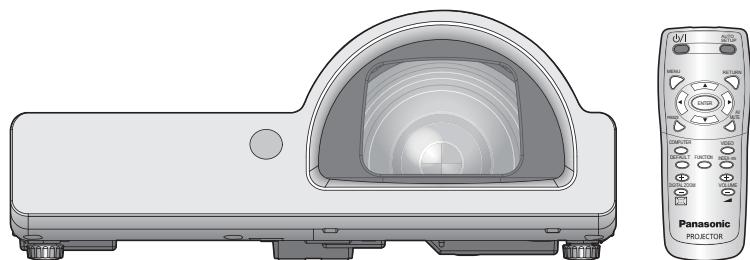


Panasonic®

사용 설명서
네트워크 사용 설명서

LCD 프로젝터

모델 번호 PT-ST10EA



목차

보안 관련 참고 사항	3
가능한 작업	3
컴퓨터 확인	4
컴퓨터를 연결하기 위해 필요한 환경	4
유선 LAN 으로 연결	4
프로젝터의 네트워크 설정	5
네트워크 메뉴 표시	5
네트워크	6
유선 LAN 설정	6
기본 네트워크 설정	6
명칭 변경	7
네트워크 조정	7
네트워크 상태	8
초기화	8
웹 브라우저 사용	9
WEB 제어를 사용하기 전에	9
웹 브라우저에서 액세스	10
모니터 정보 창	11
프로젝터 제어 창	12
상세 설정 창	12
비밀번호 변경 창	16
언어 전환	16
PJLink 프로토콜 사용	17
사용 가능한 명령	17
용어 설명	18
상표	18

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 .

가능한 작업

<WEB 제어> (9 페이지 참조)

WebBrowser 를 사용하면 다음 작업을 할 수 있습니다 .

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

<PJLink> (17 페이지 참조)

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

- 프로젝터 설정
- 프로젝터 상태 문의

<명령 제어> (기본 설명서의 “기술 정보” 에 나오는 “シリアル 단자” 를 참조하십시오 .)

직렬 단자의 제어 명령을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다 .

참고

“WEB 제어” , “PJLink” 또는 “명령 제어” 를 사용하는 경우 , 프로젝터의 네트워크 메뉴에서 [네트워크 조정] 을 [캐짐] 으로 설정하십시오 . (7 페이지 참조)

컴퓨터 확인

컴퓨터를 연결하기 위해 필요한 환경

- 먼저 컴퓨터에 유선 LAN* 기능이 있는지 여부를 확인합니다 .
※ LAN : “용어 설명” (18 페이지 참조)
- 컴퓨터를 프로젝터에 연결하기 전에 다음 설정을 확인하십시오 .

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 .

확인 사항 3 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

참고

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

유선 LAN 으로 연결

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

1 컴퓨터를 켭니다 .

2 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크를 설정합니다 .

프로젝터 설정 (6 페이지 참조) 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

프로젝터의 네트워크 설정

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

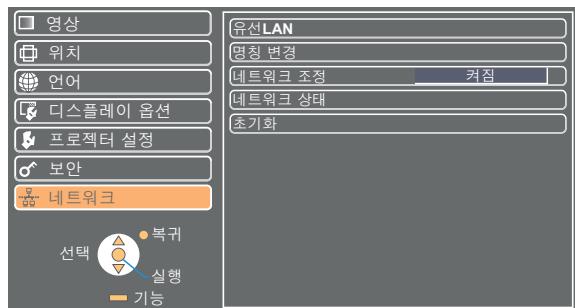
1 프로젝터의 [MENU] (메뉴) 버튼을 누릅니다.

메인 메뉴가 나타납니다.



2 [▲▼] 버튼으로 [네트워크]를 선택합니다.

네트워크 메뉴가 나타납니다.



3 [실행] 버튼을 누릅니다.

하위 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.

참고

프로젝터에 입력되는 신호에 따라 일부 항목을 조정할 수 없거나 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 조정할 수 없는 항목이나 사용할 수 없는 기능의 경우 해당 화면 항목이 표시되지 않으며, 이 경우에는 [실행] 버튼을 눌러도 실행할 수 없습니다.

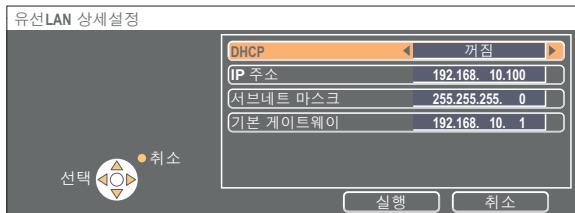
프로젝터의 네트워크 설정 (계속)

네트워크

유선 LAN 설정

상세한 유선 LAN 설정을 구성할 수 있습니다.

- 1 네트워크 메뉴에서 [유선 LAN] 을 선택한 다음 [실행] 버튼을 누릅니다 .



DHCP*

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*]를 설정합니다.

* DHCP : “용어 설명” (18 페이지 참조)

- 2 [▲▼] 버튼으로 각 항목을 선택한 다음 메뉴 조작 설명서에 따라 설정을 변경합니다 .
- 3 [▲▼] 버튼으로 [확인] 을 선택한 다음 [실행] 버튼을 누릅니다 .

기본 네트워크 설정

다음과 같은 설정은 프로젝터가 공장에 출하되기 전에 설정됩니다.

DHCP	꺼짐
IP 주소	192.168.10.100
서브네트 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.10.1

프로젝터의 네트워크 설정 (계속)

명칭 변경

네트워크에서 프로젝터 명칭을 변경할 수 있습니다.

- 1 네트워크 메뉴에서 [명칭 변경] 을 선택하고 [실행] 버튼을 누릅니다 .



- 2 [◀▶▲▼] 버튼으로 문자를 선택한 다음 [실행] 버튼을 눌러 프로젝터 이름을 입력합니다 .

입력한 모든 문자를 삭제하려면 [전부 삭제] 를 선택합니다 . 리모컨의 [DEFAULT] (기본) 버튼을 눌러 입력 상자에서 커서로 선택한 문자를 지웁니다 .

- 3 [◀▶▲▼] 버튼으로 [확인] 을 선택한 다음 [실행] 버튼을 누릅니다 .

변경 실행을 취소하려면 [취소] 를 선택합니다 .



네트워크 조정

네트워크로 연결되어 있는 컴퓨터에서 프로젝터를 제어하려면 “켜짐” 으로 설정합니다 .

- 1 네트워크 메뉴에서 [네트워크 조정] 을 선택합니다 .



- 2 [◀▶] 버튼으로 [켜짐] 또는 [꺼짐] 을 선택합니다 .

참고

[네트워크 조정] 을 [켜짐] 으로 설정한 경우 , “WEB 제어” , “PJLink” 및 “명령 제어” 를 사용할 수 있습니다 .

프로젝터의 네트워크 설정 (계속)

네트워크 상태

현재 설정이 나타납니다.

네트워크 메뉴에서 [네트워크 상태]를 선택한 다음 [실행]을 누릅니다.



다음의 상태가 나타납니다.

네트워크

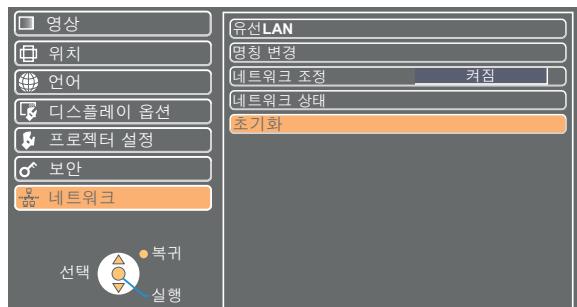
DHCP	“켜짐” – “꺼짐”
IP 주소	(6 페이지 참조)
서브네트 마스크	(6 페이지 참조)
기본 게이트웨이	(6 페이지 참조)
MAC 주소*	—

* MAC 주소 : “용어 설명” (18 페이지 참조)

초기화

네트워크의 설정을 프로젝터의 공장 출하시 기본 설정으로 초기화할 수 있습니다.

1 네트워크 메뉴에서 [초기화]를 선택하고 [실행] 버튼을 누릅니다.



참고

“보안” 메뉴에서 [비밀번호]를 [켜짐]으로 설정하면 비밀번호 입력창이 표시됩니다.

2 [◀▶] 버튼으로 [실행]을 선택하고 [실행] 버튼을 누릅니다.



웹 브라우저 사용

컴퓨터의 웹 브라우저를 통해 프로젝터를 제어합니다 . 이를 “WEB control” (WEB 제어) 라고 합니다 . (다음은 Microsoft Internet Explorer 를 사용할 때의 경우입니다 .)

WEB 제어를 사용하기 전에

LAN 케이블로 프로젝터와 컴퓨터를 연결합니다 . (4 페이지 참조)

① 프로젝터 설정

네트워크 메뉴에서 [네트워크 조정] 을 [켜짐] 으로 설정합니다 .

1 네트워크 메뉴에서 [네트워크 조정] 을 선택합니다 .

2 [◀▶] 버튼으로 [켜짐] 을 선택합니다 .

켜짐 : WebBrowser 에서 제어할 수 있게 됩니다 .

꺼짐 : WebBrowser 에서 제어할 수 없게 됩니다 .



② 컴퓨터 설정

■ 프록시 서버 설정

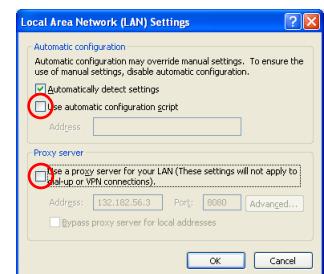
사용하고 있는 WebBrowser 의 프록시 설정을 해제합니다 .

1 <인터넷 속성> 창을 엽니다 .

[시작] → [제어판] → [네트워크 및 인터넷 연결] → [인터넷 옵션] 을 클릭합니다 .

2 [Connections] (연결)탭 → [LAN Settings] (LAN 설정)을 클릭합니다 .

3 [Use a proxy server for your LAN] (LAN 의 프록시 서버를 사용합니다) 가 선택되어 있으면 선택을 해제합니다 . [Use automatic configuration script] (자동 구성 스크립트 사용) 가 선택되어 있으면 선택을 해제합니다 .



4 [OK] (확인)을 클릭합니다 .

웹 브라우저 사용(계속)

■ JavaScript 사용 가능 설정

JavaScript 가 사용 안 함으로 설정된 경우 사용으로 설정합니다 .

1 <인터넷 속성> 창을 엽니다 .

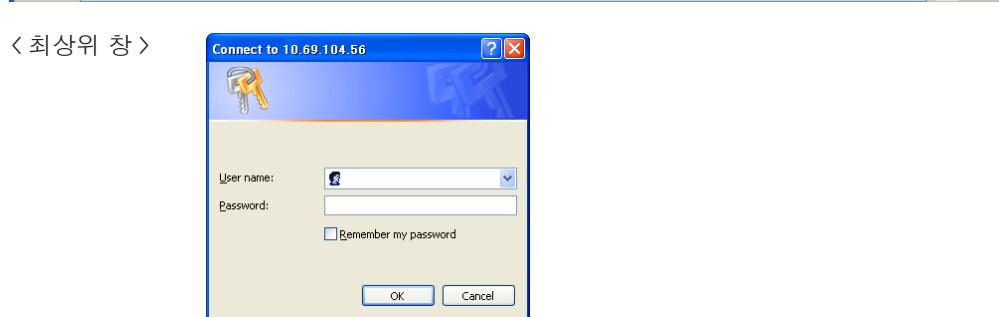
[시작] → [제어판] → [네트워크 및 인터넷 연결] → [인터넷 옵션] 을 클릭합니다 .

2 [Security] (보안)탭을 클릭하여 보안 수준을 [Default Level] (기본 레벨)로 설정하거나 또는 [Custom Level] (사용자 정의 레벨)을 선택하여 [Active scripting] (활성 스크립팅) 아래에 있는 [Enable] (사용) 확인란을 선택합니다 .

웹 브라우저에서 액세스

1 웹 브라우저를 시작한 다음 프로젝터에 설정된 IP 주소를 입력합니다 .

WebBrowser 가 시작되고 인증 창이 나타납니다 .



2 사용자 이름과 [Password] (비밀번호)를 입력합니다 .

3 [OK] (확인)을 클릭합니다 .

<모니터 정보> 창이 나타납니다 . (11 페이지)

참고

- 공장 출하 시의 사용자 이름 및 비밀번호는 다음과 같습니다 :
User name(사용자 이름): user1(사용자 권한)/admin1(관리자 권한)
Password(비밀번호): panasonic(소문자)
- 관리자 권한에는 모든 기능에 대한 액세스 권한이 있습니다 . 사용자 권한에는 “네트워크 상태” , “프로젝터 제어” 및 “비밀번호 변경”에 대한 액세스 권한이 있습니다 . 사용자 권한에는 “상세 설정”에 대한 액세스 권한이 없습니다 .
- 이 페이지에 사용되는 비밀번호는 웹 제어 창에 액세스하기 위한 비밀번호입니다 . (16 페이지 참조)
- 잘못된 비밀번호를 연속 세 번 입력하면 시스템이 몇 분 동안 잠깁니다 .
- 네트워크 설정을 초기화하면, 비밀번호가 “panasonic” 으로 초기화됩니다 . 비밀번호를 원하는 것으로 변경하십시오 .
- 비밀번호는 가능한 추측하기 어려운 것을 사용하십시오 .
- 비밀번호는 주기적으로 변경하십시오 .
- 비밀번호를 잊어버린 경우 프로젝터의 네트워크 메뉴에서 [초기화] 를 수행하고 (8 페이지 참조), 웹 브라우저 창의 “비밀번호 변경” 창에서 새로운 비밀번호를 설정합니다 (16 페이지 참조).
- Panasonic Corporation 및 계열사는 어떠한 경우에도 고객에게 비밀번호를 묻지 않습니다 .
Panasonic Corporation 를 사칭하는 제삼자가 직접 요청하는 경우에도 비밀번호를 알려주지 마십시오 .
- WebBrowser 에 따라서는 최상위 창이 표시되지 않는 경우가 있습니다 . 이 경우 WebBrowser 를 다시 시작하거나 [Ctrl] + [R] 키를 눌러 화면을 업데이트하십시오 .
- WebBrowser 가 전화접속 네트워크로 설정되어 있으면 연결할 수 없습니다 . 전화 접속 네트워크 설정을 취소하십시오 .
- WebBrowser 를 시작하는데 약간의 시간이 걸리는 경우가 있습니다 .

웹 브라우저 사용(계속)

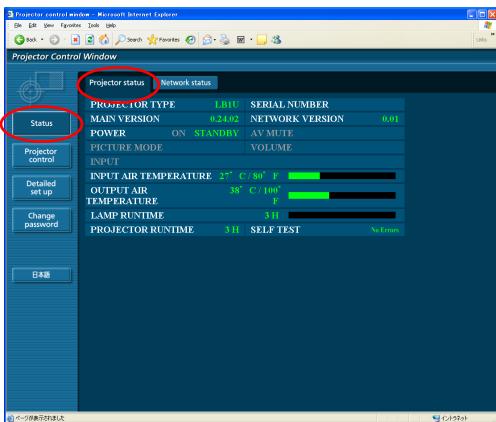
모니터 정보 창

이 페이지에는 프로젝터 상태가 표시됩니다.

다른 페이지에서 이 페이지에 액세스하려면, 창의 왼쪽에 있는 메인 메뉴에서 [Status] (상태)를 클릭합니다.

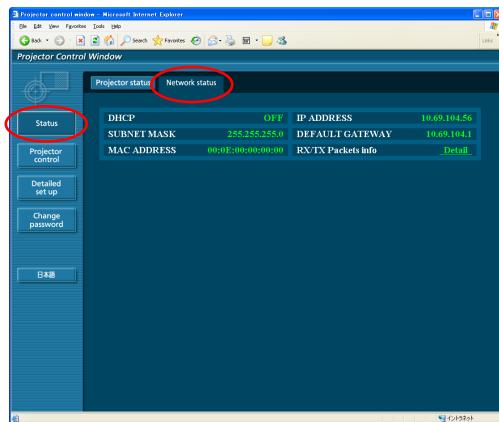
■ 프로젝터 상태

이 창에서 [Projector status] (프로젝터 상태) 탭을 클릭합니다.



■ 네트워크 상태

이 창에서 [Network status] (네트워크 상태) 탭을 클릭합니다.



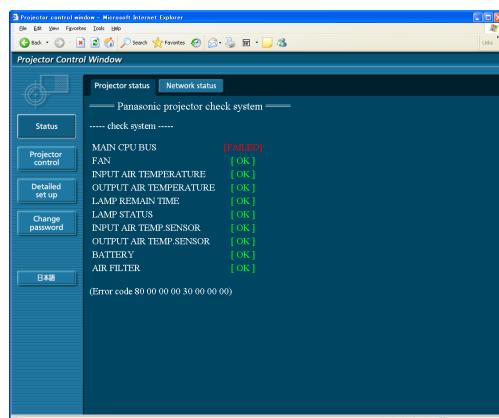
참고

모니터 정보는 일정 간격으로 갱신되지만 [View] (보기) → [Refresh] (새로 고침)을 클릭하면 현재의 정확한 정보를 확인할 수 있습니다.

모니터 정보 창에 [SELF TEST Error (Detail)] (셀프 테스트 오류 (상세)) 가 나타난 경우 이를 클릭하면 오류 세부 사항을 볼 수 있습니다.

SELF TEST

Error (Detail)



■ [FAILED] (실패) 가 나타나는 경우

항목	설명
MAIN CPU BUS(메인 CPU 버스)	マイクロ컨트롤러 회로에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
FAN(팬)	팬 또는 팬 드라이브 회로에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
INPUT AIR TEMPERATURE(유입 온도)	유입 공기 온도가 높습니다. 보온 장비가 가까이에 있는 등 높은 온도 환경에서 프로젝터가 사용되었을 수 있습니다.
OUTPUT AIR TEMPERATURE(배출부 온도)	램프 주변 온도가 높습니다. 배출구가 막혔을 수 있습니다.
LAMP REMAIN TIME(램프 잔여 수명)	램프가 가용 시간보다 오래 사용되었으며 교체할 시점이 되었습니다.
LAMP STATUS(램프 상태)	램프가 켜지지 않았을 수 있습니다. 광원 전구를 식힌 다음 프로젝터를 켜십시오.
INPUT AIR TEMP.SENSOR (유입 공기 온도 센서)	유입 공기 온도 센서에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
OUTPUT AIR TEMP.SENSOR (배출 공기 온도 센서)	배출 온도 센서에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
BATTERY(배터리)	배터리를 교체해야 합니다. 판매처에 문의하십시오.
AIR FILTER(공기 필터)	필터 잔량이 낮습니다. 자세한 내용은 기본 설명서를 참조하십시오.

웹 브라우저 사용(계속)

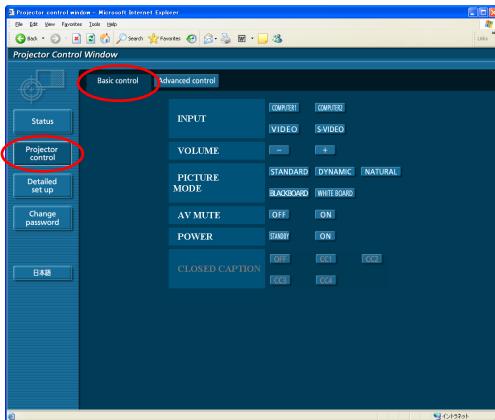
프로젝터 제어 창

다양한 프로젝터 설정을 구성할 수 있습니다 .

다른 페이지에서 이동하는 경우에는 창의 왼쪽에 있는 메인 메뉴에서 [Projector control] (프로젝터 제어) 를 클릭합니다 .

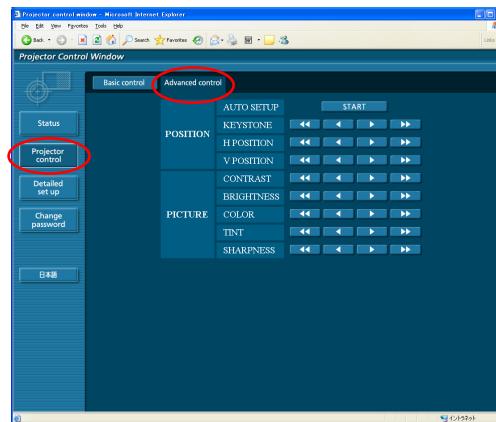
■ 기본 제어 창

이 창에서 [Basic control] (기본 제어) 탭을 클릭합니다 .



■ 고급 제어 창

이 창에서 [Advanced control] (고급 제어) 탭을 클릭합니다 .



참고

전원을 켜고 곧바로 프로젝터에 연결할 수 없을 수 있습니다 . 이 경우 잠시 기다린 후 다시 연결하십시오 .

상세 설정 창

■ 네트워크 구성

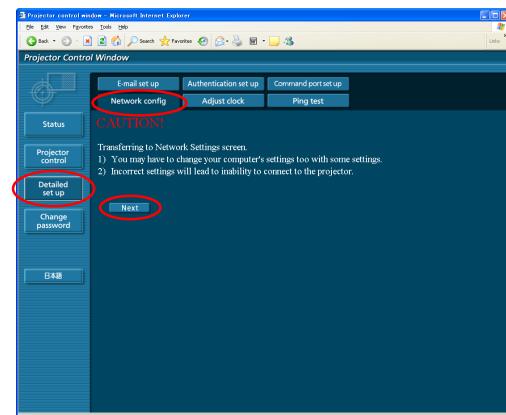
상세한 유선 LAN 설정을 구성할 수 있습니다 .

1 메뉴에서 [상세 설정] (Network config) → [Network config] (네트워크 구성) 을 클릭 합니다 .

2 화면에 표시된 주의 사항을 확인한 후 [Next] (다음) 을 클릭합니다 .

설정 창이 나타나고 현재 설정이 표시됩니다 .

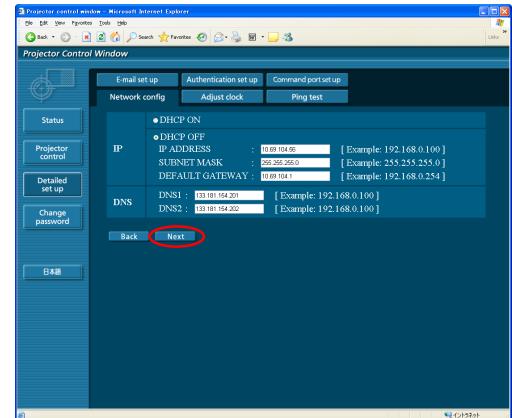
- LAN 설정을 변경하려면 [Change] (변경) 을 클릭합니다 .
- 이전 창으로 돌아가려면 [Back] (뒤로) 을 클릭합니다 .



웹 브라우저 사용(계속)

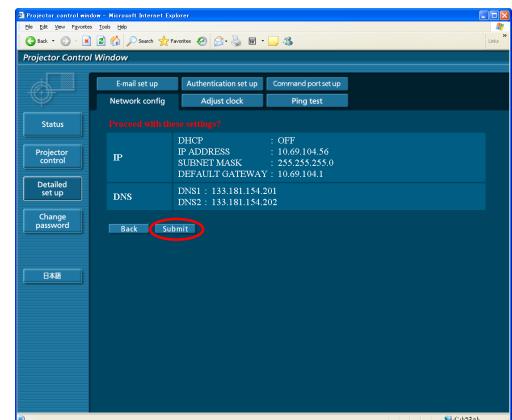
3 상세 설정을 완료하고 [Next] (다음) 를 클릭합니다 .

[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 .



참고

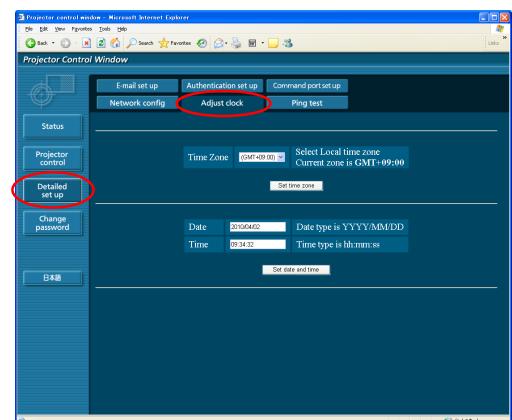
현재 사용 중인 LAN 설정을 변경한 경우 연결이 끊어질 수 있습니다 .

■ 시계 조정

메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) → [Adjust clock] (시계 조정) 을 클릭합니다 .

Time zone(시간대): 시간대를 선택하고 [Set time zone] (시간대 설정) 을 클릭합니다 .

Time(시간): [Date] (날짜) 와 [Time] (시간) 에 현재 날짜와 시간을 입력한 다음 [Set date and time] (날짜 및 시간 설정) 을 클릭합니다 .



웹 브라우저 사용(계속)

■ 이메일 설정

두 명의 이메일 수신자를 지정할 수 있습니다 .

메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) → [E-mail set up] (이메일 설정) 을 클릭합니다 .

- [MAIL SERVER] (메일 서버)

ENABLE (사용): 이메일 전송을 활성화하거나 비 활성화합니다 .

SMTP SERVER NAME (SMTP 서버 이름): SMTP 서버 이름을 입력합니다 .

- [MAIL OPTION] (메일 옵션)

MAIL FROM (메일 보낸 사람): 보낸 사람의 이메일 주소를 입력합니다 .

MEMO (메모): 보낸 사람에 대한 설명을 입력합니다 .

- [TEMPERATURE WARNING SET UP] (온도 경고 설정)

MINIMUM TIME (최소 시간): 이메일 전송 간격을 입력합니다 .

INPUT AIR TEMPERATURE (유입 공기 온도): 경고 메시지를 전송할 유입 센서의 온도를 선택합니다 .

- [E-MAIL ADDRESS] (이메일 주소)

E-MAIL ADDRESS (이메일 주소): 받는 사람의 이메일 주소를 입력합니다 .

MAIL CONTENTS (메일 내용): 메시지의 유형을 원하는대로 변경합니다 . 휴대 전화로 메시지를 보낼 때는 “SIMPLE” (간단) 을 선택합니다 .

ERROR (오류): 오류가 발생했을 때 이메일을 전송하려면 “ON” 을 선택합니다 .

LAMP RUNTIME (램프 사용 시간): “at REMAIN” (남은 시간) 에 도달했을 때 이메일을 전송하려면 “ON” 을 선택합니다 . INPUT AIR TEMPERATURE (유입 공기 온도): [TEMPERATURE WARNING SET UP] (온도 경고 설정) 에 설정된 온도가 초과되었을 때 이메일을 보내려면 “ON” 을 선택합니다 .

PERIODIC REPORT (주기적 보고서): 선택된 날짜 및 시간에 프로젝터 상태 메시지를 전송합니다 .

[submit] (제출) 을 클릭하면 설정이 적용됩니다 .

참고

메일 서버 및 이메일 주소 설정에 대해서는 시스템 관리자에게 문의하십시오 .

■ Ping 테스트

메일 서버 , POP 서버 , DNS 서버 등으로 네트워크가 연결되었는지 여부를 확인할 수 있습니다 .

메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) → [Ping test] (Ping 테스트) 를 클릭합니다 .

[Input IP address] (IP 주소 입력): 테스트하려는 서버의 IP 주소를 입력한 다음 [Submit] (제출) 을 클릭합니다 .

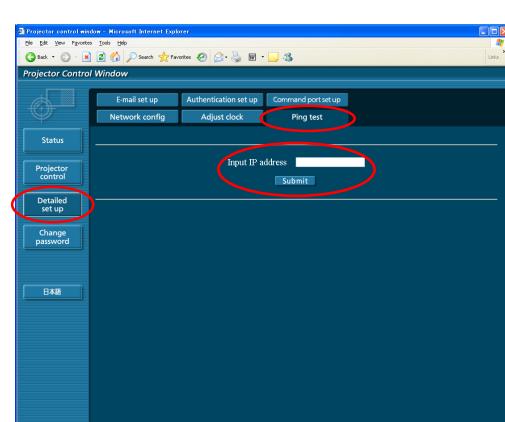
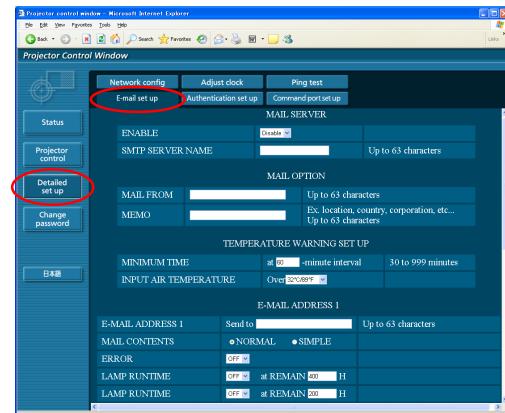
연결이 성공하면 다음과 같은 디스플레이가 나타납니다 .

```
PING 198.245.80.10 (198.245.80.10): 56 data bytes
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.7 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.4 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.4 ms
64 bytes from 198.245.80.10: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.4 ms

--- 198.245.80.10 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.4/0.4/0.7 ms
```

연결이 실패하면 다음과 같은 디스플레이가 나타납니다 .

```
PING 198.245.80.100 (198.245.80.100): 56 data bytes
--- 198.245.80.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```



웹 브라우저 사용(계속)

※ 전송되는 이메일 메시지의 예

■ [MAIL CONTENTS] (메일 내용) 아래에서 [NORMAL] (일반) 을 선택한 경우

① 이메일 설정을 완료한 경우

```
--- Panasonic projector report (CONFIGURE) ---
Projector Type : ST10
Serial No : D234567AB

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME : at [ 60 ] minutes interval
INPUT AIR TEMPERATURE : Over [ 38C / 100F ]

ERROR [ ON ]
LAMP RUNTIME [ ON ] at REMAIN [ 400 ] H
LAMP RUNTIME [ ON ] at REMAIN [ 200 ] H
INPUT AIR TEMPERATURE [ ON ]

PERIODIC REPORT
Sunday [ ON ] Monday [ ON ] Tuesday [ ON ] Wednesday [ ON ]
Thursday [ ON ] Friday [ ON ] Saturday [ ON ]

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

----- check system -----
MAIN CPU BUS [ FAILED ]
FAN [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
OUTPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS [ OK ]
INPUT AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OUTPUT AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY [ OK ]
AIR FILTER [ OK ]
(Error code 80 00 00 00 10 00 00 00)

Input air temperature : 24 degC / 75 degF
Output air temperature : 26 degC / 78 degF
SET RUNTIME 79 H
LAMP ON 190 times
LAMP HIGH 0 H
LAMP REMAIN 2921 H

----- Current status -----
MAIN VERSION 0.22
NETWORK VERSION 0.01.00
LAMP STATUS LAMP=OFF
INPUT SIGNAL COMPUTER1 --- 0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client OFF
IP address 10.69.104.56
MAC address 00:0B:97:41:E3:16
Wed Mar 31 01:28:46 2010

----- Memo -----
st10
```

② 오류가 발생한 경우

```
--- Panasonic projector report (ERROR) ---
Projector Type : ST10
Serial No : D234567AB

----- check system -----
MAIN CPU BUS [ FAILED ]
FAN [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
OUTPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME [ OK ]
LAMP STATUS [ OK ]
INPUT AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OUTPUT AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY [ OK ]
AIR FILTER [ OK ]
(Error code 80 00 00 00 10 00 00 00)

Input air temperature : 24 degC / 75 degF
Output air temperature : 26 degC / 78 degF
SET RUNTIME 79 H
LAMP ON 190 times
LAMP HIGH 0 H
LAMP REMAIN 2921 H

----- Current status -----
MAIN VERSION 0.22
NETWORK VERSION 0.01.00
LAMP STATUS LAMP=OFF
INPUT SIGNAL COMPUTER1 --- 0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client OFF
IP address 10.69.104.56
MAC address 00:0B:97:41:E3:16
Wed Mar 31 01:28:46 2010

----- Memo -----
st10
```

■ [MAIL CONTENTS] (메일 내용) 아래에서 [SIMPLE] (간단) 을 선택한 경우

③ 이메일 설정을 완료한 경우

```
Projector Type:
[ST10]
Serial No:
[]

--- E-mail setup data
-TEMP. WARNING SETUP
MINIMUM TIME :
at [ 60 ] minutes interval
INPUT AIR TEMP. :
Over [ 38C / 100F ]

ERROR [ ON ]
LAMP REMAIN [ 1000H ]
LAMP REMAIN [ 999H ]
INPUT TEMP. [ ON ]
-PERIODIC REPORT
Sun[ON] Mon[ON]
Tue[ON] Wed[ON]
Thu[ON] Fri[ON]
Sat[ON]

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

```
--- check system
FAN [ OK ]
LAMP [ OK ]
TEMP. [ OK ]
FILTER [ OK ]
OTHER [ OK ]
Error code :
00 00 00 00
00 00 00 00
```

```
--- Temperatur
Input air:
24 C / 75 F
Output air:
26 C / 78 F
```

```
--- Lamp remain
LAMP 2921 H
```

```
----- Memo -----
st10
```

④ 오류가 발생한 경우

```
Projector Type:
[ST10]
Serial No:
[]

--- check system
FAN [ OK ]
LAMP [ OK ]
TEMP. [ OK ]
FILTER [ OK ]
OTHER [ FAILED ]
Error code :
80 00 00 00
10 00 00 00

--- Temperatur
Input air:
24 C / 75 F
Output air:
26 C / 78 F

--- Lamp remain
LAMP 2921 H

----- Memo -----
st10
```

웹 브라우저 사용(계속)

■ 인증 설정

메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) → [Authentication set up] (인증 설정) 을 클릭합니다 .

Auth(인증): 원하는 대로 인증 방법을 변경합니다 .

SMTP Auth(SMTP 인증):

SMTP 인증에 대해 원하는 대로 사용할 인증 방법을 변경합니다 .

Pop Server name(POP 서버 이름):

POP 서버 이름을 입력합니다 .

User name(사용자 이름):

SMTP 또는 POP 서버에 대한 사용자 이름을 입력합니다 .

Password(비밀번호):

SMTP 또는 POP 서버에 대한 비밀번호를 입력합니다 .

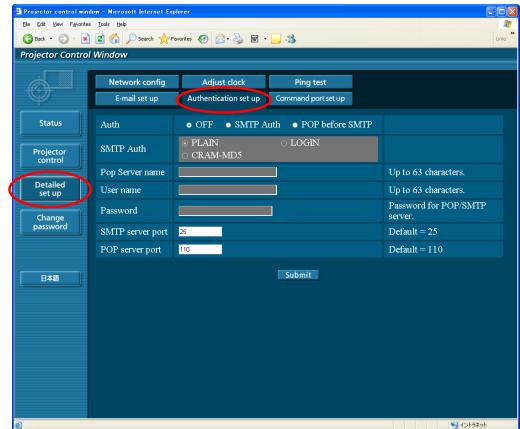
SMTP server port(SMTP 서버 포트):

SMTP 서버 포트 번호를 입력합니다 .

POP server port(POP 서버 포트):

POP 서버 포트 번호를 입력합니다 .

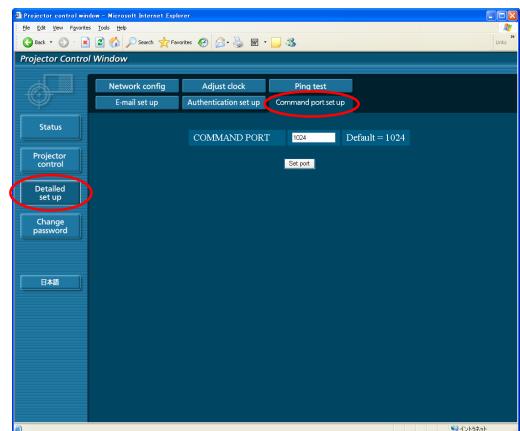
[submit] (제출) 을 클릭하면 설정이 적용됩니다 .



■ 명령 포트 설정

메뉴에서 [Detailed set up] (상세 설정) → [Command port set up] (명령 포트 설정) 을 클릭합니다 .

명령 포트 : 명령 제어에 사용할 포트 번호를 지정한 다음 [Set port] (포트 설정) 을 클릭합니다 .



비밀번호 변경 창

■ 비밀번호 설정

메인 메뉴에서 [Password change] (비밀번호 변경) 을 클릭합니다 .

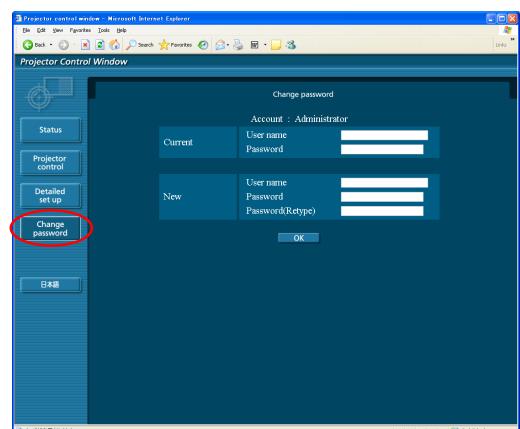
웹 제어 창에 액세스하기 위한 비밀번호를 설정합니다 .

이전 비밀번호와 새 비밀번호를 입력합니다 .

[Retype] (재입력) 에 새 비밀번호를 입력하고 [OK] (확인) 를 클릭합니다 .

참고

- 최대 16 자의 문자 (대 / 소문자) 와 기호로 구성된 비밀번호를 입력할 수 있습니다 .
- 관리자로 로그인한 경우 , 관리자 / 사용자 권한으로 로그인한 사용자 이름 및 비밀번호를 초기화할 수 있습니다 (강제 변경).



언어 전환

web 제어 창의 언어를 전환합니다 .

메인 메뉴에서 [English](영어)/ [日本語] (일본어) 를 클릭해 주십시오 .

PJLink 프로토콜 사용

프로젝터의 네트워크 기능은 PJLink Class 1 표준을 준수하므로 PJLink 프로토콜을 사용하여 컴퓨터에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 프로젝터 설정
- 프로젝터 상태 문의

참고

PJLink 프로토콜을 사용하려면, 프로젝터의 네트워크 메뉴에서 [네트워크 조정]을 [켜짐]으로 설정하십시오. (7페이지 참조)

사용 가능한 명령

다음 명령을 사용하면 PJLink 프로토콜을 사용하는 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

명령	제어 세부 사항	참고
POWR	전원 제어	매개 변수 0 = 대기 1 = 켜짐
POWR ?	전원 상태 문의	매개 변수 0 = 대기 1 = 켜짐 2 = 냉각 3 = 워밍업
INPT	입력 전환	매개 변수 11 = COMPUTER1(컴퓨터 1) 21 = VIDEO(비디오)
INPT ?	입력 전환 문의	12 = COMPUTER2(컴퓨터 2) 22 = S-VIDEO(S- 비디오)
AVMT	AV 무음 제어	매개 변수 30 = AV 무음 꺼짐 (비디오 취소됨)
AVMT ?	AV 무음 상태 쿼리	31 = AV 무음 켜짐 (비디오)
ERST ?	오류 상태 문의	매개 변수 1 번째 바이트 : 팬 오류를 나타냅니다 ; 0 ~ 2 의 숫자 2 번째 바이트 : 램프 오류를 나타냅니다 ; 0 ~ 2 의 숫자 3 번째 바이트 : 온도 오류를 나타냅니다 ; 0 ~ 2 의 숫자 4 번째 바이트 : 0 으로 고정 5 번째 바이트 : 0 으로 고정 6 번째 바이트 : 기타 오류를 나타냅니다 ; 0 ~ 2 의 숫자 0 부터 2 까지의 숫자는 다음을 나타냅니다. 0 = 발견된 오류 없음 1 = 경고 2 = 오류
LAMP ?	램프 상태 문의	매개 변수 1 번째 숫자 (1 ~ 5 자리) : 램프 사용의 누적 시간 2 번째 숫자 : 0 = 램프 꺼짐 ; 1 = 램프 점등
INST ?	입력 전환 목록 문의	이 매개 변수에서 다음 값이 반환됩니다. “11 12 21 22”
NAME ?	프로젝터 이름 문의	“NETWORK” (네트워크) 의 “HOSTNAME *” (호스트 이름) 에 설정된 이름을 반환합니다. ※ “HOSTNAME” (호스트 이름) 은 프로젝터 자체에 설정된 프로젝터 이름입니다.
INF1 ?	제조사 이름 문의	“Panasonic” 을 반환합니다.
INF2 ?	모델 이름 문의	사용 중인 프로젝터의 이름을 응답합니다.
INFO ?	기타 정보 문의	버전 번호 및 비슷한 ID 를 반환합니다.
CLSS ?	클래스 정보 문의	“1” 을 반환합니다.

■ PJLink 보안 인증

PJLink 에 사용한 비밀번호는 WEB 제어에서 설정한 비밀번호와 동일합니다.

인증 없이 사용하는 경우 WEB 제어에 대한 비밀번호를 지정하지 말고 구성하십시오.

PJLink 는 일본, 미국 및 기타 지역에서 상표권 출원 중입니다. PJLink 사양에 대한 자세한 내용은 Japan Business Machine and Information System Industries Association 웹 사이트를 참조하십시오.

URL 은 <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/> 입니다.

용어 설명

항목	설명	페이지
LAN	Local Area Network 의 약어입니다 . 회사 내부 등과 같이 상대적으로 작은 범위 내의 네트워크입니다 .	4
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol 의 약어입니다 . 이 기능은 연결된 장치에 자동으로 IP 주소를 할당합니다 . LAN 내에 DHCP 서버 기능을 가진 장치가 있는 경우 이 장치는 연결된 장치에 자동으로 IP 주소를 할당합니다 .	6
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 .	6
서브네트 마스크	TCP/IP 연결 도중 네트워크를 여러 개의 부분으로 나누기 위해 컴퓨터에 할당하는 IP 주소의 범위를 제한하는 역할을 합니다 . 이 때 네트워크를 나누는데 사용되는 값을 서브네트 마스크라고 합니다 .	6
기본 게이트웨이	사용하는 네트워크 표준과 다른 네트워크 표준에서 사용되는 장치 . 기본 게이트웨이를 통해 통신 프로토콜 등 양측의 차이를 조정하여 다른 네트워크로 연결할 수 있습니다 . 액세스 대상의 IP 주소에 지정된 게이트웨이가 없을 경우 기본 게이트웨이로 설정된 호스트로 데이터가 전송됩니다 .	6
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 .	8

상표

- Microsoft® 및 로고는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 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 설명서에서는 ® 및 TM 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

F0710-0