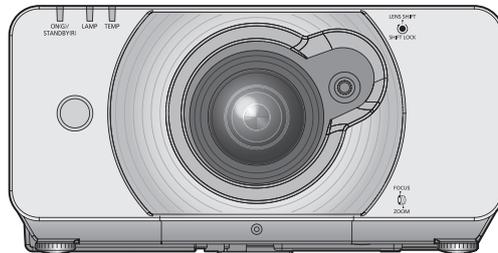


사용설명서 네트워크 사용 설명서

DLP™ 기반 프로젝터 상용

모델 번호 PT-DZ570E
모델 번호 PT-DW530E
모델 번호 PT-DX500E



■ 본 매뉴얼은 프로젝터의 네트워크 조작에 관하여 설명하고 있습니다.
사용법, 검사 및 부품 교체 등의 네트워크 조작 이외의 사항은 『사용설명서 - 기능 설명서』을
참조하십시오.

목차

보안 관련 참고 사항	3
가능한 작업	4
무선 연결 사용 시 참고 사항	5
컴퓨터 확인	7
컴퓨터를 연결하기 위해 필요한 환경	7
네트워크 메뉴	8
네트워크 메뉴 표시	9
프로젝터명	10
유선LAN	11
무선 LAN	12
네트워크 조정	15
네트워크 패스워드	16
네트워크 패스워드 변경	16
라이브모드중 끼여넣기	17
컴퓨터 검색	17
멀티라이브	17
네트워크 상태	18
유선 LAN 으로 연결	19
컴퓨터 조작	19
무선 LAN 으로 연결	19
프로젝터 설정	19
컴퓨터 조작	20
웹 브라우저 사용	21
웹 브라우저로부터 액세스하기	21
PJLink 프로토콜	36
제어 명령어	36
PJLink 시큐리티 인증	36
LAN을 통한 제어 명령어	37
WEB 제어 관리자 권한 암호가 설정된 경우 (보호 모드)	37
WEB 제어 관리자 권한 암호가 설정되지 않은 경우 (비보호 모드)	38
용어 설명	39
상표	40

참고

따라서 설명서의 그림과 스크린샷은 사용자 컴퓨터와 다를 수 있습니다.

보안 관련 참고 사항

이 제품을 사용할 때는 아래에서 설명하는 종류의 보안 침해가 발생할 수 있으므로 .

- 이 제품을 통한 개인 정보의 누출
- 악의적 제삼자에 의한 제품의 불법 조작
- 악의적 제삼자에 의한 제품의 손상 또는 중단

충분한 보안 대책을 구현하시기 바랍니다 .

- 비밀번호를 설정하고 허용된 로그인 액세스 사용자로 제한하십시오 .
- 비밀번호는 가능한 추측하기 어려운 것을 사용하십시오 .
- 비밀번호는 주기적으로 변경하십시오 .
- Panasonic Corporation 및 계열사는 어떠한 경우에도 고객에게 비밀번호를 묻지 않습니다 .
Panasonic Corporation 를 사칭하는 제삼자가 직접 요청하는 경우에도 비밀번호를 알려주지 마십시오 .
- 항상 실행되고 있는 방화벽과 같은 안전 보호 기능이 있는 네트워크에서 사용하십시오 .

무선 LAN 에 대해

정보가 LAN 케이블 대신 전파를 사용하여 PC 와 다른 장치 및 액세스 지점 간에 교환되는 무선 LAN 의 장점은 전파 범위 내 에 있지만 하면 자유롭게 LAN 에 연결할 수 있다는 점입니다 .
반면 , 전파는 장애물 (예를 들어 벽) 을 통과하여 특정 범위 내 어디에서나 사용할 수 있기 때문에 적절한 보안 관련 설정을 구성하지 않으면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다 .

- 악의적 제삼자가 이메일 내용 , ID, 패스워드 , 신용 카드 번호 등의 개인 정보를 포함하여 전송되는 데이터를 가로채어 모니터링 할 수 있습니다 .
- 악의적 제삼자가 인증 없이 개인 또는 회사 네트워크에 액세스하여 다음과 같은 동작을 수행할 수 있습니다 .
개인 및 / 또는 비밀 정보 검색 (정보 누출)
특정 사용자를 가장 (스푸핑) 하여 잘못된 정보 유포
가로챈 통신을 덮어써서 잘못된 데이터 발행 (탭퍼링)
컴퓨터 바이러스와 같은 유해 소프트웨어를 전파하고 데이터 및 / 또는 시스템 충돌 (시스템 중단)

대부분의 무선 LAN 어댑터 또는 액세스 지점에 이러한 문제를 처리할 보안 기능이 있으므로 무선 LAN 장치에 적합한 보안 설정을 하여 이 제품 사용시 이러한 문제가 발생할 가능성을 줄일 수 있습니다 .

일부 무선 LAN 장치는 구입 후 곧바로 보안 설정이 되어 있지 않을 수 있습니다 . 보안 문제의 가능성을 줄이려면 , 무선 LAN 장치를 사용하기 전에 장치의 사용 설명서의 지침에 따라 모든 보안 관련 설정을 구성하십시오 .
무선 LAN 의 사양에 따라 악의적 제삼자가 특별한 방법으로 보안 설정을 침해할 수 있습니다 .
보안 설정과 관련하여 도움이 필요하신 경우에는 Panasonic 에 연락하시기 바랍니다 .
직접 무선 LAN 의 보안 설정을 수행할 수 없을 경우 Panasonic 지원 센터에 문의하시기 바랍니다 .

Panasonic 은 고객이 이 제품을 보안 설정 없이 사용했을 때의 위험을 완전하게 이해할 것을 요청하며 , 고객의 책임에 따라 보안 설정을 구성할 것을 권장합니다 .

가능한 작업

<WEB 제어> (페이지 21)

WebBrowser 를 사용하면 다음 작업을 할 수 있습니다 .

- 프로젝터 설정 및 조정
- 프로젝터 상태 표시
- 메시지 전송 설정

<PJLink> (페이지 36)

PJLink Class 1 과 호환됩니다 . PJLink 프로토콜을 사용하면 컴퓨터에서 다음 작업을 할 수 있습니다 .

- 프로젝터 설정
- 프로젝터 상태 문의

<명령 제어>

직렬 단자의 제어 명령을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다 .

참고

[WEB 제어], [PJLink], 또는 [명령어 제어]을 사용하려면 프로젝터의 [네트워크]에서 [네트워크 조정] 아래에 있는 [WEB 제어], [PJLink 제어], 또는 [명령어 제어]을 각각 [켜짐]으로 설정하십시오. (페이지 15)

■ CD-ROM에 부속된 프로그램 소프트웨어

● Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows)

LAN으로 연결된 여러 개의 프로젝터를 모니터링하고 컨트롤하는 소프트웨어.

● Logo Transfer Software (Windows)

회사 로고 등의 사용자 고유 이미지를 처음에 투영되도록 전송하는 소프트웨어.

● Wireless Manager mobile edition 5.5 (Windows/Macintosh)

무선/유선 LAN을 통해 컴퓨터 화면을 보내는 소프트웨어.

참고

위에 열거된 소프트웨어 사용법에 관하여는 CD-ROM 에 부속된 각각의 소프트웨어 조작 매뉴얼을 참조하며 제한 사항에 관하여는 『List of Compatible Projector Models』를 참조하십시오.

무선 연결 사용 시 참고 사항

프로젝터의 무선 연결 기능은 2.4 GHz 대역의 무선파를 사용합니다. 무선국의 면허는 필요 없지만 사용하기 전에 다음을 주의 깊게 읽고 숙지하시기 바랍니다.

프로젝터와 무선 LAN 기능을 함께 사용할 경우에는 별매 무선 모듈(부품 번호: ET-WM200E)을 장착해야 합니다.

■ 다른 무선 장비 근처에서 사용하지 마십시오.

다음 장비는 프로젝트와 같은 대역의 무선파를 사용할 수 있습니다. 이들 장치 근처에서 프로젝터를 사용하면 무선파 간섭으로 인해 통신이 불가능해지거나 통신 속도가 느려질 수 있습니다.

- 전자 레인지 등
- 산업, 화학 및 의료용 장비 등
- 공장 제조 라인에 사용되는 것과 같이, 이동하는 물체를 식별하기 위한 구내 무선국 등
- 특정 저전력 무선국

■ 가능하면 프로젝트 근처에서 휴대 전화, TV 또는 라디오를 사용하지 마십시오.

휴대 전화, TV, 라디오 등의 장치는 프로젝트와 다른 전파 대역을 사용하기 때문에 이들 장치의 송수신 또는 무선 통신에 영향을 주지 않습니다. 하지만 프로젝트의 전파로 인해 오디오 또는 비디오 노이즈가 발생할 수 있습니다.

■ 무선 통신 전파는 철근, 금속, 콘크리트 등은 투과하지 못합니다.

나무나 유리 (금속망이 포함된 유리 제외) 등의 자재로 만들어진 벽이나 바닥은 통과할 수 있지만 철근이나 금속, 콘크리트 등으로 만들어진 벽이나 바닥은 통과할 수 없습니다.

■ 정전기가 발생하기 쉬운 곳에서 프로젝터를 사용하지 마십시오.

카펫과 같이 정전기가 발생하기 쉬운 곳에서 프로젝터를 사용하면 무선 LAN 또는 유선 LAN 연결이 끊길 수 있습니다.

이 경우에는 정전기나 전자기 노이즈의 출처가 되는 물건을 제거하고 무선 LAN 이나 유선 LAN 에 다시 연결하십시오.

드문 경우지만 정전기나 전자기 노이즈로 인해 LAN 에 연결하지 못할 수 있습니다.

이 경우에는 리모컨이나 프로젝트의 전원 버튼을 눌러 프로젝트의 전원을 잠시 끄십시오.

냉각 팬이 멈추면 (프로젝터의 전원 모니터가 오렌지색에서 빨간색으로 바뀐 후) 프로젝트 전원을 켜고 LAN 에 다시 연결합니다.

■ 외국에서의 프로젝트 사용

프로젝터를 구입한 국가 또는 지역 외부로 가져가는 것은 금지되므로 해당 국가나 지역에서만 사용하십시오. 또한 국가 또는 지역에 따라 무선 LAN 을 사용할 수 있는 채널과 주파수에 제한이 있을 수 있습니다.

무선 연결 사용 시 참고 사항 (계속)

■ 유선 LAN

LAN 케이블은 직선 또는 크로스오버에서 카테고리 5 이상 대응하는 것을 사용하십시오 .

* 시스템의 구성에 따라 직선 케이블나 크로스오버 케이블 중 어느 하나 또는 양쪽 모두가 사용가능한지의 여부는 다릅니다 . 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오 .

■ 사용 가능한 무선 LAN 채널

사용 가능한 채널 (주파수 범위) 은 국가 또는 지역에 따라 다릅니다 . 아래의 표를 참조하십시오 .

국가 또는 지역	표준	사용되는 채널	주파수 범위 (중심 주파수)
영국, 독일, 프랑스, 스페인, 이탈리아, 벨기에, 오스트리아, 스웨덴, 노르웨이, 덴마크, 스위스, 네델란드, 핀란드, 포르투갈, 그리스, 타이, 대한민국	ETSI 300.328	1 - 13	2,412 MHz - 2,472 MHz
싱가포르	IDA		
호주, 뉴질랜드	C-Tick		
말레이시아	SIRIM		
미국	FCC part 15	1 - 11	2,412 MHz - 2,462 MHz
대만	DGT		

참고

프로젝터와 무선 LAN 기능을 함께 사용할 경우에는 별매 무선 모듈(부품 번호: ET-WM200E)을 장착해야 합니다.

컴퓨터 확인

컴퓨터를 연결하기 위해 필요한 환경

- 먼저 컴퓨터에 유선 LAN * 또는 내장 무선 LAN 기능이 있는지 여부를 확인합니다.
* “용어 설명” (페이지 39)
- 프로젝터를 컴퓨터에 연결하기 전에 다음 설정을 확인하십시오 .
- 모든 무선 LAN 어댑터 및 내장 무선 LAN 어댑터에 대한 동작을 보증하지 않습니다 .

■ 유선 LAN 의 경우

확인 사항 1 LAN 케이블의 경우

- 케이블이 올바르게 연결되었습니까 ?
- 범주 5 이상과 호환되는 LAN 케이블을 사용하십시오 .

확인 사항 2 유선 LAN 설정

<내장 유선 LAN 기능이 있는 컴퓨터>

- 유선 LAN 이 켜져 있는지 확인하십시오 .

<내장 유선 LAN 기능이 없는 컴퓨터>

- 유선 LAN 어댑터가 올바르게 인식되고 있습니까 ?
- 유선 LAN 어댑터가 켜져 있습니까 ?
- 사전에 유선 LAN 어댑터 드라이버를 설치합니다 .
자세한 드라이버 설치 방법에 대해서는 유선 LAN 어댑터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오 .

■ 무선 LAN

확인 사항 1 무선 LAN 설정

<내장 무선 LAN 기능이 있는 컴퓨터>

- 무선 LAN 이 켜져 있습니까 ?

<내장 무선 LAN 기능이 없는 컴퓨터>

- 무선 LAN 어댑터가 네트워크에 제대로 인식되어 있습니까 ?
- 무선 LAN 어댑터가 켜져 있습니까 ?
- 사전에 무선 LAN 어댑터 드라이버를 설치하여 주십시오 .
드라이버의 설치 방법에 관한 자세한 사항은 무선 카드에 부착된 설명서를 참조하여 주십시오 .

확인 사항 2 컴퓨터 설정

- 보안 (방화벽) 소프트웨어 및 네트워크 카드용 유틸리티가 설치된 경우 프로젝터를 연결하지 못할 수 있습니다 .

<Windows XP/Windows Vista/Windows 7>

- 네트워크 브리지가 활성화되어 있습니까 ?
- 방화벽이 비활성화되어 있습니까 ?

■ 웹 브라우저의 경우

- WEB 제어를 사용하려면 웹 브라우저가 필요합니다 .
- 호환 가능한 OS : Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6
- 호환 가능한 웹 브라우저 : Internet Explorer 6.0/7.0/8.0, Safari 2.0/3.0/4.0 (Mac OS)

참고

LAN 단자 또는 LAN 케이블의 금속 부분을 만지지 마십시오 . 손 (신체) 에서 정전기가 방출되어 오작동을 일으킬 수 있습니다 .

네트워크 메뉴

■ 프로젝터명 → 페이지 10

프로젝터의 이름을 변경할 수 있습니다.

■ 유선LAN → 페이지 11

유선 LAN 을 설정할 수 있습니다.

■ 무선 LAN * → 페이지 12

상세한 무선 LAN설정을 구성할 수 있습니다.

■ 네트워크 조정 → 페이지 15

네트워크에 있는 컴퓨터와 프로젝터를 제어할 때 이 기능을 켜짐 으로 두셔야 합니다.

■ 네트워크 패스워드 → 페이지 16

Wireless Manager mobile edition 5.5를 사용하여 프로젝터와 연결할 때 암호를 설정하여 연결을 제한하고자 할 경우에는 이 것을 [켜짐]으로 설정하십시오.
(기본설정: 꺼짐)

■ 네트워크 패스워드 변경 → 페이지 16

네트워크 연결의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

■ 라이브모드중 끼여넣기 → 페이지 17

Wireless Manager mobile edition 5.5를 이용하여 사용자가 라이브 모드(화면 이미지 보내기) 중일 때 라이브 모드인 다른 사용자가 끼어드는 것을 허용할 경우에는 이 것을 [켜짐]으로 설정하십시오.
(기본설정: 꺼짐)

■ 컴퓨터 검색 * → 페이지 17

Wireless Manager mobile edition 5.5를 이용하여 연결 가능한 컴퓨터를 검색할 수 있습니다.

■ 멀티라이브 → 페이지 17

Wireless Manager mobile edition 5.5를 사용하여 컴퓨터와 연결할 경우에 사용하십시오.

■ 네트워크 상태 → 페이지 18

이것은 메인 기기의 네트워크 상태를 표시합니다.

* : 무선 모듈(ET-WM200E)이 탑재되었으면 설정을 구성할 수 있습니다.

네트워크 메뉴 (계속)

초기 설정 이외의 설정으로 컴퓨터와 프로젝터 간의 연결을 만드는 경우, 최초의 설정을 변경할 때 필요한 메뉴를 표시하기 위해 아래의 절차를 수행하십시오. 상세 설정을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 프로젝터 사용자 설명서를 참조하십시오.

네트워크 메뉴 표시

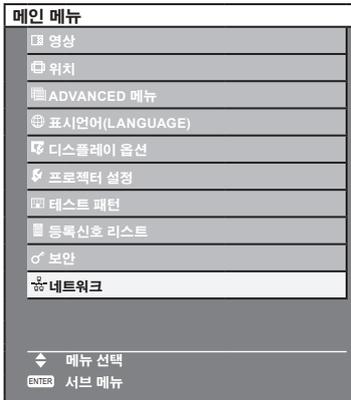
1 프로젝터의 < MENU > (메뉴) 버튼을 누릅니다.

메인 메뉴가 나타납니다.



2 ▲▼ 버튼으로 [네트워크] 를 선택합니다.

네트워크 메뉴가 나타납니다.



3 < ENTER > 버튼을 누릅니다.

하위 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.

참고

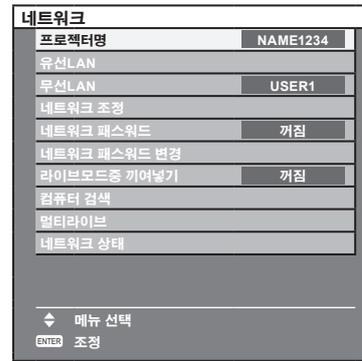
메뉴 화면에서 사용할 수 없는 항목들은 회색으로 표시되며 선택할 수 없습니다.

네트워크 메뉴 (계속)

프로젝터명

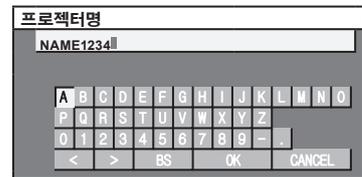
네트워크에 표시되는 프로젝터명을 변경할 수 있습니다.

- 1 ▲▼ 를 눌러 [프로젝터명] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .



- 2 ◀▶▲▼ 버튼으로 문자를 선택한 다음 < ENTER > 버튼을 눌러 프로젝터 이름을 입력합니다 .

[BS]를 선택하여 입력 상자 안의 커서 바로 앞의 글자를 지울 수 있습니다.



- 3 ◀▶▲▼ 버튼으로 [OK] 을 선택한 다음 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .

변경 실행을 취소하려면 [CANCEL] 를 선택합니다 .

참고

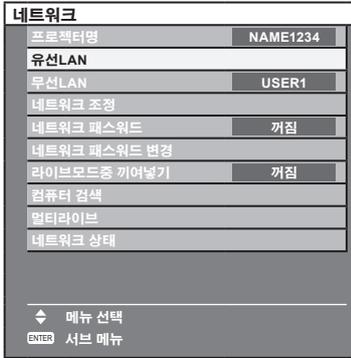
“Wireless Manager mobile edition 5.5” 사용 시에는 프로젝터명의 처음 8개의 글자까지만 표시됩니다. 프로젝터명 식별을 위해서는 8개의 글자 이하로 설정하는 것이 좋습니다.

네트워크 메뉴 (계속)

유선LAN

상세한 유선 LAN 설정을 구성할 수 있습니다 .

- ▲▼ 를 눌러 [유선LAN] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .
[유선LAN] 화면이 표시됩니다 .



- ▲▼ 를 눌러 항목을 선택하고 지침에 따라설정을 변경합니다 .

DHCP * (DHCP 클라이언트기능)	DHCP 서버를 사용해서 IP 주소를 자동으로 취득하는 경우 [DHCP] 항목을 [켜짐] 으로 설정합니다 . DHCP 서버를 사용하지 않는 경우에는 [꺼짐] 으로 설정합니다 .
IP 주소 * (IP 주소와 설정을표시)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다 .
서브네트 마스크 * (서브네트 마스크 표시와 설정)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, 서브네트 마스크를 입력합니다 .
기본 게이트웨이 * (게이트웨이 주소와설정 표시)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 게이트웨이 주소를 입력합니다 .

* “용어 설명” (페이지 39)

- ▲▼ 를 눌러 [저장] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .
현재의 네트워크 설정을 저장합니다 .

참고

- DHCP 서버를 사용하기 전에, DHCP 서버가 이미 가동하고 있는지 확인합니다 .
- IP 주소, 서브네트 마스크 및 게이트웨이에 대한 상세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의해 주십시오 .

■ 기본 유선 LAN 설정

다음과 같은 설정은 프로젝트가 공장에 출하되기 전에 설정됩니다 .

DHCP	꺼짐
IP 주소	192.168.10.100
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.10.1

네트워크 메뉴 (계속)

무선 LAN *

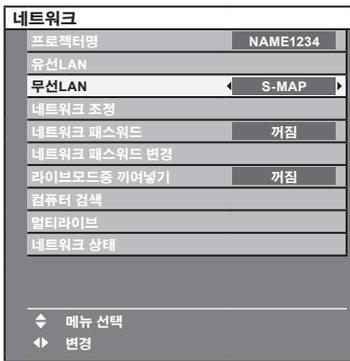
상세한 무선 LAN설정을 구성할 수 있습니다 .

* 무선 모듈(ET-WM200E)이 탑재되었으면 설정을 구성할 수 있습니다.

네트워크 번호 설정

1 ▲▼ 버튼으로 [무선 LAN] 를 선택합니다 .

2 ◀▶ 버튼으로 연결할 번호를 누릅니다 .



- 네트워크 번호
[꺼짐], [S-MAP], [1]-[4], [USER1]-[USER3]

참고

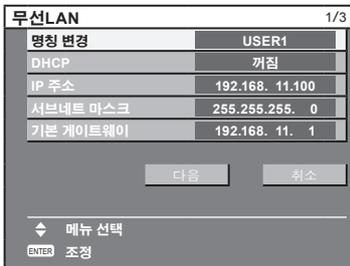
- [꺼짐] 을 선택하면 무선 LAN 이 비활성화됩니다 .
- 네트워크 번호: “Wireless Manager mobile edition 5.5” 프로그램 소프트웨어로 무선 LAN을 통해 연결할 경우에만 [S-MAP] 및 [1]-[4]를 사용할 수 있습니다.

USER 설정

네트워크 메뉴에서 무선 LAN 에 대해 [USER1] 에서 [USER3] 까지 선택할 경우 더 정확한 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다 . 네트워크 설정에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하시기 바랍니다 .

■ 무선 LAN 설정(사용자)

1 네트워크 메뉴에서 [무선 LAN] → [USER1] – [USER3] → < ENTER > 를 누릅니다 .



네트워크 메뉴 (계속)

2 ▲▼ 를 눌러 항목을 선택하고 지침에 따라설정을 변경합니다 .

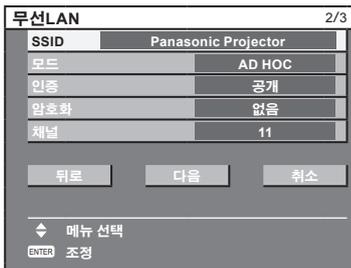
명칭 변경	사용자 이름을 변경할 수 있습니다.
DHCP * (DHCP 클라이언트기능)	켜짐: 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 있는 경우 IP 주소가 자동으로 할당됩니다 . 꺼짐: 프로젝터를 연결할 네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우 [IP 주소], [서브네트 마스크] 및 [기본 게이트웨이].
IP 주소 * (IP 주소와 설정을표시)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 IP 주소를 입력합니다 .
서브네트 마스크 * (서브네트 마스크 표시와 설정)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우, 서브네트 마스크를 입력합니다 .
기본 게이트웨이 * (게이트웨이 주소와설정 표시)	DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 게이트웨이 주소를 입력합니다 .

* “용어 설명” (페이지 39)

참고

유선 LAN 과 무선 LAN 을 같은 세그먼트에서 사용할 수 없습니다 .

[무선 LAN] 화면(1/2)에서 [다음]를 선택하면 [무선 LAN] 설정 화면(2/2)으로 전환됩니다. 프로젝터와 네트워크 사이의 무선 LAN 연결에 관련된 설정을 구성합니다 .
[다음] 대신에 [취소]을 선택하면 설정 변경이 취소됩니다.



- **SSID *** : 모드가 [AD HOC] 인 경우 연결 할 컴퓨터에 설정된 SSID 와 동일한 문자열을 입력합니다 . 모드가 [인프라 *], 인 경우 액세스 포인트 * 에 등록된 SSID 를 입력합니다.

참고

- SSID는 1바이트 영숫자로 입력해야 합니다.
- SSID 에 대해서는 “any” 또는 “ANY” (모두) 로 설정할 수 없습니다 .

- **모드** : [AD HOC] 또는 [인프라] 를 선택합니다 .
- AD HOC *** : 프로젝터와 컴퓨터를 액세스 포인트 없이 직접 연결합니다 .
- 인프라 *** : 액세스 포인트*를 통해 연결합니다.

* “용어 설명” (페이지 39)

네트워크 메뉴 (계속)

- 인증 : 연결할 네트워크에 사용되는 사용자 인증 방식을 설정합니다 .
 - 공개 : [AD HOC] 를 사용하여 연결하거나 액세스 포인트 인증 방식이 OpenSystem *1 인 경우에 선택합니다 .
 - 공유 : [AD HOC] 를 사용하여 연결하거나 액세스 포인트 인증 방식이 Shared key *1 인 경우에 선택합니다 .
 - WPA-PSK *2 : 액세스 포인트 인증 방식이 WPA-PSK *1 인 경우에 선택합니다 .
 - WPA2-PSK *2 : 액세스 포인트 인증 방식이 WPA2-PSK *1 인 경우에 선택합니다 .

- 암호화 : 프로젝터와 네트워크 사이의 통신에 사용할 암호화 방법을 선택합니다 .
 - 없음 : 암호화 없이 전송할 때 선택합니다 . [인증] 이 [공개] 또는 [공유] 인 경우에만 선택할 수 있습니다 .
 - WEP *1 : 암호화이 WEP 인 경우에 선택합니다 .
 - TKIP *1 : 암호화이 TKIP 인 경우에 선택합니다 .
[AUTHENTICATION] (인증) 이 [WPA-PSK] 또는 [WPA2-PSK] 인 경우에 선택할 수 있습니다 .
 - AES *1 : 암호화이 TKIP 인 경우에 선택합니다 .
[AUTHENTICATION] (인증) 이 [WPA-PSK] 또는 [WPA2-PSK] 인 경우에 선택할 수 있습니다 .

* 1 : “용어 설명” (페이지 39)

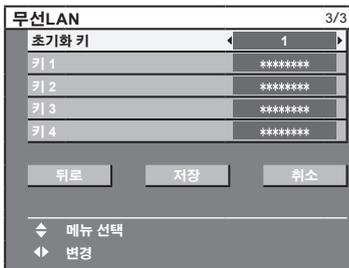
* 2 : 모드가 [인프라]로 설정되어 있을 경우 사용 가능.

설정이 끝난 후 [다음]을 누르십시오. 암호화 방법으로 [WEP]을 선택하면 [다음]을 선택하고 [공개]을 선택하면 [저장]를 선택하십시오. 이 때 [복귀]을 선택하면 이전 화면(1/2)으로 돌아가며, 또는 [취소]을 선택하면 설정 변경이 취소됩니다.

참고

- IEEE802.1x 는 지원되지 않습니다 .
- [암호화] 을 [없음] 으로 설정한 경우에도 모든 네트워크 번호에 대해 사전에 AES 암호화 처리가 수행되므로 중요한 비디오 / 오디오 데이터가 보호됩니다 . [인증] 설정을 사용하여 다음 설정을 추가적으로 수행합니다 .

암호화 방법으로 [WEP]을 선택하면 아래에서 추가 설정을 하십시오.



- 인증을 [공개] 또는 [공유] 로 설정하고 암호화 방식을 [WEP] 으로 설정하는 경우 :
 - 초기화 키 : 초기화 키에 대한 숫자 1 - 4 를 설정합니다 .
 - 키 1 - 4 : [초기화 키] 에 등록된 WEP 키에 일치하도록 설정하고 [실행] 를 선택하십시오 .
64 비트 또는 128 비트 WEP 키를 설정할 수 있습니다 . 64 비트 키의 경우 5 개의 반자 알파벳 숫자 (또는 16 진수 형식의 10 자리 문자열) 을 입력하고 128 비트 키의 경우 13 개의 반자 알파벳 숫자 (또는 16 진수 형식의 26 자 문자열) 를 입력합니다 .

- [WPA-PSK] 또는 [WPA2-PSK] 를 사용하는 경우 : 키를 설정하고 [실행] 을 클릭합니다 .
8 - 63 자의 알파벳 숫자 또는 16 진수 형식의 64 자리 문자열을 입력합니다 .

참고

“프로젝터 설정 (페이지 19)”, 의 단계를 수행한 뒤에도 액세스 포인트를 통해 무선 LAN 에 연결할 수 없는 경우에는 액세스 포인트 제조 업체에 문의하시기 바랍니다 .

네트워크 메뉴 (계속)

■ 기본 [USER1] - [USER3] 설정

프로젝터가 출하되기 전에 무선 LAN 의 [USER1] - [USER3] 이 다음과 같이 설정되어 있습니다 .

SSID	Panasonic Projector
DHCP	꺼짐
IP 주소	192.168.11.100
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.11.1
모드	AD HOC
인증	공개
암호화	없음
채널	11

3 ▲▼ 를 눌러 [저장] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .

현재의 네트워크 설정을 저장합니다 .

참고

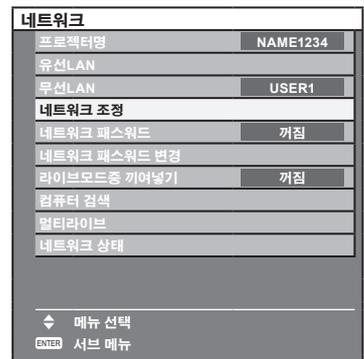
설정이 완료되면 [저장]를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러야 합니다. 이 때 [복귀]을 선택하면 이전 화면(2/3)으로 돌아가며, 또는 [취소]을 선택하면 설정 변경이 취소됩니다.

네트워크 조정

네트워크에 연결된 컴퓨터에서 프로젝터를 컨트롤하고자 할 때 설정합니다.

1 ▲▼ 를 눌러 [네트워크 조정] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .

[네트워크 조정] 화면이 표시됩니다 .



2 ▲▼ 를 눌러서 항목을 선택하고, ◀▶ 를 눌러서 설정을 변경합니다 .

WEB 제어	웹 브라우저로 제어를 하고자 하는경우에 이것을 [켜짐]으로 설정합니다 .
PJLink 제어	PJLink 프로토콜로 제어를 하고자 하는 경우에 이것을 [켜짐]으로 설정합니다 .
명령어 제어 *	[켜짐]으로 설정한 후 시리얼 단자를 통해서 제어 명령을 사용하여 제어합니다. → 37 페이지
명령어 포트	명령 제어에 사용되는 포트 넘버를 설정합니다 .
저장	현재의 네트워크 제어 설정을 저장합니다 .

* 웹 브라우저 제어의 관리자 암호없이 설정을 한 경우, STX 대신 2 바이트 "00" 을 추가하고, ETX 대신 개행 코드 (0Dh) 를 추가합니다 .
 웹 브라우저 제어의 관리자 암호로 설정한 경우 , STX 대신 32 바이트 해쉬값 및 "00" 을 추가하고, ETX 대신 개행 코드 (0Dh) 를 추가합니다 .
 해쉬값은 "admin1:" , password, ":" 및 임의의 숫자를 조합해서 MD5로 작성합니다 .
 임의의 숫자는 접속할 때에 프로젝터로부터 송신되는 8 바이트 값입니다 .

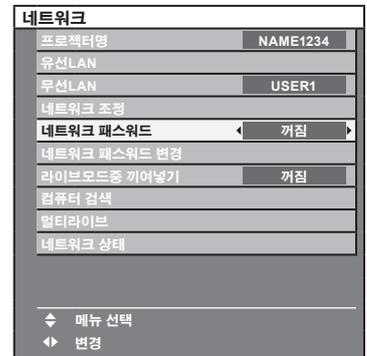
네트워크 메뉴 (계속)

네트워크 패스워드

Wireless Manager mobile edition 5.5를 사용하여 프로젝터와 연결할 때 암호를 설정하여 연결을 제한하고자 할 경우 사용하십시오.

네트워크에 연결 시 암호 확인을 할 경우에는 [켜짐]으로 설정하십시오. (출하 시 설정: [꺼짐])

- 1 ▲▼ 를 눌러 [네트워크 패스워드] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .



- 2 ◀▶ 버튼으로 [켜짐] 을 선택합니다 .

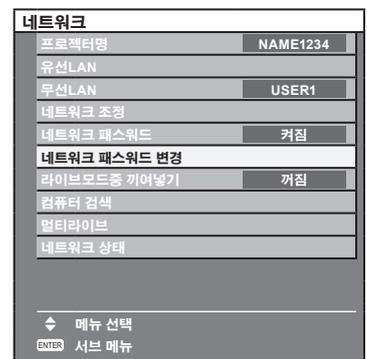
참고

본 설정은 Logo Transfer Software 및 Multi Projector Monitoring & Control Software에서는 사용되지 않습니다.

네트워크 패스워드 변경

네트워크 연결의 비밀번호를 변경할 수 있습니다 .

- 1 ▲▼ 를 눌러 [네트워크 패스워드 변경] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .



- 2 ◀▶▲▼ < ENTER > 버튼을 사용하여 패스워드를 입력합니다 .

[BS]를 선택하여 입력 상자 안의 커서 바로 앞의 글자를 지울 수 있습니다.

- 3 패스워드를 입력한 다음 [OK] 를 선택하고 < ENTER > 를 클릭합니다 .

[CANCEL] 를 선택하여 변경 사항을 취소한 다음 < ENTER > 을 누릅니다 .



참고

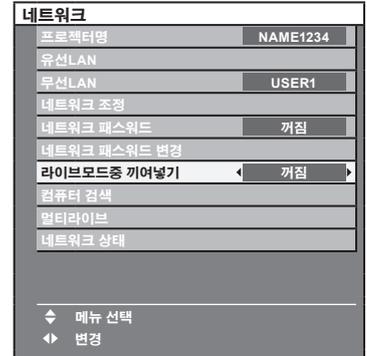
기밀로 유지할 수 있도록 패스워드를 정기적으로 변경하는 것이 좋습니다 .

네트워크 메뉴 (계속)

라이브모드중 끼여넣기

Wireless Manager mobile edition 5.5를 이용하여 사용자가 라이브 모드(화면 이미지 보내기) 중일 때 라이브 모드인 다른 사용자가 끼어드는 것을 허용할 경우에는 이 것을 [켜짐]으로 설정하십시오. 자세한 사항은 Wireless Manager mobile edition 5.5 사용설명서를 참조하십시오.

1 ▲▼ 버튼으로 [라이브모드중 끼여넣기] 를 선택합니다 .



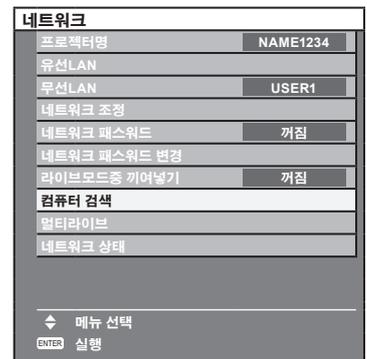
2 ◀▶ 버튼으로 [켜짐] 또는 [꺼짐] 를 선택합니다 .

컴퓨터 검색 *

Wireless Manager mobile edition 5.5를 사용하여 연결 가능한 컴퓨터를 검색할 수 있습니다. 자세한 사항은 Wireless Manager mobile edition 5.5 사용설명서를 참조하십시오.

* 무선 모듈(ET-WM200E)이 탑재되었으면 설정을 구성할 수 있습니다.

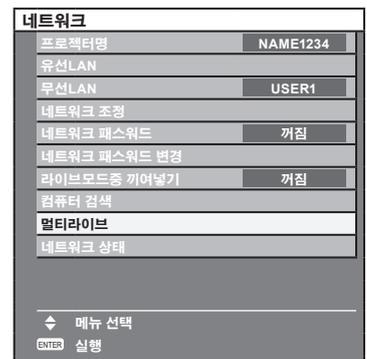
▲▼ 를 눌러 [컴퓨터 검색] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .



멀티라이브

Wireless Manager mobile edition 5.5 사용 시에는 멀티라이브 모드로 전환하십시오. 자세한 사항은 Wireless Manager mobile edition 5.5 사용설명서를 참조하십시오.

▲▼ 를 눌러 [멀티라이브] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .



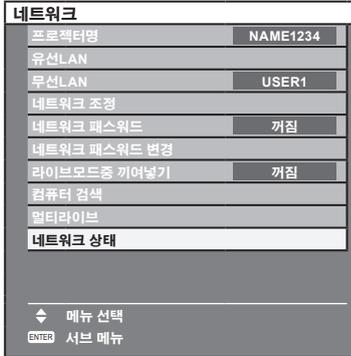
네트워크 메뉴 (계속)

네트워크 상태

현재 네트워크 상태를 표시합니다.

▲▼ 를 눌러 [네트워크 상태] 을 선택하고 < ENTER > 버튼을 누릅니다 .

◀▶ 버튼으로 유선 LAN 화면과 무선 LAN 화면 사이를 전환하십시오.



다음의 상태가 나타납니다 .

프로젝터명	(페이지 10)
네트워크 ID	이름이 같은 프로젝트가 두 개 이상 있더라도 프로젝터를 구분할 수 있도록 각 프로젝트에 ID([Proj] + 4 자리 수) 가 할당됩니다 .

유선LAN	
DHCP	“켜짐”-“꺼짐”
IP 주소	(페이지 11)
서브넷 마스크	(페이지 11)
기본 게이트웨이	(페이지 11)
DNS1	—
DNS2	—
MAC 주소 *	—

무선 LAN	
안테나 레벨	(연결의 강도가 나타납니다 .)
네트워크	“S-MAP”, “1”-“4”, “USER1”-“USER3”
모드	“AD HOC”-“인프라”
채널	사용 가능한 채널에 대해서는 6 페이지를 참조하십시오 .
SSID	(페이지 13)
인증	“공개”- “공유”- “WPA-PSK”- “WPA2-PSK”
암호화	“없음”-“WEP”-“TKIP”-“AES”
초기화 키	“-”-“1”-“4”
DHCP	“켜짐”-“꺼짐”
IP 주소	(페이지 13,15)
서브넷 마스크	(페이지 13,15)
기본 게이트웨이	(페이지 13,15)
DNS1	—
DNS2	—
MAC 주소 *	—

* “용어 설명 ” (페이지 39)

유선 LAN 으로 연결

컴퓨터 조작

유선 LAN 을 사용하여 연결할 수 있습니다 . 하지만 어떠한 설정도 변경하기 전에 시스템 관리자에게 네트워크 설정을 문의하 십시오 .

1 컴퓨터를 켭니다 .

2 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크를 설정합니다 .

프로젝터 설정 (페이지 11) 이 기본 설정인 경우 , 다음 네트워크 설정으로 컴퓨터를 사용할 수 있습니다 .

IP 주소	192.168.10.101
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.10.1

무선 LAN 으로 연결

무선 모듈(ET-WM200E)이 탑재되었으면 설정을 구성할 수 있습니다.

프로젝터 설정

1 프로젝터를 켜고 리모콘의 < NETWORK > (네트워크) 버튼을 클릭합니다 .

2 무선메뉴의 [네트워크] 로 [USER1] - [USER3] 을 선택하고 < ENTER > 을 클릭합니다 .

3 무선 LAN 설정에서 [DHCP *], [IP 주소 *], [서브네트 마스크 *], [기본 게이트웨이 *], [SSID *], [모드], [인증], [암호화], 및 [채널]을 설정하십시오. 자세한 사항은 “무선 LAN”의 “USER 설정”를 참조하십시오 (페이지 12).

* “용어 설명 ” (페이지 39)

참고

- 무선 LAN 및 유선 LAN 을 동일한 세그먼트에서 사용할 수 없습니다 .
- 여러 장치가 연결되어 있는 경우 고유한 IP 주소를 각 장치에 할당해야 합니다 .
- SSID는 1바이트 영숫자로 입력해야 합니다.
- SSID 에 대해서는 “any” 또는 “ANY” (모두) 로 설정할 수 없습니다 .
- 다음과 같은 설정은 프로젝터가 공장에 출하되기 전에 설정됩니다 .

DHCP	꺼짐
IP 주소	192.168.11.100
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.11.1
SSID	Panasonic Projector
모드	AD HOC
인증	공개
암호화	없음
채널	11

무선 LAN 으로 연결 (계속)

컴퓨터 조작

1 시스템 관리자에 따라 네트워크 설정을 해 주십시오 .

프로젝터 설정이 기본 설정인 경우 (페이지 15) 에는 다음과 같은 네트워크 설정으로 컴퓨터를 사용할 수 있습니다 .

IP 주소	192.168.11.101
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.11.1

2 [시작]→[네트워크 연결 *]→[무선 네트워크 연결 *]을 클릭하고 프로젝터로 [SSID] 무선 네트워크 설정을 선택한 후 [Connect *](연결)를 클릭하십시오.

프로젝터 설정이 공장 출하 시 설정이면 [SSID]는 [Panasonic Projector]입니다.

* 명칭들은 Windows XP를 위한 것입니다. Windows Vista/Windows 7에서는 절차가 [Start]→[Connect To]로 됩니다.

참고

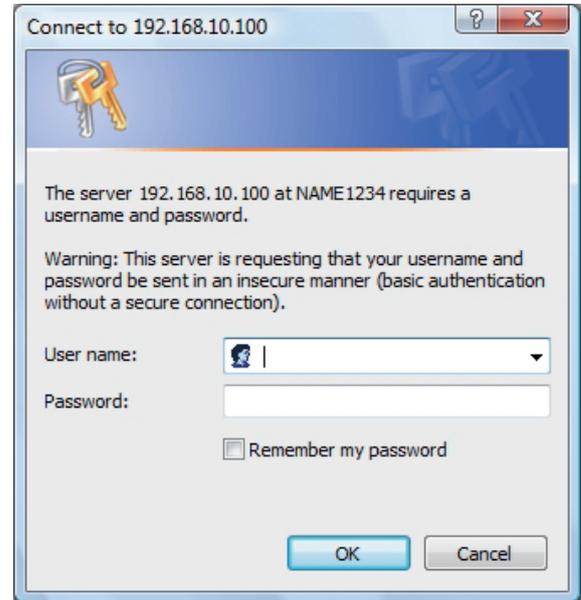
- Windows [무선 네트워크 연결] 이외의 무선 유틸리티를 사용하는 경우 연결 방법에 대해서는 작동 절차를 따르십시오 .
- 액세스 포인트를 사용할 경우에는 네트워크 관리자의 지시에 따라 프로젝터와 컴퓨터 각각의 네트워크 설정을 설정하십시오.

웹 브라우저 사용

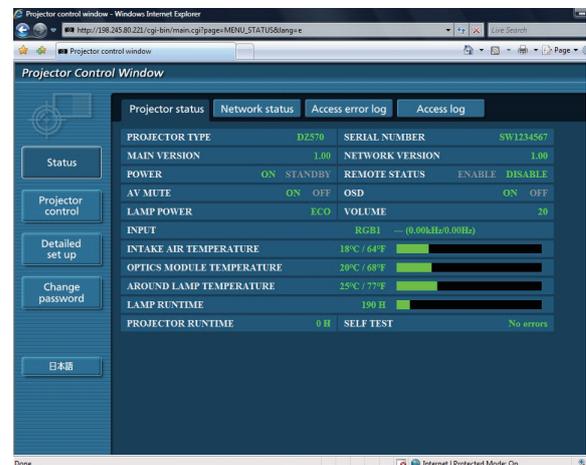
웹 브라우저로부터 액세스하기

- 1 PC에서 웹 브라우저를 작동시킵니다 .
- 2 프로젝터에 의해서 설정된 IP 주소를 웹 브라우저의 URL 입력 영역에 입력합니다 .
- 3 “User name” 과 “Password” 를 입력합니다 .

사용자 이름에 대한 공장출하시의 초기설정은 user1 (사용자 권한) 또는 admin1 (관리자 권한) 이며, 비밀번호는 panasonic (소문자) 입니다 .



- 4 [OK] 를 클릭하여 프로젝터 상태 페이지를 표시합니다 .



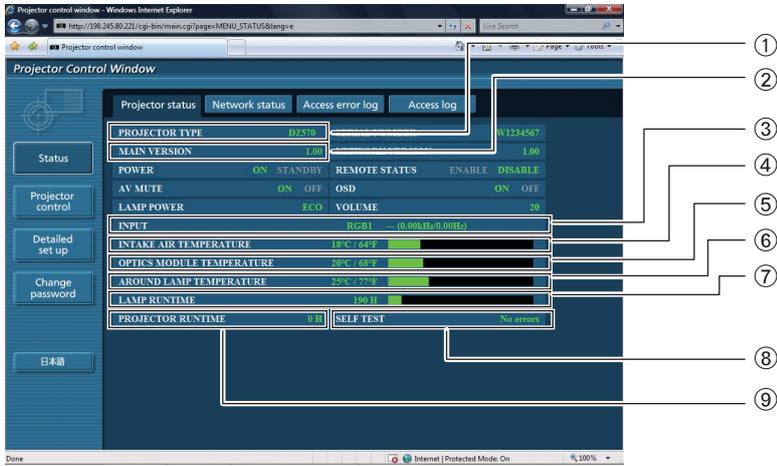
참고

- 작업 설정 또는 제어 조치에서 동시에 2 개 이상의 웹 브라우저를 가동하지 마십시오 .
- 먼저 비밀번호를 변경합니다 .
- 관리자 권한 페이지는 모든 기능을 사용할 수 있게 합니다 . 사용자 권한은 “Projector status”, “Network status”, “Access error log”, “Basic control” 및 “Change password” 만을 사용할 수 있게 합니다 .
- 비밀번호를 연속해서 3번 잘못 입력하면 몇 분간 잠금 설정됩니다 .
- 웹 브라우저를 이용하여 프로젝터를 제어하려면 [네트워크] 메뉴의 WEB 제어를 [켜짐] 으로 설정하십시오 .

웹 브라우저 사용 (계속)

프로젝터 상태 페이지

[Status]를 클릭한 후 [Projector status]를 클릭해서 상태 정보 페이지를 표시합니다 .
 이 페이지는 아래에 보여지는 항목에 대한 프로젝터 상태를 보여줍니다 .



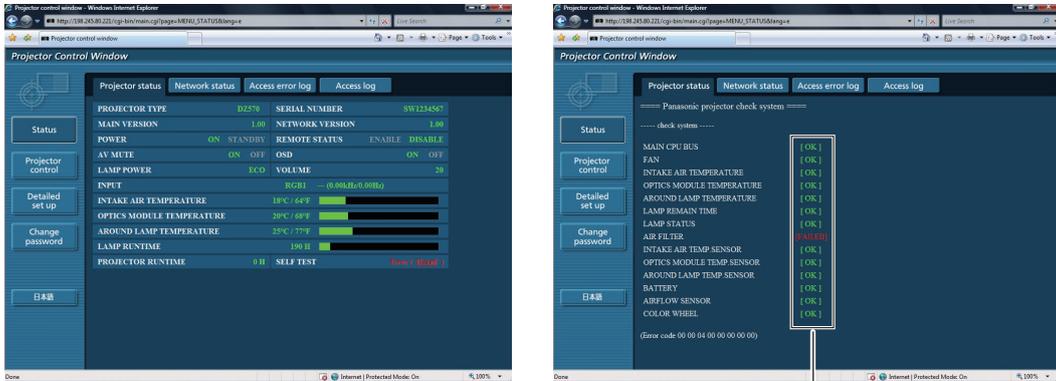
- ① 프로젝터의 타입을 표시합니다 .
- ② 프로젝터 본체의 펌웨어 버전을 표시합니다 .
- ③ 입력 변환 상태를 표시합니다 .
- ④ 프로젝터의 흡입 공기의 온도를 표시합니다 .
- ⑤ 프로젝터의 내부 온도를 표시합니다 .
- ⑥ 램프 주위 온도를 표시합니다 .
- ⑦ 램프 점등 시간을 표시합니다 .
- ⑧ 자가진단 정보를 표시합니다 .
- ⑨ 프로젝터의 사용 시간을 표시합니다 .

웹 브라우저 사용 (계속)

오류 정보 페이지

[Projector Information] 화면 상의 자가 진단 정보 표시란에 [Error (Details)]가 표시되면 오류에 관한 자세한 사항 표시 부분을 클릭하십시오.

- 오류의 특성에 따라서는, 프로젝터 자체의 보호를 위해서 프로젝터가 스텐바이 모드로 되는 경우가 있습니다.



OK: 정상 조작
FAILED: 문제 발생

■ [FAILED] 가 항목에 표시된 경우

변수	설명
MAIN CPU BUS	마이크로 컴퓨터 회로에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
FAN	팬 또는 드라이브 회로에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
INTAKE AIR TEMPERATURE	입력 공기 온도가 너무 높습니다. 난방 기구와 같이 고온인 작동 환경에서 프로젝터를 사용하고 있을 가능성이 있습니다.
OPTICS MODULE TEMPERATURE	프로젝터 내부의 온도가 높습니다. 난방 기구와 같이 고온인 작동 환경에서 프로젝터를 사용하고 있을 가능성이 있습니다.
AROUND LAMP TEMPERATURE	램프 가동시간이 이전에 설명한 누적 시간을 초과했으므로, 램프를 교체해야 합니다.
LAMP REMAIN TIME	램프 가동시간이 이전에 설명한 누적 시간을 초과했으므로, 램프를 교체해야 합니다.
LAMP STATUS	램프가 점등되지 않았습니다. 램프가 냉각될 때까지 잠시 기다린 후, 전원을 켭니다.
AIR FILTER	[AIR FILTER]에 문제가 생겼습니다. 판매점에 문의하십시오.
INTAKE AIR TEMP.SENSOR	입력 공기 온도를 탐지하는 센서에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
OPTICS MODULE TEMP. SENSOR	프로젝터 내부의 온도 탐지 센서에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
AROUND LAMP TEMP. SENSOR	배기 공기 온도를 탐지하는 센서에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
BATTERY	백업 배터리의 수명이 다 되었습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
AIRFLOW SENSOR	공기 흐름량을 탐지하는 데 사용된 센서에서 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.
COLOR WHEEL	COLOR WHEEL 센서에 문제가 발생했습니다. 대리점에 문의해 주십시오.

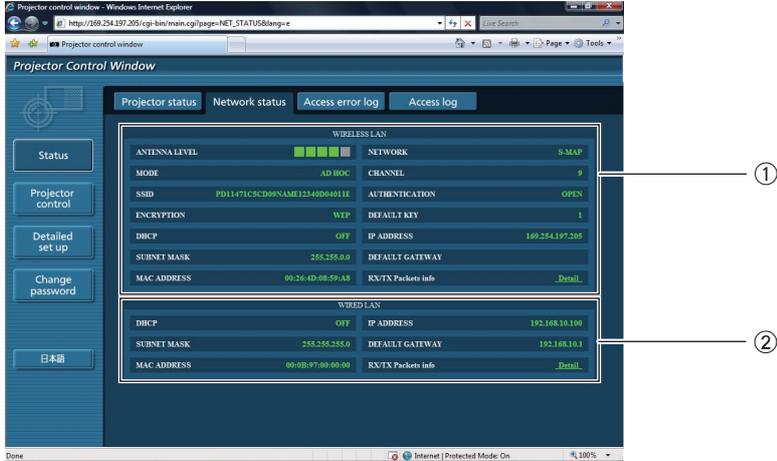
액세스 오류 정보/액세스 정보는 과거 수천개의 액세스/요청 정보를 표시합니다. 만약 너무 많은 액세스/요청이 한 번에 이루어진 경우에는, 정보창에 표시되지 않을 수 있습니다.

액세스 오류 정보/액세스 정보를 정기적으로 확인하십시오.

웹 브라우저 사용 (계속)

네트워크 상태 페이지

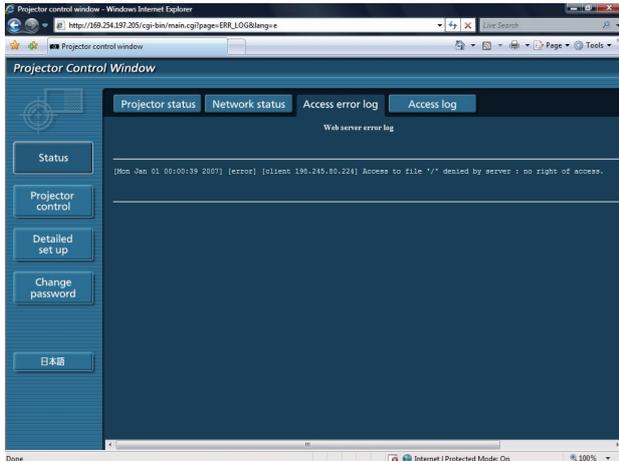
네트워크의 현재 설정 정보를 표시합니다.



- ① 무선 LAN의 자세한 설정 내용을 표시합니다.
* 무선 모듈(ET-WM200E)이 탑재되었으면 설정을 구성할 수 있습니다.
- ② 유선 LAN의 자세한 설정 내용을 표시합니다.

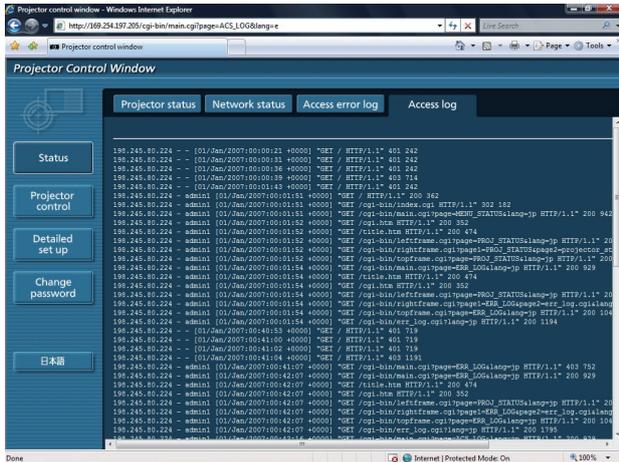
액세스 오류 접속 페이지

존재하지 않는 페이지에 액세스하거나 사용할 수 없는 사용자명이나 암호로 액세스하는 등의 경우에 WEB 서버 오류 접속이 표시됩니다.



액세스 접속 페이지

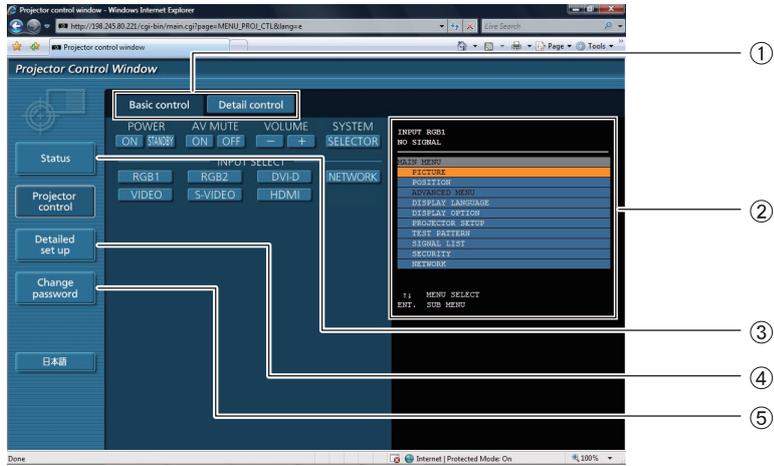
WEB 컨트롤 페이지에 액세스한 사용자명, IP 주소 출처 및 액세스 시간 등이 표시됩니다.



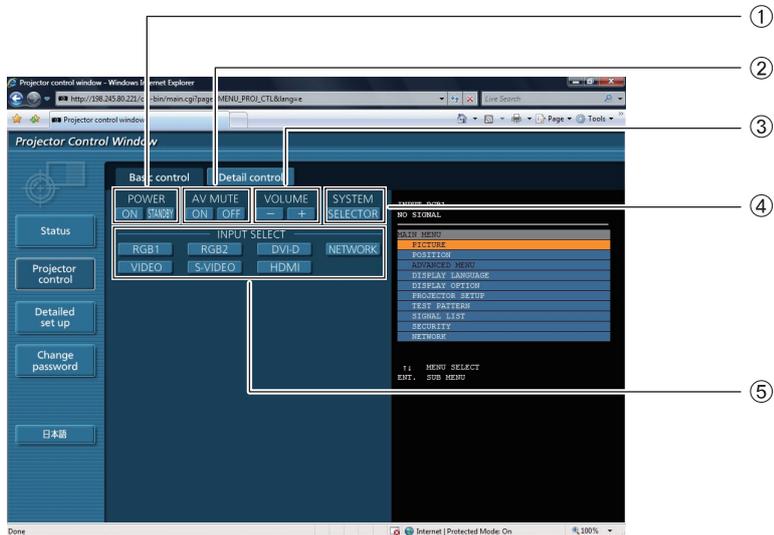
웹 브라우저 사용 (계속)

기본 제어 페이지

다른 페이지로부터 넘어 오려면, [Projector control]를 클릭한 후 [Basic control]를 클릭합니다.



- ① 페이지 선택 탭
이것을 눌러서 페이지를 변경합니다.
- ② 이것은 온스크린 상태를 표시합니다. 이것은 프로젝터의 온스크린 표시가 꺼짐으로 설정된 때에도 표시됩니다.
- ③ 모니터 정보 버튼
이 항목을 클릭하면 프로젝터의 상태가 표시됩니다.
- ④ 상세 설정 버튼
이 항목을 클릭해서 고급 설정 페이지를 표시합니다.
- ⑤ 비밀번호 변경 버튼

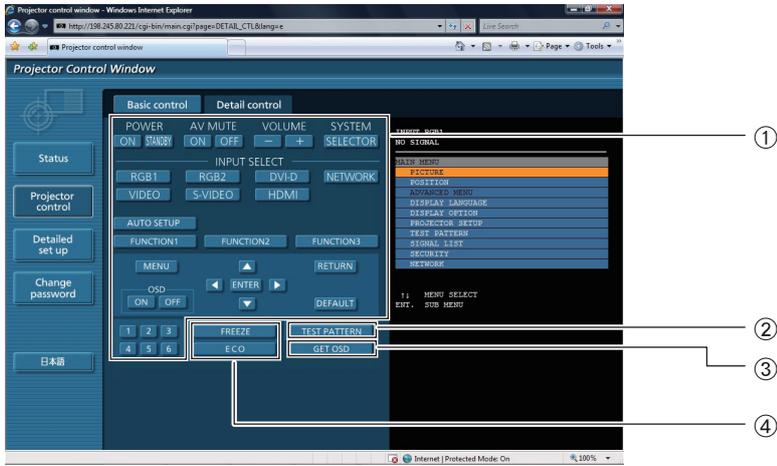


- ① 전원 켜짐/꺼짐 제어
- ② 투사를 일시적으로 끕니다.
- ③ 볼륨 조절
- ④ 시스템 종류 변환
- ⑤ 이것을 사용해서 입력 신호를 선택합니다.

웹 브라우저 사용 (계속)

상세 제어 페이지

[Projector control]를 클릭한 후 [Detail control]를 클릭해서 상세 제어 페이지를 표시합니다 .



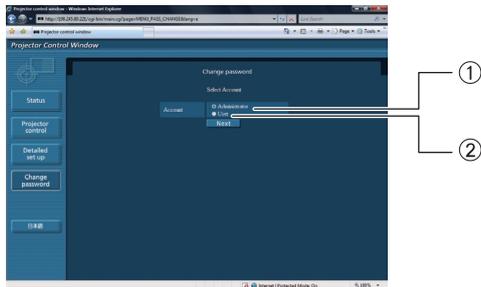
- ① 이 버튼들로 프로젝터를 제어할 수 있으며, 제어가 끝나면 제어창의 우측 부분에 온스크린 설명을 업데이트합니다 .
- ② 테스트 패턴 표시

- ③ 이 버튼은 제어창 우측 부분에 최신 정보를 포함한 온스크린 설명을 업데이트합니다 .
- ④ 메뉴 표시

웹 브라우저 사용 (계속)

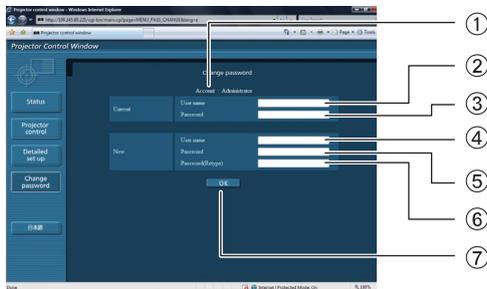
비밀번호 변경 페이지

[Change password]을 클릭합니다.



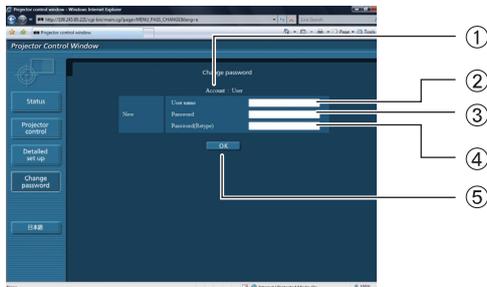
- ① 관리자
- ② 사용자

■ 관리자 모드



- ① 계정
- ② 현재 사용자 이름 입력 필드
- ③ 현재 비밀번호 입력 필드
- ④ 새로운 사용자 이름 입력 필드
- ⑤ 새로운 비밀번호 입력 필드
- ⑥ 새로운 비밀번호 입력 필드 (확인을 위해서 재입력)
- ⑦ 비밀번호 변경을 실행하기 위한 버튼

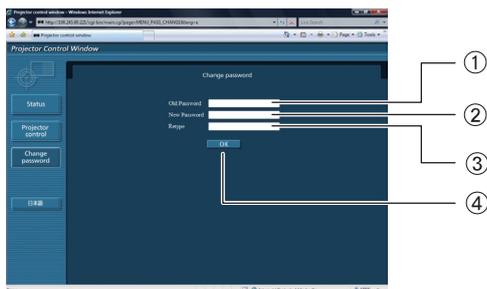
■ 사용자 계정



- ① 계정
- ② 새로운 사용자 이름 입력 필드
- ③ 새로운 비밀번호 입력 필드
- ④ 새로운 비밀번호 입력 필드 (확인을 위해서 재입력)
- ⑤ 비밀번호 변경을 실행하기 위한 버튼

■ 사용자 모드

사용자는 비밀번호만 변경할 수 있습니다.



- ① 현재 비밀번호 입력 필드
- ② 새로운 비밀번호 입력 필드
- ③ 새로운 비밀번호 입력 필드 (확인을 위해서 재입력)
- ④ 비밀번호 변경을 실행하기 위한 버튼

참고

관리자 계정을 변경할 경우에는 “현재 암호” 및 “현재 사용자명”이 모두 필요합니다.

웹 브라우저 사용 (계속)

네트워크 설정 페이지

관리자 권한 없이 연결하거나 액세스 포인트를 통해 연결할 (인프라 모드) 때는 프로젝터에서 자세한 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

■ LAN 설정

1 메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) 을 클릭합니다.

2 변경할 항목을 선택하고 [Next] (다음) 를 클릭합니다.

설정 창이 나타나고 현재 설정이 표시됩니다.

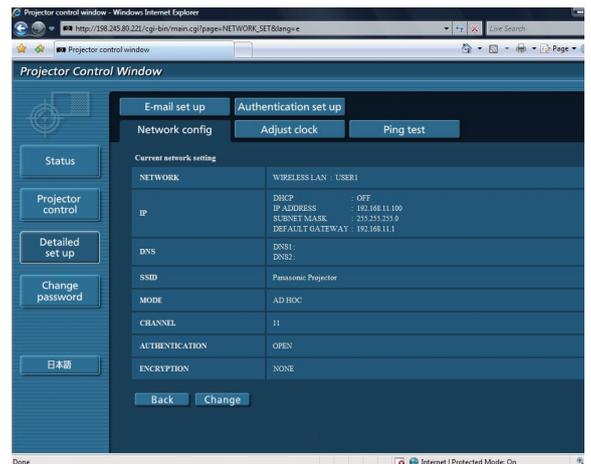
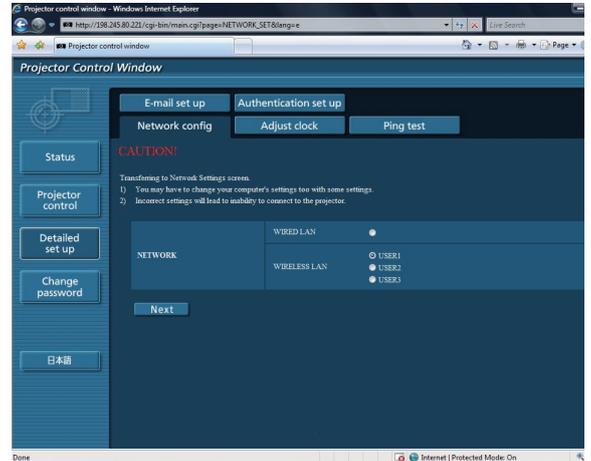
- LAN 설정을 변경하려면 [Change] (변경) 를 클릭합니다.
- 이전 창으로 돌아가려면 [Back] (뒤로) 을 클릭합니다. 설정 세부 사항은 프로젝터의 [네트워크] 메뉴에서 설정한 설정 내용과 같습니다.
- 유선LAN (페이지 11)
- 무선 LAN (페이지 12)

3 상세 설정을 완료하고 [Next] (다음) 를 클릭합니다.

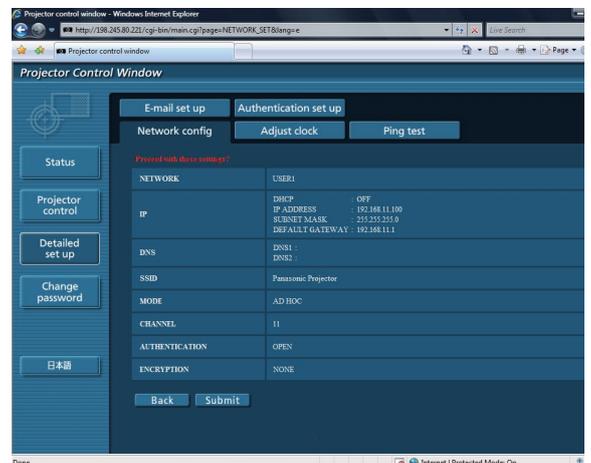
[Next] (다음) 를 클릭하면 다음 페이지가 나타나며 여기에서 원하는 대로 상세 설정을 완료할 수 있습니다. 필요한 항목을 모두 입력하면 확인 창이 나타납니다.

4 [Submit] (제출) 을 클릭합니다.

설정이 등록됩니다.



(무선 LAN 화면)



(무선 LAN 화면)

웹 브라우저 사용 (계속)

네트워크 설정 페이지 (계속)

■ 위의 설정을 적용합니다 (무선 LAN의 경우 한정)

프로젝터의 네트워크 메뉴에서 [무선 LAN] 을 선택하고 ◀▶ 버튼을 사용하여 이 페이지에서 네트워크 설정을 선택합니다 .

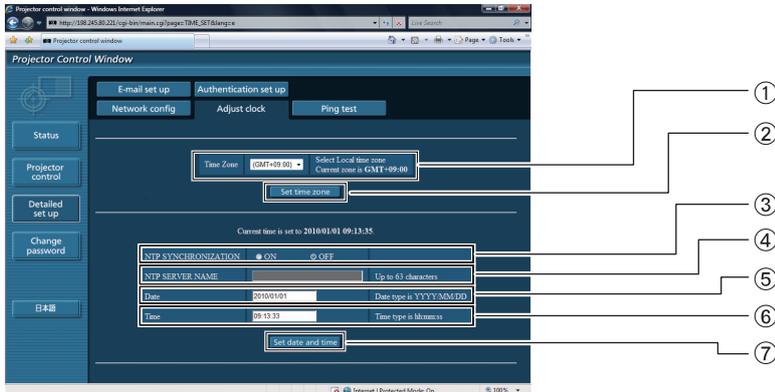
참고

- 암호화 을 무효 으로 설정한 경우에도 모든 네트워크 번호에 대해 사전에 AES 암호화 처리가 수행되므로 중요한 비디오 / 오디오 데이터가 보호됩니다 .
- 현재 사용 중인 LAN 설정을 변경한 경우 연결이 끊어질 수 있습니다 .

웹 브라우저 사용 (계속)

시간설정 조절

[Detailed set up]을 클릭한 후 [Adjust clock]을 클릭해서 시간설정 페이지를 표시합니다.



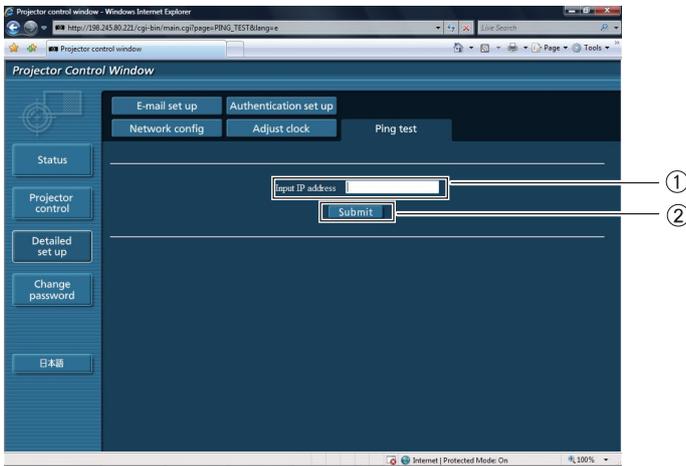
- ① 시간영역 선택
- ② 시간영역 설정을 업데이트 하기 위한 버튼
- ③ 이 항목을 [ON]으로 설정하여 날짜 및 시간을 자동으로 설정합니다.
- ④ 날짜 및 시간을 자동 설정할 경우 NTP 서버의 IP 주소 또는 명칭을 입력합니다. (서버 명칭을 입력할 경우 DNS 서버를 설정해야 합니다.)
- ⑤ 새 날짜 영역
- ⑥ 새 시간 영역
- ⑦ 시간 및 날짜 설정을 업데이트 하기 위한 버튼

참고

올바른 시간을 설정한 직후에 시간이 올바르게 표시되지 않으면, 배터리를 교체할 필요가 있습니다. 프로젝터를 구입한 대리점에 문의해서 배터리를 교체하도록 하십시오.

핑 테스트 페이지

본 페이지는 네트워크가 e-메일 서버, POP 서버, DNS 서버 등에 접속되었는지 확인할 수 있게 해 줍니다. [Detailed set up]을 클릭한 후 [Ping test]를 클릭해서 핑 테스트 페이지를 표시합니다.



- ① 테스트할 서버의 IP 주소를 입력합니다.
- ② 테스트를 실행하기 위한 버튼.

성공적으로 연결된 때에 나타나는 표시.

```
PING 198.245.80.20 (198.245.80.20): 56 data bytes
64 bytes from 198.245.80.20: seq=0 ttl=64 time=0.817 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=1 ttl=64 time=0.471 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=2 ttl=64 time=0.465 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=3 ttl=64 time=0.543 ms

--- 198.245.80.20 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.465/0.574/0.817 ms
```

연결에 실패한 때에 나타나는 표시.

```
PING 198.245.80.11 (198.245.80.11): 56 data bytes

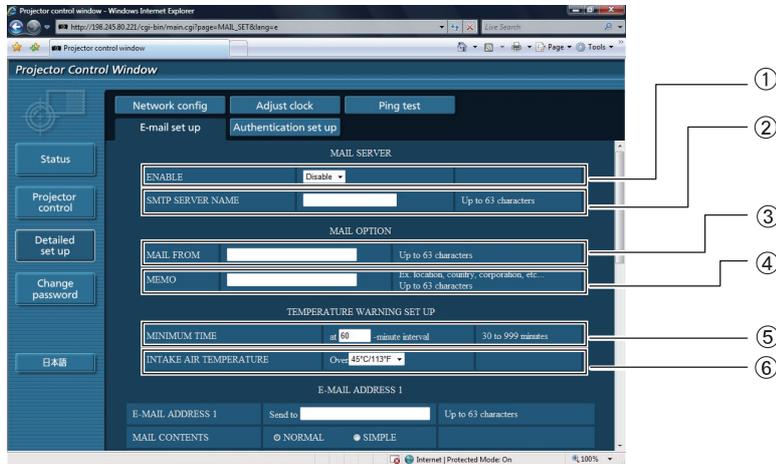
--- 198.245.80.11 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

웹 브라우저 사용 (계속)

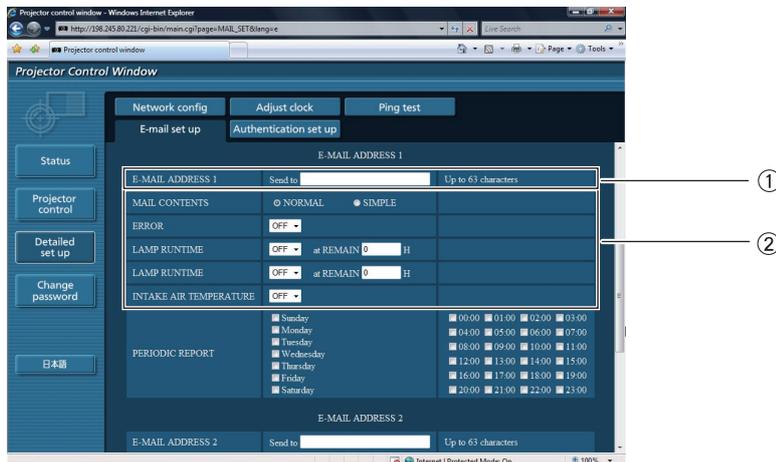
e-메일 설정 페이지

본 프로젝터에서 문제가 발생하거나 램프 사용 시간이 설정값에 도달하면, e-메일 메시지를 하나 이상의 사전설정 e-메일 주소 (최대 2 개의 주소) 에 송신할 수 있습니다 .

[Detailed set up]를 클릭한 후 [E-mail set up]을 클릭해서 e-메일 설정 페이지를 표시합니다 .



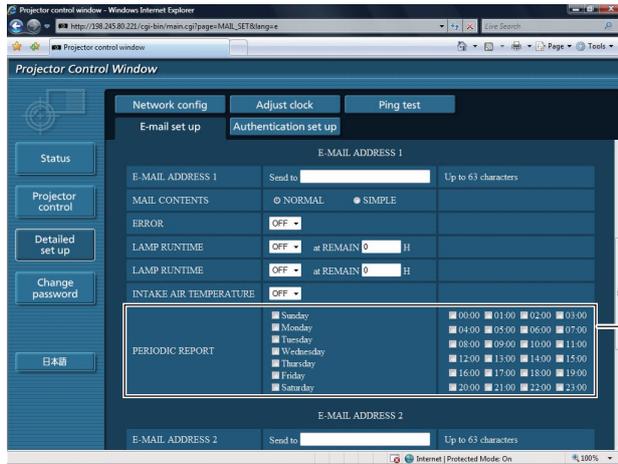
- ① e-메일 기능을 사용하려면 Enable을 선택하십시오.
- ② IP 주소 또는 e-메일 서버 (SMTP)의 서버명을 입력합니다 . 서버명을 입력한 경우 DNS 서버를 설정해야 합니다 .
- ③ 프로젝터의 e-메일 주소를 입력합니다 . (최대 63 문자)
- ④ 사용자는 예를 들어 설정한 프로젝터의 위치를 입력하여 수신자가 e-메일의 발송처를 쉽게 인식할 수 있도록 할 수 있습니다 . (최대 63 문자)
- ⑤ 사용자는 온도 경고 메일의 최소 시간 간격을 수정할 수 있습니다 . 초기설정값은 60분입니다 . 이런 경우, 사용자는 설정 경고 온도에 다시 도달한 경우라도 이전 온도 경고 메일을 보낸 후 60분 동안 다른 메일을 송신할 수 없습니다 .
- ⑥ 경고 메시지를 전송할 유입 센서의 온도를 선택합니다 .



- ① 원하는 수신자의 e-메일 주소를 입력합니다 .
- ② e-메일 송신에 대한 조건을 선택합니다 .
 MAIL CONTENTS: [NORMAL] 또는 [SIMPLE]을 선택합니다 .
 ERROR: 오류는 자가진단으로 탐지됩니다 .
 LAMP RUNTIME: 남은 램프 서비스 시간이 영역에서 설정된 값에 도달했습니다 .
 INTAKE AIR TEMPERATURE: 흡입 공기 온도가 영역에서 설정된 값에 도달했습니다 .

웹 브라우저 사용 (계속)

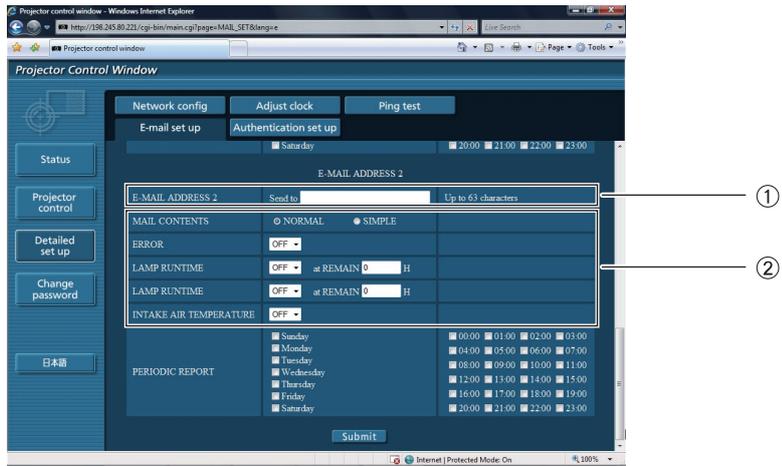
e-메일 설정 페이지 (계속)



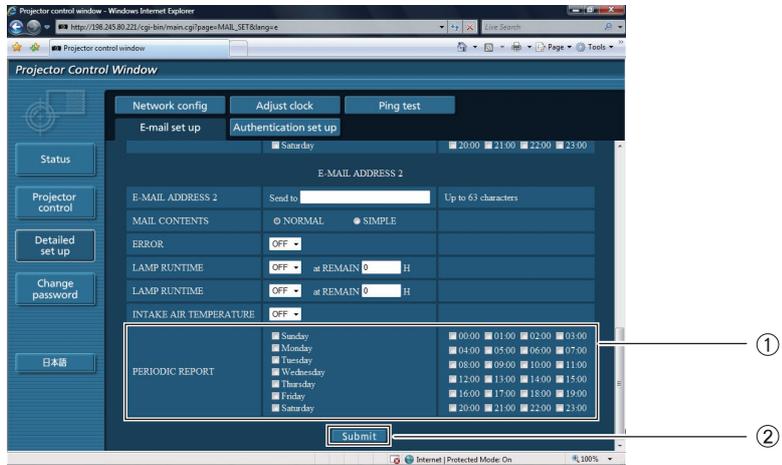
- ① e-메일 주소에 주기적으로 e-메일을 송신하는 경우, 이 박스를 체크해 주십시오. e-메일은 확인한 날 바로 그 시간에 송신됩니다.

웹 브라우저 사용 (계속)

e-메일 설정 페이지 (계속)



- ① 두 개의 e-메일 주소를 사용할 경우, 어느 e-메일로 송신할 것인지 e-메일 주소를 입력합니다. 두 번째 e-메일 주소를 사용하지 않을 때에는 입력하지 마십시오.
- ② 두 번째 e-메일 주소에 e-메일을 송신하기 위한 조건을 선택합니다.
 - MAIL CONTENTS: [NORMAL] 또는 [SIMPLE]을 선택합니다.
 - ERROR: 오류는 자가진단으로 탐지됩니다.
 - LAMP RUNTIME: 남은 램프 서비스 시간이 영역에서 설정된 값에 도달했습니다.
 - INTAKE AIR TEMPERATURE: 흡입 공기 온도가 영역에서 설정된 값에 도달했습니다.

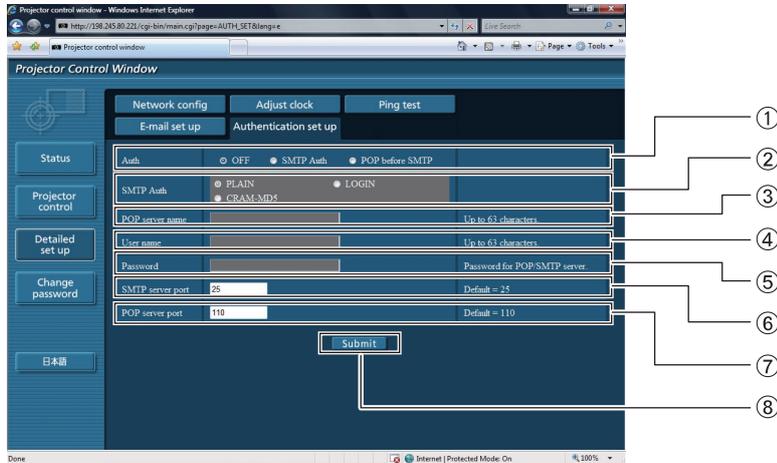


- ① 두 번째 e-메일 주소에 주기적으로 e-메일을 송신하는 경우, 이 박스를 체크해 주십시오. e-메일은 확인한 날 바로 그 시간에 송신됩니다.
- ② 설정을 업데이트하기 위한 버튼입니다.

웹 브라우저 사용 (계속)

인증 설정 페이지

메일 전송에 POP/SMTP 인증이 필요한 경우, POP/SMTP 서버는 이 페이지에서 설정됩니다.
[Detailed set up]을 클릭한 후 [Authentication set up]을 클릭해서 인증 서버 설정 페이지를 표시합니다.



- ① 인터넷 서비스 제공자에 의해서 지정된 인증 방법을 선택합니다.
- ② SMTP 인증을 선택한 경우, 이것을 설정합니다.
- ③ POP 서버명 영역
사용가능한 입력 문자:
알파벳 문자 (A - Z, a - z, 0 - 9), 하이픈 (-), 마침표 (.)
- ④ POP/SMTP 서버 사용자명 영역
- ⑤ POP/SMTP 서버 비밀번호 영역
- ⑥ SMTP 서버용 포트 숫자를 입력합니다. (동상 “25”).
- ⑦ POP 서버용 포트 숫자를 입력합니다. (동상 “110”).
- ⑧ 설정을 업데이트하기 위한 버튼

웹 브라우저 사용 (계속)

송신된 메일의 내용

■ e-메일 설정이 완료되면 아래와 같은 내용의 메일이 송신됩니다 .

```
=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : DZ****
Serial No          : SW1234567

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INPUT AIR TEMPERATURE Over [ 45C / 113F ]

ERROR              [ OFF ]
LAMP RUNTIME       [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME       [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]
PERIODIC REPORT
Sunday [ OFF ] Monday [ OFF ] Tuesday [ OFF ] Wednesday [ OFF ]
Thursday [ OFF ] Friday [ OFF ] Saturday [ OFF ]

00:00 [ OFF ] 01:00 [ OFF ] 02:00 [ OFF ] 03:00 [ OFF ]
04:00 [ OFF ] 05:00 [ OFF ] 06:00 [ OFF ] 07:00 [ OFF ]
08:00 [ OFF ] 09:00 [ OFF ] 10:00 [ OFF ] 11:00 [ OFF ]
12:00 [ OFF ] 13:00 [ OFF ] 14:00 [ OFF ] 15:00 [ OFF ]
16:00 [ OFF ] 17:00 [ OFF ] 18:00 [ OFF ] 19:00 [ OFF ]
20:00 [ OFF ] 21:00 [ OFF ] 22:00 [ OFF ] 23:00 [ OFF ]

----- check system -----
MAIN CPU BUS      [ OK ]
FAN               [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS       [ OK ]
AIR FILTER        [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
```

■ 오류가 발생하면 아래와 같은 내용의 메일이 송신됩니다 .

```
=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type      : DZ****
Serial No          : SW1234567

----- check system -----
MAIN CPU BUS      [ OK ]
FAN               [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS       [ OK ]
AIR FILTER        [ FAILED ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
AROUND LAMP TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY          [ OK ]
AIRFLOW SENSOR   [ OK ]
COLOR WHEEL      [ OK ]
(Error code 00 00 04 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 18 degC / 64 degF
Optics module temperature : 20 degC / 68 degF
Around lamp temperature : 25 degC / 77 degF
PROJECTOR RUNTIME 100 H
POWER ON          100 times
LAMP ON           100 times
LAMP ECO          0 H
LAMP NORMAL      100 H
LAMP REMAIN      1900 H

----- Current status -----
MAIN VERSION      1.00
NETWORK VERSION   1.00
SUB VERSION       1.00
LAMP STATUS       LAMP=ON
INPUT             RGB1
SIGNAL NAME       XGA60-A1
SIGNAL FREQUENCY  48.36kHz / 60.00Hz
REMOTE STATUS     DISABLE

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client      ON
IP address       198.245.80.116
MAC address      00:90:43:B1:01:66
```

PJLink 프로토콜

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

제어 명령어

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

명령	제어 상세	참고
POWR	전원 공급기 제어	변수 0 = 스펜바이 1 = 전원 켜짐
POWR ?	전원 공급기 상태 문의	변수 0 = 스펜바이 1 = 전원 켜짐 2 = 냉각 처리중 3 = 워업 처리중
INPT	입력 선택	변수
INPT ?	입력 선택 문의	11 = RGB1 12 = RGB2 21 = VIDEO 22 = S-VIDEO 31 = DVI-D 32 = HDMI 51 = NETWORK
AVMT	AV MUTE 컨트롤	변수
AVMT ?	AV MUTE 상태 쿼리	30 = AV MUTE 모드 꺼짐 31 = AV MUTE 모드 켜짐
ERST ?	오류 상태 문의	변수 1번째 바이트 : 팬 에러를 표시, 범위 0 - 2 2번째 바이트 : 램프 에러를 표시, 범위 0 - 2 3번째 바이트 : 온도 에러를 표시, 범위 0 - 2 4번째 바이트 : 0 으로 고정 5번째 바이트 : 필터 에러를 표시, 범위 0 - 2 6번째 바이트 : 기타 에러를 표시, 범위 0 - 2 0에서 2까지의 각 값에 대한 정의는 다음과 같습니다. 0 = 아무런 오류 없음 1 = 경고 2 = 오류
LAMP ?	램프 상태 문의	변수 1번째 자리 (1 - 5 자리) : 램프 축적 조작 시간 2번째 자리 : 0 = 램프 off, 1 = 램프 on
INST ?	입력 선택 리스트 문의	다음은 변수로서 되돌려집니다. "11 12 21 22 31 32 51"
NAME ?	프로젝터명 문의	[네트워크] 의 [프로젝터명] 에 대한 이름 설정이 되돌려집니다.
INF1 ?	제조사명 문의	"Panasonic" 이 되돌려집니다.
INF2 ?	모델명 문의	"DZ570E", "DX500E" 또는 "DW530E" 이 되돌려집니다.
INF0 ?	버전 숫자와 같은 기타 정보 문의	정보가 되돌려집니다.
CLSS ?	클래스 정보 문의	"1" 이 되돌려집니다.

PJLink 시큐리티 인증

시큐리티 인증으로 PJLink을 사용하는 경우에는, 웹 브라우저 제어를 할 수 있는 관리자 권한을 위한 비밀번호 설정 및 사용자 권한을 위한 비밀번호 설정중의 하나를 PJLink에 대한 비밀번호로 사용할 수 있습니다.

시큐리티 인증없이 PJLink를 사용하는 경우에는 웹 브라우저 제어의 관리자 권한에 대한 비밀번호와 사용자 권한에 대한 비밀번호없이 사용하도록 설정합니다.

- PJLink에 대한 사양은 일본 비즈니스기계 정보시스템 산업협회 웹사이트를 참조해 주십시오.
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/>

LAN을 통한 제어 명령어

WEB 제어 관리자 권한 암호가 설정된 경우 (보호 모드)

연결 방법

- 1) 프로젝터의 IP 주소 및 포트 번호(초기 설정값 = 1024)를 얻어 프로젝터에 연결을 요청합니다.

프로젝터의 메뉴 화면에서 IP 주소와 포트 번호를 모두 얻을 수 있습니다.

IP 주소 : 메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 상태]

포트 번호 : 메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 조정] → [명령어 포트]

- 2) 프로젝터로부터 응답이 있습니다.

응답 데이터

데이터 섹션	공백	모드	공백	무작위 번호 섹션	종료 기호
“NTCONTROL” (ASCII 문자열)	‘ ’ 0x20	‘1’ 0x31	‘ ’ 0x20	“zzzzzzzz” (ASCII 코드 16진수)	(CR) 0x0d
9 바이트	1 바이트	1 바이트	1 바이트	8 바이트	1 바이트

모드 : 1 = 보호 모드

- 3) MD5 알고리즘을 사용하여 다음 데이터에서 32 바이트 해시 값을 생성합니다.

“xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz”

xxxxxx : WEB 제어를 위한 관리자 권한 사용자 명칭 (기본 사용자 명칭은 “admin1”입니다).

yyyyy : 위 관리자 권한 사용자의 암호 (기본 암호는 “panasonic”입니다).

zzzzzzzz : 단계 2)에서 얻은 8바이트 무작위 번호

명령어 전송 방법

다음 형식을 사용하여 전송합니다.

전송된 데이터

헤더	데이터 섹션	종료 기호
해시 값 (위에 <연결 방법> 참조)	제어 명령어 (ASCII 문자열)	(CR)
‘0’ 0x30	‘0’ 0x30	0x0d
32 바이트	정의되지 않은 길이	1 바이트

수신된 데이터

헤더	데이터 섹션	종료 기호
‘0’ 0x30	제어 명령어 (ASCII 문자열)	(CR)
1 바이트	정의되지 않은 길이	0x0d
‘0’ 0x30	정의되지 않은 길이	1 바이트

오류 응답

오류 메시지	종료 기호
“ERR1” “ERR2” “ERR3” “ERR4” “ERR5” “ERRA”	(CR) 0x0d
정의되지 않은 제어 명령어 변수 범위 이탈 사용 중인 상태 또는 비허용 기간 시간 초과 또는 비허용 기간 잘못된 데이터 길이 암호 불일치	
4 바이트	1 바이트

LAN을 통한 제어 명령어 (계속)

WEB 제어 관리자 권한 암호가 설정되지 않은 경우 (비보호 모드)

연결 방법

1) 프로젝터의 IP 주소 및 포트 번호(초기 설정값 = 1024)를 얻어 프로젝터에 연결을 요청합니다.

프로젝터의 메뉴 화면에서 IP 주소와 포트 번호를 모두 얻을 수 있습니다.

IP 주소 : 메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 상태]

포트 번호 : 메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 조정] → [명령어 포트]

2) 프로젝터로부터 응답이 있습니다.

응답 데이터

데이터 섹션	공백	모드	종료 기호
"NTCONTROL" (ASCII 문자열)	' '	'0'	(CR)
9 바이트	0x20	0x30	0x0d
	1 바이트	1 바이트	1 바이트

모드 : 0 = 비보호 모드

명령어 전송 방법

다음 명령어 형식을 이용하여 전송합니다.

전송된 데이터

헤더		데이터 섹션	종료 기호
'0'	'0'	제어 명령어	(CR)
0x30	0x30	(ASCII 문자열)	0x0d
1 바이트	1 바이트	정의되지 않은 길이	1 바이트

수신된 데이터

헤더		데이터 섹션	종료 기호
'0'	'0'	제어 명령어	(CR)
0x30	0x30	(ASCII 문자열)	0x0d
1 바이트	1 바이트	정의되지 않은 길이	1 바이트

오류 응답

오류 메시지		종료 기호
"ERR1"	정의되지 않은 제어 명령어	(CR) 0x0d
"ERR2"	변수 범위 이탈	
"ERR3"	사용 중인 상태 또는 비허용 기간	
"ERR4"	시간 초과 또는 비허용 기간	
"ERR5"	잘못된 데이터 길이	
"ERRA"	암호 불일치	
4 바이트		1 바이트

용어 설명

항목	설명	페이지
AD HOC	컴퓨터가 액세스 포인트를 통해서가 아니라 서로 직접 통신하는 모드입니다 .	13
AES	NIST (National Institute of Standards and Technology) 에서 채택한차세대 표준 암호화 방식입니다 . AES: Advanced Encryption Standard	14
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol 의 약어입니다 . 이 기능은 언 결된 장치에 자동으로 IP 주소를 할당합니다 . LAN 내에 DHCP 서버 기능을 가진 장치가 있는 경우 이 장치는 연결된 장치에 자동으로 IP 주소 를 할당합니다 .	11 13 19
IP 주소	인터넷 프로토콜 (IP) 은 데이터 분배를 위한 프로토콜이며 , 데이터 분배 대상에 해당하는 주소를 IP 주소라고 합니다 . 같은 LAN 내에서는 같은 IP 주소를 사용할 수 없습니다 .	11 13 19
LAN	Local Area Network 의 약어입니다 . 회사 내부 등과 같이 상대적으로 작은 범위 내의 네트 워크입니다 .	7
MAC 주소	각 네트워크 어댑터에는 고유한 ID 번호가 있습니다 . 전세계 모든 네트워크 어댑터마다 서로 다른 ID 번호가 할당됩니다 . 이 ID 는 어댑터 간에 데이터를 교환하는 데 사용됩니다 . 이 ID 는 각 제조사마다 IEEE 가 할당하고 관리하는 별도의 번호와 제조사에서 각 어댑터에 할당하는 고유 번호로 구성됩니다 .	18
Open System (오픈 시스템) / 공개	공개 키 암호화 시스템을 사용한 무선 신호의 인증입니다 .	14
Shared Key (공유 키) / 공유	무선 신호의 비밀 키 암호화 시스템입니다 . 이 시스템에서 인증은 WEP 에 사전 설정된 키를 사용하여 수행됩니다 . 암호화와 암호 해독에 같은 키가 사용되는 이 방법의 다른 용어는 “공유 키 암호화 시스템 ”및“공통 키 암호화 시스템”입니다 .	14
SSID	Service Set ID 의 약어입니다 . 해당 LAN 에 포함되지 않는 장비와 , 액세스 지점을 사용하는 무선 LAN 에 포함된 장비를 구분하기 위해 SSID 식별 코드를 설정합니다 . 일부 제조 업체의 무선 LAN 어댑터에서는 이것을 “ ESSID ” 또는 “ 네트 워크 이름 ”으로 나타낼 수 있습니다 .	13 19
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol 의 약어입니다 . 이 암호화 프로토콜은 일정한 간격으로 암호화 키를 변경하기 때문에 WEP 보다 강력한 보안을 제공합니다 .	14
WEP	Wired Equivalent Privacy 의 약어입니다 . 통신 데이터를 암호화하는 방식입니다 . 암호화 키가 생성되어 현재 통신 중인 사용자에게만 통보 되기 때문에 , 통신 데이터를 제 3 자가 해독할 수 없습니다 .	14
WPA-PSK WPA2-PSK	무선 LAN 에 사용되는 표준 암호화 방식입니다 . WEP 보다 강력한 보안을 제공하며 사용자 인증 기능 및 일정한 간격으로 암호화를 자동으로 변경하는 TKIP (암호화 프로토콜) 등의 기능이 있습니다 . 그리고 이 인증에는 인증 서버가 필요하지 않습니다 .	14
기본 게이트웨이	사용하는 네트워크 표준과 다른 네트워크 표준에서 사용되는 장치 . 기본 게이트웨이를 통 해 통신 프로토콜 등 양측의 차이를 조정하여 다른 네트워크로 연결할 수 있습니다 . 액세스 대상의 IP 주소에 지정된 게이트웨이가 없을 경우 기본 게이트웨이로 설정된 호스트로 데이 터가 전송됩니다 .	11 13 19
서브네트 마스크	TCP/IP 연결 도중 네트워크를 여러 개의 부분으로 나누기 위해 컴퓨터에 할당하는 IP 주소 의 범위를 제한하는 역할을 합니다 . 이 때 네트워크를 나누는 데 사용되는 값을 서브네트 마스크라고 합니다 .	11 13 19
액세스 포인트	무선 LAN 에서 컴퓨터 간의 전자기 신호를 릴레이하는 기기입니다 . 컴 퓨터가 액세스 지점에 연결되면 액세스 지점에 연결된 네트워크를 통해 통신할 수 있습니다 .	13
인프라 (인프라 모드)	액세스 지점을 통해 통신이 수행되는 모드입니다 .	13

상표

- Microsoft, Microsoft로고, Windows®, Windows® XP , Windows Vista®, Windows® 7 및 Internet Explorer® 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Macintosh, Mac OS 및 Safari는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다 .
- PJLink 는 일본 , 미국 및 기타 국가 및 지역에서 출원 중인 상표입니다 .
- 본 설명서에서 언급된 다른 회사 이름 , 제품 이름 또는 기타 이름은 해당 회사의 상 표 또는 등록 상표입니다 . 본 설명서에 서는 ® 및 ™ 표시를 사용하지 않았습니다 .

참고 :

- 본 설명서의 전체 또는 일부의 무단 사용 또는 복제는 엄격하게 금지됩니다 .
- Panasonic 은 본 설명서의 사용으로 인한 모든 결과에 대해 책임지지 않습니다 .
- Panasonic 은 사전 통보 없이 본 설명서 내용을 변경할 수 있습니다 .

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/avc/projector/>

© Panasonic Corporation 2010