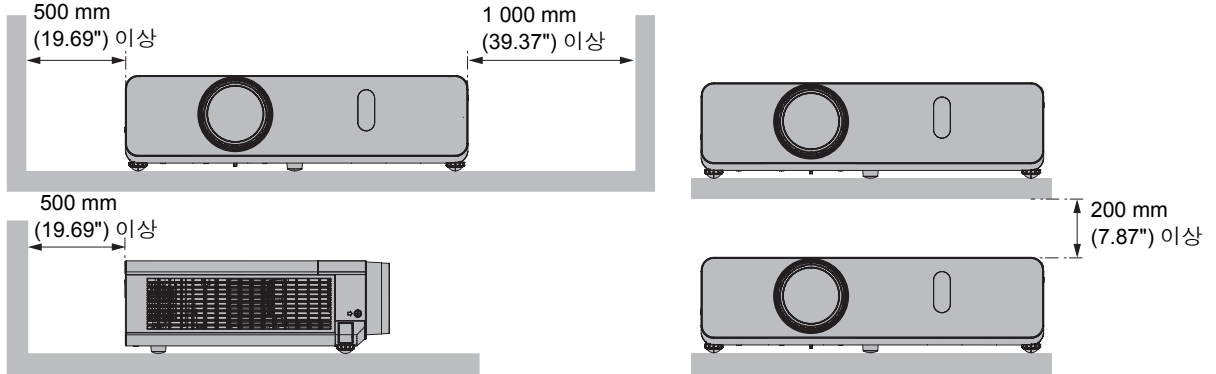
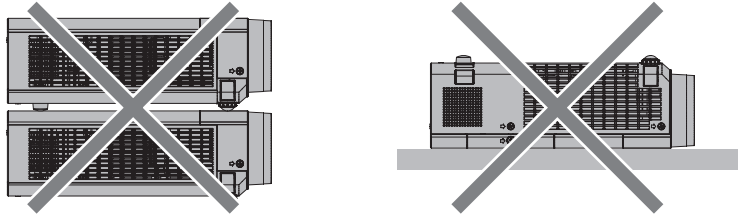
### ■ 프로젝터를 기울이거나 측면에 설치하지 마십시오.

프로젝터 본체를 수직으로 약 ±40도, 수평으로 약 ±15도 이상 기울이지 마십시오. 지나치게 기울이면 구성품의 수명이 단축될 수도 있습니다.



■ 프로젝터 설치 시 주의 사항

- 프로젝터 위에 다른 프로젝터를 올려 놓지 마십시오.
- 프로젝터를 위쪽으로 지지하여 사용하지 마십시오.
- 프로젝터의 환기구 (흡입구 및 배출구)를 막아 두지 마십시오.
- 에어컨의 냉난방 공기가 프로젝터 환기구 (흡기구 및 배출구)에 직접 유입되지 않도록 하십시오.



- 밀폐된 공간에 프로젝터를 설치하지 마십시오.  
밀폐된 공간에 프로젝트를 설치할 경우, 환기 장치 및/또는 에어컨 시스템이 필요합니다. 환기가 부족하면 배출되는 열이 쌓여서 프로젝터의 보호 회로가 작동하게 됩니다.

보안

다음과 같은 상황에 대비해 안전 조치를 취하시기 바랍니다

- 본 제품을 통한 개인 정보 누출.
- 권한이 없는 제3자에 의한 제품의 무단 사용.
- 권한이 없는 제3자에 의한 제품의 간섭 또는 중지.

보안 지침(▶80, 87, 103페이지)

- 가능하면 추측하기 어려운 비밀번호를 사용하십시오.
- 비밀번호는 정기적으로 바꾸십시오.
- Panasonic 또는 자회사는 절대 고객의 비밀번호를 직접적으로 묻지 않습니다. 그러한 요청을 받는 경우 비밀 번호를 얘기하지 마십시오.
- 네트워크 연결은 방화벽 또는 다른 프로그램으로 보호되어야 합니다.
- WEB 제어를 위해 암호를 설정하여 사용자가 로그인할 수 없도록 제한합니다.

폐기물 처리

제품을 폐기할 경우에는 지역 관할 기관 또는 당사 대리점에 올바른 폐기 방법에 대해 문의하시기 바랍니다. 램프에는 수은이 들어 있습니다. 사용한 램프를 폐기할 경우에는 지역 관할 기관 또는 당사 대리점에 올바른 폐기 방법에 대해 문의하시기 바랍니다. 사용 지침이나 지역 폐기 규정 또는 정책에 따라 사용된 건전지를 폐기하십시오.

## 안전에 관한 주의사항

### ■ 최적의 화면 품질을 얻으려면

- 창문에 커튼이나 블라인드를 치고 스크린 근처의 모든 조명을 꺼서 실외 조명 또는 실내 조명에서 나오는 빛이 스크린에 비치지 않도록 차단합니다.
- 프로젝터를 사용하는 위치에 따라 배출 포트에서 나오는 뜨거운 공기 또는 에어컨에서 나오는 따뜻하거나 차가운 공기로 인해 스크린에 어른거리는 현상이 나타날 수 있습니다.  
프로젝터나 기타 장치 및 에어컨에서 나오는 공기가 프로젝터와 스크린 사이로 흐르는 위치에서는 사용을 피하십시오.
- 프로젝터의 렌즈는 광원에서 발생하는 열에 의해 영향을 받습니다. 이로 인해 전원을 끈 직후에 초점 조정이 불안정할 수 있습니다. 초점은 30분 이상 영상을 투사한 후에 안정됩니다.

### ■ 프로젝터 렌즈 표면을 맨손으로 만지지 마십시오.

렌즈 표면이 지문 등으로 더러워지면, 자국이 확대되어 화면에 투사될 수 있습니다.  
프로젝터를 사용하지 않을 때는 투사 렌즈에 제공된 렌즈 캡을 끼워두십시오.

### ■ LCD 패널

본 프로젝터의 디스플레이 장치는 3개의 LCD 패널로 구성됩니다. LCD 패널은 고정밀 기술 제품이지만 투사된 영상에 일부 픽셀이 없거나 일부 픽셀이 지속적으로 켜질 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다.  
정지 영상을 장시간 표시하면 LCD 패널에 잔상이 남을 수 있습니다. 이 경우, 완전히 흰색의 테스트 패턴 화면을 1시간 이상 표시하십시오.

### ■ 광학 부품

고온 또는 먼지나 담배 연기가 과도하게 많은 장소에서 프로젝터를 사용하면 LCD 패널 및 편광판 등의 광학 부품의 수명이 짧아져 1년의 기간도 사용하지 못하고 교환해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 구입처에 문의하시기 바랍니다.

### ■ 램프

프로젝터의 광원은 내압이 높은 수은 램프입니다.  
고압 수은 램프는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 사용 시간이 늘어남에 따라 램프의 밝기가 감소합니다.
- 충격 또는 손상에 의해 켜는 소리와 함께 파열되거나 수명이 단축될 수 있습니다.
- 램프 수명은 개별 제품의 특성 및 사용 조건에 따라 크게 달라집니다. 특히, 12시간 이상 연속 사용하거나 전원을 자주 켜고 끄는 경우 램프 성능이 저하되고 램프 수명에 큰 영향을 주게 됩니다.
- 또한 투사 후 바로 램프가 파열되는 경우도 있습니다.
- 교환 시기가 경과된 이후에도 램프를 사용하면 파손될 위험이 높아집니다. 정기적으로 램프를 교환하십시오. ("램프를 교체해야 할 시기"(▶116페이지))
- 램프가 파손되면 램프 안에 있는 가스가 연기 형태로 방출됩니다.
- 이러한 경우를 대비해 교환용 램프를 준비해 두는 것이 좋습니다.
- 램프 교환은 전문 기술자나 대리점에 문의하십시오.

## 이 제품 관련 소프트웨어 정보

### <이 제품 관련 소프트웨어 정보>

© Panasonic Corporation 2013

본 제품에는 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- (1) Panasonic Corporation에서 독립적으로 개발한 소프트웨어
- (2) GNU 일반 공중 라이선스 하에 사용이 허가된 소프트웨어
- (3) GNU 부속 일반 공중 라이선스 하에 사용이 허가된 소프트웨어
- (4) 소프트웨어는 제3자 소유이며 Panasonic Corporation가 사용 허가를 받았습니다
- (5) 공개 소스 소프트웨어

(2) 및 (3)으로 분류되는 소프트웨어의 경우, 각각 GNU 일반 공중 라이선스 및 GNU 부속 일반 공중 라이선스에 따라 사용권이 부여됩니다. 사용 약관에 대해서는 제공된 CD-ROM의 소프트웨어 라이선스 정보를 참조하십시오.  
소프트웨어와 관련하여 문의할 사항이 있으면 이메일(sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com)로 연락하십시오.

(5)으로 분류된 소프트웨어는 유용하게 사용되기를 바라는 마음으로 배포되었지만 특정 목적에 대한 제품의 상업성 또는 적합성의 명시적 보증을 포함한 어떠한 보증도 하지 않습니다.

## 무선 연결 사용에 관한 참고 사항

프로젝터의 무선 연결 기능에는 2.4 GHz/5.0 GHz 대역의 무선 전파가 사용됩니다.  
무선국 허가를 받을 필요는 없지만 사용 전에 다음 사항을 읽고 완전히 이해하십시오.

### ■ 다른 무선 장비 근처에서 사용하지 마십시오.

다음 장비는 프로젝트와 동일한 대역에서 무선 전파를 사용할 수 있습니다.  
프로젝터를 이러한 장치 근처에서 사용하는 경우, 무선 전파 간섭으로 인해 통신이 불가능하거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.

- 전자레인지 등
- 산업, 화학 및 의료 장비 등
- 공장 생산 라인에 사용되는 무선국과 같이 움직이는 물체를 확인하기 위한 플랜트 내 무선국 등
- 지명된 저전력 무선국

### ■ 가능하면 프로젝트 근처에서 휴대전화, TV 수상기 또는 라디오를 사용하지 마십시오.

휴대전화, TV 수상기, 라디오 및 이와 유사한 기기들은 프로젝트와 다른 무선 대역을 사용하기 때문에 이러한 기기의 무선 통신이나 전송 및 수신에 영향을 미치지 않습니다. 그러나, 프로젝트의 무선 전파가 오디오 또는 비디오 노이즈를 유발할 수 있습니다.

### ■ 무선 통신에 사용되는 무선 전파는 철근 강화물, 금속, 콘크리트 등을 통과할 수 없습니다.

나무 및 유리(금속 격자가 있는 유리는 제외) 등의 재료로 만들어진 벽 및 바닥을 통해서는 통신이 가능하지만 철근 강화물, 금속, 콘크리트 등으로 만들어진 벽 및 바닥에서는 불가능합니다.

### ■ 정전기가 잘 발생하는 위치에서는 프로젝터를 사용하지 마십시오.

프로젝터를 카펫 등 정전기가 잘 발생하는 위치에서 사용하는 경우, 무선 LAN 또는 유선 LAN 연결이 끊어질 수도 있습니다.  
"용어집"(▶ 134 - 135페이지).

이러한 경우에는 정전기 또는 전자기 노이즈의 원인을 없애고 무선 LAN 또는 유선 LAN에 다시 연결하십시오.

드물게 정전기 또는 전자기 노이즈로 인해 LAN에 연결할 수 없는 경우도 있을 수 있습니다.

이러한 경우에는 리모콘이나 프로젝트의 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 잠시 끄십시오.

프로젝터의 <ON(G)/STANDBY(R)> 표시등이 주황색 점등에서 빨간색 점등 또는 점멸로 바뀔, 프로젝터를 켜고 LAN에 다시 연결하십시오.

### ■ 해외에서 프로젝트 사용

프로젝터를 구입 국가나 지역 외부로 반출하는 것은 금지되므로 해당 국가나 지역에서만 사용하십시오. 또한, 국가나 지역에 따라 무선 LAN을 사용할 수 있는 채널 및 주파수에 제약이 따른다는 점에 유의하십시오.

### ■ 사용 가능한 무선 LAN 채널

사용 가능한 채널(주파수 범위)은 국가나 지역에 따라 다릅니다. 아래 표를 참조하십시오.

국가 또는 지역	표준	사용 채널	주파수 대역 (중심 주파수)
글로벌	IEEE802.11a/n	수동 스캐닝	5.180 GHz - 5.850 GHz
	IEEE802.11b/g/n	수동 스캐닝	2.412 GHz - 2.472 GHz

\*주파수 및 채널은 국가마다 다릅니다.

\*수동 스캐닝은 무선을 각국에서 스캔 중인 채널로 변경하여 수행됩니다.

\*해당 국가의 법률 규정을 준수하는 무선 LAN 기능을 사용하십시오.

### 무선 LAN 정보

무선 LAN은 무선 전송 범위 내에 있다면 무선 전파를 사용하여 PC 및 이와 유사한 다른 장비와 액세스 포인트 사이에서 정보를 교환할 수 있다는 이점이 있습니다.

한편, 무선 전파는 장애물(벽 등)을 통과하여 전달될 수 있고 주어진 범위 내의 어디서든 사용할 수 있기 때문에 보안 관련 설정을 지정하지 않으면 아래와 같은 문제들이 발생할 수도 있습니다.

- 악의를 가진 제3자가 의도적으로 ID, 암호 및/또는 신용카드 번호와 같은 개인 정보와 이메일 내용 등 전송되는 데이터를 가로채고 모니터링할 수 있습니다.
- 악의를 가진 제3자가 인증 없이 개인 또는 회사 네트워크에 액세스하여 다음과 같은 형태의 행위를 할 수 있습니다.
  - 개인 및/또는 기밀 정보 검색(정보 유출)
  - 특정인을 가장하여 허위 정보 유포(스푸핑)
  - 가짜 통신 대신 허위 데이터를 보냄(조작)
  - 컴퓨터 바이러스와 같은 해로운 소프트웨어를 확산시키고 데이터 및/또는 시스템 충돌을 일으킴(시스템 충돌)

대부분의 무선 LAN 어댑터와 액세스 포인트에는 이러한 문제를 해결하기 위한 보안 기능이 포함되어 있으므로 무선 LAN 장치에 적합한 보안 설정을 지정하여 본 제품을 사용하면서 이러한 문제가 발생할 가능성을 줄일 수 있습니다.

일부 무선 LAN 장치는 보안이 설정되지 않은 상태로 판매될 수 있습니다. 보안 문제의 발생 가능성을 줄이려면 무선 LAN 장치를 사용하기 전에 제품과 함께 제공된 사용 설명서의 지침에 따라 반드시 모든 보안 관련 설정을 지정해야 합니다. 무선 LAN의 사양에 따라 악의를 가진 제3자가 특수한 방법으로 보안 설정을 뚫고 침입할 수 있습니다.

Panasonic은 고객에게 보안 설정을 지정하지 않고 본 제품을 사용할 때의 위험에 대해 완전히 이해할 것을 요청하며, 고객에게 자유 재량과 책임 하에서 보안 설정을 구성할 것을 권고합니다.

### Notice about AVC/VC-1/MPEG-4

This product is licensed under the AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License and MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the AVC Standard, VC-1 Standard and MPEG-4 Visual Standard ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") and/or (ii) decode AVC/VC-1/MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC/VC-1/MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>

## 액세서리

프로젝터와 함께 다음과 같은 액세서리가 들어 있는지 확인하십시오. < > 사이의 숫자는 액세서리의 수를 나타냅니다.

### 무선 리모콘 장치 <1>

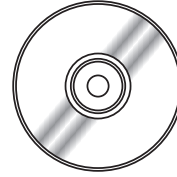
(N2QAYA000068) (N2QAYA000067)

PT-VW345NZ PT-VX415NZ



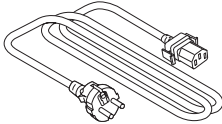
### CD ROM <1>

(TXFQB02VLK6)

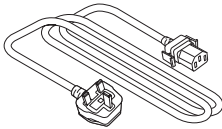


### 전원 코드

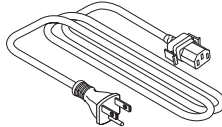
(TXFSX02UXRZ)



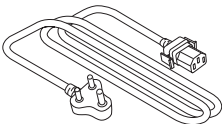
(TXFSX02UYAZ)



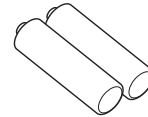
(TXFSX02UFEZ)



(TXFSX02UTRZ)



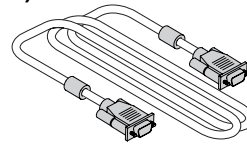
### AAA/R03 또는 AAA/LR03 배터리 <2>



(리모콘용)

### VGA 케이블 <1>

(K1HY15YY0012)



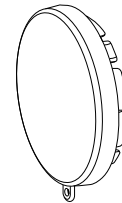
### 끈 <1>

(6103504711)



### 렌즈 덮개 <1>

(TKKL5568)



## 주의

- 프로젝터 포장을 뜯 후에는 전원 코드 마개와 포장 재료를 적절하게 폐기하십시오.
- 이 프로젝터 이외의 다른 장치용으로 제공된 전원 코드를 사용하지 마십시오.
- 빠진 액세서리가 있으면 판매점으로 문의하십시오.
- 작은 부품을 적절하게 보관하고 어린이의 손이 닿지 않도록 하십시오.

## 참고

- 전원 코드의 종류와 수는 제품을 구입한 국가에 따라 다릅니다.
- 액세서리의 모델 번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품에 포함된 끈은 렌즈 덮개에 사용됩니다. "렌즈 캡 장착"을 참조하십시오(▶ 117페이지).



## 제공되는 CD-ROM의 내용

제공되는 CD-ROM에는 다음과 같은 내용이 포함되어 있습니다.

지침/목록 (PDF)	사용설명서 - 기능 설명서	
	사용설명서 - Multi Projector Monitoring & Control Software	
	사용설명서 - Logo Transfer Software	
	사용설명서 - Wireless Manager ME6.0	
	호환 프로젝터 모델 목록	이 목록은 CD-ROM에 포함된 소프트웨어 및 해당 제한과 호환되는 프로젝터 목록입니다.
	소프트웨어 라이선스	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
소프트웨어	Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows)	이 소프트웨어를 통해 LAN에 연결된 다수의 프로젝터를 모니터링하고 제어할 수 있습니다.
	Logo Transfer Software (Windows)	이 소프트웨어를 사용하면 프로젝션이 시작될 때 표시할 회사 로고 등의 독창적 이미지를 프로젝터로 전송할 수 있습니다.
	Wireless Manager ME6.0 (Windows/Mac)	이 소프트웨어는 무선/유선 LAN을 통해 컴퓨터 화면 표시를 보낼 때 사용합니다.

## 옵션 액세서리

옵션	모델 번호
천장 장착 브래킷	ET-PKV100H (높은 천장용), ET-PKV100S (낮은 천장용)
프로젝터 장착 브래킷	ET-PKV101B
교체용 램프	ET-LAV300
교체용 필터	ET-RFV300
Easy Wireless Stick*1	ET-UW100

\*1: 이 제품은 미국, 캐나다, 일본 및 유럽 연합에서 구입할 수 있습니다.

## 참고

- 옵션 액세서리의 모델 번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

# 시작 화면

구입 후 프로젝터를 처음으로 켜거나 [프로젝터 설정] 메뉴에서 [전체설정 초기화] 화면이 표시된 다음 초기 설정 화면이 표시됩니다. 해당 환경에 맞게 설정하십시오.  
다른 경우에는 메뉴를 사용하여 설정을 변경할 수 있습니다.

## 초기 설정(표시 언어)

화면에 표시할 언어를 선택합니다.

1) ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 표시 언어를 선택합니다.

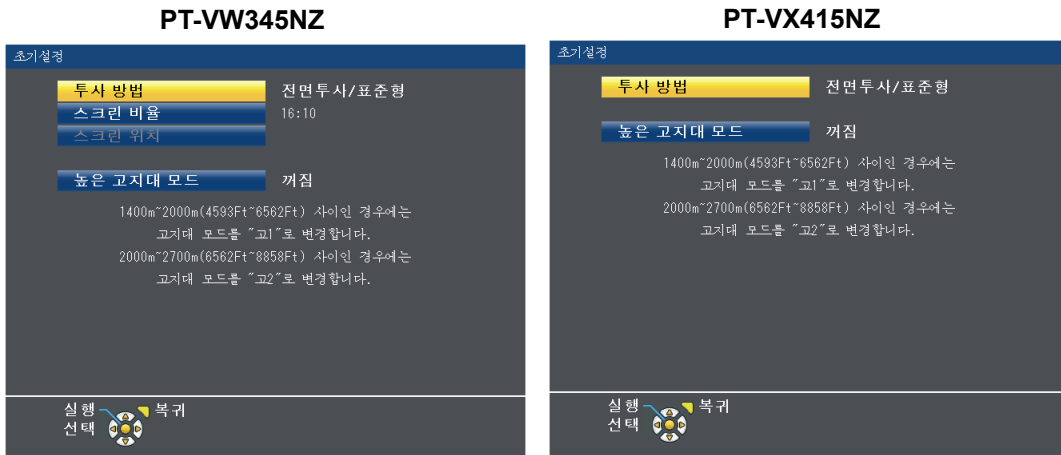


2) <ENTER> 버튼을 눌러 초기 설정을 계속 진행합니다.

## 초기 설정(프로젝터 설정)

각 항목을 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 항목을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 설정을 전환합니다.



- [투사 방법] (▶73페이지)
- [스크린 비율] (PT-VW345NZ에만 해당합니다 ▶68페이지)
- [스크린 위치] (PT-VW345NZ에만 해당합니다 ▶68페이지)
- [높은 고지대 모드] (▶73페이지)

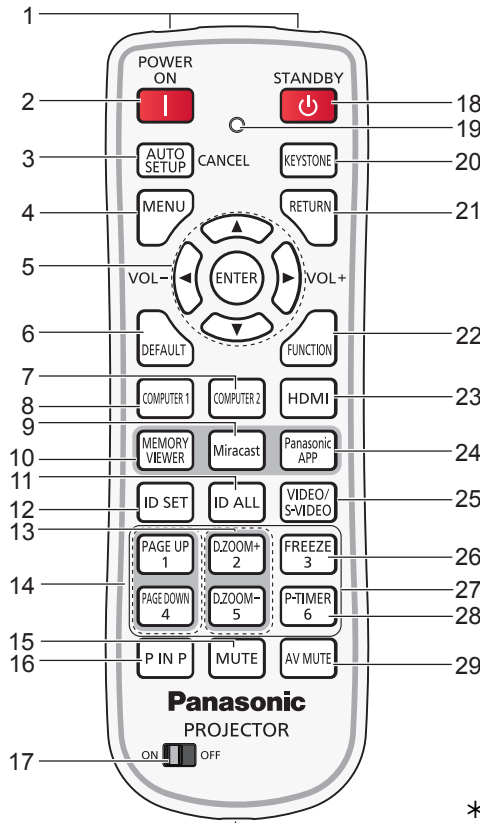
3) <ENTER> 버튼을 누릅니다.  
• 설정 값을 확정하여 초기 설정을 마칩니다.

## 참고

- 초기 설정(프로젝터 설정) 화면이 표시되면, 리모컨에서 <RETURN> 버튼을 눌러 초기 설정(화면표시 언어) 화면으로 돌아갈 수 있습니다.
- 초기 설정을 마친 후 작업을 계속하려면 "입력 신호 선택"(▶42페이지)을 참조하십시오.

# 프로젝터 정보

## 리모콘




\* 이 책은 다른 프로젝트 모델에서는 사용할 수 없습니다.

- 1 리모콘 신호 이미터
- 2 <|> 버튼  
프로젝터를 켭니다.
- 3 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼  
영상을 투사하면서 영상 표시 위치를 자동으로 조절합니다.  
이 책은 또한 MEMORY VIEWER 기능을 사용할 때에는 <CANCEL>버튼 역할을 합니다. (➡45페이지)
- 4 <MENU> 버튼  
온스크린 메뉴를 열거나 닫습니다. (➡52페이지)
- 5 <ENTER> 버튼/▲▼◀(VOL-)▶(VOL+) 버튼  
메뉴 표시를 탐색합니다.  
음량을 조정합니다.
- 6 <DEFAULT> 버튼  
하위 메뉴의 내용을 공장 기본값으로 재설정합니다.  
(➡53페이지)
- 7 <COMPUTER 2> 버튼  
COMPUTER2 신호를 전환합니다.
- 8 <COMPUTER 1> 버튼  
COMPUTER1 신호를 전환합니다.
- 9 <Miracast> 버튼  
Miracast 신호를 전환합니다. (➡47페이지)
- 10 <MEMORY VIEWER> 버튼  
MEMORY VIEWER 신호를 전환합니다. (➡47페이지)
- 11 <ID ALL> 버튼  
다수의 프로젝터를 사용하는 시스템에서 하나의 리모콘으로 모든 프로젝터를 동시에 제어할 때 사용합니다.  
(➡27페이지)
- 12 <ID SET> 버튼  
다수의 프로젝터를 사용하는 시스템에서 사용할 리모콘의 ID 번호를 설정합니다. (➡27페이지)
- 13 <D.ZOOM +/-> 버튼  
영상을 확대하거나 축소합니다. (➡48페이지)
- 14 <PAGE UP/PAGE DOWN> 버튼  
당신은 "Wireless Manager ME6.0"를 통해 그런 PowerPoint와 같은 파일을 다운 페이지 업 또는 페이지 수있다.  
(➡47페이지)
- 15 <MUTE> 버튼  
오디오를 음소거할 때 사용합니다. (➡50페이지)
- 16 <P IN P> 버튼 (PT-VW345NZ에만 해당합니다)  
P IN P 기능을 작동시킵니다. (➡49페이지)
- 17 <ON/OFF> 스위치  
리모콘을 사용할 때 이 스위치를 "ON" 상태로 합니다.  
사용하지 않는 경우 절전을 위해 이 스위치를 "OFF" 상태로 합니다.
- 18 <⏻> 버튼  
프로젝터를 끕니다.
- 19 리모컨 표시등  
리모컨의 버튼을 누르면 깜박입니다.
- 20 <KEystone> 버튼  
키스톤 왜곡을 교정합니다. (➡45페이지)
- 21 <RETURN> 버튼  
이전 메뉴로 되돌아가거나 설정을 취소합니다.
- 22 <FUNCTION> 버튼  
자주 사용하는 기능을 바로 가기 버튼으로 지정합니다.
- 23 <HDMI> 버튼  
투사할 HDMI 신호를 전환합니다.
- 24 <Panasonic APP> 버튼  
투사할 Panasonic APPLICATION 신호를 전환합니다.
- 25 <VIDEO/S-VIDEO> 버튼  
투사할 VIDEO 신호 또는 S-VIDEO 신호를 전환합니다.
- 26 <FREEZE> 버튼  
투사된 영상을 일시 정지시키고 오디오를 일시적으로 음소거합니다. (➡48페이지)
- 27 숫자 버튼  
숫자 버튼 역할을 합니다. 리모콘 코드를 설정하거나 암호를 입력할 이 버튼을 사용합니다.
- 28 <P-TIMER> 버튼  
P-TIMER 기능을 작동시킵니다. (➡50페이지)
- 29 <AV MUTE> 버튼  
오디오 및 비디오를 일시적으로 해제시킬 때 사용합니다.  
(➡49페이지)

**주의**

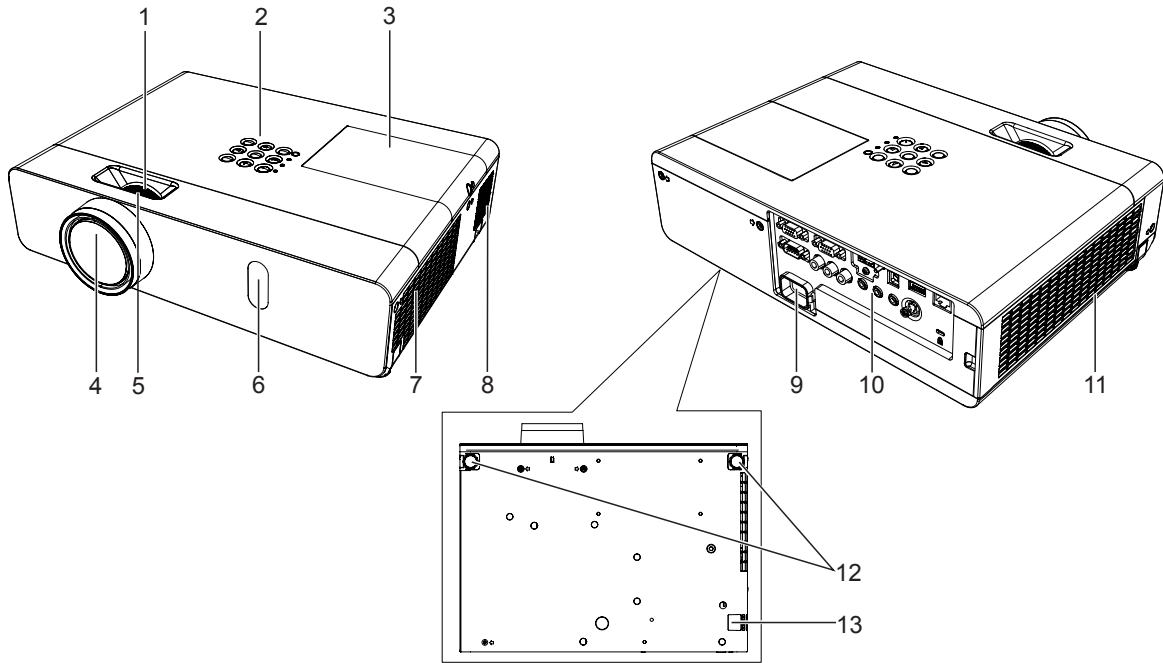
- 리모콘을 떨어뜨리지 마십시오.
- 액체와의 접촉을 피하십시오.
- 리모콘을 개조하거나 분해하려고 하지 마십시오.
- 리모콘 후면에 설명된 다음 내용을 준수하십시오(오른쪽 그림 참조).
  1. 새 배터리를 사용한 배터리와 혼용하지 마십시오.
  2. 지정된 배터리만 사용하십시오.
  3. 배터리를 삽입할 때에는 극성(+ 및 -)이 올바르게 확인하십시오.
- 이와 함께, “주요 안전사항”에서 배터리 f관련 내용을 읽으십시오.

CAUTION	
1. Do not use old battery with new one. 2. Do not use batteries other than the type specified. 3. Be sure the batteries are inserted properly.	

**참고**

- 리모콘은 리모콘 신호 수신기를 직접 조준했을 때 약 7 m (22.97') 거리 내에서 사용할 수 있습니다. 리모콘은 수직으로 최대 ± 30°, 수평으로 최대 ± 30°의 각도 범위에서 조작할 수 있지만 유효 제어 범위는 더 좁을 수 있습니다.
- 리모콘과 리모콘 신호 수신기 사이에 장애물이 있을 경우 리모콘이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 스크린에 리모콘 신호를 투영해 프로젝터를 조작할 수 있습니다. 작동 범위는 스크린 특성에 따른 빛의 손실로 인해 달라질 수 있습니다.
- 형광등 또는 다른 강한 광원이 있는 장소에서 리모콘을 사용하면 프로젝터가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 가능한 한 광원에서 멀리 떨어진 곳에 프로젝터를 설치하십시오.

**프로젝터 본체**



**경고**

**손이나 다른 물건을 공기 배출구 가까이 두지 마십시오.**

- 손과 얼굴을 배기구로부터 멀리 떨어뜨리십시오.
- 손가락을 집어넣지 마십시오.
- 열에 민감한 물건을 가까이 가져가지 마십시오.

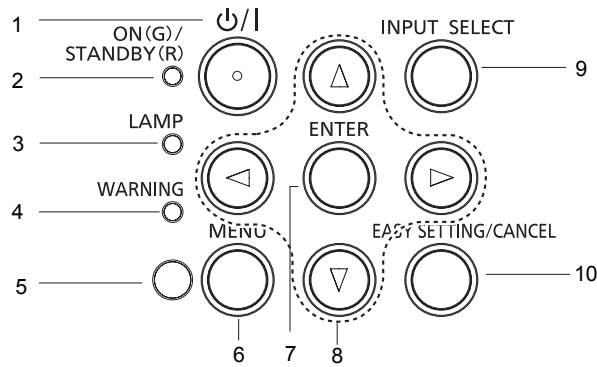
공기 배출구에서 나오는 뜨거운 공기로 인해 화상이나 외상을 입을 수 있습니다.

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 줌 링 (뒤쪽)</b><br/>줌을 조정합니다.</p> <p><b>2 제어 패널 및 표시등 (➡25페이지)</b></p> <p><b>3 램프 커버 (➡116페이지)</b><br/>램프는 내부에 있습니다.</p> <p><b>4 프로젝션 렌즈</b></p> | <p><b>5 초점 링 (앞쪽)</b><br/>초점을 조정합니다.</p> <p><b>6 리모콘 신호 수신기/카메라</b></p> <p><b>7 배기구</b></p> <p><b>8 스피커</b></p> <p><b>9 &lt;AC IN&gt; 단자</b><br/>제공된 전원 코드를 연결합니다.</p> <p><b>10 후면 단자 (➡26페이지)</b></p> <p><b>11 공기 흡입구/공기 필터 커버 (➡114페이지)</b><br/>에어 필터가 설치되어 있습니다.</p> <p><b>12 조절식 다리</b><br/>투사 각도를 조정합니다.</p> <p><b>13 보안 체인 걸이</b><br/>도난 방지 케이블 등을 부착합니다.</p> |
|---|---|

**주의**

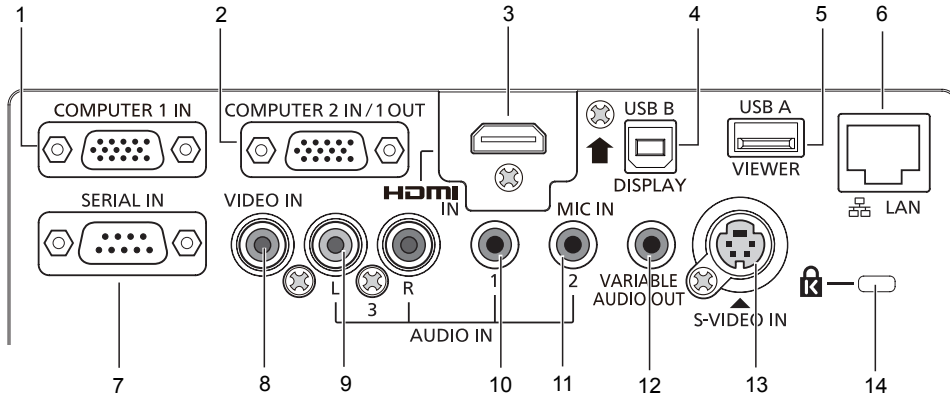
- 프로젝터의 환기구 (흡입구 및 배출구)를 막아 두지 마십시오.

■ 제어 채널 및 표시등



- |   |  |
|---|--|
| <p>1 &lt;ON/G/STANDBY(R)&gt; 버튼<br/>프로젝터를 켜거나 끕니다.</p> <p>2 &lt;ON(G)/STANDBY(R)&gt; 표시등<br/>전원 상태를 표시합니다.</p> <p>3 &lt;LAMP&gt; 표시등<br/>프로젝션 램프의 사용 수명이 가까워지면 빨간색으로 켜집니다.</p> <p>4 &lt;WARNING&gt; 표시등<br/>프로젝터의 비정상적 상태를 나타냅니다.</p> <p>5 주변 휘도 센서<br/>방의 조명을 감지하고 적당한 영상 화질을 선택합니다.</p> <p>6 &lt;MENU&gt; 버튼<br/>메뉴 화면을 표시합니다. (➡52페이지)</p> | <p>7 &lt;ENTER&gt; 버튼<br/>선택 항목을 실행합니다.</p> <p>8 ▲▼◀▶ 버튼<br/>메뉴 화면을 탐색합니다.<br/>음량 레벨을 조정합니다 (◀▶).</p> <p>9 &lt;INPUT SELECT&gt; 버튼<br/>입력 신호를 선택합니다. (➡46페이지)</p> <p>10 &lt;EASY SETTING/CANCEL&gt; 버튼<br/>EASY SETTING 기능을 실행합니다.<br/>이 잭은 또한 MEMORY VIEWER 기능을 사용할 때에는 &lt;CANCEL&gt;버튼 역할을 합니다.</p> |
|---|--|

■ 후면 단자



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 &lt;COMPUTER 1 IN&gt; 버튼</b><br/>RGB 또는 YPbPr/YCbCr 신호를 입력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>2 &lt;COMPUTER 2 IN / 1 OUT&gt; 버튼</b><br/>RGB 신호를 입력하거나 RGB/YCbCr/YPbPr 신호를 외부 모니터로 출력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>3 &lt;HDMI IN&gt; 버튼</b><br/>HDMI 신호를 입력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>4 &lt;USB B (DISPLAY)&gt; 버튼</b><br/>이 단자는 응용 소프트웨어 Wireless Manager ME6.0"의 "USB display" 기능을 사용하려는 경우 USB 케이블로 프로젝터를 컴퓨터에 연결할 때 사용됩니다. 자세한 내용은 CD-ROM에 있는 "작동 지침-Wireless Manager ME6.0"를 참조하십시오.</p> <p><b>5 &lt;USB A (VIEWER)&gt; 버튼</b><br/>USB 플래시 드라이브를 직접 삽입하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>6 &lt;LAN&gt; 버튼</b><br/>네트워크에 연결하기 위한 LAN 단자입니다.</p> | <p><b>7 &lt;SERIAL IN&gt; 버튼</b><br/>컴퓨터를 연결하여 프로젝터를 외부에서 제어하기 위한 RS-232C 호환 단자입니다.</p> <p><b>8 &lt;VIDEO IN&gt; 버튼</b><br/>비디오 신호를 입력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>9 &lt;AUDIO IN 3 (L/R)&gt; 버튼</b><br/>오디오 신호를 입력하기 위한 단자입니다. 왼쪽(L) 단자와 오른쪽(R) 단자가 있습니다.</p> <p><b>10 &lt;AUDIO IN 1&gt; 버튼</b><br/>오디오 신호를 입력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>11 &lt;AUDIO IN 2 (MIC IN)&gt; 버튼</b><br/>오디오 신호를 입력하기 위한 단자입니다. 또는 MIC를 이 단자에 연결합니다.</p> <p><b>12 &lt;VARIABLE AUDIO OUT&gt; 버튼</b><br/>프로젝터로 입력된 오디오 신호를 출력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>13 &lt;S-VIDEO IN&gt; 버튼</b><br/>S-비디오 신호를 입력하기 위한 단자입니다.</p> <p><b>14 보안 슬롯</b><br/>프로젝터 보호를 위해 Kensington에서 제조한 상용 자물쇠를 부착합니다. Kensington MicroSaver Security System과 호환됩니다.</p> |
|---|---|

**주의**

- LAN 케이블을 프로젝터에 직접 연결하는 경우에는 실내에 네트워크 연결을 구축해야 합니다.

# 리모콘 사용

## 배터리 설치 및 제거

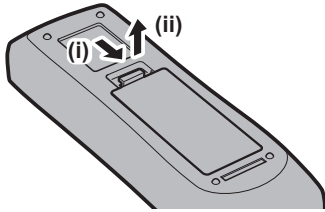


그림 1

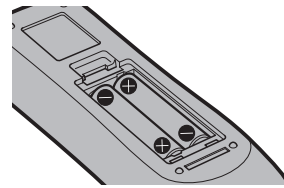


그림 2

- 1) 커버를 엽니다. (그림 1)
- 2) 배터리를 설치하고 커버를 닫습니다("●" 쪽을 먼저 삽입). (그림 2)
  - 배터리를 제거할 때는 위 단계를 반대 순서로 진행합니다.

## 리모콘 ID 번호 설정

프로젝터가 여러 대 있는 시스템을 사용하는 경우 모든 프로젝터를 동시에 조작할 수 있으며 각 프로젝트에 고유 ID 번호가 지정된 경우에는 리모콘을 사용하여 각 프로젝터를 개별적으로 조작할 수 있습니다.

프로젝터의 ID 번호를 설정한 후 리모콘에도 동일한 ID 번호를 설정하십시오.

프로젝터의 공장 기본 ID 번호는 [전체]로 설정됩니다. 한 대의 프로젝터를 사용하는 경우 리모콘에서 <ID ALL> 버튼을 누릅니다. 또한, 프로젝트 ID를 모르더라도 리모콘의 <ID ALL> 버튼을 눌러 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

### 설정 방법

- 1) 리모콘의 <ID SET> 버튼을 누릅니다.
- 2) 5초 이내에 숫자(<1> - <6>) 버튼을 사용하여 프로젝트에 설정된 1자리 ID 번호를 누릅니다.
  - <ID ALL> 버튼을 누르면 프로젝트의 ID 번호 설정에 관계 없이 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

### 주의

- 리모콘의 ID 번호는 프로젝트 없이 설정이 가능하기 때문에 리모콘의 <ID SET> 버튼을 부주의하게 누르지 마십시오. <ID SET> 버튼을 누르고 5초 이내에 어떤 숫자(<1> - <6>) 버튼도 누르지 않으면 ID 번호가 <ID SET> 버튼을 누르기 전의 원래 값으로 돌아갑니다.
- 리모콘에서 설정한 ID 번호는 다시 설정하지 않는 한 계속 저장됩니다. 단, 리모콘 배터리가 방전된 상태로 두면 설정이 삭제됩니다. 배터리를 교체하는 경우 동일한 ID 번호를 다시 설정하십시오.

### 참고

- [프로젝터 설정] 메뉴 → [프로젝터 ID]에서 프로젝트의 ID 번호를 설정하십시오. (▶72페이지)

## 2장 시작하기

---

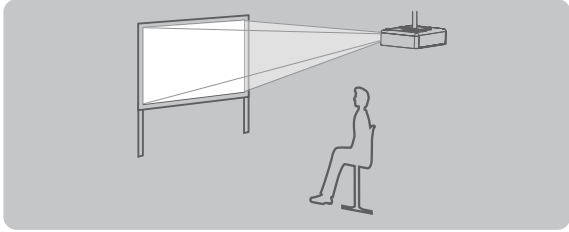
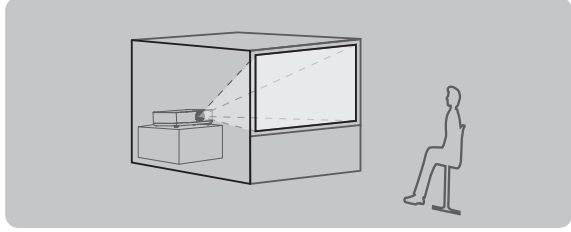
이 장에서는 설정 및 연결 등 프로젝터를 사용하기 전에 수행해야 하는 사항들을 설명합니다.

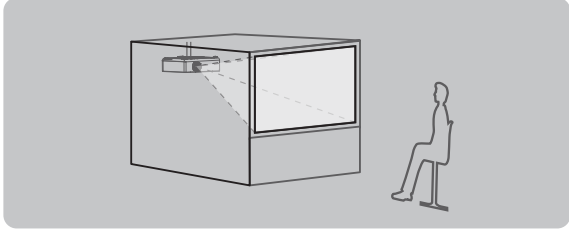
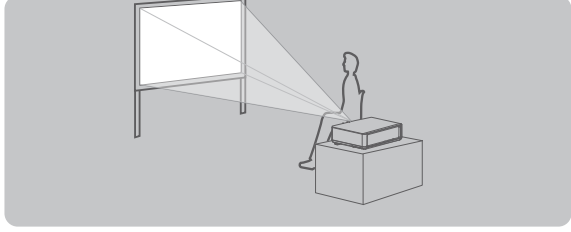


# 설치

## 설치 모드

프로젝터를 설정하는 방법은 4 가지가 있습니다 설치 위치에 따라 [프로젝터 설정] 메뉴 → [투사 방법](▶73페이지) 을 설정합니다.

<b>천장에 설치해 앞으로 투사</b> 		<b>책상/바닥에 설치해 후면에서 투사</b> (반투명 스크린 사용) 	
<b>메뉴 항목</b>	<b>방법</b>	<b>메뉴 항목</b>	<b>방법</b>
[투사 방법]	[전면투사/천정형]	[투사 방법]	[후면투사/표준형]

<b>천장에 설치해 후면에서 투사</b> (반투명 스크린 사용) 		<b>책상/바닥에 설치해 전면에서 투사</b> 	
<b>메뉴 항목</b>	<b>방법</b>	<b>메뉴 항목</b>	<b>방법</b>
[투사 방법]	[후면투사/천정형]	[투사 방법]	[전면투사/표준형]

## 천장 장착용 부품(옵션)

옵션 천장 장착 브래킷(ET-PKV100H: 높은 천장용, ET-PKV100S: 낮은 천장용) 및 옵션 프로젝터 장착 브래킷 ET-PKV101B를 사용하여 프로젝터를 천장에 설치할 수 있습니다.

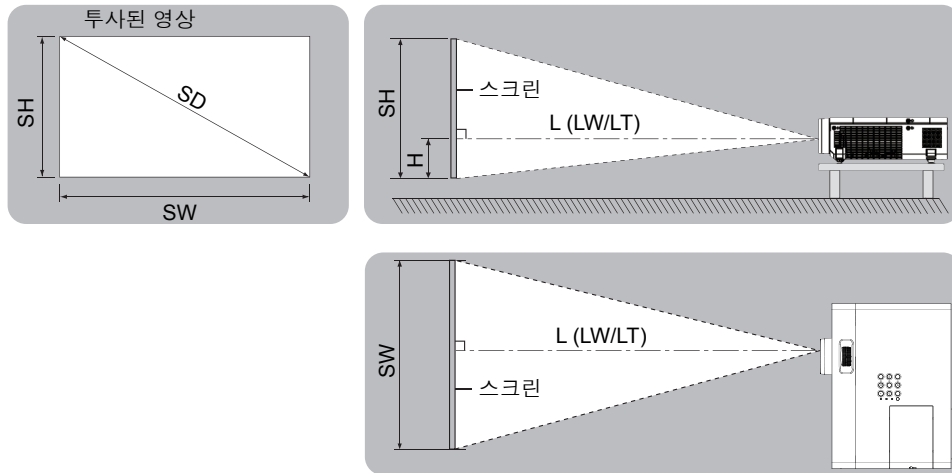
- 본 프로젝터에 지정된 천장 장착 브래킷만 사용하십시오.
- 브래킷과 프로젝터를 설치할 때는 천장 장착 브래킷의 설치 명령 참조하십시오.

## 주의

- 프로젝터 성능과 안전을 보장하기 위해서는 대리점 또는 전문 기술자에게 의뢰해 천장 장착 브래킷을 설치해야 합니다.

## 스크린 크기 및 투사 거리

프로젝터를 설치하려면 화면 크기와 투사 거리를 참조하십시오. 이미지 크기와 이미지 위치는 화면 크기와 화면 위치에 맞춰 조정 가능합니다.



L (LW/LT) *1	투사 거리(m)
SH	이미지 높이(m)
SW	이미지 너비(m)
H	렌즈 중앙에서 영상 하단까지 거리(m)
SD	투사된 이미지 크기(m)

\*1 LW: 최소 거리  
LT: 최대 거리

### 주의

- 설치 전에 "사용 시 주의 사항"(▶ 15 ~ 21페이지)을 읽으십시오.

### 투사 거리

#### PT-VW345NZ

아래의 모든 측정값은 근사치이며 실제 측정값과 약간 다를 수도 있습니다. (단위: m)

투사 크기 스크린 대 각선(SD)	4:3 가로세로 비율			16:9 가로세로 비율			16:10 가로세로 비율		
	최소 거리 (LW)	최대 거리 (LT)	높이 위치 (H)	최소 거리 (LW)	최대 거리 (LT)	높이 위치(H)	최소 거리 (LW)	최대 거리 (LT)	높이 위치 (H)
0.76 (30")	0.8	1.4	0.009	0.8	1.2	0.007	0.7	1.2	0.008
1.02 (40")	1.1	1.8	0.012	1.0	1.7	0.010	1.0	1.6	0.011
1.27 (50")	1.4	2.3	0.015	1.3	2.1	0.012	1.3	2.0	0.013
1.52 (60")	1.7	2.8	0.018	1.6	2.5	0.015	1.5	2.5	0.016
1.78 (70")	2.0	3.3	0.021	1.8	3.0	0.017	1.8	2.9	0.019
2.03 (80")	2.3	3.7	0.024	2.1	3.4	0.020	2.0	3.3	0.022
2.29 (90")	2.6	4.2	0.027	2.3	3.8	0.022	2.3	3.7	0.024
2.54 (100")	2.9	4.7	0.030	2.6	4.2	0.025	2.5	4.1	0.027
3.05 (120")	3.5	5.6	0.037	3.1	5.1	0.030	3.1	4.9	0.032
3.81 (150")	4.3	7.0	0.046	3.9	6.4	0.037	3.8	6.2	0.040
5.08 (200")	5.8	9.4	0.061	5.3	8.5	0.050	5.1	8.3	0.054
6.35 (250")	7.3	11.7	0.076	6.6	10.6	0.062	6.4	10.3	0.067
7.62 (300")	8.7	14.0	0.091	7.9	12.7	0.075	7.7	12.4	0.081

## 2장 시작하기 - 설치

### PT-VX415NZ

아래의 모든 측정값은 근사치이며 실제 측정값과 약간 다를 수도 있습니다. (단위: m)

투사 크기	4:3 가로세로 비율			16:9 가로세로 비율		
	최소 거리 (LW)	최대 거리 (LT)	높이 위치(H)	최소 거리 (LW)	최대 거리 (LT)	높이 위치(H)
0.76 (30")	0.7	1.1	0.046	0.8	1.2	0.037
1.02 (40")	0.9	1.5	0.061	1.0	1.7	0.050
1.27 (50")	1.2	1.9	0.076	1.3	2.1	0.062
1.52 (60")	1.4	2.3	0.091	1.6	2.5	0.075
1.78 (70")	1.7	2.7	0.107	1.8	3.0	0.087
2.03 (80")	1.9	3.1	0.122	2.1	3.4	0.100
2.29 (90")	2.2	3.5	0.137	2.3	3.8	0.112
2.54 (100")	2.4	3.9	0.152	2.6	4.2	0.125
3.05 (120")	2.9	4.7	0.183	3.1	5.1	0.149
3.81 (150")	3.6	5.8	0.229	3.9	6.4	0.187
5.08 (200")	4.8	7.8	0.305	5.3	8.5	0.249
6.35 (250")	6.0	9.7	0.381	6.6	10.6	0.311
7.62 (300")	7.3	11.7	0.457	7.9	12.7	0.374

### 투사 거리 공식

다음 계산을 사용하여 스크린 크기(m)에 따라 다른 투사 거리도 얻을 수 있습니다.

계산된 거리에는 특정한 오차가 포함될 수 있습니다.

투사된 이미지 크기 SD (단위: 인치) 와 투사 거리를 미터로 환산하려면 SD 값에 0.0254 를 곱하십시오.

### PT-VW345NZ

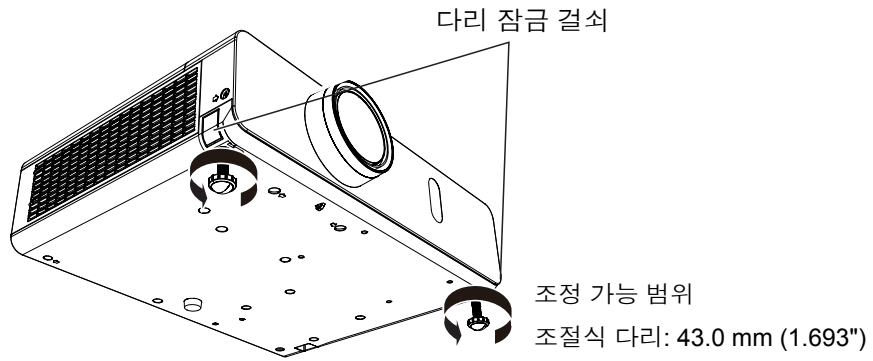
	4:3 가로세로 비율	16:9 가로세로 비율	16:10 가로세로 비율
스크린 높이(SH)	= SD(m) × 0.6	= SD(m) × 0.490	= SD(m) × 0.530
스크린 너비(SW)	= SD(m) × 0.8	= SD(m) × 0.872	= SD(m) × 0.848
최소 거리(LW)	= 1.1458 × SD(m) - 0.0294	= 1.0402 × SD(m) - 0.0294	= 1.0121 × SD(m) - 0.0294
최대 거리(LT)	= 1.8467 × SD(m) - 0.0319	= 1.6765 × SD(m) - 0.0319	= 1.6312 × SD(m) - 0.0319

### PT-VX415NZ

	4:3 가로세로 비율	16:9 가로세로 비율
스크린 높이(SH)	= SD(m) × 0.6	= SD(m) × 0.490
스크린 너비(SW)	= SD(m) × 0.8	= SD(m) × 0.872
최소 거리(LW)	= 0.9548 × SD(m) - 0.0294	= 1.0403 × SD(m) - 0.0294
최대 거리(LT)	= 1.5389 × SD(m) - 0.0319	= 1.6766 × SD(m) - 0.0319

## 조절식 발 조정

프로젝터의 전면부를 들어 올리고 프로젝터 양쪽에 있는 다리 잠금 걸쇠를 누릅니다.  
다리 잠금 걸쇠를 풀어 조절식 다리를 잠그고 조절식 다리를 돌려 높이와 기울기를 조정합니다.  
전면 조절식 다리를 돌려서 연장시킬 수 있습니다. 반대 방향으로 돌리면 수축시킬 수 있습니다.  
(투사 각도를 수직으로 조정할 수 있습니다.)



### 주의

- 램프가 켜져 있는 동안에는 배기구에서 뜨거운 바람이 나옵니다. 전면 조절식 다리를 조정할 때 배기구를 직접 만지지 마십시오.
- 투사된 이미지에서 키스톤 왜곡이 발생하는 경우, [위치] 메뉴에서 [사다리꼴 보정]을 수행하십시오. (▶61페이지)

### 참고

- 조절식 다리를 끝까지 돌리면 딸깍하는 소리가 들립니다.

# 연결

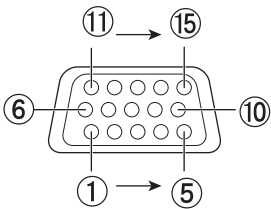
## 연결하기 전에

- 연결하기 전에 연결할 외부 장치의 사용 설명서를 주의하여 읽으십시오.
- 케이블을 연결하기 전에 장치의 전원 스위치를 끕니다.
- 케이블을 연결하기 전에 다음 사항에 유의하십시오. 그렇지 않으면 오작동이 발생할 수도 있습니다.
  - 프로젝터에 연결된 장치 또는 프로젝터 자체에 케이블을 연결할 때는 사전에 근처에 있는 금속 물체를 먼저 신체에서 정전기를 없애십시오.
  - 프로젝터에 연결된 장치 또는 프로젝터 본체에 케이블을 연결할 때 지나치게 긴 케이블을 사용하지 마십시오. 케이블이 길수록 노이즈에 더 민감해집니다. 케이블을 감겨진 상태로 사용하면 케이블이 안테나 역할을 하기 때문에 노이즈에 더 민감해질 수 있습니다.
  - 케이블을 연결할 때는 GND를 먼저 연결한 다음 연결 장치의 연결 단자를 똑바로 삽입하십시오.
- 연결 케이블이 장치와 함께 제공되지 않은 경우 또는 장치 연결에 사용하는 케이블 (옵션)이 없는 경우에는 장치에 맞는 시스템 연결 케이블을 준비하십시오.
- 파동이 심하게 흔들리는 비디오 신호는 화면의 영상이 불규칙하게 흔들리거나 아른거리는 현상이 나타나는 원인이 됩니다. 이 경우에는 TBC(time base corrector)를 연결해야 합니다.
- 본 프로젝터는 VIDEO 신호, S-VIDEO 신호, YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub> 신호 및 아날로그 RGB 신호(동기 신호는 TTL 레벨) 및 디지털 신호를 수용합니다.
- 일부 컴퓨터 모델은 프로젝터와 호환되지 않습니다.
- 긴 케이블을 사용해 각 장비를 프로젝터에 연결할 경우 보정기를 사용하지 않으면 영상 제대로 나타나지 않습니다.
- 프로젝터가 지원하는 비디오 신호에 대한 자세한 내용은 "호환 가능한 신호 목록"을 참조하십시오. (▶128-129페이지)

### <S-VIDEO IN> 단자의 핀 지정 및 신호명

외관	핀 번호	신호명
		①
②		GND (컬러 신호)
③		휘도 신호
④		컬러 신호

### <COMPUTER 1 IN> 단자의 핀 지정 및 신호명

외관	핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
		①	R/P <sub>R</sub>	⑨
②		G/Y	⑩	GND
③		B/P <sub>B</sub>	⑪	GND
④		—	⑫	DDC 데이터
⑤		GND	⑬	HD/SYNC
⑥		GND	⑭	VD
⑦		GND	⑮	DDC 클럭
⑧		GND		

<COMPUTER 2 IN/1 OUT> 단자의 핀 지정 및 신호명

외관	핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
	①	R/P <sub>R</sub> *1	⑨	+5 V
	②	G/Y*1	⑩	GND
	③	B/P <sub>B</sub> *1	⑪	—
	④	—	⑫	DDC 데이터
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC 클럭
	⑧	GND		

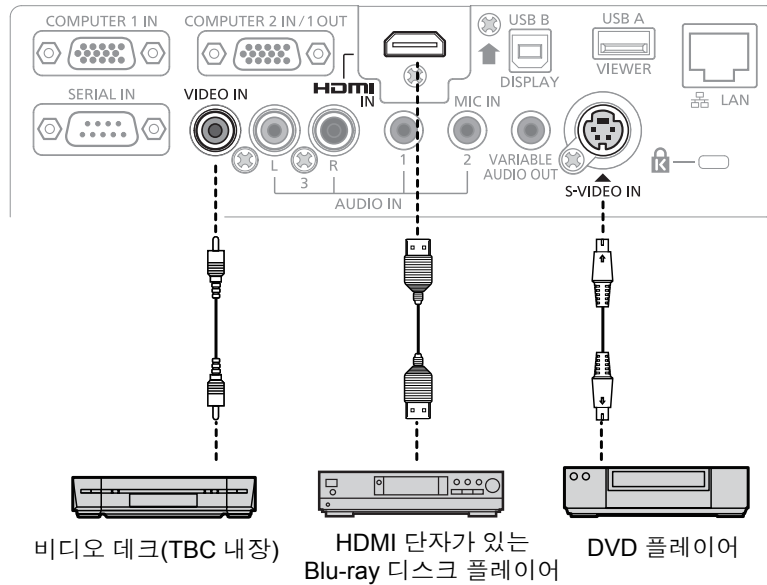
\*1: 터미널이 입력 터미널로 사용되는 경우 RGB 신호 전용입니다.

<HDMI IN> 단자의 핀 지정 및 신호명

외관	핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
	①	T.M.D.S 데이터 2+	⑪	T.M.D.S 클럭 차폐
	②	T.M.D.S 데이터 2 실드	⑫	T.M.D.S 클럭 -
	③	T.M.D.S 데이터 2-	⑬	CEC
	④	T.M.D.S 데이터 1+	⑭	—
	⑤	T.M.D.S 데이터 1 실드	⑮	SCL
	⑥	T.M.D.S 데이터 1-	⑯	SDA
	⑦	T.M.D.S 데이터 0+	⑰	DDC/CEC GND
	⑧	T.M.D.S 데이터 0 실드	⑱	+5 V
	⑨	T.M.D.S 데이터 0-		핫 플러그 감지
	⑩	T.M.D.S 클럭 +		

연결 예: AV 장비

<HDMI IN>/<VIDEO IN>/<S-VIDEO IN> 단자용



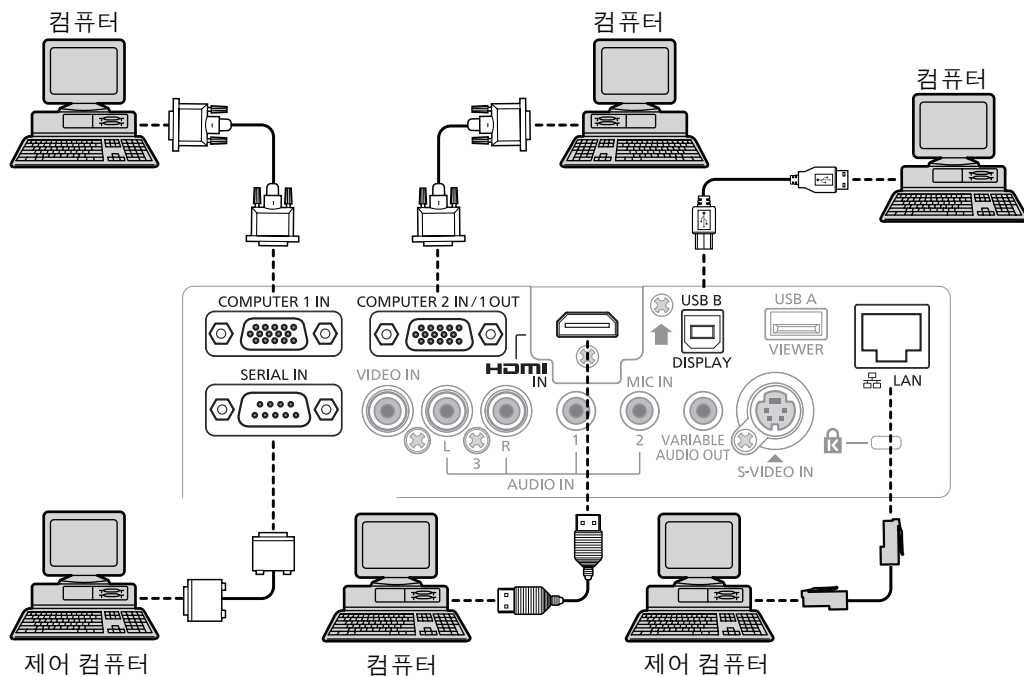
주의

- VCR을 연결할 때는 항상 다음 중 하나를 사용하십시오.
  - 내장형 TBC (time base corrector)가 있는 VCR.
  - 프로젝터와 VCR 사이에 TBC (time base corrector).
- 비표준 파열 신호가 연결될 경우 이미지가 왜곡될 수 있습니다. 이 경우 프로젝터와 외부 장치 사이에 TBC (time base corrector)를 연결합니다.

참고

- HDMI 케이블의 경우 HDMI 표준에 부합하는 HDMI High Speed 케이블을 사용하십시오. HDMI 표준에 부합되지 않는 케이블을 사용하면 이미지가 중단되거나 표시되지 않을 수 있습니다.
- 이 프로젝터는 Viera 링크(HDMI)를 지원하지 않습니다.
- PC에서 적용할 수 있는 RGB 신호 규격에 대해서는 "호환 가능한 신호 목록"을 참조하십시오. (➡ 128-129페이지)

연결 예: 컴퓨터



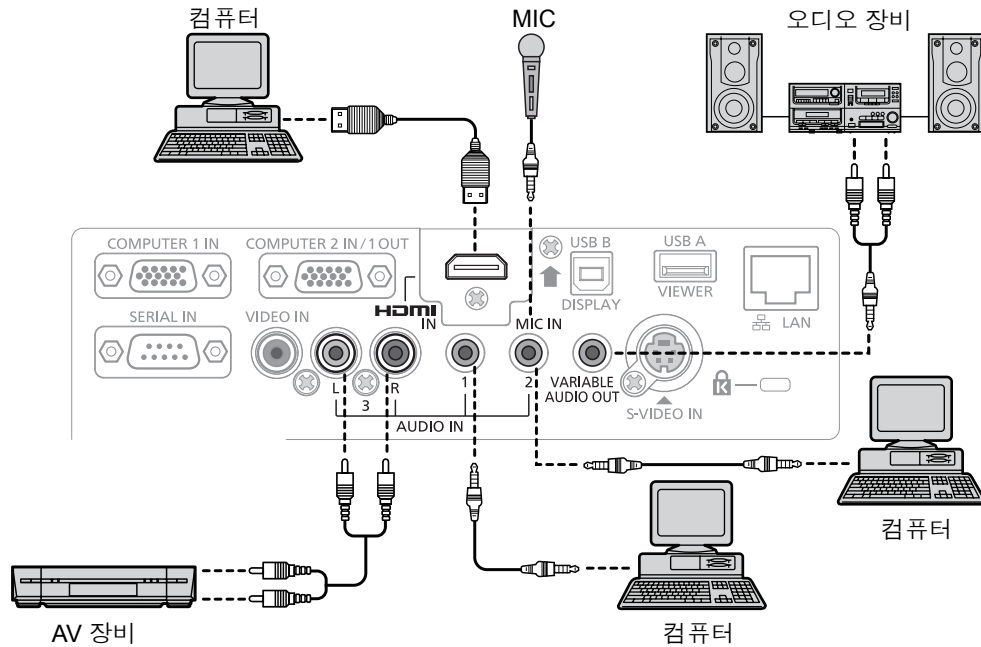
**주의**

- 프로젝터를 컴퓨터 또는 외부 장치에 연결할 때는 각 장치와 함께 제공된 전원 코드 및 시판되는 차폐 케이블을 사용하십시오.

**참고**

- 다시 시작 기능(마지막 메모리)이 있는 컴퓨터를 사용하여 프로젝터를 조작하는 경우, 프로젝터를 작동시키기 위해 다시 시작 기능을 재설정해야 할 수도 있습니다.

**연결 예: 오디오**



**참고**

- [음성입력선택] 설정이 잘못된 경우, 오디오가 나오지 않는 등 프로젝터가 오작동할 수 있습니다. (▶ 77페이지)
- <VARIABLE AUDIO OUT> 터미널이 케이블로 연결된 경우 내장 스피커에서 사운드가 출력되지 않습니다.



## 3장 기본 조작

---

이 장에서는 기본 조작을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

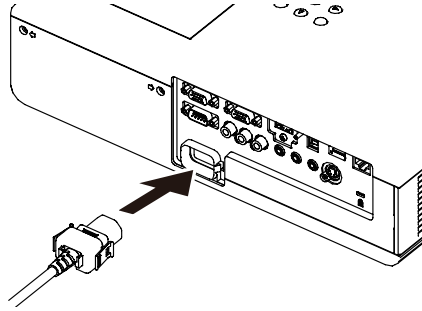
# 전원 켜기/끄기

## 전원 코드 연결

제공된 전원 코드가 쉽게 분리되지 않도록 프로젝터 본체에 단단히 고정되었는지 확인하십시오.  
전선 취급에 관한 세부 정보는 "먼저 읽을 내용"을 참조하십시오. (▶2페이지)

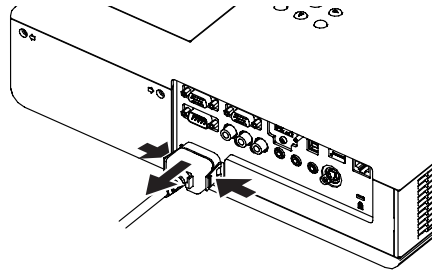
## 연결

- 1) 프로젝터 본체 뒤쪽에 있는 <AC IN> 터미널과 전원 코드 커넥터의 모양을 확인하고 플러그를 올바른 방향으로 완전히 끼웁니다(측면 탭이 소리를 내며 제 위치에 들어갈 때까지).



## 제거

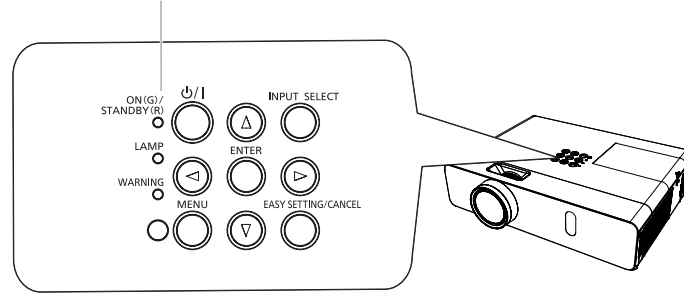
- 1) 프로젝터가 대기 모드에 있는 것을 확인한 후에 콘센트에서 플러그를 뽑습니다.
- 2) 측면 탭을 누른 상태에서 프로젝터 본체의 <AC IN> 단자에서 전원 코드 커넥터를 분리하십시오.



## ON(G)/STANDBY(R) 표시등

<ON(G)/STANDBY(R)> 표시등은 전원의 상태를 알려줍니다. 프로젝터를 조작하기 전에 <ON(G)/STANDBY(R)> 표시등의 상태를 확인하십시오.

<ON(G)/STANDBY(R)> 표시등



표시등 상태		상태
	꺼짐	전원 코드가 빠져 있습니다.
빨간색	켜짐	전원 코드가 꽂혀 있습니다. 프로젝터가 대기 모드에 있고 냉각이 완료되면 [스텐바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정됩니다.
	깜박임	전원이 꺼졌습니다 (대기 모드). [스텐바이모드]가 [네트워크]로 설정됩니다.*1 전원이 꺼졌습니다 (대기 모드). [스텐바이모드]가 [NORMAL]로 설정됩니다.*2
주황색	켜짐	프로젝터가 냉각되고 있습니다. 잠시 후 전원이 꺼집니다. (대기 모드로 변경됩니다.)
녹색	켜짐	투사 중입니다.
	깜박임	전원이 꺼졌습니다. [자동꺼짐]이 [대기]로 설정됩니다.*3 램프가 작동하기 시작합니다. 잠시 후 프로젝터가 이미지를 투사합니다.*4

\*1: 표시등이 다음 순서로 켜집니다:

2.75초(켜짐) → 0.25초(꺼짐) → 0.75초(켜짐) → 0.25초(꺼짐)

\*2: 표시등이 다음 순서로 켜집니다:

2.75초(켜짐) → 0.25초(꺼짐)

\*3: 표시등이 다음 순서로 켜집니다:

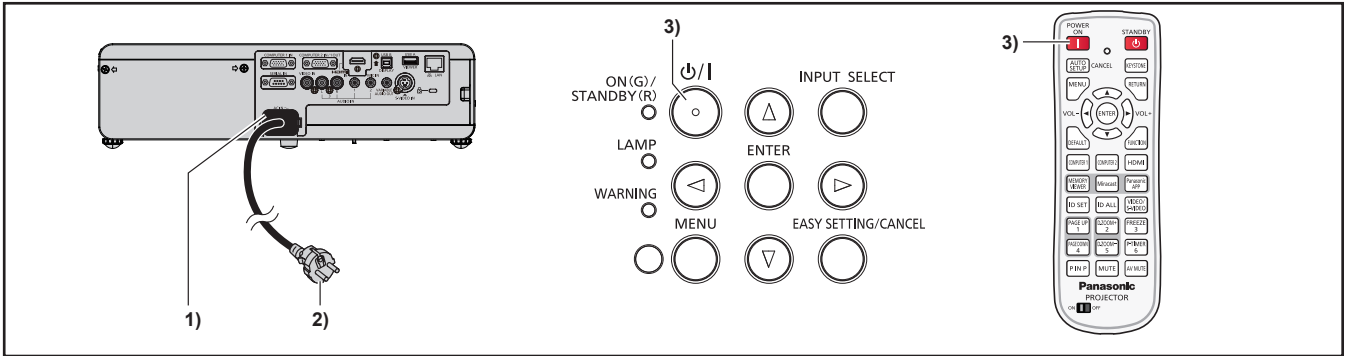
2.0초(켜짐) → 2.0초(꺼짐)

\*4: 표시등이 다음 순서로 켜집니다:

0.5초(켜짐) → 0.5초(꺼짐)

## 프로젝터 전원 켜기

프로젝터를 켜기 전에 다른 모든 장치가 올바르게 연결되었는지 확인하고(▶33-36페이지) 렌즈 캡을 제거하십시오.



- 1) 전원 코드를 프로젝터 본체에 연결합니다.
- 2) 전원 플러그를 콘센트에 연결합니다.
  - 전원 표시등 <ON(G)/STANDBY(R)>가 켜지거나 깜박이고 프로젝터가 대기 모드로 전환됩니다.
- 3) 제어 패널의 <⏻/⏻> 버튼을 누르거나 리모콘의 <I> 버튼을 누릅니다.
  - 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 녹색으로 켜지고 곧 화면에 이미지가 투사됩니다.

### 주의

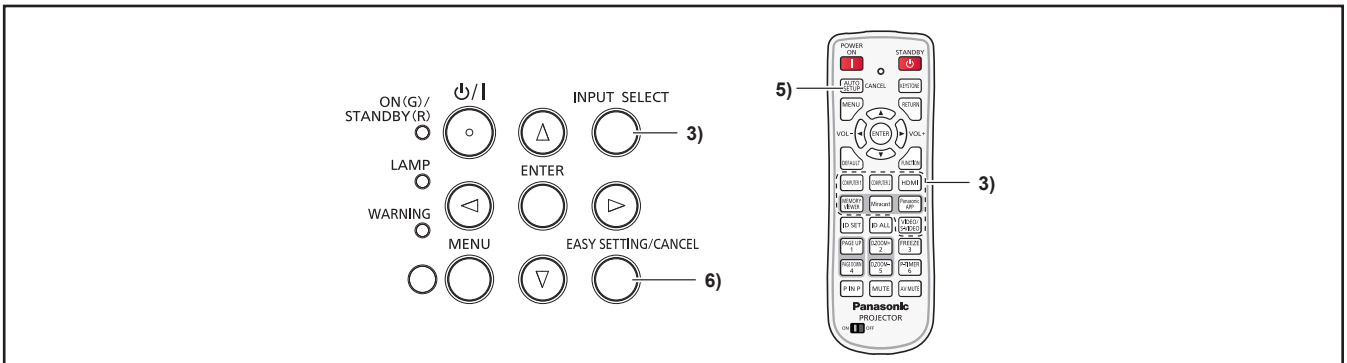
- 렌즈 캡이 연결된 상태에서 프로젝터를 사용하면 장치가 가열되어 화재가 발생할 수도 있습니다.

### 참고

- [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] → [스텐바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정된 경우, [NORMAL]이 설정된 경우와 비교하여 전원이 켜진 후 프로젝터가 투사를 시작할 때까지의 시간이 약 10초 지연될 수도 있습니다.

## 보정 및 선택하기

초점이 조정되기 전에 최소한 30 분 동안 이미지를 계속 투사하는 것이 좋습니다.

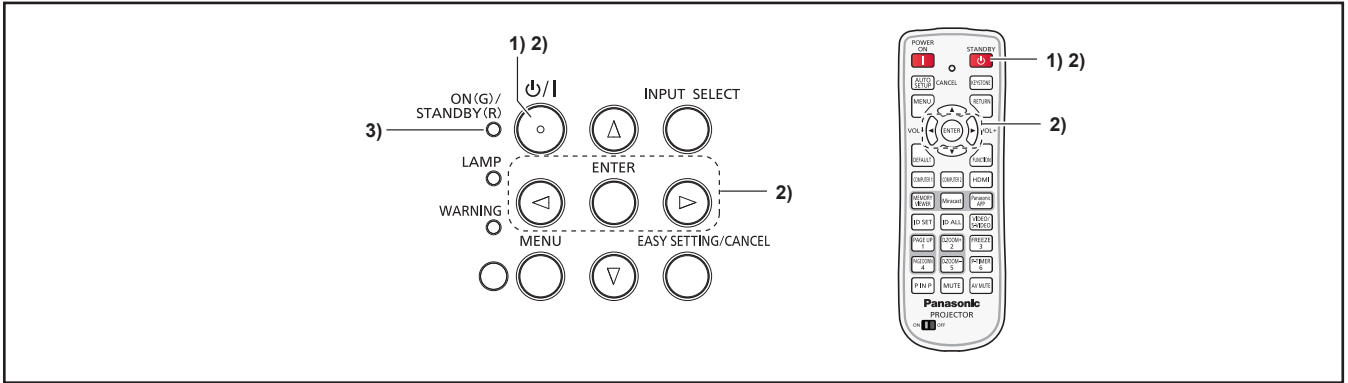


- 1) 영상의 초점을 대략적으로 조정합니다. (▶42페이지)
- 2) 설치 모드에 따라 [프로젝터 설정] 메뉴 → [투사 방법]의 설정을 변경합니다. (▶29페이지)
  - 메뉴 화면의 작동에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기" (▶52페이지) 을 참조하십시오.
- 3) 제어 패널의 <INPUT SELECT> 버튼 또는 입력 선택(<COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO/S-VIDEO>) 버튼을 눌러 입력 신호를 선택합니다.
  - 리모콘의 <MEMORY VIEWER>, <Miracast> 및 <Panasonic APP> 버튼을 사용해서도 입력 신호를 전환할 수 있습니다.
- 4) 조절식 발을 사용하여 프로젝터의 전면, 후면, 측면 기울기를 조정합니다. (▶32페이지)
- 5) 입력 신호가 아날로그 RGB 신호일 경우 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르십시오.
- 6) 제어 패널의 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.
  - 자세한 내용은 "EASY SETTING 기능을 이용하여 투사 영상 조정"을 참조하십시오. (▶43페이지)

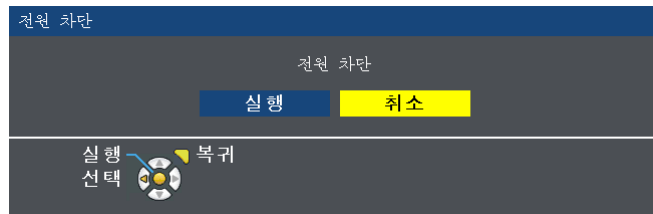
### 참고

- 구입 후 처음으로 프로젝터를 켤 때, 그리고 [프로젝터 설정] 메뉴 → [전체설정 초기화]를 실행할 때 투사가 시작된 후 초기 설정 화면이 표시됩니다. 자세한 내용은 "시작 화면"을 참조하십시오. (▶22페이지)

## 프로젝터 전원 끄기



- 1) 제어 패널의 <ON(G)/STANDBY(R)> 버튼을 누르거나 리모콘의 <POWER/ON> 버튼을 누릅니다.
  - 다음 메시지가 나타납니다.



- 2) <ENTER> 버튼을 눌러 [실행] 를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.  
또는  
다시 제어 패널의 <ON(G)/STANDBY(R)> 버튼을 누르거나 리모콘의 <POWER/ON> 버튼을 누릅니다.
  - 이미지의 투사가 중단되고 전원 표시등 <ON(G)/STANDBY(R)>가 주황색으로 켜집니다. (팬은 계속 돌아갑니다.)
- 3) <ON(G)/STANDBY(R)> 표시등에 적색 불빛이 켜지거나 깜박일 때까지 기다리십시오.
  - 전원 표시등 <ON(G)/STANDBY(R)>이 적색 불빛이 켜지거나 깜박이면 프로젝터가 대기 모드로 이동합니다.

### 참고

- 프로젝터의 열을 충분히 식힌 후 케이스에 넣으십시오.
- <ON(G)/STANDBY(R)> 표시등이 주황색으로 켜진 동안 램프 냉각이 계속되며 프로젝터를 켤 수 없습니다. 프로젝터를 다시 켜려면 <ON(G)/STANDBY(R)> 전원 표시등이 빨강색으로 점등되거나 깜박이기 시작될 때까지 기다리십시오.

## 직접 전원 차단 기능

투사 중에도 벽 콘센트에서 전원 코드를 뽑거나 회로 차단기를 끌 수 있습니다.

### 참고

- 직접 전원 차단 기능을 사용할 경우에는 전원 공급이 중단된 후 곧바로 프로젝터를 재시작할 수 없습니다. 램프가 고온 상태로 냉각이 필요하기 때문에 램프가 다시 켜지는 시간이 평상시보다 더 오래 걸릴 때도 있습니다.

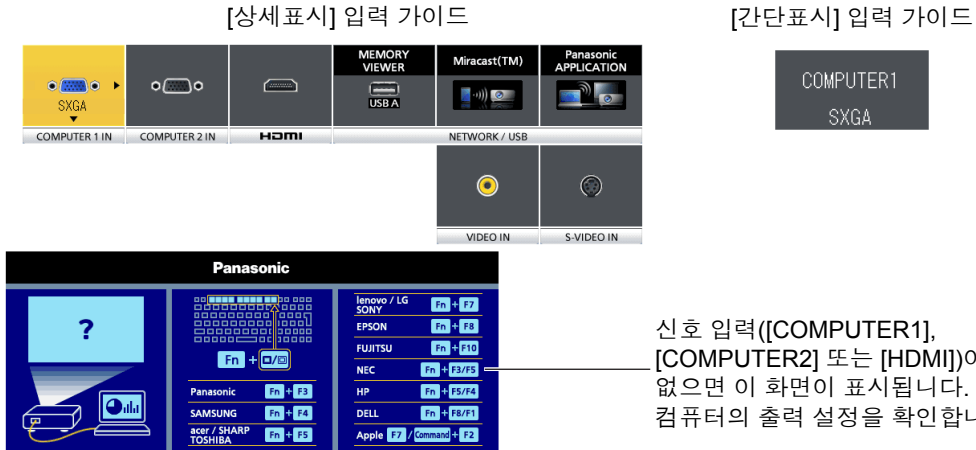
# 투사

주변 장치의 연결 상태와 전원 코드의 연결 상태를 점검하고(▶33-38페이지) 전원을 켜서(▶40페이지) 프로젝터를 시작하십시오. 영상을 선택하고 영상의 상태를 조정합니다.

## 입력 신호 선택

입력 신호를 선택합니다.

- 1) 리모콘의 <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO>, <S-VIDEO>, <MEMORY VIEWER>, <Miracast> 또는 <Panasonic APP> 버튼을 누르거나 제어 패널의 <INPUT SELECT> 버튼을 누릅니다.
  - 선택 단자에서 입력되는 신호의 영상이 투사됩니다.
  - [디스플레이 옵션] → [OSD] → [입력 가이드] 메뉴에서 [상세표시]/[간단표시]를 통해 입력 소스를 선택할 수 있습니다.
  - [상세표시] 화면에서 ▲▼◀▶를 눌러 입력 소스를 선택할 수도 있습니다.



신호 입력([COMPUTER1], [COMPUTER2] 또는 [HDMI])이 없으면 이 화면이 표시됩니다. 컴퓨터의 출력 설정을 확인합니다.

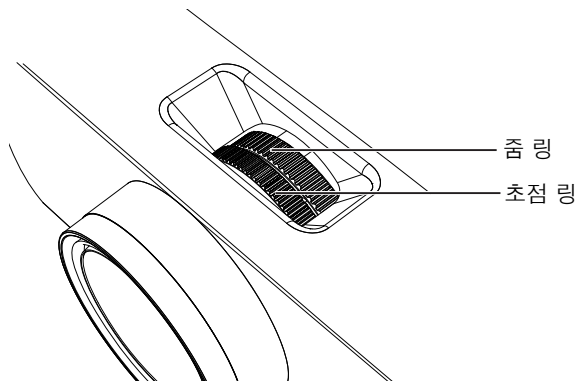
## 주의

- 재생할 연결 장치 및 DVD, 비디오 테이프 등에 따라 영상이 적합하게 투사되지 않을 수도 있습니다. [영상] 메뉴 → [RGB/YCbCr] 또는 [RGB/YPbPr]을 설정합니다(▶60페이지).
- 스크린과 영상의 가로세로 비율을 확인하고 [위치] 메뉴에서 최적의 가로세로 비율을 선택합니다(▶64페이지).

## 영상 상태 조정 방법

프로젝터와 스크린의 위치가 올바르게 설치되었는데도 투사된 영상이나 위치가 올바르지 않으면 초점과 줌을 조정하십시오.

- 1) 투사 각도를 조정합니다.
  - 프로젝터를 투사 화면이 직사각형이 되도록 평평한 표면에 화면과 평행하게 설치합니다.
  - 화면이 아래쪽으로 기울어진 경우, 조절식 발을 펼쳐 투사 화면이 직사각형이 되도록 투사 화면을 조정합니다.
  - 자세한 내용은 "전면 조절식 다리 조정"을 참조하십시오(▶32페이지).
- 2) 줌과 초점을 조절합니다.
  - 줌 링을 돌려 영상을 확대 및 축소합니다.
  - 초점 링을 돌려 투사된 영상의 초점을 조정합니다.



## 참고

- 초점을 조정하기 전에 30분 이상 영상을 계속 투사하는 것이 좋습니다.
- 초점을 조정하는 경우, 줌 링을 다시 돌려 영상 크기를 조정해야 할 수도 있습니다.
- 키스톤 왜곡이 발생할 경우[위치] → [사다리꼴 보정]을 참조하십시오 (▶61페이지).

## EASY SETTING 기능을 이용하여 투사 영상 조정

EASY SETTING 기능을 통해 최적의 영상을 얻기 위한 반자동 조정이 가능합니다.  
EASY SETTING 기능에는 다음과 같은 것들이 있습니다:

<b>초점 지원</b>	막대의 색과 길이가 초점 조정을 도와줍니다.
<b>화면 맞춤</b>	프레임에 맞도록 영상을 자동으로 감지 및 교정합니다. 스크린의 프레임을 감지할 수 없는 경우 사다리꼴 보정이 자동으로 실행됩니다.
<b>컬러 보드</b>	스크린의 색상에 따라 최적의 화이트 밸런스에 도달하도록 색상 값이 자동으로 변경됩니다.

## EASY SETTING 기능 실행

위에서 언급한 모든 기능이 [켜짐]으로 설정된 경우(그러나, [화면 맞춤]은 [FULL] 또는 [오리지널]로 설정), 조정 순서는 다음과 같습니다.

- 1) 영상을 투사합니다.
- 2) 영상이 스크린 프레임보다 크도록 줌 링을 조정합니다.
- 3) 투사가 진행되는 동안 제어 패널의 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.
  - 스크린에 [초점 지원]에 대한 테스트 패턴이 나타나고 스크린 중앙 하단에 초점 지원 막대가 나타납니다.



- 4) 막대가 최대 레벨까지 변할 때까지 초점 링을 돌립니다.
  - 영상의 선명도에 따라 초점 지원 막대가 다양한 색상과 다양한 길이를 표시합니다.

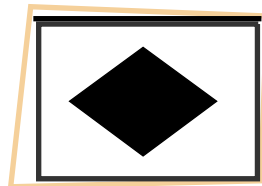


색상	상태
빨간색	투사된 영상이 흐려지고 있습니다.
노란색	투사된 영상이 선명해지고 있습니다.
파란색	투사된 영상이 최적 상태입니다.

길이	상태
짧음	투사된 영상의 초점이 크게 이동하고 있습니다.
길음	투사된 영상의 초점이 약간 이동하고 있습니다.
최대 길이	투사된 영상이 최적 상태입니다.

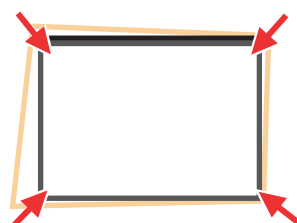
## 주의

- EASY SETTING 기능이 시작된 경우, 초점 조정이 최적일지라도 초점 지원 막대가 파란색을 나타내지 않습니다. 따라서 초점 링을 돌려 초점을 다시 조정하십시오.
- 5) 리모콘이나 제어 패널에서 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
    - [화면 맞춤]의 조정 영상이 나타납니다.



## 스크린 프레임이 감지됨

스크린 프레임이 감지되면 스크린 프레임에 맞게 투사된 영상이 자동으로 교정됩니다.



### 3장 기본 조작 - 투사

화면 맞춤 기능의 다양한 상태에 따라 스크린에 맞게 영상을 조정하십시오.

<b>[FULL]</b>	화면비율은 스크린 프레임에 맞게 변경됩니다.
<b>[오리지널]</b>	화면비율은 스크린 프레임에 맞게 유지됩니다. 영상은 좌측, 우측, 상단, 하단 부분에 표시될 수 있습니다.

그러면 최적 영상을 얻도록 컬러 보드 기능이 활성화됩니다. [코너 보정]이 나타나고 필요한 경우 이를 수동으로 조정할 수 있습니다(▶62페이지). 몇 초 동안 아무 동작도 없으면 종료됩니다.

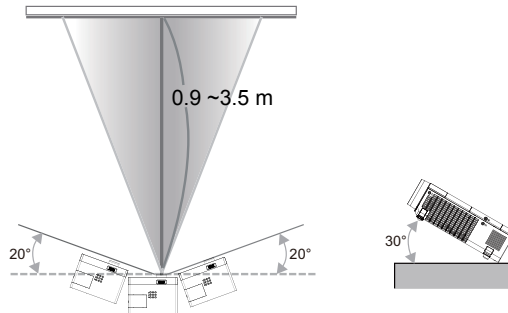
#### 스크린 프레임이 감지되지 않음

화면 이름이 감지되지 않으면 사다리꼴 보정 기능이 자동으로 작동을 시작하고 사다리꼴 보정을 수평 및 수직으로 조정할 수 있습니다.

그러면 최적 영상을 얻도록 컬러 보드 기능이 활성화됩니다. [사다리꼴 보정]이 나타나고 필요한 경우 이를 수동으로 조정할 수 있습니다(▶61페이지). 몇 초 동안 아무 동작도 없으면 종료됩니다.

투사된 영상을 조정하기 위한 화면 맞춤 기능의 조건은 다음과 같습니다.

항목	조건
투사된 영상	40" - 100" (교정 후)
프로젝터와 스크린 사이의 거리	약 0.9 ~ 3.5 m (사다리꼴 보정 기능을 실행할 경우, 2.5 m 미만)
교정 각도	약 20° 오른쪽 및 왼쪽 / 약 30° 위 및 아래



#### 주의

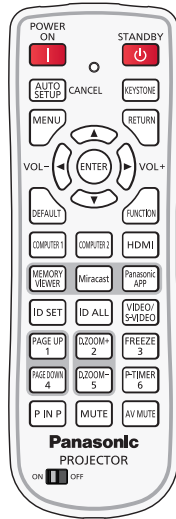
- 초점 지원 / 화면 맞춤 / 컬러보드 기능이 작동하는 경우, 프로젝터 본체 전면에 있는 카메라 앞에 물건을 놓는 등 투영된 이미지의 일부나 전체를 가려 투영된 영상에 간섭을 일으키지 마십시오. 그렇지 않으면, 투영된 영상이 올바르게 교정되지 않습니다.

#### 참고

- [화면 맞춤]은 투사된 영역 내에서 두 개 이상의 측면이 감지되는 경우 투사된 영상을 교정하고 감지된 프레임을 맞춤니다.
- 밝은 환경에서는 [화면 맞춤]이 제대로 작동하지 않을 수도 있으며 투사된 영상의 대비가 낮습니다. 이 경우, 실내를 어둡게 한 다음 [화면 맞춤]을 다시 실행하십시오.
- [화면 맞춤]은 센서를 사용하기 때문에 투사 표면의 상태(굴절, 패턴 등), 프로젝터와 스크린 사이의 거리 또는 형광등과 같은 외부 조명의 영향에 따라 기능이 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 수동으로 조정하십시오.
- 화면 맞춤 기능을 사용할 때는 검정색 프레임 스크린을 사용하는 것이 좋습니다.
- EASY SETTING 기능이 완전하지 않으면 [투영 상황이 좋지 않습니다] 메시지가 표시됩니다. 프로젝터의 설정 상태를 다시 확인하십시오.
- EASY SETTING 기능이 실행 중일 때 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 눌러 종료하면 다음 기능이 실행됩니다.
- EASY SETTING 기능이 실행 중인 경우, <0/1> 버튼을 눌러 종료한 다음 실행 중인 EASY SETTING 기능의 이전 상태로 다시 돌아가십시오.
- 프로젝터를 천장에 장착하는 경우, EASY SETTING 기능을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 올바르게 조정되지 않을 수도 있습니다.
- 컬러보드 기능이 실행되면 [영상 모드]가 자동으로 [EASY SETTING] 모드로 전 환됩니다. 실행 중인 EASY SETTING 기능의 상태를 취소하려면 [EASY SETTING] 모드에서 [영상 모드]의 다른 모드로 설정하십시오. (▶56페이지)
- 화면 맞춤 기능이 실행되면 [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정]이 자동으로 조정 됩니다. 사다리꼴 보정을 미세 조정하거나 실행 중인 EASY SETTING 기능의 상태를 취소하려면 [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정]을 수동으로 조정하십시오. (▶61페이지)



## 리모콘을 사용한 기본 조작



### 자동 화면 조정 기능 사용

자동 설정 기능은 컴퓨터 신호와 같은 비트맵 영상을 구성하는 아날로그 RGB 신호가 입력될 때 해상도, 클록 위상 및 영상 위치를 자동으로 조정할 때 사용할 수 있습니다. 시스템이 자동 조정 모드에 있을 때는 밝은 흰색 가장자리 경계에 대비가 높은 흑백 문자를 포함한 영상을 공급하는 것이 좋습니다.

사진 및 컴퓨터 그래픽과 같이 하프톤이나 그라데이션을 포함한 영상을 공급하지 마십시오.

#### **AUTO SETUP** CANCEL 버튼

1) 리모콘의 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누릅니다.

#### 참고

- 어떤 문제도 없이 완료되었다더라도 [CLOCK PHASE]가 이동될 수 있습니다. 이 경우 [위치] 메뉴 → [CLOCK PHASE] (→63페이지) 항목을 조정하십시오.
- 자동 조정은 컴퓨터 모델과 입력 신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- 자동 조정 중에는 이미지가 몇 초 동안 지장을 받을 수 있지만, 이것은 오작동이 아닙니다.
- 자동 조정이 진행되는 동안 리모콘 버튼을 누르면 자동 조정이 취소됩니다.
- 움직이는 영상이 입력되는 동안 자동 설정 기능을 사용하면 자동 설정을 사용할 수 있는 RGB 신호에 대해서도 조정이 올바르게 수행되지 않을 수 있습니다.

### KEYSTONE 버튼 사용

프로젝터가 기울어져 설치되었거나 스크린이 기울어진 경우에 발생하는 사다리꼴 왜곡을 교정할 수 있습니다.

#### **KEYSTONE** 버튼

1) <KEYSTONE> 버튼을 눌러 [사다리꼴 보정]을 선택하거나 <KEYSTONE> 버튼을 다시 눌러 [코너 보정]을 선택합니다.

- [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.

2) ▲▼◀▶를 눌러 항목을 조정합니다.

#### 참고

- 자세한 내용은 [위치] 메뉴 → [사다리꼴 보정]을 참조하십시오(→61페이지).

## 스피커 음량 제어

프로젝터 스피커 또는 오디오 출력의 볼륨을 조절할 수 있습니다.



### 1) 리모콘의 <VOL -> 또는 <VOL +> 버튼을 누릅니다.

- 당신은 또한 제어판에 ◀▶를 눌러하실 수 있습니다.

<VOL ->	볼륨을 낮 춥니 다.
<VOL +>	볼륨을 높.

## FUNCTION 버튼 사용

메뉴에 있는 일부 작업은 리모콘의 <FUNCTION> 버튼에 지정하고 이 버튼을 간편한 바로 가기로 사용할 수 있습니다.



### 1) 리모콘의 <FUNCTION> 버튼을 누릅니다.

#### <FUNCTION> 버튼에 기능을 지정하려면

### 1) 제어 패널 또는 리모콘의 <MENU> 버튼을 눌러 지정하려는 메뉴 항목(주 메뉴, 하위 메뉴 또는 상세 메뉴)을 표시합니다.

- 온스크린 메뉴 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.

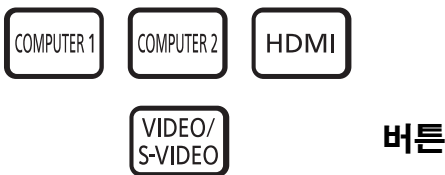
### 2) <FUNCTION> 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.

#### 참고

- 설정이 완료되면 지정된 메뉴 항목(주 메뉴, 하위 메뉴 또는 상세 메뉴)이 메뉴 아래 작업 가이드의 [지정 기능]에 표시됩니다.
- 기능 지정을 해제할 때는 [프로젝터 설정] 메뉴 → [기능](▶76페이지)을 수행합니다.

## 입력 신호 전환

투사할 입력 신호를 전환할 수 있습니다.



### 1) 리모콘에서 <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI> 또는 <VIDEO/S-VIDEO> 버튼을 누릅니다.

- 당신은 또한 제어판에 <INPUT SELECT>를 눌러하실 수 있습니다.

<COMPUTER 1>	COMPUTER1 입력으로 전환합니다.
<COMPUTER 2>	COMPUTER2 입력으로 전환합니다.
<HDMI>	HDMI 입력으로 전환합니다.
<VIDEO/S-VIDEO>	VIDEO 또는 S-VIDEO 입력으로 전환합니다.

## MEMORY VIEWER 기능 실행

프로젝터에 USB 플래시 드라이브를 삽입한 후 USB 메모리에 저장된 비디오와 영상을 투사할 수 있습니다.



### 1) 리모콘의 <MEMORY VIEWER> 버튼을 누릅니다.

- 입력을 MEMORY VIEWER로 전환합니다.

#### 참고

- 이 기능을 사용하려면 <USB A/VIEWER> 포트에 직접 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
- [커넥션 잠금]에서 [Miracast(TM)] 또는 [Panasonic APPLICATION]을 선택하면 [키 조작 무효] 화면이 표시됩니다(▶87페이지).

## Miracast 기능 실행

이 기능은 무선 LAN 연결을 통해 Miracast 인증 장치에 표시된 영상을 프로젝트에 투사합니다.



### 1) 리모콘의 <Miracast> 버튼을 누릅니다.

- 입력을 Miracast(TM)로 전환합니다.

#### 참고

- 자세한 내용은 "Miracast(TM)"를 참조하십시오(▶87페이지).
- [MEMORY VIEWER] 또는 [Panasonic APPLICATION]에서 [커넥션 잠금]을 선택하면 [키 조작 무효] 화면이 표시됩니다(▶87페이지).

## Panasonic APP 기능 실행

이 기능은 CD-ROM을 통해 제공된 소프트웨어인 "Wireless Manager ME6.0"을 통해 프로젝트로 정지 영상이나 비디오를 투사할 때 사용할 수 있습니다. 또한, iOS 앱과 Android 앱으로도 사용 가능합니다.



### 1) 리모콘의 <Panasonic APP> 버튼을 누릅니다.

- 입력을 Panasonic APPLICATION로 전환합니다.

#### 참고

- 자세한 내용은 CD-ROM에 있는 "작동 지침-Wireless Manager ME6.0"을 참조하십시오.
- [MEMORY VIEWER]에서 [Miracast(TM)] 또는 [커넥션 잠금]을 선택하면 [키 조작 무효] 화면이 표시됩니다(▶87페이지).

## PAGE UP/PAGE DOWN 버튼 사용

"Wireless Manager"를 통해 예상되는 등 PowerPoint와 같은 파일을 볼 때 앞뒤로 이동합니다.



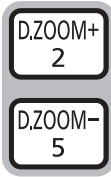
### 1) 리모콘의 <PAGE UP/PAGE DOWN> 버튼을 누릅니다.

#### 참고

- 이러한 버튼을 사용하려면 유선 LAN 또는 무선 LAN을 이용한 연결 프로젝트의 <USB B/DISPLAY> 포트와 컴퓨터를 USB 케이블로 연결하십시오.

## 디지털 줌 기능 실행

(정지 영상 기반 컴퓨터(RGB) 및 정지 영상 기반 HDMI 신호 입력에만 적용됨)  
가운데 영역을 확대할 수 있습니다. 확대할 영역의 위치를 변경할 수도 있습니다.



버튼

### 1) 리모콘의 <D.ZOOM +> 또는 <D.ZOOM -> 버튼을 누릅니다.

- 이동 스크린이 표시됩니다.
- 메뉴 조작을 실행하면 [디지털 줌] 개별 조정 화면이 표시됩니다. 자세한 내용은 [디스플레이 옵션] → [그 외의 기능]하십시오(▶71페이지).
- <RETURN> 버튼을 누르면 기능이 취소됩니다.

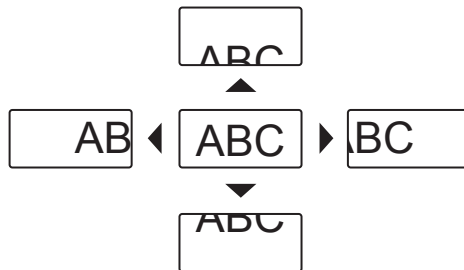
### ■ [디지털 줌] 과정에서 버튼 기능

작동 메뉴	작동	조정	조정 범위
	<D.ZOOM +> 버튼 또는 ▶ 버튼을 누릅니다.	배율을 증가시킵니다.	1.0 ~ 3.0
	<D.ZOOM -> 버튼 또는 ◀ 버튼을 누릅니다.	배율을 줄입니다.	

### ■ 이동 화면의 버튼 기능

작동 메뉴	작동	조정
	▲▼ 버튼을 누릅니다.	영역을 상단이나 하단으로 이동합니다.
	◀▶ 버튼을 누릅니다.	영역을 왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다.

- 리모콘 조작을 직접 실행한 경우, 개별 조정 화면이 표시되지 않으며 이동 화면의 작업 메뉴가 표시됩니다. 지금은 리모콘의 <D.ZOOM +> 또는 <D.ZOOM -> 버튼을 사용하여 배율을 조정할 수 있습니다.



### 참고

- 배율은 0.1 단위로 1.0x ~ 3.0x 범위에서 설정할 수 있습니다.
- [디지털 줌] 기능이 작동하는 동안 <MENU> 버튼을 누르면 디지털 줌 기능이 취소됩니다.
- [디지털 줌] 과정에서 입력 신호가 변경되면 디지털 줌 기능이 취소됩니다.
- [디지털 줌]이 활성화 상태이면 화면정지 기능을 사용할 수 없습니다.

## 화면정지 기능 사용

외부 장치의 재생 상태에 관계 없이 일시적으로 투사된 영상을 고정시키고 사운드를 멈출 수 있습니다.



버튼

### 1) 리모콘의 <FREEZE> 버튼을 누릅니다.

- 비디오가 일시 정지되고 오디오 음이 소거됩니다. [화면정지] 기능이 작동하는 동안에는 스크린 왼쪽 하단에 화면정지 가 표시됩니다.

### 2) <FREEZE> 버튼을 다시 누릅니다

- 비디오 재생이 다시 시작되고 오디오 음소거 기능이 해제됩니다.

### 참고

- 입력 신호가 없으면 [키 조작 무효] 메시지가 나타납니다.
- [MIC]를 [켜짐]으로 설정하면 화면정지 기능이 작동되는 동안 마이크 오디오가 출력됩니다.

## AV 무음 기능 사용

예를 들어, 미팅 휴식 시간 중 일정 기간 동안 프로젝터를 사용하지 않는 경우, 오디오 및 그림 를 일시적으로 끌 수 있습니다.

### AV MUTE 버튼

- 1) 리모콘의 <AV MUTE> 버튼을 누릅니다.
  - 오디오와 그림 가 꺼집니다.
- 2) <AV MUTE> 버튼을 다시 누릅니다.
  - 오디오와 그림 가 켜집니다.

### 참고

- [MIC]를 [켜짐]으로 설정하면 AV 무음 기능이 작동되는 동안 마이크 오디오가 출력됩니다.

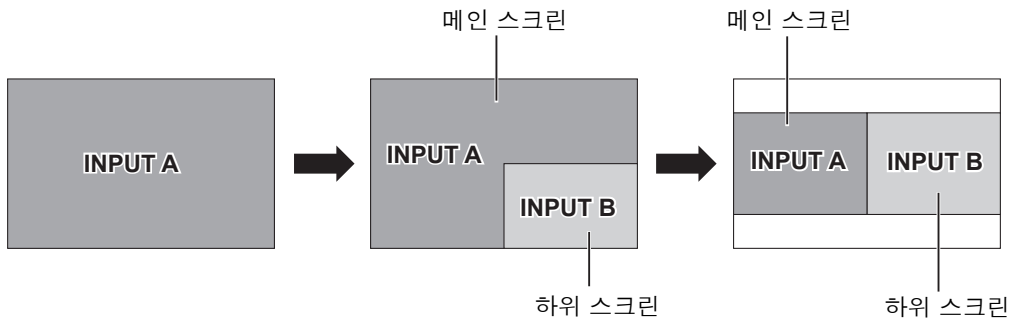
## P IN P 기능 실행

(PT-VW345NZ에만 해당합니다)

2개의 영상을 투사 모드(메인 스크린 안에 작은 하위 스크린 [P IN P]/메인 스트린과 작은 하위 스크린이 나란히 표시되는 형태 [사이드 바이 사이드]) 형식으로 동시에 투사할 수 있습니다.

### P IN P 버튼

- 1) 리모콘의 <P IN P> 버튼을 누릅니다.
  - 이 버튼을 눌러 모드를 전환합니다([P IN P]/[사이드 바이 사이드]).



### 참고

- 자세한 내용은 [P IN P] 를 참조하십시오 (▶71 페이지 ).

## 입력 소스 전환

P IN P 기능을 사용하면서 메인 스크린 및 하위 스크린의 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

### ■ 메인 스크린 입력 소스 전환

입력 소스를 한 화면에서 하는 것과 동일한 작동으로 전환합니다.

### ■ 하위 스크린 입력 소스 전환

2개의 스크린이 표시될 경우(메뉴가 표시되지 않을 경우) <ENTER> 버튼을 누르면 하위 스크린의 적색 프레임이 표시됩니다. 입력 소스를 한 화면에서 하는 것과 동일한 작동으로 전환합니다. <ENTER> 버튼을 다시 눌러 하위 스크린의 적색 프레임이 사라지면 다시 되돌아가 메인 스크린의 입력 소스를 전환합니다.

## P-TIMER 기능 사용

P-TIMER 기능을 사용할 수 있습니다.

사전 설정된 시간에서 경과 시간 또는 잔여 시간을 확인하는 동시에 프레젠테이션 등을 수행할 수 있습니다.



**버튼**

- 1) 리모콘의 <P-TIMER> 버튼을 누릅니다.
  - 카운트가 시작됩니다.
  - 투사된 이미지의 오른쪽 하단에 경과 시간 또는 잔여 시간이 표시됩니다.
- 2) <P-TIMER> 버튼을 다시 누릅니다.
  - 카운트가 중지됩니다.
- 3) <P-TIMER> 버튼을 다시 누릅니다.
  - 카운트가 다시 시작됩니다.

### 참고

- 버튼을 3초 이상 누르고 있어 P-TIMER 기능을 해제합니다.
- 자세한 내용은 [디스플레이 옵션] 메뉴 → [P-TIMER]를 참조하십시오(▶70페이지).

## 음소거 기능 사용

이 단추 사용하여 오디오 출력을 일시적으로 해제시킬 수 있습니다.



**버튼**

- 1) 리모콘의 <MUTE> 버튼을 누릅니다.
  - 오디오가 꺼집니다.
- 2) <MUTE> 버튼을 다시 누릅니다.
  - 오디오가 켜집니다.

## 4장 설정

---

이 장에서는 온스크린 메뉴를 사용하여 수행할 수 있는 설정과 조정 작업에 대해 설명합니다.

# 메뉴 탐색

화면 메뉴 (메뉴)는 프로젝터의 다양한 설정과 조정을 수행하는 데 사용됩니다.

## 메뉴를 통해서 네비게이트하기

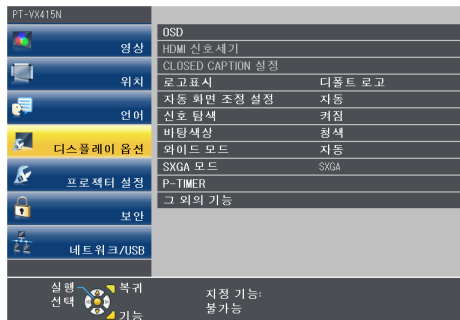
### 작동 절차



- 1) 리모콘이나 제어 패널의 <MENU> 버튼을 누릅니다.
  - 주 메뉴 화면이 나타납니다.



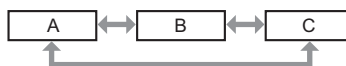
- 2) ▲▼를 눌러 주 메뉴에서 항목을 선택합니다.
  - 선택한 항목이 노란색으로 강조 표시됩니다.



- 3) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 하위 메뉴가 표시되고 하위 메뉴 항목을 선택할 수 있게 됩니다.



- 4) ▲▼를 눌러 원하는 하위 메뉴 항목을 선택하고 ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 눌러 설정을 지정 또는 조정합니다.
  - ◀▶ 버튼을 누를 때마다 다음과 같은 순서로 일부 항목이 전환됩니다.



- 일부 항목의 경우 ◀▶을 눌러 아래에 표시된 대로 바 스케일을 포함한 개별 조정 화면을 표시합니다.





**참고**

- 메뉴 화면이 표시된 상태에서 <MENU> 버튼이나 <RETURN> 버튼을 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 일부 항목은 프로젝터로 입력되는 특정 신호 형식에 대해 조정하거나 사용하지 못할 수도 있습니다. 조정하거나 사용할 수 없는 메뉴 항목은 회색 문자로 표시되며 선택이 불가능합니다. 입력 신호에 따라 [DIGITAL CINEMA REALITY] 및 [프레임 고정]이 표시되지 않을 수 있습니다.
- 일부 항목은 신호가 입력되지 않더라도 조정할 수 있습니다.
- 약 5 초 동안 수행된 작동이 없으면 개별 조정 화면이 자동으로 지워집니다.
- 메뉴 항목에 대해서는 "주 메뉴" (➔53페이지) 및 "하위 메뉴" (➔54페이지) 내용을 참조하십시오.

**조정 값을 공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화**

리모콘의 <DEFAULT> 버튼을 누르면 메뉴 항목에서 조정한 값이 공장 기본값으로 복원됩니다.



1) 리모콘의 <DEFAULT> 버튼을 누릅니다.

**참고**

- 모든 설정을 한꺼번에 공장 기본값으로 재설정할 수 없습니다.
- 하위 메뉴 항목에서 조정한 모든 설정을 한꺼번에 공장 기본값으로 재설정하려면 [프로젝터 설정] 메뉴 → [전체설정 초기화]를 실행하십시오(➔79페이지).
- 일부 항목은 <DEFAULT> 버튼을 눌러 재설정할 수 없습니다. 각 항목을 수동으로 조정하십시오.

**주 메뉴**

주 메뉴는 다음 7가지 메뉴 항목으로 구성됩니다.  
주 메뉴 항목을 선택하면 화면이 하위 메뉴 선택 화면으로 바뀝니다.

메인 메뉴 항목		페이지
	[영상]	56
	[위치]	61
	[언어]	65
	[디스플레이 옵션]	66
	[프로젝터 설정]	72
	[보안]	80
	[네트워크/USB]	83

## 하위 메뉴

선택한 주 메뉴의 하위 메뉴 화면이 나타나면 하위 메뉴의 다양한 항목을 설정하고 조정할 수 있습니다.

### [영상]

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[영상 모드]	[표준]*1	56
[명암]	[0]	56
[밝기]	[0]	57
[컬러]*2	[0]	57
[틴트]*2	[0]	57
[선명도]	[8]	57
[색온도 설정]	[초기상태]	58
[아이리스]	[꺼짐]*1	58
[고급 메뉴]	-	58
[DAYLIGHT VIEW]	[자동]	59
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[켜짐]	59
[잡음제거]*3	[꺼짐]	59
[TV 신호방식]*3	[자동]	60
[RGB/YPbPr]/[RGB/YCbCr]*4	[자동]	60

\*1 입력 신호에 따라 다를 수 있음.

\*2 동영상 기반 신호에만 적용됩니다.

\*3 <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> 단자를 선택했을 경우만 해당합니다.

\*4 <COMPUTER 1 IN>/<HDMI IN> 단자를 선택했을 경우만 해당합니다.

### 참고

- 공장 기본 설정은 영상 모드에 따라 다를 수 있습니다.

### [위치]

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[사다리꼴 보정]	-	61
[위치이동]	-	62
[DOT CLOCK]*1	[0]	63
[CLOCK PHASE]*1	[0]	63
[오버 스캔]	-	63
[화면비율]	-	64
[프레임 고정]*1	[꺼짐]	64

\*1 정지 영상 신호에만 적용됩니다.

### [언어]

상세 정보 (➔65페이지)

### [디스플레이 옵션]

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[OSD]	-	66
[HDMI 신호세기]	[자동]	67
[CLOSED CAPTION 설정]	-	67
[스크린 설정]*1	-	68
[로고표시]	[디폴트 로고]	68
[자동 화면 조정 설정]	[자동]	69
[신호 탐색]	[켜짐]	69
[바탕색상]	[청색]	69
[와이드 모드]	-	69
[SXGA 모드]	-	69
[P-TIMER]	-	70
[P IN P]*1	-	71
[그 외의 기능]	-	71

\*1 PT-VW345NZ에만 해당합니다.

[프로젝터 설정] 

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[상태]	[-]	72
[COMPUTER2 입출력선택]	[COMPUTER2 IN]	72
[프로젝터 ID]	[전체]	72
[기동방법]	[라스트 메모리]	73
[투사 방법]	[전면투사/표준형]	73
[높은 고지대 모드]	[꺼짐]	73
[램프 밝기]	[NORMAL]	74
[에코 매니지먼트]	-	74
[구역]	[초기상태]	75
[기능]	-	76
[음성설정]	-	76
[EASY SETTING]	-	78
[테스트 패턴]	-	78
[필터카운터]	-	78
[전체설정 초기화]	-	79

[보안] 

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[비밀번호]	[꺼짐]	80
[비밀번호 변경]	-	80
[문자 표시]	[꺼짐]	81
[문자 변경]	-	81
[메뉴 잠금]	[꺼짐]	81
[메뉴 잠금 패스워드]	-	81
[제어 장치 설정]	-	82

[네트워크/USB] 

하위 메뉴 항목	공장 기본값	페이지
[유선LAN]	-	83
[무선LAN]	[M-DIRECT]	84
[커넥션 잠금]	[꺼짐]	87
[명칭 변경]	-	87
[비밀번호]	[꺼짐]	87
[비밀번호 변경]	-	87
[네트워크 조정]	[켜짐]	88
[AMX D.D.]	[꺼짐]	88
[Crestron Connected(TM)]	[꺼짐]	88
[라이브모드중 끼여넣기]	[꺼짐]	88
[멀티라이브]*1	-	88
[MEMORY VIEWER]	-	89
[상태]	-	89
[초기화]	-	89

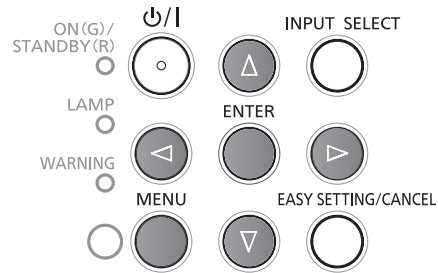
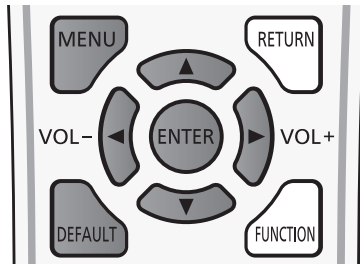
\*1 [Panasonic APPLICATION] 신호 입력 전용입니다.

**참고**

- 일부 항목은 프로젝터로 입력되는 특정 신호 형식에 대해 조정하거나 사용하지 못할 수도 있습니다. 조정하거나 사용할 수 없는 메뉴 항목은 회색 문자로 표시되며 선택이 불가능합니다.
- 하위 메뉴 항목과 공장 기본 설정은 선택한 입력 단자에 따라 다릅니다.

# [영상] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [영상]을 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
 온스크린 메뉴 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(→52페이지)을 참조하십시오.  
 • 항목을 선택한 후, ▲▼◀▶를 눌러 설정합니다.



## [영상 모드]

영상 소스와 프로젝터 사용 환경에 적합하다고 생각되는 영상 모드로 전환할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [영상 모드]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [영상 모드] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

<b>[표준]</b>	영상이 전반적으로 움직이는 영상에 적합하게 맞춰집니다.
<b>[다이나믹]</b>	밝은 영역에서 사용하기 적합하게 조명 출력이 최대화됩니다.
<b>[흑판 모드]</b>	영상이 흑판에 투사하기에 적합하게 맞춰집니다.
<b>[화이트 보드]</b>	영상이 화이트보드에 투사하기에 적합하게 맞춰집니다.
<b>[시네마]*1</b>	영상이 영화 소스에 적합하게 맞춰집니다.
<b>[내추럴]*2</b>	영상이 조도가 낮은 곳에서 사용하기 적합하게 됩니다.
<b>[EASY SETTING]*3</b>	EASY SETTING 기능을 실행하는 경우, 투영 환경에 따라 이것이 투영된 영상에 대한 최적 색조입니다.*4

\*1 동영상 기반 신호에만 적용됩니다.

\*2 정지 영상 신호에만 적용됩니다.

\*3 프로젝터 출고 당시에는 [EASY SETTING]이 표시되지 않습니다. [EASY SETTING]에서 [컬러보드]를 [켜짐]으로 설정하여 EASY SETTING 기능을 실행하는 경우, [EASY SETTING]이 항목에 추가됩니다.

\*4 프로젝터를 다른 환경에서 사용하는 경우, 스크린이 바뀔 수 있습니다. [EASY SETTING]에서 [컬러보드]를 [켜짐]으로 설정하여 EASY SETTING 기능을 다시 실행하십시오.

## 참고

- 공장 기본 영상 모드는 정지 영상 입력 신호의 경우 [다이나믹]이고 동영상 기반 입력 신호의 경우 [표준]입니다.

## [명암]

컬러의 명암을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [명암]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [명암] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	조정 범위
▶ 버튼을 누릅니다.	화면을 밝게 하고 이미지 색을 더 짙게 합니다.	-32 ~ +32
◀ 버튼을 누릅니다.	화면을 어둡게 하고 이미지 색을 더 연하게 합니다.	

## 주의

- [밝기] 및 [명암]을 조정해야 하는 경우 우선 [밝기]를 조정하십시오.

**[밝기]**

투사된 영상의 어두운(검은) 부분을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [밝기]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [밝기] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	조정 범위
▶ 버튼을 누릅니다.	스크린의 어두운(검은) 부분의 밝기를 증가시킵니다.	-32 ~ +32
◀ 버튼을 누릅니다.	스크린의 어두운(검은) 부분의 밝기를 감소시킵니다.	

**[컬러]**

(동영상 기반 신호 입력의 경우만 해당)  
투사된 영상의 채도를 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [컬러]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [컬러] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	조정 범위
▶ 버튼을 누릅니다.	색상을 진하게 만듭니다.	-32 ~ +32
◀ 버튼을 누릅니다.	색상을 열게 만듭니다.	

**[틴트]**

(영화 기반 신호가 <S-VIDEO IN> / <VIDEO IN> 단자에 입력될 때, NTSC/NTSC4.43 신호 전용)  
투사된 영상의 피부톤을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [틴트]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [틴트] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	조정 범위
▶ 버튼을 누릅니다.	녹색 색조로 피부톤을 조정합니다.	-32 ~ +32
◀ 버튼을 누릅니다.	자주색 색조로 피부톤을 조정합니다.	

**[선명도]**

투사된 영상의 선명도를 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [선명도]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [선명도] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	조정 범위
▶ 버튼을 누릅니다.	윤곽이 더 선명해집니다.	0 ~ +15
◀ 버튼을 누릅니다.	윤곽이 더 부드러워집니다.	

**참고**

- [DAYLIGHT VIEW]가 [자동] 또는 [켜짐]으로 설정되었을 때는 [선명도]가 효과가 없습니다.

### [색온도 설정]

투사된 영상의 흰색 영역이 파란색이나 빨간색 색조를 띠는 경우에 색 온도를 전환할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [색온도 설정]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [색온도 설정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[초기상태]	공장 기본 설정.
[고]	적합한 천연색을 선택합니다.
[저]	

### [아이리스]

영상을 바탕으로 조리개 교정과 신호 보상이 자동으로 수행되어 영상의 명암을 최적화합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [아이리스]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [아이리스] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	교정이 없음.
[켜짐]	조리개를 교정합니다.

### [고급 메뉴]

고급 영상 조정을 수행할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [고급 메뉴]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [고급 메뉴] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [명암 R] ~ [밝기 B] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
- 4) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 항목의 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 5) ◀▶를 눌러 값을 조정합니다.

항목	작동	조정	조정 범위
[명암 R]	▶ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 빨간색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 빨간색이 강조되지 않게 합니다.	
[명암 G]	▶ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 녹색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 녹색이 강조되지 않게 합니다.	
[명암 B]	▶ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 파란색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	밝은 영역에서 파란색이 강조되지 않게 합니다.	
[밝기 R]	▶ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 빨간색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 빨간색이 강조되지 않게 합니다.	
[밝기 G]	▶ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 녹색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 녹색이 강조되지 않게 합니다.	
[밝기 B]	▶ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 파란색을 강조합니다.	-32 ~ +32
	◀ 버튼을 누릅니다.	어두운 영역에서 파란색이 강조되지 않게 합니다.	

## [DAYLIGHT VIEW]

밝은 조명 하에서 투사하는 경우에도 최적의 선명도로 영상을 교정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [DAYLIGHT VIEW]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [DAYLIGHT VIEW] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[자동]	[DAYLIGHT VIEW]의 자동 교정을 활성화합니다. 실내 밝기가 휘도 센서로 감지되고 이미지의 선명도가 자동으로 보정됩니다.
[켜짐]	[DAYLIGHT VIEW]를 활성화합니다.
[꺼짐]	[DAYLIGHT VIEW]를 비활성화합니다.

### 참고

- [프로젝터 설정] 메뉴 → [투사 방법]이 [후면투사/표준형] 또는 [후면투사/천정형]으로 설정된 경우에는 [DAYLIGHT VIEW]를 [자동]로 설정할 수 없습니다.
- 프로젝터 위에 물건을 올려 놓으면 [자동] 모드가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

## [DIGITAL CINEMA REALITY]

(동영상 기반 신호 입력에만 적용됨)

2-2 및 2-3 풀다운 비디오의 수직 해상도를 개선시킬 수 있습니다.

이 기능은 다음 신호 입력에만 사용 가능합니다.

525i (480i), 625i (576i), 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, S-VIDEO 신호, VIDEO 신호.

- 1) ▲▼를 눌러 [DIGITAL CINEMA REALITY]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [DIGITAL CINEMA REALITY] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	[DIGITAL CINEMA REALITY]를 활성화합니다.
[꺼짐]	[DIGITAL CINEMA REALITY]를 비활성화합니다.

### [잡음제거]

(<S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> 단자를 선택했을 경우만 해당합니다)

입력 영상의 품질이 떨어지고 영상 신호에서 노이즈가 발생하는 경우 노이즈를 줄일 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [잡음제거]를 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [잡음제거] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	[잡음제거]를 활성화합니다.
[꺼짐]	[잡음제거]를 비활성화합니다.

### 주의

- 노이즈가 적은 입력 신호에 이 기능을 설정하면 영상이 원래 영상과 달라 보일 수도 있습니다. 이러한 경우, 이 기능을 [꺼짐]로 설정하십시오.

**[TV 신호방식]**

(<S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> 단자를 선택했을 경우만 해당합니다)

프로젝터가 입력 신호를 자동으로 감지하지만 불안정한 신호가 입력되는 경우 컬러 시스템을 수동으로 설정할 수 있습니다. 입력 신호와 일치하는 컬러 시스템을 설정하십시오.

- 1) ▲▼를 눌러 [TV 신호방식]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [TV 신호방식] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 컬러 시스템을 선택합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.
  - [자동], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [PAL60] 및 [SECAM] 중에서 선택합니다.
  - 평상시에는 [자동]로 설정하십시오. ([자동]를 설정하면 [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM] 또는 [PAL60]이 자동으로 선택됩니다.)

**[RGB/YPbPr]/[RGB/YCbCr]**

평상시에는 [자동]로 설정하십시오. [자동]로 설정했을 때 영상이 올바르게 표시되지 않으면 입력 신호에 따라 [RGB], [YCbCr] 또는 [YPbPr]을 설정하십시오.

- 1) ▲▼를 눌러 [RGB/YPbPr] 또는 [RGB/YCbCr]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [RGB/YPbPr] 또는 [RGB/YCbCr] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[자동]	동기 신호가 신호 [RGB]/ [YPbPr]/[YCbCr]을 자동으로 선택합니다.
[RGB]	RGB 신호 입력의 경우에 선택합니다.
[YPbPr]	YPbPr 신호 입력의 경우에 선택합니다.
[YCbCr]	YCbCr 신호 입력의 경우에 선택합니다.

**<COMPUTER 1 IN> 단자가 선택된 경우**

- 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p) 및 625p (576p) 입력의 경우  
[자동], [RGB] 또는 [YCbCr]을 선택합니다.
- 다른 동영상 기반 신호 입력의 경우  
[자동], [RGB] 또는 [YPbPr]을 선택합니다.

**<HDMI IN> 단자가 선택된 경우**

- 525p (480p) 및 625p (576p) 입력의 경우  
[자동], [RGB] 또는 [YCbCr]을 선택합니다.
- 다른 동영상 기반 신호 입력의 경우  
[자동], [RGB] 또는 [YPbPr]을 선택합니다.

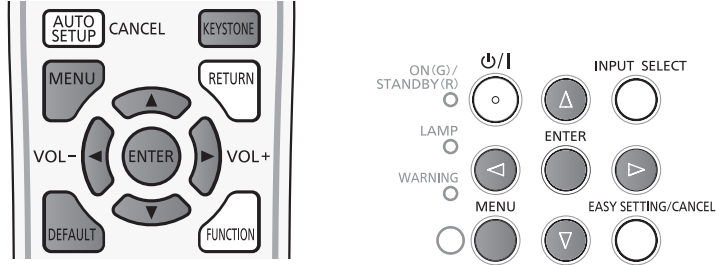
**참고**

- 신호에 대한 자세한 내용은 "호환 가능한 신호 목록"(▶128-129페이지)을 참조하십시오.
- 연결 장치에 따라 신호 선택이 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.



# [위치] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [위치]를 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
 온스크린 메뉴 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.  
 • 항목을 선택한 후, ▲▼◀▶를 눌러 설정합니다.



## [사다리꼴 보정]

프로젝터가 기울어져 설치되었거나 스크린이 기울어진 경우에 발생하는 사다리꼴 왜곡을 교정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [사다리꼴 보정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [사다리꼴 보정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 조정할 하나의 항목을 선택합니다.

[사다리꼴 보정]	투사된 영상의 사다리꼴이 왜곡된 경우 이를 조정합니다.
[코너 보정]	투사된 영상의 4개 코너가 왜곡된 경우 이를 조정합니다.

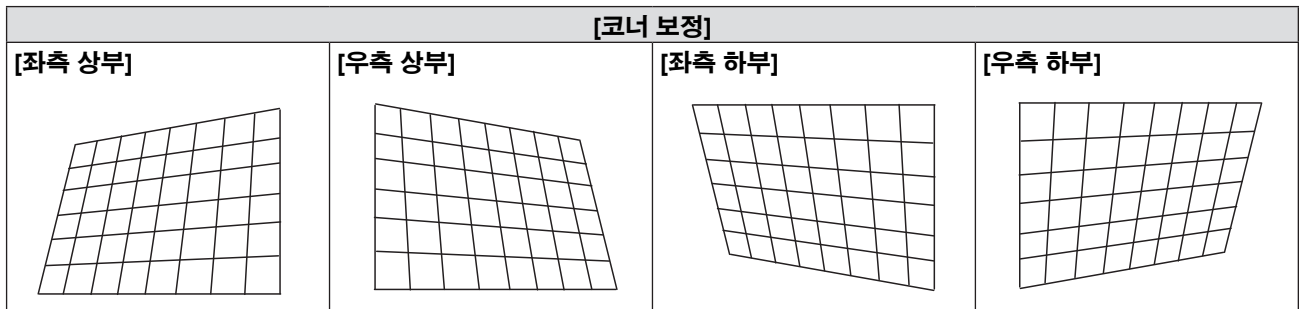
## [사다리꼴 보정]

- 1) ▲▼를 눌러 [사다리꼴 보정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [사다리꼴 보정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [사다리꼴 보정]을 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [사다리꼴 보정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 5) ▲▼◀▶를 눌러 항목을 조정합니다.

항목	작동	조정	조정 범위
[수평]	▶ 버튼을 누릅니다. 키스톤의 오른쪽을 조정합니다.		-60 ~ +60
	◀ 버튼을 누릅니다. 키스톤의 왼쪽을 조정합니다.		
[수직]	▲ 버튼을 누릅니다. 키스톤의 위쪽을 조정합니다.		-80 ~ +80
	▼ 버튼을 누릅니다. 키스톤의 아래쪽을 조정합니다.		

**[코너 보정]**

- 1) ▲▼를 눌러 [사다리꼴 보정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [사다리꼴 보정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [코너 보정]을 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [코너 보정] 화면이 표시됩니다.
- 5) ▲▼를 눌러 조정할 항목을 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [코너 보정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 6) ▲▼◀▶를 눌러 조정합니다.



**참고**

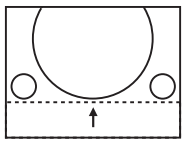
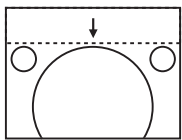
- [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정] 설정 값이 유효합니다. [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정] 조정을 마치고 다른 항목을 조정하면 조정 값이 재설정됩니다.
- [사다리꼴 보정] 또는 [코너 보정] 화면이 표시되었을 때 리모콘의 <KEYSTONE> 버튼을 누르면 다른 조정 화면으로 전환됩니다.
- [코너 보정] 개별 조정 화면이 표시되었을 때 <ENTER> 버튼을 눌러 다음 코너의 개별 조정 화면도 표시할 수 있습니다.
- [사다리꼴 보정] 조정으로 수직 방향 기울임 최대  $\pm 40^\circ$ , 수평 방향 기울임 최대  $\pm 30^\circ$  범위에서 조정할 수 있습니다. 그러나, 영상 품질이 저하되며 보정을 많이 할수록 초점을 맞추기가 더 어려워집니다. 최대한 보정을 하지 않아도 되도록 프로젝터를 설치하십시오.
- [사다리꼴 보정]으로 다양한 조정을 수행할 때 스크린 크기도 변경됩니다.
- 영상 크기의 가로세로 비율이 교정에 따라 변동될 수도 있습니다.

**[위치이동]**

(컴퓨터 신호 입력 전용)

프로젝터와 스크린의 상대적 위치가 올바르게 설치되었더라도 스크린에 투사된 영상 위치가 변동되는 경우 영상 위치를 가로 또는 세로 방향으로 이동시키십시오.

- 1) ▲▼를 눌러 [위치이동]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [위치이동] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶를 눌러 위치를 조정합니다.

방향	작동	조정	
수직(위 및 아래) 조정.	▲ 버튼을 누릅니다.	영상 위치가 위로 이동합니다.	
	▼ 버튼을 누릅니다.	영상 위치가 아래로 이동합니다.	

방향	작동	조정
수평(오른쪽 및 왼쪽) 조정.	▶ 버튼을 누릅니다.	영상 위치가 오른쪽으로 이동합니다.
	◀ 버튼을 누릅니다.	영상 위치가 왼쪽으로 이동합니다.

## [DOT CLOCK]

(컴퓨터(RGB) 신호 입력 전용)

이 기능을 사용하여 수직 줄무늬로 구성된 패턴 투사에 의해 발생하는 간섭의 효과를 조정 및 최소화합니다.

다음 줄무늬 패턴의 투사로 인해 주기적 패턴(노이즈)이 발생할 수 있습니다. 간섭의 양이 최소화되도록 조정하십시오. 이미지의 도트 클럭을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [DOT CLOCK]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [DOT CLOCK] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 값을 조정합니다.
  - 조정 값의 범위는 -32 ~ +32입니다.

### 주의

- [CLOCK PHASE]를 조정하기 전에 설정하십시오.

## [CLOCK PHASE]

(컴퓨터(RGB) 신호 입력 전용)

흔들리는 영상 또는 윤곽이 번진 영상이 있을 때 최적 영상이 얻어지도록 조정을 수행할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [CLOCK PHASE]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [CLOCK PHASE] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 값을 조정합니다.
  - 조정 값의 범위는 -16 ~ +16입니다. 간섭의 양이 최소화되도록 조정하십시오.

### 참고

- 특정한 신호는 조정하지 못할 수 있습니다.
- 입력 컴퓨터의 출력이 불안정한 경우, 최적의 값을 얻지 못할 수도 있습니다.
- 162 MHz 이상의 도트 클럭 주파수를 가진 신호를 투사하는 경우 [CLOCK PHASE]를 조정하더라도 노이즈가 사라지지 않을 수 있습니다.
- 디지털 신호가 입력되는 경우 [CLOCK PHASE]를 조정할 수 없습니다.

## [오버 스캔]

투사된 영상 주변 근처에서 글자나 그림이 잘리는 경우 이 기능을 사용합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [오버 스캔]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [오버 스캔] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.
  - 조정 값의 범위는 0 ~ +3입니다.

### 참고

- 정지 영상 컴퓨터 (RGB) 신호, 정지 영상 HDMI 신호 및 [네트워크/USB]에는 사용할 수 없습니다.

## [화면비율]

영상의 가로세로 비율을 전환할 수 있습니다.

가로세로 비율은 [스크린 설정]에서 선택한 스크린 범위 내에서 전환됩니다. 우선 [스크린 설정]을 설정하십시오. (▶68페이지)  
[스크린 설정]은 PT-VW345NZ 전용입니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [화면비율]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [화면비율] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[NORMAL]	입력 신호의 가로세로 비율을 변경하지 않고 영상을 표시합니다.
[자동]*1	입력 신호에 화면비율 식별자가 포함되어 있을 경우에는 화면비율이 자동으로 최적 화면비율로 전환됩니다.
[WIDE]	표준 신호*2가 입력되는 경우에 가로세로 비율을 16:9로 변환하여 영상을 표시합니다. 와이드스크린 신호*3가 입력되는 경우에 가로세로 비율을 변경하지 않고 영상을 표시합니다.
[H FIT]	스크린의 전체 너비를 사용하여 영상을 표시합니다. 신호가 [스크린 비율]*4에서 선택한 스크린의 가로세로 비율보다 수직 방향으로 더 긴 가로세로 비율을 갖는 경우, 상단과 하단 부분이 잘린 채로 영상이 표시됩니다.
[V FIT]	와이드스크린 신호가 입력될 때 가로세로 비율을 변경하지 않고 수직 방향으로 패널 픽셀의 높이를 표시합니다. 신호가 스크린의 가로세로 비율보다 수평 방향으로 더 긴 가로세로 비율을 갖는 경우, 오른쪽과 왼쪽 부분이 잘린 채로 영상이 표시됩니다.
[FULL]	모든 패널 (화면) 픽셀 을 사용하여 이미지가 투사됩니다. 입력 신호 는 패널 (화면) 의 화면 비율로 전환됩니다.
[NATIVE]	입력 신호의 해상도를 변경하지 않고 영상을 표시합니다.

\*1 비디오(NTSC) 및 480i (YCbCr) 신호 입력 전용

\*2 표준 신호는 4:3 또는 5:4의 가로세로 비율을 갖는 입력 신호입니다.

\*3 와이드스크린 신호는 16:10, 16:9 또는 15:9의 가로세로 비율을 갖는 입력 신호입니다.

\*4 [스크린 설정]은 PT-VW345NZ 전용입니다.

## 참고

- [자동]을 선택하면 영상 크기가 비정상적으로 표시됩니다. 이 경우에는 입력 신호에 따라 [NORMAL] 또는 [WIDE]로 설정하십시오.
- 특정 입력 신호 유형의 경우 일부 크기 모드를 사용할 수 없습니다.
- 입력 신호에 대한 가로세로 비율과 다른 가로세로 비율을 선택하면 영상이 원본과 다르게 나타납니다. 가로세로 비율을 선택할 때는 이러한 점에 유의하십시오.
- 카페나 호텔 등의 장소에 비치된 프로젝터를 사용하여 상업적 목적이나 공개 프레젠테이션 목적으로 프로그램을 표시하는 경우, 가로세로 비율을 조정하거나 줌 기능을 사용하여 스크린 영상을 변경하면 저작권 보호 법률에 의거하여 해당 프로그램의 원래 저작권 소유자의 권리를 침해할 수 있습니다. 가로세로 비율 조정 및 줌 기능과 같은 프로젝터 기능을 사용할 때는 주의를 기울이십시오.
- 와이드스크린 영상이 아닌 기존(일반적) 4:3 영상을 와이드스크린에 표시하는 경우, 영상의 가장자리가 보이지 않거나 왜곡되어 나타날 수 있습니다. 이러한 영상은 영상 제작자가 의도한 원래 형식인 4:3의 가로세로 비율로 표시해야 합니다.

## [프레임 고정]

(정지 영상 신호 입력 전용)

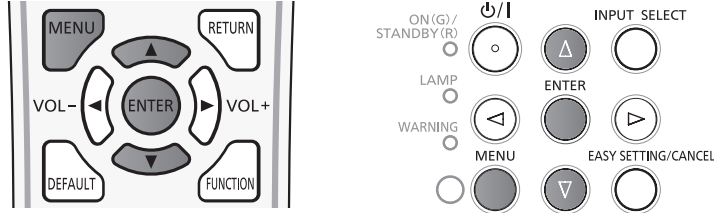
이 설정은 특정 컴퓨터 신호에 사용할 수 있습니다. 동영상이 왜곡되는 경우에 설정하십시오.

- 1) ▲▼를 눌러 [프레임 고정]을 선택합니다.
- 2) ◀▶ 또는 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [프레임 고정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 [프레임 고정]을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	프레임 고정을 비활성화합니다.
[켜짐]	프레임 고정을 활성화합니다.

# [언어] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [언어]를 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
 메뉴 화면의 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.  
 • ▲▼를 눌러 언어를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러 설정합니다.



## [언어]

온스크린 화면의 언어를 선택할 수 있습니다.



- 다양한 메뉴, 설정, 조정 화면, 컨트롤 버튼 이름 등이 선택 언어로 표시됩니다.
- 언어를 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 네덜란드어, 스웨덴어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 폴란드어, 헝가리어, 루마니아어, 체코어, 러시아어, 터키어, 아랍어, 카자흐스탄어, 베트남어, 중국어, 한국어, 일본어, 태국어 중에서 선택할 수 있습니다.

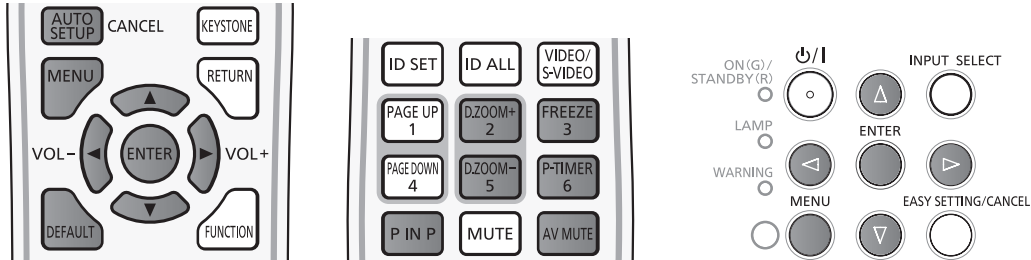
## 참고

- 프로젝터의 온스크린 화면 언어는 기본적으로 영어로 설정되며, [프로젝터 설정]에서 [전체설정 초기화](▶79페이지)를 실행할 때도 영어로 설정됩니다.

## [디스플레이 옵션] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [디스플레이 옵션]을 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
메뉴 화면의 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.

- 항목을 선택한 후, ▲▼◀▶를 눌러 설정합니다.



### [OSD]

온스크린 화면과 위치를 설정합니다.

### [입력 가이드]

입력 소스를 전환할 때 입력 가이드를 표시할지 여부를 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [OSD]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [OSD] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [입력 가이드]를 선택합니다.
- 4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[상세표시]	입력 단자 이름과 입력 신호를 그래픽 방식으로 표시합니다.
[꺼짐]	입력 가이드를 비활성화합니다.
[간단표시]	입력 단자 이름과 입력 신호를 표시합니다.

### [OSD 위치]

메뉴 화면(OSD)의 위치를 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [OSD]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [OSD] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [OSD 위치]를 선택합니다.
- 4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 다음과 같이 전환됩니다:  
[중앙] → [좌측 상부] → [우측 상부] → [좌측 하부] → [우측 하부] → [중앙] → ...

### [경고 메시지]

경고 메시지의 표시 / 숨기기를 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [OSD]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [OSD] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [경고 메시지]를 선택합니다.

4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	경고 메시지를 표시합니다.
[꺼짐]	경고 메시지를 숨깁니다.

### [HDMI 신호세기]

외부 장비가 프로젝터의 <HDMI IN> 단자에 연결되어 있고 영상이 올바르게 투사되지 않을 때 이 설정을 전환하십시오.

1) ▲▼를 눌러 [HDMI 신호세기]를 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [HDMI 신호세기] 화면이 표시됩니다.

3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[자동]	신호세기를 자동으로 설정합니다.
[64-940]	외부 장치(blue-ray 플레이어 등)의 HDMI 단자가 <HDMI IN> 단자에 연결되어 있는 경우 선택합니다.
[0-1023]	외부 장치(컴퓨터 등)의 DVI 단자 출력이 변환 케이블 또는 이와 유사한 케이블을 통해 <HDMI IN> 단자에 연결되어 있는 경우 선택합니다. 컴퓨터나 다른 장치의 HDMI 단자 출력이 <HDMI IN> 단자에 연결되어 있는 경우에도 선택합니다.

### 참고

- 최적 설정은 연결된 외부 장치의 출력 설정에 따라 다릅니다. 외부 장치의 출력에 관해서는 외부 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.
- HDMI 신호세기가 30비트 입력마다 표시됩니다.

### [CLOSED CAPTION 설정]

(NTSC, 480i YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub> 입력 전용)

자막을 설정합니다.

#### 자막 표시 선택

1) ▲▼를 눌러 [CLOSED CAPTION 설정]을 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [CLOSED CAPTION 설정] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼를 눌러 [CLOSED CAPTION]을 선택합니다.

4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	자막이 표시됩니다.
[꺼짐]	자막이 표시되지 않습니다.

- [켜짐]을 선택한 경우 5)단계로 계속 진행합니다.

5) 확인이 표시되면 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

#### 자막 모드 설정

1) ▲▼를 눌러 [CLOSED CAPTION 설정]을 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [CLOSED CAPTION 설정] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼를 눌러 [모드]를 선택합니다.

4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[CC1]	CC1 데이터를 표시합니다.
[CC2]	CC2 데이터를 표시합니다.
[CC3]	CC3 데이터를 표시합니다.
[CC4]	CC4 데이터를 표시합니다.

**참고**

- 폐쇄자막은 비디오 신호와 함께 텍스트 정보를 표시하기 위해 북미 지역에서 주로 사용하는 기능입니다. 재생하는 연결 장치 또는 콘텐츠에 라 캡션이 표시되지 않을 수도 있습니다.
- [CLOSED CAPTION 설정]은 NTSC 또는 480i YCbCr 신호가 입력되는 경우에만 선택할 수 있습니다.
- [CLOSED CAPTION 설정]이 [꺼짐]으로 설정된 경우, 이미지의 밝기는 외부 장치 또는 자막에 해당하는 연결의 사용 형태에 따라 변경될 수 있습니다.
- 선택한 모드의 자막 신호가 입력되면 [보안] 메뉴 → [문자 표시](▶81페이지)를 [꺼짐]으로 설정한 경우에도 보안 메시지가 표시되지 않습니다.
- 메뉴 화면이 표시되면 자막이 표시되지 않습니다.

**[스크린 설정]**

(PT-VW345NZ에만 해당합니다.)

스크린 크기를 설정합니다.

투사된 영상의 가로세로 비율을 변경하는 경우, 설치된 스크린의 최적 영상 위치에 맞게 교정하십시오. 필요에 따라 사용 중인 스크린에 맞게 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [스크린 설정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [스크린 설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 [스크린 비율] 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[스크린 비율]	설명	[스크린 위치]가 선택된 경우의 범위
[16:10]	투사되는 가로세로 비율이 16:10입니다.	조정할 수 없습니다.
[16:9]	투사되는 가로세로 비율이 16:9입니다.	수직 위치를 조정합니다.

- 4) ▲▼를 눌러 [스크린 위치]를 선택합니다.
  - [스크린 비율]이 [16:10]으로 설정된 경우, [스크린 위치]를 조정할 수 없습니다.
- 5) ◀▶를 눌러 [스크린 위치]를 조정합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[고]	가로세로 비율이 16:9인 영상이 상단에 표시됩니다.
[중앙]	가로세로 비율이 16:9인 영상이 중앙에 표시됩니다.
[저]	가로세로 비율이 16:9인 영상이 하단에 표시됩니다.

**[로고표시]**

전원이 켜질 때 표시되는 로고를 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [로고표시]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[디폴트 로고]	Panasonic 로고를 표시합니다.
[유저 로고]	사용자가 등록된 영상을 표시합니다.
[꺼짐]	시작 로고 표시를 비활성화합니다.

**참고**

- 시작 로고는 약 30초 후에 사라집니다.
- [유저 로고] 영상을 생성/등록하려면 제공된 CD-ROM에 포함된 "Logo Transfer Software"를 사용하십시오.
- [유저 로고]의 이미지를 등록하지 않는 경우, [로고표시]를 [유저 로고]로 설정하더라도 시작 로고가 표시되지 않습니다.



## [자동 화면 조정 설정]

자동 설정의 자동 실행을 지정합니다.

회의 등의 자리에서 등록되지 않은 신호를 자주 입력시키는 경우 각각의 경우에 리모콘의 <AUTO SETUP> 버튼을 누를 필요 없이 스크린 표시 위치나 신호 레벨을 자동으로 조정할 수 있습니다.

1) ▲▼를 눌러 [자동 화면 조정 설정]을 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[자동]	신호를 전환할 때 자동 설정 기능을 활성화시킵니다.
[버튼]	<AUTO SETUP> 버튼을 누를 때만 자동 설정 기능을 활성화시킵니다.

## [신호 탐색]

전원을 켜면 이 기능이 신호가 입력되는 단자를 자동으로 감지하고 전환할 기능을 설정합니다.

1) ▲▼를 눌러 [신호 탐색]을 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	입력 감지를 자동으로 활성화합니다.
[꺼짐]	입력 감지를 자동으로 비활성화합니다.

## 참고

- 신호 입력이 없을 때 [신호 탐색]을 [켜짐]으로 설정하고 리모콘의 <AUTO SETUP> 버튼을 누르면 이 기능이 신호가 입력되는 단자를 자동으로 감지하고 전환합니다.

## [바탕색상]

신호 입력이 없을 때 투사 스크린의 표시를 설정합니다.

1) ▲▼를 눌러 [바탕색상]을 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[청색]	전체 투사 영역을 파란색으로 표시합니다.
[흑색]	전체 투사 영역을 흑색으로 표시합니다.
[디폴트 로고]	Panasonic 로고를 표시합니다.
[유저 로고]	사용자가 등록한 영상을 표시합니다.

## 참고

- [유저 로고] 영상을 생성/등록하려면 제공된 CD-ROM에 포함된 "Logo Transfer Software"를 사용하십시오.
- 당신은 [유저 로고]의 이미지를 등록하지 않으면 [바탕색상]를 [유저 로고]로 설정되어 있어도, 영사된 이미지가 검은 색으로 표시됩니다.

## [와이드 모드]

잘못된 신호 입력이 표시될 때 이 기능을 사용할 경우.

1) ▲▼를 눌러 [와이드 모드]를 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[자동]	신호를 자동으로 판단해 표시합니다. 이 모드를 표준으로 설정합니다.
[꺼짐]	4:3 신호를 입력할 경우.
[켜짐]	광대역 신호를 입력할 경우.

## [SXGA 모드]

이 기능은 SXGA 신호가 입력될 때 투사된 전체 이미지가 표시되지 않을 경우 사용됩니다. 일반적으로 [SXGA] 으로 설정합니다.

1) ▲▼를 눌러 [SXGA 모드]를 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[SXGA]	표준 설정.
[SXGA +]	이미지 가장자리가 잘릴 때 이 값을 설정합니다.

## [P-TIMER]

프레젠테이션 타이머 기능을 설정하고 조작합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [P-TIMER]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [P-TIMER] 화면이 표시됩니다.

[모드]	[카운트업] 및 [카운트다운] 간의 경과 시간을 전환합니다.
[타이머]	[카운트다운]을 선택했을 경우 타이머의 완료 시간을 설정합니다.
[시작] / [정지] / [재시작]	타이머를 작동시킵니다.
[초기화]	카운트를 재설정합니다.
[종료]	[P-TIMER]가 완료됩니다.

## [모드] 설정

- 1) ▲▼를 눌러 [모드]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[카운트업]	카운트 시작 후 경과 시간을 표시합니다.
[카운트다운]	[타이머] 메뉴에서 설정한 시간에 대해 남은 시간을 표시합니다.

## 카운트다운 타이머 설정

- 1) ▲▼를 눌러 [타이머]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 타이머를 설정합니다.
  - 타이머는 1 단위로 1 ~ 180분 범위에서 설정할 수 있습니다.
  - 출고시 기본 설정은 10분입니다.

## 참고

- [타이머]는 [모드]가 [카운트다운]으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

## [P-TIMER] 작동

- 1) ▲▼를 눌러 하나의 항목을 선택합니다.

[시작]	카운트를 시작합니다.
[정지]	카운트를 멈춥니다.
[재시작]	카운트를 다시 시작합니다.
[초기화]	카운트를 재설정합니다.

- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [시작] 또는 [재시작]을 선택하면 남은 시간 또는 경과 시간이 투사 이미지의 하단 오른쪽에 표시됩니다.
  - [정지]를 선택하면 카운트를 정지한 동안에 남은 시간 또는 경과 시간이 투사된 이미지의 하단 오른쪽에 표시됩니다.
  - [초기화]를 선택하는 경우, 3) 단계를 실행해 주십시오.
- 3) <MENU> 버튼을 3번 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.
  - P-TIMER 기능을 취소되었습니다.

## 참고

- 리모콘의 <P-TIMER> 버튼을 눌러 P-TIMER 기능을 사용할 수도 있습니다(▶50페이지).
- 경과 시간 타이머 또는 남은 시간 타이머가 표시된 경우, [보안] 메뉴 → [문자 표시](▶81페이지)를 [켜짐]으로 설정하더라도 보안 메시지가 표시되지 않습니다.
- 메뉴 화면을 표시한 상태에서는 경과 시간 타이머 또는 남은 시간 타이머를 표시할 수 없습니다.
- [모드]를 [카운트업]으로 설정하면 시작 타이머가 "000:00"이 됩니다.
- [모드]를 [카운트다운]으로 설정하면 시작 타이머가 [타이머]에 설정된 시간으로 바뀝니다.
- [카운트업]에 대한 원형 게이지는 시계 방향으로 회전하고, [카운트다운]에 대한 원형 게이지는 시계 반대 방향으로 회전합니다.

## [P IN P]

(PT-VW345NZ에만 해당합니다)

기본 스크린에서 서로 독립된 작은 부 스크린을 찾아 두 개의 영상을 동시에 투사합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [P IN P]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [P IN P] 화면이 표시됩니다.

## [모드]

- 1) ▲▼를 눌러 [모드]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	P IN P 기능이 비활성화됩니다.
[사이드 바이 사이드]	부 스크린이 기본 스크린의 측면에 표시됩니다.
[P IN P]	부 스크린이 기본 스크린에 표시됩니다.

## [부화면 크기]

[모드]를 [P IN P]로 설정하면 부 스크린 크기를 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [부화면 크기]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[소]	부 스크린의 크기가 작습니다(패널 해상도의 30%).
[중]	부 스크린의 크기가 중간입니다(패널 해상도의 40%).
[대]	부 스크린의 크기가 큼니다(패널 해상도의 50%).

## [부화면위치]

[모드]를 [P IN P]로 설정하면 부 스크린 위치를 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [부화면위치]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 항목이 전환됩니다.  
[우측 하부] → [좌측 하부] → [좌측 상부] → [우측 상부] → [우측 하부]...

## 참고

- 일부 입력 신호나 선택 단자에서 P IN P 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다. 자세한 내용은 "2개 창 화면 조합 목록" (▶127페이지)을 참조하십시오.
- 기본 창의 설정 값이 [영상 모드] 및 [색온도 설정] 등의 영상 조정 값에 적용됩니다.

## [그 외의 기능]

메뉴 작업 대신 일부 리모콘 버튼 작업을 수행할 수 있습니다.

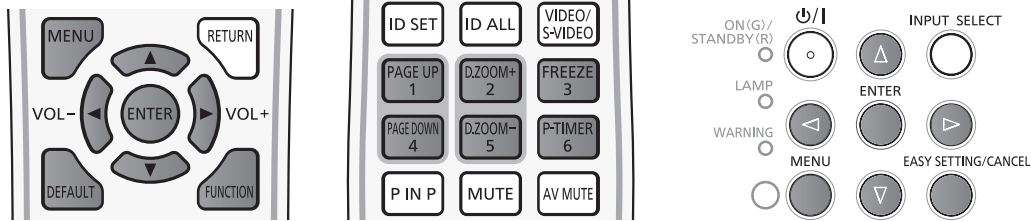
- 1) ▲▼를 눌러 [그 외의 기능]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [그 외의 기능] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [자동 화면 조정], [화면정지], [AV 무음] 또는 [디지털 줌]을 선택합니다.

[자동 화면 조정]	자세한 내용은 "자동 화면 조정 기능 사용"(▶45페이지)을 참조하십시오.
[화면정지]	외부 장비의 재생에 관계 없이 투사된 영상이 일시적으로 중단되고 사운드 출력이 멈춥니다. 이 기능을 해제하려면 리모콘의 <RETURN> 버튼 또는 <FREEZE> 버튼을 누릅니다.
[AV 무음]	일정 기간 동안 프로젝터를 사용하지 않으면 오디오와 그림을 끕니다. 이 기능을 해제하려면 리모콘의 <RETURN> 버튼 또는 <AV MUTE> 버튼을 누릅니다.
[디지털 줌]	자세한 내용은 "디지털 줌 기능 실행"(▶48페이지)을 참조하십시오.

- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

## [프로젝터 설정] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [프로젝터 설정]을 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
 메뉴 화면의 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.  
 • 항목을 선택한 후, ▲▼◀▶를 눌러 설정합니다.



### [상태]

프로젝터의 사용 상태를 검사할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [상태]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.  
 • [상태] 화면이 표시됩니다.

[신호]	[이름]	입력 신호의 이름을 표시합니다.
	[주파수]	입력 신호의 스캔 주파수를 표시합니다.
[사용시간]*1	[프로젝터]	프로젝터의 현재 사용 시간을 표시합니다.
	[램프 (ET-*****)] [NORMAL] [ECOLOGY1] [ECOLOGY2]	각 모드(NORMAL/ECOLOGY1/ECOLOGY2)의 램프 작동 시간을 표시합니다. 램프 작동 시간은 [램프 밝기] 메뉴에 있는 [NORMAL]/[ECOLOGY1]/[ECOLOGY2] 설정에 따라 실제 사용 시간이 다를 수 있습니다. 또한 이 프로젝트에 맞는 교환 램프모델 번호를 표시합니다.
[시리얼번호]	[프로젝터]	프로젝터의 일련 번호를 표시합니다.

\*1 램프 교체를 위한 대략적인 추정치를 계산하려면 다음 변환이 필요합니다.

램프 교체 시간 계산 공식 (대략적 추정치)	
$A \times 1 + B \times 0.8 + C \times 2/3$	
• A:	[상태] 스크린에 표시되는 사용 시간 - [사용시간] - [램프] - [NORMAL]
• B:	[상태] 스크린에 표시되는 사용 시간 - [사용시간] - [램프] - [ECOLOGY1]
• C:	[상태] 스크린에 표시되는 사용 시간 - [사용시간] - [램프] - [ECOLOGY2]

### [COMPUTER2 입출력선택]

<COMPUTER 2 IN/1 OUT> 단자를 사용하는지 여부를 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [COMPUTER2 입출력선택]을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.  
 • 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[COMPUTER2 IN]	컴퓨터 신호를 입력하는 경우.
[COMPUTER1 OUT]	<COMPUTER 1 IN> 단자로 입력되는 신호를 출력합니다.

### 참고

- COMPUTER2를 입력으로 선택하면 [COMPUTER2 입출력선택] 기능을 사용할 수 없습니다.

### [프로젝터 ID]

프로젝터에는 여러 개의 프로젝터를 병렬로 사용하는 경우 하나의 리모콘으로 개별 프로젝터를 제어하거나 프로젝터를 동시 제어할 때 사용할 수 있는 ID 번호 설정 기능이 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [프로젝터 ID]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.  
 • [프로젝터 ID] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼버튼을 눌러서 프로젝터 ID를 선택하십시오.

- [전체] 및 [1] ~ [6] 중에서 하나를 선택합니다.

[전체]	ID 번호를 지정하지 않고 프로젝터를 제어할 때 선택합니다.
[1]-[6]	ID 번호를 지정하여 개별 프로젝터를 제어할 때 선택합니다.

4) <ENTER> 버튼을 눌러 설정합니다.

- [프로젝터 ID]가 설정됩니다.

**참고**

- ID 번호는 [전체] 또는 숫자 [1] - [6] 중 선택해 설정할 수 있습니다.
- 개별 컨트롤에 대한 ID 번호를 지정하려면 리모콘의 ID 번호와 프로젝터의 ID 번호가 일치해야 합니다.
- ID 번호를 [전체]로 설정하면 프로젝터가 리모콘 또는 컴퓨터 컨트롤 중에 지정된 ID 번호에 관계 없이 작동합니다. ID를 [전체]로 설정하고 여러 개의 프로젝터를 나란히 설치하는 경우, 이러한 프로젝터를 다른 ID 번호의 프로젝터와 독립적으로 제어할 수 없습니다.
- 리모콘에서 ID 번호를 설정하는 방법에 대해서는 "리모콘 ID 번호 설정"(▶27페이지)을 참조하십시오.

**[기동방법]**

AC 콘센트에 전원 코드를 꽂은 경우 기동 방법을 설정합니다.

1) ▲▼를 눌러 [기동방법]을 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[라스트 메모리]	전원 코드를 분리하거나 회로 차단기를 끄기 전의 상태에서 시작합니다.
[스탠바이]	대기 모드에서 시작합니다.
[켜짐]	투사를 즉시 시작합니다.

**[투사 방법]**

프로젝터의 설치 상태에 따라 투사 방법을 설정하십시오.  
스크린 화면이 뒤집히거나 반대로 보일 경우에는 투사 방법을 바꾸십시오.

1) ▲▼를 눌러 [투사 방법]을 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[전면투사/표준형]	스크린 앞, 예를 들어 책상 위에 프로젝터를 설치하는 경우에 해당합니다.
[전면투사/천정형]	프로젝터용 천장 설치 브래킷 (옵션)을 사용하여 화면 앞에 프로젝터를 설치할 때.
[후면투사/표준형]	책상 등 화면 뒤에 프로젝터를 설치할 때 (반투명 투사막 사용).
[후면투사/천정형]	프로젝터용 천장 설치 브래킷 (옵션)을 사용하여 화면 뒤에 프로젝터를 설치할 때 (반투명 투사막 사용).

**[높은 고지대 모드]**

프로젝터를 사용하는 고도에 따라 설정을 변경합니다.

1) ▲▼를 눌러 [높은 고지대 모드]를 선택합니다.

2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	해발 1 400 m 미만에서 프로젝터를 사용하는 경우.
[고1]	해발 1 400 m 이상, 2 000 m 미만에서 프로젝터를 사용하는 경우에 설정합니다.
[고2]	해발 2 000 m 이상, 2 700 m 미만에서 프로젝터를 사용하는 경우에 설정합니다.

**참고**

- 해발 1 400 m 미만 고도에서 프로젝터를 사용하는 경우 [꺼짐]로 설정됩니다. 해발 1 400 m 이상, 2 000 m 미만의 고도에서 프로젝터를 사용하는 경우 [고1]로 설정됩니다. 해발 2 000 m 이상, 2 700 m 미만의 고도에서 프로젝터를 사용하는 경우 [고2]로 설정됩니다. 이렇게 하지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터를 해발 2 700 m 이상에서 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고 오작동이 발생할 수 있습니다.
- [고1] 또는 [고2]로 설정하면 팬 소음이 커지고 팬 속도가 증가합니다.

## [램프 밝기]

프로젝터의 작동 환경이나 목적에 따라 램프의 밝기를 전환합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [램프 밝기]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[NORMAL]	높은 휘도가 필요한 경우에 선택합니다.
[ECOLOGY1]	높은 휘도가 필요하지 않은 경우에 선택합니다.
[ECOLOGY2]	[ECOLOGY1]보다 낮은 밝기가 필요한 경우 선택합니다.

### 참고

- 전력 소모를 줄이고 램프 수명을 연장하며 작동 소음을 줄이려면 [NORMAL]보다는 [ECOLOGY1]로 설정하십시오.
- 전력 소모를 줄이고 램프 수명을 연장하려면 [ECOLOGY1]보다는 [ECOLOGY2]로 설정하십시오.

## [에코 매니지먼트]

이 기능은 전력 소모량을 줄이기 위해 작동 상태에 따라 램프 전원을 최적화합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [에코 매니지먼트]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [에코 매니지먼트] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 하나의 항목을 선택합니다.

### 3)단계의 [자동 전원 세이브] 설정

[환경조명 연동], [무신호 연동], [AV 무음 연동]의 세 가지 기능의 활성화 여부를 설정합니다.

### 참고

- [램프 밝기]가 [ECOLOGY2]로 설정되었을 때는 [자동 전원 세이브]를 설정할 수 없습니다.

- 4) ◀▶를 눌러 [자동 전원 세이브]를 전환합니다.

[켜짐]	전원 절약 모드를 활성화합니다.
[꺼짐]	전원 절약 모드를 비활성화합니다.

- 5) ▲▼를 눌러 하나의 항목을 선택합니다.

[환경조명 연동]	주변 밝기에 따라 램프 밝기를 조정합니다.
[무신호 연동]	신호 입력이 없을 때 램프 밝기를 줄입니다.
[AV 무음 연동]	AV 음소거 모드에서 램프 밝기를 줄입니다.

- 6) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	위의 설정을 활성화합니다.
[꺼짐]	위의 설정을 비활성화합니다.

### 참고

- 다음의 경우에는 램프 밝기를 자동으로 줄일 수 없습니다.
  - [ECOLOGY2] 및 [램프 밝기]로 설정된 경우.
  - 램프가 방금 켜졌거나 [램프 밝기] 설정이 방금 완료된 경우 등.
- [자동 전원 세이브]를 [꺼짐]로 설정하면 [환경조명 연동], [무신호 연동] 및 [AV 무음 연동]을 설정할 수 없습니다.
- 주변 휘도 센서 위에 물건을 놓으면 [환경조명 연동]이 올바르게 작동하지 않습니다.

### 3)단계의 [자동꺼짐] 설정

입력된 신호가 없으면 다음과 같이 설정하십시오.

- 1) ▲▼를 눌러 [자동꺼짐]을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

## 4장 설정 - [프로젝터 설정] 메뉴

<b>[전원끄기]</b>	카운트다운 타이머가 입력 신호 없이 30초 후에 표시됩니다. 설정 시간에 도달하면 투사 램프가 꺼지고 냉각된 다음 프로젝터가 대기 상태로 전환됩니다.
<b>[꺼짐]</b>	자동꺼짐 기능이 꺼집니다.
<b>[대기]</b>	카운트다운 타이머가 입력 신호 없이 30초 후에 표시됩니다. 설정된 시간에 도달하면 프로젝션 램프가 꺼져 냉각되고, 그 사이 프로젝터는 자동꺼짐 모드에 있게 됩니다. 입력 신호를 다시 연결하거나 아무 버튼이나 누르면 투사 램프가 켜집니다.

### [타이머] 설정

타이머는 5-120분 범위로 설정할 수 있습니다. 설정 단위는 5분입니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [타이머]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 타이머를 설정합니다(5-120분).
  - 버튼을 누를 때마다 시간이 바뀝니다.

### 참고

- [타이머]의 공장 기본 설정은 [15분]입니다.

### 3)단계의 [스텐바이모드] 설정

대기 중의 소비 전력을 설정합니다. 기본 설정은 대기 중 전력 소모를 최소로 유지하는 [ECOLOGY] 입니다. 대기 중 네트워크 기능이 사용되는 경우 [NORMAL] 으로 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [스텐바이모드]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

<b>[ECOLOGY]</b>	대기 모드에서 전력 소모를 줄이려면 이 항목을 선택합니다.
<b>[NORMAL]</b>	대기 중에 네트워크 기능 또는 직렬 통신 기능을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.
<b>[네트워크]</b>	대기 중에 전력 소비를 줄이고, Wake on LAN(LAN으로 켜기) 기능을 사용해서 유선 LAN 또는 직렬 통신 기능을 통해 프로젝터를 작동시키려면 이 항목을 선택합니다.

### 참고

- [스텐바이모드]를 [ECOLOGY]로 설정한 경우, 프로젝터가 대기 중일 때 네트워크 기능을 사용할 수 없습니다. 또한, 일부 RS-232C 프로토콜 명령도 사용할 수 없습니다.
- [ECOLOGY]로 설정하면 [표준]으로 설정한 경우와 비교하여 전원을 켜 후 프로젝터에서 투사를 시작하기까지 약 10 초 정도가 더 걸릴 수 있습니다.
- [스텐바이모드]를 [네트워크]로 설정하면 [NORMAL]로 설정했을 때보다 소모 전력이 적습니다.
- [스텐바이모드]를 [네트워크]로 설정하면 LAN 절전 모드 종료(Wake) 기능이 실행될 때 네트워크 기능 및 직렬 통신 기능에 대한 제한이 60초 내에 없어집니다.
- [프로젝터 설정] 메뉴 → [전체설정 초기화]를 실행하더라도 [스텐바이모드] 설정을 출고시 기본값으로 되돌릴 수 없습니다 (▶79페이지).

### [구역]

<SERIAL IN> 단자를 통해 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 때는 이전에 구입한 Panasonic 프로젝터의 제어 명령을 사용하십시오. 이렇게 하면 기존 Panasonic 프로젝터의 제어 소프트웨어를 상속하여 사용할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [구역]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [구역] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 하나의 항목을 선택합니다.

<b>[DEFAULT]</b>	VW345N 시리즈, VX415N 시리즈, VW340Z, VX410Z, VX42Z, RZ475 시리즈, RZ470 시리즈, RW430 시리즈, RZ370 시리즈, RW330 시리즈
<b>[D3500]</b>	D3500 시리즈
<b>[D4000]</b>	D4000 시리즈
<b>[D/W5k 시리즈]</b>	D5700 시리즈, DW5100 시리즈, D5600 시리즈, DW5000 시리즈, D5500 시리즈
<b>[D/W/Z6k 시리즈]</b>	DZ770 시리즈, DW740 시리즈, DX810 시리즈, DZ680 시리즈, DW640 시리즈, DX610 시리즈, DW730 시리즈, DX800 시리즈, DZ6710 시리즈, DZ6700 시리즈, DW6300 시리즈, D6000 시리즈, D5000 시리즈, DZ570 시리즈, DW530 시리즈, DX500 시리즈
<b>[L730 시리즈]</b>	L730 시리즈, L720 시리즈, L520 시리즈
<b>[L780 시리즈]</b>	L780 시리즈, L750 시리즈
<b>[L735 시리즈]</b>	L735 시리즈
<b>[L785 시리즈]</b>	L785 시리즈
<b>[F/W 시리즈]</b>	FW430 시리즈, FX400 시리즈, FW300 시리즈, F300 시리즈, F200 시리즈, FW100 시리즈, F100 시리즈

[LZ370]	LZ370 시리즈
[LB/W 시리즈]	LB3 시리즈, LB2 시리즈, LB1 시리즈, ST10 시리즈, LB90 시리즈, LW80NT 시리즈, LB80 시리즈, LB78 시리즈, LB75 시리즈
[VX500 시리즈]	VW435N 시리즈, VW440 시리즈, VW430 시리즈, VX505N 시리즈, VX510 시리즈, VX500 시리즈, VW330 시리즈, VX400NT 시리즈, VX400 시리즈, VX41 시리즈
[EZ570 시리즈]	EZ570 시리즈, EW630 시리즈, EW530 시리즈, EX600 시리즈, EX500 시리즈
[VW431D]	VW431D 시리즈

4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

### [기능]

리모콘의 <FUNCTION> 버튼에 지정된 기능이 표시됩니다. 지정된 설정을 해제할 수도 있습니다.

#### <FUNCTION> 버튼에 지정된 기능 해제

- 1) ▲▼를 눌러 [기능]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [기능] 화면이 표시됩니다.
- 3) [불가능]을 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 4) 확인 메시지가 표시되면 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

#### 참고

- 온스크린 메뉴를 표시하고 취소할 메뉴 항목을 선택한 다음(주 메뉴, 하위 메뉴 또는 상세 메뉴) <FUNCTION> 버튼을 3초 이상 누르고 있어 지정된 설정을 취소할 수도 있습니다.

### [음성설정]

오디오에 더욱 세부적인 설정을 지정할 수 있습니다.

#### 음량 조정

- 1) ▲▼를 눌러 [음성설정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [음성설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [음량]을 선택합니다.
- 4) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	범위
▶ 버튼을 누릅니다.	음량을 높입니다.	0 ~ 63
◀ 버튼을 누릅니다.	음량을 줄입니다.	

#### 음소거 설정

- 1) ▲▼를 눌러 [음성설정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [음성설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [음소거]를 선택합니다.
- 4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

[켜짐]	음량을 일시적으로 끕니다.
[꺼짐]	오디오를 출력합니다.

#### 대기 중 오디오 출력 설정

- 1) ▲▼를 눌러 [음성설정]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [음성설정] 화면이 표시됩니다.



3) ▲▼를 눌러 [스탠바이 동작]을 선택합니다.

4) ◀▶를 눌러 [스탠바이 동작]을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	대기 모드에서 오디오 출력을 비활성화합니다.
[켜짐]	[스탠바이모드]를 [NORMAL]로 설정하면 대기 모드에서 오디오를 출력할 수 있습니다. 이때, 리모콘의 <VOL - / VOL +> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 ◀▶ 버튼을 눌러 볼륨을 조정할 수 있습니다.

### 참고

- [에코 매니지먼트] → [스탠바이모드]가 [ECOLOGY] 또는 [네트워크]로 설정되었을 때는(▶75페이지) 대기 중 오디오를 출력할 수 없습니다.

### 오디오 입력 선택 설정

각 입력 신호의 오디오 입력 단자를 선택합니다.

1) ▲▼를 눌러 [음성설정]을 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [음성설정] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼를 눌러 [음성입력선택]에 있는 항목 중 하나를 선택합니다.

[COMPUTER1]	[COMPUTER1] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.
[COMPUTER2]	[COMPUTER2] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.
[VIDEO]	[VIDEO] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.
[S-VIDEO]	[S-VIDEO] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.
[HDMI]	[HDMI] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.
[네트워크/USB]	[네트워크/USB] 입력이 선택되었을 때의 오디오 출력을 설정합니다.

4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 하위 항목이 바뀝니다.

[COMPUTER1]	[AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
[COMPUTER2]	[AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
[VIDEO]	[AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
[S-VIDEO]	[AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
[HDMI]	[HDMI AUDIO IN], [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.
[네트워크/USB]	[NETWORK/USB AUDIO IN], [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] 또는 [AUDIO IN 3] 중에서 하나의 항목을 선택합니다.

### 참고

- [MIC]가 [켜짐]으로 설정되면 [AUDIO IN 2]를 선택할 수 없습니다.
- [AUDIO IN 2]를 선택하더라도 [MIC]를 [켜짐]으로 설정한 경우에는 자동으로 [AUDIO IN 1]로 변경됩니다.

### MIC 기능 사용

1) ▲▼를 눌러 [음성설정]을 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [음성설정] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼를 눌러 [MIC]를 선택합니다.

4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	<AUDIO IN 2> 단자가 MIC 입력으로 전환합니다.
[꺼짐]	MIC가 비활성화됩니다.

5) ▲▼를 눌러 [MIC 볼륨]을 선택합니다.

6) ◀▶를 눌러 레벨을 조정합니다.

작동	조정	범위
▶ 버튼을 누릅니다.	MIC 믹싱 게인을 높입니다.	0 ~ 63
◀ 버튼을 누릅니다.	MIC 믹싱 게인을 줄입니다.	

### 참고

- MIC 기능에서 [꺼짐]을 선택하는 경우, MIC 볼륨 기능을 사용할 수 없습니다.

## 4장 설정 - [프로젝터 설정] 메뉴

- 오디오 신호를 <AUDIO IN 2 (MIC IN)> 단자에 연결할 때 MIC 기능을 [켜짐]으로 설정한 경우, [MIC 볼륨]의 설정 값에 따라 큰 사운드가 갑자기 출력될 수도 있습니다.
- [MIC]를 [켜짐]으로 설정하면 입력되는 신호가 없거나, AV 무음 기능이 켜져 있거나, 화면정지 기능이 켜져 있거나 자동꺼짐 작동해도 MIC 오디오가 출력됩니다.

### [EASY SETTING]

제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 눌러 작동을 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [EASY SETTING]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [EASY SETTING] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 [초점 지원], [화면 맞춤] 또는 [컬러 보드]를 선택합니다.

[초점 지원]	초점 조정 레벨이 막대의 색상과 길이로 표시됩니다. 초점 링을 회전시키는 수동 조정이 지원됩니다.
[화면 맞춤]	스크린 프레임이 감지되면 스크린 프레임에 맞게 투사된 영상이 자동으로 교정됩니다. 스크린 프레임이 감지되지 않으면 사다리꼴 보정이 자동으로 작동하기 시작합니다.
[컬러 보드]	흰색 스크린을 제외하고 최적의 색상에 도달하도록 색상 값이 자동으로 변경됩니다.

- 4) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[초점 지원]	[켜짐]으로 설정하면 이 기능이 활성화됩니다. [꺼짐]으로 설정하면 이 기능이 비활성화됩니다.
[화면 맞춤]	[FULL]로 설정하면 영상이 전체 스크린에 표시됩니다. [오리지널]로 설정하면 투사된 영상이 입력된 가로세로 비율을 유지합니다. [꺼짐]으로 설정하면 이 기능이 비활성화됩니다.
[컬러 보드]	[켜짐]으로 설정하면 이 기능이 활성화됩니다. [꺼짐]으로 설정하면 이 기능이 비활성화됩니다.

### 참고

- EASY SETTING에 관한 자세한 내용은 "EASY SETTING 기능을 이용하여 투사 영상 조정"(▶43페이지)을 참조하십시오.
- 모든 항목이 [꺼짐]으로 설정되었을 때 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누르면 화면에 [키 조작 무효] 메시지가 표시됩니다.

### [테스트 패턴]

프로젝터에 내장된 테스트 패턴을 표시합니다.

위치, 크기 및 다른 요소에 대한 설정은 테스트 패턴에 반영되지 않습니다. 다양한 조정을 수행하기 전에 입력 신호를 표시해야 합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [테스트 패턴]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [테스트 패턴] 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.  
모두 흰색 → 컬러 막대 → 검정 배경에 흰색 십자 → 흰색 배경에 검정색 십자 → 십자 해치 → 모두 흰색 →...
  - <MENU> 버튼 또는 <RETURN> 버튼을 누르면 [프로젝터 설정]의 하위 메뉴가 표시됩니다.

### 참고

- 초기 설정은 모두 흰색입니다. 십자 해치를 <FUNCTION> 버튼에 지정한 경우 이것이 초기 화면입니다.

### [필터카운터]

이 기능은 필터 사용 시간을 재설정하고 알림 표시를 설정하는 데 이용됩니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [필터카운터]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [필터카운터] 화면이 표시됩니다.

[필터카운터]	필터의 사용 시간을 표시합니다.
[타이머]	필터 교체 경고 메시지를 표시하려는 시기에 맞게 타이머를 설정합니다.
[필터 카운터 리셋]	필터 카운터를 재설정합니다.

### [타이머] 설정

- 1) ▲▼를 눌러 [타이머]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 타이머 설정을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.  
[꺼짐] → [1000 시간] → [2000 시간] → [3000 시간] → [4000 시간] → [5000 시간] → [6000 시간]

### [필터 카운터 리셋]

---

- 1) ▲▼를 눌러 [필터 카운터 리셋]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [필터 카운터 리셋] 화면이 표시됩니다.
- 3) 확인 화면이 표시되면 ◀▶를 눌러 [실행]을 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

### [전체설정 초기화]

---

여러 설정값을 초기 설정값으로 되돌립니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [전체설정 초기화]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [전체설정 초기화] 화면이 표시됩니다.
- 3) 확인 화면이 표시되면 ◀▶를 눌러 [실행]을 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [초기화 중] 화면이 표시된 후 [전원 차단] 화면이 나타납니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 다른 버튼들의 조작이 비활성화됩니다.
  - 다음 번에 프로젝터 스위치를 켜면 초기 설정(화면표시 언어) 화면이 표시됩니다.

### 참고

---

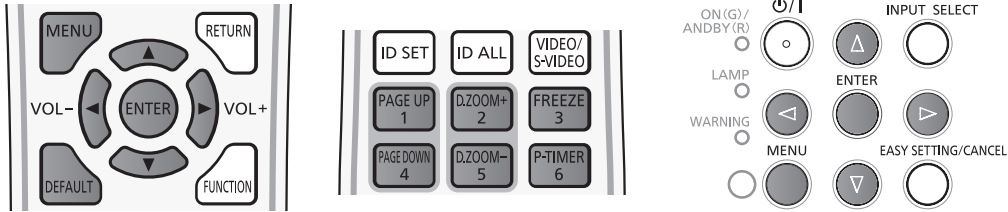
- [전체설정 초기화]가 실행되면 프로젝터가 대기 상태로 전환되어 설정값을 반영합니다.
- [전체설정 초기화]가 실행되면 [구역] 및 [네트워크/USB]의 설정값을 출고시 기본값으로 되돌릴 수 없습니다. [네트워크/USB] 초기화에 관한 자세한 내용은 [네트워크/USB] → [초기화]를 참조하십시오. (▶89페이지)

## [보안] 메뉴

메뉴 화면의 주 메뉴에서 [보안]을 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.

메뉴 화면의 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.

- 프로젝터를 처음 사용할 때 초기 암호: ▲▶▼◀▲▶▼◀을 순서대로 누르고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 항목을 선택한 후, ▲▶◀를 눌러 설정합니다.



### 주의

- [보안] 메뉴를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누르면 암호를 입력해야 합니다. 사전 설정된 암호를 입력한 다음 [보안] 메뉴 사용을 계속 진행하십시오.
- 이전에 암호가 변경된 경우, 변경된 암호를 입력하고 <ENTER> 버튼을 누르십시오.

### 참고

- 입력된 암호는 화면에서 "\*" 마크로 표시됩니다.
- 입력된 암호가 틀리면 화면에 오류 메시지가 표시됩니다. 올바른 암호를 다시 입력하십시오.

### [비밀번호]

전원을 켤 때, [전체설정 초기화]를 실행할 때, 또는 [네트워크/USB] 메뉴에서 [초기화]를 실행할 때 [비밀번호] 화면이 표시됩니다. 입력된 암호가 틀리면 제어 패널의 전원 대기 <⏻> 버튼과 리모콘의 <⏻> 버튼으로 작업이 제한됩니다.

- ▲▶▼를 눌러 [비밀번호]를 선택합니다.
- ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	보안 암호 입력이 비활성화됩니다.
[켜짐]	보안 암호 입력이 활성화됩니다.

### 참고

- [비밀번호] 설정의 공장 기본값은 [꺼짐]입니다.
- 암호를 추측하기 어려운 새로운 암호로 주기적으로 변경하십시오.
- [비밀번호]를 [켜짐]으로 설정하고 전원을 끄고 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후에 보안 암호가 활성화됩니다.

### [비밀번호 변경]

보안 암호를 변경합니다.

- ▲▶▼를 눌러 [비밀번호 변경]을 선택합니다.
- <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [비밀번호 변경] 화면이 표시됩니다.
- ▲▶▼◀ 또는 숫자 버튼(<1>-<6>)을 눌러 암호를 설정합니다.
  - 최대 8 개 버튼 조작을 설정할 수 있습니다
- <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 확인을 위해 암호를 다시 한 번 입력합니다.
- <ENTER> 버튼을 누릅니다.

### 참고

- 입력된 암호는 화면에서 "\*" 마크로 표시됩니다.
- 입력된 암호가 틀리면 화면에 오류 메시지가 표시됩니다. 올바른 암호를 다시 입력하십시오.
- 보안 암호에 숫자가 사용되고 리모콘을 분실하는 경우 보안 암호를 다시 초기화해야 합니다. 초기화 방법에 대해서는 대리점으로 연락하십시오.

## [문자 표시]

투사 이미지 위에 보안 이미지 (텍스트)를 중첩합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [문자 표시]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	문자 표시를 비활성화합니다.
[켜짐]	문자 표시를 활성화합니다.

## [문자 변경]

[켜짐]에서 [문자 표시]를 선택하여 텍스트 표시가 활성화될 때 표시된 텍스트를 변경합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [문자 변경]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [문자 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶를 눌러 문자를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러 문자를 입력합니다.
- 4) ▲▼◀▶를 눌러 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 문자가 변경됩니다.

## [메뉴 잠금]

<MENU> 버튼으로 메뉴를 표시한 후 메뉴 조작을 활성화할 것인지 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [메뉴 잠금]을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	메뉴 조작에 대한 잠금을 취소합니다.
[켜짐]	메뉴 작업을 잠급니다.

## 참고

- [메뉴 잠금]을 [켜짐]으로 설정한 후 잘못된 암호를 입력하면 <MENU> 버튼을 조작할 수 없습니다.
- 구입할 당시나 [전체설정 초기화]가 초기화되면 [메뉴 잠금]이 [꺼짐]로 설정됩니다.
- [메뉴 잠금]을 [켜짐]으로 설정한 후 잠금 해제를 위해 비밀번호를 입력하면, 프로젝터가 대기 모드가 될 때까지 잠금 해제 상태가 유지됩니다.

## [메뉴 잠금 패스워드]

메뉴 잠금 암호를 변경합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [메뉴 잠금 패스워드]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [메뉴 잠금 패스워드] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶를 눌러 문자를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러 문자를 입력합니다.
  - 최대 16 자를 입력할 수 있습니다.
- 4) ▲▼◀▶를 눌러 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 취소하려면 [취소]를 선택합니다.

## 주의

- 구입할 당시나 [전체설정 초기화]가 초기화되면 초기 암호가 "AAAA" 로 설정됩니다.
- 암호를 추측하기 어려운 새로운 암호로 주기적으로 변경하십시오.

**[제어 장치 설정]**

제어 패널 및 리모콘의 버튼 작동을 활성화/비활성화합니다.

1) ▲▼를 눌러 [제어 장치 설정]을 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [제어 장치 설정] 화면이 표시됩니다.

3) ▲▼를 눌러 [제어 패널]과 [리모트 컨트롤] 사이에서 하나의 항목을 선택합니다.

[제어 패널]	제어 패널에서 제어에 제한을 설정할 수 있습니다.
[리모트 컨트롤]	리모콘에서 제어에 제한을 설정할 수 있습니다.

4) ◀▶버튼을 눌러 [가능] 및[불가능]을 전환합니다.

- 제어 패널 또는 리모콘의 제어 제한 범위를 설정할 수 있습니다.

[가능]	버튼 작동이 가능합니다.
[불가능]	버튼 작동이 불가능합니다.

- [가능]을 [불가능]으로 변경하는 경우 확인 화면이 표시된 후 5)단계로 이동합니다.

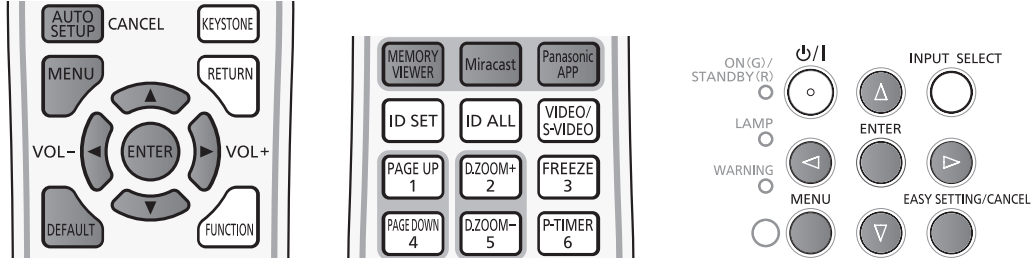
5) ◀▶를 눌러 [실행]를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

**참고**

- [불가능]으로 설정된 장치에서 버튼 작업을 수행하는 경우, [비밀번호] 화면이 표시됩니다. 작업을 계속하려면 보안 암호를 입력하십시오.
- 약 10초 동안 아무 반응이 없으면 [비밀번호] 화면이 사라집니다.
- [제어 패널]과 [리모컨]의 조작용 [무효]로 설정하면 프로젝터를 끌 수 없습니다 (대기 상태에 들어갈 수 없음).
- 리모컨의 버튼 조작용이 비활성화되도록 설정한 경우에도 리모컨의 <ID ALL> 및 <ID SET> 버튼 조작용이 활성화됩니다.

# [네트워크/USB] 메뉴

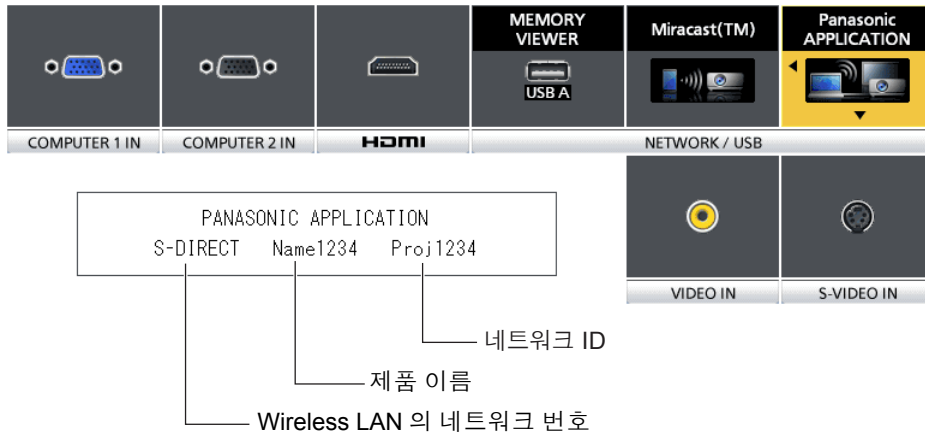
메뉴 화면의 주 메뉴에서 [네트워크/USB]를 선택하고 하위 메뉴에서 항목을 선택합니다.  
 메뉴 화면의 조작에 대해서는 "메뉴를 통해서 네비게이트하기"(▶52페이지)을 참조하십시오.  
 • 항목을 선택한 후, ▲▼◀▶를 눌러 설정합니다.



## 네트워크 정보 확인

"Wireless Manager ME6.0", iPad/iPhone/iPod touch/Android 전용 애플리케이션 또는 Miracast 인증 장치를 프로젝터에 연결하면 Wireless LAN 네트워크 번호, 프로젝터 이름 및 네트워크 ID 등의 정보가 필요합니다. 입력 가이드(그림 참조)에 있는 정보 또는 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다 (▶페이지89).

[상세표시] 입력 가이드



## [유선LAN]

세부적 유선 LAN 설정을 지정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [유선LAN]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [유선LAN 상세설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼를 눌러 항목을 선택하고 지침에 따라 설정을 변경합니다.

<b>[DHCP]</b>	<p><b>[켜짐]:</b> 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 있는 경우, IP 주소가 자동으로 가져와집니다.</p> <p><b>[꺼짐]:</b> 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우 [IP 주소], [서브넷 마스크] 및 [기본 게이트웨이]를 추가적으로 설정하십시오.</p>
<b>[IP 주소]</b>	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다.
<b>[서브넷 마스크]</b>	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, 서브넷 마스크를 입력합니다.
<b>[기본 게이트웨이]</b>	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 게이트웨이 주소를 입력합니다.
<b>[DNS1]</b>	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 DNS 서버 주소를 입력합니다.
<b>[DNS2]</b>	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 대체 DNS 서버 주소를 입력합니다.

4) ▲▼를 눌러 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

■ 기본 유선 LAN 설정

- 프로젝터는 출고 전에 다음과 같이 설정됩니다.

[DHCP]	꺼짐
[IP 주소]	192.168.10.100
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	무효

참고

- DHCP 서버를 사용하기 전에 DHCP 서버가 작동 중인지 확인하십시오.
- 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 정보를 문의하십시오.
- 유선 LAN과 무선 LAN을 동일 세그먼트에서 사용할 수 없습니다.

[무선LAN]

무선 LAN 연결을 설정합니다.

- ▲▼를 눌러 [무선LAN]을 선택합니다.
- ◀▶버튼을 눌러 연결 방법을 선택합니다.

[불가능]	무선 LAN 기능을 사용하지 않는 경우.
[S-DIRECT]	소프트웨어 "Wireless Manager ME6.0"를 통해 무선 LAN 기능을 사용하는 경우. 자세한 내용은 "Wireless Manager ME6.0"의 사용 설명서를 참조하십시오.
[M-DIRECT]	프로젝터가 단순한 액세스 포인트로 사용되는 경우 이 설정을 사용하십시오. iPad/iPhone/iPod touch 및 Android, Windows/Mac에 Wireless Manager가 설치되어 있으면 접속 지점이 없어도 연결이 가능합니다.
[USER1]/[USER2]/[USER3]	네트워크의 상세 설정을 지정합니다.

주의

- 5.2 GHz/5.3 GHz 기본 IEEE802.11a 대역을 사용하려면 실외에서 사용하지 마십시오. 실외 사용은 무선 법률에 따라 금지되어 있습니다.

참고

- [S-DIRECT] 또는 [M-DIRECT]에 연결할 수 있는 프로젝트는 최대 10개입니다.
- [무선LAN]을 [S-DIRECT] 또는 [M-DIRECT]로 설정하고 입력 신호가 [Panasonic APPLICATION]이 아닌 경우에는 연결이 정상적으로 이루어지지 않습니다.

[무선LAN 상세설정]

네트워크 메뉴에서 [무선LAN]에 대해 [M-DIRECT] 또는 [USER1]~[USER3] (사용자)를 선택하는 경우 추가적인 상세 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다. 네트워크 설정에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

[M-DIRECT]의 상세 설정

프로젝터가 단순한 액세스 포인트로 사용되는 경우 이 설정을 사용하십시오. 액세스 포인트가 없더라도 인프라를 통해 프로젝터를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

또한, iPad / iPhone / iPod touch / Android와의 연결도 훨씬 쉬워졌습니다.

- [M-DIRECT]가 선택된 상태에서 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [무선LAN 상세설정] 화면이 표시됩니다.
- ▲▼를 눌러 항목을 선택하고 ▶를 눌러 지침에 따라 설정을 변경합니다.

[IP 주소]	IP 주소를 입력합니다.
[서브넷 마스크]	서브넷 마스크를 입력합니다.
[SSID]	무선 LAN에서 M-DIRECT를 선택하면 SSID를 설정할 수 있습니다.
[채널]	무선 LAN에서 M-DIRECT를 선택하면 채널을 설정할 수 있습니다. 1~11
[키]	무선 LAN에서 M-DIRECT를 선택하면 키를 설정할 수 있습니다. 액세스 포인트에 대한 키 설정. 16진수 형식으로 8 ~ 63자의 영숫자 또는 64자의 숫자열을 입력합니다.

- ▲▼를 눌러 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

■ [M-DIRECT]의 기본 설정

- 프로젝터는 출고 전에 다음과 같이 설정됩니다.



## 4장 설정 - [네트워크/USB] 메뉴

[IP 주소]	192.168.12.100
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[SSID]	M-DIRECT + 네트워크 ID의 마지막 4자리
[채널]	1
[키]	SSID와 동일한 문자열

### 참고

- 인증 방법은 WPA2-PSK이고 암호화 방법은 AES입니다. 두 방법 모두 고정적입니다.
- [M-DIRECT]의 초기 구성을 변경해야 하는 경우, 네트워크 관리자에게 연락하십시오.
- 초기 설정이[키]이면 제3자에 의한 정보 유출 위험이 있습니다. 이 경우에는 초기 설정을 변경해야 합니다.
- DHCP 서버가 이미 작동 중인 경우, 컴퓨터를 연결하기 전에 [켜짐]을 선택하십시오.
- 전용 응용 프로그램을 사용하여 iPad / iPhone / iPod touch / Android에 저장된 이미지를 프로젝터로 보내 투사할 수 있습니다. 응용 프로그램 소프트웨어 사용 방법에 대한 자세한 내용은 다음 URL에서 설명된 응용 프로그램 가이드를 참조하십시오.  
[iOS 지원 사이트] <http://panasonic.net/avc/projector/ios/>  
[Android 지원 사이트] <http://panasonic.net/avc/projector/android/>

### [USER1]/[USER2]/[USER3]의 상세 설정

- 1) [USER1], [USER2] 또는 [USER3]가 선택된 상태에서 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [무선LAN 상세설정 1/2] 화면이 표시됩니다.
- 2) ▲▼를 눌러 항목을 선택하고 ◀▶를 눌러 지침에 따라 설정을 변경합니다.

[명칭 변경]	프로젝터 이름을 바꿀 수 있습니다.
[DHCP]	<p><b>켜짐:</b> 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 있는 경우, IP 주소가 자동으로 가져와집니다.</p> <p><b>꺼짐:</b> 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우 [IP 주소], [서브넷 마스크] 및 [기본 게이트웨이]를 추가적으로 설정하십시오.</p>
[IP 주소]	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다.
[서브넷 마스크]	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, 서브넷 마스크를 입력합니다.
[기본 게이트웨이]	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 게이트웨이 주소를 입력합니다.
[DNS1]	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 DNS 서버 주소를 입력합니다.
[DNS2]	DHCP 서버가 사용되지 않는 경우 대체 DNS 서버 주소를 입력합니다.

### 참고

- DHCP 서버를 사용하기 전에 DHCP 서버가 작동 중인지 확인하십시오.
  - IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 및 DNS 서버에 관한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 요청하십시오.
  - 유선 LAN과 무선 LAN을 동일 세그먼트에서 사용할 수 없습니다.
- 3) ▼를.
    - [무선LAN 상세설정 2/2] 화면이 표시됩니다.

- 4) ▲▼를 눌러 항목을 선택하고 ▲▼▶를 눌러 지침에 따라 설정을 변경합니다.

[SSID]	액세스 포인트에 등록된 문자열을 동일하게 입력합니다.
[인증]	연결할 네트워크에서 사용되는 사용자 인증 방법을 설정합니다.
[암호화]	프로젝터와 네트워크 사이의 통신에 사용될 암호화 방법을 선택합니다.

### ■ [인증] 설정

[공개]	액세스 포인트 인증 방법이 Open System인 경우에 선택합니다.
[공유]	액세스 포인트 인증 방법이 Shared Key인 경우에 선택합니다.
[WPA-PSK]	액세스 포인트 인증 방법이 WPA-PSK인 경우에 선택합니다.
[WPA2-PSK]	액세스 포인트 인증 방법이 WPA2-PSK인 경우에 선택합니다.
[WPA-EAP/WPA2-EAP]	액세스 포인트 인증 방법이 WPA-EAP/WPA2-EAP인 경우에 선택합니다.
[WPA-EAP]	액세스 포인트 인증 방법이 WPA-EAP인 경우에 선택합니다.
[WPA2-EAP]	액세스 포인트 인증 방법이 WPA2-EAP인 경우에 선택합니다.

■ [암호화] 설정

[무효]	암호화 없이 전송할 때 선택합니다. [인증]이 [공개] 또는 [공유]인 경우에만 선택 가능합니다.
[WEP]	암호화가 WEP인 경우에 선택합니다.
[TKIP]	암호화가 TKIP인 경우에 선택합니다. [인증]이 [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] 또는 [WPA2-EAP]인 경우에 선택 가능합니다.
[AES]	암호화가 AES인 경우에 선택합니다. [인증]이 [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] 또는 [WPA2-EAP]인 경우에 선택 가능합니다.

■ [공개] 또는 [공유]를 인증으로 설정하고 [WEP]를 암호화 방법으로 설정하는 경우:

[초기화 키]	초기화 키로 사용할 숫자 1-4를 설정합니다.
[키1-키4]	[초기화 키]로 선택한 키 번호로 [WEP] 키를 설정합니다. 64비트 또는 128비트 WEP 키를 설정할 수 있습니다. 64비트 키의 경우, 5자의 영숫자를 입력하고(또는 16진수 형식의 경우 10자리 문자열) 128비트 키의 경우 13자의 영숫자를 입력합니다(또는 16진수 형식의 경우 26자리 문자열).

■ [WPA-PSK] 또는 [WPA2-PSK]를 인증 방법으로 설정하는 경우:

[키]	키를 설정합니다. 16진수 형식으로 8 ~ 63자의 영숫자 또는 64자의 숫자열을 입력합니다.
-----	--

■ 인증 방법이 [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP], [WPA2-EAP]인 경우:

[EAP]	RADIUS 서버에서 EAP 설정을 선택합니다. 선택할 수 있는 EAP 유형은 다음과 같습니다. PEAP (MS-CHAPv2), PEAP (GTC), EAP-TTLS (MD5), EAP-TTLS (MS-CHAPv2), EAP-FAST (MS-CHAPv2), EAP-FAST (GTC)
[이름]	인증에 사용되는 사용자 이름을 입력합니다(공백을 제외하고 최대 64자).
[비밀번호]	인증에 사용되는 암호를 입력합니다(최대 64자).

참고

- "프로젝터 설정"(▶91페이지)의 단계를 수행한 후에도 액세스 포인트를 통해 무선 LAN에 연결할 수 없는 경우, 액세스 포인트 제조업체로 문의하십시오 (무선 중계기).
- EAP를 사용하는 경우, RADIUS 서버의 설정에 따라 프로젝터를 설정해야 합니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 RADIUS 서버의 설정을 확인하십시오.
- 잘못된 SSID 브로드캐스트를 포함한 액세스 포인트와 함께 EAP를 사용하는 경우, 액세스 포인트의 인증 방식이 WPA-EAP/ WPA2-EAP이더라도 WPA-EAP 또는 WPA2-EAP를 인증 방법으로 선택하십시오.
- USER1 ~ 3을 사용하면서 은폐 SSID 구성의 액세스 포인트에 연결할 수 없는 경우, 이를 사용하여 은폐 설정을 취소하십시오. 자세한 내용은 액세스 포인트의 사용 설명서를 참조하십시오.

5) ▲▼를 눌러 [실행]를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

■ [USER1], [USER2], [USER3]의 기본 설정

- 프로젝트는 출고 전에 다음과 같이 설정됩니다.

[SSID]	Panasonic 프로젝트
[DHCP]	꺼짐
[IP 주소]	192.168.11.100
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.11.1
[인증]	공개
[암호화]	무효
[DNS1]/[DNS2]	무효

## [커넥션 잠금]

네트워크 신호를 전환하거나 하나의 고정 신호를 선택합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [커넥션 잠금]을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[꺼짐]	[네트워크/USB] 입력 신호를 [Panasonic APPLICATION], [Miracast(TM)] 및 [MEMORY VIEWER] 사이에서 전환할 수 있습니다.
[Panasonic APPLICATION]	[Panasonic APPLICATION] 신호는 고정된 [네트워크/USB] 입력 신호입니다.
[Miracast(TM)]	[Miracast(TM)] 신호는 고정된 [네트워크/USB] 입력 신호입니다.
[MEMORY VIEWER]	[MEMORY VIEWER] 신호는 고정된 [네트워크/USB] 입력 신호입니다.

### 참고

- [커넥션 잠금]을 [꺼짐]이 아닌 다른 고정 항목으로 설정하고 다른 버튼을 누르면 [키 조작 무효]가 나타납니다.

## [명칭 변경]

예를 들어, DHCP 서버를 사용하는 경우 프로젝터 이름을 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [명칭 변경]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [명칭 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶ 버튼으로 문자를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러 프로젝터 이름을 입력합니다.
  - [전부 삭제]를 선택하여 입력된 모든 문자를 삭제하거나 리모콘의 <DEFAULT> 버튼을 눌러 입력 필드에서 커서가 놓인 문자를 삭제합니다.
- 4) ▲▼ 버튼으로 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 이름 변경을 취소하려면 [취소]를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

### 참고

- 프로젝터가 출고되기 전에 [Name □□□□] (□□□□는 4자리 숫자)이 설정됩니다.

## [비밀번호]

암호 설정과의 연계를 제어함으로써 외부 장치가 투사 영상에 잘못 연결되거나 영상을 중단시키는 일을 방지할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [비밀번호]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	네트워크 암호의 입력이 가능합니다.
[꺼짐]	네트워크 암호의 입력이 불가능합니다.

### 참고

- "Wireless Manager ME6.0"를 사용하여 프로젝터와 연결할 때 암호 확인을 수행하려면 [켜짐]으로 설정하십시오. (기본설정: [꺼짐])
- "Multi Projector Monitoring & Control Software"의 모든 대상에 영상 전달 기능 또는 전달된 영상 삭제 기능을 사용하는 경우, 암호를 [켜짐]으로 설정한 상태에서 프로젝터로 영상을 전달할 수 없습니다. 이러한 영상 전달 기능을 사용하려면 암호를 [꺼짐]으로 설정하십시오.

## [비밀번호 변경]

- 1) ▲▼를 눌러 [비밀번호 변경]을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [비밀번호 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶를 눌러 암호를 설정합니다.
- 4) ▲▼를 눌러 [실행]을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

### 참고

- 최대 8자를 입력할 수 있습니다.
- 암호를 추측하기 어려운 새로운 암호로 주기적으로 변경하십시오.

## [네트워크 조정]

네트워크에 연결하는 컴퓨터에서 프로젝터를 제어하려는 경우에 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [네트워크 조정]을 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	이 기능이 활성화됩니다. 웹 제어, PJLink 제어, LAN의 명령 제어가 가능합니다.
[꺼짐]	이 기능이 비활성화됩니다.

## [AMX D.D.]

AMX Corporation의 컨트롤러로 제어하려는 경우 [켜짐]으로 설정합니다.

이 기능을 [켜짐]으로 설정하면 "AMX Device Discovery"을 통한 감지가 가능해집니다. 자세한 내용은 AMX Corporation 웹 사이트를 참조하십시오.

URL <http://www.amx.com/>

- 1) ▲▼를 눌러 [AMX D.D.]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	이 기능이 활성화됩니다.
[꺼짐]	이 기능이 비활성화됩니다.

## [Crestron Connected(TM)]

Crestron Electronics, Inc.의 Crestron Connect™를 사용하여 제어하려면 [켜짐]으로 설정합니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [Crestron Connected(TM)]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	이 기능이 활성화됩니다.
[꺼짐]	이 기능이 비활성화됩니다.

## [라이브모드중 끼여넣기]

이 기능을 [켜짐]으로 설정하면 "Wireless Manager ME6.0"에 의해 라이브 모드가 활성화(영상 전송)되어 있는 동안 다른 사용자가 라이브 모드를 차단하거나 "Multi Projector Monitoring & Control Software"를 통해 영상을 전달할 수 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [라이브모드중 끼여넣기]를 선택합니다.
- 2) ◀▶를 눌러 항목을 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[켜짐]	이 기능이 활성화됩니다.
[꺼짐]	이 기능이 비활성화됩니다.

## 참고

- 한 컴퓨터에서 "Wireless Manager ME6.0"과 "Multi Projector Monitoring & Control Software"를 동시에 사용할 경우에는 이미지를 두 프로그램에 모두 전송할 수는 없습니다. 이 두 소프트웨어를 동시에 사용하려면 두 소프트웨어가 각각 따로 내장되어 있는 2대의 컴퓨터를 사용해야 합니다.

## [멀티라이브]

"Wireless Manager ME6.0"를 사용할 때 멀티라이브 모드로 전환합니다. 자세한 내용은 "Wireless Manager ME6.0"의 사용 설명서를 참조하십시오. iOS 또는 Android용 앱을 사용할 수도 있습니다.

- 1) ▲▼를 눌러 [멀티라이브]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 멀티 모드를 전환합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.
 4-스크린 멀티 스타일 → 4-스크린 인덱스 스타일 → 16-스크린 인덱스 스타일 → 4-스크린 멀티 스타일 →...

**[MEMORY VIEWER]**

MEMORY VIEWER 설정을 변경하십시오.

- 1) ▲▼ 를 눌러 [MEMORY VIEWER]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [MEMORY VIEWER] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼ 를 눌러 하나의 항목을 선택하고 ◀▶ 를 눌러 선택 항목을 설정합니다.
  - 버튼을 누를 때마다 항목이 바뀝니다.

[보기]	[섬네일]과 [목록] 사이에서 표시 방식을 전환합니다.
[소트]	[이름], [시간] 또는 [타입] 순서로 정렬합니다.
[자동재생]	자동 재생이 활성화된 경우에 [켜짐]으로 설정됩니다.
[간격]	자동 재생의 간격을 [5 초], [10 초], [15 초], [30 초], [60 초] 또는 [120 초]로 설정할 수 있습니다.
[효과]	화면을 전환하는 경우, 효과를 [꺼짐], [임의], [좌측 와이프], [우측 와이프], [하부 와이프], [스플릿], [페이드], [블라인드], [체커 와이프], [슬라이드 인] 또는 [슬라이드 아웃]으로 설정할 수 있습니다.
[가이드]	가이드가 표시된 경우 [켜짐]으로 설정됩니다.

**참고**

- [MEMORY VIEWER]에 대한 자세한 내용은 "메모리 뷰어 기능"을 참조하십시오(▶108-111페이지).

**[상태]**

현재 네트워크 상태를 표시합니다.

- 1) ▲▼ 를 눌러 [상태]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [상태] 화면(유선 LAN 1/3)이 표시됩니다.
- 3) ▲▼ 를 눌러 화면 사이에서 전환합니다(유선 LAN 1/3 → 무선 LAN 2/3 → 무선 LAN 3/3).

**참고**

- [무선 LAN]을 [불가능]으로 설정하면 무선 LAN 2/3 및 무선 LAN 3/3 스크린이 표시되지 않습니다.

**[초기화]**

이 기능은 [네트워크/USB]의 다양한 설정값을 출고시 기본값으로 되돌릴 때 사용됩니다.

- 1) ▲▼ 를 눌러 [초기화]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - [초기화] 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶ 를 눌러 [실행]를 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

**네트워크 연결**

프로젝터에는 네트워크 기능이 있으며, 웹 브라우저 제어를 사용하여 컴퓨터에서 다음 작동을 사용할 수 있습니다.

- 프로젝트 설정 및 조정.
- 프로젝트 상태 표시.
- 프로젝트에 문제가 있을 때 이메일 메시지 전송.

이 프로젝트는 "Crestron Connected™" 를 지원하며 다음의 Crestron Electronics, Inc. 응용 프로그램 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

- RoomView Express
- Fusion RV
- RoomView Server Edition

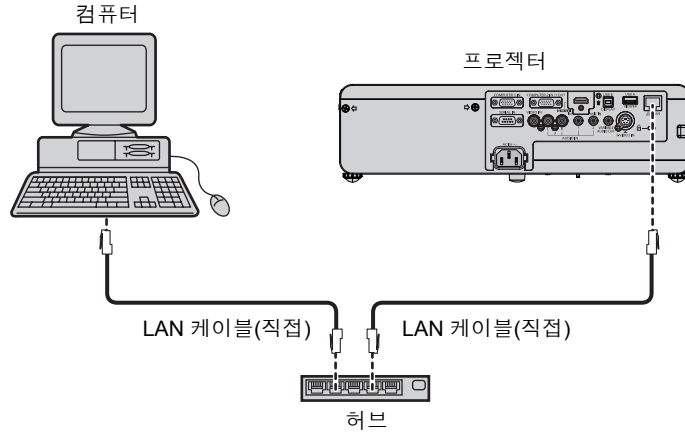
**주의**

- LAN 케이블을 프로젝트에 직접 연결하는 경우에는 실내에 네트워크 연결을 구축해야 합니다.

**참고**



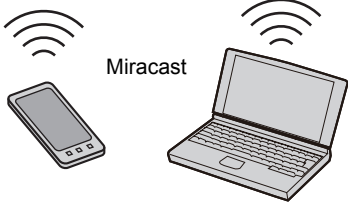

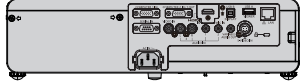

- "Crestron Connected™"는 Crestron Electronics, Inc.에서 개발한 시스템으로서 네트워크를 통해 연결된 다수의 시스템 장치를 한 대의 컴퓨터에서 통합적으로 관리하고 제어하는 기능을 제공합니다. 본 프로젝터는 "Crestron Connected™"를 지원합니다.
- "Crestron Connected™"에 관한 자세한 내용은 Crestron Electronics, Inc. 웹 사이트를 참조하십시오(영어로만 제공됨).  
<http://www.crestron.com/>  
 "RoomView Express"를 다운로드하려면 Crestron Electronics, Inc. 웹 사이트(영어로만 제공됨)를 참조하십시오.  
<http://www.crestron.com/getroomview>
- 네트워크 기능을 사용하려면 LAN 케이블이 필요합니다.

**■ 일반적 네트워크 연결의 예**



- 이 기능을 사용하려면 웹 브라우저가 필요합니다. 미리 웹 브라우저를 사용할 수 있음을 확인하십시오.  
 호환 OS: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8  
 호환 웹 브라우저: Internet Explorer 7.0/8.0/9.0/10.0, Safari 4.0/5.0/6.0 (Mac OS)
- 이메일 기능을 사용하려면 이메일 서버와 통신이 설정되어야 합니다. 미리 이메일을 사용할 수 있음을 확인 하십시오.
- LAN 케이블은 (STP 케이블) 직선 또는 크로스오버에서 카테고리 5 이상 대응하는 것을 사용하십시오.
- 길이가 100 m 이하인 LAN 케이블을 사용합니다.

**■ 무선 LAN 네트워크 연결 예**

	Miracast(TM)	Panasonic APPLICATION
연결 영상	예) 저작권 보호 내용 표시  영사기   Miracast 인증 장치	(예) 다중 화면 표시  영사기   무선 관리자를 통해 설치된 iPad/iPhone/iPod touch, Android 모바일 터미널 및 컴퓨터를 표시합니다.
	통신 방법 IEEE802.11n	IEEE802.11n
연결 방법 WPS + Wi-Fi Direct	Panasonic 소유권 + 사용자 연결	
비디오 전송 방법 Miracast	Panasonic 독자적인	

## 유선 LAN으로 연결

### 프로젝터 설정

- 1) LAN 케이블(직선)을 사용해 프로젝터와 컴퓨터를 연결합니다.
- 2) 프로젝터를 켜고.
- 3) <MENU> 버튼을 눌러 [네트워크/USB] 메뉴를 열고 [유선 LAN]을 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 4) [유선 LAN]의 세부 사항을 설정합니다.
  - 자세한 내용은 "무선 LAN"을 참조하십시오(▶83페이지).

### 참고

- 기존 네트워크에 연결하기 전에 네트워크 관리자의 확인을 받으십시오.
- 프로젝터는 공장 출하시 다음과 같이 설정되어 있습니다.

[DHCP]	꺼짐
[IP 주소]	192.168.10.100
[서브네트 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	무효

### 컴퓨터 조작

유선 LAN을 연결할 수 있습니다. 단, 네트워크 설정을 변경하기 전에 시스템 관리자의 확인을 받으십시오.

- 1) 컴퓨터를 켭니다.
- 2) 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크를 설정합니다.
  - 프로젝터 설정이 기본 설정(▶83페이지)인 경우 다음과 같은 네트워크 설정으로 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

[IP 주소]	192.168.10.101
[서브네트 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.10.1

## 유선 LAN으로 연결

### 프로젝터 설정

- 1) 프로젝터를 켜고.
- 2) 메뉴 버튼을 눌러 [네트워크/USB] 메뉴를 열고 [무선LAN]으로 [M-DIRECT] 또는 [USER1]~[USER3].
- 3) 단계 2에서 선택한 네트워크 번호에 따라 [무선 LAN 상세설정]의 세부 사항을 설정합니다.
  - 자세한 내용은 "무선 LAN 상세설정"을 참조하십시오(▶84-86페이지).

### 참고

- 무선 LAN 및 유선 LAN을 같은 세그먼트에서 사용할 수 없습니다.
- 여러 장치가 연결되어 있는 경우에는 각 장치에 고유한 IP 주소를 할당해야 합니다.
- SSID는 1바이트 영숫자로 입력해야 합니다.
- Miracast가 연결되면 프로젝터 설정이 필요하지 않습니다. Miracast에 대한 자세한 내용은 111 페이지를 참조하십시오.
- 프로젝터가 공장에서 출하되기 전에 다음과 같은 설정이 이루어집니다.

#### [M-DIRECT]

[IP 주소]	192.168.12.100
[서브네트 마스크]	255.255.255.0
[SSID]	M-DIRECT + 네트워크 ID의 마지막 4자리
[채널]	1
[키]	SSID와 동일한 문자열

[USER1]~[USER3]

[SSID]	Panasonic Projector
[DHCP]	꺼짐
[IP 주소]	192.168.11.100
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.11.1
[인증]	공개
[암호화]	무효
[DNS1]/[DNS2]	무효


컴퓨터 조작

1) 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크를 설정합니다.

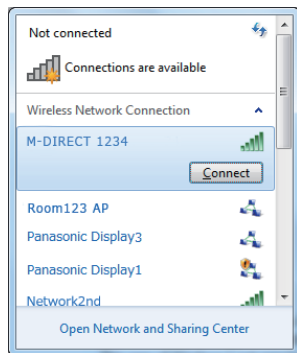
- "네트워크 메뉴에서 [무선 LAN]용으로 [M-DIRECT]를 선택하면 IP 주소가 자동으로 생성됩니다.
- 네트워크 메뉴(▶86페이지)에서[무선 LAN]용으로 [USER1]~[USER3]를 선택할 경우 다음과 같은 네트워크 설정으로 컴퓨터를 사용할 수 있습니다."

[IP 주소]	192.168.11.101
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.11.1

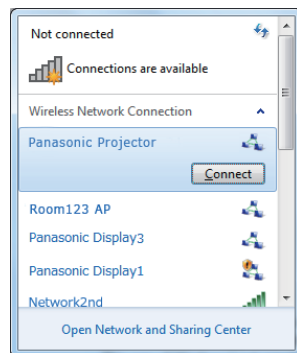
2) 컴퓨터를 프로젝터에 대해 설정된 네트워크에 연결합니다.

- 작업 트레이(Windows 화면의 하단 오른쪽)에서 를 클릭하고 프로젝터에서 설정된 SSID와 동일한 이름을 선택합니다.
- 네트워크 메뉴에서 [무선 LAN]용으로 [M-DIRECT]를 선택할 경우 SSID는 [M-DIRECT + 네트워크 ID의 마지막 4자리]입니다.  
네트워크 메뉴에서 [무선 LAN]용으로 [USER1]~[USER3]을 선택할 경우 SSID는 [Panasonic Projector] 입니다.

[M-DIRECT]



[USER1]~[USER3]



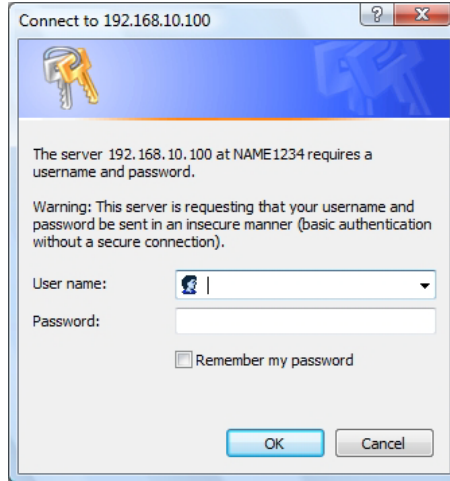
참고

- Windows [Wireless Network Connection] 이외의 무선 유틸리티를 사용할 경우에는 해당 유틸리티의 연결 방법을 따릅니다.
- 접속 지점을 사용할 경우 네트워크 관리자의 지침에 따라 컴퓨터와 프로젝터의 각 네트워크 설정을 구성합니다.



## 웹 브라우저에서 액세스

- 1) PC에서 웹 브라우저를 실행합니다.
- 2) 웹 브라우저의 URL 입력 필드에 프로젝터에 의해 설정된 IP 주소를 입력합니다.
- 3) "User name" 및 "Password"를 입력합니다.
  - 사용자 이름의 공장 출하시 기본 설정은 user1 (사용자 권한) / admin1 인 (관리자 권한)이며, 비밀번호는 panasonic (소문자)입니다.



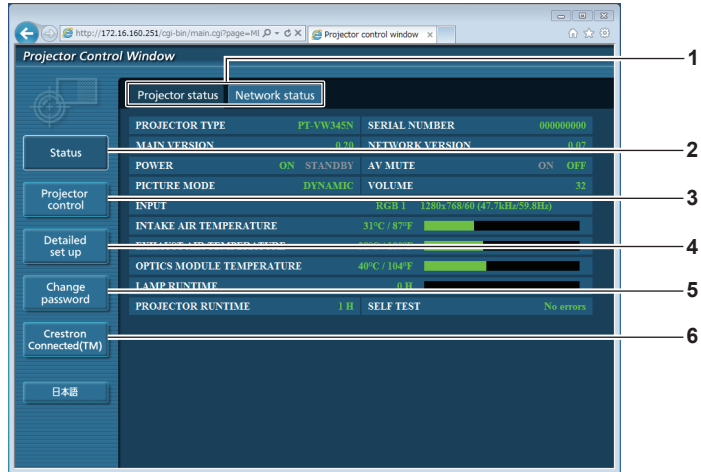
- 4) [OK]를 클릭하여 프로젝터 상태 페이지를 표시합니다.
  - [Projector status] 페이지가 표시됩니다.



## 참고

- 웹 브라우저를 사용하여 프로젝터를 제어하는 경우, [네트워크/USB]에서 [네트워크 조정]을 [켜짐]으로 설정하십시오 (➡88페이지).
- 다수의 웹 브라우저를 실행하여 설정을 수행하거나 동시에 제어하지 마십시오. 여러 대의 컴퓨터에서 프로젝터를 설정하거나 제어하지 마십시오.
- 우선 암호를 변경하십시오(➡103페이지).
- 관리자 권한으로는 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 사용자 권한으로는 [Projector status](➡94페이지), 오류 정보 페이지 확인(➡95페이지), [Network status](➡96페이지), [Basic control](➡96페이지), [Advanced control](➡97페이지) 및 [Change password](➡103페이지)만 사용할 수 있습니다.
- 암호를 3 차례 연속해서 잘못 입력하면 몇 분 동안 액세스가 차단됩니다.
- 프로젝터 설정 페이지의 일부 항목에는 웹 브라우저의 Javascript 기능이 사용됩니다. 이 기능이 사용되지 않는 브라우저를 이용하여 설정할 경우 본 프로젝터가 올바르게 제어되지 않을 수도 있습니다.
- 웹 제어를 위한 화면이 표시되지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 웹 제어를 위한 화면을 업데이트하는 동안 화면이 잠시 흰색으로 변할 수 있지만 이것은 오작동이 아닙니다.

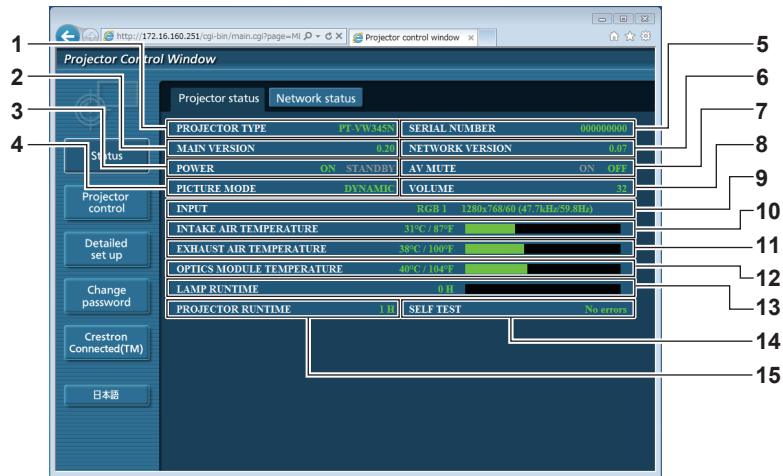
각 항목에 대한 설명



- 1 **페이지 탭**  
이 항목을 클릭하여 페이지를 전환합니다.
- 2 **[Status]**  
이 항목을 클릭하면 프로젝터의 상태가 표시됩니다.
- 3 **[Projector control]**  
이 항목을 클릭하면 [Projector control] 페이지가 표시됩니다.
- 4 **[Detailed set up]**  
이 항목을 클릭하면 [Detailed set up] 페이지가 표시됩니다.
- 5 **[Change password]**  
이 항목을 클릭하면 [Change password] 페이지가 표시됩니다.
- 6 **[Crestron Connected(TM)]**  
이 항목을 클릭하면 Crestron Connected™의 제어 페이지가 표시됩니다.

[Projector status] 페이지

[Status] → [Projector status]를 클릭합니다.  
다음 항목에 대한 프로젝터 상태를 표시합니다.

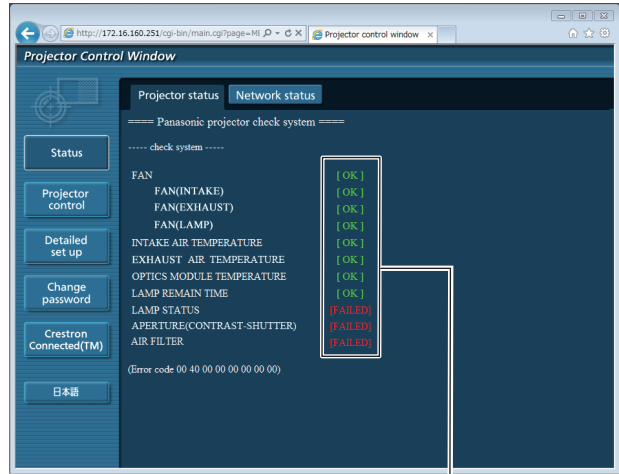
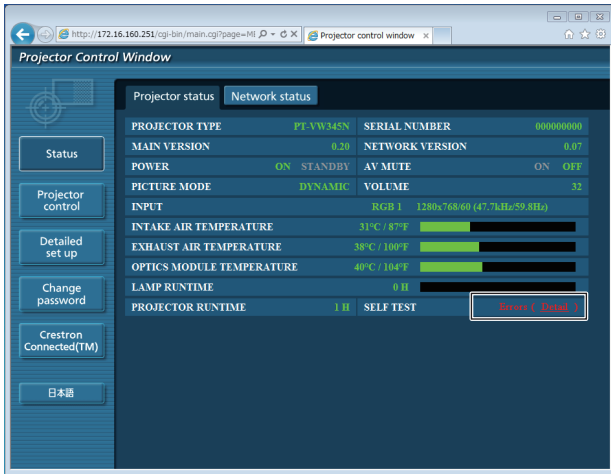


- 1 **[PROJECTOR TYPE]**  
프로젝터의 유형을 표시합니다.
- 2 **[MAIN VERSION]**  
프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 3 **[POWER]**  
전원 상태를 표시합니다.
- 4 **[PICTURE MODE]**  
화면 모드의 상태를 표시합니다.
- 5 **[SERIAL NUMBER]**  
프로젝터의 일련 번호를 표시합니다.
- 6 **[NETWORK VERSION]**  
네트워크의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 7 **[AV MUTE]**  
AV 음소거 상태를 표시합니다.
- 8 **[VOLUME]**  
음량 상태를 표시합니다.
- 9 **[INPUT]**  
선택 입력의 상태를 표시합니다.
- 10 **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**  
프로젝터의 공기 흡입 온도 상태를 표시합니다.
- 11 **[EXHAUST AIR TEMPERATURE]**  
프로젝터의 배출 공기 온도 상태를 표시합니다.
- 12 **[OPTIC MODULE TEMPERATURE]**  
프로젝터의 광학장치 모듈 온도 상태를 표시합니다.
- 13 **[LAMP RUNTIME]**  
램프의 사용 시간(변환값)을 표시합니다.
- 14 **[SELF TEST]**  
자체 진단 정보를 표시합니다.
- 15 **[PROJECTOR RUNTIME]**  
프로젝터의 사용 시간을 표시합니다.

오류 정보 페이지

[Projector status] 화면의 자체 진단 표시에 [Error (Detail)] 또는 [Warning (Detail)]이 나타나면 이를 클릭하여 오류/경고 정보를 표시합니다.

- 오류의 내용에 따라 프로젝터를 보호하기 위해 프로젝터가 대기 상태로 전환할 수도 있습니다.



1

1 자체 진단 결과 표시

항목의 검사 결과를 표시합니다.

[OK]: 작동이 정상임을 나타냅니다.

[FAILED]: 문제가 있음을 나타냅니다.

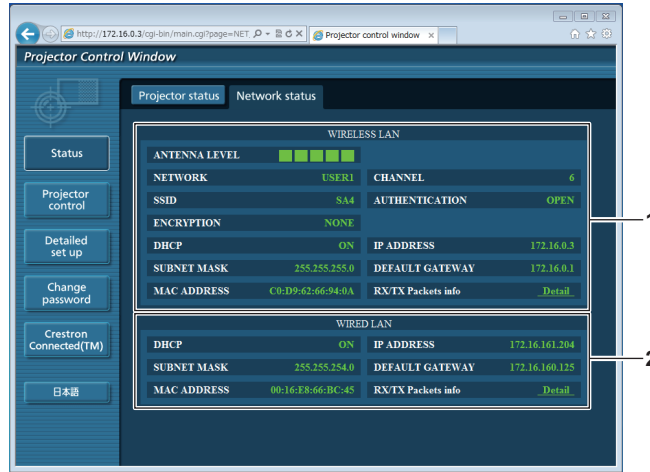
[WARNING]: 경고가 있음을 나타냅니다.

■ 문제가 발생하는 경우에 표시되는 [FAILED] 항목

파라미터	설명
[FAN]	팬 또는 팬의 구동 회로에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의하십시오.
[FAN(INTAKE)]	흡기 팬에 문제가 발생했습니다.
[FAN(EXHAUST)]	배기 팬에 문제가 발생했습니다.
[FAN(LAMP)]	램프 냉각 팬에 문제가 발생했습니다.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	공기 흡입구 온도가 너무 높습니다. 온도가 높을 때 난방 기기 근처와 같은 작동 환경에서 프로젝터를 사용한 것이 원인일 수 있습니다.
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	배출 공기 온도가 높습니다. 배기구가 차단되었을 수 있습니다.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	프로젝터 내부에 있는 광학 모듈 주변의 온도가 높습니다. 온도가 높을 때 난방 기기 근처와 같은 작동 환경에서 프로젝터를 사용한 것이 원인일 수 있습니다.
[LAMP REMAIN TIME]	램프 사용 시간이 규정된 누적 시간을 초과했으며 램프를 교체할 시기가 되었습니다.
[LAMP STATUS]	램프가 켜지지 않습니다. 램프가 식을 때까지 잠시 기다렸다가 전원을 켜십시오.
[APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)]	명암 셔터 회로에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의하십시오.
[AIR FILTER]	에어 필터 장치에 지나치게 많은 먼지가 쌓였습니다. 프로젝터를 끄고 에어 필터 장치를 청소하십시오.

**[Network status] 페이지**

[Status] → [Network status]를 클릭합니다.  
현재 네트워크 설정 상태가 표시됩니다.



**1 [WIRELESS LAN]**

무선 LAN의 구성 정보를 표시합니다.

**2 [WIRED LAN]**

유선 LAN의 구성 정보를 표시합니다.

**[Basic control] 페이지**

[Projector control] → [Basic control]을 클릭합니다.



**1 [INPUT]**

입력 신호를 전환합니다.

**2 [VOLUME]**

음량 레벨을 조정합니다.

**3 [PICTURE MODE]**

영상 모드를 전환합니다.

**4 [AV MUTE]**

AV 음소거 켜기/끄기 사이에서 전환합니다.

**5 [POWER]**

전원을 켜거나 끕니다.

**6 [CLOSED CAPTION]**

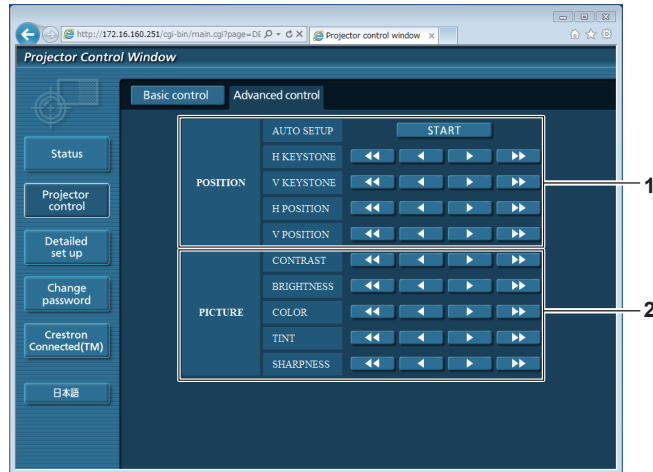
자막 모드를 전환합니다.

**참고**

- [INPUT]에서 [네트워크/USB]를 선택하면 이전 입력 소스가 선택됩니다. 다른 소스를 선택해야 하는 경우, 리모콘에서 <Miracast> / <MEMORY VIEWER> / <Panasonic APP> 버튼을 누르십시오.

**[Advanced control] 페이지**

[Projector control] → [Advanced control]을 클릭합니다.



**1 [POSITION]**

영상의 위치와 키스톤 교정을 조정합니다.

**2 [PICTURE]**

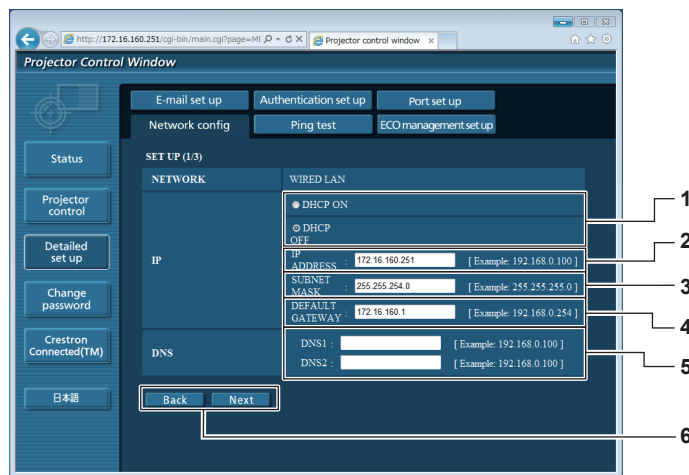
화질과 관련된 항목을 조작합니다.

**[Network config] 페이지**

[Detailed set up] → [Network config]를 클릭합니다.

- [Network config]를 클릭하여 [CAUTION!] 화면을 표시합니다.
- [Next] 버튼을 누르면 현재 설정이 표시됩니다.
- [Change]를 클릭하여 설정 변경 화면을 표시합니다.

**유선 LAN**



**1 [DHCP ON]/[DHCP OFF]**

DHCP 클라이언트 기능을 활성화하려면 [DHCP ON]으로 설정합니다.

**2 [IP ADDRESS]**

DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다.

**3 [SUBNET MASK]**

DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 서브넷 마스크를 입력합니다.

**4 [DEFAULT GATEWAY]**

DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.

**5 [DNS1]/[DNS2]**

DNS1/DNS2 서버 주소를 입력합니다.  
DNS1/DNS2 서버 주소 입력에 허용된/사용할 수 있는 문자.  
(기본):  
숫자(0 - 9), 마침표(.)  
(예: 192.168.0.253).

**6 [Back]/[Next]**

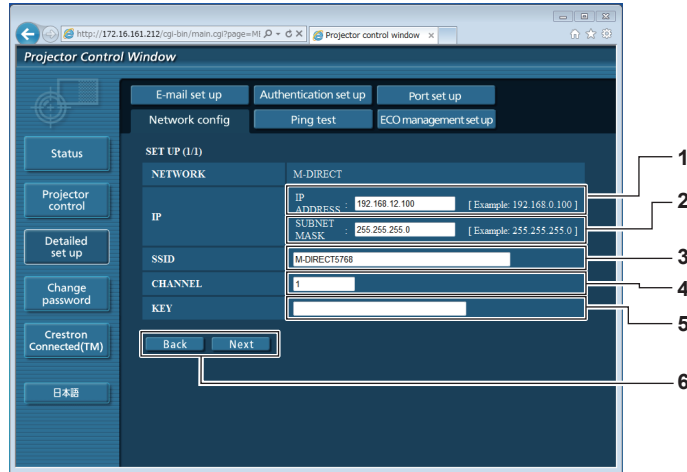
[Back] 버튼을 클릭하여 원래 화면으로 돌아갑니다. [Next] 버튼을 누르면 현재 설정이 표시됩니다.

[Submit] 버튼을 클릭하여 설정을 업데이트합니다.

**참고**

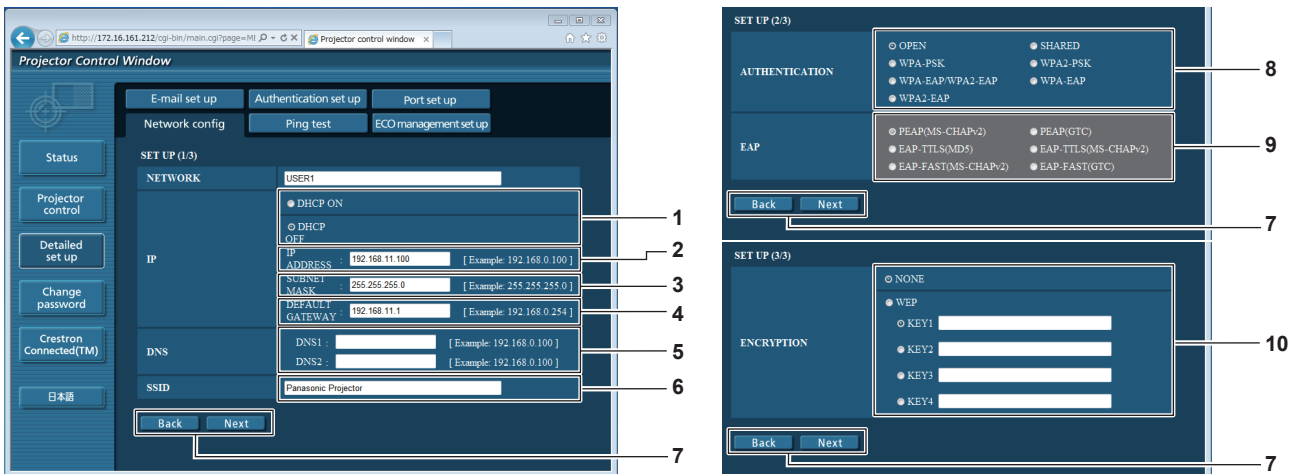
- 브라우저의 "앞으로" 및 "뒤로" 기능을 사용하는 경우, "페이지가 만료되었습니다" 경고 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 경우, 다음 작업이 보장되지 않기 때문에 [Network config]를 다시 클릭하십시오.
- LAN에 연결된 상태에서 LAN 설정을 변경하면 연결이 중단될 수도 있습니다.

무선 LAN(M-DIRECT)



- 1 **[IP ADDRESS]**  
IP 주소를 입력합니다.
- 2 **[SUBNET MASK]**  
서브넷 마스크를 입력합니다.
- 3 **[SSID]**  
M-DIRECT에서 사용할 SSID를 설정합니다.
- 4 **[CHANNEL]**  
M-DIRECT에서 사용할 채널을 설정합니다.
- 5 **[KEY]**  
M-DIRECT에서 사용할 키를 설정합니다.  
16진수 형식으로 8 ~ 63자의 영숫자 또는 64자의 숫자열을 입력합니다.
- 6 **[Back]/[Next]**  
[Back] 버튼을 클릭하여 원래 화면으로 돌아갑니다. [Next] 버튼을 누르면 현재 설정이 표시됩니다.  
[Submit] 버튼을 클릭하여 설정을 업데이트합니다.

무선 LAN(USER 1~USER 3)



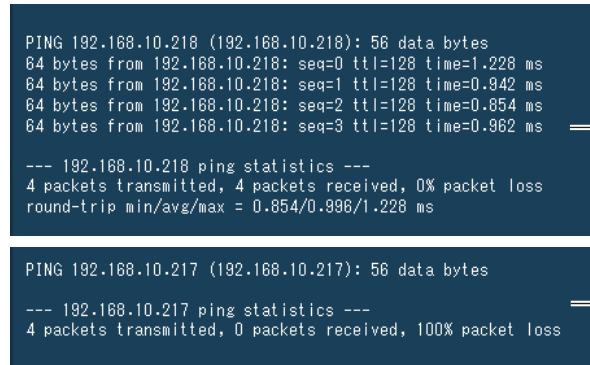
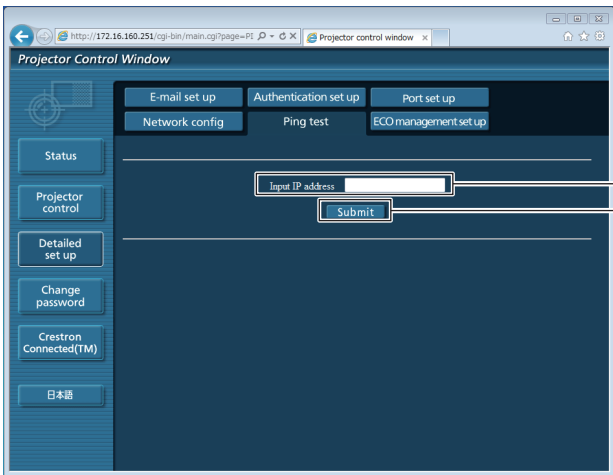
- 1 **[DHCP ON]/[DHCP OFF]**  
DHCP 클라이언트 기능을 활성화하려면 [DHCP ON]으로 설정합니다.
- 2 **[IP ADDRESS]**  
DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다.
- 3 **[SUBNET MASK]**  
DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 서브넷 마스크를 입력합니다.
- 4 **[DEFAULT GATEWAY]**  
DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.
- 5 **[DNS1]/[DNS2]**  
DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 기본 DNS/보조 DNS 서버를 입력합니다.
- 6 **[SSID]**  
액세스 포인트에 등록된 문자열을 동일하게 입력합니다.
- 7 **[Back]/[Next]**  
[Back] 버튼을 클릭하여 원래 화면으로 돌아갑니다. [Next] 버튼을 누르면 현재 설정이 표시됩니다.  
[Submit] 버튼을 클릭하여 설정을 업데이트합니다.
- 8 **[AUTHENTICATION]**  
연결할 네트워크에서 사용되는 사용자 인증 방법을 설정합니다.
- 9 **[EAP]**  
RADIUS 서버에서 EAP 설정을 선택합니다.
- 10 **[ENCRYPTION]**  
프로젝터와 네트워크 사이의 통신에 사용될 암호화 방법을 선택합니다.

참고

- 연결된 무선 LAN의 인증 방법에 따라 화면 항목이 달라집니다.

[Ping test] 페이지

네트워크가 메일 서버, POP 서버, DNS 서버 등에 연결되었는지 여부를 점검합니다.  
 [Detailed set up] → [Ping test]를 클릭합니다.



1 [Input IP address]

테스트할 서버의 IP 주소를 입력합니다.

2 [Submit]

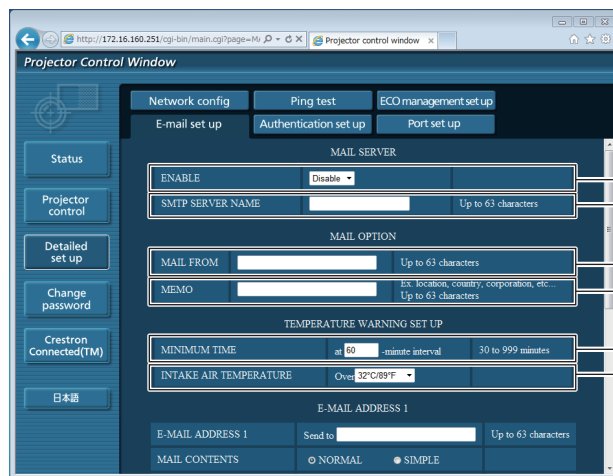
연결 테스트를 실행합니다.

3 연결에 성공했을 때의 표시 예

4 연결에 실패했을 때의 표시 예

[E-mail set up] 페이지

문제가 발생하거나 램프의 사용 시간이 설정값에 도달하는 경우, 사전 설정된 이메일 주소로 이메일을 발송할 수 있습니다(최대 두 개의 주소로 발송).  
 [Detailed set up] → [E-mail set up]을 클릭합니다.



1 [ENABLE]

[Enable]을 선택하여 이메일 기능을 사용합니다.

2 [SMTP SERVER NAME]

이메일 서버(SMTP)의 IP 주소 또는 서버 이름을 입력합니다. 서버 이름을 입력하려면 DNS 서버를 설정해야 합니다.

3 [MAIL FROM]

프로젝터의 이메일 주소를 입력합니다. (1바이트 문자로 최대 63자)

4 [MEMO]

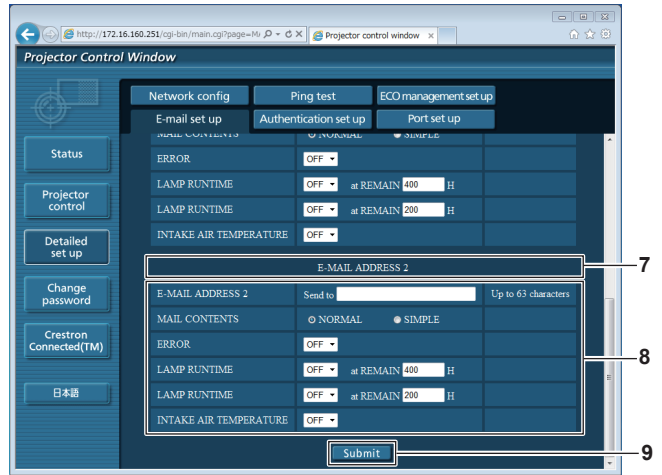
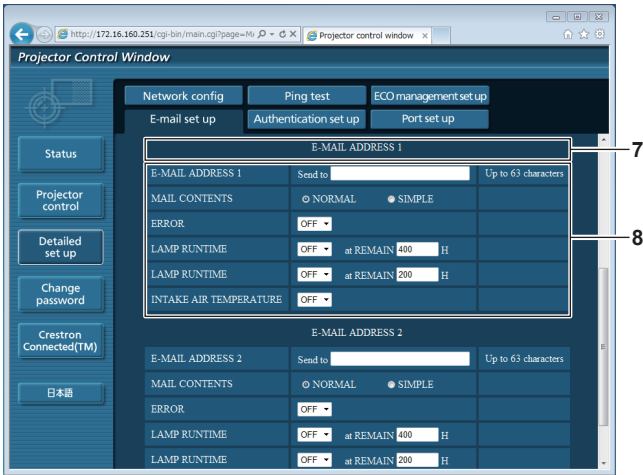
이메일 발신자에게 알려주기 위한 프로젝트 위치 등의 정보를 입력합니다. (1바이트 문자로 최대 63자)

5 [MINIMUM TIME]

온도 경고 이메일의 최소 간격을 변경합니다. 기본값은 60분입니다. 이 경우, 온도 경고 이메일이 보내진 후 60분 동안은 경고 온도에 도달하더라도 또 다른 이메일이 발송되지 않습니다.

6 [INTAKE AIR TEMPERATURE]

온도 경고 메일에 대한 온도 설정을 변경합니다. 온도가 이 값을 초과할 때 온도 경고 이메일이 보내집니다.

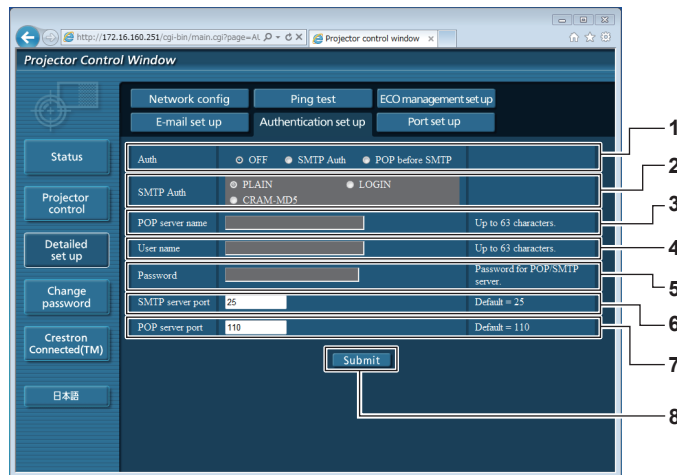


- 7 **[E-MAIL ADDRESS 1]/[E-MAIL ADDRESS 2]**  
보낼 이메일 주소를 입력합니다. 두 개의 이메일 주소가 사용되지 않을 때는 [E-MAIL ADDRESS 2]를 비워두십시오.
- 8 **이메일을 보내기 위한 조건 설정**  
이메일을 보낼 조건을 선택합니다.  
**[MAIL CONTENTS]:**  
[NORMAL] 또는 [SIMPLE]을 선택합니다.  
**[ERROR]:**  
자체 진단에서 오류가 발생하는 경우에 이메일을 보냅니다.

- [LAMP RUNTIME]:**  
램프에 남은 램프 작동 시간이 오른쪽 필드에 설정한 값에 도달하면 이메일 메시지가 보내집니다.
- [INTAKE AIR TEMPERATURE]:**  
흡기 온도가 위 필드에 설정된 값에 도달하면 이메일이 보내집니다.
- 9 **[Submit]**  
설정을 업데이트합니다.

### [Authentication set up] 페이지

이메일 발송을 위해 POP 인증 또는 SMTP 인증이 필요한 경우 인증 항목을 설정합니다.  
[Detailed set up] → [Authentication set up]을 클릭합니다.



- 1 **[Auth]**  
인터넷 서비스 공급자가 지정한 인증 방법을 선택합니다.
- 2 **[SMTP Auth]**  
SMTP 인증이 선택된 경우에 설정합니다.
- 3 **[POP server name]**  
POP 서버 이름을 입력합니다.  
허용된 문자:  
영숫자(A-Z, a-z, 0-9)  
마이너스 기호(-) 및 마침표(.)
- 4 **[User name]**  
POP 서버 또는 SMTP 서버에 대한 사용자 이름을 입력합니다.

- 5 **[Password]**  
POP 서버 또는 SMTP 서버에 대한 암호를 입력합니다.
- 6 **[SMTP server port]**  
SMTP 서버의 포트 번호를 입력합니다.  
(일반적으로 25)
- 7 **[POP server port]**  
POP 서버의 포트 번호를 입력합니다.  
(일반적으로 110)
- 8 **[Submit]**  
설정을 업데이트합니다.



## 발송되는 메일의 내용

## 이메일이 설정되었을 때 보내지는 이메일의 예

이메일 설정이 구성된 경우 아래 나타난 내용을 포함한 메일이 보내집니다.

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : PT-VW345N
Serial No          : 000000000
----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32degC / 89degF ]

ERROR              [ OFF ]
LAMP RUNTIME       [ OFF ]   at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME       [ OFF ]   at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]

----- check system -----
FAN                [ OK   ]
FAN (INTAKE)       [ OK   ]
FAN (EXHAUST)     [ OK   ]
FAN (LAMP)         [ OK   ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK   ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK   ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK   ]
LAMP REMAIN TIME   [ OK   ]
LAMP STATUS        [ OK   ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK   ]
AIR FILTER         [ OK   ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature : 37 degC / 98 degF
Optics module temperature : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME      800 H
LAMP NORMAL           100 H
LAMP ECO1              500 H
LAMP ECO2              200 H
LAMP REMAIN            3400 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
LAMP STATUS           LAMP=ON
INPUT                 RGB
SIGNAL NAME           XGA6
SIGNAL FREQUENCY     0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client          OFF
IP address           192.168.10.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client          OFF
IP address           192.168.0.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----

```

**오류 발생 시 보내지는 이메일의 예**

오류가 발생하면 아래 나타난 내용을 포함한 메일이 발송됩니다.

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type       : PT-VW345N
Serial No           : 000000000
----- check system -----
FAN                 [ OK ]
FAN (INTAKE)        [ OK ]
FAN (EXHAUST)       [ OK ]
FAN (LAMP)          [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME    [ OK ]
LAMP STATUS         [ OK ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
AIR FILTER          [ FAILED ]
(Error code 00 40 00 00 00 00 08)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Exhaust air temperature : 37 degC / 98 degF
Optics module temperature : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME      800 H

LAMP NORMAL           100 H
LAMP ECO1              500 H
LAMP ECO2              200 H
LAMP REMAIN           3400 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
LAMP STATUS           LAMP=OFF
INPUT                 NETWORK

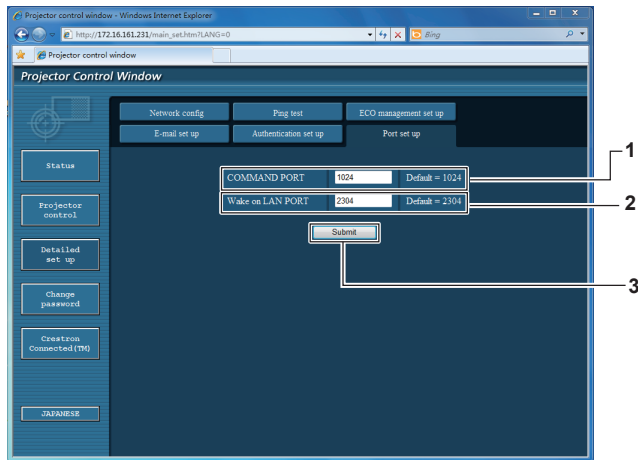
----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.10.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.0.100
MAC address           04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----
    
```

**[Port set up] 페이지**

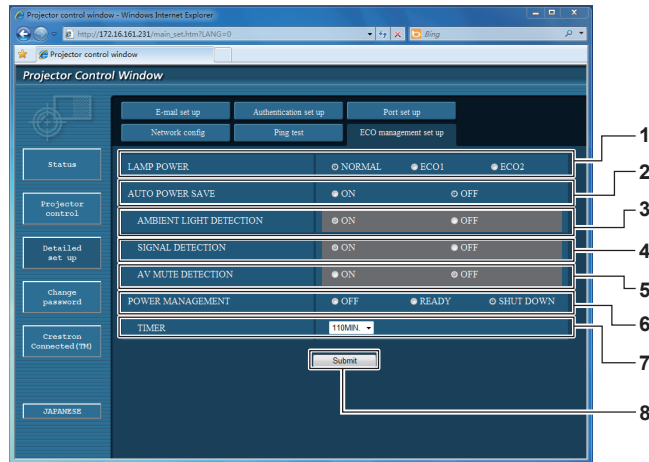
명령 제어에 사용되는 포트 번호를 설정합니다.  
 [Detailed set up] → [Port set up]을 클릭합니다.



- 1 **[COMMAND PORT]**  
명령 제어에 사용되는 포트 번호를 설정합니다.
- 2 **[Wake on LAN PORT]**  
[스텐바이모드]를 [네트워크]로 설정하는 경우, Wake on LAN 기능에 사용되는 포트 번호를 설정하십시오.
- 3 **[Submit]**  
설정을 업데이트합니다.

**[ECO management set up] 페이지**

프로젝터의 에코 매니지먼트 기능에 대한 설정을 지정할 수 있습니다.  
 [Detailed set up] → [ECO management set up]을 클릭합니다.



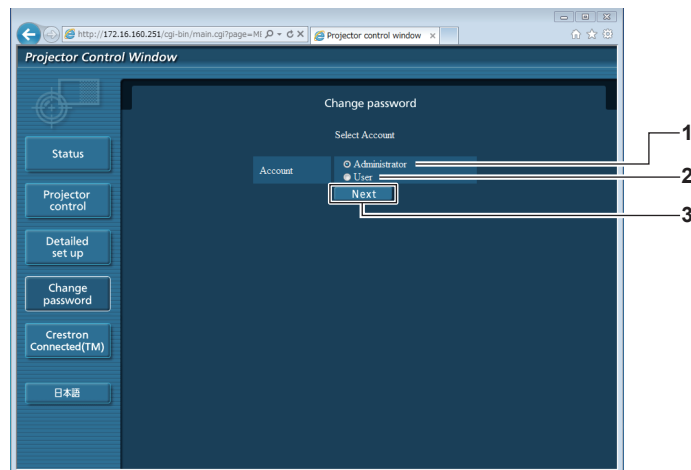
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 [LAMP POWER]</b><br/>                 [램프 밝기] 설정을 선택합니다.</p> <p><b>2 [AUTO POWER SAVE]</b><br/>                 [켜짐]을 선택하여 [환경조명 연동],[무신호 연동] 및 [AV 무음 연동]을 설정합니다.</p> <p><b>3 [AMBIENT LIGHT DETECTION]</b><br/>                 주변광 감지 기능을 활성화([ON])/비활성화([OFF])합니다.</p> <p><b>4 [SIGNAL DETECTION]</b><br/>                 신호 감지 기능을 활성화([ON])/비활성화([OFF])합니다.</p> | <p><b>5 [AV MUTE DETECTION]</b><br/>                 AV 음소거 감지 기능을 활성화([ON])/비활성화([OFF])합니다.</p> <p><b>6 [POWER MANAGEMENT]</b><br/>                 소비 전력 모드를 선택합니다.</p> <p><b>7 [TIMER]</b><br/>                 자동꺼짐 기능을 사용하고 있을 경우 램프가 꺼지는 시간을 선택합니다.</p> <p><b>8 [Submit]</b><br/>                 설정을 업데이트합니다.</p> |
|--|--|

**참고**

- 각 설정 항목에 대한 상세 설명을 보려면 프로젝트의 [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] (➔74페이지) 항목을 참조하십시오.

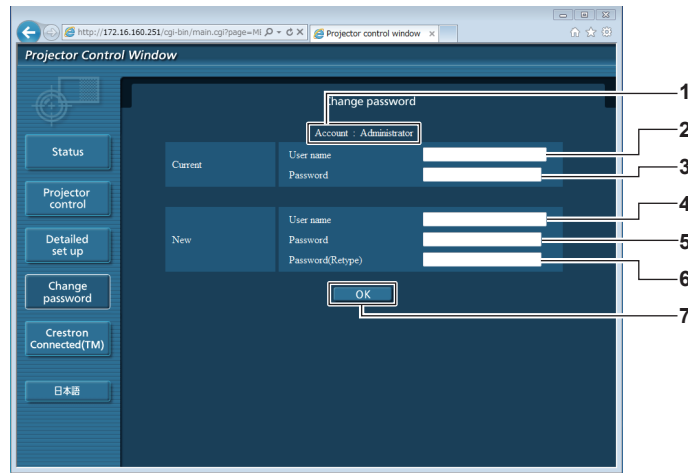
**[Change Password] 페이지**

[Change password]를 클릭합니다.



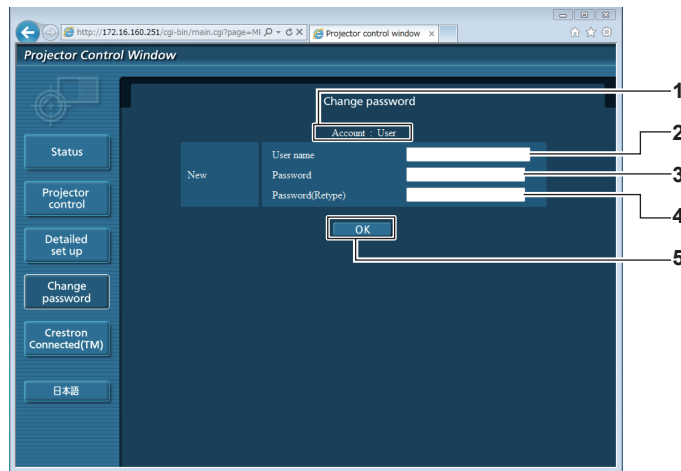
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 [Administrator]</b><br/>                 [Administrator] 설정을 변경할 때 사용합니다.</p> <p><b>2 [User]</b><br/>                 [User] 설정을 변경할 때 사용합니다.</p> | <p><b>3 [Next]</b><br/>                 암호 설정을 변경할 때 사용합니다.</p> |
|---|---|

[Administrator] 계정



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 [Account: Administrator]</b><br/>변경할 계정을 표시합니다.</p> <p><b>2 [Current] [User name]</b><br/>변경 전에 사용자 이름을 입력합니다.</p> <p><b>3 [Current] [Password]</b><br/>현재 암호를 입력합니다.</p> <p><b>4 [New] [User name]</b><br/>원하는 새 사용자 이름을 입력합니다.<br/>(1바이트 문자로 최대 16자)</p> | <p><b>5 [New] [Password]</b><br/>원하는 새 암호를 입력합니다.<br/>(1바이트 문자로 최대 16자)</p> <p><b>6 [New] [Password (Retype)]</b><br/>원하는 새 암호를 다시 입력합니다.</p> <p><b>7 [OK]</b><br/>암호 변경을 결정합니다.</p> |
|--|--|

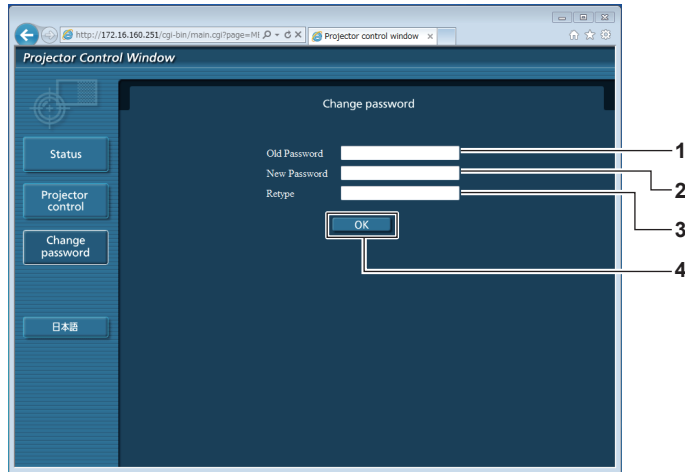
[User] 계정



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Account: User]</b><br/>변경할 계정을 표시합니다.</p> <p><b>2 [New] [User name]</b><br/>원하는 새 사용자 이름을 입력합니다.<br/>(1바이트 문자로 최대 16자)</p> <p><b>3 [New] [Password]</b><br/>원하는 새 암호를 입력합니다. (1바이트 문자로 최대 16자)</p> | <p><b>4 [New] [Password (Retype)]</b><br/>원하는 새 암호를 다시 입력합니다.</p> <p><b>5 [OK]</b><br/>암호 변경을 결정합니다.</p> |
|---|--|

**[Change Password] (사용자 권한)**

사용자 권한 하에서만 암호 변경이 가능합니다.



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 [Old Password]</b><br/>현재 암호를 입력합니다.</p> <p><b>2 [New Password]</b><br/>원하는 새 암호를 입력합니다. (1바이트 문자로 최대 16자)</p> | <p><b>3 [Retype]</b><br/>원하는 새 암호를 다시 입력합니다.</p> <p><b>4 [OK]</b><br/>암호 변경을 결정합니다.</p> |
|--|---|

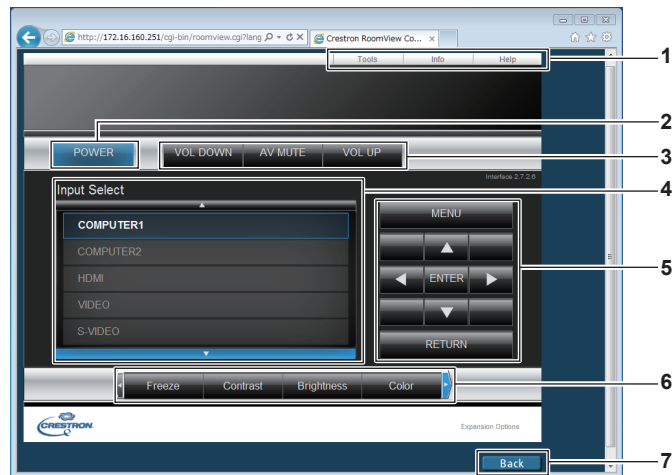
**참고**

- 관리자의 계정을 변경하려면 [Current]에 [User name] 및 [Password]를 입력해야 합니다.

**[Crestron Connected(TM)] 페이지**

Crestron Connected™를 이용하여 프로젝터를 모니터링/제어할 수 있습니다. 웹 제어 화면에서 Crestron Connected™ 제어 페이지를 시작하려면 관리자 권한으로 액세스해야 합니다. (사용자 권한의 경우, 웹 제어 화면에 [Crestron Connected(TM)] 버튼이 표시되지 않습니다.) [Crestron Connected(TM)]를 클릭하면 Crestron Connected™의 제어 페이지가 표시됩니다. 사용 컴퓨터에 Adobe® Flash® Player가 설치되지 않았거나 사용 브라우저가 Flash를 지원하지 않는 경우 이 페이지가 표시되지 않습니다. 이 경우, 제어 페이지에서 [Back]을 클릭하여 이전 페이지로 돌아갑니다.

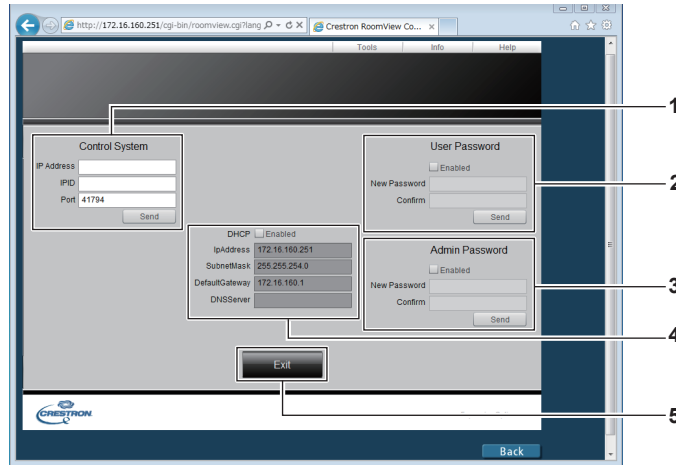
**제어 페이지**



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 [Tools] [Info] [Help]</b><br/>프로젝터의 설정, 정보 또는 도움말 페이지를 선택하기 위한 탭.</p> <p><b>2 [POWER]</b><br/>전원을 켜거나 끕니다.</p> <p><b>3 [VOL DOWN]/[AV MUTE]/[VOL UP]</b><br/>음량을 조정합니다.<br/>AV 음소거 기능을 켜거나 끕니다.</p> | <p><b>4 [Input Select]</b><br/>입력 선택 항목을 제어합니다.<br/>프로젝터 전원이 꺼져 있으면 사용할 수 없습니다.</p> <p><b>5 메뉴 화면 제어 버튼</b><br/>메뉴 화면을 탐색합니다.</p> <p><b>6 고정/영상 품질 조정</b><br/>고정/영상 품질과 관련된 항목을 제어합니다.</p> <p><b>7 [Back]</b><br/>이전 페이지로 돌아갑니다.</p> |
|---|--|

[Tools] 페이지

제어 페이지에서 [Tools]를 클릭합니다.



1 [Control System]

프로젝터와 연결할 컨트롤러와의 통신에 필요한 정보를 설정합니다.

2 [User Password]

Crestron Connected™ 제어 페이지에 대한 사용자 권한 암호를 설정합니다.

3 [Admin Password]

Crestron Connected™ 제어 페이지에 대한 관리자 권한 암호를 설정합니다.

4 네트워크 상태

유선 LAN의 설정을 표시합니다.

[DHCP]

현재 설정을 표시합니다.

[IpAddress]

현재 설정을 표시합니다.

[SubnetMask]

현재 설정을 표시합니다.

[DefaultGateway]

현재 설정을 표시합니다.

[DNSServer]

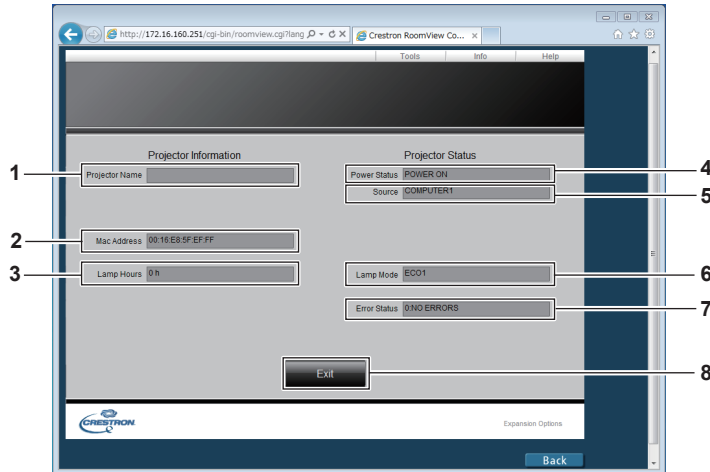
현재 설정을 표시합니다.

5 [Exit]

제어 페이지로 돌아갑니다.

[Info] 페이지

제어 페이지에서 [Info]를 클릭합니다.



1 [Projector Name]

프로젝터 이름을 표시합니다.

2 [Mac Address]

MAC 주소를 표시합니다.

3 [Lamp Hours]

램프의 사용 시간을 표시합니다(변환된 값).

4 [Power Status]

전원 상태를 표시합니다.

5 [Source]

선택된 입력을 표시합니다.

6 [Lamp Mode]

[LAMP POWER]를 표시합니다. (→74페이지)

7 [Error Status]

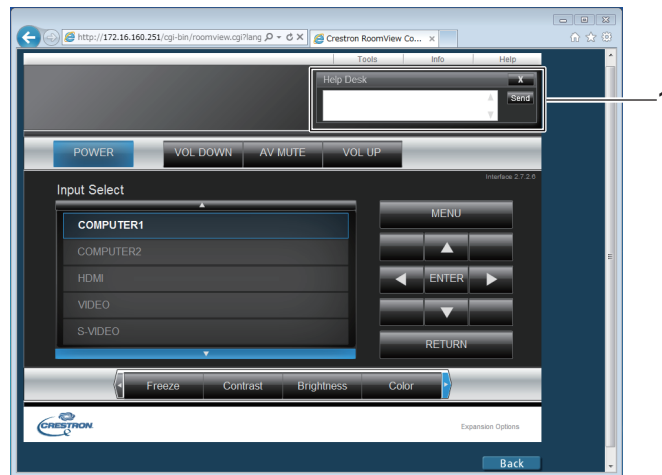
오류 상태를 표시합니다.

8 [Exit]

제어 페이지로 돌아갑니다.

### [Help] 페이지

제어 페이지에서 [Help]를 클릭합니다.  
[Help Desk] 창이 표시됩니다.



#### 1 [Help Desk]

Crestron Connected™를 사용하는 관리자와 메시지를 주고 받습니다.

## 메모리 뷰어 기능

메모리 뷰어 기능을 사용하면 프로젝터에 USB 플래시 드라이브를 삽입한 후 USB 메모리에 저장된 비디오와 영상을 투사할 수 있습니다.

### ■ MEMORY VIEWER 기능을 사용해 투사할 수 있는 영상

메모리 뷰어 기능으로 다음 파일을 재생할 수 있습니다.

비디오	확장자	비디오 코드	오디오 코드	비디오 형식 최대: 1 920 x 1 080/30 fps	오디오 형식 최대: 48 kHz 2채널 (코덱이 리니어 PCM 인 경우 최대 16 kHz 스테레오)
	mov	H.264/AVC MotionJpeg	AAC Linear PCM		
	avi	H.264/AVC MotionJpeg Mpeg4	mp3 AAC Linear PCM		
	mp4	H.264/AVC Mpeg4	AAC Mpeg4 AAC-LC		
	mpg/mpeg	Mpeg2	Mpeg1 Layer2		
	wmv	WMV9	WMA		

영상	확장자	형식
	jpg/jpeg	최대 해상도: 8 000 x 8 000
	bmp	최대 해상도: 2 000 x 2 000 지원: 1, 4, 8, 16, 24, 32비트

### 참고

- 파일의 최대 크기는 2GB입니다.
- 파일/폴더의 최대 수는 1 000개입니다. 이를 초과하면 폴더를 표시하지 못하고 오류 메시지가 나타납니다.
- DRM(Digital Rights Management)에 의해 보호되는 파일은 재생할 수 없습니다.
- 비디오 파일의 재시작 정보는 최대 50개까지 표시됩니다. 50개를 초과하면 가장 오래된 정보가 지워집니다.
- 일시 중지 위치에서 파일 재생을 다시 시작하지 못할 수도 있습니다.
- 파일이 지원 형식으로 기록되었더라도 재생을 다시 시작하지 못할 수도 있습니다.

### ■ 관련 장치

시판되는 USB 플래시 드라이브와 호환됩니다. (보안 기능을 사용하지 마십시오.)  
FAT16 및 FAT 32 포맷 이외의 포맷에서는 사용할 수 없습니다.

## USB 플래시 드라이브 삽입

### 1) USB 플래시 드라이브를 프로젝터 후면 단자의 <USB A (VIEWER)> 포트에 직접 삽입합니다.

#### 주의

- USB 플래시 드라이브를 삽입할 때는 단자가 손상되지 않도록 플러그 방향을 확인하십시오.
- USB 섬 드라이브를 삽입하고 제거할 때 다음 사항에 유의하십시오.
  - USB 섬 드라이브를 프로젝터에 삽입할 때 또는 프로젝터가 데이터를 읽을 때 드라이브의 표시등이 깜박입니다. 표시등이 깜박일 때는 USB 섬 드라이브를 제거하지 마십시오.
  - 표시등이 없는 USB 섬 드라이브를 사용하는 경우, 프로젝터가 데이터를 언제 읽는지 알 수 없습니다. 메모리 뷰어 기능을 닫거나 프로젝터를 끈 후에 프로젝터에서 드라이브를 제거하십시오.
  - USB 섬 드라이브를 너무 자주 설치하고 제거하지 마십시오. USB 섬 드라이브를 설치하고 5초 이상이 지난 후에 드라이브를 제거하십시오. 제거 후에도 5초 이상 지난 후 다시 설치하십시오. USB 섬 드라이브를 설치하거나 제거하는 동안 프로젝터는 이러한 조작을 처리하기 위한 전환 작업을 수행합니다.

### ■ USB 플래시 드라이브 취급 및 보관 시 주의사항

- USB 플래시 드라이브 또는 그 마개를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 이러한 물건을 삼키면 질식을 일으킬 수 있습니다.
- 연기나 이상한 냄새가 나면 주변기기를 끄고 대리점으로 연락하십시오.
- USB 플래시 드라이브를 물, 화학물질 또는 오일에 노출시키지 마십시오. 단락이나 화재의 위험이 있습니다.
- USB 단자에 이물질이나 금속 물체가 닿지 않도록 하십시오. 정전기로 인해 데이터가 손실 또는 손상될 수 있습니다.
- USB 플래시 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰는 동안에 컴퓨터나 프로젝터에서 USB 플래시 드라이브를 제거하지 마십시오. 데이터가 손실 또는 손상될 수 있습니다.
- 고온 다습하고 먼지가 많은 장소나 자기장이 있는 물건 주변에 USB 플래시 드라이브를 보관하지 마십시오.

### 참고

- USB 플래시 드라이브의 데이터가 손상될 수 있으므로 USB 플래시 드라이브에 액세스하는 동안에는 전원을 끄거나 USB 플래시 드라이브를 빼지 마십시오. 액세스 중에는 USB 플래시 드라이브가 깜박입니다.
- 프로젝터의 전원 상태에 관계 없이 USB 플래시 드라이브를 넣거나 뺄 수 있습니다.

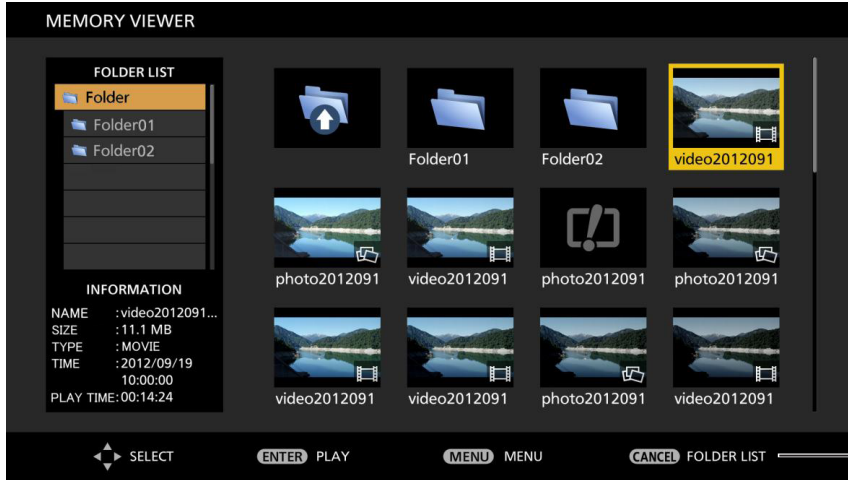


메모리 뷰어 화면 표시

1) 리모콘의 <MEMORY VIEWER> 버튼을 누릅니다.

- 폴더 목록과 썸네일이 이어지는 메뉴에 표시됩니다.
- 리모콘에서 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다. 그러면 폴더 목록과 축소 그림이 변경됩니다.

썸네일 표시



가이드 표시

폴더 목록 표시

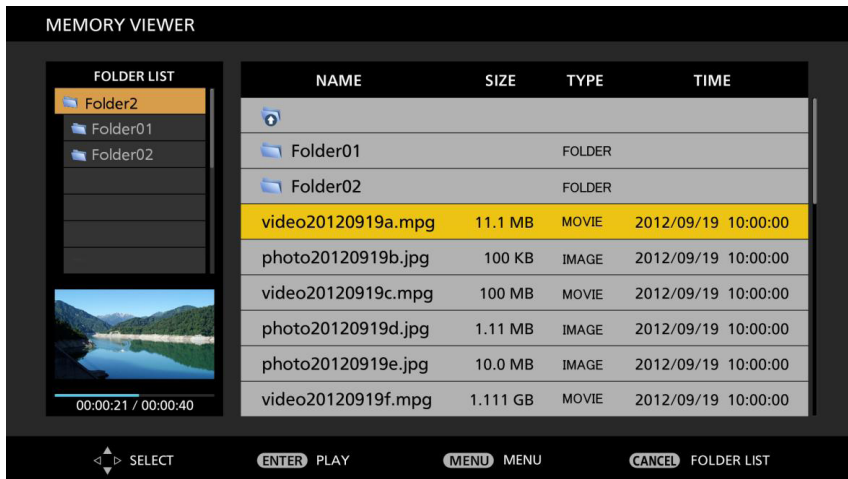


사진 재생

[자동재생]이 [꺼짐]으로 설정된 경우

사진을 매번 수동으로 재생할 때 사진이 표시됩니다.

- 1) ▲▼◀▶를 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 사진이 전체 화면에 표시됩니다.
- 3) ▶를 눌러 다음 사진으로 전환하고 ◀를 눌러 이전 사진으로 돌아갑니다.
- 4) 리모콘에서 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.
  - 썸네일 또는 폴더 목록 화면으로 돌아갑니다.

[자동재생]이 [켜짐]으로 설정된 경우

[MEMORY VIEWER] 메뉴의 [간격] 및 [효과]가 특수 설정으로 지정된 경우 동일 폴더에 있는 모든 사진이 자동으로 재생됩니다.

- 1) ▲▼◀▶를 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 사진이 전체 화면에 표시됩니다.
  - <ENTER> 버튼을 다시 누르면 재생이 일시 중지됩니다. 재생을 계속하려면 버튼을 다시 누릅니다.
  - ◀를 눌러 이전 사진으로 돌아가고 ▶를 눌러 다음 사진을 자동으로 재생합니다.

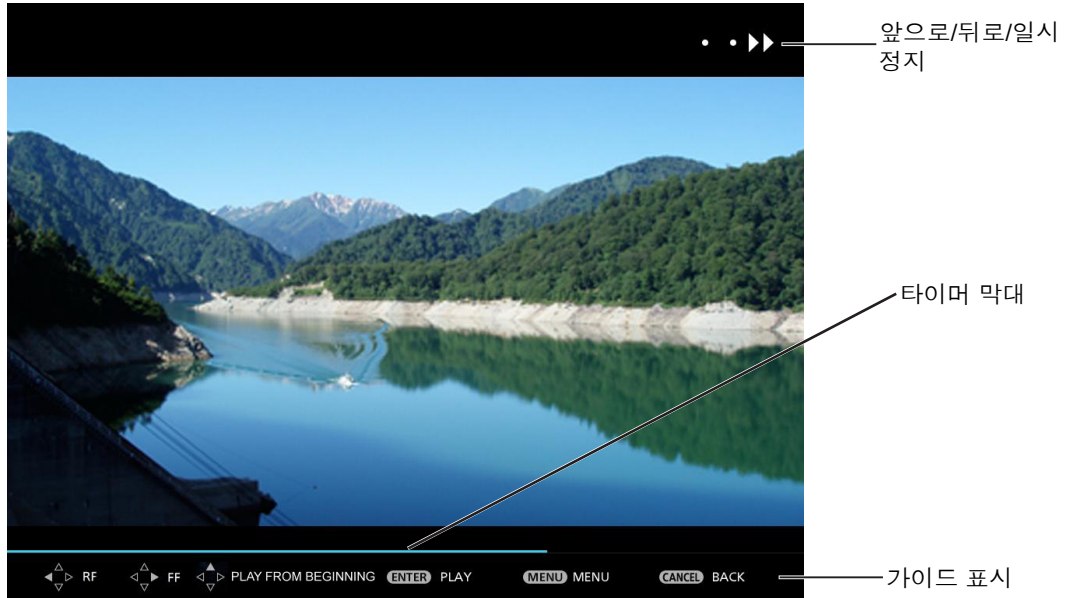
- 3) 리모콘에서 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.  
 • 썸네일 또는 폴더 목록 화면으로 돌아갑니다.

**참고**

- 패널 해상도가 사진보다 적으면 가로세로 비율을 유지하는 경우 사진이 확대됩니다.
- 패널 해상도가 사진보다 크면 가로세로 비율을 유지하는 경우 사진이 축소됩니다.

**비디오 재생**

전체 화면에서 재생(비디오)



**[자동재생]이 [꺼짐]으로 설정된 경우**

매번 비디오 파일을 재생합니다.

- 1) ▲▼◀▶를 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 전체 화면에서 재생.
  - <ENTER> 버튼을 눌러 비디오 재생을 일시 중지합니다. 이 버튼을 다시 누르면 비디오가 일시 중지된 위치에서 다시 재생됩니다.
  - ◀▶를 눌러 비디오 재생 중 앞이나 뒤로 이동합니다. ◀▶를 누른 횟수에 따라 세 단계의 속도를 선택할 수 있습니다.
  - 비디오를 재생하는 도중에 <> 버튼을 누르면 비디오가 처음부터 재생됩니다. (처음부터 재생)
  - 비디오가 일시 중지된 상태에서 이전 비디오 파일을 선택하려면 ◀ 버튼을 누르고 다음 비디오 파일을 선택하려면 ▶ 버튼을 누릅니다.
- 3) 리모콘에서 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.  
 • 썸네일 또는 폴더 목록 화면으로 돌아갑니다.

**참고**

- [자동재생]을 [꺼짐]으로 설정하면 계속 재생(다른 비디오/영상을 재생하거나 썸네일/폴더 목록에서 되돌아가기)이 가능합니다. [Miracast(TM)] 및 [Panasonic APPLICATION] 입력을 전환하거나, AC 전원 코드가 분리되거나, USB 메모리가 제거되는 경우 재생 다시 시작의 위치가 재설정됩니다.

**[자동재생]가 [켜짐]로 설정된 경우**

동일 폴더의 모든 비디오 파일이 자동으로 재생됩니다.











- 1) ▲▼◀▶를 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
  - 전체 화면에서 재생.
  - <ENTER> 버튼을 눌러 비디오 재생을 일시 중지합니다. 이 버튼을 다시 누르면 비디오가 일시 중지된 위치에서 다시 재생됩니다.
  - ◀▶를 눌러 비디오 재생 중 앞이나 뒤로 이동합니다. ◀▶를 누른 횟수에 따라 세 단계의 속도를 선택할 수 있습니다.
  - 비디오를 재생하는 도중에 ▲ 버튼을 누르면 비디오가 처음부터 재생됩니다. (처음부터 재생)
  - 비디오가 일시 중지된 상태에서 이전 비디오 파일을 선택하려면 ◀ 버튼을 누르고 다음 비디오 파일을 선택하려면 ▶ 버튼을 누릅니다.
- 3) 리모콘에서 <AUTO SETUP/CANCEL> 버튼을 누르거나 제어 패널에서 <EASY SETTING/CANCEL> 버튼을 누릅니다.  
 • 썸네일 또는 폴더 목록 화면으로 돌아갑니다.

**메모리 뷰어 종료**

- 1) 메모리 뷰어를 종료할 때는 USB 플래시 드라이브를 직접 제거합니다.

### 메모리 뷰어 화면 설명

메모리 뷰어 화면에 있는 아이콘의 의미는 다음과 같습니다.

	상위 계층으로 이동할 수 있는 아이콘을 나타냅니다. 선택하면 상위 계층으로 이동합니다.
	폴더의 하위 계층을 나타내는 아이콘입니다. 선택하면 하위 계층으로 이동합니다.
	파일이 사진임을 나타내는 아이콘입니다.
	파일이 비디오임을 나타내는 아이콘입니다.
	확대가 지원되는 경우에도 파일이 확장되지 않음을 나타내는 아이콘입니다.
	화면을 왼쪽으로 90° 회전시킵니다.
	화면을 오른쪽으로 90° 회전시킵니다.
	약 2배의 속도로 재생합니다.
	약 5배의 속도로 재생합니다.
	약 10배의 속도로 재생합니다.
	재생을 일시적으로 멈춥니다.
	약 2배의 속도로 되감습니다.
	약 5배의 속도로 되감습니다.
	약 10배의 속도로 되감습니다.

### Miracast(TM) 정보

이 기능은 무선 LAN 연결을 통해 Miracast 인증 장치에 표시된 영상을 프로젝터에 투사합니다.

#### Miracast 인증 장치 연결

**1) 리모콘의 <Miracast> 버튼을 누릅니다.**

- [Miracast(TM)] 화면으로 전환하면 Miracast 유휴 화면이 표시됩니다.
- 제어 패널의 <INPUT SELECT> 버튼을 눌러 [Miracast(TM)] 입력 소스로 전환합니다.

**2) 해당 Miracast 장치 및 PC의 Miracast 응용 프로그램을 시작합니다.**

- Miracast 대기 화면에 표시되는 프로젝터 이름(Namexxxx/Projxxxx/xxxxx)을 확인한 다음 스크린에 표시되는 이름에 맞는 프로젝터 이름을 확인한 후 장치의 Miracast 어플리케이션에서 프로젝터 이름을 선택합니다.
- Miracast 응용 프로그램 이름과 시작 방법은 장치마다 다릅니다.
- Miracast 응용 프로그램의 조작 방법에 대해서는 장치 설명서를 참조하십시오.

**3) 연결 장치의 확인 화면에서 [실행]를 선택합니다.**

- 연결 장치의 확인 화면이 표시됩니다.

#### Miracast 인증 장치 연결 해제

프로세스를 수행해 장치의 Miracast 응용 프로그램을 중단하십시오. 이렇게 하면 대기 화면이 표시됩니다. 무선 장치의 전원을 끄는 것처럼 다른 방법으로 장치 연결을 해제하면 잠시 후, 대기 화면이 표시됩니다.

#### 참고

- Miracast는 WiFi Alliance에 의해 표준화된 시스템으로, 저작권 보호 내용(HDCP 암호화 DVD 등)을 표시할 수 있습니다.
- Miracast를 연결하면 리모콘의 <VOL-/VOL+> 버튼을 눌러 볼륨을 조정할 수 있습니다.
- [무선LAN] 메뉴를 [불가능]으로 설정했을 때는 Miracast(TM) 기능이 비활성화됩니다.
- [명칭 변경]에 공백이 있으면 공간 다음에 있는 문자가 Miracast 인증 장치에 표시되지 않습니다.

## 5장 유지보수

---

이 장에서는 문제가 있을 경우의 검사 방법 및 장치의 유지보수와 교체에 대해 설명합니다.

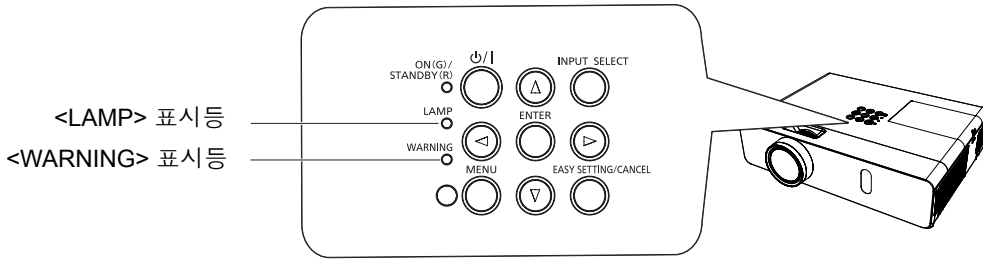
# LAMP 및 WARNING 표시등

## 표시된 문제 해결

프로젝터 내에서 문제가 발생하는 경우, <LAMP> 및/또는 <WARNING> 표시등이 이러한 사실을 알려줍니다. 다음과 같이 표시된 문제를 관리합니다.

### 주의

- 시정 조치를 취하기 전에 "프로젝터 끄기"에 설명된 전원 끄기 절차를 따르십시오. (▶41페이지)



## LAMP 표시등

표시등 상태	빨간색으로 켜짐	빨간색으로 깜박임
상태	램프를 교체할 시기가 되었습니다. (▶116페이지)	램프 또는 램프용 전원 공급기에서 문제가 발견되었습니다.
점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원을 켰을 때 [램프 교환]이 표시되었습니까?</li> <li>• 램프의 사용 시간이 4 000시간에 도달하면 표시등이 켜집니다([램프 밝기]가 [NORMAL]로 설정된 경우).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원을 끄자마자 곧바로 다시 켜셨습니까?</li> <li>• 램프 회로에서 오류가 발생할 수 있습니다. 소스 전압의 변동(또는 감소)을 확인합니다.</li> </ul>
조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 램프를 교환하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광원 램프가 식을 때까지 기다렸다가 전원을 켜십시오.</li> <li>• 프로젝터를 끄고 AC 전원 코드를 뽑은 다음 대리점으로 문의하십시오.</li> </ul>

### 참고

- 그래도 <LAMP> 표시등이 계속 켜져 있거나 깜박일 경우에는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다.

## WARNING 표시등

표시등 상태	빨간색으로 켜짐	빨간색으로 깜박임	빨간색으로 깜박임 (느리게)
상태	내부 온도가 높습니다 (경고).	내부 온도가 높습니다 (대기 상태).	프로젝터가 비정상 상태를 감지하여 켜지지 않습니다.
점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흡기구/배기구가 막혔습니까?</li> <li>• 실내 온도가 높습니까?</li> <li>• 에어 필터가 막혔습니까?</li> </ul>		-
조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흡기구/배기구를 막고 있는 물체를 모두 제거하십시오.</li> <li>• 프로젝터를 주변 온도가 0 °C(32 °F) ~ 40 °C(104 °F)인 장소에 설치하십시오.</li> <li>• 프로젝터를 해발 2 700 m (8 858') 이상 고도인 곳에서 사용하지 마십시오.</li> <li>• 에어 필터를 교체합니다. (▶114페이지)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝터가 다시 꺼지면 AC 전원 코드를 뽑고 대리점 또는 서비스 센터에 서비스 및 점검을 요청하십시오.</li> </ul>

### 참고

- 그래도 <WARNING> 표시등이 계속 켜져 있거나 깜박일 경우에는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다.

# 교환

## 유지보수/교환을 수행하기 전에

- 부품의 유지보수나 교환을 수행하는 경우, 전원을 끄고 벽 콘센트에서 전원 플러그를 분리시켜야 합니다. (▶41, 38페이지)
- 전원 공급 작업을 수행하는 경우 "프로젝터 끄기"(▶41페이지) 절차를 따르십시오.

## 유지보수

### 외부 케이스

부드럽고 마른 천으로 먼지와 때를 닦아냅니다.

- 때가 잘 닦이지 않으면 천에 물을 적신 다음 물기를 완전히 짜낸 후 닦으십시오. 마른 천으로 프로젝터에서 물기를 닦아냅니다.
- 벤젠, 시너 또는 소독용 알코올, 기타 용제, 가정용 세제를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 외부 케이스가 손상될 수 있습니다.
- 화학물질이 함유된 먼지 닦이를 사용하는 경우 해당 지침을 따르십시오.

### 렌즈의 전면 유리 표면

깨끗하고 부드러운 천으로 렌즈 전면의 이물질 및 먼지를 닦아냅니다.

- 연마용 천이나 습기, 기름기 또는 먼지가 쌓인 천을 사용하지 마십시오.
- 렌즈를 닦을 때는 깨질 위험이 있으니 무리한 힘을 가하지 마십시오.

### 주의

- 렌즈는 유리로 만들어졌습니다. 닦을 때 충격이나 무리한 힘을 가하면 표면에 흠집이 생길 수 있습니다. 주의하여 취급하십시오.

## 기기 교환

### 에어 필터

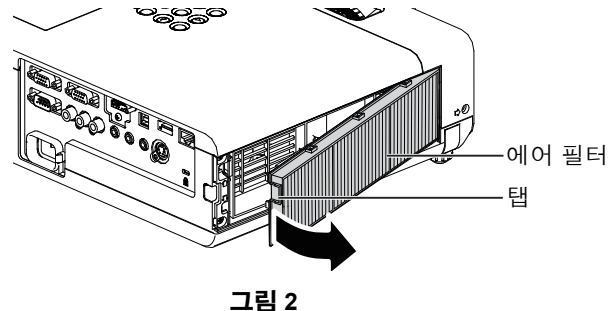
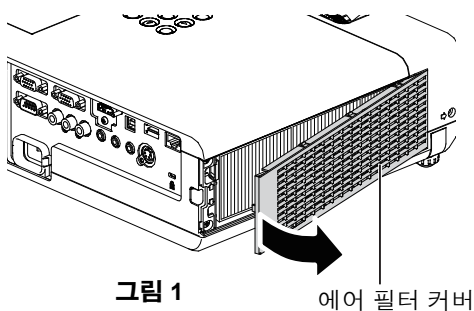
에어 필터는 프로젝터 내부의 광학 부품에 먼지가 쌓이는 것을 방지합니다. 에어 필터가 먼지 입자로 막히면 냉각 팬의 효율이 떨어지고 내부가 과열되어 프로젝터 수명에 좋지 않은 영향을 주게 됩니다.

에어 필터가 막히면 내부에 열이 축적되고 안전 기능이 작동하여 프로젝터 전원이 꺼질 수 있습니다.

화면에 경고 메시지가 표시되면 에어 필터를 즉시 교환하십시오.

대리점에 연락하여 교환용 에어 필터를 구입하십시오(ET-RFV300).

### 에어 필터 제거



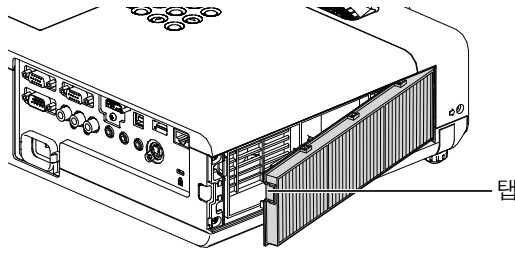
#### 1) 에어 필터 커버를 떼어냅니다. (그림 1)

- 화살표 방향으로 에어 필터 커버를 열어 벗겨냅니다.

#### 2) 에어 필터를 제거합니다.

- 에어 필터의 노브를 잡고 화살표 방향으로 잡아 당깁니다. (그림 2)
- 에어 필터를 제거한 후, 에어 필터 격실과 프로젝터 흡기구에 이물질과 먼지가 있으면 제거합니다.

에어 필터 부착



1) 사용하지 않은 에어 필터를 프로젝터에 부착합니다.

- 그림을 참조하면서, 탭이 왼쪽 상단에 있는 에어 필터를 잡고, 오른쪽을 먼저 누른 다음 철컹하는 소리가 날 때까지 탭을 누릅니다.
- 설치하는 동안 프레임을 제외한 공기 필터의 다른 부품을 누르지 마십시오.

2) 에어 필터 커버를 설치합니다.

- "에어 필터 제거"(▶114페이지)의 1)단계를 반대 순서로 수행합니다.
- 에어 필터 커버가 단단히 닫히도록 하십시오.

필터 카운터 재설정

에어 필터를 교환한 후에는 필터 카운터를 재설정해야 합니다.

1) 전원 플러그를 연결하고 제어 패널의 <ON> 버튼 또는 리모콘의 <I> 버튼을 누릅니다.

2) <MENU> 버튼을 눌러 주 메뉴를 표시한 다음 ▲▼를 눌러 [프로젝터 설정]을 선택합니다.

3) <ENTER> 버튼을 누르고 ▲▼를 눌러 [필터카운터]를 선택합니다.

4) <ENTER> 버튼을 누르고 ▲▼를 눌러 [필터 카운터 리셋]을 선택합니다.

5) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [필터 카운터 리셋] 확인 화면이 표시됩니다.

6) ◀▶를 눌러 [실행]를 선택한 다음 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- 재설정 후 필터 사용 시간은 0이 됩니다.

주의

- 에어 필터를 교환하기 전에 전원을 끄십시오.
- 에어 필터를 부착할 때는 프로젝터가 안정적인지 확인하고 에어 필터를 떨어뜨리더라도 안전한 환경에서 작업하십시오.
- 프로젝터를 사용하기 전에 공기 필터 장치가 올바르게 부착되었는지 확인하십시오. 제대로 부착되지 않으면 프로젝터에 이물질과 먼지가 끼어 고장날 수 있습니다.
- 공기 배출구 안으로 어떤 물체도 넣지 마십시오. 프로젝터가 고장날 수 있습니다.
- 교체하여 넣는 에어 필터는 사용한 적이 없는 새 제품이어야 합니다.
- 에어 필터를 교환한 후에는 필터 카운터를 재설정하십시오. 그렇지 않으면 화면에 "필터 카운터의 설정 시간에 도달했습니다."가 나타납니다.

참고

- 에어 필터의 교체 주기는 사용 환경에 따라 크게 달라집니다.

램프

램프는 소모성 부품입니다. 교체 주기에 대한 자세한 내용은 "램프 기기 교체 시기" (▶116페이지)를 참조하십시오. 자격이 있는 엔지니어에게 램프 교체를 의뢰할 것을 권장합니다. 대리점에 문의하십시오. 대리점에 연락하여 교환용 램프를 구입하십시오(ET-LAV300).

경고

**뜨거운 상태에서는 램프를 교체하지 마십시오. (사용 후 1시간 이상 기다리십시오.)**  
 커버 안쪽은 매우 뜨거워질 수 있으므로 화상을 입지 않도록 주의하십시오.

**램프 교환 시 참고 사항**

- 램프 광원은 유리로 만들어졌기 때문에 딱딱한 표면에 부딪치거나 떨어트리면 깨질 수 있습니다. 주의하여 취급하십시오.
- 램프를 교환할 때에는 Phillips 스크류드라이버가 필요합니다.
- 램프를 교환할 때 램프의 손잡이 부분을 잡으십시오.
- 조명이 들어오지 않아 램프를 교체하는 경우 램프가 파손되었을 수 있습니다. 천정에 설치한 프로젝터의 램프를 교체할 경우에는 항상 램프가 파손된 것으로 가정하고 램프 커버 아래쪽이 아닌 곳에서 서서 작업해야 합니다. 램프 커버를 조심스럽게 분리합니다. 램프 커버를 열 때 유리 조각이 떨어질 수 있습니다. 유리 조각이 눈이나 입에 들어간 경우 즉시 진료를 받으십시오.
- 램프가 깨졌을 수 있습니다. 램프를 교체할 때 깨진 램프 유리 조각이 흩어지지 않게 주의해야 합니다. 특히 프로젝터를 천장에 장착했을 때 램프에서 깨진 램프 조각이 떨어질 수 있으므로, 램프를 교체할 때는 그 아래에서 있거나 얼굴을 가까이 가져가지 마십시오.
- 램프에는 수은이 들어 있습니다. 사용한 램프의 올바른 폐기에 대해서는 현지 시 관계 당국이나 대리점으로 문의하십시오.

**주의**

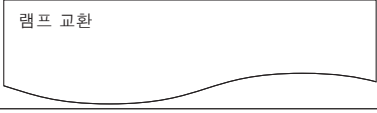

- Panasonic 은 Panasonic 에서 제조하지 않은 램프 기기의 사용으로 인한 제품의 손상 또는 고장에 대해 책임을 지지 않습니다. 지정된 램프 기기만 사용하십시오.

**참고**

- 옵션 액세서리의 모델 번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

**램프를 교체해야 할 시기**

램프는 소모성 부품입니다. 램프의 밝기는 시간이 지나면서 점차적으로 줄어들기 때문에 램프 기기를 정기적으로 교체해야 합니다. 교체 전까지 예상 사용 시간은 4 000 시간 이나, 개별 램프 특성, 사용 조건, 설치 환경 등에 따라 4 000 시간 전에 램프가 꺼질 수 있습니다. 따라서 교체용 램프 장치를 준비해 둘 것을 적극 권장합니다. 4 000 시간 이 경과한 후에도 램프를 계속해서 사용하면 프로젝터 고장의 원인이 되므로 약 10 분 후에 램프가 자동으로 꺼집니다.

	OSD	LAMP 표시등
램프 사용 시간		
3 800시간 이상	메시지가 30초 동안 표시됩니다. 30초 이내에 어떤 버튼을 누르면 메시지가 사라집니다.	빨간색으로 켜집니다(대기 모드에서도 마찬가지).
4 000시간 이상	램프를 교체하지 않고 전원을 켜면 프로젝터의 오작동을 방지하기 위해 약 10분 후 전원이 자동으로 꺼집니다.	

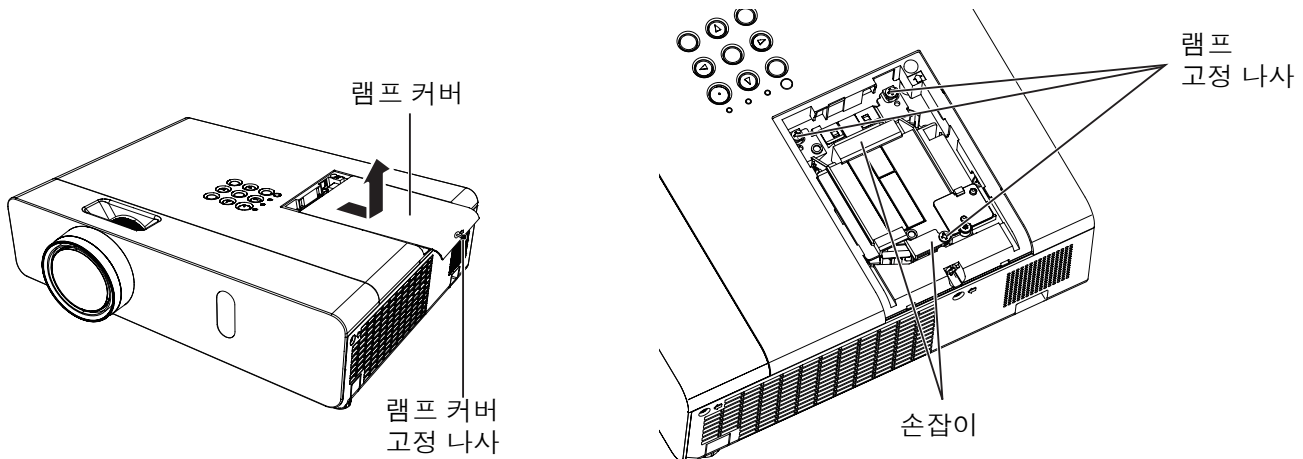
**참고**

- 램프 교체 시기를 예측하려면 [상태](▶72페이지) 의 [사용시간] 에 표시되는 램프 사용 시간을 확인하십시오.
- 4 000시간 사용은 대략적인 가이드라인이며 보장 수명이 아닙니다. 램프 사용 시간은 "램프 밝기" 메뉴의 설정에 따라 달라집니다.

**램프 교환**

**주의**

- 프로젝터를 천장에 장착한 경우, 얼굴을 프로젝터에 근접시킨 상태로 작업하지 마십시오.
- 램프와 램프 커버를 단단히 부착하십시오.
- 램프가 잘 설치되지 않으면 제거했다가 다시 설치하십시오. 램프를 강제로 설치하면 커넥터가 손상될 수 있습니다.
- 지정되지 않은 나사는 풀지 마십시오.





- 1) "프로젝터 끄기"(▶41페이지)의 절차에 따라 전원을 끕니다. 벽 콘센트에서 AC 전원 플러그를 뽑습니다. 1시간 이상 기다렸다가 램프와 주변 부위가 식었는지 확인합니다.
- 2) 램프 커버를 분리합니다.  
필립스 스크류드라이버를 사용하여 램프 커버를 고정하는 나사(×1)를 풀고 램프 커버를 분리합니다.  
• 화살표 방향으로 천천히 잡아 당겨서 램프 커버를 분리합니다.
- 3) 램프를 분리합니다.  
필립스 스크류드라이버를 사용하여 나사가 쉽게 돌아갈 때까지 램프를 고정하는 나사 3개(×3)를 풉니다.  
사용한 램프의 손잡이 부분을 잡고 프로젝터에서 천천히 빼냅니다.
- 4) 새 램프를 부착합니다.  
새 램프를 올바른 방향으로 삽입하십시오. 필립스 스크류드라이버로 램프를 고정하는 나사 3개(×3)를 단단히 조입니다.
- 5) 램프 커버를 부착합니다.  
램프 커버를 부착하고 필립스 스크류드라이버로 램프 커버를 고정하는 나사(×1)를 단단히 조입니다.  
• 화살표 반대 방향으로 천천히 밀어 넣어 램프 커버를 부착합니다.

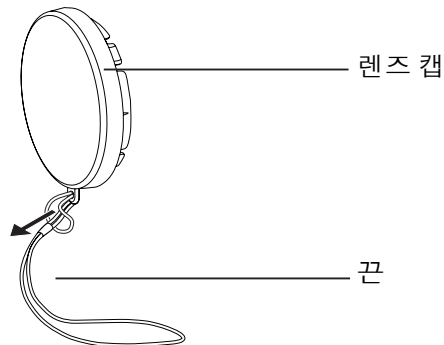
### 참고

- 램프를 새 램프로 교체하면 프로젝터가 램프의 사용 시간을 자동으로 재설정합니다.

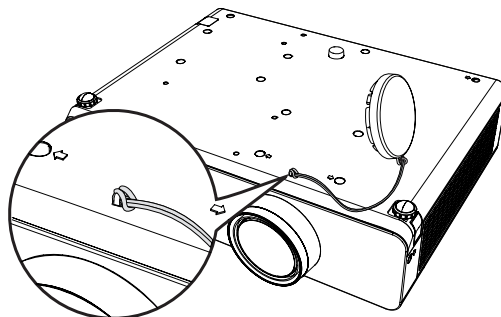
### 렌즈 캡 장착

이 프로젝터를 이동하거나 오랫동안 프로젝터를 사용하지 않을 경우 렌즈 캡을 부착하십시오.  
렌즈 캡을 잃어버리지 않도록 다음 절차에 따라 렌즈 캡에 액세서리 끈을 부착하십시오.

- 1) 렌즈 캡 구멍에 끈의 얇은 쪽을 통과시킵니다.



- 2) 프로젝터 바닥에 있는 구멍에 끈의 반대쪽을 통과시킵니다.



# 문제 해결

다음 사항을 점검하십시오. 자세한 내용은 해당 페이지를 참조하십시오.

문제	원인	참조 페이지
전원이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드가 연결되지 않았을 수 있습니다.</li> <li>벽 콘센트에 전기가 들어오지 않습니다.</li> <li>회로 차단기가 작동되었습니다.</li> <li>&lt;LAMP&gt; 표시등 또는 &lt;WARNING&gt; 표시등이 켜지거나 깜박입니까?</li> <li>램프 커버가 단단히 설치되지 않았습니다.</li> </ul>	— — — 113 116
영상이 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>비디오 신호 입력 소스가 단자에 올바르게 연결되지 않았을 수 있습니다.</li> <li>입력 선택 설정이 올바르게 않을 수 있습니다.</li> <li>[밝기] 조정 설정이 최소 설정 상태가 아닐 수 있습니다.</li> <li>프로젝터에 연결된 입력 소스에 문제가 있을 수 있습니다.</li> <li>AV 음소거 기능이 사용 중일 수 있습니다.</li> </ul>	35 46 57 — 49, 71
영상이 흐리게 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>렌즈 캡이 아직 렌즈에 부착되어 있습니다.</li> <li>렌즈 초점이 잘못 설정되어 있을 수 있습니다.</li> <li>프로젝터와 스크린간 거리가 잘못되어 있을 수 있습니다.</li> <li>렌즈가 더러울 수 있습니다.</li> <li>프로젝터가 지나치게 기울어졌을 수 있습니다.</li> </ul>	20 42 30-31 17 —
색상이 열거나 회색 빛이 듭니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>[컬러] 또는 [틴트] 조정이 올바르게 않을 수 있습니다.</li> <li>프로젝터에 연결된 입력 소스가 올바르게 조정되지 않았을 수 있습니다.</li> <li>RGB 케이블이 손상되었습니다.</li> </ul>	57 — —
내부 스피커에서 소리가 나지 않습니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>입력 단자가 올바르게 연결되지 않았을 수 있습니다.</li> <li>음량이 최소 레벨로 설정되었을 수 있습니다.</li> <li>AV 음소거 기능이 켜졌을 수 있습니다.</li> <li>VARIABLE AUDIO OUT에 케이블을 연결한 경우 프로젝트의 내장 스피커를 사용할 수 없습니다.</li> <li>음소거 기능이 켜졌을 수 있습니다.</li> </ul>	36 46, 76 49, 71 36 50, 76
리모콘이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>배터리가 약할 수 있습니다.</li> <li>배터리가 올바르게 삽입되지 않았을 수 있습니다.</li> <li>프로젝터의 리모콘 신호 수신부가 가려졌을 수 있습니다.</li> <li>리모콘이 작동 범위를 벗어났을 수 있습니다.</li> <li>형광등과 같은 강한 광원이 신호 수신부에 비춰지고 있습니다.</li> <li>[제어 장치 설정]에서 [리모트 컨트롤] 설정이 [불가능]으로 설정되었습니다.</li> <li>ID 번호 설정 조작이 올바르게 됩니까?</li> <li>리모콘의 &lt;ON/OFF&gt; 스위치가 "ON"으로 설정되어 있는지 확인하십시오.</li> </ul>	— 27 24 24 24 82 27 23
메뉴 화면이 나타나지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> <li>화면상 표시 기능이 꺼졌습니까 (숨겨짐)?</li> </ul>	66
프로젝터의 제어 버튼이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>[제어 장치 설정]에서 [제어 패널] 설정이 [불가능]으로 설정되었습니다.</li> </ul>	82
영상이 올바르게 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>VCR 또는 다른 신호 소스에 문제가 있을 수 있습니다.</li> <li>프로젝터와 호환되지 않는 신호가 입력되고 있습니다.</li> </ul>	— 128-129
컴퓨터에서 보낸 영상이 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블이 옵션 케이블보다 길 수 있습니다.</li> <li>노트북 컴퓨터에서 출력되는 외부 비디오가 올바르게 않을 수 있습니다.</li> </ul>	— 42
HDMI 장치의 영상이 나타나지 않거나 영상이 불안정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 케이블이 잘 연결되어 있습니까?</li> <li>프로젝터와 연결된 장치의 전원을 끄십시오. 그런 다음 프로젝트와 연결된 장치의 전원을 다시 켜십시오.</li> <li>지원되지 않는 신호 케이블이 연결되어 있습니까?</li> </ul>	35-36 — 128-129
HDMI 장치에서 사운드가 출력되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결된 장치의 사운드 채널을 리니어 PCM으로 설정하십시오.</li> </ul>	—
EASY SETTING 기능이 비활성화됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 끄고 프로젝트의 전원을 켭니다.</li> </ul>	78

## 주의

- 문제가 지속되면 표의 내용을 확인한 후 대리점으로 문의하십시오.

## FAQ

무선 LAN 연결에 문제가 있는 경우 다음 항목을 참조하십시오.

### 무선 LAN 연결이 갑자기 중단됩니다.

- 사진은 전파 환경에 의해 왜곡 될 수 있습니다. 이러한 경우, 다음 조치를 시도하십시오.
  - 가까운 프로젝터에 무선 LAN 연결 장치를 확인하십시오.
  - 전자레인지 오븐, 게임기 등 전자기파를 방출할 수 있는 장치로부터 멀리 떨어지십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 이러한 장치를 사용하지 마십시오.
  - 동일한 라우터를 이용하여 여러 개의 무선 장치를 연결하면 대역폭이 부족해집니다.
  - 카펫과 같이 정전기가 발생하기 쉬운 곳에서 프로젝터를 사용하지 않도록하십시오.
- 무선 LAN 연결이 갑자기 끊어지면 [네트워크/USB] 메뉴에서 [무선 LAN]을 [불가능]으로 설정한 다음 무선 LAN을 다시 연결하면 무선 모듈이 정상적으로 복원됩니다.

또한, Miracast 연결과 에 문제가 있는 경우 다음 항목을 참조하십시오.

### Miracast를 연결할 수 없습니다.

- [무선LAN] 메뉴가 [불가능]으로 설정되었습니까?
- 입력 소스가 [Miracast(TM)]로 올바르게 선택되었습니까?
- [커넥션 잠금] 메뉴에서 [MEMORY VIEWER] 또는 [Panasonic APPLICATION]을 선택했습니까? 설정을 변경하십시오.
- Miracast 인증 장치의 설정을 확인하십시오. Miracast의 연결 방법에 대한 자세한 내용은 Miracast 인증 장치 사용 설명서를 참조하십시오.
- Miracast 인증 장치와 프로젝터 사이에 방해물이 있습니까? 또한, 스마트폰이 프로젝터에서 멀리 있습니까? 방해물을 제거하거나 스마트폰을 프로젝터 가까이 가져오십시오.
- "Paired devices" 열에 Miracast 인증 장치 등의 연결 정보가 계속 표시되지만 화면과 다시 연결할 수 없습니다, Miracast 인증 장치의 상태에 따라 연결이 안 될 수 있습니다.
- Miracast 인증 장치의 상태에 따라 연결이 안 될 수 있습니다.

### 연결이 갑자기 끊어지거나 영상을 업데이트할 수 없습니다.

- Miracast 대기 화면이 표시되지 않거나, 사운드가 출력되지 않거나, 연결이 되지 않을 경우에는 프로젝터를 다시 부팅한 후 다음 방법에 따라 다시 조작하십시오.
  - [스탠바이모드]를 [ECOLOGY]로 설정하고 전원을 껐다 다시 켭니다. ([스탠바이모드]가 이미 [ECOLOGY]로 설정되어 있을 경우에는 설정 절차가 필요 없습니다.)
  - 전원을 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑습니다.
  - 프로젝터와 Miracast 인증 장치를 켭니다.

### Miracast 화면이 왜곡됩니다.

- 무선 LAN 모드를 [S-DIRECT] 또는 [M-DIRECT]로 설정하십시오. (이 두 모드의 경우, 일반 무선 연결과 비교하여 일부 기능이 제한됩니다.)
- Miracast는 무선으로 연결되기 때문에 무선 전파 환경에 의해 화면이 왜곡될 수 있습니다. 이러한 경우, 다음과 같은 조치를 취해보십시오.
  - Miracast 인증 장치 프로젝터에 가까이 위치시키십시오.
  - 전자레인지 오븐, 게임기 등 전자기파를 방출할 수 있는 장치로부터 멀리 떨어지십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면 이러한 장치를 사용하지 마십시오.
  - 동일한 라우터를 이용하여 여러 개의 무선 장치를 연결하면 대역폭이 부족해집니다.
- 표시되는 내용에 문제가 있으면 이 부분을 확인해보십시오.
- Miracast 인증 장치 따라 Miracast의 영상이 왜곡될 수도 있습니다. 이는 스마트폰의 처리 성능과 무선 전송 성능 때문일 수 있으며 프로젝터의 오작동이 아닙니다.

### Miracast를 연결한 후 아무런 작동을 하지 않으면 Miracast 연결 상태가 해제됩니다.

- Miracast 인증 장치의 구성에 따라 가끔씩 연결이 되지 않는 경우가 있을 수 있습니다. 장치의 절전 설정 상태를 확인하십시오.
- 문제는 무선 드라이버와 펌웨어를 업데이트하여 개선 할 것입니다. 장치에 대한 기술 지원을 제조업체에 문의하십시오.

### 기타

- Miracast 인증 장치에 따라 연결 이름이 "from UNKNOWN"인 재연결 확인 스크린이 표시됩니다. 이 경우에는 "CANCEL"을 선택해 다시 연결하십시오.
- Miracast 인증 장치에 따라 연결 중에 프로필을 제거해야 할 수 있습니다. 이 경우에는 설명서의 지침에 따라 장치를 제거하십시오.

## 6장 부록

---

이 장에서는 프로젝터의 사양과 사후 서비스에 대해 설명합니다.

# 기술 정보

## PJLink 프로토콜

프로젝터의 네트워크 기능은 PJLink class 1을 지원하며 PJLink 프로토콜을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터 설정 및 프로젝터 상태 질의 작업을 수행할 수 있습니다.

### 제어 명령

다음 표는 프로젝터 제어에 사용할 수 있는 PJLink 프로토콜 명령어를 보여줍니다.

- 표의 x 자는 불특정 문자를 나타냅니다.

명령	제어 세부 사항	변수 / 반환 문자열	참조		
POWR	전원 공급기 제어	0 1	스탠바이 전원 켜짐		
POWR ?	전원 공급기 상태 질의	0 1 2 3	스탠바이 전원 켜짐 냉각 진행 중 예열 진행 중		
INPT	입력 선택	11 12 21 22	RGB 1 RGB 2 VIDEO S-VIDEO		
INPT ?	입력 선택 질의	31 51	HDMI NETWORK/USB		
AVMT	AV 음소거 제어	30	AV 음소거 모드 꺼짐		
AVMT ?	AV 음소거 상태 질의	31	AV 음소거 모드 켜짐		
ERST ?	오류 상태 질의	xxxxxx	1번째 바이트	팬 오류를 표시, 범위 0-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 아무런 오류 없음</li> <li>• 1 = 경고</li> <li>• 2 = 오류</li> </ul>
			2번째 바이트	램프 오류를 표시, 범위 0-2	
			3번째 바이트	온도 오류를 표시, 범위 0-2	
			4번째 바이트	0으로 고정	
			5번째 바이트	필터 오류를 표시, 범위 0-2	
			6번째 바이트	기타 오류를 표시, 범위 0-2	
LAMP ?	램프 상태 질의	xxxxxxxxxxxx	1번째 자리 (1-5 자리): 램프 누적 작동 시간 2번째 자리: 0 = 램프 꺼짐, 1 = 램프 켜짐		
INST ?	입력 선택 목록 질의	11 12 21 22 31 51			
NAME ?	프로젝터명 질의	xxxxx	[명칭 변경] 의 [네트워크/USB] 에서 설정한 이름을 보여줍니다.		
INF1 ?	제조사명 질의	Panasonic	제조업체 이름을 보여줍니다.		
INF2 ?	모델명 질의	VW345NZ VX415NZ	모델 이름을 보여줍니다.		
INF0 ?	기타 정보 질의	xxxxx	버전 번호와 같은 정보를 보여줍니다		
CLSS ?	클래스 정보 질의	1	PJLink 에 대한 등급을 보여줍니다.		

### PJLink 보안 인증

PJLink 에 사용된 암호는 웹 제어를 위해 설정된 암호와 같습니다.

보안 인증 없이 프로젝터를 사용할 때 웹 제어에 대한 암호를 설정하지 마십시오.

- PJLink 관련 사양은 Japan Business Machine and Information System Industries Association 웹사이트를 참조하십시오.  
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## LAN을 통한 제어 명령

### 웹 제어 관리자 권한 암호가 설정된 경우(보호 모드)

#### 연결 방법

1) 프로젝터의 IP 주소와 포트 번호(초기 설정 값 = 1 024)를 확인하고 프로젝트에 연결을 요청합니다.

- 프로젝터의 주 화면에서 IP 주소를 확인하고 웹 컨트롤 페이지에서 포트 번호를 확인합니다.

IP 주소	주 메뉴 → [네트워크/USB] → [상태]에서 확인
포트 번호:	웹 제어 → [Detailed set up] → [Port set up] 페이지에서 확인

2) 프로젝트로부터 응답이 있습니다.

	데이터 섹션	공백	모드	공백	무작위 번호 섹션	종료 기호
명령 예	"NTCONTROL" (ASCII 문자열)	' '	'1'	' '	"zzzzzzzz" (ASCII 코드 16진수)	(CR) 0x0d
데이터 길이	9바이트	1바이트	1바이트	1바이트	8바이트	1바이트

- 모드: 1 = 보호 모드

3) MD5 알고리즘을 사용하여 다음 데이터로부터 32바이트 해시 값을 생성합니다.

- "xxxxxx:yyyy:zzzzzzz"

xxxxxx:	웹 제어에 대한 관리자 권한 사용자 이름(기본 사용자 이름은 "admin1")
yyyyy:	위 관리자 권한 사용자의 암호(기본 암호는 "panasonic")
zzzzzzz:	2단계에서 얻은 8바이트 임의 숫자

#### 명령 전송 방법

다음 명령 형식을 사용하여 전송합니다.

#### ■ 전송된 데이터

	헤더			데이터 섹션	종료 기호
명령 예	해시 값 (위의 <연결 방법> 참조)	'0'	'0'	제어 명령 (ASCII 문자열)	(CR) 0x0d
데이터 길이	32바이트	1바이트	1바이트	정의되지 않은 길이	1바이트

#### ■ 수신 데이터

	헤더		데이터 섹션	종료 기호
명령 예	'0'	'0'	제어 명령 (ASCII 문자열)	(CR) 0x0d
데이터 길이	1바이트	1바이트	정의되지 않은 길이	1바이트

#### ■ 오류 응답

	문자열	세부정보	종료 기호
메시지	"ERR1"	정의되지 않은 제어 명령	(CR) 0x0d
	"ERR2"	파라미터 범위를 벗어남	
	"ERR3"	사용 중 상태 또는 수용 불가한 기간	
	"ERR4"	시간 초과 또는 수용 불가 기간	
	"ERR5"	잘못된 데이터 길이	
	"ERRA"	암호 불일치	
데이터 길이	4바이트	-	1바이트

**웹 제어 관리자 권한 암호가 설정되지 않은 경우(비보호 모드)**

**연결 방법**

1) 프로젝터의 IP 주소와 포트 번호(초기 설정 값 = 1 024)를 확인하고 프로젝트에 연결을 요청합니다.

- 프로젝터의 주 화면에서 IP 주소를 확인하고 웹 컨트롤 페이지에서 포트 번호를 확인합니다.

IP 주소	주 메뉴 → [네트워크/USB] → [상태]에서 확인
포트 번호:	웹 제어 → [Detailed set up] → [Port set up] 페이지에서 확인

2) 프로젝트로부터 응답이 있습니다.

**■ 응답 데이터**

	데이터 섹션	공백	모드	종료 기호
명령 예	"NTCONTROL" (ASCII 문자열)	' '	'0' 0x30	(CR) 0x0d
데이터 길이	9바이트	1바이트	1바이트	1바이트

- 모드: 0 = 비보호 모드

**명령 전송 방법**

다음 명령 형식을 사용하여 전송합니다.

**■ 전송된 데이터**

	헤더		데이터 섹션	종료 기호
명령 예	'0' 0x30	'0' 0x30	제어 명령 (ASCII 문자열)	(CR) 0x0d
데이터 길이	1바이트	1바이트	정의되지 않은 길이	1바이트

**■ 수신 데이터**

	헤더		데이터 섹션	종료 기호
명령 예	'0' 0x30	'0' 0x30	제어 명령 (ASCII 문자열)	(CR) 0x0d
데이터 길이	1바이트	1바이트	정의되지 않은 길이	1바이트

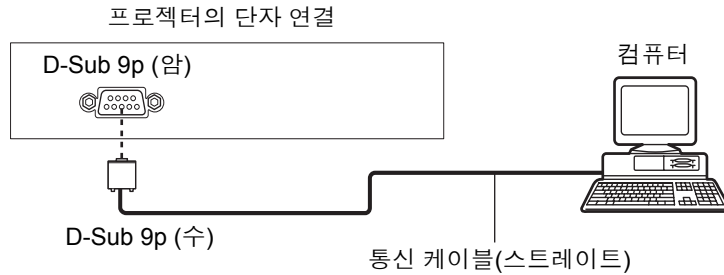
**■ 응답 데이터**

	문자열	세부정보	종료 기호
메시지	"ERR1"	정의되지 않은 제어 명령	(CR) 0x0d
	"ERR2"	파라미터 범위를 벗어남	
	"ERR3"	사용 중 상태 또는 수용 불가한 기간	
	"ERR4"	시간 초과 또는 수용 불가 기간	
	"ERR5"	잘못된 데이터 길이	
	"ERRA"	암호 불일치	
데이터 길이	4바이트	—	1바이트

## 직렬 단자

프로젝터의 커넥터 패널에 있는 직렬 커넥터는 RS-232C 인터페이스 규격을 준수하므로 이 커넥터에 연결된 PC에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

## 연결



## 핀 지정 및 신호명

D-Sub 9핀 (암) 외관	핀 번호	신호명	내용
		①	—
②		TXD	전송 데이터
③		RXD	수신 데이터
④		—	NC
⑤		GND	접지
⑥		—	NC
⑦		CTS	내부적으로 연결
⑧		RTS	
⑨		—	NC

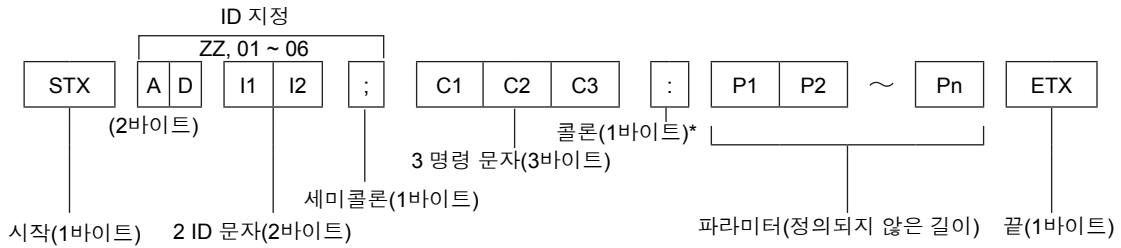
## 통신 조건

신호 레벨	RS-232C-준수
동기 방식	비동기
전송 속도	9 600 bps
패리티	무효
문자 길이	8비트
정지 비트	1비트
X 파라미터	무효
S 파라미터	무효



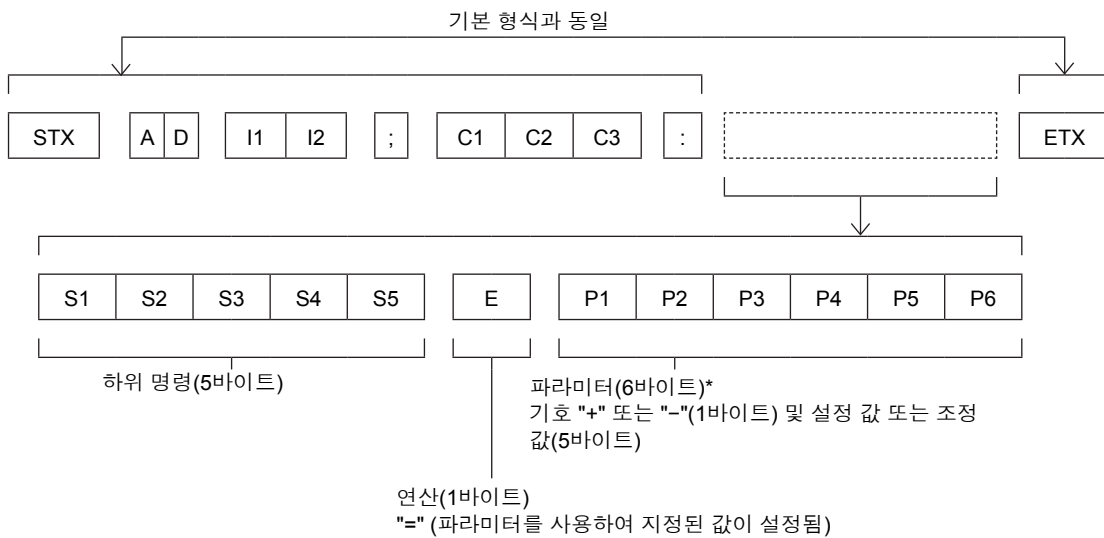
## 기본 형식

컴퓨터에서 전송이 STX 로 시작해서 ID, 명령어, 변수, ETX 가 순서대로 전송됩니다. 제어 세부 사항에 따라 변수를 추가하십시오.



\* 파라미터 없이 명령을 보낼 때는 콜론(:)이 필요하지 않습니다.

## 기본 형식(하위 명령 포함)



\* 파라미터가 필요하지 않은 명령을 전송할 때는 연산(E) 및 파라미터가 필요하지 않습니다.

## 주의

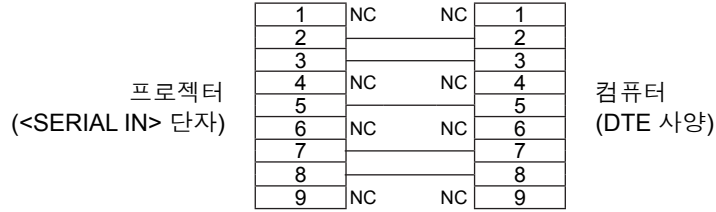
- 램프가 점등한 후 명령어를 전송하면 응답이 지연되거나 명령어가 실행되지 않을 수 있습니다. 60 초 후 아무 명령어나 전송하거나 수신해 보십시오.
- 여러 개의 명령어를 전송할 때 다음 명령어를 전송하기 전에 프로젝터로부터 응답을 수신한 후 0.5 초가 경과할 때까지 기다려야 합니다. 변수가 필요 없는 명령어를 전송할 때는 콜론 (:) 이 필요하지 않습니다.

## 참고

- 명령어를 실행할 수 없는 경우 프로젝터에서 컴퓨터로 "ER401" 응답이 전송됩니다.
- 잘못된 변수를 전송할 경우 프로젝터에서 컴퓨터로 "ER402" 응답이 전송됩니다.
- RS-232C 에서 ID 전송은 ZZ (전체 ) 및 01 ~ 06 를 지원합니다.
- 지정된 ID로 명령이 보내지면 다음의 경우에만 컴퓨터로 응답이 보내집니다.
  - 항목이 프로젝터 ID와 일치합니다.
  - [프로젝터 ID](▶72페이지)가 [전체]로 설정되어 있습니다.
- STX와 ETX는 문자 코드입니다. 16 진수로 표시된 STX는 02 이고, 16 진수로 표시된 ETX는 03 입니다.

## 케이블 사양

[컴퓨터에 연결 시]



## 제어 명령

컴퓨터에서 프로젝터를 제어하는 경우, 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

### ■ 프로젝터 제어 명령

명령	제어 내용	변수 / 반환 문자열	비고
PON	전원 [켜짐]	-	전원이 켜졌는지 확인하려면 "파워 쿼리" 명령어를 사용하십시오
POF	전원 [꺼짐]		
IIS	입력 선택	VID SVD RG1 RG2 HD1 NWP PA1 MC1 MV1	VIDEO S-VIDEO RGB1 RGB2 HDMI NETWORK Panasonic APPLICATION Miracast MEMORY VIEWER
OFZ	화면정지	0 1	[꺼짐] [켜짐]
AUU	음량 증가		
AUD	음량 감소		
DZU	디지털 줌 증가		
DZD	디지털 줌 감소		
OSH	AV 음소거 기능	0 1	AV 음소거 모드 꺼짐 AV 음소거 모드 켜짐
QPW	파워 쿼리	000 001	스탠바이 전원 켜짐
QSS	램프 상태 질의	0 1 2 3	대기 램프 꺼짐 제어 활성화 램프 꺼짐 램프 켜짐 제어 활성화

## [메뉴 잠금 패스워드] 조작

패스워드를 초기화하려면 구입처에 문의하여 주시기 바랍니다 .

## 2개 창 화면 조합 목록

		부속 창					
		COMPUTER1		COMPUTER2	HDMI	VIDEO	S-VIDEO
주 창		RGB	YCbCr/YpPr	RGB			
COMPUTER1	RGB	—	—	—	✓	—	—
	YCbCr/YpPr	—	—	—	✓	—	—
COMPUTER2	RGB	—	—	—	✓	—	—
HDMI		✓	✓	✓	—	✓	✓
VIDEO		—	—	—	✓	—	—
S-VIDEO		—	—	—	✓	—	—

- ✓: PIP(Picture in Picture) 조합을 사용할 수 있습니다.  
 —: PIP(Picture in Picture) 조합을 사용할 수 없습니다.

## 참고

- [MEMORY VIEWER], [Miracast(TM)] 및 [Panasonic APPLICATION]은 2개 창 표시 기능을 지원하지 않습니다.
- HDMI 입력으로 동영상 기반 신호인 1080/24p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/50p 또는 1080/60p를 설정하는 경우, 2개 창 표시 기능이 비활성화됩니다.
- 신호 조합에 따라 하위 창의 영상이 왜곡될 수 있습니다.
- 선택한 입력 조합이나 입력 신호가 2개 창 표시에 대응하지 않는 경우, "P IN P에서 이 입력 조합을 표시할 수 없습니다" 메시지가 표시됩니다.

## 호환 가능한 신호 목록

다음 표에는 프로젝터와 호환되는 신호 목록이 수록되어 있습니다.

- 형식을 나타내는 기호는 다음과 같습니다.

V = VIDEO, S = S-VIDEO, C = RGB, Y = YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>, H = HDMI

모드	디스플레이 해상도 (도트)	스캐닝 주파수		도트 클럭 주파수 (MHz)	형식 <sup>*1</sup>	PnP <sup>*2</sup>	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/ COMPUTER2	HDMI
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.7	59.9	—	V/S	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15.6	50.0	—	V/S	—	—
525i (480i)	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	C/Y	—	—
625i (576i)	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	C/Y	—	—
525i (480i)	720 (1 440) x 480i <sup>*3</sup>	15.7	59.9	27.0	H	—	—
625i (576i)	720 (1 440) x 576i <sup>*3</sup>	15.6	50.0	27.0	H	—	—
525p (480p)	720 x 483	31.5	59.9	27.0	C/Y/H	—	✓
625p (576p)	720 x 576	31.3	50.0	27.0	C/Y/H	—	✓
750 (720) /60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	C/Y/H	—	✓
750 (720) /50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /60i <sup>*4</sup>	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080i	28.1	50.0	74.3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24p	1 920 x 1 080	27.0	24.0	74.3	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24sF	1 920 x 1 080i	27.0	48.0	74.3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /25p	1 920 x 1 080	28.1	25.0	74.3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /30p	1 920 x 1 080	33.8	30.0	74.3	C/Y/H	—	—
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	C/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	C/Y/H	—	✓
VESA400	640 x 400	31.5	70.1	25.2	C/H	—	—
	640 x 400	37.9	85.1	31.5	C/H	—	—
VGA	640 x 480	31.5	59.9	25.2	C/H	✓	✓
	640 x 480	35.0	66.7	30.2	C/H	✓	—
	640 x 480	37.9	72.8	31.5	C/H	✓	—
	640 x 480	37.5	75.0	31.5	C/H	✓	—
	640 x 480	43.3	85.0	36.0	C/H	—	—
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	36.0	C/H	✓	—
	800 x 600	37.9	60.3	40.0	C/H	✓	✓
	800 x 600	48.1	72.2	50.0	C/H	✓	—
	800 x 600	46.9	75.0	49.5	C/H	✓	—
	800 x 600	53.7	85.1	56.3	C/H	—	—
MAC16	832 x 624	49.7	74.6	57.3	C/H	✓	—
XGA	1 024 x 768	39.6	50.0	51.9	C/H	—	—
	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	C/H	✓	✓
	1 024 x 768	56.5	70.1	75.0	C/H	✓	—
	1 024 x 768	60.0	75.0	78.8	C/H	✓	—
	1 024 x 768	65.5	81.6	86.0	C/H	—	—
	1 024 x 768	68.7	85.0	94.5	C/H	—	—
	1 024 x 768	80.0	100.0	105.0	C/H	—	—
MXGA	1 152 x 864	64.0	70.0	94.2	C/H	—	—
	1 152 x 864	67.5	74.9	108.0	C/H	—	—
	1 152 x 864	77.1	85.0	119.7	C/H	—	—
MAC21	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	C/H	—	—
1280 x 720	1 280 x 720	37.1	50.0	60.5	C/H	—	—
	1 280 x 720	44.8	60.0	74.5	C/H	—	—
1280 x 768	1 280 x 768	60.3	74.9	102.3	C/H	—	—
	1 280 x 768	68.6	84.8	117.5	C/H	—	—

## 6장 부록 - 기술 정보

모드	디스플레이 해상도 (도트)	스캐닝 주파수		도트 클럭 주파수 (MHz)	형식*1	PnP*2	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/ COMPUTER2	HDMI
1280 x 800	1 280 x 800	41.2	50.0	69.9	C/H	—	—
	1 280 x 800	49.7	60.0	84.7	C/H	✓	✓
MSXGA	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	C/H	—	—
SXGA	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	C/H	✓	✓
	1 280 x 1 024	80.0	75.0	135.0	C/H	✓	—
	1 280 x 1 024	91.1	85.0	157.5	C/H	—	—
1366 x 768	1 366 x 768	39.6	50.0	69.9	C/H	—	—
	1 366 x 768	47.7	60.0	84.7	C/H	✓	✓
SXGA+	1 400 x 1 050	65.2	60.0	122.6	C/H	—	—
	1 400 x 1 050	82.2	75.0	155.9	C/H	—	—
WXGA+	1 400 x 900*5	55.5	59.9	88.8	C/H	—	—
1600 x 900	1 600 x 900	46.3	50.0	97.0	C/H	—	—
	1 600 x 900	55.9	60.0	119.0	C/H	✓	✓
UXGA	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	C/H	✓	✓
WSXGA+	1 680 x 1 050	65.2	60.0	146.3	C/H	✓	✓
1920 x 1080	1 920 x 1 080*5	66.6	59.9	138.5	C/H	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200*5	74.0	60.0	154.0	C/H	—	—

\*1 RGB 신호 입력용 <COMPUTER 2 IN> 단자.

\*2 여기서 "✓" 표시 신호는 프로젝터의 EDID와 호환되는 플러그 앤 플레이를 나타냅니다. 플러그 앤 플레이에서 표시되지 않은 신호도 형식 목록에 입력 단자가 표기되어 있으면 호환될 수 있습니다. 플러그 앤 플레이가 표시되지 않고 형식 목록에 어떤 내용도 기재되어 있지 않으면 컴퓨터와 프로젝터가 같은 해상도를 가지고 있는 것으로 보이더라도 영상 투사에 어려움이 있을 수 있습니다.

\*3 Pixel-Repetition 신호 (도트 클럭 주파수 27.0 MHz) 전용

\*4 1125 (1035)/60i 신호가 입력될 때 1125 (1080)/60i 신호로 표시됩니다.

\*5 VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 규격 준수.

### 참고

- 디스플레이 도트 수는 PT-VW345NZ의 경우 1 280x800 이고 PT-VX415NZ의 경우 1 024x768입니다. 다른 해상도를 갖는 신호는 프로젝터 표시에 일치하도록 해상도를 변환한 후에 투사됩니다.
- 해상도 값에 추가된 "i"는 인터레이스 신호를 나타냅니다.
- 인터레이스 신호가 연결된 경우, 투사된 영상이 깜박거릴 수 있습니다.

# 사양

모델 번호		PT-VW345NZ	PT-VX415NZ
전원		AC100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz	
전력 소비량	투사 중입니다	100 V - 240 V, 3.5 A - 1.3 A, 300 W	
	스텐바이 동작	[에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정된 경우: 0.4 W *1 [에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [네트워크]로 설정된 경우: 5 W *2 [에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [NORMAL]로 설정된 경우: 14 W [에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [NORMAL]로 설정되어 있고, [음성설정]의 [스텐바이 동작]가 [켜짐]으로 설정되어 있는 경우: 27 W	
LCD 패널	패널 크기	1.5 cm (0.59") (가로세로 비율 16 : 10)	1.6 cm (0.63") (가로세로 비율 4 : 3)
	화면표시 방식	3 투명 LCD 패널(RGB)	
	구동 방식	액티브 매트릭스 방식	
	픽셀 수	1 024 000 (1 280 x 800) x 3 패널	786 432 (1 024 x 768) x 3 패널
렌즈		수동 줌: 1.6x / 수동 초점: F 1.6 ~ 2.12, f 15.30 mm ~ 24.64 mm	
발광 램프		230 W UHM 램프	
조명 출력 *3		3 700 lm	4 200 lm
명암비 *4		3 000 : 1 (완전 흰색/완전 검정색) ([램프 밝기]는 [NORMAL]로 설정되고, [IRIS]는 [켜짐]으로 설정됨)	4 000 : 1 (완전 흰색/완전 검정색) ([램프 밝기]는 [NORMAL]로 설정되고, [IRIS]는 [켜짐]으로 설정됨)
적용 가능한 스캐닝 주파수 *5	비디오 신호 (S-VIDEO 포함)	수평 15.75 kHz / 15.63 kHz, 수직 60 Hz / 50 Hz	
	RGB 신호	수평 15 kHz ~ 100 kHz, 수직 50 Hz ~ 100 Hz 도트 클럭 주파수: 140 MHz 미만	
	YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> 신호	[525i(480i)] 수평 15.75 kHz, 수직 60 Hz [525p(480p)] 수평 31.50 kHz, 수직 60 Hz [750(720)/60p] 수평 45.00 kHz, 수직 60 Hz [1125(1080)/60i] 수평 33.75 kHz, 수직 60 Hz [625i(576i)] 수평 15.63 kHz, 수직 50 Hz [625p(576p)] 수평 31.25 kHz, 수직 50 Hz [750(720)/50p] 수평 37.50 kHz, 수직 50 Hz [1125(1080)/50i] 수평 28.13 kHz, 수직 50 Hz HD/SYNC 및 V 단자는 3 값 컴포지트 SYNC를 준수하지 않습니다.	
	HDMI 신호	525p(480p), 625p(576p), 750(720)/60p, 750(720)/50p, 1125(1080)/24p, 1125(1080)/24sF, 1125(1080)/30p, 1125(1080)/60p, 1125(1080)/50p, 1125(1080)/60i, 1125(1080)/50i 표시 가능 해상도: VGA - WUXGA(비 인터레이스) 도트 클럭 주파수: 최대 162 MHz	
컬러 시스템		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)	
투사 크기		0.76 m -7.62 m (30"-300")	
스크린 가로세로비		16 : 10	4 : 3
투사 방식		[전면투사/표준형], [전면투사/천정형], [후면투사/표준형], [후면투사/천정형](메뉴 설정 시스템)	
스피커		1 (4.0 cm 라운드 타입)	
최대 사용 가능 음량 출력		10 W	

\*1 [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] → [스텐바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정된 경우, 대기 모드에서는 네트워크 기능(무선 LAN 및 유선LAN)을 사용할 수 없습니다.

\*2 [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] → [스텐바이모드]가 [네트워크]로 설정된 경우, 유선 LAN을 통한 대기 모드에서는 Wake on LAN(LAN으로 켜기) 기능만 사용할 수 있습니다.

\*3 이 조명 출력 값은 [램프 밝기]를 [NORMAL]로 설정하고 [영상 모드]를 [다이나믹]으로 설정한 조건에서 측정되었습니다. 측정, 측정 조건 및 표기 방식은 모두 ISO21118 국제 표준을 준수합니다.

\*4 명암비의 값은 [램프 밝기]가 설정되어있는 상태에서 측정을 [NORMAL], [영상 모드]를 설정합니다 [다이나믹], [아이리스]를 [켜짐]으로 설정되어 있습니다. 측정, 측정 조건 및 표기 방식은 모두 ISO21118 국제 표준을 준수합니다.

\*5 본 프로젝터를 사용하여 투사할 수 있는 비디오 신호에 대한 자세한 내용은 "호환 신호 목록"을 참조하십시오.  
(▶ 128-129페이지)

6장 부록 - 사양

모델 번호		PT-VW345NZ	PT-VX415NZ
단자	<COMPUTER 1 IN>	1 (고밀도 D-sub 15핀 암) [RGB 신호] 0.7 V [p-p] 75 Ω (G-SYNC: 1.0 V [p-p] 75 Ω인 경우) HD/SYNC TTL 고 임피던스, 자동 양극성/음극성 호환 VD TTL 고 임피던스, 자동 양극성/음극성 호환 [Y <sub>P</sub> P <sub>R</sub> 신호] Y: 동기화 신호를 포함한 1.0 V [p-p], P <sub>B</sub> P <sub>R</sub> : 0.7 V [p-p] 75 Ω	
	<COMPUTER 2 IN/1 OUT>	1 (고밀도 D-sub 15핀 암) [RGB 신호] 0.7 V [p-p] 75 Ω (G-SYNC: 1.0 V [p-p] 75 Ω인 경우) HD/SYNC TTL 고 임피던스, 자동 양극성/음극성 호환 VD TTL 고 임피던스, 자동 양극성/음극성 호환	
	<VIDEO IN>	1 (핀 잭 1.0 V [p-p] 75 Ω)	
	<S-VIDEO IN>	1 (미니 DIN 4 핀, Y 1.0 V [p-p], C 0.286 V [p-p] 75 Ω, S1 신호 호환)	
	<HDMI IN>	1 (HDMI 19 핀, HDCP 및 Deep Color 호환) 오디오 신호: 리니어 PCM(샘플링 주파수: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)	
	<AUDIO IN>	2 (M3 스테레오 미니 잭, 0.5 V [rms], 입력 임피던스 22 kΩ 이상) (<AUDIO IN 2 (MIC IN)> 단자는 MIC 입력을 지원합니다) 1 (핀 잭 x 2 (L-R), 0.5 V [rms], 입력 임피던스 22 kΩ 이상)	
	<VARIABLE AUDIO OUT>	1 (M3 스테레오 미니 잭, 스테레오 모니터 출력 호환, 0 V [rms] ~ 2.0 V [rms] 가변적, 출력 임피던스 2.2 kΩ 미만)	
	<USB A/VIEWER>	USB 커넥터(타입 A x 1)	
	<USB B/ DISPLAY>	USB 커넥터(타입 B x 1)	
	<SERIAL IN>	1 (D-sub 9 핀, RS-232C 호환, 컴퓨터 제어용)	
<LAN>	1 (RJ-45 네트워크 연결용, PLink 호환)		
무선 LAN	규격 표준	IEEE802.11a/n: 5.180 GHz - 5.850 GHz IEEE802.11b/g/n: 2.412 GHz - 2.472 GHz	
전원 케이블 길이		유럽, 영국 및 미국의 경우: 2.0 m (78 3/4") 인도의 경우: 3.0 m (118 1/8")	
캐비닛		사출 성형 플라스틱	
치수		너비: 352 mm (13.86") 높이: 98 mm (3.86") (조절식 다리를 짧게 한 경우) 깊이: 279.4 mm (11")	
중량		약 3.4 kg (7.5 lbs.)*6	
소음 수준*7		[램프 밝기]에서 [NORMAL]로 설정했을 경우: 35 dB [램프 밝기]에서 [ECOLOGY1] 또는 [ECOLOGY2]로 설정했을 경우: 29 dB	
작동 환경		작동 환경 온도*8: 0 °C (32 °F) to 40 °C (104 °F) (해발 고도: 아래 1 400 m; [높은 고지대 모드]: [꺼짐]) 0 °C (32 °F) to 30 °C (86 °F) (해발 고도: 1 400 m~2 000 m; [높은 고지대 모드]: [고1]) 0 °C (32 °F) to 30 °C (86 °F) (해발 고도: 2 000 m~2 700 m; [높은 고지대 모드]: [고2]) 작동 환경 습도: 10 % - 80 % (비응축)	
리모콘	전원	DC 3 V (배터리 (AAA/R03 또는 AAA/LR03 타입) x 2)	
	작동 범위	약 7 m (275.6") (수신기 바로 전면에서 조작 시)	
	중량	102 g (3.60 ozs.) (배터리 포함)	
	치수	너비: 48 mm (1.89"), 길이: 145 mm (5.71"), 높이: 27 mm (1.06")	

\*6 이 값은 평균값입니다. 개별 제품에 따라 다를 수 있습니다.

\*7 측정, 측정 조건 및 표기 방식은 모두 ISO21118 국제 표준을 준수합니다.

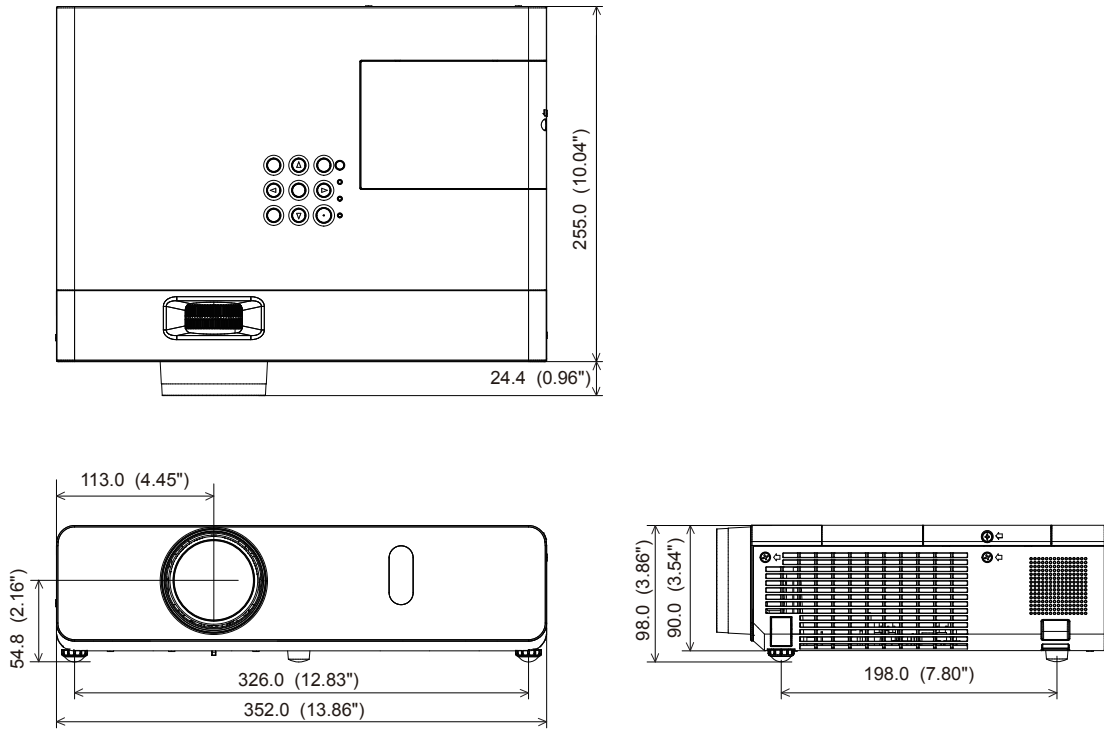
\*8 작동 환경 온도가 35 °C ~ 40 °C인 경우 [램프 밝기]가 [ECOLOGY1]로 자동 전환됩니다.

참고

- 액세서리 및 별도 판매되는 구성 요소의 부품 번호는 공지 없이 변경될 수 있습니다.

# 치수

<단위: mm (인치)>



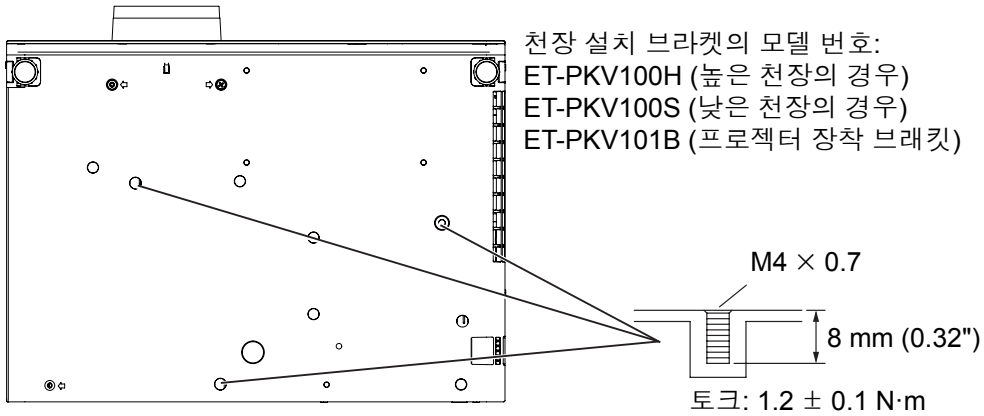
\* 실제 치수는 제품마다 다를 수 있습니다.



## 천장 장착 브라켓 보호 장치

- 프로젝터를 천장에 설치할 때 지정된 옵션 프로젝터용 천장 설치 브라켓(모델 번호: ET-PKV100H(높은 천장의 경우), ET-PKV100S(낮은 천장의 경우), ET-PKV101B(프로젝터 장착 브라켓))을 사용하십시오.
- 프로젝터를 설치할 때 프로젝터용 천장 설치 브라켓과 함께 포함된 낙하 방지 키트를 설치합니다.
- 프로젝터를 천장에 설치하는 것과 같은 설치 작업은 정식 기술자에게 맡기십시오.
- Panasonic은 프로젝터의 보증 기간이 만료되지 않았더라도 Panasonic에서 제조하지 않은 천장 설치 브라켓 사용 또는 부적절한 설치 위치 선택으로 초래되는 프로젝터의 손상에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 사용되지 않는 제품은 자격을 갖춘 기술자에 의해 즉시 제거되어야 합니다.
- 토크 드라이버 또는 육각 토크 렌치를 사용하여 볼트를 지정된 조임 토크로 조입니다. 전기 나사 드라이버 또는 충격 나사 드라이버는 사용하지 마십시오.
- 신호 정보에 대해서는 프로젝터용 천장 설치 브라켓의 설치 설명서를 참조하십시오.
- 부속품과 옵션 부속품의 모델 번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

### 하단 보기



## 용어집

항목	설명	참조 페이지
액세스 포인트	무선 LAN으로 컴퓨터 간 전자기 신호를 전달하는 기지 역할을 합니다. 컴퓨터가 액세스 포인트에 연결되면 컴퓨터는 액세스 포인트에 연결된 네트워크를 통해 통신할 수 있습니다.	84
AES	NIST(National Institute of Standards and Technology)에서 채택한 차세대 표준 암호화 방식입니다. AES: Advanced Encryption Standard	85
기본 게이트웨이	다른 네트워크 표준에 사용되는 장치입니다. 기본 게이트웨이를 사용해 통신 프로토콜과 같은 양쪽의 차이를 조정하여 다른 네트워크와 연결할 수 있습니다. 액세스 대상의 IP 주소에 게이트웨이가 지정되지 않으면 데이터는 기본 게이트웨이로 호스트에 전송됩니다.	83 85
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol의 약어입니다. 이 기능은 연결된 장치에 IP 주소를 자동으로 할당합니다. LAN 내에 DHCP 서버 기능을 가진 장치가 있는 경우 연결된 장치에 IP 주소를 자동으로 할당합니다.	83 85
EAP	PPP Extensible Authentication Protocol의 약자입니다. PPP에서 확장된 인증 프로토콜로, 원격 액세스 사용자 인증에 사용됩니다. MD5, TLS, S/Key 등이 인증 방식으로 지원됩니다. 이 프로토콜은 무선 LAN 인증 표준 IEEE802.1X를 준수하며 적용 가능한 방법에는 EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-LEAP/EAPPEAP/EAP-MD5가 포함됩니다.	85
EAP-FAST	EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling의 약자입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. 이 방식은 디지털 인증이 필요하지 않지만 비밀 키 암호 방식을 사용해 인증 과정에 터널을 만들고 이 터널을 상호 인증해 보안성을 높입니다. Cisco 소유권 표시 방법.	85
EAP-TTLS	EAP-Tunneled Transport Layer Security의 약자입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. 인증 서버에 의한 디지털 인증 및 클라이언트에 의한 ID/비밀번호로 상호 인증을 합니다. 인증 과정에 터널이 만들어집니다. 미국 Func Software 개발.	85
GTC (EAP-GTC)	EAP-Generic Token Card의 약자입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. ID 및 비밀번호 인증을 수행합니다. 보안 토큰에서 비밀번호를 받습니다.	85
IP 주소	인터넷 프로토콜(IP)은 데이터 배포용 프로토콜로, 데이터 배포 대상에 해당하는 주소를 IP 주소라고 합니다. 같은 LAN 내에서는 같은 IP 주소를 사용할 수 없습니다.	83 84 85
LAN	Local Area Network의 약어입니다. 회사 내부와 같이 상대적으로 작은 범위의 네트워크입니다.	18
MAC 주소	각 네트워크 어댑터에는 고유한 ID 번호가 있습니다. 전 세계 모든 네트워크 어댑터마다 서로 다른 ID 번호가 할당됩니다. 이 ID는 어댑터 간 데이터를 교환하는 데 사용됩니다. 이 ID는 각 제조사마다 IEEE에서 지정 및 관리하는 별도의 번호와 제조사에서 각 어댑터에 지정하는 고유 번호로 구성됩니다.	104

6장 부록 - 용어집

항목	설명	참조 페이지
<b>MD5 (EAP-MD5)</b>	EAP-Message digest algorithm 5의 약어입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. ID 및 비밀번호 인증을 수행합니다. 질의 응답 방식으로 비밀번호가 암호화되어 전송됩니다.	85
<b>MS-CHAPv2 (EAP-MS-CHAPv2)</b>	EAP-Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol v2의 약어입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. 단방향 암호화 비밀번호를 사용해 상호 인증을 합니다.	85
<b>개방 시스템/ 공개</b>	공개 키 암호화 시스템을 사용한 무선 신호의 인증 방식입니다.	85
<b>PEAP</b>	EAP-Protected EAP의 약어입니다. IEEE802.1X를 준수하는 무선 인증 방식 중 하나입니다. 인증 서버에 의한 디지털 인증 및 클라이언트에 의한 ID/비밀번호로 상호 인증을 합니다.	85
<b>RADIUS 서버</b>	RADIUS는 Remote Access Dial In User authentication Service의 약어로, 무선 LAN과 같은 다양한 네트워크에서 인증에 사용되는 프로토콜입니다. 프로토콜과 호환되는 인증 서버를 RADIUS 서버라고 합니다. RADIUS 서버는 네트워크 장치가 여러 개 있을 때에도 사용자 정보를 각각 등록할 필요가 없으며 복수의 네트워크 장치 및 사용자의 통합 관리가 가능합니다.	85
<b>공유 키/ 공유</b>	무선 신호의 비밀 키 암호화 시스템입니다. 이 시스템에서 인증은 WEP에 사전 설정된 키를 사용하여 수행됩니다. 암호화와 암호 해독에 같은 키가 사용되는 이 방법은 "공유 키 암호화 시스템" 또는 "공통 키 암호화 시스템"이라고도 불립니다.	85
<b>SSID</b>	Service Set ID의 약어입니다. 해당 LAN에 포함되지 않는 기기와 액세스 포인트를 사용하는 무선 LAN에 포함된 기기를 구분하기 위해 SSID 식별 코드를 설정해야 합니다. 일부 제조 업체의 무선 LAN 어댑터에서는 "ESSID" 또는 "네트워크 이름"으로 표시되어 있을 수 있습니다.	84 85
<b>서브넷 마스크</b>	TCP/IP 연결 도중 네트워크를 여러 부분으로 나누기 위해 컴퓨터에 할당하는 IP 주소의 범위를 제한합니다. 이 때 네트워크를 나누는 데 사용되는 값을 서브넷 마스크라고 합니다.	83 84 85
<b>TKIP</b>	Temporal Key Integrity Protocol의 약어입니다. 이 암호화 프로토콜은 일정한 간격으로 암호화 키를 변경하기 때문에 WEP보다 강력한 보안을 제공합니다.	85
<b>WEP</b>	Wired Equivalent Privacy의 약어입니다. 통신 데이터를 암호화하는 방식입니다. 암호화 키가 생성되어 현재 통신 중인 사용자에게만 통보되기 때문에 제3자가 통신 데이터를 해독할 수 없습니다.	85
<b>WPA-EAP WPA2-EAP</b>	무선 LAN에 대한 암호화 방법의 기준. 무선 LAN은 회사의 암호화 방식으로 외부 서버를 이용하여 암호화됩니다.	85
<b>WPA-PSK WPA2-PSK</b>	무선 LAN에 사용되는 표준 암호화 방식입니다. WEP보다 강력한 보안을 제공하며 사용자 인증 기능은 물론 일정한 간격으로 암호화를 자동으로 변경하는 TKIP(암호화 프로토콜) 기능이 있습니다. 또한 이 인증에는 인증 서버가 필요없습니다.	85

# 색인

<b>번호</b>			
2개 창 화면 조합 목록.....	127		
<b>A</b>			
[AMX D.D.].....	88		
<AUTO SETUP/CANCEL> 버튼.....	45		
<AV MUTE> 버튼.....	49		
<b>C</b>			
CD-ROM.....	21		
[CLOCK PHASE].....	63		
[CLOSED CAPTION설정].....	67		
[COMPUTER2입출력선택].....	72		
[Crestron Connected (TM)].....	88		
<b>D</b>			
[DAYLIGHT VIEW].....	59		
<DEFAULT> 버튼.....	53		
[DOT CLOCK].....	63		
<b>E</b>			
[EASY SETTING].....	78		
EASY SETTING 기능을 이용하여 투사 영상 조정.....	43		
<b>F</b>			
FAQ.....	119		
<FREEZE> 버튼.....	48		
<FUNCTION> 버튼.....	46		
<b>H</b>			
[HDMI신호세기].....	67		
<b>K</b>			
<KEYSTONE> 버튼.....	45		
<b>L</b>			
LAMP표시등.....	113		
<b>M</b>			
[MEMORY VIEWER].....	89		
Miracast(TM).....	111		
<b>O</b>			
ON(G)/STANDBY(R)표시등.....	39		
<b>P</b>			
[P IN P].....	71		
<P IN P> 버튼.....	49		
[P-TIMER].....	70		
<b>R</b>			
[RGB/YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> ]/[RGB/YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> ].....	60		
<b>S</b>			
[SXGA모드].....	69		
<b>T</b>			
[TV신호방식].....	60		
<b>W</b>			
WARNING표시등.....	113		
<b>ㄱ</b>			
[고급 메뉴].....	58		
[구역].....	75		
[그 외의 기능].....	71		
[기능].....	76		
[기동방법].....	73		
기술 정보.....	121		
<b>ㄴ</b>			
[네트워크/USB].....	83		
네트워크 연결.....	89		
[네트워크 조정].....	88		
[높은 고지대 모드].....	73		
<b>ㄷ</b>			
[디스플레이 옵션].....	66		
<b>ㄹ</b>			
[라이브모드중 끼여넣기].....	88		
램프.....	115		
[램프 밝기].....	74		
렌즈 캡 장착.....	117		
[로고표시].....	68		
리모콘.....	23		
리모콘ID번호 설정.....	27		
리모콘을 사용한 기본 조작.....	45		
<b>ㅁ</b>			
[멀티라이브].....	88		
[메뉴 잠금].....	81		
[메뉴 잠금 패스워드].....	81		
메뉴 탐색.....	52		
메모리 뷰어 기능.....	108		
[명암].....	56		
[명칭 변경].....	87		
[무선LAN].....	84		
무선 연결 사용에 관한 참고 사항.....	18		
[문자 변경].....	81		
[문자 표시].....	81		
문제 해결.....	118		
<b>ㅂ</b>			
[바탕색상].....	69		
[밝기].....	57		
배터리 설치 및 제거.....	27		
[보안].....	80		
보안.....	16		
보정 및 선택하기.....	40		
[비밀번호].....	80, 87		
[비밀번호 변경].....	80, 87		
<b>ㅅ</b>			
[사다리꼴 보정].....	61		
사양.....	130		
사용 시 주의 사항.....	15		
[상태].....	72, 89		
[색온도 설정].....	58		
[선명도].....	57		
설치.....	29		
설치 시 주의사항.....	15		
[스크린 설정].....	68		
[신호 탐색].....	69		
<b>ㅇ</b>			
[아이리스].....	58		
안전에 관한 주의사항.....	17		
액세서리.....	20		
[언어].....	65		
에어 필터.....	114		
[에코 매니지먼트].....	74		
연결.....	33		
[영상].....	56		
[영상 모드].....	56		
영상 상태 조정 방법.....	42		
[음성설정].....	76		
옵션 액세서리.....	21		
[와이드 모드].....	69		
용어집.....	134		
운송 시 주의사항.....	15		
웹 브라우저에서 액세스.....	93		
[위치].....	61		
[위치이동].....	62		
[유선LAN].....	83		
유지보수.....	114		
입력 신호 선택.....	42		
<b>ㅈ</b>			
[자동 화면 조정 설정].....	69		
[잡음제거].....	59		
장치 교체.....	114		
전원 코드 연결.....	38		
[전체설정 초기화].....	79		
[제어 장치 설정].....	82		
조절식 발 조정.....	32		
주 메뉴.....	53		
주요안전사항.....	2		
<b>ㅊ</b>			
천장 장착 브래킷 보호 장치.....	133		
[초기화].....	89		
치수.....	132		
<b>ㅋ</b>			
[커넥션 잠금].....	87		
[컬러].....	57		
<b>ㅌ</b>			
[테스트 패턴].....	78		
투사.....	42		
투사 거리.....	30		
[투사 방법].....	73		
[틴트].....	57		
<b>ㅍ</b>			
폐기물 처리.....	16		
[프레임 고정].....	64		
[프로젝터ID].....	72		
프로젝터 본체.....	24		
[프로젝터 설정].....	72		
프로젝터 전원 끄기.....	41		
프로젝터 정보.....	23		
프로젝터 켜기.....	40		
[필터카운터].....	78		
<b>ㅎ</b>			
하위 메뉴.....	54		
호환 가능한 신호 목록.....	128		
[화면비율].....	64		

## A급 기기(업무용방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파직합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### 경고

이 기기는 A급 제품이다. 주거 환경에서 이 기기는 전파 간섭을 일으킬 수도 있으며, 이러한 경우 사용자는 적절한 조치를 취할 필요가 있다.

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련 된 서비스는 할 수 없습니다.

### 이전 장비 및 사용한 배터리 수집 및 처리에 대한 사용자 정보



제품, 포장 및/또는 부속 문서에서의 이 기호는 사용한 전기 및 전자 제품과 배터리를 일반 가정 쓰레기와 섞어서는 안된다는 것을 의미합니다. 이전 제품의 적절한 취급, 재생 및 재활용을 위해서는 국가 법률 및 Directives 2002/96/EC 및 2006/66/EC 에 따라 해당하는 수집 장소로 가져가 주십시오.



본 제품과 배터리를 올바르게 폐기하면 가치있는 자원을 절약하며, 적절하지 않은 쓰레기 취급으로 발생할 수 있는 건강과 환경에 대한 잠재적인 악영향을 방지하는 데에 도움을 줍니다.



이전 제품 및 배터리 수집과 재활용에 대한 자세한 내용은 지역 관할 기관, 쓰레기 처리 서비스 또는 구입한 판매 대리점에 문의하시기 바랍니다.

본 제품의 부적절한 폐기로, 지역법에 따른 벌금이 부과될 수도 있습니다.



#### EU 의 사업용 사용자의 경우

전기 및 전자 기기를 폐기하고자 하는 경우에는, 대리점이나 공급자에 더 상세한 정보를 문의해 주십시오.



#### EU 이외의 국가에서의 폐기에 관한 정보

이 기호는 EU 에서만 유효합니다. 이러한 품목을 폐기하고자 하는 경우에는, 지역 기관이나 대리점에 문의해서 올바른 폐기 방법을 문의해 주십시오.

#### 배터리 기호에 대한 주의 사항(하단에 있는 2 개 기호 예):

이 기호는 화학적 기호와 함께 사용할 수도 있습니다. 이 경우 관련 화학 물질에 대한 지침에서 규정한 요구 사항을 준수합니다.

# Panasonic Corporation