



## Cat 5 High-Density KVM Over the NET™ KH1508i / KH1516i

사용 설명서



[WWW.ATEN.CO.KR](http://WWW.ATEN.CO.KR)

---

## FCC 규정

이것은 FCC Class A 제품입니다. 가정에서 사용 시 적절한 조치를 요하는 전파 방해를 일으킬 수 있습니다. 이 장비는 시험 및 class A 디지털 장비 수용치 FCC 규정 part 15 에 준하도록 시험되고, 만들어졌습니다. 제품이 사무실에서 사용될 시 유해한 전파 방해에 적절하게 방어하도록 한계값이 정해졌습니다. 이 장비는 라디오 주파수 영역과 같은 전파를 생산하고 사용함으로 설명서에 따른 정확한 설치와 사용이 안될 시에는 라디오통신에 장애가 생길 수 있습니다. 주거 지역에서의 장비 작동은 전파 방해를 발생시키기 쉽습니다. 이에 따른 수리비용은 고객님께서 부담하셔야 합니다.

## RoHS

이 제품은 RoHS 에 적용됩니다

## SJ/T 11364-2006

중국고객들이 알아야 할 사항

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电调部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



## 사용자 정보

---

### 온라인 등록

저희 회사 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오 :

- ◆ 다국적     <http://support.aten.com>
- ◆ 북아메리카     [http://www.aten-usa.com/product\\_registration](http://www.aten-usa.com/product_registration)

### 전화번호

- ◆ 다국적 - 886-2-8692-6959
- ◆ 북아메리카 - 1-888-999-ATEN

### 사용자 주의사항

사용 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 세부사항들은 사전에 통보 없이 바뀔 수 있습니다. 제품생산자는 이 내용에 의하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 진술과 보증 뿐만 아니라 특정 사용 목적에 따른 상품성과 적합성에 대한 보증을 하지 않습니다.

제조사는 명시적이든 혹은 묵시적이든 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않고 어떤 종류의 보증도 없이 이 안내서를 제공합니다. 제품 구매후의 소프트웨어의 결함에서 발생하는 부수적인 수리, 서비스 비용에 대한 부담은 (제품생산자, 도매업자, 판매인이 아닌) 고객에게 있습니다.

승인되지 않은 불법 개조에 의한 어떠한 TV, 라디오의 문제도 당사가 책임지지 않습니다. 이런 종류의 고장에 대한 책임은 고객님께 있습니다.

장비 작동 전 부정확한 전압 설정으로 인해 발생하는 고장은 당사가 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 제대로 되었는지를 꼭 확인하여 주십시오.**

## 부속품 세부사항

---

KH1508i/ KH1516i 패키지 구성품

- 1 KH1508i or KH1516i Cat 5 고밀도 KVM over the Net™ 스위치
- 1 펌웨어 업그레이드 케이블
- 1 파워 코드
- 1 랙 마운트 키트
- 1 포트 패트 셋(4pcs)
- 1 사용 설명서
- 1 빠른 시작 가이드

모든 구성품들의 상태를 확인하시길 바랍니다.

빠지거나 배송과정에서 파손된 것이 있다면 구매처에 연락하시길 바랍니다.

사용설명서의 설치와 장비작동절차를 숙지해서 스위치와 KH1208i/ KH1516i 의 장비설치에 문제가 발생하지 않도록 하십시오.

---

\* KH1208i/ KH1516i 에 관한 새로운 사항이 추가 될 수 있습니다. 이에 회사 웹사이트를 방문하셔서 최신 업데이트된 설명서를 다운 받으시길 바랍니다.

---

Copyright © 2006 ATEN® International Co., Ltd.  
Manual Part No. PAPE-0276-1AXG  
Printing Date: 12/2007

Altusen and the Altusen logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.  
All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

## Contents (목차)

---

FCC Information(FCC 정보).....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
User Information(사용자 정보).....	iii
Online Registration(온라인 등록).....	iii
Telephone Support(전화상담).....	iii
User Notice(사용자 주의사항).....	iii
Package Contents(패키지 세부사항).....	iv
About This Manual (사용설명서).....	xi
Overview (개요).....	xi
Conventions(기호설명).....	xii
Product Information(제품 정보).....	xii

## Chapter 1.

### Introduction(서문)

Overview(개요).....	1
Features(제품 특징).....	3
Requirements(설치 요구사항).....	4
General (일반).....	4
Console(콘솔).....	4
Computers(컴퓨터).....	4
KVM Adapter Cables(KVM 아답터 케이블).....	5
Supported Operating Systems(운영체제).....	5
Language Support(언어 지원).....	5
Components(구성품).....	6
Front View(전면부).....	6
KH1508i.....	6
KH1516i.....	6
Rear View(후면부).....	8
KH1508i.....	8
KH1516i.....	8

## Chapter 2.

### Hardware Setup(하드웨어 셋업)

Overview(개요).....	9
Before You Begin(시작하기 전에).....	9
Stacking and Rack Mounting(스태킹과 랙마운팅).....	10
Stacking(스태킹).....	10
Rack Mounting(랙마운팅).....	11
Single Station Installation(싱글 스테이션 설치).....	12
Single Stage Installation Diagram(싱글 스테이션설치도면).....	13
KVM Adapter Cable Installation Diagrams(KVM아답터설치도면).....	14
Daisy Chaining(테이지 체이닝).....	15
Daisy Chain Installation Diagram(테이지체이닝설치도면).....	16

## Chapter 3.

### Basic Operation(기본 작동)

Port Selection(포트 선택) .....	17
Manual(수동) .....	17
OSD .....	17
Keyboard Hotkeys(키보드 핫키) .....	17
Hot Plugging (핫 플러깅) .....	18
Hot Plugging Stations(핫 플러깅 스테이션) .....	18
Hot Plugging KVM Ports(핫 플러깅 KVM 포트) .....	18
Hot Plugging Console Ports(핫 플러깅 콘솔 포트) .....	18
Powering Off and Restarting(파워 오프 및 재시작) .....	19
Port ID Numbering(포트 ID 넘버링) .....	19

## Chapter 4.

### Local Console Operation(로컬 콘솔 작동)

Overview(개요) .....	21
The OSD Main Screen(OSD 메인화면) .....	22
OSD Navigation(OSD 네비게이션) .....	23
OSD Main Screen Headings(OSD 메인화면 제목) .....	23
OSD Functions(OSD 기능) .....	24
F1 GOTO(F1 전환) .....	24
F2 LIST(F2 목록) .....	25
F3 SET(F3 설정) .....	26
F4 ADM. ....	29
F5 SKP(F5 스킵) .....	31
F6 IP .....	32
F7 SCAN(F7 스캔) .....	32
F8 LOUT(F8 로그아웃) .....	33
Keyboard Port Operation(키보드 포트 운영) .....	34
Overview(개요) .....	34
Invoking Hotkey Mode(핫키 모드 시작) .....	34
When Hotkey Mode is active(핫키모드 작동시) .....	35
Selecting the Active Port(활성화 포트 선택) .....	35
Auto Scanning(오토 스캐닝) .....	36
Setting the Scan Interval (스캔 간격 조정) .....	36
Invoking Auto Scan(오토 스캔 시작) .....	37
Skip Mode(스킵모드) .....	38
Hotkey Beeper Control(핫키 비퍼 조절) .....	39
Hotkey Summary Table(핫키 요약 표) .....	39
Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드) .....	40
KH1508i / KH1516i Upgrade(KH1508i / KH1516i 업그레이드) .....	40
Before You Begin(시작하기 전에) .....	40
Starting the Upgrade(업그레이드 시작) .....	41
Upgrade Succeeded(업그레이드 성공) .....	44
Upgrade Failed(업그레이드 실패) .....	44

Firmware Upgrade Recovery(펌웨어 업그레이드 복구).....	45
Adapter Cable Upgrade(아답터 케이블 업그레이드).....	46
Before You Begin(시작하기 전에).....	46
Starting the Upgrade(업그레이드 시작).....	47
Upgrade Succeeded(업그레이드 성공).....	48
Adapter Cable Firmware Upgrade Recovery(아답터케이블펌웨어업그레이드복구)49	

## **Chapter 5.**

### **Browser Login(브라우저 로그인)**

Logging In(로그인) .....	51
Web Page Layout(웹페이지 레이아웃).....	53
The General Dialog Box(일반 대화 상자).....	53
Web Page Icons(웹페이지 아이콘).....	54
Web Page Buttons(웹페이지 버튼).....	55
Upgrading the Firmware[Browser Method](펌웨어업그레이드-브라우저방법).56	
Activating the OSD(OSD 활성화).....	57
Windows Client(윈도우 클라이언트).....	57
Java Client(자바 클라이언트).....	60

## **Chapter 6.**

### **Administration and Configuration(관리와 구성)**

The Administration Page(관리 목록) .....	63
General(일반) .....	64
User Management(사용자 관리) .....	65
Port Access(포트 접근).....	67
Service Configuration(서비스 구성) .....	69
Access Port(포트 접근) .....	69
Log Server(로그 서버) .....	70
Network(네트워크).....	71
Network Transfer Rate(네트워크 전송 비율) .....	71
IP Address(IP 주소) .....	71
DNS Server(DNS 서버) .....	71
Advanced Network Management Settings(강화된 네트워크 관리 설정) .....	72
Radius(레이어스) .....	73
RADIUS Server Access Rights Table:.....	74
(레이어스 서버 접근 권리 표)	
RADIUS Server Access Rights Examples: .....	75
(레이어스 서버 접근 관리 예)	
LDAP Setting(LDAP 셋팅) .....	76

CC Management Settings(CC 매니지먼트 셋팅) .....	77
Security(보안) .....	78
IP and MAC Filtering(IP 와 Mac 필터링) .....	78
Default Web Page Name(웹페이지 이름 초기값).....	79
Customization(고객).....	80
Login Failures(로그인 실패) .....	80
Working Mode(작업 모드) .....	80
I/O Modules(I/O 모듈) .....	81
Miscellaneous(기타).....	82
The Configuration Page(구성 목록) .....	83

## **Chapter 7.**

### **The User Interface (사용자 인터페이스)**

The Main Page (메인 페이지).....	85
Windows Client Control Panel(윈도우 클라이언트 컨트롤 패널) .....	86
Macros .....	88
Hotkeys(핫키) .....	88
Video Settings (비디오 설정) .....	93
The Message Board (메시지 보드).....	96
The Button Bar (버튼 바) .....	96
Message Display Panel(메시지 디스플레이 패널).....	97
Compose Panel(조립 패널) .....	97
User List Panel (사용자 리스트 패널).....	97
The On-Screen Keyboard (온 스크린 키보드).....	98
Control Panel Configuration (컨트롤 패널 구성) .....	100
The Main Page (메인 페이지).....	102
Quick View Ports (퀵 뷰 포트) .....	102
The List Function (리스트 기능).....	103
Port Names (포트 이름) .....	105
Port Operation (포트 동작).....	107
The OSD Toolbar (OSD 툴바) .....	107
Recalling the OSD (OSD 다시 부르기) .....	107
OSD Hotkey Summary Table (OSD 핫키 요약 테이블).....	108
OSD Toolbar Icons (OSD 툴바 아이콘) .....	108
Panel Array Mode (패널 배열 모드) .....	109
Panel Array Toolbar (패널 배열 툴바).....	110
Multuser Operation (멀티 유저 동작).....	111
Keyboard Hotkey Operation (키보드 핫키 동작) .....	112
Auto Scanning (오토 스캔) .....	112

Setting the Scan Interval (스캔 간격 셋팅) .....	112
Invoking Auto Scan (오토 스캔 실행) .....	112
Pausing Auto Scan (오토 스캔 중지) .....	113
Exiting Auto Scan (오토 스캔 빠져 나오기) .....	113
Skip Mode (스킵 모드) .....	113
Mouse Synchronization (마우스 동기화) .....	114

## **Chapter 8.**

### **The Log File(로그 파일)**

The Main Screen(메인 화면) .....	115
------------------------------	-----

## **Chapter 9.**

### **The Log Server(로그 서버)**

Installation(설치하기) .....	117
Starting Up(시작하기) .....	118
The Menu Bar(메뉴-바) .....	119
Configure(구성하기) .....	119
Events(이벤트) .....	120
Search(검색) .....	120
Maintenance(정비) .....	122
Options(옵션) .....	122
Help(도움말) .....	122
The Log Server Main Screen(로그서버 메인화면) .....	123
Overview(개요) .....	123
The List Panel(목록 패널) .....	124
The Event Panel(이벤트 패널) .....	124

## **Chapter 10.**

### **AP Operation(AP 운영)**

The Windows Client(윈도우 클라이언트) .....	125
Installation(설치하기) .....	125
Starting Up(시작하기) .....	126
Keyboard(키보드) .....	128
Connecting(연결하기) .....	130
Operation(운영) .....	131
Ending the Session(세션끝내기) .....	131
The Java Client(자바 클라이언트) .....	132
Installation(설치하기) .....	132
Starting Up(시작하기) .....	132
Operation(운영) .....	134

## **Chapter 11.**

## Keyboard Emulation(키보드 동기화)

Mac Keyboard (Mac 키보드).....	135
Sun Keyboard(sun 키보드).....	136

## Appendix(부록)

Safety Instructions(안전지시) .....	137
General (일반).....	137
Rack Mounting(랙 마운팅) .....	139
Technical Support(기술지원) .....	140
International(다국적).....	140
North America(북아메리카).....	140
Troubleshooting(문제해결사) .....	141
Administration(관리) .....	141
General Operation(일반운영) .....	141
The Windows Client(윈도우 클라이언트).....	142
The Java Client(자바 클라이언트) .....	142
The Log Server(로그서버).....	143
Panel Array Mode(패널정렬모드).....	143
Sun Systems(Sun 시스템) .....	144
Additional Mouse Synchronization Procedures(마우스동기화절차) ..	145
Specifications(세부사항).....	147
Trusted Certificates(신상 인증) .....	150
Overview(개요).....	148
Installing the Certificate(인증서 설치) .....	149
Certificate Trusted(검증된 사용 인증).....	150
Self-Signed Private Certificates(자체 사설 인증).....	151
Examples.....	151
Installing the Certificate(인증서 설치) .....	151
Supported Devices(지원 장비).....	152
OSD Factory Default Settings(OSD 팩토리 초기값 설정).....	152
Administrator Login Failure(로그인 실패 관리자).....	153
IP Module Firmware Upgrade Recovery(IP모듈펌웨어업그레이드복구) ..	154
Limited Warranty(책임보증).....	155

## 사용설명서

---

고객께서는 제품의 설치, 구성에서 작동까지 KH1508i/KH1516i 시스템에 필요한 모든 정보를 이 사용설명서에서 얻을 수 있습니다. 사용설명서의 개요는 아래와 같습니다.

### 개요

**1장, 머리말**, KH1508i/KH1516i 의 전,후면부 패널 구성품들과, 이 시스템의 목적, 특징,

장점이 소개되어 있습니다.

**2장, 하드웨어 셋업**, 베이직 싱글 스테이지 흑업에서 콤플릿 16 스위치 데이지 체인 작동까지 인스톨 하는 방법에 대해 설명합니다.

**3장, 기본 작동**, KH1508i/KH1516i의 기본 작동 개념을 설명합니다.

**4장, 로컬 콘솔 작동**, KVM 콘솔에 독립적으로 연결된 KH1508i/KH1516i 작동 절차와 개념을 설명합니다.

**5장, 브라우저 로그인**, KH1508i/KH1516i 웹 페이지에서 브라우저를 이용한 KH1508i/KH1516i 로그인 방법과 아이콘, 버튼의 기능을 설명합니다.

**6장, 관리와 구성**, 브라우저 로그인 후의 KH1508i/KH1516i 관리방법을 설명합니다.

**7장, 윈도우 클라이언트 포트 작동**, 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 사용하여 KH1508i/KH1516i에 연결하는 방법을 설명합니다. 또한, 스위치에 연결된 컴퓨터들의 접근과 조작을 위한 OSD 사용방법을 소개합니다.

**8장, 자바 클라이언트 컨트롤 패널**, 자바 클라이언트 소프트웨어를 사용하여 KH1508i/KH1516i에 연결하는 방법을 설명합니다. 또한, 스위치에 연결된 컴퓨터들의 접근과 조작을 위한 OSD 사용방법을 소개합니다.

**9장, 로그 파일**, KH1508i/KH1516i에서 발생하는 문제 파악을 위한 로그 파일 유틸리티 사용법을 소개합니다.

**10장, 로그 서버**, 로그서버의 설치와 구성을 설명합니다.

**11장, AP 작동**, 브라우저의 방법이 아닌, 윈도우와 자바 클라이언트 어플리케이션 프로그램을 이용한 KH1508i/KH1516i 작동방법을 설명합니다.

**12장, 키보드 에뮬레이션**, PC에서 Mac 키보드와 Sun 키보드로의, 에뮬레이션 매핑표를 제공합니다.

**부록**, KH1508i/KH1516i에 관한 기술정보와 세부사항 제공

## 특수기호

사용설명서는 아래와 같은 특수기호들을 사용합니다.

## Monospaced

입력해야 할 글자 지시

[ ]

사용자가 눌러야 할 키 표시, 예를 들면[Enter]는 Enter 키를 누르는 것을 의미합니다. 키들의 조합시에는 플러스를 이용 두개의 단어를 한 괄호안에서 조합하면 됩니다:

[Ctrl+Alt].

1.

순서가 필요한 목록의 내용 표시

◆

순서가 필요하지 않은 목록의 내용 표시

→

메뉴나 대화 상자에서의 옵션 선택 지시 예) Star → Run  
은 Star 메뉴를 선택한 다음 Run를 선택함을 의미합니다.



중요 사항 지시

## 제품 정보

---

모든 ALTUSEN 제품의 정보와 상담을 위해, ALTUSEN 웹페이지를 방문하거나, ALTUSEN 판매자와 연락하시길 바랍니다. 전화상담을 원하시거나, 회사위치를 알고 싶으실 때에는 ALTUSEN 웹페이지에 방문하시길 바랍니다.

- ◆ 다국적 <http://www.aten.com>
- ◆ 북아메리카 <http://www.aten-usa.com>



# Chapter 1

## Introduction(서문)

### Overview(개요)

---

KH1508i / KH1516i 스위치는 하나의 KVM(키보드, 모니터, 마우스)로 장치에 연결된 여러 대의 컴퓨터에 접근할 수 있도록 해 주는 제품입니다.

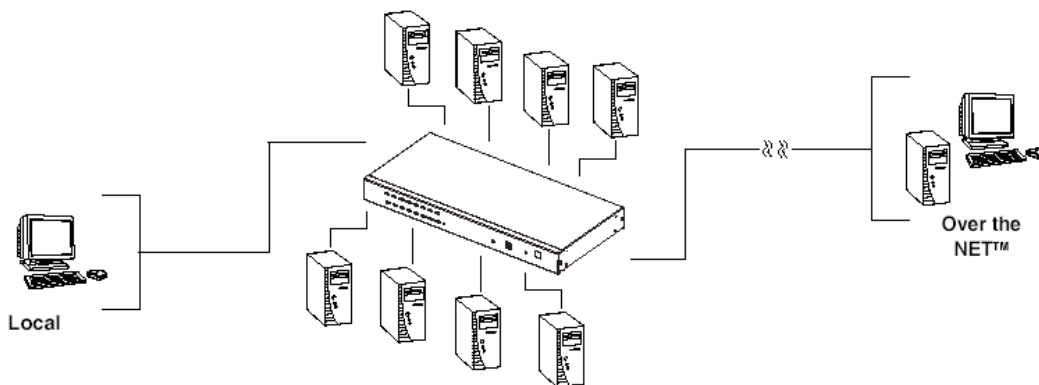
하나의 KH1508i / KH1516i 는 최대 8대에서 16까지 관리할 수 있습니다. 메인 장치에 추가적으로 15개의 KH1508i / KH1516i가 데이지 체인으로 연결 될 수 있으므로 최대 256대의 컴퓨터를 하나의 KVM 콘솔로 조작 가능합니다.

---

**알림** : Aten ACS1208 / ACS1216 스위치는 KH1508i / KH1516i 데이지 체인에 설치 될 수 있습니다.

---

KH1508i / KH1516i 는 통신 프로토콜로 TCP/IP 를 사용하기 때문에 다른 컴퓨터에서 전세계 어디에서든지 네트워크상으로 접근 가능합니다.



TCP/IP 네트워크 연결뿐만 아니라, 데이터 센터내의 로컬에서 KH1508i / KH1516i 에 연결 할 수 있도록 로컬 PS/2 콘솔 포트를 제공합니다.

KH1508i / KH1516i는 하나의 버스를 공유하기때문에, 동시에 로컬상태나 리모트 상태에서의 로그인을 할수 있지만, 로컬과 리모트에서 독립적으로 작업을 할 수 없습니다.

만약 리모트 유저가 이미 로그인 한 세션에 로컬 유저가 로그인 하였다면 로컬 유저는 리모트 유저가 사용하고 있는 화면을 보게 될 것입니다.

---

로컬 접근시, KH1508i / KH1516i 는 최대연결 가능거리(40m)에서 1280 x 1024@75Hz 의 해상도를 지원하여 최대 1600 x 1200 의 해상도까지 지원가능 합니다.

스위치들은 컴퓨터와 연결할 RJ-45 코넥터와 CAT 5 케이블로 특징지을 수 있습니다. 최종 연결을 위해 PS/2, USB, 그리고 시리얼 KVM 아답터 케이블을 사용하기 때문에, KH1508i / KH1516i PC, 맥, 썬 컴퓨터들, 그리고 설치에 필요한 기타장치의 조합을 가능하게 해줍니다. 아답터 케이블을 사용하기 때문에, 눈에 띄게 케이블 클러터를 줄일 수 있고, 간편하게 설치 재구성이 가능합니다.

특히 출원중인, ASIC는 수동으로 DIP스위치들의 위치를 지정할 필요 없이, 체인된 각 스테이션의 위치를 자동으로 인식하는 오토-센싱 기능을 제공합니다.

LED 패널의 전면부에 있는 7개의 LED들은, 사용자가 쉽게 스테이션의 위치를 확인 할 수 있도록 각 스테이션의 위치를 전시합니다.

KH1508i / KH1516i 는 접근의 용이성 및 효율적 관리를 위해 ALTUSEN CC1000 컨트롤 센터 Over the NET™ 와 원활하게 작동할 수 있도록 제작되었습니다. 이는, 로컬 콘솔 OSD 에서의 손쉬운 IP configuration(IP 구성)을 가능하게 해줍니다.

고객이 구입하신 KH1508i/KH516i 는 유틸리티를 업그레이드 하는 펌웨어에 의해 보호됩니다. 우리 회사 웹사이트에 있는 펌웨어 업그레이드 파일들을 다운로드해서, 이 파일들을 간편하게 설치시켜주는 유틸리티를 이용, 기능적으로 개선된 최신상태로 제품을 유지 할 수 있습니다. KH1508i/KH516i 의 셋업절차는 빠르고 쉽습니다.

케이블들을 단자에 적절하게 연결하는 것이 전부입니다. KH1508i/KH516i 는 키보드와 마우스의 입력 단자에 직접적으로 연결되기 때문에 set-up 을 위한 별도의 소프트웨어는 필요하지 않습니다. 복잡한 설치 절차는 필요하지 않으며 비호환성 문제에 대한 걱정도 하실 필요가 없습니다.

컴퓨터로의 손쉬운 접근이 가능합니다.

(1) 패널 전면부의 포트 선택 스위치를 누르기 (2) 키보드를 이용하여 핫키조합 입력 (3) OSD(On Screen Display)시스템에서의 강력한 메뉴 이용  
편리한 오토 스캔기능은 오토 스캐닝과 선택한 컴퓨터들의 일대일 모니터링을 가능하게 해줍니다.

KH1508i / KH1516i를 설치함으로써, 시간과 비용 모두를 절약 할 수 있습니다. 한 개의 콘솔로 최대 256대의 컴퓨터 조작하여 : (1) 각 컴퓨터에 연결 할 키보드, 모니터, 마우스 구입비용을 절약 할 수 있습니다; (2) 기타구성품이 차지하는 공간을 절약 할 수 있습니다.; (3) 전기 소모를 줄일 수 있습니다.; (4) 다른 컴퓨터로 이동하는데 필요한 기타노동의 낭비와, 불편함을 줄일 수 있습니다.

## Features (제품특징)

---

- ◆ 하나의 콘솔로 최대 8(KH 1508i), 16(KH1516i) 대의 컴퓨터를 조작할 수 있습니다.
- ◆ 컴퓨터와 스위치 사이의 연결 가능거리 - 1600x1200@60Hz 해상도에서, 30m까지 ; 1280x1024@75Hz 해상도에서 40m까지 연결가능합니다.
- ◆ 전용 체인 포트- 데이지 체인 연결된, 추가적인 15개 유닛- 하나의 콘솔에서 256 대의 컴퓨터를 조작 할 수 있습니다.
- ◆ 데이지 체인으로 연결된, ASIC(특허 출원중) 오토-센시스 스테이션의 위치 - 수동으로 덤 스위치 셋팅 할 필요 없음 - 스테이션위치를 표시하는 LED 전면 패널 - 스테이션의 위치 변경 시 OSD에서 자동으로, 포트이름 재구성
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 : PC, Mac, Sun, 터미널 기반 시스템
- ◆ LAN, WAN, 인터넷을 이용한 원거리 접근으로 전세계 어디에서든지, 설치 가능- 10Base-T, 100Base-T, TCP/IP, HTTP 지원
- ◆ 최대 64명의 사용자 등록 가능
- ◆ 향상된 패스워드 보호와 암호화 기술 지원
- ◆ 윈도우즈와 자바 기반 클라이언트 소프트웨어 - 자바 클라이언트는 주요 운영 플랫폼을 지원합니다.
- ◆ 별도의 소프트웨어는 필요하지 않음, 편리한 컴퓨터 선택(포트 선택 스위치, 핫키, OSD 메뉴)
- ◆ 연결된 컴퓨터의 모니터링을 위한 오토스캔기능
- ◆ 핫플러깅 가능- 전원 차단이 필요 없는 스위치, 컴퓨터의 설치/제거
- ◆ 2가지 로그아웃 기능 - 수동과 시간예약 가능
- ◆ 업그레이드 가능한 펌웨어
- ◆ PS/2 키보드와 마우스 동기화 - 선택되지 않은 컴퓨터들의 부팅가능
- ◆ 최상의 화질 - 최대 1600 x 1200 해상도 지원
- ◆ 랙 마운팅 가능한, 19" 시스템 랙(1U)

## **Requirements(권장사항)**

---

### **General (일반)**

- ◆ 원활한 KH1508i / KH1516i 의 사용을 위해서 최소 사양 P III 1 GHz 프로세서와 해상도 1024 x 768 지원
- ◆ 인터넷 연결속도 - 최초 128 kps
- ◆ 128 비트 데이터 암호화 지원 브라우저
- ◆ 윈도우 클라이언트 작동을 위한, 버전 8.0이상의 Direct-X 설치
- ◆ 자바 클라이언트 작동을 위한 Sun JRE 6 update 3 이상 설치
- ◆ 로그 서버 운영을 위한, 마이크로소프트 Jet OLEDB 4.0 이상의 드라이버 설치

### **Console(콘솔)**

- ◆ 제품 설치 시 어떤 컴퓨터에도 사용할 수 있는 최상의 해상도 설정이 가능한, VGA, SVGA, 또는 멀티싱크-모니터
- ◆ PS/2 스타일 마우스
- ◆ PS/2 스타일 키보드

### **Computers(컴퓨터)**

KH1508i / KH1516i KVM 포트에 연결된 컴퓨터에 아래의 장비들을 설치하십시오.

- ◆ A VGA, SVGA 또는 멀티싱크포트
- ◆ A Type A USB 포트 와 USB 호스트 컨트롤러(USB KVM 아답터 연결은 아래를 참조하십시오)
- ◆ 6핀 미니-DIN 키보드와 마우스 포트 (PS/2 KVM 아답터 케이블 연결은 아래를 참조하십시오)

### **KVM Adapter Cables(KVM 아답터 케이블)**

- ◆ KH1508i / KH1516i 와 KVM 아답터 케이블의 연결을 위해서는 Cat 5(또는 상위의)케이블이 필요합니다.
- ◆ KH1508i / KH1516i 의 사용을 위해서 필요한 KVM 아답터 케이블입니다.

기능	모델
PS/2 포트 장치와 연결	KA9520
USB 포트 장치와 연결	KA9570
썬 레가시 시스템 (13W3 port) 과 연결	KA9130
썬 USB 시스템 과 연결	KA9131
시리얼 기반 장치와 연결	KA9140

### **Supported Operating Systems(운영체제 지원)**

KH1508i / KH1516i 는 아래와 같은 운영체제를 제공합니다.

운영체제	버전
DOS(도스)	6.2 이상
Windows(윈도우스)	2000 이상
Linux(리눅스)	Red Hat(레드햇)
	Mandrake/Mandriva (맨드레이크/맨드라이바)
	SUSE(수세)
Free BSD(프리 BSD)	7.1 이상
	9.0 이상
	8.2 이상
	4.2 이상
AIX(에이아이엑스)	4.3 이상
Netware(넷웨어)	5.0 이상
Sun(썬)	Solaris 8 이상
Mac(맥)	8.6 이상

### **Language Support(언어 지원)**

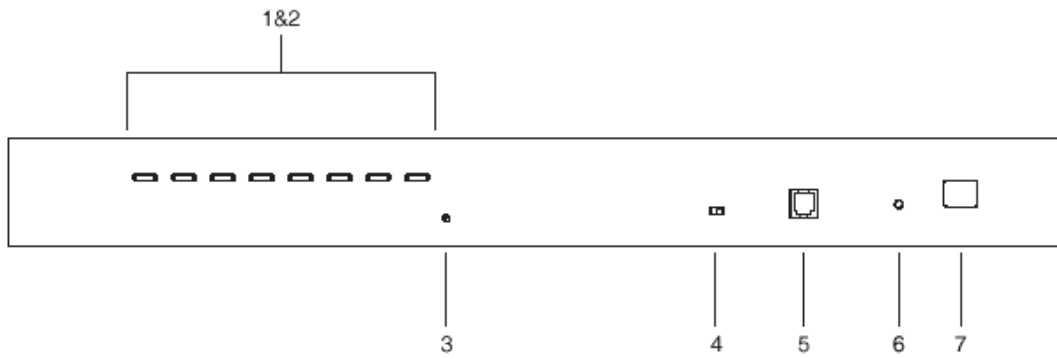
- ◆ 미국영어
- ◆ 프랑스어
- ◆ 독일어
- ◆ 일본어
- ◆ 중국어
- ◆ 영국영어

## Components(구성품)

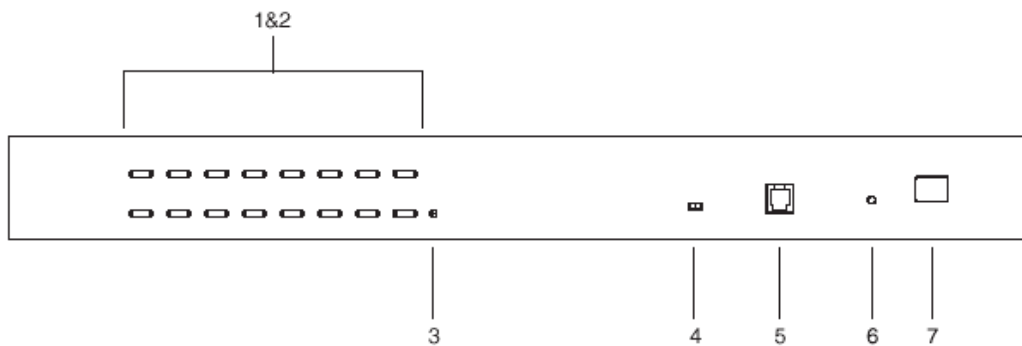
---

전면부

**KH1508i**



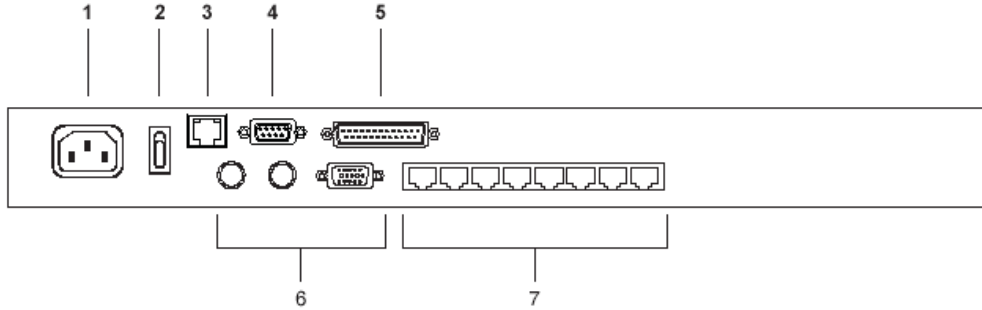
**KH1516i**



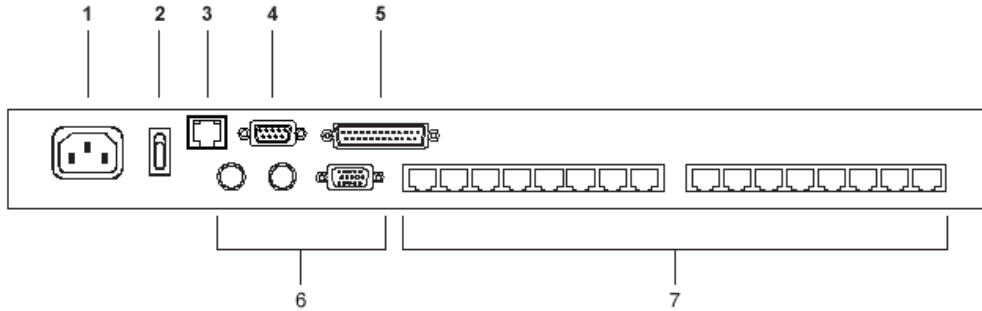
번호	구성	설명
1	포트 선택 스위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 스위치를 누르면 컴퓨터가 연결된 적절한 포트가 KVM에 표시 됩니다.</li> <li>◆ 1,2 버튼을 3초간 길게 누르고 있으면 키보드와 마우스가 리셋 됩니다.</li> <li>◆ 7,8번 버튼을 동시에 누르면 오토 스캔 모드가 동작됩니다.</li> </ul>
2	포트 LEDs	<p>포트 LED 들은 포트 선택 스위치에 포함되어 있습니다. 좌측은 온라인-LED들이고, 우측은 선택된-포트 LED 들입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 알맞는 포트와 연결된 컴퓨터가 실행되면 온라인LED에 초록불이 점등합니다</li> <li>◆ 알맞은 포트와 연결된 컴퓨터가 KVM의에 의해 선택되면, 선택된-포트 LED에 오렌지색불이 점등합니다. LED의 상태는 계속 유지됩니다. 오토 스캔 모드에 의해 포트 접근 시에는 점멸합니다.</li> </ul>
3	리셋 스위치	<p>시스템 리셋을 수행하려면 이 스위치를 누르시오.</p> <p><b>알림</b> : 스위치는 들어 가 있기 때문에, 뽀족한 물체로 스위치를 눌러야 합니다-볼펜 이나 클립 끝과 같은 것</p>
4	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	<p>보통의 동작이나 펌웨어 업그레이드에서는 스위치를 NORMAL 에 위치시켜야 합니다. 펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않을 때 복구를 위해 이 스위치가 사용됩니다.</p> <p><b>알림</b> : 이것은 로컬 펌웨어 업그레이드를 위한 스위치입니다. (자세한 사항은 45쪽의 펌웨어 업그레이드 복구 참고)</p>
5	펌웨어 업그레이드 포트	<p>관리자의 컴퓨터에서 KH1508i / KH1516i 로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송해주는 펌웨어 업그레이드 케이블(40쪽 참고) 이 RJ-11 코넥터에 연결됩니다.</p> <p><b>알림</b> : 로컬 펌웨어 업그레이드 실행시만 사용합니다. (자세한 사항은 45쪽의 펌웨어 업그레이드 복구 참고)</p>
6	파워 LED	<p>KH1508i / KH1516i 전원이 켜져 있고, 작동 준비가 되었음을 알려주는 조명등</p>
7	스테이션 ID LED	<p>KH1508i / KH1516i 의 스테이션ID 가 이곳에 전시됩니다. 한개의 스테이션 설치이거나(12쪽 참고), 페이지 체인 연결의 첫째 스테이션 설치시(15쪽 참고) KH1508i / KH1516i 는 01의 스테이션ID 를 가집니다. 페이지 체인드 설치시, KH1508i / KH1516i 의 위치를 자동으로 감지하여 적절한 스테이션ID 를 전시합니다. (자세한 사항은 19쪽의 포트ID 넘버링 참고)</p>

## 후면부

### KH1508i



### KH1516i



번호	구성	설명
1	파워 소켓	AC 파워코드 연결 단자
2	파워 스위치	유닛의 파워 온/오프 스위치
3	LAN 포트	KH1508i / KH1516i과 인터넷 랜선을 연결하는 단자. LED는 데이터 전송 속도를 표시합니다. 오렌지색 : 10Mbps ; 초록색 : 100Mbps
4	PON 포트	이 코넥터는 Power over the Net™ (PON) 을 연결 할 수 있게 해줍니다.. PON 장치는 KH1508i / KH1516i 에 연결된 컴퓨터들의 네트워크상, 원거리 조작을 가능하게 해줍니다.
5	페이지 체인 포트	페이지 체이닝 유닛의 (15쪽의 페이지 체이닝 참고) 페이지 체인 케이블 연결 단자
6	로컬 콘솔 포트 선택	한 개의 스테이션 설치이거나, 페이지 체인 연결의 첫째 스테이션 설치시, 로컬 콘솔의 키보드와 모니터 및 마우스 연결 단자
7	KVM 포트 선택	컴퓨터의 KVM 아답터 케이블에 연결된 Cat 5 케이블 연결 단자

## Chapter 2

# Hardware Setup(하드웨어 셋업)

### Overview(개요)

---

멀티플랫폼에서 PS/2, USB, Serial device interface(시리얼 장치 인터페이스)들의 편이와 원활한 조합을 위해 KH1508i / KH1516i 는 스위치와 연결장치의 매개체인 KVM 아답터 케이블을 이용하도록 제작되었습니다.

독립적인 KVM 아답터는 각각의 컴퓨터나 장비들의 연결이 필요합니다.(KVM 아답터 케이블) 모델번호는 5쪽을 참고하십시오)

### Before You Begin(시작하기전에 알아야 할 사항)

---



1. 제품의 설치위치에 관한 안전사항은 19쪽에 있습니다. 설치하시기 전에 꼭 읽어 보시기 바랍니다.
2. 연결하려는 장치의 파워가 차단 될 수 있으므로 동작중인 키보드와 연결된, 컴퓨터의 파워코드를 제거하십시오.

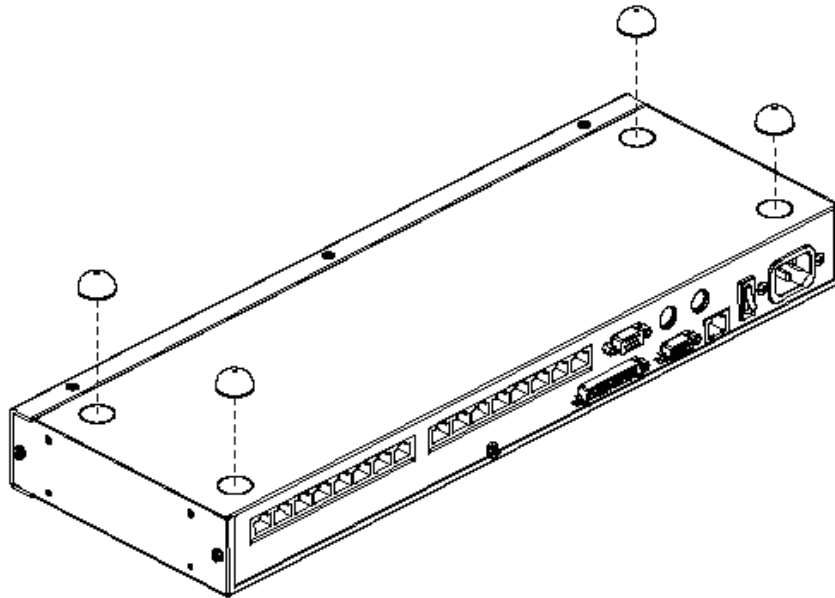
## **Stacking and Rack Mounting(스태킹과 랙 마운팅)**

---

KH1508i / KH1516i는 데스크 탑에 장착하거나 랙의 전면부나 후면부에 설치 할 수 있습니다. 각 방법에 대한 설명은 아래와 같습니다.

### **Stacking(스태킹)**

KH1508i / KH1516i 는 제품과 부착된 케이블의 무게를 견딜 수 있는 곳이면 어디든 위치할 수 있습니다. 데이지 체이닝된, KH1508i / KH1516i를 스택킹하기 위해 제품 패키지에 들어 있는 고무 받침의 보호막을 제거한 후 아래 그림과 같이 4곳의 가장자리에 접착하면 됩니다.



---

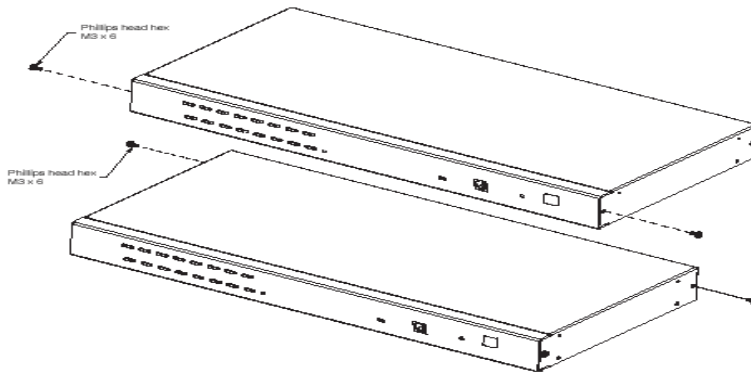
알림 : 환기를 위해서 앞으로 최소 5.1cm 의 공간을 확보하셔야 합니다. 그리고 파워코  
드설치와 케이블의 청결을 위해 뒤쪽으로 최고 12.5cm 의 공간 확보가 요구됩니다.

---

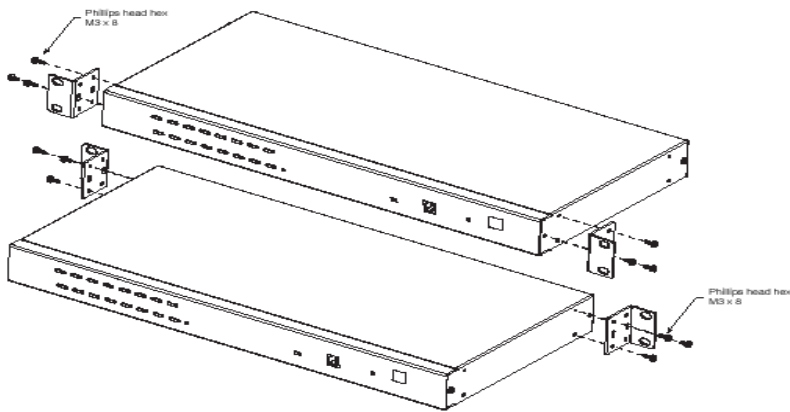
## **Rack Mounting(랙 마운팅)**

KH1508i / KH1516i 는 19" (1U)랙들의 랙마운팅이 가능합니다. 마운팅부품은 랙의 전면과 후면에 위치 할 수 있도록, 유닛의 앞뒤에 설치할 수 있습니다. 유닛의 랙마운팅은 아래와 같습니다.

1. 아래그림과 같이 앞, 뒤쪽의 나사를 제거합니다.



2. 아래그림과 같이 마운팅 부품을 제품의 앞, 뒤쪽에 분리한 나사를 이용하여 고정 시킵니다.



3. 랙의 앞이나 뒤에 제품을 밀어 넣어 고정시킵니다.

## Single Station Installation(싱글 스테이션 설치)

---

한 개의 스테이지 설치에 있어서 KH1508i / KH1516i와 데이지 체인으로 연결되는 추가적인 KVM 스위치는 필요하지 않습니다. 한 개의 스테이지 설치 셋업을 위해서 13쪽의 그림을 참고하여 아래의 과정을 시행하십시오.

1. 콘솔단자에 (키보드, 모니터) 로컬 콘솔을 연결하십시오. 각각의 포트는 포트색과 아이콘을 보고 구별 할 수 있습니다.
- 

알림 : KH1508i / KH1516i와 로컬모니터와의 최대 연결 가능거리는 20m 입니다.

---

2. 인스톨 하고자 하는 컴퓨터의 KVM 아답터 케이블과 가용한 KVM 포트를 연결 을 위해 Cat 5 케이블을 사용 할 수 있습니다.(자세한 사항은 5쪽의 KVM 아답터 케이블 참고)
- 

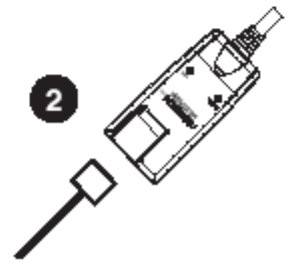
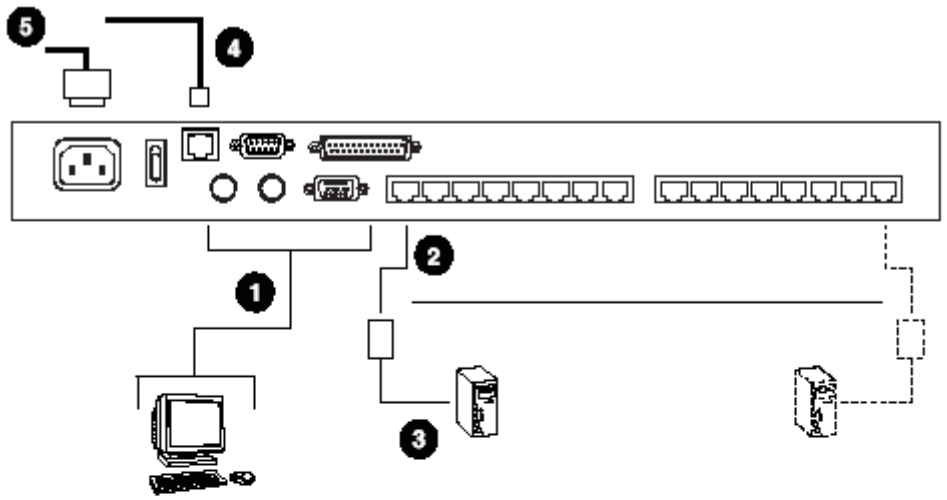
알림 : KH1508i / KH1516i 와 KVM 아답터 케이블의 최대 연결 가능거리는 40m입니다.

---

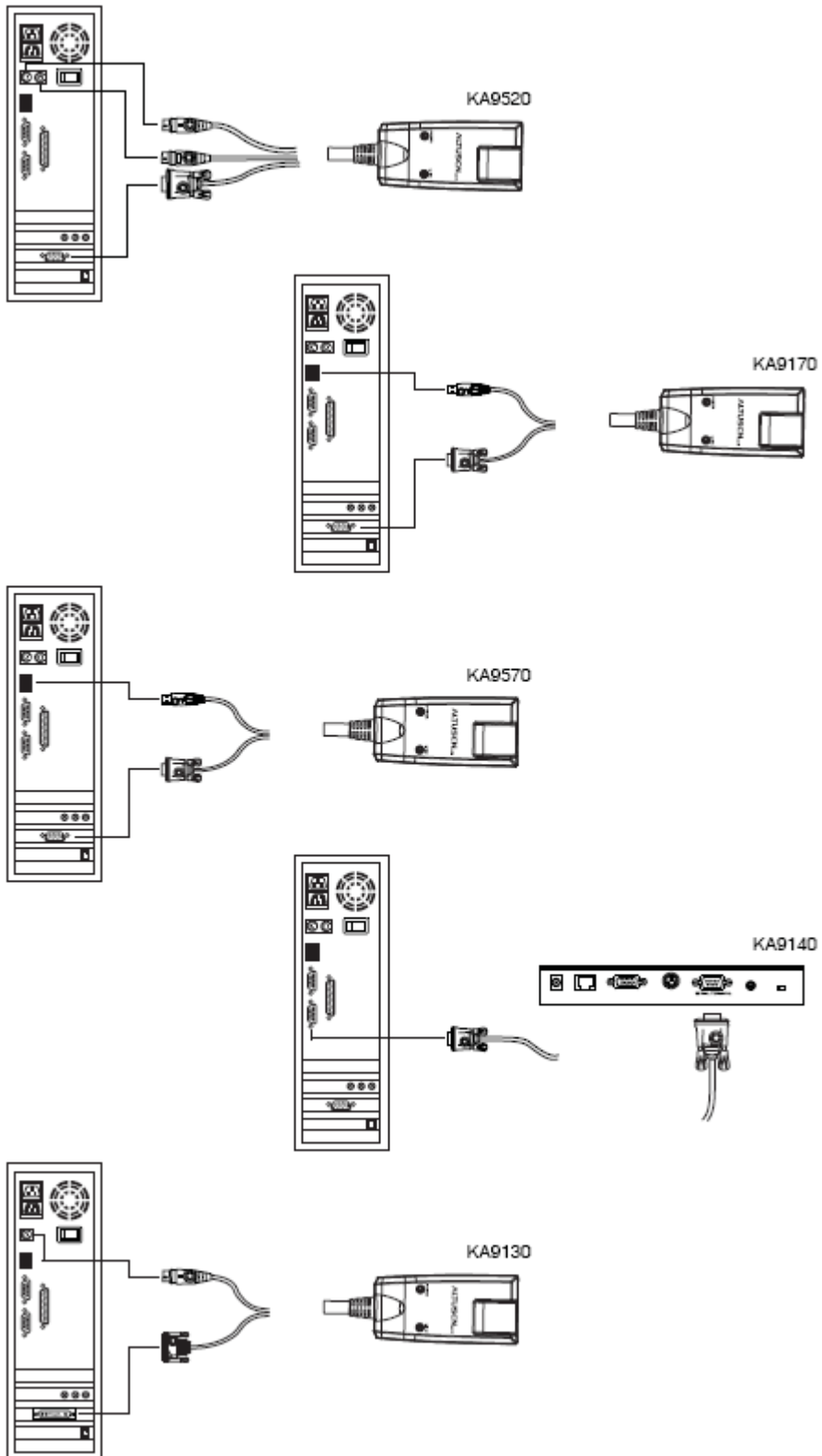
3. KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.
4. LAN 이나 WAN 케이블을 KH1508i / KH1516i의 LAN 포트에 연결하십시오.
5. 파워코드의 암단자를 KH1508i / KH1516i 의 파워 소켓에 연결하십시오- 숫단자는 AC AC 파워 소스에 연결
6. KH1508i / KH1516i 의 전원을 켜시오

KH1508i / KH1516i 의 전원이 들어오면, 컴퓨터의 전원을 킬 수 있습니다.

**Single Stage Installation Diagram(싱글 스테이지 설치 그림)**



## KVM Adapter Cable Installation Diagrams (KVM Adapter 케이블 설치 그림)



## Daisy Chaining(데이지 체이닝)

KH1508i / KH1516i 에 최대 15대의 KH1508 / KH1516 KVM 스위치를 데이지 체인 연결 할 수 있습니다. 256대의 컴퓨터가 하나의 콘솔로 조작 가능합니다.

알림 : Aten ACS1208 / ACS1216 스위치들 또한 KH1508i / KH1516i 데이지 체인에 설치 할 수 있습니다.

데이지 체인 설치 셋업을 위한 절차는 아래와 같습니다.

1. 데이지 체인 케이블을 사용, 패런트-유닛의 체인-인 포트와 차일드-유닛의 체인-인 포트를 연결하십시오. (첫째 스테이션 출력과, 둘째 스테이션 입력, 둘째 스테이션 출력과, 셋째 스테이션 입력 등)

알림 : 1. KH1508i / KH1516i는 연결의 최상위에 위치하므로, 체인-인 포트를 가지고 있지 않습니다. - 체인-아웃 포트만 존재합니다.  
2. 데이지 체인 케이블은 별도 구매 하셔야 합니다. 자세한 사항은 판매자와 연락하십시오.  
3. KH1508i / KH1516i의 첫째 스테이션과 둘째 스테이션간의 최대연결가능거리는 100m 입니다.

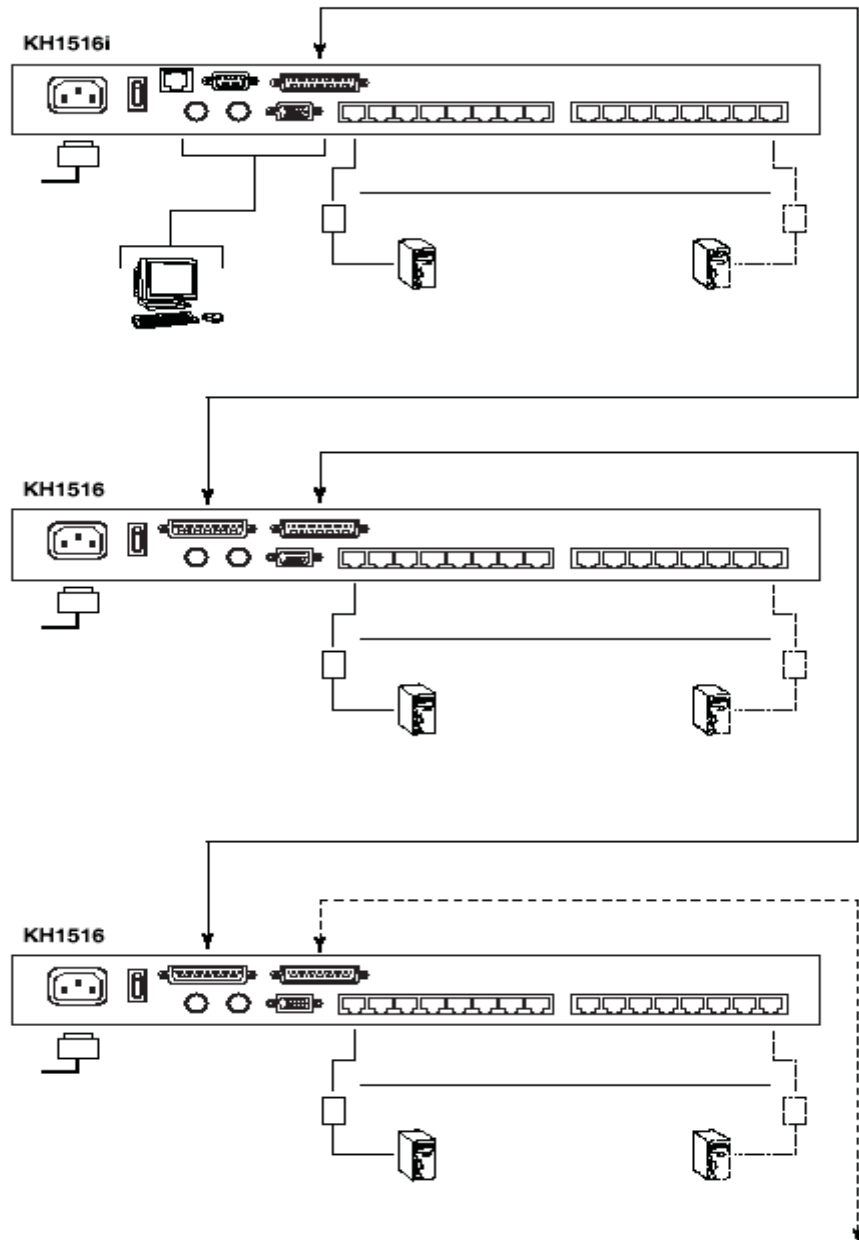
2. Cat 5 케이블을 사용 가능한 KVM 포트와 설치하고자 하는 컴퓨터의 KVM 아답터 케이블을 연결하십시오.(자세한 사항은 5쪽의 KVM 아답터 케이블 참고)

알림 : 스위치와 KVM 아답터 케이블간의 최대 연결가능 거리는 40m 입니다.

3. KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오. 설치에 관해 필요한 그림은 이전 페이지에 있습니다.
4. KVM 스위치와 AC 파워 소스연결을 위해 패키지에 포함된 파워코드를 사용할 수 있습니다.
5. 다른 스위치의 연결을 원하시면 1번 과정부터 반복하시면 됩니다.
6. 아래 절차를 따라 설치된 장비에 전원을 공급 할 수 있습니다.
  - a) 첫째 스테이션의 전원을 켜십시오. 스테이션 ID 를 확인하고 LED에 전시 할 때까지 기다리십시오.(첫째스테이지 유닛의 스테이션ID -01, 둘째스테이지

- 유닛의 스테이션ID -02, 셋째 스테이션 유닛의 스테이션ID -03 등등)
- b) 차례대로 각의 스테이션들의 전원을 켜십시오(둘째스테이션->셋째스테이션)  
스테이션의 전원을 켜기전에 이전 장비의 스테이션ID 전시확인을 하십시오.
  - c) 모든 스테이션들의 전원이 들어오면 마지막으로 컴퓨터의 전원을 켜시면 됩니다.

**Daisy Chain Installation Diagram(데이지 체인 설치 도면)**



## Chapter 3

# Basic Operation(기본 작동)

### Port Selection(포트 선택)

---

KH1508i / KH1516i 설치하는 컴퓨터로의 즉각적인 접근을 가능케 하는 3가지 방법을 제공합니다. : Manual(수동), OSD 및 핫키

#### Manual(수동)

수동 포트 선택에서는 포트 스위치를 눌러 사용자가 연결하고자 하는 장치를 찾을 수 있습니다.

#### OSD

OSD(On Screen Display)는 컴퓨터 스위칭 절차에 관한 인터페이스 메뉴를 제공합니다.

KH1508i / KH1516i는 두 가지 OSD 시스템을 지원합니다 : 로컬 콘솔 로그인 시의 문자기반 OSD; 인터넷에서 원격 로그인 시의 그래픽 OSD. 로컬 콘솔 OSD의 운영은 다음 장에서 자세히 설명합니다.

제 7장 (윈도우 로그인), 제 8장 (자바 로그인)

#### Keyboard Hotkeys

로컬 콘솔 키보드에서 작동시키는 핫키는 포트 선택 스위치를 눌러 수동적으로 컴퓨터를 선택하는 대신에 KVM에서 쉽게 특정 컴퓨터를 지정할 수 있도록 해줍니다.

## Hot Plugging(핫 플러깅)

---

KH1508i / KH1516i는 핫 플러깅을 지원합니다. 전원차단 없이 포트에서 케이블을 연결, 분리함으로써 장치의 설치와 제거를 할 수 있습니다.

핫 플러깅의 원활한 작동을 위해서는 아래의 절차를 반드시 따르셔야 합니다.

### **Hot Plugging Stations(핫 플러깅 스테이션)**

오래된 케이블을 제거하고 새것으로 교체하여 쉽게 스테이션위치를 바꿀 수 있다. OSD 메뉴에서 바뀐 스테이션의 위치지정을 위해 반드시 OSD를 리셋해야 합니다.

(자세한 사항은 29쪽의 리셋 스테이션 IDS를 참고하십시오)

### **Hot Plugging KVM Ports**

KVM 포트 교체 후, 포트 정보를 OSD 메뉴와 일치시키기 위해 새로운 OSD 정보를 수동으로 재구성 해야 합니다.

(자세한 사항은 26쪽의 F3 SET, 29쪽의 F4 ADM 기능에서의 포트 세팅 선택을 참고하십시오)

---

알림 : 컴퓨터 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않으면 이 기능은 원활이 작동 하지 않을 수도 있습니다.

---

### **Hot Plugging Console Ports(핫 플러깅 콘솔 포트):**

키보드, 모니터, 및 마우스 모두 핫플러깅이 가능합니다. 마우스를 핫 플러깅 하려면:

- ◆ 동일한 마우스를 사용하는 한, 마우스의 연결과 분리를 반복할 수 있습니다.  
( 예 :마우스의 리셋 )
- ◆ 다른 마우스 연결, 설치 시에 모든 스테이션과 컴퓨터들이 10초 동안 종료됩니다.  
(16쪽 step 6의 전원 공급절차를 따라 재 시작하십시오)

---

알림 : 핫플러깅 후에는(다른 경우에도) 키보드와 마우스가 동작 하지 않습니다.  
리셋 스위치를 눌러(7쪽 참고) 키보드와 마우스 리셋을 할 수 있습니다.

---

## **Powering Off and Restarting(파워 오프와 재시작)**

KH1508i / KH1516i 의 파워오프가 필요하거나 스위치의 파워가 나가 재 시작 필요시, 아래의 절차를 따르시오.

1. KH1508i / KH1516i에 연결되어 있는 모든 컴퓨터를 종료하시오.

---

알림 : 동작중인 키보드가 연결된 컴퓨터의 파워코드를 제거하시오.

---

2. 10초에 전원을 켜십시오. 만약 한 개 이상의 스테이션을 종료하였다면 가장 상위스테이션부터 각각의 스테이션의 LED 패널에 ID 표시 확인 후, 다음 스테이션의 전원을 켜십시오.
3. 스테이션의 전원이 켜진 후, 컴퓨터를 켜십시오.

## **Port ID Numbering(포트 ID 넘버링)**

설치한 컴퓨터들은 각각 고유의 포트 ID를 가집니다. 한 개 혹은 두개의 숫자로 이루어진 포트 ID는 컴퓨터에 연결된 KVM스위치의 포트번호나 스테이지 레벨에 의해 결정됩니다.

첫번째 부분은 첫째 스테이지 유닛의 KVM 포트 번호를 나타냅니다 : 두번째 부분은 둘째 스테이지 유닛의 KVM 포트 번호를 나타냅니다.

첫째 스테이지에 연결된 컴퓨터는 KVM 포트 번호에 상응하는 (1에서 16까지의 숫자) 중 한 개의 포트 ID 번호를 가지게 됩니다.

둘째 스테이지에 연결된 컴퓨터는 2개의 포트ID를 가집니다.

- ◆ 두번째 번호(1~16)은 컴퓨터가 연결된 둘째 스테이지 유닛의 KVM 포트 번호를 나타냅니다
- ◆ 예를 들면, 포트 ID 12-3은 첫째 스테이지 유닛의 KVM 포트와 연결된, 둘째 스테이지 유닛 KVM 포트 3에 컴퓨터가 연결되어 있음을 의미합니다.

This Page Intentionally Left Blank

# Local Console Operation(로컬 콘솔 작동)

## Overview(개요)

---

처음으로 KH1508i / KH1516i를 설치 하실 때에는 로컬 콘솔로 셋업 하는 것을 추천합니다. 로컬 콘솔 운영은 컴퓨터 조작과 스위칭 운영을 위한 OSD 메뉴를 제공합니다.

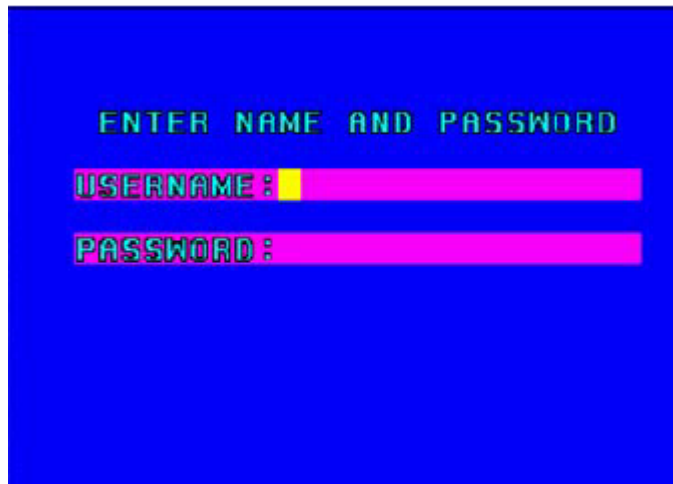
모든 절차는 OSD 메인화면에서 시작 할 수 있습니다. 메인화면을 띄우기 위해서는 **[Scroll Lock]** 을 두번 치면 됩니다.

---

알림 : **[Scroll Lock]** 은 OSD 핫키의 초기값입니다. 원하신다면 핫키를 Ctrl 키로 바꿀수 있습니다. (자세한 사항은 26쪽의 OSD 핫키 참고)

---

로그인 화면이 나타납니다 :



사용자 이름과, 비밀번호를 입력합니다.

---

알림 : 1. 사용자이름의 초기값은 administrator ; 패스워드의 초기값은 password 입니다. 최소 로그인 시에는 반드시 이 초기값들을 사용하십시오. 개인정보보안을 위해 초기 패스워드를 반드시 변경하십시오.

2. 사용자 이름과 비밀번호는 로컬 콘솔에서 관리할 수 없습니다. 사용자 관리는 원격리 관리를 통해 이루어집니다. ( 자세한 사항은 65쪽의 사용자 관리 참고)
-

## The OSD Main Screen(OSD 메인화면)

---

로그인을 성공하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.




- 
- 알림 : 1. 이화면은 관리자의 메인화면입니다. 사용자의 메인화면은 보통 사용자가 접근 불가능한 관리자 권한인 F4, F6 기능이 없습니다.
2. OSD는 항상 마지막 종료 시 지시막대가 위치한 곳에서 목록보기를 시작합니다.
3. 포트들은 관리자에 의해 최근 로그인한 사용자만 볼 수 있도록 설정되었습니다. (자세한 사항은 67쪽의 포트 접근 참고)
-

## OSD Navigation(OSD 네비게이션)

- ◆ 메뉴와 OSD를 종료하려면 우측 상단 모서리의 X표시나 [ESC] 키를 누르십시오.
- ◆ 로그아웃을 하려면, F8 이나 메인화면 최 상단의 zzz 표시를 클릭하면 됩니다. 또는 [F8] 키를 누르십시오.
- ◆ OSD 는 tree-view(트리구조보기)를 지원합니다. 특정스테이션을 보려면 스테이션 번호 앞의 플러스 사인 [+ ]을 클릭하거나 보고 싶은 스테이션으로 highlight-bar(지시막대)를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오.  
이때 포트번호 목록이 나열됩니다. 리스트를 숨기기 위해서 station 번호 앞의 [O] 표시를 클릭하십시오.
- ◆ 한 줄에서 전체적인 상, 하위 목록들을 살펴보기 위해 삼각형 기호(▲▼)를 클릭하거나 키보드의 상,하 화살표키를 이용할 수 있습니다. 표시할 수 있는 화면의 공간이 부족하면 화면을 스크롤 해 나머지 목록들을 볼 수 있습니다.
- ◆ 한 화면에서 전체적인 상, 하위 목록들을 살펴 보기 위해 상,하 화살표 기호(↑↓)를 클릭하거나 [Pg UP], [Pg Dn] 키를 사용할 수 있습니다. 표시할 수 있는 화면의 공간이 부족하면 화면을 스크롤 해 나머지 목록들을 볼 수 있습니다.
- ◆ KVM과 연결된 포트를 선택하기 위해, 포트를 클릭하거나 Highlight-bar(지시막대)를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오.
- ◆ 작업 종료 후 에는 자동적으로 전 단계로 이동합니다.

## OSD Main Screen Headings(OSD 메인 화면 제목)

제목	설명
SN-PN	이 세로 열은 설치된 모든 컴퓨터 포트의 포트 ID 번호를 나열합니다. (스테이션 번호-포트번호) 설치된 컴퓨터에 접근하기 위해서 Highlight-bar(지시막대)를 특정 컴퓨터로 이동 시킨 후 Enter 키를 누르시면 됩니다.
QV	퀵-뷰 스캐닝(28쪽의 퀵-뷰 포트설정 참고) 선택된 포트의 경우 해당 열에 화살모양이 표시됩니다.
	전원이 켜져 있고 온라인 상태인 컴퓨터의 경우, 해당 열에 좌측 그림과 같은 태양이 표시됩니다.
NAME	포트의 이름이 있을 경우, (29쪽의 포트이름 추가, 참고) 해당열에 이름이 표시 됩니다.

## OSD Functions(OSD 기능)

---

OSD 기능은 OSD를 구성하고 조작하기 위해 필요합니다. 예를 들면 빠른 포트전환; 선택 포트 스캐닝; 제한된 포트 목록보기; 퀵-뷰 포트로의 포트 설정; 포트이름 관리; 및 OSD 셋팅 조정이 가능합니다.

OSD 기능을 사용하기 위해서는

1. 키보드에 있는(기능-키를 누르거나) 메인화면 최상단에 있는 기능-키를 누르십시오.
2. 선택 해야 할 하위메뉴가 있다면 더블 클릭하거나 High-light-bar(지시막대)를 이용하여 **[Enter]** 키를 누르십시오.
3. 전 단계로 이동하려면 **[Esc]** 키를 누르십시오.

### **F1 GOTO(F1 전환)**

GOTO 는 포트이름을 입력하거나 포트 ID입력해서 직접적인 포트전환을 가능하게 해줍니다.

- ◆ 포트이름 이용방법 : 숫자 1 입력 ; 포트이름 입력 ; **[Enter]** 키 누르기
- ◆ 포트 ID 이용방법 : 숫자 2 입력 ; 포트ID 입력 ; **[Enter]** 키 누르기

- 
- 알림 : 1. **부분적인 이름이나 포트 ID를 입력할 수 있습니다.** 이 경우 사용자의 접근 가능한 모든 컴퓨터의 최근 리스트 셋팅에 관계없이 포트 ID나 이름의 패턴을 찾아줍니다.
2. 포트 접근 권한은 원거리 OSD 에 있습니다. (자세한 사항은 67쪽의 포트 접근 참고)
- 

변경 사항 없이 OSD 메인화면으로 돌아가려면 **[Esc]** 키를 누르십시오.

## F2 LIST(F2 목록)

---

이 기능은 OSD 메인화면에서의 포트 표시의 범위를 확대 및 축소시켜 줍니다. 대부분의 OSD 기능들은 OSD 화면에 있는 컴퓨터에만 작용합니다. 하위 메뉴 선택과 그 의미들은 아래와 같습니다.

선택	의미
ALL(모두)	설치된 모든 포트를 표시합니다.
POWERED ON(파워온)	전원이 켜진 컴퓨터의 포트를 표시합니다.
QVIEW (퀵-뷰)	퀵뷰-포트로 선택된 포트들만 표시합니다. (28쪽의 퀵-뷰 포트 참고)
QVIEW + POWERED ON(퀵뷰+파워온)	전원이 켜져 있고 퀵뷰-포트 선택된 포트(28쪽의 퀵-뷰 포트 참고) 들만 표시합니다.

Highlight-bar(지시막대)를 원하는 포트에 이동 시킨 후 **[Enter]**키를 누르십시오. 단, 이미 선택완료 된 포트일 경우에는 아이콘이 표시됩니다.

### **F3 SET(F3 설정)**

관리자나 사용자들에게 맞는 작업환경을 제공해 줍니다. OSD에 저장된 각각의 프로파일은 로그인 시 사용자이름에 따라 활성화 됩니다.

셋팅을 변경하려면 :

- 1 Highlight-bar(지시막대)를 아래의 항목으로 이동 후 **[Enter]**를 누르십시오.
- 2 아이টে을 선택하면 선택할 수 있는 하위목록이 나타납니다. Highlight-bar(지시막대)를 이동하여 **[Enter]**를 누르십시오. 선택확인을 위해 아이콘이 전시됩니다. 셋팅에 대한 자세한 사항은 아래의 표와 같습니다 :

셋팅	기능
OSD 핫키	OSD 기능을 수행할 핫키 선택 할 수 있습니다. <b>[Scroll Lock] [Scroll Lock] 및 [Ctrl] [Ctrl]</b> Ctrl 키조합이 프로그램상의 오류발생을 초래 할 수 있어 초기값은 Sroll Lock 조합으로 설정되어 있습니다.
포트 ID 전시 위치	모니터상의 포트ID가 표시되는 위치를 결정 할 수 있습니다. 초기값은 좌측 상단이며 화면 어디로든 이동이 가능합니다.  화살키, Pg Up, Pg Dn, Home, End 및 5 (Num Lock Off 상태에서의 숫자 판 이용)를 사용하여 포트 ID 의 위치 지정 후, <b>[Enter]</b> 를 눌러 지정값 고정 및 <b>Set(설정)</b> 하위메뉴로 이동할 수 있습니다.
포트 ID 전시시간	포트 변경 후 포트 ID의 전시시간 결정 할 수 있습니다. 선택옵션 : <b>User Defined(사용자 정의)</b> - 사용자 직접 선택(0~55초) <b>Always On(항상 전시)</b> - 항상 포트 ID 전시  User Defined(항상전시) 선택 시에는 시간을 입력 후 <b>[Enter]</b> 를 누르십시오. 초기값은 5초입니다. 0초 설정시 기능이 작동 하지 않습니다.
포트 ID 전시모드	포트 ID 전시형태 선택 : 포트번호( <b>PORT NUMBER</b> ), 포트이름( <b>PORT NAME</b> ); 포트번호와 포트네임( <b>PORT NUMBER + PORT NAME</b> ) 이 가능합니다.  초기값은 포트번호와 포트이름( <b>PORT NUMBER + PORT NAME</b> )입니다.

(이전 페이지 계속)

셋팅	기능
스캔 시간	<p>오토 스캔 모드동안에 각 포트에 머물어 있는 시간 설정. (37쪽, F7 스캔 참고)</p> <p>값 입력후 (0-255초) ,[Enter] 누르십시오.</p> <p>초기값은 10초입니다. 0초 설정 시에는 기능이 작동하지 않습니다..</p>
스캔/스킵 모드	<p>스킵모드(32쪽, F7 스캔 참고), 및 오토스캔모드(32쪽, F7 스캔 참고)시 접근 가능한 컴퓨터 설정.</p> <p><b>All (모두)</b>- 접근 가능한 모든 포트 (67쪽, 포트 접근 참고)</p> <p><b>POWERED ON (파워온)</b>- 전원이 켜진 접근 가능한 모든 포트</p> <p><b>QUICK VIEW(퀵-뷰)</b> - 퀵-뷰설정이 되어있는 접근 가능 포트(28쪽, 퀵-뷰 포트 설정 참고)</p> <p><b>QUICK VIEW(퀵-뷰) + POWERED ON(파워온)</b> - 전원이 켜져 있고 퀵-뷰 설정된 접근 가능한 포트</p> <p>초기값은 <b>ALL(모두)</b>로 설정되어 있습니다.</p>
화면 꺼짐	<p>콘솔로부터 정해진 시간 동안 입력이 없으면 화면은 꺼집니다. 0분부터 시간설정이 가능합니다. 원하는 시간 설정 후 [Enter]키를 누르십시오. 0분 설정시에는 기능이 작동 하지 않으며 초기값은 0(작동안함)으로 설정되어있습니다.</p>
핫키 명령 모드	<p>컴퓨터 프로그램상의 충돌시, 핫키명령기능 설정여부 선택(설정/미설정)</p> <p>초기값은 ON으로 설정되어 있습니다.</p>
핫키	<p><b>핫키 작동키 선택 (34쪽,키보드 포트 운영, 참고)</b></p> <p><b>[Num Lock] + [-]</b> 및 <b>[Ctrl] + [F12]</b> 중 하나를 선택 할 수 있습니다.</p> <p>초기값은 [Num Lock] + [-] 로 설정되어 있습니다.</p>
로그아웃 설정	<p>로컬로부터의 기능 설정 변경이 일정시간 동안 발생하지 않을 때에 사용자는 자동적으로 로그아웃 됩니다. 새로운 콘솔의 시작을 위해서는 로그인 이 필요합니다.</p> <p>이는 컴퓨터 사용을 완료하였지만 로그아웃을 실수로 하지 않을 경우, 다른 사용자의 접근을 위한 것입니다. 로그아웃시간 설정 (0~80분)을 선택 후 [Enter]키를 누르십시오. 0 설정시에는 기능이 작동 하지 않습니다. 초기값은 0으로 설정되어있습니다.</p>

(이전 페이지 계속)

세팅	기능
비퍼 활성화 설정	<p>Y(설정함), N(설정안함)중 한 개를 선택하시면 됩니다. 비퍼사운드는 포트가 바뀌거나 오토스캔 기능 실행 시(32쪽 F7 스캔 참고), 또는 OSD 메뉴에 유효한 엔트리 생성시 발생 하도록 설정 되었습니다. 초기값은 Y(설정함)입니다.</p>
퀵-뷰 포트 설정	<p>관리자가 포트들의 퀵-뷰 포트설정을 할 수 있게 해줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 포트의 퀵-뷰 포트, 선택/미선택 설정을 위해 네비게이션키를 이용 highlight-bar(지시막대)를 이동 후 스페이스바를 누르십시오.</li> <li>◆ 포트가 퀵-뷰 포트로 설정되면 이를 표시하기 위해 메인 화면의 리스트 퀵-뷰열에 화살표시가 전시됩니다. 이때 포트설정이 취소 되면 화살표는 사라집니다.</li> </ul> <p>리스트 뷰 (25쪽 F2 리스트 참고)에서 퀵-뷰 옵션 설정선택을 하면 선택된 포트에 대해서만 리스트에 나타납니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 오토스캐닝(27쪽 스캔/스킵 모드 참고)을 위해, 퀵-뷰 옵션 중 하나가 설정되면 선택된 포트에 대해서만 오토 스캐닝이 이루어 집니다.</li> </ul>

## F4 ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능은 관리자가 OSD작동전반에 관한 재구성 과 조 작을 가능케 해줍니다. 셋팅을 변경하고 싶으면 상,하 화살키를 이용하여 highlight-bar(지시막대)를 이동 후, [Enter]키를 누르십시오.

Item선택하면, 하위메뉴가 나타납니다. 선택하고자 하는 곳으로 highlight-bar(지시막대)를 이동 후, [Enter]키를 누르십시오. 선택 확인을 위해 아이콘이 아이TEM 앞에 나타 납니다.

셋팅에 관한 설명은 아래의 표와 같습니다.

셋팅	기능
포트 이름 편집	<p>컴퓨터와 연결된 특정 포트의 구분을 위해 모든 포트에는 이름이 부여되어 있습니다. 이 기능은 관리자의 포트 이름의 생성, 수정, 삭제를 가능하게 해줍니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>원하는 포트를 클릭하거나 네비게이션키를 이용, highlight-bar(지시막대)를 이동 후, [Enter]키를 누르십시오.</li> <li>새로운 포트이름을 입력하거나 기존 포트이름의 삭제 수정을 할 수 있습니다. 최대허용 글자수는 12자입니다. 사용 가능한 문자들은 아래와 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 모든 알파벳 문자 - <b>A-Z*</b></li> <li>◆ 모든 숫자 - <b>0~9</b></li> <li>◆ -(dash)와 <b>Space(공백)</b></li> </ul> </li> </ol> <p>대소문자 구분 없음 ; OSD는 입력값에 관계없이 모두 대문자로 표시합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>편집 완료 후에는 [Enter]키를 눌러 수정이 되었는지 확인하십시오. 설정 변경을 저장하지 않고 종료하려면, ESC를 누르십시오.</li> </ol>
초기 셋팅 값 복구	<p>포트에 저장되어있는 포트이름 셋팅을 제외한 시스템의 모든 변동사항을 초기 셋팅값(153쪽 OSD 팩토리 초기값 셋팅 참고)으로 복구 합니다.</p>
이름목록	<p>기본적으로 <b>초기 셋팅값 복구</b> 기능과 비슷합니다. 포트이름설정을 포함한 모든 시스템 변동사항을 초기 세팅값으로 복구합니다</p>
스테이션IDS 리셋	<p>페이지 체인된 스테이션의 위치를 변경 할 경우, OSD셋팅값에 문제가 생깁니다. 이 기능은 OSD 스테이션 정보가 새로운 기계적 변경사항과 일치하도록 OSD를 업데이트 하고 전체적인 스테이션의 위치를 다시 스캔 할 수 있도록 도와줍니다.</p> <p>알림 : 스테이션 번호만 자동으로 업데이트 됩니다. 포트네임, 모든 관리자 셋팅(접근 가능한 포트 설정 ,퀵-뷰 포트 설정 등) 및 변경된 컴퓨터들에 대한 정보는 사용자가 직접 수정하셔야 합니다.</p>

(이전 페이지 계속)

셋팅	기능
운영 체제 설정	<p>포트에 연결된 컴퓨터의 운영 플랫폼을 설정 할 수 있습니다. 각각의 포트마다 [Spacebar]를 눌러 (PC, Mac, Sun 등)을 선택할 수 있습니다. 모든 포트의 셋팅 완료 시까지 반복한 후, [Esc]키를 눌러 종료합니다. 초기값은 PC로 설정 되어 있습니다.</p> <p>알림 : 최초 Sun, Mac 컴퓨터를 설치 시 에는 이 기능을 이용한 포트에 알맞은 운영 플랫폼 설정이 반드시 필요합니다. 미설정시에는 부팅이 되지 않습니다..</p>
CAT 5 거리 설정	<p>포트와 KVM 아답터 케이블 간의 Cat 5 케이블거리를 설정 합니다. [Spacebar]를 눌러가며 케이블 길이를 선택할 수 있습니다.</p> <p>S: Short - 25m 이하 M: Medium - 20m ~ 40m L: Long - 35이상</p> <p>포트 옆 옆에 설정한 값 S, M, L 중 한 개가 표시됩니다.</p>
키보드 언어 설정	<p>각 포트에 연결된 컴퓨터들의 언어를 설정합니다. [Spacebar]를 눌러가며 선택할 수 있습니다.</p> <p>English (US)미국식영어; English (UK)영국식 영어; French프랑스어; German독일어; Japanese일본어; Korean한국어; Traditional Chinese중국어; 및 Spanish에스파냐어.</p> <p>초기값은 English (US)미국식 영어로 설정 되어 있습니다.</p>
펌웨어 업그레이드	<p>KH1508i / KH1516i 펌웨어의 업그레이드(40쪽 <i>KH1508i / KH1516i</i> 매인보드 업그레이드)를 위해서 반드시 펌웨어 업그레이드 모드 설정이 선행되어야 합니다.</p> <p>메뉴가 뜨면 최신 펌웨어 버전이 표시됩니다 펌웨어 업그레이드 모드 선택은 Y, 선택하지 않고 메뉴종료를 종료하려면 N을 선택 하시면 됩니다.</p>
아답터 케이블	<p>아답터 케이블 펌웨어 업그레이드를 위해 반드시 업그레이드 모드 설정이 선행되어야 합니다. [Spacebar]를 눌러가며 업그레이드 하고자 하는 KVM 아답터 케이블을 선택하십시오.</p> <p>선택한 KVM 아답터 케이블은 최신 버전으로 표시됩니다.</p> <p>펌웨어 업그레이드 모드 선택 : Y</p>

### **F5 SKP(F5 스킵)**

이 기능은 앞,뒤로 포트들간의 이동을 가능케 함으로써 손쉽게 KVM 포트의 활성화 상태를 바꿀 수 있게 해줍니다.

- ◆ 스킵 모드 스위칭 가능한 컴퓨터 선택은 F3 설정 기능의 스캔/스킵 모드 셋팅에서 설정 할 수 있습니다.(26쪽 참고)
- ◆ 스킵모드 상태에서의 키 :

- ← List 에서 현재 포트에서 이전 포트로의 스킵
- List 에서 현재 포트에서 다음 포트로의 스킵
- ↑ List 에서 현재 포트에서 이전 station의 마지막 포트로의 스킵
- ↓ List 에서 현재 포트에서 다음 station의 처음 포트로의 스킵

---

알림 : 스킵 진행 시, 스캔/스킵 모드 설정된 이전, 다음 컴퓨터로의 스킵만 가능합니다.

---

- ◆ 포트에 스캔/스킵 모드가 설정 되어 있으면 포트 ID앞에 좌향/우향 삼각형이 표시 됩니다.
- ◆ 스캔/스킵 모드중에는 콘솔이 정상적으로 작동 하지 않습니다. 따라서 정상적인 콘솔의 조작을 위해서는 반드시 스캔/스킵 모드를 종료하십시오
- ◆ 이 기능은 포트 앞뒤간의 스킵을 가능케 해줌으로써 KVM포트들의 활성화 상태를 바꿔줄 수 있습니다.

## **F6 IP**

KH1508i / KH1516i IP주소(가변 IP 수고(DHCP), 및 고정 IP주소) 설정이 가능합니다.  
[Enter] 키를 눌러가며 선택 할 수 있습니다.

DHCP를 Enable to OFF(오프설정)상태로 선택하면 적절한 IP, 마스크, 게이트웨이를 설정해야 합니다.

선택완료 후에는 [Esc]를 눌러 종료하십시오.

## **F7 SCAN(F7 스캔)**

오토 스캔을 작동시키려면 [F7]키를 누르십시오. 이 기능은 수동으로 컴퓨터를 일일이 바꾸지 않고도 이용 가능한 컴퓨터로의 전환을 가능케 합니다.

- ◆ 오토 스캐닝할 컴퓨터의 설정은 **F3 설정 기능(26쪽 참고)**의 스캔/스킵 모드 셋팅에서 할 수 있습니다.
- ◆ 각 포트의 전시시간 설정은 **F3 설정 기능의(26쪽 참고)** 스캔 시간 설정에서 할 수 있습니다.
- ◆ 특정 포트위치에서 오토 스캐닝을 멈추고 싶으면 [spacebar]를 눌러 스캐닝 정지 후, 오토 스캔 모드를 종료 할 수 있습니다.
- ◆ 스캐닝이 빈 포트나 연결은 되어 있지만 전원이 꺼져있는 컴퓨터에서 정지되면 화면은 공백으로 표시됩니다. 이때 마우스와 키보드는 작동 하지 않습니다. 잠시만 기다리십시오-스캔 시간이 끝나면 스캔 기능은 다음 포트로 넘어 갈 것입니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 스캔 기능이 작동하면 오토 스캔 모드표시인 **S** 가 포트 ID앞에 전시됩니다.
- ◆ 오토 스캔 모드시에는 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔의 조작을 위해서는 반드시 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드시 **P**키를 누름으로써 특정 컴퓨터에서의 스캐닝을 일시 정지 할 수 있습니다. (자세한 사항은, 37쪽 오토 스캔 시작 참고)
- ◆ 오토 스캔 모드를 종료하려면 [Spacebar] 또는, [Esc] 키를 누르십시오.

## **F8 LOUT(F8 로그아웃)**

**[F8]** 은 컴퓨터의 OSD 작동을 로그 아웃 시키고 콘솔 화면을 공백으로 표시합니다. 이는 메인화면에서 OSD종료를 위해 단순히 **[Esc]**를 누르는 것과는 다릅니다.

**[Esc]**의 경우에는 단지 OSD 핫키만 누르면 되는 반면, **[F8]**기능 실행 후 OSD에 재 접근하기 위해서는 처음부터 다시 로그인 해야 합니다.

- 
- 알림 : 1. 로그아웃 된 OSD에 재 접속했을 때 OSD 메인화면을 제외한 화면은 공백 표시 상태입니다. 계속 진행하려면 패스워드를 입력하십시오.
2. 로그아웃된 OSD에 재 접속 후 **[Esc]**키를 이용, OSD 메뉴에서 선택된 포트 없이 OSD를 종료시키면 화면에 Null Port(널포트) 메시지가 전시됩니다. OSD 핫키를 이용, 메인 OSD 화면을 불러 올 수 있습니다.
-

## Keyboard Port Operation(키보드 포트 운영)

---

### Overview(개요)

OSD 뿐만 아니라 KH1508i / KH1516i는 핫키 조합을 이용한 키보드에서의 직접적인 포트 조작을 지원합니다.

핫키 포트 컨트롤은 키보드의 직접적인 조작을 통해 KVM가 특정 컴퓨터를 선택 할 수 있게 해줍니다. KH1508i / KH1516i는 아래와 같은 핫키 포트 컨트롤의 특징을 가집니다.

- ◆ 활성화 포트 선택
- ◆ 오토 스캐닝
- ◆ 스킵 모드 스위칭
- ◆ 포트 스위치 지시 비프-음

### Invoking Hotkey Mode(핫키 모드 시작)

핫키 모드를 시작하여 모든 핫키 운영이 가능합니다.

핫키 모드 시작을 위한 3단계 절차 :

1. **Num Lock** 키를 눌러 잡는다;
2. **minus** 키를 눌렀다가 땀다;
3. **Num Lock** 키를 땀다;

[Num Lock] + [-];

---

**알림** : minus 키는 1,5초 안에 때야합니다. 그렇지 않으면 핫키 작동은 취소되고 실행되지 않습니다.

---

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지 계속)

### **When Hotkey Mode is active(핫키 모드 작동시) ;**

- ◆ 핫키 모드가 성공적으로 작동하면 Caps Lock, 및 Scroll Lock 의 LEDs가 점멸합니다. 핫키 모드가 종료시 LED 점멸은 멈추고 보통의 상태로 돌아옵니다.
- ◆ 화면에 명령어 입력줄이 나타납니다. 명령어 입력줄의 프롬프트는 핫키 단어입니다 ; 파란색 바탕에 노란글씨이며, 사용자가 입력한 Hotkey 정보가 전시됩니다.
- ◆ 정상적인 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. – 오직 Hotkey compliant keystrokes(핫키 순응 키입력)[다음 섹션에서 설명]만 가능합니다.
- ◆ 핫키 모드를 종료하려면, [Esc] 키를 누르십시오.

### **Selecting the Active Port(활성화 포트 선택)**

연결된 컴퓨터들은 포트 ID를 부여 받습니다. (19쪽, 포트ID 넘버링 참고). 사용자는 컴퓨터가 연결된, 컴퓨터 포트의 포트 ID를 지정하는 핫키조합을 이용하여 설치된 컴퓨터에 직접적으로 접근할 수 있습니다.

접근 절차는 아래와 같습니다 ;

1. 핫키 모드 시작(34쪽 참고)
2. 포트 ID 입력

키 입력시, 포트 ID는 명령어 입력줄에 전시됩니다. [Backspace]를 이용하여 수정 할 수 있습니다.

---

**알림 : 1. 숫자만 입력 하십시오 : dash(-)키는 입력 할 수 없습니다.**

2. 전환하고자 하는 포트가 현재 스테이션에 있다면 포트번호만 입력하십시오.  
-스테이션번호는 입력하실 필요가 없습니다.

3. [Enter] 를 누르십시오.

[Enter]를 누르면 KVM 포커스는 원하는 컴퓨터로 전환 되고 핫키모드는 자동으로 종료됩니다.

## **Auto Scanning(오토 스캐닝)**

오토스캔은 최근 로그인 된 사용자의 활성화된 컴퓨터 포트들간의 전환을 가능하게 해줍니다. 이에 사용자는 자동으로 컴퓨터들의 동작을 모니터 할 수 있습니다.

(OSD F3 설정 기능의 스캔/스킵 모드와 26쪽의 접근가능한 포트에 관한 정보참고)

## **Setting the Scan Interval(스캔 간격 설정)**

오토스캔시, 각 포트에서의 대기시간을 OSD F3 설정 기능의 스캔 시간 설정에서 할 수 있습니다.(26쪽 참고) 아래의 핫키조합을 이용하여 핫키 오토 스캐닝 실행 전 스캔 간격을 설정 할 수 있습니다.

1. 핫키 모드 시작(34쪽 참고)

2. **[T] [n]** 키 입력

[T]는 알파벳 **T**를, [n] 은 대기시간을 나타내는 숫자 (1-255초)를 의미합니다. 입력한 알파벳 T 와 숫자들은 명령줄에 전시됩니다. 잘못 입력 시에는 **[Backspace]**를 이용하여 수정 할 수 있습니다..

3. **[Enter]** 누르기

[Enter] 키를 누르면 핫키 모드는 자동으로 종료되고, 오토스캐닝을 시작 할 준비를 마칩니다.

## Invoking Auto Scan (Auto Scan 시작)

오토 스캔 시작을 위해, 아래의 핫키조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드 시작(34쪽 참고)

2. **[A]** 키 누르기

- ◆ **A** 키를 누르면 핫키 모드가 자동 종료되고, 오토 스캔 모드 작동 후, 오토스캐닝이 시작됩니다. 오토 스캐닝, **P**키를 누르거나, 마우스로 클릭하여 특정컴퓨터에서 스캐닝을 일시중지 할 수 있습니다. 오토스캐닝이 일시중지 되는 동안 명령줄에 **오토스캔: 일시정지** 라고 전시됩니다.

일시정지는 오토 스캔 모드를 종료하는 것보다 훨씬 편리합니다.

오토 스캔 모드 종료 후 재 시작의 경우 스캐닝은 설치된 컴퓨터의 최초부터 시작되지만 일시정지를 이용하면 스캐닝의 재 시작 시, 멈춘 곳부터 계속 진행할 수 있기 때문입니다.

오토 스캐닝을 재 시작 하려면 마우스를 클릭하거나, 아무키나 누르면 됩니다. 일시 정지시의 마지막 컴퓨터부터 스캐닝 재계됩니다.

- ◆ 오토 스캔 모드 작동 시, 마우스와 키보드는 정상적으로 작동하지 않습니다. -단지 오토 스캔 모드 순응 키입력만 가능합니다. 정상적인 콘솔의 작동을 위해서는 반드시 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.

3. 오토 스캔 모드를 종료하려면 **[Esc]** 또는 **[Spacebar]** 누르십시오. 오토 스캔 모드를 종료하면 오토 스캐닝이 정지됩니다.

## **Skip Mode(스킵 모드)**

수동적인 컴퓨터 모니터링을 위해 컴퓨터들간의 전환을 가능하게 해줍니다.

고장값의 대기시간을 갖는 자동적인 전환 방식인 오토 스캐닝과는 달리 스킵 모드는 특정 포트들의 대기시간을 사용자가 다르게 설정 할 수 있습니다.

스킵 모드의 작동을 위해 아래의 핫키 조합을 입력하십시오.

1. 핫키 모드 시작(34쪽 참고).

2. **[Arrow]** 키 입력

- ◆ **[Arrow]**는 화살키 중 하나의 키를 의미합니다. 화살키를 누르면 핫키 모드는 자동으로 종료되고 아래의 기능을 수행하는 스킵 모드가 동작합니다 :

←	현재 포트에서 이전의 최초, 접근 가능한 포트로 이동 (접근 가능한 포트에 관한 정보는 스캔/스킵 모드 참고, 27쪽)
→	현재 포트에서 다음의 접근 가능한 포트로 이동
↑	현재 포트에서 이전 스테이션의 마지막 접근 가능한 포트로 이동
↓	현재 포트에서 다음 스테이션의 최고의 접근 가능한 포트로 이동

- ◆ 일단 스킵 모드가 작동하면 화살키를 눌러 스킵을 계속 진행 할 수 있습니다. NumLock) + [-] 조합키를 사용 필요가 없습니다.
- ◆ 스킵 모드 작동 중에는 마우스나 키보드의 동작이 멈춥니다. 이때 스킵 모드의 명령키 만이 작동합니다. 콘솔의 정상적인 작동을 위해 스킵모드를 반드시 종료해야 합니다.

3. 스킵 모드를 종료 하려면, **[Esc]** 나 **[Spacebar]**를 누르십시오.

### **Hotkey Beeper Control(핫키 비퍼 컨트롤)**

비퍼는(비퍼 활성화 설정, 28쪽) 핫키를 이용하여 온/오프 전환이 가능합니다. 비퍼가 On에 설정되어있으면 포트간의 전환 시, KH1508i / KH1516i에서 비프-음이 발생합니다. 비퍼 설정을 위해 아래의 핫키 조합을 따르세요.

1. 핫키 모드 시작(34쪽 참고)
2. **[B]** 키 누르기

**B**를 누르면 비퍼설정을 온/오프 로 전환 할 수 있습니다. 명령줄은 비퍼의 상태를 비퍼 온/비퍼 오프 로 1초간 표시합니다 ; 그 후, 메시지는 사라지고 핫키 모드가 종료됩니다.

### **Hotkey Summary Table(핫키 요약 표)**

아래는 KH1508i / KH1516i의 핫키 운영에 관한 표입니다.

Num Lock] + [-]	[Port ID] [Enter]	포트 ID가 일치하는 컴퓨터로의 전환을 가능케 해줍니다.
	[T] [n] [Enter] Sets	[ n ]초의 오토 스캔 간격을 설정합니다. n는 0~55 사이의 숫자입니다.
	[A]	오토 스캔 모드 시작  오토 스캔 모드동작 시, [P]키를 눌러 오토 스캐닝을 일시 정지 시킬 수 있습니다.  임의의 키를 눌러 오토 스캐닝의 일시 정지를 해제하고, 오토스캐닝을 재계할 수 있습니다.
	[←]	스킵 모드 작동과 현재 포트에서 이전의 최초 접근가능한 포트로의 스킵을 가능케 해줍니다.
	[→]	스킵 모드 작동과 현재 포트에서 다음의 최초 접근가능한 포트로의 스킵을 가능케 해줍니다.
	[↑]	스킵 모드 작동과 현재 포트에서 마지막 최초 접근가능한 포트로의 스킵을 가능케 해줍니다.
	[↓]	스킵 모드 작동과 현재 포트에서 다음 스테이션 최초 접근가능한 포트로의 스킵을 가능케 해줍니다.
	[B]	비퍼의 온/오프 전환

## Firmware Upgrade(펌웨어 업그레이드)

---

### KH1508i / KH1516i 메인보드 업그레이드

새로운 펌웨어 업그레이드 패키지는 본사 웹사이트에 등록되어 있습니다. 최신 패키지와 이와 관련된 정보를 위해 웹사이트를 정기적으로 방문하여 확인하시길 바랍니다. 이번 장에서는 KH1508i/KH1516i 펌웨어를 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.

---

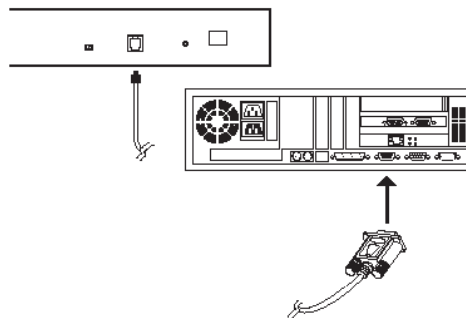
알림 : 메인보드 업그레이드를 하실 때마다 반드시 브라우저 업그레이드 또한 같이 해주어야 합니다.

---

### Before You Begin(시작 하기 전에)

펌웨어 업그레이드 준비를 위해서 아래의 사항을 따르십시오.

1. KVM 설치에 포함되지 않는 컴퓨터에 대해서는 본사 웹사이트를 방문, 사용자의 장치와 관련된 모델 이름을 선택 후 가용한 펌웨어 업그레이드 패키지를 찾을 수 있습니다.
2. 메인보드 펌웨어 업그레이드 파일을 선택하고 컴퓨터에 다운로드 하십시오.  
파일이름은 `kh1508i-1516i_main_v.xxxx.exe`와 비슷합니다. (xxxx는 펌웨어 버전) 더 높은 번호가 더 새로운 파일입니다.
3. 컴퓨터의 COM 포트와 KH1508i / KH1516i의 펌웨어 업그레이드 포트를 제품과 같이 제공된 펌웨어 업그레이드 케이블을 이용해 연결하십시오.



---

알림 : 데이지 체인 연결 설치가 된 경우, 연결 스테이션은 데이지 체인 케이블을 통해 자동으로 업그레이드 됩니다.

---

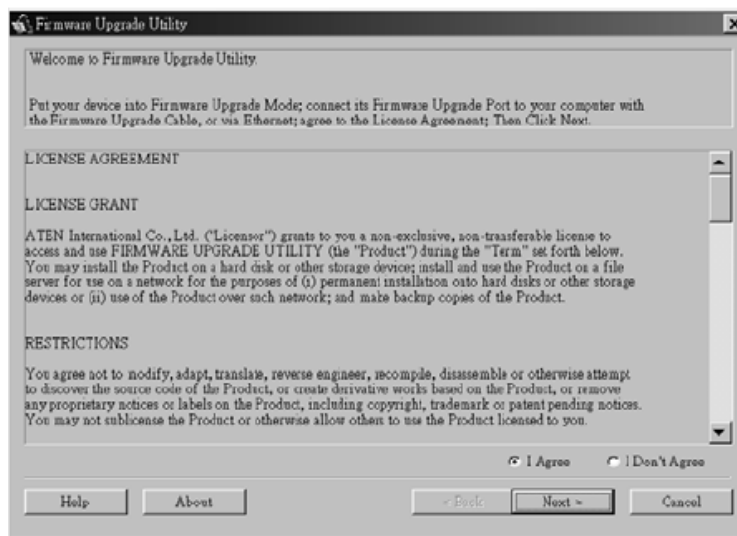
4. KVM에 설치된 모든 컴퓨터를 종료하십시오. 스테이션은 종료하지 않습니다.

5. KVM 스위치 콘솔을 통해 OSD(21쪽 참고)를 띄어, **F4 ADAM** 기능을 선택 하십시오.
6. 펌웨어 업그레이드가 나타날 때까지 스크롤을 내리십시오. **[Enter]**키를 누른 후 **[Y]**키를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드(30쪽 참고)를 시작하십시오. 최신 펌웨어 업그레이드 버전이 참고사항으로 화면에 표시됩니다.

## Starting the Upgrade(업그레이드 시작)

펌웨어를 업그레이드 하려면 ;

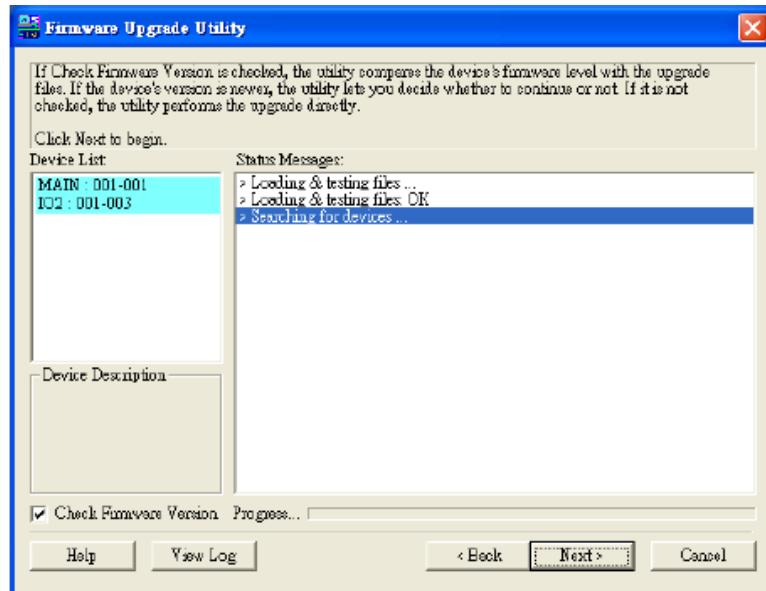
1. 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 다운로드 하여 실행하십시오 - 아이콘을 더블클릭 하거나, 명령줄에 파일경로를 입력해서, 다운로드 할 수 있습니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 웰컴 화면이 나타납니다 ;



2. License Agreement(허가 동의) 을 읽고 동의하십시오(I Agree 버튼을 클릭하여 선택 할 수 있습니다)

(이전 페이지 계속)

3. **Next**를 클릭합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다 ;



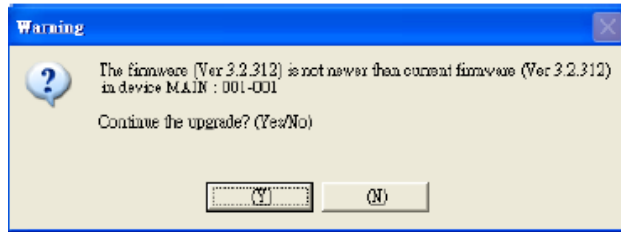
유틸리티가 사용자의 설치 상태를 검사합니다. 패키지의 업그레이드 가능한 모든 장비들이 장치 목록 패널에 목록화 되어 나타납니다.

(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

4. 선택 완료 후, 업그레이드를 위해서 **Next** 버튼을 클릭합니다.

- ◆ 체크 펌웨어 버전에 체크되어 있으면 유틸리티는 업그레이드 파일의 레벨과 제품의 펌웨어 레벨을 비교합니다. 제품의 버전이 파일버전보다 높으면 이를 나타내는 대화상자가 나타나는데, 여기에서 **Continue**(계속) 및 **Cancel**(취소)를 선택 할 수 있습니다 ;



체크 펌웨어 버전에 체크되어 있지 않으면 유틸리티는 업그레이드 파일이 상위의 버전인지 확인하지 않고 설치를 수행합니다.

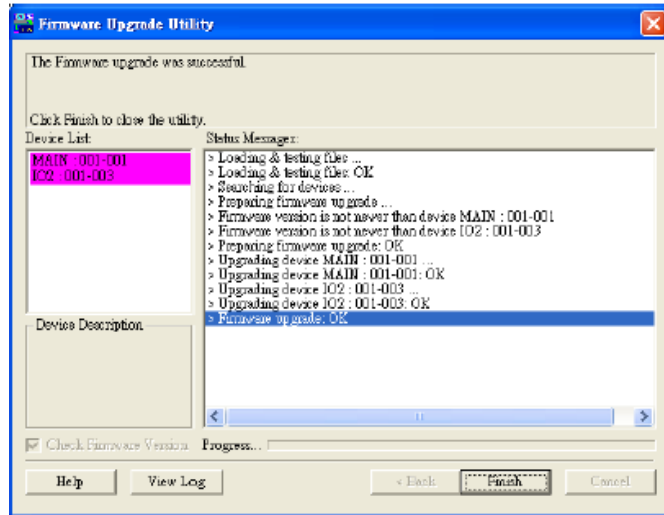
- ◆ 진행막대가 나타내는 업그레이드 진행 상태는 상태 메시지 패널에 표시 됩니다.
- ◆ 업그레이드 진행이 끝나지 않은 상태에서 이를 종료하고 싶으면 **Cancel**(취소)를 클릭하면 됩니다.

업그레이드 완료 전에 취소하게 되면 “quitting at this point may cause the device’s firmware to be lost”(업그레이드 진행 중의 종료는 펌웨어 장치에 손상을 줄 수 있습니다.)라는 경고 메시지가 뜹니다. 사용자는 업그레이드취소의 중지(abort)와 계속 진행(proceed)에 대한 선택을 해야 합니다.

손상된 펌웨어의 복구를 위해서는 (45쪽, *펌웨어 업그레이드 복구* 참고)

## Upgrade Succeeded(업그레이드 성공):

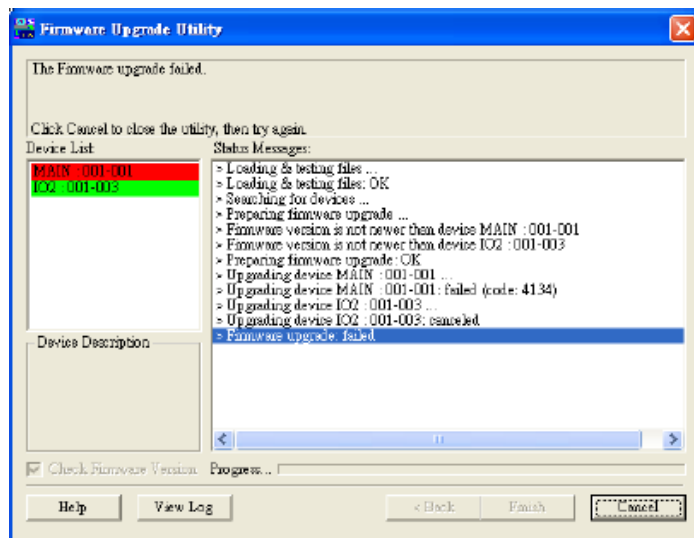
업그레이드가 성공적으로 끝나면 화면에 업그레이드 완료 메시지가 뜹니다.(The Firmware upgrade was successful-업그레이드가 성공적으로 완료되었습니다.)



**Finish**를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료하십시오.

## Upgrade Failed(업그레이드 실패):

업그레이드가 성공적으로 끝나지 못하면 **retry**(재시도)를 묻는 대화 상자가 나타납니다. 재시도를 하려면 **Yes**를 클릭하면 됩니다. **No**를 클릭하면 화면에 **upgrade Failed** (업그레이드 실패)이 나타납니다.



**Cancel**(취소)버튼을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료하십시오. 다음 섹션에서는 펌웨어 업그레이드 복구의 진행 절차에 대해 설명합니다.

## **Firmware Upgrade Recovery(펌웨어 업그레이드 복구)**

펌웨어 업그레이드 복구의 실행이 필요한 기본적인 4가지 예시입니다.

1. 네트워크 연결차단이나 전원 공급실패로 인해 펌웨어 업그레이드 절차가 방해 받았을 때
2. 어떠한 이유로 유닛 펌웨어가 작동하지 않거나 실행 시킬 수 없을 때.
3. 펌웨어 업그레이드 모드를 작동 시켰지만 업그레이드는 실행 하지 않았을 때.
4. 펌웨어 업그레이드 실패 시.

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하기 위해, 아래를 따르십시오.

1. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를(7쪽 참고) **Recover(복구)** 위치로 이동시킵니다.
2. *파워 오프 및 재시작 섹션(19 쪽 참고)*의 지시에 따라서 스위치의 재시작과 파워 오프를 수행하십시오
3. *업그레이드 시작(41쪽 참고)*를 시작하여 업그레이드 절차를 반복합니다.
4. 업그레이드가 완료되면 스위치를 파워-오프 하십시오.
5. *펌웨어 업그레이드 복구* 스위치를 **Normal(보통)** 위치로 이동시키십시오.
6. *파워 오프와 재 시작* 섹션 (19 쪽)에 따라서 스위치를 재 시작 하십시오.

- 
- 알림 :** 1. 위의 1번 상태에서 IP모듈의 실패와 복구를 위한 특별한 절차가 필요 할 수도 있다. 조치에 대한 자세한 사항은 (*IP 모듈 펌웨어 업그레이드 복구 155쪽*)을 참고하십시오.
2. 데이터 체인된 유닛이 업그레이드에 실패 할 수 있다. 이 경우 유닛의 데이터 체인 해제 후 독립적인 복구와 업그레이드를 시작하십시오. 성공적으로 업그레이드가 완료되면 유닛을 체인에 재 설치하십시오.
-

## Adapter Cable Upgrade(아답터 케이블 업그레이드)

KA9520, KA9570, 및 KA9130 KVM 아답터 케이블 또한 펌웨어 업그레이드가 가능합니다. 본사 웹사이트를 정기적으로 방문하셔서 관련된 정보와 최신 패키지를 이용하십시오.

### Before You Begin(시작하기 전에 알아야 할 사항)

펌웨어 업그레이드 준비를 위해서 아래를 따르십시오.

1. KVM 설치에 포함되지 않는 컴퓨터에 대해서는 본사 웹사이트를 방문하셔서 사용자의 장치와 관련된 모델 이름을 선택 후 가용한 펌웨어 업그레이드 패키지를 찾을 수 있습니다.
2. 인스톨 하고자 하는 최신 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택한 다음 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
3. 컴퓨터의 COM 포트와 KH1508i / KH1516i의 펌웨어 업그레이드 포트를 제품과 같이 제공된 펌웨어 업그레이드 케이블을 이용해 연결하십시오.

---

알림 : 세개의 아답터 케이블 업그레이드 파일은 각각 따로 제공되지 않습니다.  
하나의 업그레이드 패키지가 모든 케이블의 업그레이드 파일을 제공합니다.

---

4. KVM 스위치 콘솔을 통해 OSD(21쪽 참고)를 띄어 F4 ADAM 기능을 선택하십시오.
5. 아답터 업그레이드로 스크롤을 내린 후, **[Enter]**키를 누르십시오.
6. 활성화 된 화면에서 업그레이드 모드 작동을 위해 **[Y]** 를 누르십시오.

---

알림 : 1. 아답터 케이블을 연결하라는 메시지가 나타납니다. 아답터 케이블과 KVM 스위치를 연결하는 Cat 5 케이블을 통해 진행됩니다. 따라서, 별도의 펌웨어 업그레이드 케이블은 필요하지 않습니다. 업그레이드 하고자 할 케이블들이 모두 연결되어 있으면 메시지를 무시해도 됩니다.

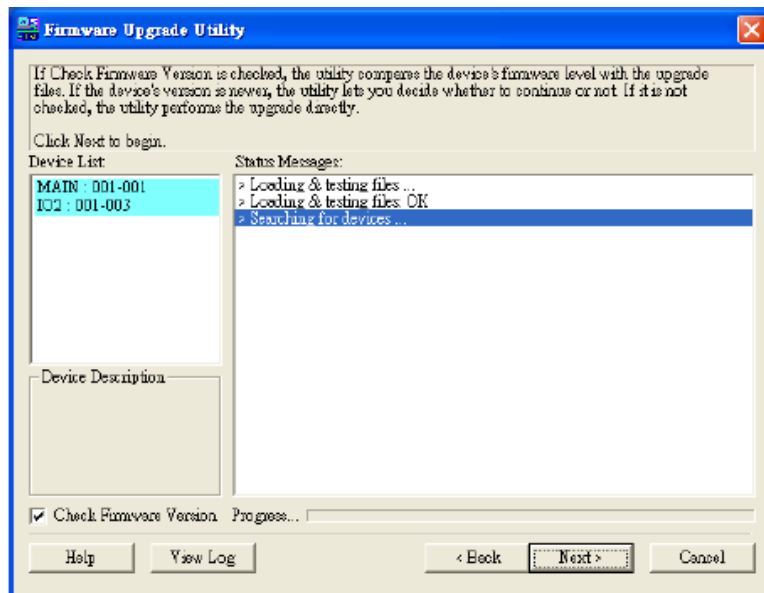
2. 연결된 모든 아답터 케이블의 업그레이드는 한 개의 업그레이드 세션 동안 같이 진행됩니다.

---

## Starting the Upgrade(업그레이드 시작하기):

펌웨어를 업그레이드 하려면:

1. 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 다운로드 하여 실행하십시오 - 아이콘을 더블클릭 하거나 명령줄에 파일경로를 입력해서 다운로드 할 수 있습니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 웹캠 화면이 나타납니다(41쪽 참고);
2. License Agreement(허가 동의)를 읽고 동의하십시오(I Agree 버튼을 클릭하여 선택 할 수 있습니다) **Next**를 클릭합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다 ;



유틸리티가 사용자의 설치 상태를 검사합니다. 패키지의 업그레이드 가능한 모든 장비들이 장치 목록 패널에 목록화 되어 나타납니다.

3. 선택 완료 후, 업그레이드를 위해서 **Next** 버튼을 클릭합니다. 체크 펌웨어 버전에 체크되어 있으면 유틸리티는 업그레이드 파일의 레벨과 제품의 펌웨어 레벨을 비교합니다. 제품의 버전이 파일버전보다 높으면 이를 나타내는 대화상자가 나타나는데 여기에서 Continue(계속) 및 Cancel(취소)를 선택 할 수 있습니다.

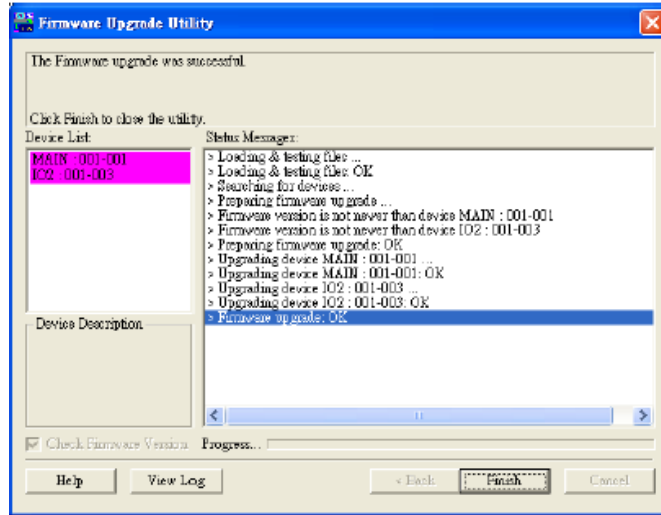
체크 펌웨어 버전에 체크되어 있지 않으면 유틸리티는 업그레이드 파일이 상위의 버전인지 확인하지 않고 설치를 수행합니다.

진행 막대가 나타내는 업그레이드 진행 상태는 상태 메시지 패널에 표시

됩니다.

### Upgrade Succeeded(업그레이드 성공):

업그레이드가 성공적으로 끝나면 화면에 업그레이드 완료 메시지가 뜹니다.(The Firmware upgrade was successful-펌웨어 업그레이드가 성공적으로 끝났습니다.)



**Finish**를 클릭하여, 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료 하십시오.

---

알림 : 업그레이드 완료되면 KH1508i / KH1516i는 재 시작 합니다.

---

## **Adapter Cable Firmware Upgrade Recovery**

### **(아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구)**

펌웨어 업그레이드 복구 실행이 필요한 기본적인 4가지 예시입니다.

- ◆ 어떠한 이유로 유닛 펌웨어가 작동하지 않거나, 실행 시킬 수 없을 때.
- ◆ 아답터 업그레이드 모드(30쪽, *아답터 업그레이드* 참고)를 작동 시켰지만, 업그레이드는 실행 하지 않았을 때.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차가 방해 받았을 때.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 실패 시.

펌웨어 업그레이드 복구를 실행 하려면 아래를 따르십시오:

1. 컴퓨터에 연결된 아답터 케이블을 분리하십시오.
2. *펌웨어 업그레이드 복구* 스위치(Cat 5 케이블 옆에 위치)를 이동시켜, **Recover** (복구)상태로 놓으십시오.
3. 컴퓨터에 아답터 케이블을 연결하십시오.
4. KVM 스위치 콘솔에서 OSD(21쪽 참고)를 띄워, **F4 ADAM** 기능을 선택하십시오.
5. 아답터 업그레이드로 스크롤을 내린 후, [**Enter**]키를 누르십시오.
6. [**Y**]키를 눌러 업그레이드 모드를 시작하십시오.
7. *업그레이드 시작하기*(47쪽)를 시작하여 업그레이드 절차를 반복하십시오.
8. 업그레이드 완료와 스위치 재 시작 후, 컴퓨터에 연결된 아답터 케이블을 분리합니다. 마지막으로 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 **Normal**(보통) 상태로 이동시킵니다.
9. 아답터 케이블을 컴퓨터에 재 연결 하십시오.

위의 절차에 따라 복구가 완료됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

## Chapter 5

# Browser Login(브라우저 로그인)

### Overview(개요)

---

사용자 구성과 포트 스위칭 운영뿐만 아니라 OSD (On Screen Display)인터페이스는 KH1508i / KH1516i의 원거리 관리까지 수행합니다. OSD는 윈도우 기반 클라이언트나 자바 기반 클라이언트를 이용 접근할 수 있습니다. 원거리 운영을 위해서는 우선 인터넷 브라우저를 통해 KH1508i / KH1516i에 로그인해야 합니다.

### Logging In(로그인)

---

인터넷 브라우저를 이용하여 로그인 하려면 :

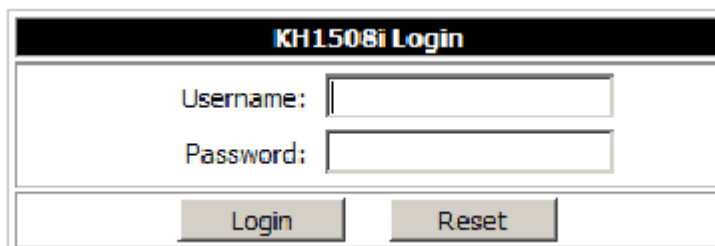
1. 브라우저를 열고 KH1508i / KH1516i의 IP주소를 URL 막대에 입력하십시오.

---

알림 : 사용자가 IP주소를 모른다면 KH1508i / KH1516i 관리자에서 알 수 있습니다.

---

2. 보안 경고 대화상자가 나타나면 certificate(사용인증)에 동의하십시오(자세한 사항은 150쪽의 검증된 사용 인증 참고)
3. 로그인 페이지가 나타납니다.



KH1508i Login	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Reset"/>

(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

4. 사용자이름과 패스워드를 입력하십시오.(KH1508i / KH1516i 관리자에 의한 셋업, 65쪽 *사용자 관리* 참고). **Login**을 클릭하십시오.

---

알림 : 1. 로그인에 실패하면 인증절차에 의해 *유효하지 않은 사용자이름 또는 패스워드* 메시지가 나타납니다. 다시 시도 해 보십시오. 관리자가 설정한 로그인 실패 횟수를 넘으면 “*페이지가 전시 될 수 없습니다.*” 메시지가 나타납니다. 이는 해커가 사용자 이름과 패스워드를 알아내지 못하게 합니다. 이 메시지가 나타나더라도 다시 한번 사용자 이름과 패스워드를 입력 후, 재 로그인 할 수 있습니다.

2. 관리자이거나 최초 로그인 시라면 사용자 이름의 초기값인: *administrator*; 패스워드 초기값: *password*를 입력하십시오. 보안상 고객님만의 사용자이름과 패스워드를 사용하실 것을 적극 권장합니다.
- 

성공적으로 로그인을 완료하면 **General(일반)** 대화상자가 뜨는, KH1508i / KH1516i 의 메인 웹페이지가 나타납니다.



---

알림 : 페이지의 좌측 상단의 **General(일반)** 아이콘을 클릭 할 때마다 같은 대화상자가 나타납니다.

---

## Web Page Layout(웹 페이지 레이아웃)

---




### The General Dialog Box(일반 대화 상자)

대화상자에 대한 설명은 아래와 같습니다.

항목	목적
장치 이름	다중 KH1508i / KH1516i 설치관리를 위해서 각 유닛은 이름이 됩니다. 관리자에 의해 할당된 유닛의 이름은 여기에 표시됩니다.
MAC 주소	KH1508i / KH1516i Mac 주소가 표시됩니다.
펌웨어 버전	KH1508i / KH1516i 펌웨어 버전의 최신여부를 알려줍니다. 최신 KH1508i / KH1516i 펌웨어는 웹사이트에서 다운 받을 수 있습니다. (세부사항은 56페이지 브라우저 펌웨어 업그레이드 참조)
네트워크 전송률	현재 선택된 데이터 전송 속도를 알려줍니다. 네트워크 전송 속도는 관리자가 선택 할 수 있습니다.(71쪽 네트워크 전송률. 참고)
종료시 리셋	로그아웃 시, KH1508i / KH1516i OSD에서의 구성/관리 변화의 변동사항 을 저장하고, 리셋 하려면 체크하십시오.  알림 : 관리권한을 가진 사용자만이 체크박스에 체크 할 수 있습니다.
DHCP 서버 최신 IP	KH1508i / KH1516i 의 최신 IP주소 표시

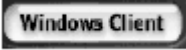
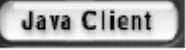
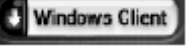
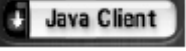



## Web Page Icons(웹 페이지 아이콘)

웹페이지 상단의, 아이콘들의 기능에 대한 설명입니다.

아이콘	기능
	<p><b>싱크</b> : 컴퓨터와 KH1508i / KH1516i의 시간을 일치시키기 위해 아이콘을 클릭하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 시차가 없으면 KH1508i / KH1516i 시간이 컴퓨터의 시간에 맞추어 집니다.</li> <li>◆ 시차가 있으면 시차는 유지한 채 KH1508i / KH1516i 시간이 컴퓨터 시간에 맞추어 집니다.</li> </ul>
	<p><b>유지보수</b>: 이 아이콘을 클릭하여 KH1508i / KH1516i 펌웨어의 새로운 버전을 설치합니다. (세부사항은 56페이지 브라우저 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.) 혹은 개인 암호화 키와 서명 인증서를 다운로드 하십시오. (세부 사항은 57페이지 사설인증을 참조하십시오)</p> <p><b>알림</b> : 아이콘은 관리 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다. 권한 없는 사용자의 웹페이지 에서는 나타나지 않습니다.</p>
	<p><b>로그아웃</b> : KH1508i / KH1516i 세션을 종료하거나 로그아웃 하기 위해 반드시 아이콘을 클릭해야 합니다. 로그아웃 없이 브라우저를 종료하면 재 로그인 시 약 1분간의 대기 시간이 발생합니다.</p>

## Web Page Buttons(웹 페이지 버튼)

웹페이지 좌측 버튼들의 기능에 대한 설명은 아래 표와 같습니다.

Icon	Purpose
	<p>KH1508i / KH1516i의 원거리 조작과 장치연결을 위해 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 다운받을 수 있습니다.</p> <p>알림 : 윈도우 클라이언트 소프트웨어는 일회성 소프트웨어입니다. 웹 페이지를 종료하면 사용할 수 없습니다. 브라우저 로그인을 할 때마다 새로운 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 다운받으셔야 합니다.</p>
	<p>독립적인 플랫폼을 위해 자바 클라이언트는 자바가 설치된 컴퓨터의 사용자가 KH1508i / KH1516i와 컴퓨터를 연결 할 수 있게 해 줍니다.</p> <p>알림 : 자바 클라이언트 소프트웨어는 일회성 소프트웨어입니다. 웹 페이지를 종료하면 사용할 수 없습니다. 브라우저 로그인을 할 때마다 새로운 자바 클라이언트 소프트웨어를 다운받으셔야 합니다</p>
	<p>관리자가 브라우저에 의한 KH1508i / KH1516i 접근을 원치 않을 때도 있습니다. 버튼을 눌러 윈도우 클라이언트의 API 버전을 다운로드 하십시오. 사용자가 API 프로그램을 다운받으면 관리자는 브라우저 접근을 차단할 수 있습니다. (11장의 API 운영 참고)</p>
	<p>관리자가 브라우저에 의한 KH1508i / KH1516i 접근을 원치 않을 때도 있습니다. 버튼을 눌러 자바클라이언트의 API 버전을 다운로드 하십시오. 사용자가 API 프로그램을 다운받으면 관리자는 브라우저 접근을 차단할 수 있습니다. (11장, API 운영 참고)</p>
	<p>로그 서버 장치를 다운로드 후 설치 할 수 있습니다.(10장, 로그서버, 참고)</p>
	<p>Power on the Net 장비와 연결 되었을 경우 이 버튼을 클릭함으로 연동하여 사용할 수 있습니다.</p>
	<p>KH1508i / KH1516i에서 발생하는 모든 이벤트는 로그파일에 기록됩니다. 로그파일을 확인 할 수 있습니다.</p>

## Upgrading the Firmware (Browser Method)

### (펌웨어 업그레이드-브라우저 방법)

---

KH1508i / KH1516i 펌웨어 웹버전은 본사 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 최신정보와 패키지 다운로드를 위해 웹사이트를 정기적으로 방문하시길 바랍니다.

---

알림 : 브라우저 펌웨어 업그레이드를 할 때마다 반드시 로컬 펌웨어도 같이 업그레이드 하십시오. (40쪽, 펌웨어 업그레이드 참고)

---

펌웨어 업그레이드의 두가지 방법이 있습니다 : 넷-기반 브라우저; 로컬 컴퓨터 연결. 이번 섹션에서는 브라우저를 이용한 방법을 소개합니다. 로컬 방법의 경우(40쪽, 펌웨어 업그레이드참고)

---

알림 : 펌웨어 업그레이드는 관리자기능이며 관리자권한이 필요합니다.

---

펌웨어 업그레이드 절차는 아래와 같습니다.

1. KH1508i / KH1516i 에 설치되지 않은 컴퓨터에 최신 펌웨어 파일을 다운로드 하십시오.
5. 사용자의 컴퓨터에서 브라우저를 실행시켜 KH1508i / KH1516i에 로그인 하십시오.
6. 펌웨어 아이콘(54쪽)을 클릭하여 펌웨어 구성 대화 상자를 띄우십시오:

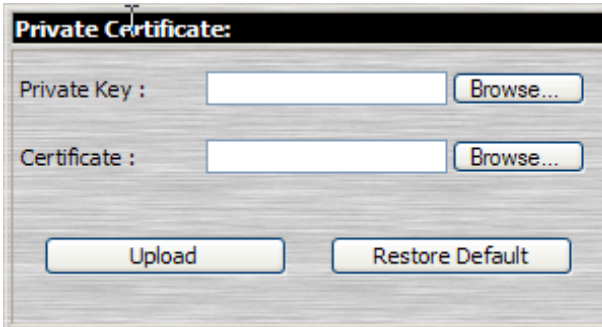


7. **찾아보기** 를 클릭하십시오. : 최신 펌웨어 파일이 있는 곳의 디렉토리를 검색하고 파일을 선택합니다.
8. **Upgrade** 를 클릭하십시오.
9. 업그레이드를 완료됩니다. 웹페이지 우측 상단의 로그아웃 아이콘을 눌러 창 종료 후, KH1508i / KH1516i 을 리셋하십시오.

## 사설 인증서

보안(SSL) 연결을 통해 로그인 하려는 경우, 원하는 사이트에 로그인하는 사용자를 확인하는데 사용되는 서명 인증서가 필요합니다. 강화된 보안으로 사설 인증서 섹션은 ATEN 기본 인증서 외에 사용자만의 사설 암호화 키 및 서명 인증서를 사용하도록 합니다.

이 기능을 실행하기 위해서, **Maintenance** 아이콘을 클릭하여(54페이지 참조) *Private Certificate* 대화 상자를 불러옵니다.



사용자의 사설 인증서를 사용하는 방법은 2가지가 있습니다. 하나는 자체 서명 인증서를 만드는 것이고, 다른 하나는 서드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서를 사용하는 것입니다.

### 자체 서명 인증서 생성

사용자만의 자체 서명 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티인 openssl.exe를 웹에서 무료로 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 사용자 전용 개인 키 및 SSL 인증서를 생성하는 OpenSSL을 사용하는 방법에 관한 세부 사항은 151페이지 자체 서명 사설 인증서를 참조하십시오.

### 인증 기관 (CA) 서명 SSL 서버 인증서를 획득

가장 완벽한 보안을 위해서는, 서드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서를 사용할 것을 권장합니다. 서드 파티 서명 인증서를 가지려면, CA (인증 기관) 웹사이트로 가서 SSL 인증서를 신청하십시오. CA에서 인증서를 보내면, 사용자 컴퓨터에 인증서를 저장하십시오.

### 사설 인증서 사용

사설 인증서를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. Private Key의 오른쪽에 Browse를 클릭하십시오. 사용자의 사설 암호화 키 파일이 있는 위치를 찾아서 선택하십시오.
2. Certificate의 오른쪽에 있는 Browse를 클릭하십시오. 사용자의 인증서 파일이 있는 위치를 찾아서 선택하십시오.

Upload를 클릭하면 모든 과정이 완료됩니다.

## Activating the OSD(OSD 활성화)

---

### Windows Client(윈도우 클라이언트)

로그인을 성공적으로 완료한 후에(로그인, 51쪽) 브라우저 기반 윈도우 클라이언트 OSD 실행을 위해 아래를 따르십시오.

1. 웹페이지 좌측의 윈도우 클라이언트 버튼을 누르십시오.(화살표시가 없는 것)

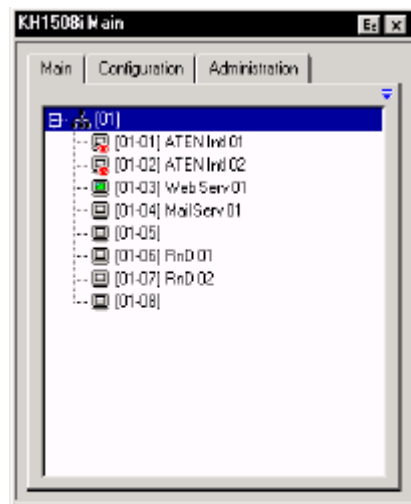
---

알림 : 1. **다이렉트X 7.0 상위 버전이 컴퓨터에 설치 되어 있어야 합니다.** 설치 되어 있지 않으면 윈도우 클라이언트는 실행 되지 않습니다. 다이렉트X 는 마이크로 소프트사의 웹 페이지에서 다운로드 가능합니다.

2. 화살모양의 윈도우 클라이언트 버튼은 API 버전 윈도우 클라이언트를 실행 할 수 있습니다.(11장, AP 운영 참고)

---

2. KH1508i / KH1516i와의 연결이 완료되면 아래와 같은 창이 뜹니다.



OSD 는 3개의 페이지로 구성되어 있습니다-메인, 구성, 관리.  
관리와 구성 페이지는 6장에서 설명합니다. 메인페이지는 93쪽, *윈도우 클라이언트*

포트운영 에서 설명합니다.

- 
- 알림 : 1. 관리권한이 없는 사용자는 관리-탭을 사용 할 수 없습니다.  
2. 탭의 우측하단에 조그만 윈도우 클라이언트 조정 패널이 있습니다. 이것에 대해서는 84쪽에서 자세히 설명합니다.
- 

### **Java Client(자바 클라이언트)**

성공적으로 로그인 한 후,(51쪽 참고) 자바 클라이언트 OSD 실행을 위해 아래를 따

르십시오.

1. 웹페이지 좌측에 있는 자바 클라이언트 버튼을(화살표 모양) 클릭하십시오.

---

알림 : 자바클라이언트를 실행 하기 전에 (JRE 5.0 Update 5가 최신판입니다.) **Sun JRE 6 update 3 이상 버전이 컴퓨터에 설치되어** 있어야 합니다. 자바는 Sun java 웹사이트 : <http://java.sun.com> 에서 무료로 다운로드 가능합니다.

---

2. 보안 인증을 받으십시오.
3. 브라우저에서 “프로그램 파일로 무엇을 하시겠습니까?” 질문이 나타나면 **Open**을 클릭하십시오.

---

알림 : 1. 브라우저가 파일을 열지 못하면, 대신 하드디스크에 저장 후 KH1508i / KH1516i 웹페이지를 열어 둔 상태로, 컴퓨터에서 다운로드 한 파일을 실행 하십시오.

2. save to disk(디스크에 저장)하여 실행하였다면 보안상, 다운로드 한 프로그램을 바로 실행 할 수 없습니다 KH1508i / KH1516i에 접근 할 때마다 웹 사이트에 로그인 하여 최신 프로그램을 다운로드 받아야 합니다.

---

1,2 초가 지나면, 인증 진행 창이 나타납니다.



인증절차가 성공적으로 완료되면 OSD 메인 화면이 모니터의 정 중앙에

나타납니다. 이는 윈도우 클라이언트 실행 시 시작되는 OSD와 동일합니다.

윈도우 클라이언트와 같이 OSD는 세개의 페이지로 구성됩니다.

OSD 는 세개의 페이지로 구성되어 있습니다-메인, 구성, 관리.

인증과 관리페이지는 6장에서 설명합니다. 메인페이지는 93쪽 *윈도우 클라이언트 포트 운영* 에서 설명합니다.

---

알림 : 1. **관리권한이 없는 사용자는 관리-탭을 사용 할 수 없습니다.**

2. 윈도우 클라이언트가 사용하는 조정 패널 대신에 자바 클라이언트는 화면 중앙 하단에 조정 패널이 숨겨져 있습니다. 패널은 마우스 포인터를 가져갈 때만 보입니다. 조정 패널 아이콘의 기능은 108쪽 *자바 클라이언트 포트 운영*에서 설명합니다.
-

This Page Intentionally Left Blank

## Administration and Configuration(관리와 구성)

### Overview(개요)

---

리모트 OSD 페이지는 관리자 혹은(관리 권한이 있는 사용자-*User management*, 65쪽 참고)가 KH1508i / KH1516i 설치 전반에 관한 조절과 구성을 가능케 해줍니다.

페이지를 활성화 시켜주는 탭은, 관리 권한이 없는 사용자는 이용할 수 없습니다.

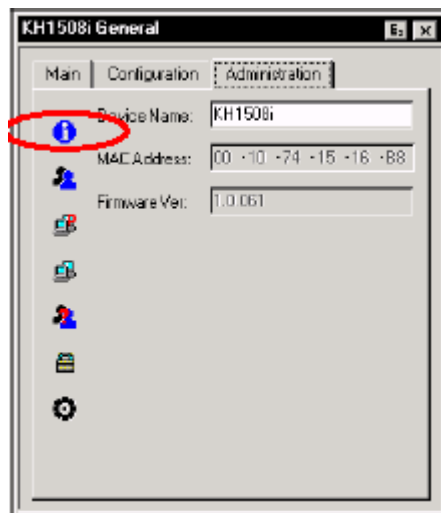
(어둡게 표시됨)

OSD 구성 페이지는 사용자 자신만의 개인 작업환경을 제공합니다. KH1508i / KH1516i는 사용자정보마다 분별적인 시스템 구성을 제공합니다. 또 로그인한 사용자 이름에 따라 작업환경을 셋업합니다.

### The Administration Page(관리 페이지)

---

관리 기능은 페이지의 좌측에 아이콘으로 표시됩니다. 아이콘을 클릭하면 이에 관련된 대화상자가 나타나는데 최초 관리 페이지를 활성화 시 **General(일반)** 대화상자가 나타납니다.



(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

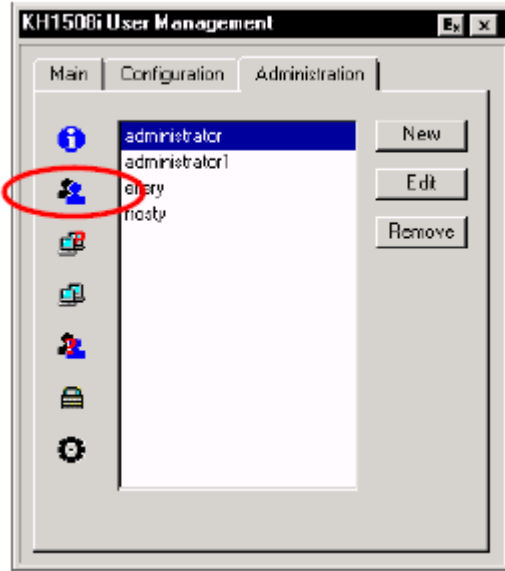
### **General(일반)**

General(일반)페이지는 네가지 항목의 정보를 알려줍니다. 이 내용은 브라우저 로그인을 통해 전시되는 브라우저 메인 페이지의 좌측상단의 general(일반)아이콘을 클릭하여 얻는 정보와 동일합니다. 항목들의 의미는 아래의 표와 같습니다.

항목	의미
장치 이름	고유이름을 바꿀 수 있게 해줍니다. 멀티스테이션 설치에서 여러 장비의 구별에 편의를 제공합니다.
MAC 주소	KH1508i / KH1516i의 MAC 주소를 전시합니다.
펌웨어 버전	현재 사용중인 펌웨어 버전을 전시합니다 가용한 새로운 버전이 있는지 Altusen 웹사이트에서 확인 가능합니다.
DHCP 서버 최신 IP	DHCP 네트워크상의 스위치가 IP주소를 할당 받았다면 KH1508i / KH1516i로그인시 사용자가 사용해야 할 IP주소를 확인하게 해줍니다.

## User Management(사용자 관리)

사용자 관리 대화상자에서 사용자 정보를 생성하고 관리할 수 있습니다. 최대 64명의 사용자까지 추가 할 수 있고 32명의 사용자까지 동시 접속 가능합니다.



- ◆ 사용자 정보를 지우려면 목록상에서 사용자를 선택 후, **Remove(제거)**를 클릭하십시오.
- ◆ 사용자 정보를 수정하려면 사용자를 선택 후, **Edit(편집)**을 클릭하십시오.
- ◆ 사용자를 추가하려면 **New(추가)**를 클릭하십시오.

*Edit(편집)* 또는 *New(추가)*를 선택하셨다면 아래와 같은 대화상자가 나타납니다.



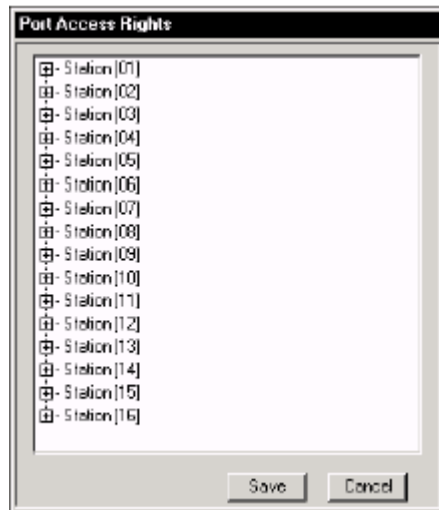
새로운 프로필 정보를 입력하거나 기존 프로필 정보를 편집할 수 있습니다. 이에 대한 설명은 아래 표를 참고하십시오:

제목	설명
사용자 이름	최소 6개, 최대 16개의 글자수가 가능합니다.
패스워드	최소 8개, 최대 16개의 글자수가 가능합니다.
패스워드 확인	정확한 확인을 위해 패스워드를 두 번 입력해야 합니다. 입력값은 반드시 최초 입력값과 동일해야 합니다.
설명	포함하고자 하는 사용자의 추가정보
관리자	관리자 신분으로서 KH1508i / KH1516i에 접근하게 해줍니다. 시스템에 대한 모든 권한이 있습니다(이 표의 <i>허가</i> 참고)
사용자	사용자 신분으로 KH1508i / KH1516i에 접근하게 해줍니다. 윈도우 클라이언트, 파워 매니저, 자바 클라이언트 권한이 있습니다. (이 표의 <i>허가</i> 참고)
선택	관리자가 <i>허가</i> 의 내용을 선택하면 자동으로 버튼이 체크됩니다.(아래 내용참고) 접근 설정값을 <i>관리자</i> 및 <i>사용자</i> 로 선택하지 마십시오.
허가	<p><i>관리자</i> 및 <i>사용자</i>의 초기값과는 달리, <i>허가</i>의 셋업을 위해서 <i>선택</i> 버튼과 함께 아래의 지시를 따르십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administration(관리자)에 체크함으로 사용자는 KH1508i / KH1516i 관리자 페이지 셋팅에서 시스템 셋업과 수정을 가능케 하는 관리자 권한을 부여받습니다.</li> <li>2. 윈도우 클라이언트를 체크함으로 사용자는 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 이용해 KH1508i / KH1516i에 접근할 수 있습니다. 모든 사용자가 접근 가능하도록 초기값이 설정되어 있습니다.</li> <li>3. 로그에 체크함으로 사용자는 로그 파일을 살펴 볼 수 있습니다. 로그, 로그서버 버튼을 로그권한을 가진 사용자의 메인 페이지에 나타냅니다.(52쪽, 스크린샷 참고)</li> <li>4. 파워 매니저에 체크함으로 사용자를 Power over Net 장치에 연결시켜 줍니다. PON버튼은 PON 매니저 권한이 있는 사용자의 메인페이지에 나타냅니다. (52쪽, 스크린샷 참고)</li> <li>5. 자바클라이언트 선택은 사용자의 자바클라이언트 소프트웨어를 이용한 KH1508i / KH1516i 접근을 가능케 해줍니다.</li> <li>6. 그레이 스케일 강제 설정을 체크하면 모든 사용자가 그레이 스케일로 리모트 화면을 보도록 설정할 수 있습니다. 이 기능은 낮은 대역폭 환경에서 입출력 전송의 속도를 높여줄 수 있습니다. 기본 설정은 사용하지 않기(Disabled)입니다.</li> </ol>

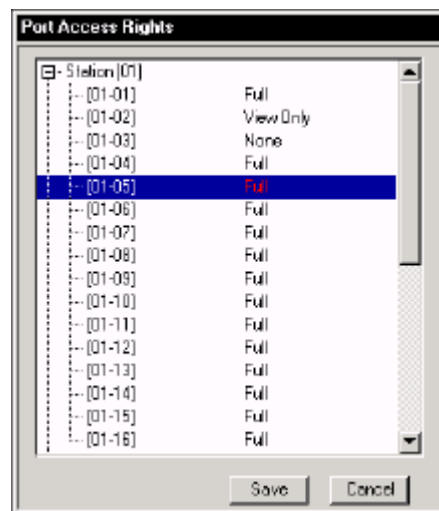
(이전 페이지 계속)

### Port Access(포트 접근)

포트 접근 버튼을 클릭하여 관리자나 관리 권한이 있는 사용자가 포트-포트 연결 기반 컴퓨터로 선택 접근 할 수 있도록 하는 대화상자를 열 수 있습니다.



- ◆ 스테이션의 + 을 클릭하여 포트목록을 볼 수 있습니다.



- ◆ 접근권한의 선택에 대한 설명은 아래 표를 참고하십시오.

선택	설명
Full(꽉찬)	사용자는 원거리 화면을 볼 수 있고 키보드와 모니터의 원거리 시스템으로부터의 운영도 가능합니다.
View Only(보기 전용)	원거리 화면만 볼 수 있습니다; 어떠한 다른 운영도 불가능합니다.
None(없음)	접근 권한 없음-메인화면의 사용자 목록에 포트들은 나타나지 않습니다.

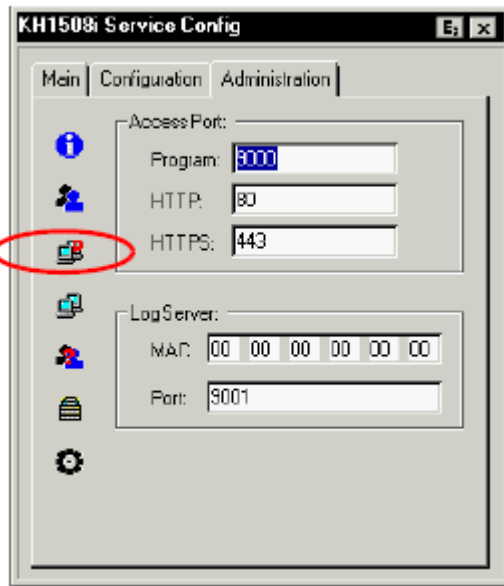
- ◆ 모든 포트에서 사용자의 셋팅 초기값은 Full(꽉찬)입니다. 아래의 절차를 따라 접근권한을 변경할 수 있습니다:

- ◆ 접근권한을 직접 클릭해 가며 항목들을 선택할 수 있습니다.
- ◆ highlight-bar(지시막대)를 포트로 이동시켜 +키를 눌러 항목을 앞으로 돌려가며 선택 할 수 있습니다.
- ◆ highlight-bar(지시막대)를 포트로 이동시켜 -키를 눌러 항목을 뒤로 돌려가며 선택 할 수 있습니다.
- ◆ [Shift]키를 클릭하여 스테이션의 포트 그룹에 대한 권한 선택 설정이 가능합니다.
- ◆ [Shift]키를 누른 채 +키를 눌러 항목을 앞으로 돌려가며 스테이션의 포트 그룹의 선택 설정이 가능합니다.
- ◆ [Shift]키를 누른 채 -키를 눌러 항목을 뒤로 돌려가며 스테이션의 포트 그룹의 선택 설정이 가능합니다.

- ◆ 셋팅을 마치고 싶으면 **Save(저장)**을 클릭하십시오.
- ◆ 셋팅을 저장하지 않고 종료하고 싶으면 **Cancel(취소)**를 클릭하십시오.

## Service Configuration(서비스 구성)

서비스 구성 상자는 두 개의 메인 패널로 구성됩니다 : 포트접근과 로그서버:



### Access Port(포트접근)

보안목적의 방화벽이 사용될 때 관리자는 방화벽이 허용하는 포트번호들을 적절하게 지정할 수 있습니다. 또한 이에 따른 방화벽을 설정 할 수 있습니다. 사용자는 KH1508i / KH1516i에 로그인 할 때 반드시 포트번호를 지정해 주어야 합니다. 유효하지 않은 포트번호(포트번호가 없거나)가 지정되었을 때 KH1508i / KH1516i에 접근할 수 없습니다.

자세한 설명은 아래의 표를 참고하십시오 :

항목	설명
프로그램	윈도우 클라이언트 소프트웨어에서 접근할 때 지정해야 하는 포트번호. 사용가능한 숫자는 1024~5535입니다. 초기값은 9000입니다.
HTTP	브라우저 로그인을 위한 포트번호. 초기값은 80입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인을 위한 포트번호. 초기값은 442입니다.

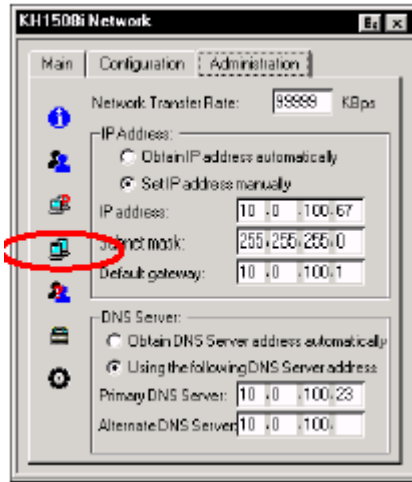
- 알림: 1. 방화벽이 없는 경우(예를 들면 인터넷)에는 어떤 숫자지정도 상관 없습니다. 이때에 지정된 포트번호들은 효력이 없습니다.
2. 포트 접근시 사용되는 포트번호들은 같은 값을 가질 수 없습니다. 서로 다른 값을 지정 해 주어야 합니다.

## **Log Server(로그 서버)**

로그인이나, 내부상태 메시지 같은 KH1508i / KH1516i에서 일어나는 중요한 처리는 자동적으로 로그파일을 생성합니다. 이 패널에서 로그서버가 있는 컴퓨터의 MAC 주소와 포트번호를 명시하십시오. 가능한 포트번호의 범위는 0~65535입니다. 포트번호 초기값은 90입니다. 로그서버의 설치와 운영에 관한 사항은 10장에서 설명합니다.

## Network(네트워크)

네트워크 대화상자를 이용하여 KH1508i / KH1516i의 네트워크 환경을 지정할 수 있습니다.



### Network Transfer Rate(네트워크 전송률)

리모트 컴퓨터로의 KH1508i / KH1516i 전송률을 설정 할 수 있습니다. 설정 범위는 8에서 99999 킬로바이트/초(KBps) 입니다.

### IP 주소

KH1508i / KH1516i의 IP주소는 동적(DHCP)과 정적값 할당이 가능합니다.

- ◆ 동적 IP주소 할당을 위해 *Obtain an IP address automatically*(자동으로 IP주소를 얻습니다) 레디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ 정적 IP주소 지정을 위해 *Set IP address manually*(IP주소를 수동으로 설정합니다) 레디오 버튼을 선택하여 IP주소를 입력하십시오.

### DNS 서버

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당을 위해 *Obtain an DNS Server address automatically*(자동으로 DNS 서버주소를 얻습니다) 레디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 지정하기 위해 *Use the following DNS Server*(아래의 DNS 서버를 이용합니다) 레디오 버튼을 선택하여, 최초 및 대체 DNS서버를 위해서 주소를 입력하십시오.

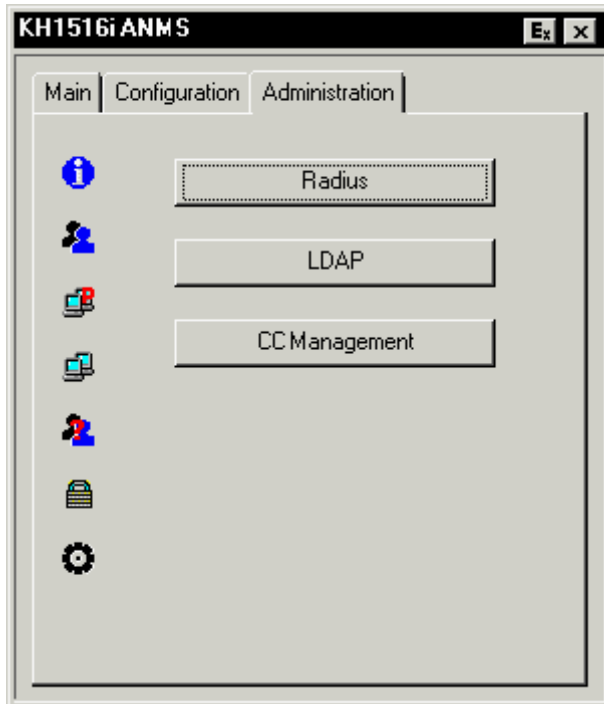
---

알림: 최초 DNS서버 주소 지정은 의무입니다. 대체 DNS서버 주소는 선택사항입니다.

---

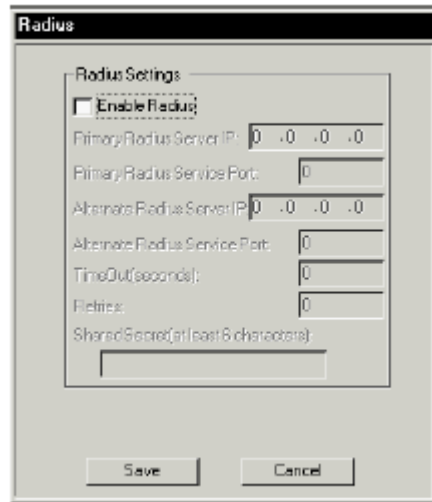
## 강화된 네트워크 관리 설정

강화된 네트워크 관리 설정 페이지는 사용자가 외부 소스에서 로그인 인증 및 승인 관리를 설정하도록 합니다. ANMS 아이콘을 클릭하면 RADIUS, LDAP, 혹은 CC (제어 센터) 관리를 선택할 수 있습니다.



## Radius(래디어스)

래디어스 권한 지정을 위해서는 아래의 절차를 따르십시오:



래디어스 권한 지정을 위해서는 아래의 절차를 따르십시오:

1. **Enable Radius(래디어스 사용)**를 클릭하십시오.
2. 최초 및 대체 래디어스 서버들을 위해 IP주소와 서비스 포트를 입력하십시오.
3. 타임아웃목록에서 KH1508i / KH1516i의 래디어스 서버 응답 대기시간(초)를 설정 하십시오.
4. 재시도 목록에서 래디어스 재시도 횟수를 설정 하십시오.
5. KH1508i / KH1516i와 래디어스 서버 연결간의 인증에 사용 할 **Shared Secret(비밀 공유)줄** 을 입력하십시오.
6. 다음 페이지의 표에 있는 정보에 따라 래디어스 서버로의 각 사용자의 접근 권한 을 설정 하십시오.

**RADIUS Server Access Rights Table(래디어스 서버 접근 권한 표):**

문자	의미
C	사용자에게 관리권한을 부여해, 시스템구성을 할 수 있게 해줍니다.
W	사용자에게 윈도우 클라이언트 프로그램을 통한 시스템접근을 가능하게 해줍니다.
J	사용자에게 자바 클라이언트 프로그램을 통한 시스템접근을 가능하게 해줍니다.
P	사용자에게 Power Over the Net™ 장치로의 접근을 가능하게 해줍니다.
L	사용자에게 유저-브라우저를 통한 로그정보에 접근 할 수 있게 해줍니다.
PN	OSD 포트 목록의 지정 포트들로의 사용자 접근을 제한합니다. 문법:PN/1/2/3/4(등)
PV	OSD 포트 목록의 지정 포트에 대해 열람만 할 수 있게 사용을 제한합니다. 문법:PV/1/2/3/4(등)
UHK	OSD 핫키 설정(81쪽 참고) <b>UHK0</b> : Scroll Lock + Scroll lock <b>UHK1</b> : Ctrl + Ctrl
UOL	OSD 목록 기능 설정(93쪽, 메인페이지 및 킷-뷰 포트 참고) <b>UOL0</b> : 모두 <b>UOL1</b> : 파워-온 <b>UOL2</b> : 킷-뷰 <b>UOL3</b> : 킷-뷰 + 파워-온
UODM	포트ID 전시 설정 (81쪽 참고) <b>UODM0</b> : 포트번호 + 포트이름 <b>UODM1</b> : 포트번호 <b>UODM2</b> : 포트이름
UODT	포트전환 후 모니터에서의 포트ID전시시간(초) 설정(81쪽 참고) 문법 : UODTn (n은 0-255의 숫자 중 하나를 나타냅니다.) 초기값은 10초입니다.
UBUZ	비퍼음 온/오프 설정(81쪽 참고) <b>UBUZ0</b> : 비퍼 오프 <b>UBUZ1</b> : 비퍼 온
ULT	로그아웃-타임아웃 시간 설정. 입력값이 설정되지 않으면 사용자는 자동으로 로그아웃되고 재 로그인해야 합니다. 로그아웃-타임아웃의 범위는 0~180분입니다 문법: ULTn (n은 0-180의 숫자 중 하나를 나타냅니다.) 초기값은 30분입니다.

(이전 페이지 계속)

문자	의미
USM	<p>오토스캔모드에서 사용자가 접근 가능한 컴퓨터 설정(81쪽, 스캔선택 참고)</p> <p><b>USM0:</b> 모두  <b>USM1:</b> 파워-온  <b>USM2:</b> 퀵-뷰  <b>USM3:</b> 퀵뷰 + 파워-온</p>
UST	<p>오토 스캔시 KVM 포커스가 각 포트에 머물러 있는 시간 설정(초)-(81쪽, 스캔 시간 참고)</p> <p>문법: USTn(n은 0~55의 숫자 중 하나를 나타냅니다.)</p>

알림: 1. 대소문자 구분이 없습니다.

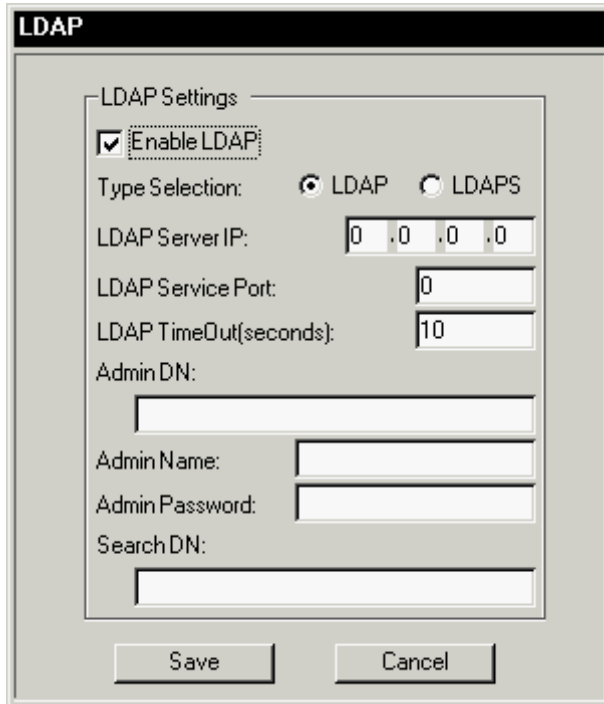
2. 문자들은 쉼표로 구분될 수 있습니다.

3. 구성 입력란에 잘못된 입력값은 사용자의 KH1508i / KH1516i 접근을 거부 할 수 있습니다.

래디어스 서버 접근 권한 예 :

c,w,p	<p>사용자는 관리 권한을 가지고 있습니다; 사용자는 윈도우 클라이언트를 통해 시스템에 접근 할 수 있습니다; 사용자는 Power over the Net 장치를 관리 할 수 있습니다.</p>
w,j,l	<p>사용자는 윈도우 클라이언트를 이용하여 시스템에 접근 할 수 있습니다; 사용자는 자바클라이언트를 통해 시스템에 접근 할 수 있습니다; 사용자는 유저-브라우저를 통해 로그정보에 접근 할 수 있습니다.</p>

## LDAP 설정



The image shows a dialog box titled "LDAP" with a "LDAP Settings" section. The "Enable LDAP" checkbox is checked. Under "Type Selection", the "LDAP" radio button is selected. The "LDAP Server IP" field is set to "0.0.0.0", "LDAP Service Port" is "0", and "LDAP TimeOut(seconds)" is "10". There are empty text input fields for "Admin DN", "Admin Name", "Admin Password", and "Search DN". "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom.

LDAP / LDAPS를 통해 KH1508i / KH1516i에 인증 및 승인을 사용하도록 하려면 다음 값들을 설정해야 합니다.

1. LDAP / LDAPS 인증 및 승인을 사용하도록 체크하십시오.
2. LDAP이나 LDAPS 중 어느 것을 사용할지 설정하려면 라디오 버튼을 클릭하십시오.
3. LDAP 혹은 LDAPS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. LDAP의 경우 기본 포트 번호는 389이고, LDAPS의 경우 기본 포트 번호는 636 입니다.
4. 시간 지연이 발생하기 전에 KH1508i / KH1516i가 LDAP 혹은 LDAPS 서버 응답을 기다리는 시간을 초단위로 설정 하십시오.
5. LDAP / LDAPS 관리자와 상의하여 이 곳에 적절한 값이 입력되어 있는지 확인하십시오. 예를 들어 다음과 같이 입력되어 있어야 합니다.

`ou=kh1516i,dc=aten,dc=com`

6. LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력하십시오.
7. LDAP 관리자의 암호를 입력하십시오.

검색 기준으로 구분되는 이름을 설정하십시오. 이것은 사용자 이름 검색을 시작하는 도메인 이름입니다.

## CC 관리 설정

CC Management

CC Management Settings

Enable CC Management

CC Server IP: 0 . 0 . 0 . 0

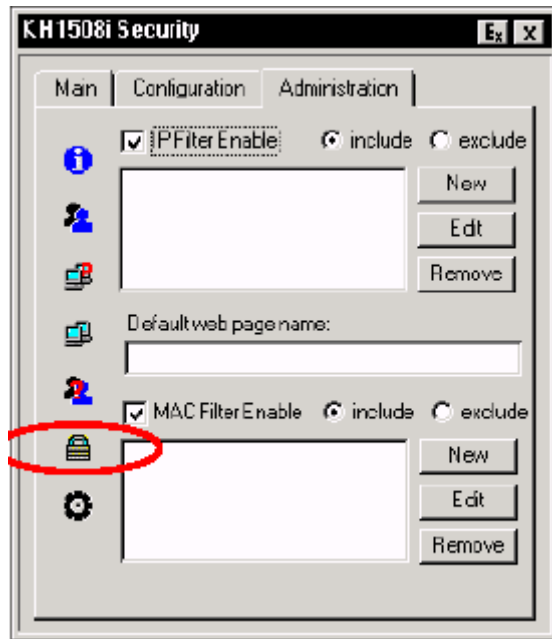
CC Service Port: 0

Save Cancel

CC (제어 센터) 서버를 통해 KH1508i / KH1516i을 사용하기 위한 승인을 받으려면, *Enable* 에 체크 하고 CC 서버의 IP 주소와 포트를 입력하십시오.

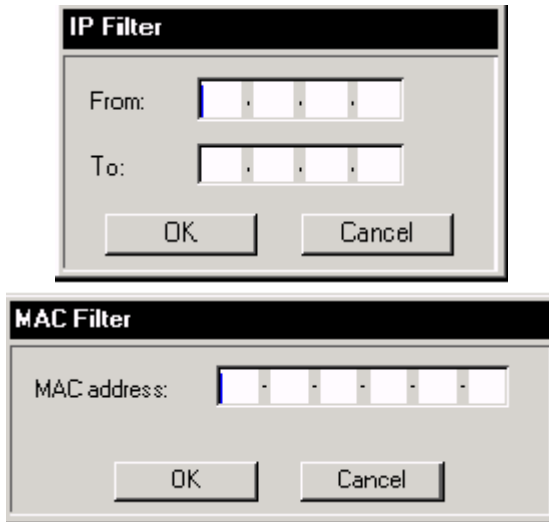
## Security(보안)

보안 페이지는 KH1508i / KH1516i로의 접근을 조작합니다.



### IP and MAC Filtering(IP와 MAC 필터링)

- ◆ 필터가 구성되어 있으면 이것들은 IP필터 와 MAC 필터 목록상자에 나타납니다.
- ◆ IP 와 MAC 필터들은 연결하고자 하는 컴퓨터의 IP,MAC 주소를 가지는 KH1508i / KH1516i로의 접근을 조작합니다. 최대 100개의 IP, MAC 필터들이 허용됩니다. IP, MAC 필터링 실행을 위해서 IP Filter Enable and/or MAC Filter Enable(IP 필터 및 MAC 필터 사용) 체크박스에 체크하십시오.
  - ◆ Include(포함)버튼 체크시 필터범위 안의 주소만 접근 가능합니다; 그 이외의 주소들은 접근이 거부됩니다.
  - ◆ Exclude(선택외)버튼 체크시 필터범위 안의 주소는 접근이 거부됩니다; 그 이외의 주소는 접근 가능합니다.
- ◆ 필터를 추가하려면 **New(추가)**버튼을 클릭하십시오. 아래와 같은 대화상자가 나타납니다.




---

알림: 각각의 IP필터들은 한 개의 주소나 주소들의 범위로 구성됩니다.  
 한 개의 IP주소를 입력하려면 처음부터 끝까지 같은 IP주소를 입력해야 합니다. 연속적인 범위의 IP주소를 입력하려면 첫칸에 범위의 처음값을, 마지막칸에는 범위의 끝값을 입력하십시오.

---

필터주소 입력 완료 후, OK를 클릭하십시오.

- ◆ 필터를 제거하려면, IP필터 및 MAC 필터 목록상자에서 선택 후, **Remove(제거)**를 클릭하십시오.
- ◆ 필터를 수정하려면 IP필터 및 MAC 필터 목록상자에서 선택 후, **Edit(편집)**를 클릭하십시오. Edit(편집) 대화상자는 New(추가)대화상자와 비슷합니다. 대화상자가 나타나면 기존의 주소를 지우고 새 주소로 수정 할 수 있습니다.

### Default Web Page Name(웹페이지 이름 초기값)

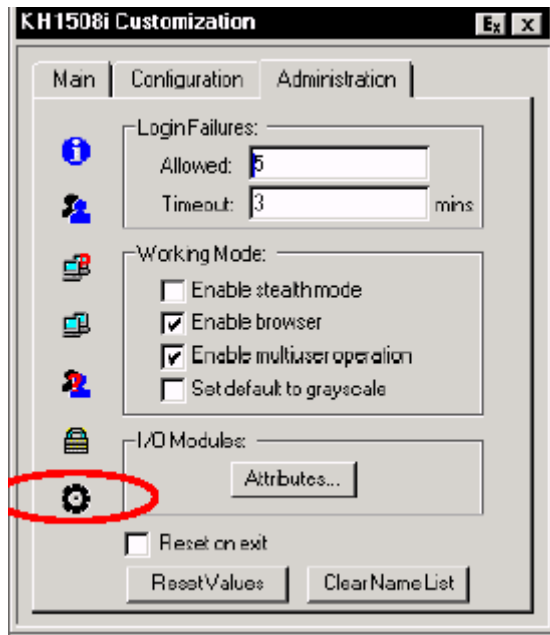
- ◆ 웹페이지 이름 초기값 기재란은 관리자가 브라우저를 통한 KH1508i / KH1516i 접근시, 사용자가 반드시 입력해야 할 로그인 문자열(IP주소 포함)을 지정 할 수 있게 해 줍니다. 예를 들면 :  
 192.168.0.126/abcdefg
- ◆ 사용자는 IP주소 뒤에 /(슬래쉬)와 로그인 문자열을 반드시 포함시켜야 합니다. 보안상, 문자열을 자주 바꿔주기를 권장합니다.

---

알림 : 로그인 문자열 없이도 IP주소만의 KH1508i / KH1516i 로그인 페이지로의 접근이 가능하지만 이는 사용자의 장치 설치 시 보안에 문제가 생길 수도 있습니다.

---

## Customization(고객화)



고객화 대화상자는 아래와 같은 네개의 메인섹션으로 구성되어 있습니다:

### Login Failures(로그인 실패)

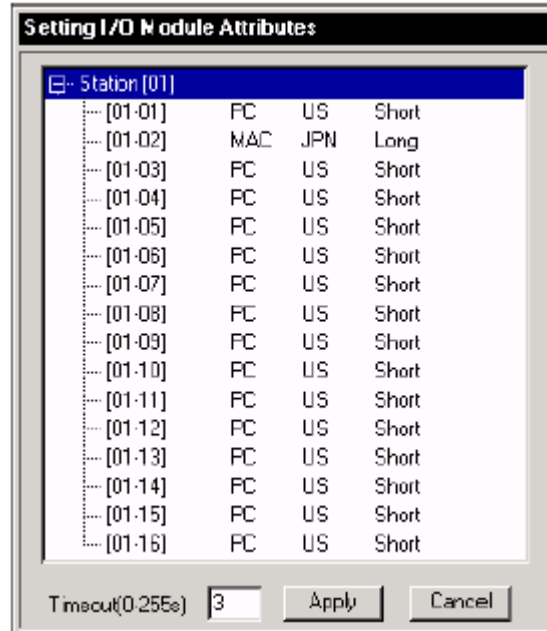
- ◆ **Allowed(허용):** 원거리 컴퓨터에서의 연속적인 로그인 실패 가능 횟수 설정.
- ◆ **Timeout(타임아웃):** 허용된 실패 횟수 초과시, 재 로그인하기 위해 대기 하는 시간 설정.

### Working Mode(작업 모드)

- ◆ *Stealth Mode(숨김모드)* 설정시, KH1508i / KH1516i는 ping(핑)될 수 없습니다.
- ◆ KH1508i / KH1516i로의 브라우저 접근을 위해서 **Enable Browser(브라우저 사용)** 체크 박스에 체크하십시오. 체크가 안되면 브라우저를 통한 유닛 로그인은 불가능합니다.
- ◆ Multiuser Operation(다중 사용자 운영)에 체크하면 최대 32명의 사용자가 KH1508i / KH1516i에 동시 접속 가능합니다.
- ◆ **Set default to grayscale(초기값을 회색으로 설정)**에 체크하면 **remote display(원거리 디스플레이)**가 회색톤으로 바뀝니다. 이는 **low bandwidth(낮은 네트워크 연결상태)**에서 I/O 전송 속도를 빠르게 해줍니다.

## I/O 모듈

I/O 모듈 섹션에서 *Attributes*(속성)버튼을 클릭하면 각 포트의 *attribute*(속성) 매개변수들을 설정 할 수 있게 해주는 대화 상자가 열립니다.



---

알림 : 이 대화상자에서 KVM 아답터 케이블들은 I/O 모듈로 표시됩니다.

---

포트번호들은 좌측의 열에 표시됩니다. 포트의 속성들은 오른쪽에 나타납니다.

- ◆ 포트번호의 우측 첫번째 열은 포트에 연결되어 있는 컴퓨터의 현재 운영체제를 나타냅니다. PC, MAC, SUN 등의 선택이 가능합니다. 초기값은 PC입니다.
- ◆ 둘째 열은 포트에 연결된 컴퓨터의 현재 OS 언어를 나타냅니다. 미국식영어, 영국식 영어, 프랑스어, 독일어, 한국어, 일본어, 에스파냐어, 번체자 중에 선택 할 수 있습니다. 초기값은 미국식영어입니다.
- ◆ 셋째 열은 포트와 컴퓨터를 연결하는 Cat5 케이블의 길이를 나타냅니다. Short(25m 이하), Medium(20~40m), Long(35m 이상) 중에 선택 할 수 있습니다. 초기값은 Short입니다.
- ◆ 속성을 바꾸려면:
  - ◆ 선택하고자 하는 내용을 클릭하십시오.
  - ◆ 화살표와 +, - 키를 눌러 선택 내용들을 살펴 볼 수 있습니다. [Shift]키를 누른채, +, -키를 눌러 스테이션에 있는 모든 포트들의 속성을 한꺼번에 선택 할 수 있습니다.

## 시간 지연

시간 지연 설정은 *Occupy I/O* 속성을 가진 포트에 적용됩니다. 이 기능은 다른 사용자들이 포트의 제어권을 가지려고 기다릴 때 실제로 활동하지 않는 사용자들이 시간 지연이 일어나기 전에 경과하는 총 시간을 제어합니다. 첫 번째 사용자가 사용하지 않는 상황이 되면(예를 들어 키보드와 마우스 입력이 없는 경우), 시간 지연 필드에 입력된 총 시간만큼 초읽기를 시작합니다. 시간이 다 지나기 전에 사용자 입력이 없는 경우, 사용자는 타임아웃되고 포트 점유가 해제됩니다. 마우스 혹은 키보드 입력을 보내려는 다음 사용자가 포트의 제어권을 갖게 됩니다.

시간 지연 설정을 적용 하려면

1. *Customization* 대화 상자에 있는 **Attributes** 를 클릭하십시오. *I/O Attributes* 대화 상자가 나타납니다. (81페이지 I/O 모듈을 참조)
2. 시간 지연 필드에 지연 시간을 초단위로 입력하십시오.
3. Apply를 클릭하십시오, (변경사항을 저장하지 않고 빠져 나오려면 **Cancel** 을 클릭하십시오.)

주의: 시간 지연 설정은 KH1508i / KH1516i에 있는 모든 포트에 적용됩니다.

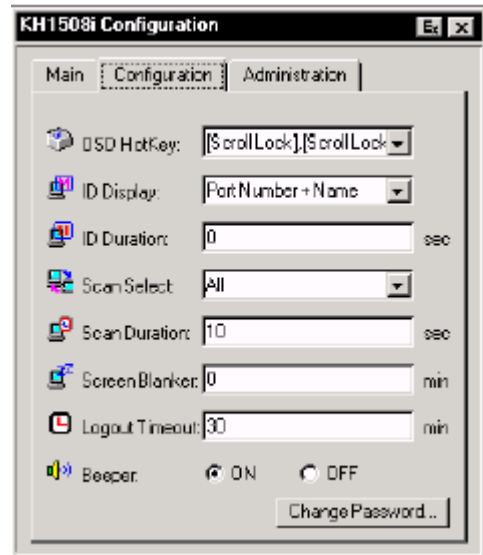
## 기타

화면 하단에 있는 명령의 기능에 대한 설명은 아래와 같습니다.

매개변수	설명
종료시 리셋	체크를 함으로써 로그아웃 시, 모든 셋팅값과 KH1508i / KH1516i를 리셋할 수 있습니다. 리셋을 실행하면 재 로그인 시 30~60초의 대기시간을 가집니다. <b>알림:</b> 종료시 리셋 체크박스가 자동으로 체크 되거나 로그아웃 시, KVM스위치가 리셋되는 경우도 있습니다. 로그아웃 전에 체크를 해제하면 새로운 셋팅은 저장되지 않습니다.
리셋 값	이 버튼을 클릭하여 구성 및 관리 페이지(포트들에 할당된 포트이름 제외-96쪽 포트이름 참고)에서 설정된 변동사항을 복구하고 매개변수를 초기 셋팅값으로 만듭니다.(153쪽, OSD 백토리 초기값 설정 참고)
이름목록 초기화	기본적으로 리셋 값 기능과 비슷합니다. 포트이름설정을 포함한 모든 시스템 변동사항을 초기 셋팅값으로 복구합니다

## The Configuration page(구성 페이지)

OSD 구성 페이지는 사용자만의 개인 작업 환경을 셋업할 수 있게 해줍니다. KH1508i / KH1516i는 각 사용자마다 분별적인 시스템 구성 기록을 저장하고 로그인하는 사용자에 따라 작업 환경 구성을 셋업합니다.



구성 페이지 셋팅에 대한 설명은 다음 페이지의 표를 참고하십시오.

(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

셋팅	기능
OSD 핫키	OSD 기능을 조작하는 핫키를 선택합니다. ; [Scroll Lock] [Scroll Lock] 및 [Ctrl] [Ctrl]. 컨트롤 키 조합은 컴퓨터의 프로그램 실행

	에 있어서 오류가 발생할 수 있기 때문에 [Scroll Lock]키와의 조합을 초기값으로 가집니다.
<b>ID 전시</b>	포트ID 전시방법을 선택합니다; 포트번호만 전시( <b>포트번호</b> ); 포트이름만 전시( <b>포트이름</b> ); 포트번호와 포트이름( <b>포트번호+포트이름</b> ). 초기값은 포트번호+포트이름 입니다.
<b>ID 전시시간</b>	포트전환 후, 모니터에서의 포트ID전시시간을 결정합니다. 0-255(초)중에서 선택 할 수 있습니다. 초기값은 5초입니다. ID 화면을 계속 표시하려면 항상 켜기 박스를 체크하십시오.
<b>스캔선택</b>	오토스캔모드(103쪽, <i>오토 스캐닝</i> 참고)시, 접근 가능한 컴퓨터를 선택할 수 있습니다. <b>ALL(모두)</b> -접근가능 설정된, 모든 포트(67쪽, 포트접근 참고); <b>POWERED ON(파워-온)</b> -접근 가능설정 되어있고 전원이 켜진 포트; <b>QUICK VIEW (퀵-뷰)</b> - 접근 가능 설정되어 있고 퀵-뷰 설정된 포트 (28쪽, 퀵-뷰 포트 설정 및 93쪽, 퀵-뷰 포트 참고); <b>QUICK VIEW + POWERED ON(퀵-뷰+파워-온)</b> -접근가능 설정되어있고 퀵-뷰포트와 파워-온 선택되어 있는 포트. 초기값은 ALL(모두)입니다.
<b>스캔시간</b>	오토 스캔 모드(103쪽 <i>오토 스캐닝</i> 참고)에서 선택된 포트들에 대한 스캔시간을 설정 할 수 있습니다. 0-255(초)의 값을 입력하십시오. 초기값은 10초입니다; 0초의 설정에서는 스캔기능이 작동하지 않습니다.
<b>스크린 공백</b>	이 기능은, 일정 시간 동안에 콘솔로부터의 입력이 없으면 화면을 공백 상태로 만들어 줍니다. 0-30(분)의 값을 입력하십시오. 0분의 설정에서는 기능이 작동하지 않습니다. 초기값은 0분입니다(기능 작동안함)
<b>로그아웃-타임아웃</b>	이 기능은, 일정 시간 동안에 콘솔로부터의 사용자의 입력이 없으면 사용자를 자동으로 로그아웃 시켜줍니다. KH1508i / KH1516i의 재 접근 시, 반드시 재 로그인을 해야 합니다. 0~80(분)의 값을 입력하십시오. 초기값은 30분입니다. 0분의 설정에서는 기능이 작동하지 않습니다.
<b>비퍼</b>	<b>ON(켄)</b> 으로 설정되면 비퍼는 포트 전환시, 오토 스캔 기능 작동시(103쪽 <i>오토 스캐닝</i> 참고) 또는 OSD 메뉴에서 유효하지 않은 입력이 발생하였을 때 동작합니다. 초기값은 ON(켄)입니다.
<b>패스워드 변경</b>	사용자의 패스워드를 바꿀 수 있게 해 줍니다. <i>패스워드 변경</i> 버튼을 클릭하면 대화상자가 나타납니다. 기존의 패스워드를 입력한 후, 새로운 패스워드를 입력하고 확인을 위해 한번 더 입력하십시오. 패스워드 변경을 위해 OK버튼을 누르십시오. 변경 취소를 위해 Cancel(취소)버튼을 누를 수도 있습니다.

This Page Intentionally Left Blank

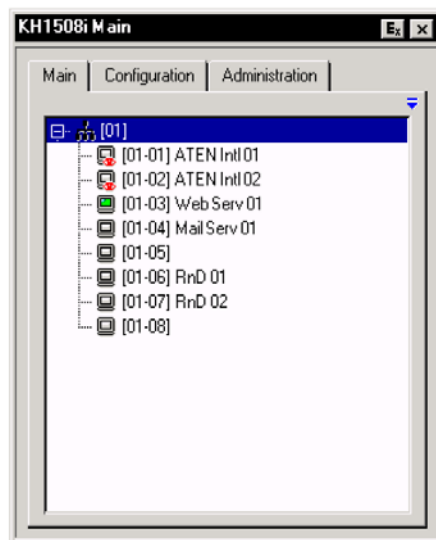
## 사용자 인터페이스

### 개요

사용자가 로그인에 성공하고 나면(51페이지 로그인 참조), 브라우저 기반 OSD가 활성화됩니다. 사용자 인터페이스 메인 페이지는 사용자가 로그인 하는 방식에 따라 약간씩 다릅니다. (윈도우 클라이언트 혹은 자바 클라이언트) 다음 섹션에는 모든 기능들에 대해 설명합니다.

### 메인 페이지

KH1508i / KH1516i로 스위칭 하고 난 후(58페이지 참조), 메인 페이지와 윈도우 클라이언트 제어 패널을 가진 OSD 화면이 나타납니다.




OSD는 메인(Main), 설정(Configuration), 관리(Administration)의 3가지 페이지로 구성되어 있습니다. 관리 및 설정 페이지는 6장에서 설명하였습니다.



**주의:** 1. 관리자 탭은 관리 허가를 받지 않은 일반 사용자는 사용할 수 없습니다.  
2. 사용자가 맨 위에 있는 툴바로 마우스를 올리면 메인 페이지 위에 나타나는 작은 제어 패널이 있습니다. 이 제어 패널에 관한 세부 사항은 86페이지에서 설명합니다.



## 윈도우 클라이언트 제어 패널

제어 패널은 맨 위에 아이콘 바와 그 아래 2개의 텍스트 바와 함께 구성되어 있습니다. 처음에는 텍스트 바에 원격 위치에 있는 장치의 비디오 해상도와 IP 주소가 표시됩니다. 마우스 포인터가 아이콘 바에 있는 아이콘 위로 지나가는 경우에는 텍스트 바의 정보가 아이콘의 기능을 설명하는 내용으로 변경됩니다. 아이콘이 수행하는 기능들은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

제어 패널 기능은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	이 기능은 토글됩니다, 클릭하면 제어 패널을 화면에 고정시킵니다. 예를 들어 항상 다른 윈도우 화면 위에 표시됩니다. 다시 한번 클릭하면 일반적인 화면으로 표시됩니다.
	클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 88페이지 참조)
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 오프 싱크를 수행합니다. (세부 사항은 93 페이지 비디오 설정 참조)
	화면 표시 방식을 전체 화면 모드와 윈도우 모드 사이에서 토글합니다.
	클릭하면 리모트 장치의 화면에 스냅샷(스크린 화면 저장) 기능을 수행합니다. 스냅샷 설정에 관한 세부 사항은 101 페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (96페이지 메시지 보드를 참조)
	클릭하면 리모트 시스템에 <i>Ctrl+Alt+Del</i> 신호를 전송합니다.
	클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다. (98페이지 온 스크린 키보드 참조)

	<p>클릭하면 사용자 매크로 리스트가 나타납니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 더욱 편리하게 매크로를 찾아 실행할 수 있습니다. (이 테이블 위에 있는 매크로 아이콘 및 88페이지에 있는 매크로 섹션을 참조)</p>
	<p>클릭하면 제어 설정 대화 상자를 불러옵니다. 제어 패널 설정에 관한 세부사항은 100페이지 제어 패널 설정을 참조하십시오.</p>

아이콘	기능
	<p>클릭하면 리모트 뷰 모드를 빠져 나옵니다.</p>
	<p>이 아이콘들은 리모트 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lock 상태가 ON이면, LED가 밝은 녹색으로 변하고 Lock 걸쇠가 잠깁니다.</li> <li>◆ Lock 상태가 OFF이면, LED가 어두운 녹색으로 변하고 Lock 걸쇠가 열립니다.</li> <li>◆</li> </ul> <p>아이콘을 클릭하면 상태가 토글됩니다.</p> <p>주의: 처음 연결할 때, LED 표시가 정확하지 않을 수 있습니다. 확실하게 표시하려면 LED를 클릭하여 설정하십시오.</p>



## 매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능을 제공합니다. 각 기능들은 아래 섹션에 설명되어 있습니다.

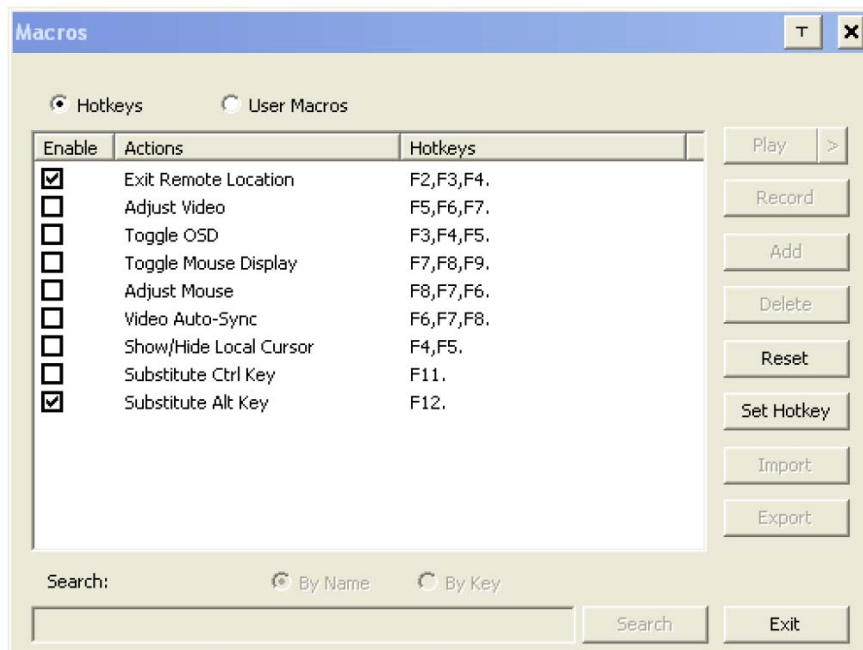
### 핫키

리모트 서버를 조작하는 데 관련된 다양한 기능들이 핫키로 실행될 수 있습니다.

#### Hotkeys

라디오 버튼을 선택하여 핫키가 수행 방식을 설정하십시오.

핫키 동작 내용은 왼쪽 리스트에 있고, 핫키는 오른쪽에 있습니다. 핫키 동작 내용의 왼쪽에 있는 체크박스를 사용하여 핫키를 사용할지 말지를 설정하십시오.



만약 사용자가 기본 핫키 조합이 불편하다고 생각되면, 다음과 같은 방법으로 다시 설정할 수 있습니다.

1. 동작 내용을 선택하고, **Set Hokey** 를 클릭하십시오.
2. 선택된 기능 키를 누르십시오. (1번에 1개씩만) 키 이름은 누를 때마다 핫키 필드에 나타납니다.
3. 키를 순서대로 입력한 후 **Save** 를 클릭하십시오.

- ◆ 모든 핫키를 기본 설정으로 리셋 하려면, **Reset** 을 클릭 하십시오. 핫키 설정을 취소하려면, **Cancel** 을 클릭 하십시오. 핫키 내용 필드를 삭제하려면, **Clear** 를 클릭하십시오.
- ◆ **첫 번째 키가 같지 않은 경우에는**, 1개 이상의 같은 기능 키를 사용할 수 있습니다. 예를 들면, **F1 F2 F3, F2 F1 F3, F3 F2 F1**을 각각 다른 기능을 가진 핫키로 사용할 수 있습니다.

**주의:** 키는 한 번에 1개씩만 입력할 수 있습니다.

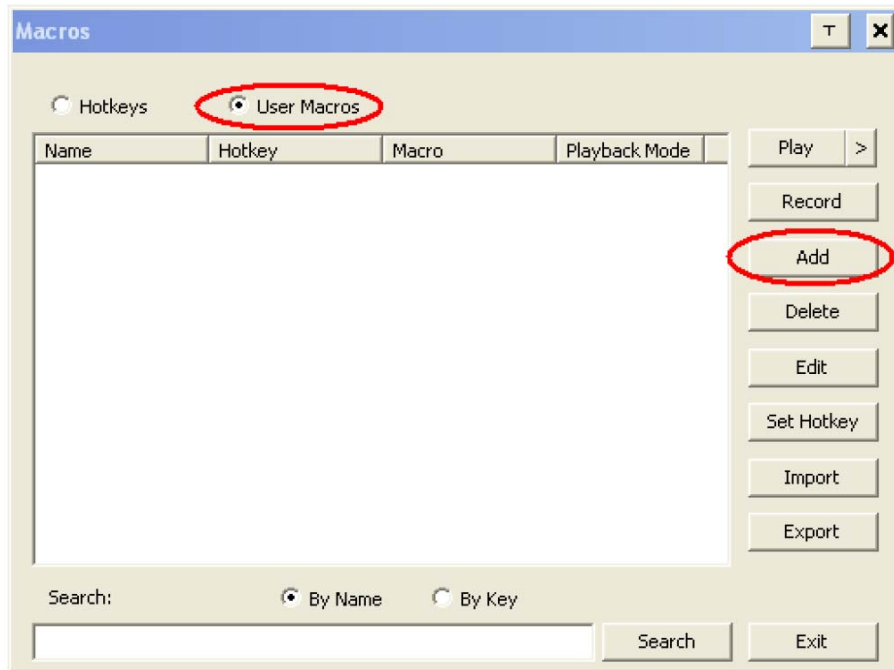
핫키 동작에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

동작	설명
리모트 위치 빠져 나오기	KH1508i / KH1516i 와 연결을 끊고 로컬 동작으로 돌아갑니다.
비디오 조절	비디오 조절 유틸리티를 불러옵니다.
OSD 토글	제어 패널 on/off 를 토글합니다.
마우스 화면 토글	2 개의 마우스 포인터(로컬 및 리모트)를 표시하고 있는 경우, 구분하지 못할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 거의 보이지 않을 정도의 작은 점으로 만들어 줍니다. 이 기능은 토글할 수 있기 때문에, 핫키를 다시 한번 사용하면 마우스 포인터를 정상 크기로 바꿀 수 있습니다.
마우스 조절	이 유틸리티는 로컬 및 리모트 마우스 동작을 비디오 해상도 변화에 따라 동기화 합니다. 이 유틸리티가 실행되고 난 후에는 간단히 로컬 마우스 포인터를 리모트 마우스 포인터 위에 클릭하면 됩니다.
비디오 자동 동기화	이 조합은 자동 동기화 동작을 수행합니다. 비디오 옵션 대화 상자(93 페이지 비디오 설정 참조)에 있는 자동 동기화 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다.
로컬 커서 보여주기/감추기	사용자의 로컬 마우스 포인터 on/off 를 토글합니다.
Alt 키 대체	다른 모든 키보드 입력은 리모트 시스템으로 전송되지만, [Alt + Tab], [Ctrl + Alt + Del] 입력은 로컬 컴퓨터에서 동작합니다. 리모트 시스템에서 위 입력을 사용하려면, Alt 키를 대체할 다른 키가 필요합니다. 예를 들어 F12 키로 대체하려면 [F12 + Tab], [Ctrl + F12 + Del]를 사용할 수 있습니다.
Ctrl 키 대체	사용자의 로컬 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 사용하여 리모트 시스템으로 입력이 전송되지 않는 경우, Ctrl 키를 대체할 기능 키를 설정할 수 있습니다. 예를 들어 F11 키로 대체하려면 [F11 + 5]를 누르면 [Ctrl + 5]처럼 리모트 시스템에 전송됩니다.

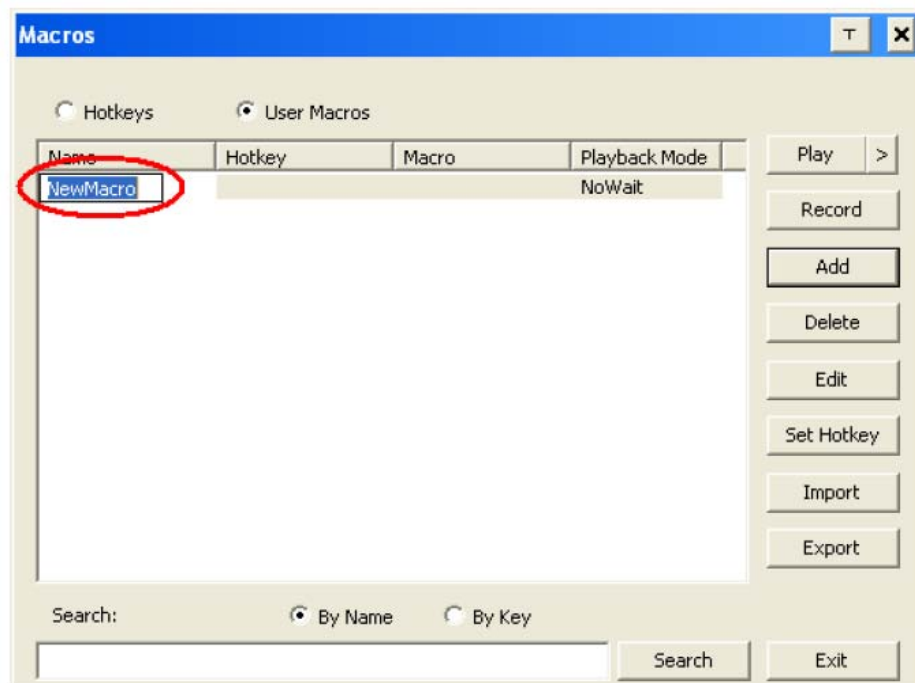
## 사용자 매크로

사용자 매크로는 리모트 서버에 특정 기능을 수행하기 위해 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *User Macros* 라디오 버튼을 선택하고, **Add** 를 클릭하십시오.

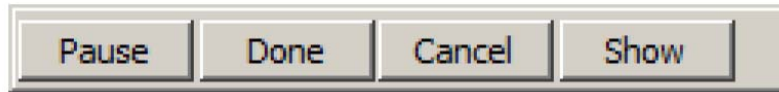


2. 대화 상자가 나타나면, “New Marco” 글자를 원하는 이름으로 변경하십시오.



3. **Record** 를 클릭하십시오.

대화 상자가 사라지면, 화면 왼쪽 위에 작은 패널이 나타납니다.



4. 매크로 키를 누르십시오.

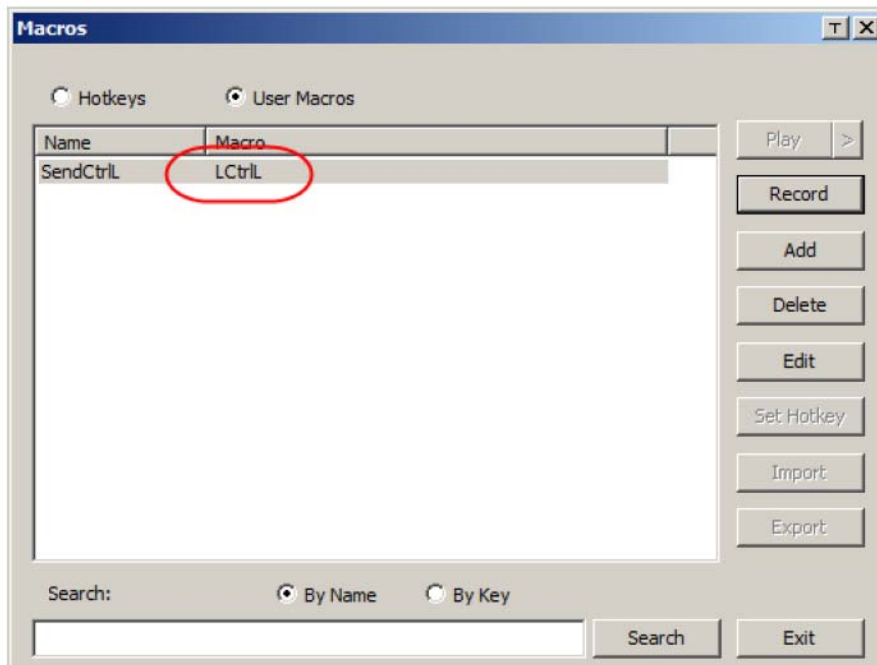
---

**주의:** 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 다시 재개하려면, **Pause** 를 다시 한번 클릭하십시오.

---

5. 그 다음 **Done** 을 클릭하십시오.

사용자의 시스템 매크로 키가 매크로 열에 표시된 매크로 대화 상자로 돌아갑니다.



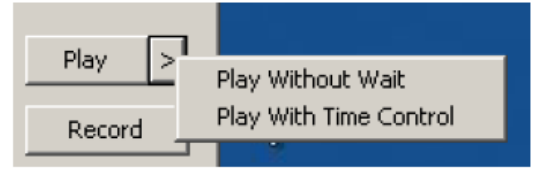
사용자가 키 입력 값을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오.

6. 핫키를 설정하려면 **Set Hokey** 를 클릭하고, 핫키를 입력한 후, **Save** 를 클릭하십시오.
7. 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오.

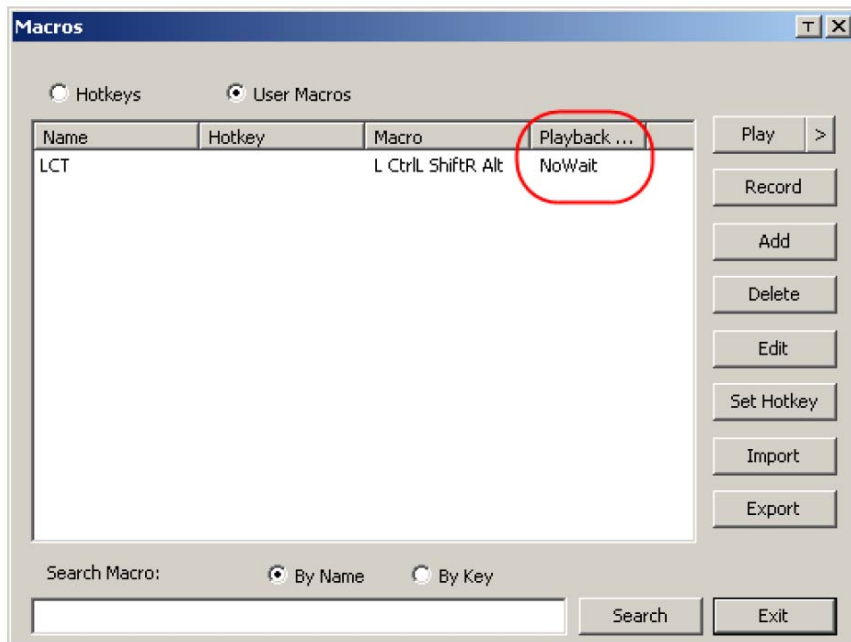
사용자 매크로를 생성하고 난 후, 3가지 방식 중 아무 방식으로 매크로를 실행할 수 있습니다.

1. 핫키를 사용 (할당이 된 경우)
2. 제어 패널에 있는 매크로 리스트를 열어 실행할 매크로를 클릭(86페이지 참조)
3. 이 대화 상자를 열어 **Play** 를 클릭

이 대화 상자에서 매크로를 실행하는 경우, Play 버튼 옆에 화살표를 클릭하여 매크로가 실행되는 방식을 설정할 수 있습니다.



- ◆ *Play without Wait* 를 선택하는 경우, 매크로는 키 입력 사이에 시간 지연 없이 입력된 순서대로 매크로를 실행합니다.
- ◆ *Play With Time Control* 를 선택하는 경우, 매크로는 사용자가 매크로를 생성할 때 사용자가 눌렀던 키 입력 간 시간만큼을 기다립니다. *Play* 옆에 있는 화살표를 클릭하면 선택할 수 있습니다.
- ◆ 리스트를 열지 않고 *Play* 를 클릭하면, 매크로는 *Playback*행에 있는 기본 설정으로(*NoWait* 혹은 *Timectrl*) 동작합니다.



현재 선택을 클릭하여 기본 선택을 변경하고 (위 스크린샷에 있는 *NoWait*), 다른 선택을 설정할 수 있습니다.

---

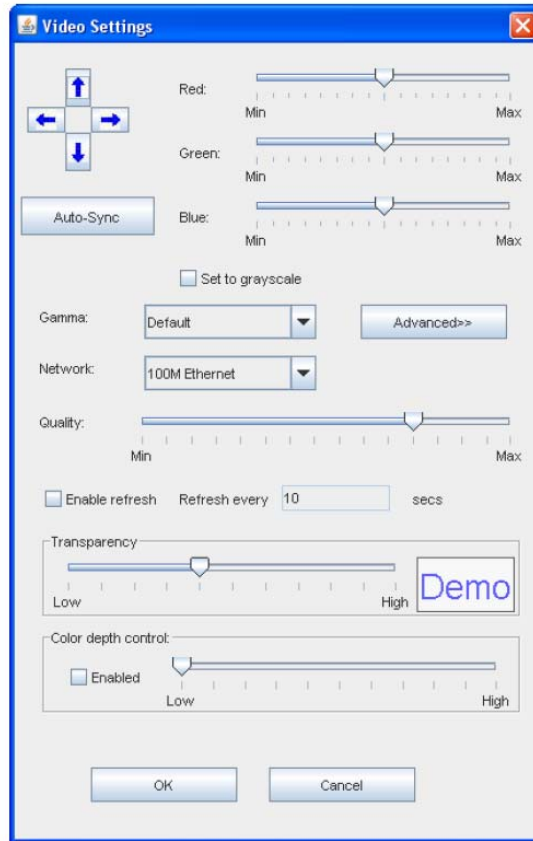
**주의:** 사용자 매크로는 각 사용자의 로컬 클라이언트 컴퓨터에 저장됩니다. 따라서 매크로 수, 매크로 이름 길이, 혹은 핫키 조합 설정에 제한이 없습니다.

---



## 비디오 설정

비디오 설정 대화 상자는 사용자의 모니터에서 리모트 화면의 위치 및 해상도를 조절할 수 있도록 합니다.



조절 옵션에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

옵션	사용
Screen Position	화살표 버튼을 클릭하지 않고 리모트 컴퓨터의 수평 및 수직 위치를 조절합니다.
Auto-Sync	<p>자동 동기화를 클릭하면 리모트 화면의 수직 및 수평 오프셋 값이 감지되고 자동적으로 로컬 화면과 동기화 됩니다.</p> <p><b>주의:</b> 1. 로컬 및 리모트 마우스 포인터가 동기화 되지 않은 경우, 대부분 이 기능을 수행하면 동기화 됩니다.</p> <p>2. 이 기능은 밝은 화면에서 잘 동작합니다.</p> <p>3. 만약 사용자가 이 결과에 만족하지 않는 경우, 화면 위치 화살표를 사용하여 수동으로 리모트 화면 위치를 맞추십시오.</p>

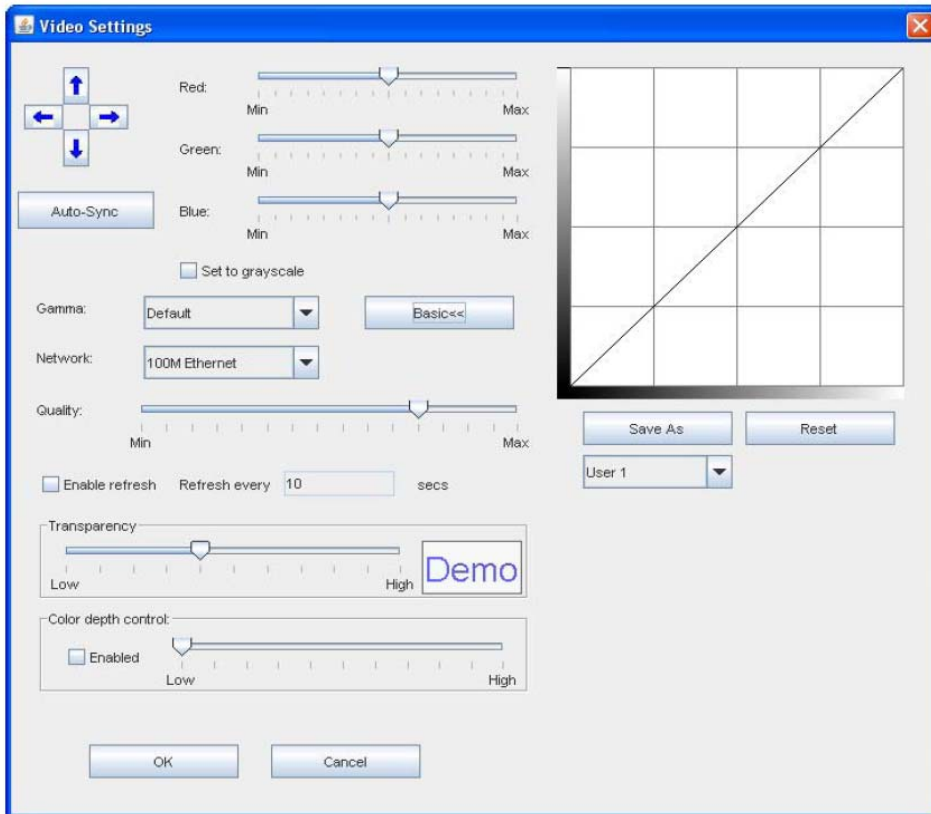
(이전 페이지에서 계속)

옵션	사용
RGB	<p>슬라이더 바를 드래그하여 RGB(빨강, 녹색, 파랑) 값을 조절합니다.</p> <p>RGB 값이 증가하면, 이미지의 RGB 요소들이 함께 증가합니다.</p> <p>사용자가 그레이 스케일로 강제를 설정하면, 리모트 비디오 화면은 그레이 스케일로 변경됩니다.</p>
Gamma	<p>이 섹션은 사용자가 비디오 화면의 감마 값을 조절하도록 합니다. 이 기능은 다음 섹션 감마 조절에서 설명합니다.</p>
Network	<p>로컬 컴퓨터 클라이언트에서 사용하는 인터넷 연결 방식을 선택합니다.</p> <p>KH1508i / KH1516은 비디오 화질을 최적화 하기 위해 비디오 화질 및 오차 감지 설정을 자동적으로 조절합니다.</p>
Video Quality	<p>슬라이더 바를 드래그 하여 전체 비디오 화질을 조절합니다. 큰 값으로 갈수록 화면이 깨끗해 지고 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다.</p> <p>네트워크 대역폭에 따라 높은 값은 응답 시간에 영향을 미칠 수 있습니다.</p>
Enable Refresh	<p>KH1508i /KH1516i는 1 초에서 99 초 사이마다 화면에 잔상 없이 매번 화면을 갱신할 수 있습니다. Enable Refresh 를 선택하고 1 에서 99 까지 숫자를 입력하십시오. KH1508i /KH1516i는 설정된 시간마다 화면을 갱신할 것입니다. 이 기능은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. Enable Refresh 옆에 있는 체크 박스를 클릭하여 이 기능을 사용하도록 설정하십시오.</p> <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>스위치는 마우스 동적이 멈추면 시간 간격 초읽기를 시작합니다.</li> <li>이 기능은 네트워크 상에 비디오 데이터 전송량을 증가시킵니다. 낮은 숫자를 입력하면, 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 너무 낮은 숫자를 입력하면 전체 동작 응답에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.</li> </ol>
Transparency	<p>제어 패널과 다른 툴바의 투명도를 조절합니다. 예제 윈도우에 있는 화면이 사용자가 원하는 수준이 될 때까지 슬라이드 바를 조절하십시오.</p>
Color Depth Control	<p>이 설정은 색 정보의 총 수를 조절하여 비디오 화면 색상의 풍부함을 결정합니다.</p>

## 감마 조절

리모트 비디오 화질의 감마 레벨을 조절할 필요가 있는 경우, 비디오 조절 대화 상자의 *Gamma* 기능을 사용하십시오.

- ◆ 기본 설정 아래, 리스트 박스에 순차적으로 가장 적절한 값으로 설정하도록 10개의 프리셋과 4개의 사용자 정의 설정 값이 있습니다.
- ◆ 좀 더 세밀한 제어가 필요한 경우, *Advanced* 버튼을 클릭하여 다음 대화 상자를 불러오십시오.



- ◆ 사용자가 원하는 화면 출력이 나올 때까지 원하는 만큼 대각선을 클릭하고 드래그하십시오.
- ◆ **Save As** 를 클릭하면 사용자 정의 설정을 최대 4개까지 저장할 수 있습니다. 저장된 설정들은 나중에 리스트박스에서 다시 불러올 수 있습니다.
- ◆ **Reset** 을 클릭하면 기존의 변경 사항을 전부 삭제하고 감마선은 원래 대각선으로 돌아갑니다.
- ◆ **OK** 를 클릭하면 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.
- ◆ **Cancel** 를 클릭하면 변경 사항을 삭제하고 대화 상자를 닫습니다.

---

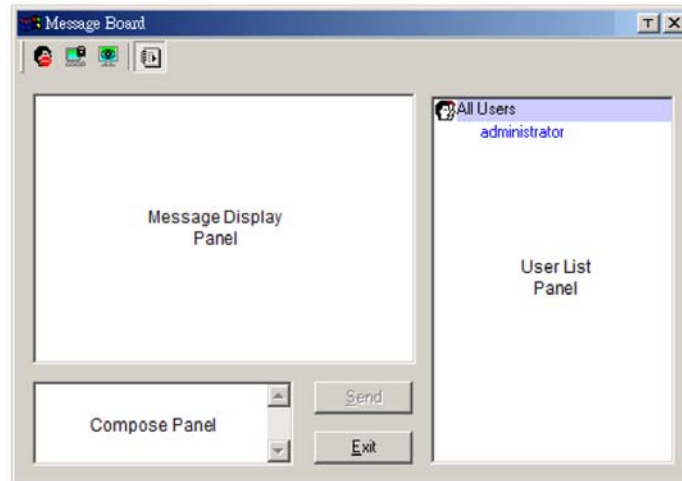
**주의:** 최적의 결과를 위해, 리모트 컴퓨터를 보면서 감마를 변경하십시오.

---



## 메시지 보드

여러 명의 사용자가 로그인할 경우 생기면 액세스 혼선의 가능성을 줄이기 위해서, KH1508i / KH1516i는 사용자가 서로 통신하도록 하는 메시지 보드를 제공합니다.



### 버튼 바

버튼 바 위에 있는 버튼들은 토글됩니다. 버튼의 기능들은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	기능
	<b>Enable/Disable:</b> 채팅 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. 사용하지 않도록 설정하는 경우, 보드로 보내지는 메시지들은 화면에 나타나지 않습니다. 채팅을 사용하지 않도록 설정하면 이 버튼은 어두워 집니다. 이 아이콘은 사용자가 채팅을 사용하지 않도록 설정했을 때 사용자 리스트 패널의 그 사용자의 이름 옆에 표시됩니다.
	<b>Occupy/Release:</b> 키보드/비디오/마우스 사용 권한을 점유 및 해제합니다. KVM 사용 권한을 점유했을 경우, 다른 사용자들은 비디오를 볼 수 없고, 키보드 혹은 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM의 사용 권한이 점유되었을 때 어두워 집니다. 이 아이콘은 사용자가 KVM 사용 권한을 점유했을 때 사용자 리스트 패널의 그 사용자의 이름 옆에 표시됩니다.
	<b>Occupy/Release:</b> 키보드/마우스 사용 권한을 점유 및 해제합니다. KVM 사용 권한을 점유했을 경우, 다른 사용자들은 비디오를 볼 수 없고, 키보드 혹은 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KM의 사용 권한이 점유되었을 때 어두워 집니다. 이 아이콘은 사용자가 KM 사용 권한을 점유했을 때 사용자 리스트 패널의 그 사용자의 이름 옆에 표시됩니다.
	<b>Show/Hide:</b> 사용자 리스트를 보이거나 감춥니다. 사용자 리스트를 감추었을 때, 사용자 리스트 패널이 닫힙니다. 이 버튼은 사용자 리스트가 열릴 때 어두워 집니다.

## 메시지 화면 패널

시스템 메시지뿐만 아니라 사용자가 보드로 전송한 메시지는 이 패널에 나타납니다. 그러나 사용자가 채팅을 사용하지 않도록 설정한 경우, 보드로 전송된 메시지는 나타나지 않습니다.

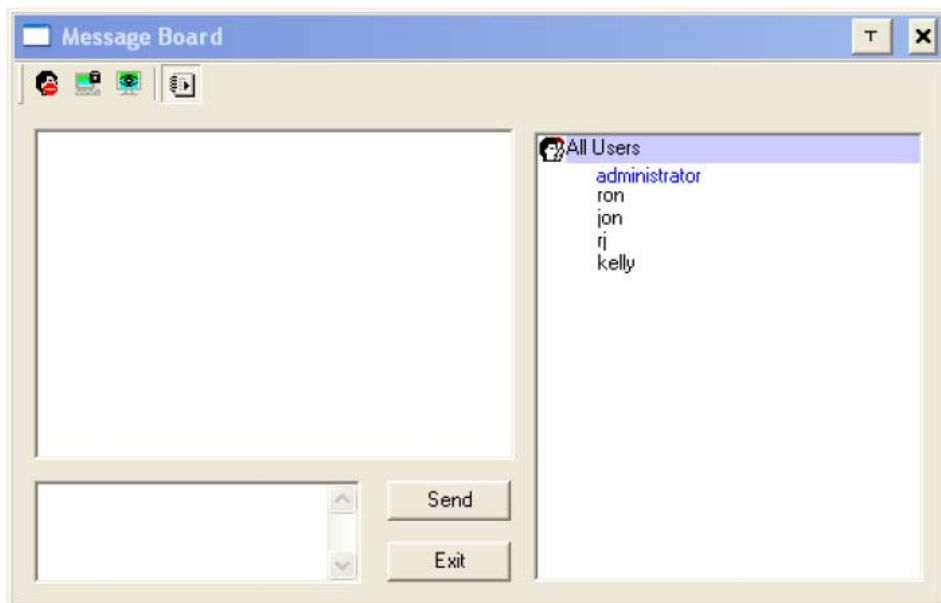
## 메시지 패널

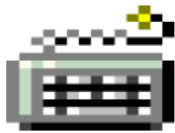
이 패널에 사용자가 보드로 전송하고자 하는 메시지를 입력하십시오. **Send** 를 클릭하거나, **[Enter]** 를 눌러 보드로 메시지를 전송하십시오.

## 사용자 리스트 패널

로그인한 사용자 모두의 이름이 이 패널에 표시됩니다.

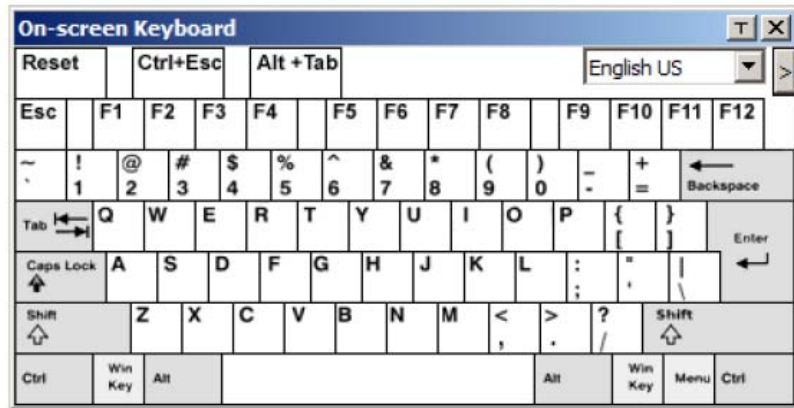
- ◆ 사용자의 이름이 파란색으로 표시되고, 다른 사용자의 이름은 검은색으로 표시됩니다.
- ◆ 기본적으로, 메시지들은 모든 사용자에게 전송됩니다. 한 개인 사용자에게만 메시지를 전송하려는 경우, 메시지를 보내기 전에 사용자의 이름을 선택하십시오.
- ◆ 사용자의 이름을 선택해서 모든 사용자에게 메시지를 전송하려면, 메시지를 보내기 전에 모든 사용자의 이름을 선택하십시오.
- ◆ 사용자가 채팅을 사용하지 않도록 설정한 경우, 그 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.
- ◆ 사용자가 KVM 혹은 KM의 사용권한을 점유한 경우, 그 사용자 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다.





## 온 스크린 키보드

KH1508i / KH1516i는 여러 언어를 사용할 수 있고, 각 지원되는 언어의 표준 키를 갖춘 온 스크린 키보드를 지원합니다.



온 스크린 키보드의 주요한 장점 중 하나는 리모트와 로컬 컴퓨터의 키보드 언어가 다른 경우에도 전체 시스템의 설정을 변경하지 않아도 된다는 점입니다. 사용자는 온 스크린 키보드를 불러와서 포트에 연결된 컴퓨터에서 사용되는 언어를 선택하고, 온 스크린 키보드를 사용하여 통신을 수행하십시오.

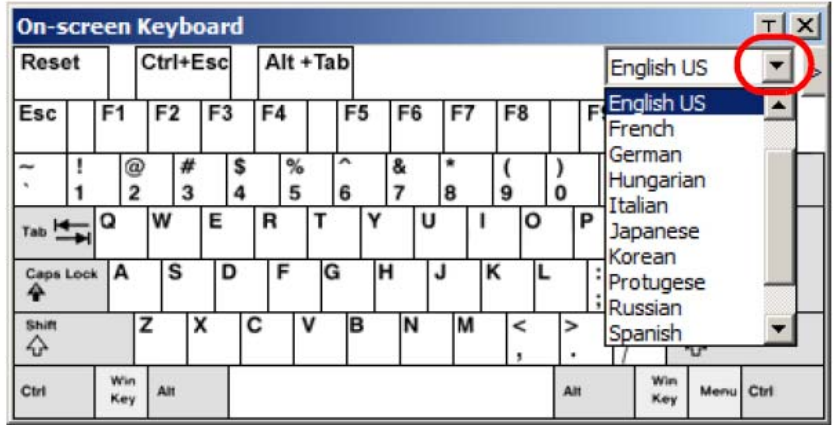
---

**주의:** 사용자는 반드시 마우스를 사용하여 키를 클릭해야 합니다. 실제 키보드를 사용해서는 안됩니다.

---

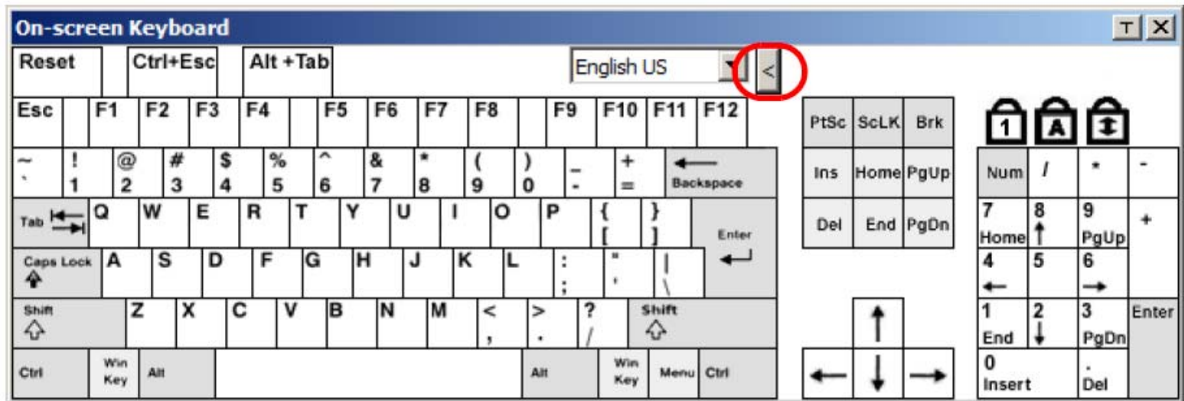
언어를 변경하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 현재 선택된 언어 옆에 화살표를 클릭하면 언어 리스트가 나타납니다.



2. 리스트에서 새로운 언어를 선택하십시오.

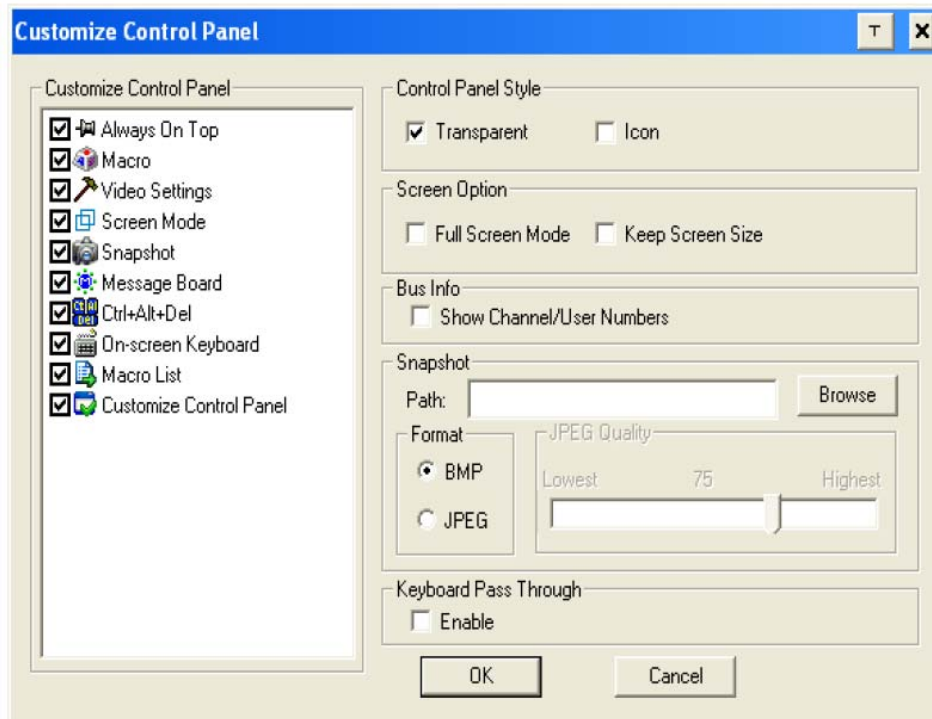
확장 키보드 키를 보이거나 감추려면, 언어 리스트 화살표 옆에 있는 화살표 버튼을 클릭하십시오.





## 제어 패널 설정

그래픽 설정과 마찬가지로 *Control Panel* 아이콘을 클릭하여 제어 패널에 있는 사항들을 설정할 수 있는 대화 상자를 불러옵니다.



위 대화 상자는 아래 테이블에 설명된 바와 같이 6개의 부분으로 구성되어 있습니다.

아이템	설명
Customize Control Panel	사용자가 제어 패널에 어떤 아이콘이 표시될지 선택하도록 합니다.
Control Panel Style	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 제어 패널의 투명도를 설정하도록 하여 화면 아래를 볼 수 있도록 합니다.</li> <li>◆ 사용자가 마우스를 움직일 때까지 제어 패널이 아이콘으로 표시되도록 설정합니다. 아이콘 위로 마우스를 움직이면, 전체 패널이 나타납니다.</li> </ul>

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 계속)



아이템	설명
Screen Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 전체 화면 모드를 사용하도록 하는 경우, 리모트 화면은 전체 화면으로 채워집니다.</li> <li>◆ 전체 화면 모드를 사용하지 않도록 하는 경우, 리모트 화면은 로컬 바탕화면에 윈도우 화면으로 나타납니다. 리모트 화면이 윈도우에 설정할 수 있는 크기보다 더 큰 경우, 마우스 포인터를 보고 싶은 공간에 가장 가까운 화면 가장자리로 이동하여 화면을 스크롤 하십시오.</li> <li>◆ 화면 크기 유지를 사용하도록 하는 경우, 리모트 화면은 조절되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 리모트 해상도가 로컬 모니터보다 작은 경우, 그 화면은 스크린에 중앙에 윈도우 형태로 나타납니다.</li> <li>◆ 리모트 해상도가 로컬 모니터보다 큰 경우, 그 화면이 스크린의 중앙에 나타납니다. 화면을 벗어나는 곳을 보려면, 마우스를 보고 싶은 지역에 가장 가까운 화면의 구석으로 이동하여 화면을 스크롤 하십시오.</li> </ul> </li> <li>◆ 화면 크기 유지를 사용하지 않도록 하는 경우, 리모트 화면은 로컬 모니터의 해상도에 맞게 조절됩니다.</li> </ul>
Bus Info	<p>버스 정보를 사용하도록 하는 경우, 사용자가 사용하는 버스의 수와, 버스에 있는 총 사용자의 수를 다음과 같이 제어 패널의 아래 줄 중앙에 표시합니다. : 버스 수/총 사용자</p>
Snapshot	<p>이러한 설정들은 사용자가 KH1508i / KH1516i'의 화면 캡처 파라미터를 설정하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 저장 위치는 사용자가 캡처된 화면을 자동적으로 저장하는 폴더를 선택하도록 합니다. <b>Browse</b> 를 클릭하고 원하는 폴더를 선택한 후 <b>OK</b> 를 클릭하십시오. 사용자가 특정 폴더를 지정하지 않는 경우 스냅샷은 바탕화면에 저장됩니다.</li> <li>◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처된 화면을 BMP 혹은 JPEG(JPG) 파일로 저장할 것인지 선택하십시오.</li> <li>◆ JPEG을 선택한 경우, 슬라이더 바로 캡처된 파일의 화질을 선택할 수 있습니다. 화질이 좋아지면 좋아질수록, 이미지가 더욱 보기 좋아지지만, 파일 용량이 더 커집니다.</li> </ul>
Keyboard Pass Through	<p>이 기능을 사용하도록 하는 경우, Alt-Tab 키 입력이 리모트 장치로 전송되고 영향을 미칩니다. 사용하지 않도록 설정한 경우 Alt-Tab 은 사용자의 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다.</p>

## 메인 페이지

이 페이지는 KH1508i / KH1516i의 모든 포트를 표시하며 포트 액세스를 권장합니다. 포트를 선택하고 더블 클릭하면 그 포트에 연결된 장치로 스위칭됩니다.

**주의:** 관리자는 사용자 관리 기능을 사용하여 각 사용자에게 액세스 가능한 포트를 선택합니다. (세부 사항은 65페이지를 참조)

- ◆ OSD는 트리 보기를 사용합니다. 특정 스테이션의 포트를 보려면, 스테이션 번호 앞에 있는 더하기 표시 [+]를 클릭하십시오. 리스트를 사라지게 하려면, 스테이션 번호 앞에 있는 빼기 표시 [-]를 클릭하십시오.
- ◆ 포트 번호 앞에는 모니터 모양의 포트 아이콘이 표시되어 있습니다. 현재 동작하는 장치에 연결된 포트들은 녹색으로 켜져 있습니다.
- ◆ 빠른 보기 포트에 선택된 포트들은 (아래 참조) 포트 아이콘 열 안에 모니터에 빨간 색 눈 아이콘으로 표시됩니다.
- ◆ 오른쪽 위에 타이틀 바에는 2개의 버튼이 있습니다.

버튼	기능
	로그 아웃: 이 버튼을 클릭하면(혹은 F8을 누르기) OSD 화면을 닫고 KH1508i / KH1516i 세션에서 사용자를 로그아웃 시킵니다.
	닫기: 이 버튼을 클릭하면(혹은 Esc를 누르기) OSD 화면을 닫지만 사용자는 세션에서 로그 아웃되지 않습니다. 사용자는 OSD 핫키를 사용하여 화면을 다시 불러올 수 있습니다. (81페이지 OSD 핫키 참조)

또한 관리자는 이 페이지를 사용하여 선택된 포트를 빠른 보기 상태를 사용하거나 사용하지 않도록 할 수 있으며, 각 포트의 이름을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다.

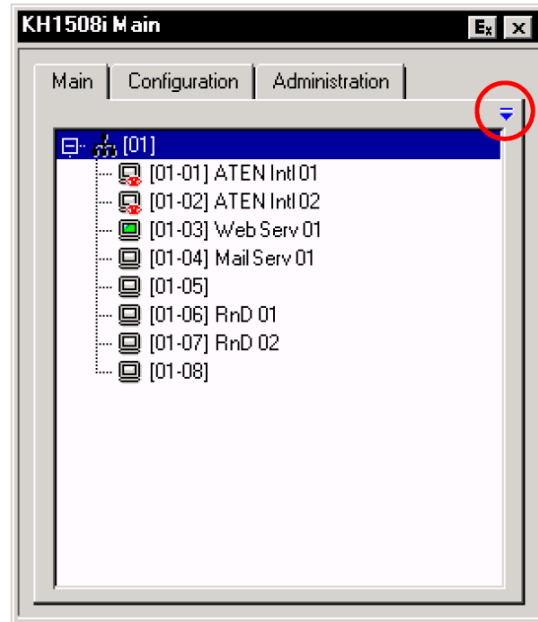
## 퀵 뷰 포트

특정 포트를 빠른 보기로 설정하는 것은 KH1508i / KH1516i이 오토 스캔 모드일 때 포함된 포트들을 제한하는 방식입니다. KH1508i / KH1516i가 빠른 보기 상태(81페이지 스캔 선택 참조)를 가진 오로지 오토 스캔 포트로만 설정된다면, 이 대화 상자에서 빠른 보기로 포트를 설정하는 것은 오토 스캐닝이 사용 중 일 때 포함된다는 것을 의미합니다.

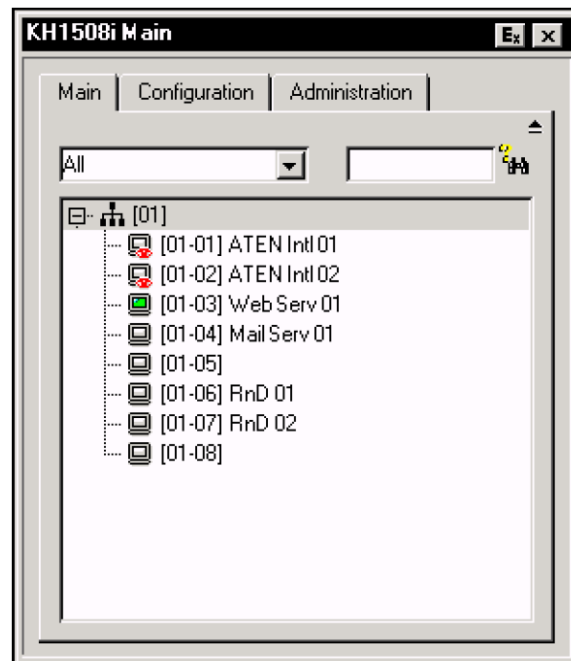
스페이스 바는 포트를 빠르게 보기 상태를 토글합니다. 포트를 선택/해제하려면, 포트를 선택하고 스페이스 바를 누르십시오. 포트가 빠른 보기로 선택되면, 포트 아이콘 열에 모니터 아이콘에 빨간 눈 아이콘이 표시됩니다. 포트가 선택되지 않은 경우, 그 열에 빨간 눈 아이콘이 나타나지 않습니다.

## 리스트 기능

리스트 기능은 사용자가 메인 화면에서 OSD가 표시하는 포트들을 넓게 혹은 좁게 설정하도록 합니다. 리스트 기능을 실행하려면, 아래 패널의 오른쪽 위에 있는 화살표를 클릭하거나, [F3]을 누르십시오.



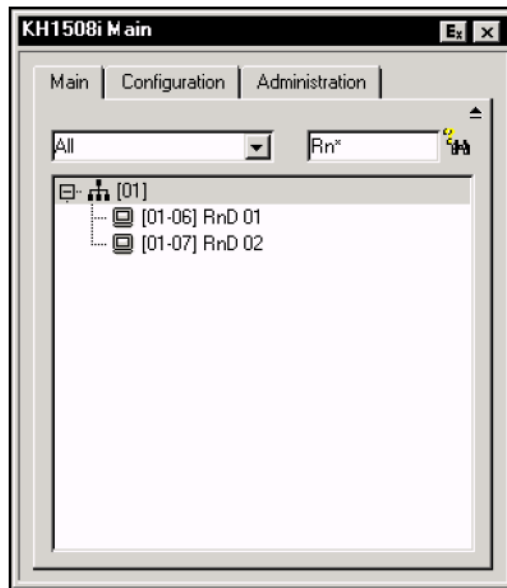
사용자가 표시될 포트를 선택할 수 있도록 화면이 변합니다.



왼쪽에 있는 리스트는 아래 테이블에 설명된 4가지 고정 선택 사항을 제공합니다.

아이템	설명
All	설비 내에 있는 모든 포트들을 표시합니다.
Powered On	연결된 장치들의 전원이 켜져 있는 포트들만 표시합니다.
Quick View	퀵 뷰 포트에 선택된 포트들만 표시합니다.
Quick View + Powered On	퀵 뷰 포트에 선택되고(102페이지 참조), 연결된 장치들의 전원이 켜져 있는 포트들만 표시합니다.

오른쪽에 있는 텍스트 입력 박스는 사용자가 검색 조건을 입력하여 리스트에 사용자가 입력한 값과 일치하는 포트 이름만 표시되도록 합니다. 와일드카드(?와 \*)도 사용 가능하며, 1개 이상의 포트도 표시됩니다. 예를 들어, **Rn\*** 이라는 값을 입력한 경우, 아래 스크린샷처럼 RnD 01과 RnD 02가 함께 리스트에 나타납니다.



- ◆ 검색 값을 입력한 후, 오른쪽에 있는 망원경을 클릭하거나 **[Enter]**를 누르십시오.
- ◆ 기본 보기 설정으로 돌아가려면, 검색 값을 지우고 오른쪽에 있는 망원경을 클릭하거나 **[Enter]**를 누르십시오.
- ◆ 리스트 기능을 사라지게 하려면, 화살표를 클릭하거나 **[F3]**을 누르십시오.

## 포트 이름

어떤 컴퓨터에 특정 포트가 연결되어 있는지 알기 위해, 모든 포트에 이름을 부여할 수 있습니다. 이 필드는 관리자가 포트 이름을 생성, 수정 및 삭제하도록 합니다. 포트 이름을 설정하려면

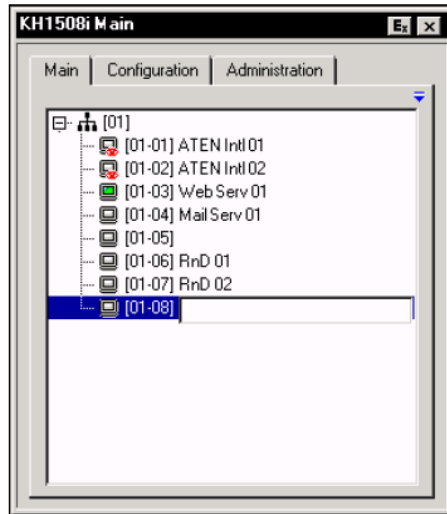
1. 사용자가 편집하려는 포트를 클릭하고, [F2]를 누르거나 하이라이트 바 위를 다시 한 번 클릭하십시오.

---

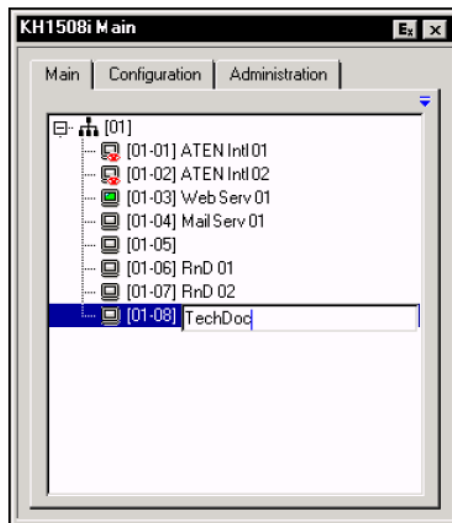
**주의:** 이것은 더블 클릭이 아닙니다. 클릭이 2번 따로 분리되어 있습니다. 더블 클릭을 하면 포트에 연결된 장치로 스위칭 됩니다.

---

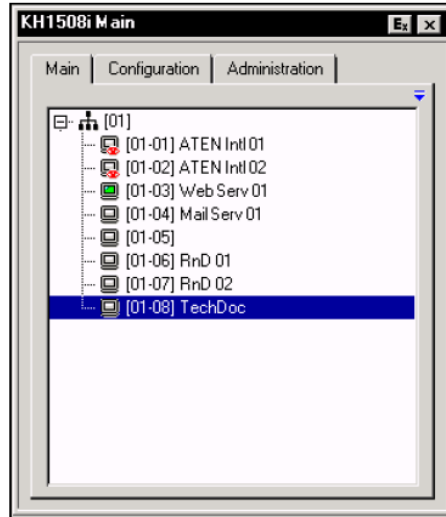
잠시 뒤에, 바가 텍스트 입력 박스로 변합니다.



2. 새로운 포트 이름을 입력하고, 기존 이름은 수정 및 삭제하십시오.



3. 포트 이름을 수정하고 난 후, 입력 박스 외에 다른 곳을 클릭하면 작업이 완료됩니다.



## 포트 동작

---

OSD 메인 화면에 포트를 선택하면 새로운 창이 모니터에 나타납니다. 그리고 사용자의 키보드와 마우스 입력이 리모트 시스템에 전달됩니다.

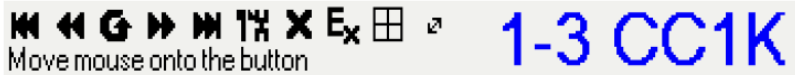
---

**주의:** 관리자는 사용자 관리 기능을 사용하여 각 사용자에게 액세스 가능한 포트를 선택합니다. (세부 사항은 65페이지를 참조)

---

## OSD 툴바

OSD는 사용자가 설정된 포트 내에서 KH1508i /KH1516i를 제어하도록 툴바를 제공합니다. 툴바를 불러오려면, OSD 핫키를 두 번(Scroll Lock이 기본 OSD 핫키입니다.) 화면 왼쪽 위 구석에 툴바가 나타납니다.



- ◆ *ID Display* (83페이지 설정 페이지 참조) 아래 선택된 설정에 따라, 포트 번호와 포트 이름이 툴바의 오른쪽에 표시됩니다.
- ◆ 툴바가 표시되면, 마우스 입력은 툴바 구역에만 적용됩니다.
- ◆ 키보드 입력은 포트에 연결된 컴퓨터에 영향을 미치지 않습니다. 포트에 연결된 컴퓨터에 키보드 입력을 주려면, X 를 눌러 툴바를 닫거나 [Esc] 를 누르십시오. 또는 OSD 화면을 다시 불러 포트를 다시 선택할 수도 있습니다.
- ◆ 키보드 입력이 포트에 연결된 컴퓨터에 영향을 주지는 않지만, 사용자는 키보드를 사용하여 다음 포트 동작 기능을 수행할 수 있습니다.
  - ◆ 스킵 모드 포트 스위칭 - 세부 사항은 113페이지 스킵 모드를 참조하십시오.
  - ◆ 오토 스캐닝 - 세부 사항은 112페이지 오토 스캔 실행을 참조하십시오.

## OSD 다시 부르기

툴바를 닫고 다시 OSD 화면(메인 설정 및 관리 페이지)을 불러오려면, 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ◆ OSD 핫키를 1번만 누르십시오.
- ◆ 툴바에서 OSD를 불러오는 아이콘을 클릭하십시오. (108페이지 참조)

OSD 툴바가 닫히고 메인 OSD 화면이 다시 나타납니다.

## OSD 핫키 요약 테이블

다음 테이블은 OSD 핫키 동작을 요약하였습니다. OSD 핫키를 설정하려면, 84페이지 OSD 핫키를 참조하십시오.

동작	상황	실행
툴바를 열고 싶은 경우	OSD 툴바가 열려 있지 않을 때	OSD 핫키를 2번 클릭하십시오.
OSD를 열고 싶은 경우	OSD 툴바가 열려 있을 때	OSD 핫키를 1번 클릭하십시오.
OSD를 열고 싶은 경우	OSD 툴바가 열려 있지 않을 때	OSD 핫키를 3번 클릭하십시오.

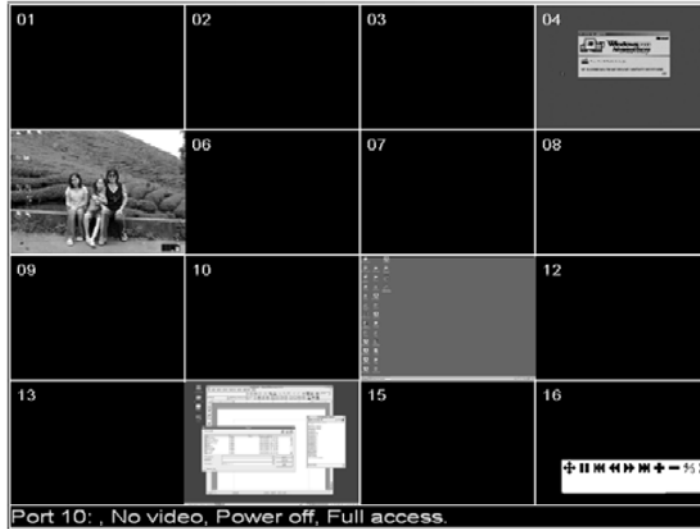
## OSD 툴바 아이콘

툴바 아이콘의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

	클릭하면 OSD 를 실행하지 않고 전체 설비 내에 있는 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
	클릭하면 OSD 를 실행하지 않고 현재 포트에서 뒤로 액세스 가능한 첫 번째 포트 스킵합니다.
	클릭하면 오토 스캔 모드를 시작합니다. KH1508i / KH1516i는 자동적으로 스캔 선택 기능(84페이지 스캔 선택 참조)의 설정에 따라 선택된 포트들 중에서 스위칭 하며 오토 스캔을 수행합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 포트 사이를 스위칭하지 않고 모니터링 하도록 합니다.
	클릭하면 OSD 를 실행하지 않고 현재 포트에서 다음으로 액세스 가능한 첫 번째 포트 스킵합니다.
	클릭하면 OSD 를 실행하지 않고 현재 포트에서 다음으로 전체 설비 내에 있는 포트 중 액세스 가능한 마지막 포트 스킵합니다.
	클릭하면 OSD 를 불러옵니다.
	클릭하면 툴바를 닫습니다.
	클릭하면 로그아웃하고 윈도우 클라이언트 프로그램을 닫습니다.
	클릭하면 패널 어레이 모드를 실행합니다. (109 페이지 참조)
	Cat 5 길이를 짧게(Short), 중간(Medium), 길게(Long)로 설정합니다. (세부 사항은 81 페이지 I/O 모듈 참조) 표시된 케이블의 길이는 설정에 따라 변경됩니다.

## 패널 어레이 모드

OSD 툴바의 아이콘을 클릭하면 패널 어레이 모드를 실행합니다. 이 기능을 사용하면 OSD는 사용자의 화면을 4x4 격자인 16개 패널로 분할합니다.












- ◆ 각 패널은 KH1508i / KH1516i의 포트 중 하나를 나타냅니다. 왼쪽 위에 1번 포트부터 시작하여 왼쪽부터 오른쪽으로, 위에서 아래로 번호를 매깁니다. 16번 포트는 맨 아래 오른쪽입니다.
- ◆ 처음 실행이 되면, 설정 페이지의 스캔 선택 기능(84페이지 참조)에 따라 선택된 포트를 스캔하며, 포트에 관련된 정보(포트 이름, 해상도, 라인 상태, 포트 액세스 상태)를 패널 아래에 표시합니다.
- ◆ 어레이(16,9,4,1)에서 패널의 번호는 패널 어레이 툴바에 있는 **Show More Ports (+)** 혹은 **Show Fewer Ports (-)** 를 클릭하여 선택할 수 있습니다.
- ◆ 포트에 연결된 컴퓨터가 연결되어 있으면, 컴퓨터의 화면이 패널에 표시되며, 그렇지 않은 경우 검은색으로 표시됩니다.
- ◆ 오직 현재 로그인한 사용자에게 액세스 가능한 포트만이 표시됩니다. (67페이지 포트 액세스 참조) 다른 모든 패널들은 검은색으로 표시됩니다.
- ◆ 사용자가 마우스 포인터를 패널 위로 움직이면, 포트에 관한 정보가 화면 아래에 나타납니다.
- ◆ 사용자는 마우스 포인터를 패널 위로 가져가 클릭하여 포트에 연결된 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다. OSD 메인 화면에서 컴퓨터를 선택하는 것과 마찬가지로 컴퓨터를 스위칭할 수 있습니다.

## 패널 어레이 툴바



화면의 오른쪽 아래에 있는 패널 어레이 툴바는 아래 테이블에 설명된 것과 같이 바로 가기 탐색 기능과 패널 어레이 제어 기능을 제공합니다.

	이 버튼을 클릭하고 툴바를 드래그 하여 화면의 다른 위치에 가져다 놓습니다.
	패널 스캐닝을 중지하여, 현재 포커스를 맞춘 패널의 초점이 사라집니다.
	4개의 패널 뒤로 이동합니다.
	이전 패널로 이동합니다.
	다음 패널로 이동합니다.
	4 개의 패널 앞으로 이동합니다.
	어레이에 패널 수가 증가합니다.
	어레이에 패널 수가 감소합니다.
	4/3 비율로 토클합니다.
	패널 어레이 모드를 빠져 나옵니다.

**주의:** 패널 어레이 모드에서 여러 사용자에게 영향을 미치는 문제에 관해서는,

111페이지 멀티 사용자 동작을 참조하십시오.

## 멀티 사용자 동작

KH1508i / KH1516i는 멀티 사용자 동작을 지원합니다. 최대 32명의 사용자가 동시에 로그인 할 수 있습니다. 여러 사용자가 리모트 콘솔에서 동시에 KH1508i / KH1516i 스위치에 액세스 할 때, 적용되는 우선권의 규칙은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

동작	규칙
일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자가 OSD를 실행하면, 처음 사용자가 닫기 전까지 다른 사용자가 OSD를 실행할 수 없습니다.</li> </ul>
오토 스캔 모드	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자가 오토 스캔 모드(112페이지 오토 스캐닝 참조)를 실행했지만 OSD는 실행하지 않은 경우, 다른 사용자가 OSD를 실행하여 오토 스캔 모드를 제어할 수 있습니다.</li> </ul>
패널 어레이 모드	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자가 패널 어레이 모드(109페이지 참조)를 실행한 경우, 이후 모든 사용자는 자동적으로 패널 어레이 모드로 들어갑니다. 패널 어레이 모드는 처음 사용자가 멈추기 전에는 계속됩니다. (관리자는 패널 어레이 모드 사용 여부를 결정할 수 있습니다.)</li> <li>◆ 패널 어레이 모드를 시작한 사용자만이 스킵 모드(113페이지 참조) 기능을 사용할 수 있습니다.</li> <li>◆ 패널 어레이 모드를 시작한 사용자와 관리자 허가를 받은 사용자만이 포트를 스위칭할 수 있습니다. 다른 사용자들은 자동적으로 처음 사용자가 선택한 포트로 스위칭합니다. <b>주의:</b> 어떤 사용자가 처음 사용자가 스위칭한 포트의 액세스 권한이 없는 경우, 그 사용자는 포트를 볼 수 없습니다.</li> <li>◆ 개인 사용자들은 패널 어레이 모드에서 보고 싶은 패널 수를 늘리거나 줄일 수 있습니다. 그렇지만 패널 수가 줄어들면 화질도 따라 줄어들 수 있습니다.</li> </ul>

**주의:** 패널 어레이 모드를 시작하는 사용자가 적어도 4개의 패널을 화면에 출력하도록 설정할 것을 권장합니다. 그렇지 않으면 다른 사용자들은 화면의 일부만을 전송 받을 수도 있습니다.

---

## 키보드 핫키 동작

---

키보드 핫키 조합은 사용자가 키보드를 통해 KVM 사용 권한을 포트에 제공하도록 합니다. KH1508i / KH1516i는 다음과 같은 핫키 기능을 제공합니다.

- ◆ 오토 스캐닝
- ◆ 스킵 모드 스위칭

핫키는 오토 스캐닝 모드는 **A** 와 **P**를 사용하고, 스킵 모드는 화살표 키를 사용합니다.

---

**주의:** 1. 핫키 동작이 실행하려면, OSD 톨바가 화면에 표시되어 있어야만 합니다. (101페이지 참조) 일반적인 핫키 목적이 아닌 키를 핫키로 사용하려면(예: A, P 등) 반드시 톨바를 달아야 합니다.

2. 패널 어레이 모드에서 여러 사용자에게 영향을 미치는 문제에 관해서는, 111페이지 멀티 사용자 동작을 참조하십시오.

---

### 오토 스캐닝

오토 스캐닝 기능은 일정 간격으로 현재 로그인된 사용자들에게 액세스 가능한 모든 포트 사이를 스위칭 하여 사용자는 자동적으로 컴퓨터의 활동을 모니터링 할 수 있습니다. (액세스 가능 포트에 관련된 정보는 84페이지 스캔 선택을 참조하십시오.)

### 스캔 간격 설정

각 포트에 머무르는 오토 스캔 총 시간은 *Scan Duration* 에서 설정하면 됩니다. (84페이지 참조)

### 오토 스캔 실행

오토 스캔을 시작하려면, **A** 키를 누르십시오. 오토 스캔 기능은 순서에 맞게 순환합니다. 순서는 설비 내에 있는 첫 번째 포트부터 시작합니다. 포트 ID 화면에 있는 **S**는 액세스되고 있는 포트가 오토 스캔 모드에 있다는 것을 가리킵니다.

## 오토 스캔 중지

오토 스캔 모드에 있는 경우, 사용자는 P 를 눌러 특정 컴퓨터에 초점을 유지하기 위해 스캐닝을 중지할 수 있습니다. 오토 스캐닝이 중지된 시간 동안, 포트 ID 앞에 있는 S는 On / Off되며 깜박입니다.

사용자가 특정 컴퓨터에 초점을 유지하기 원할 때 일시 정지하는 것은 오토 스캔을 빠져 나오는 것 보다 더 편리합니다. 왜냐하면 일시 정지 후 다시 스캔을 재개할 때, 이전 위치부터 다시 시작할 수 있지만, 오토 스캔 모드를 빠져 나온 후 다시 시작하는 경우 설비 내에 맨 처음 컴퓨터부터 다시 시작하기 때문입니다. 오토 스캐닝을 재개하려면, Esc 혹은 spacebar를 제외한 아무 키나 누르십시오. 이전 위치부터 스캐닝이 지속됩니다.

## 오토 스캔 빠져 나오기

오토 스캔 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드 기능은 중지됩니다. 일반적인 키보드 제어권을 다시 얻으려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야만 합니다. 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 **Esc** 혹은 **Spacebar** 를 누르십시오. 오토 스캐닝은 정지되고 오토 스캔 모드를 빠져 나옵니다.

## 스킵 모드

스킵 모드는 사용자가 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하기 위해 포트를 스위치 하도록 합니다. 오토 스캐닝 모드는 고정된 시간 간격 후에 자동적으로 스위칭 되는 것과는 반대로, 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트에 머무를 수 있습니다. 스킵 모드 핫키는 4개의 화살표 키입니다. 동작은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

화살표	동작
←	현재 포트에서 뒤로 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵합니다. (액세스 가능한 포트에 관한 정보는 84페이지 스캔 선택을 참조하십시오.)
→	현재 포트에서 앞으로 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.
↑	현재 포트에서 설비 내에 있는 가장 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다.
↓	현재 포트에서 설비 내에 있는 가장 마지막 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다.

## 마우스 동기화

KH1508i / KH1516i와의 연결을 끊을 때까지, 마우스 동작은 사용자의 로컬 시스템에 영향을 미치지 않는 대신 캡처되고 리모트 시스템에 전송됩니다.

때때로 사용자가 비디오 해상도를 변경하는 경우, 로컬 마우스 동작이 리모트 시스템의 마우스 포인터와 동기화 되지 않는 경우가 있습니다. 이 경우 2개의 포인터를 다시 동기화 하기는 빠른 3가지 방법이 있습니다.

- ◆ 윈도우 클라이언트 제어 패널에 있는 망치 아이콘에서 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- ◆ 마우스 포인터를 제어 패널로 움직이고 다시 돌아옵니다.
- ◆ 비디오 조절 기능의 오토 싱크 기능을 수행합니다. (세부 사항은 93페이지 비디오 설정을 참조하십시오.)

위와 같은 조치들로 문제가 해결되지 않은 경우, 다음을 수행하십시오.

1. 마우스 조절 핫키로 마우스 조절 기능을 실행하십시오. (세부 사항은 89페이지 마우스 조절을 참조하십시오.)
2. 로컬 마우스 포인터를 정확히 리모트 마우스 포인터위로 놓고 클릭하십시오.

이 방법이 여전히 효과가 없다면, 스위치에 연결된 문제가 발생한 각 컴퓨터 별로 마우스 속도 및 가속 값을 설정해야 합니다. 145페이지 마우스 동기화 추가를 참조하십시오.

## The Log File(로그 파일)

## The Main Screen(메인 화면)

KH1508i / KH1516i는 장치에서 발생한 모든 events(이벤트)들을 기록합니다.

로그파일을 보려면 웹 페이지의 좌측에 있는 로그 아이콘을 클릭하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다:



최대 512개의 events(이벤트)들이 로그 파일에 저장됩니다. 로그 파일의 삭제를 위해서는 화면 우측 하단에 있는 기록 삭제하기 아이콘을 클릭하십시오.

**알림 :** 로그 파일은 KH1508i / KH1516i가 종료되거나 전원이 나가면 지워지는 임시 파일입니다. 로그파일의 백업을 위한 로그 서버 설치를 권장합니다.

This Page Intentionally Left Blank

# The Log Server(로그 서버)

윈도우 기반 로그 서버는 KH1508i / KH1516i에서 일어나는 모든 event(이벤트)들을 기록하고 그것들을 검색 가능한 데이터 베이스에 저장하는 관리 유틸리티입니다. 이번 장에서는 로그 서버의 설치와 구성하는 방법에 대해서 설명합니다.

## Installation(설치)

---

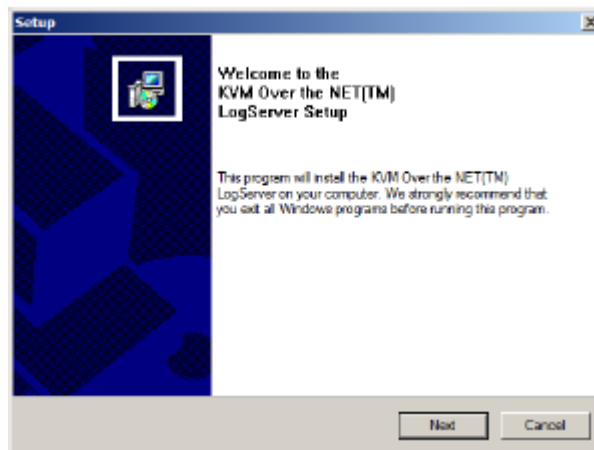
1. 로그 서버로 사용하고자 하는 컴퓨터에서 브라우저를 열고 KH1508i / KH1516i에 로그인 하십시오(51장의 로그인 참고)
2. 웹페이지 좌측 로그 서버 버튼을 클릭하여 로그 서버 설치 프로그램을 실행 하십시오.
3. 보안 경고창이 나타나면 무시하고 실행 또는 open 버튼을 클릭하십시오.

---

알림: 브라우저에서 파일이 실행 되지 않으면 하드디스크에 저장하여 실행 하십시오.

---

설치프로그램을 실행시키면(LogSetup.exe) 로그 셋업 스크린이 나타납니다:

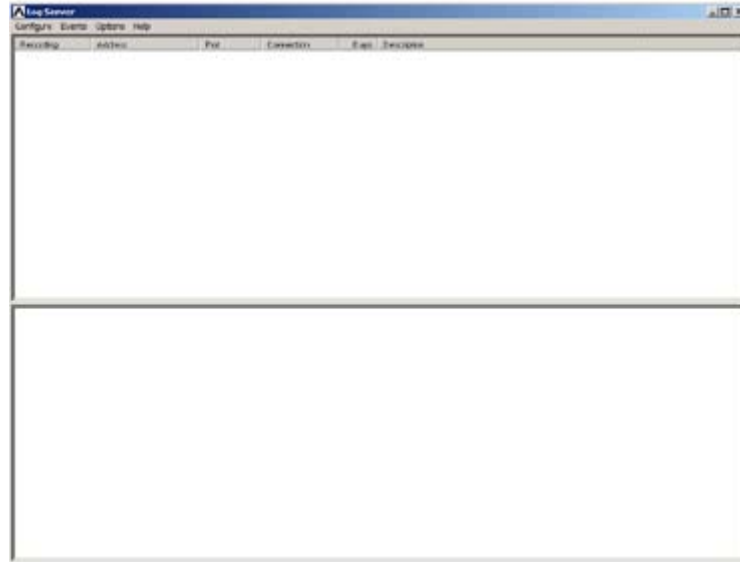


4. **Next**를 클릭하십시오. 셋업 마법사의 지시에 따라 설치 완료하면 데스크탑에 로그 서버 아이콘이 생성됩니다.

## Starting Up (시작하기)

---

프로그램 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 줄에 프로그램 주소를 입력하여 로그서버를 실행 시킬 수 있습니다. 처음 프로그램을 실행하면 아래와 같은 창이 나타납니다:



- 
- 알림: 1. 로그 서버 데이터 베이스가 기록된 컴퓨터의 **MAC주소**는 *관리자 유틸리티*의 *서비스 구성 페이지*(69쪽 참고)에 지정되어 있습니다.
2. 로그 서버의 데이터베이스에 접근하기 위해서 마이크로소프트 Jet OLEDB 4.0 드라이버의 설치가 필요합니다.
- 

로그서버의 화면은 삼분할 됩니다:

- ◆ 상단의 *메뉴-바*
- ◆ 중앙의 KH1508i / KH1516i 유닛들의 목록을 전시하는 *패널*(125쪽, *개요* 참고)
- ◆ 하단의 이벤트 목록을 전시하는 *패널*(125쪽, *개요* 참고)

각 분할된 화면에 대한 설명은 다음 섹션을 참고하십시오.

## The Menu Bar(메뉴-바)

---

메뉴-바는 네개의 항목으로 구성됩니다.

- ◆ 구성
- ◆ Events(이벤트)
- ◆ 옵션
- ◆ 도움말

아래의 섹션에서 자세히 설명합니다.

---

**알림** : 메뉴-바가 사용안함으로 설정되어 있으면 KH1508i / KH1516i 목록창에서 클릭하여 사용으로 설정하십시오.

---

### Configure(구성)

구성하기 메뉴는 세개의 항목으로 구성됩니다: Add, Edit 및 Delete. 이 기능들은 KH1508i / KH1516i 목록으로 새로운 KH1508i / KH1516i 유닛을 추가할 수 있게 해주고 목록에 있던 기존 유닛의 정보를 편집해주며 목록에서 KH1508i / KH1516i 유닛의 삭제를 가능하게 해줍니다.

- ◆ **Add**를 클릭하여, KH1508i / KH1516i의 목록에 새로운 유닛을 추가 할 수 있습니다.
- ◆ KH1508i / KH1516i 목록창에서 편집하거나 삭제하고 싶은 유닛을 선택 후 구성하기 메뉴를 불러 **Edit, Delete**를 클릭하면 유닛들의 편집 및 삭제가 가능합니다.

*Add* 및 *Edit*를 선택하면 아래와 같은 대화상자가 나타납니다:



대화상자 입력란에 대한 설명은 아래의 표와 같습니다.

입력란	설명
주소	KH1508i / KH1516i의 IP주소나 DNS이름을 입력합니다(네트워크 관리자가 DNS이름을 할당 하였을 경우)
포트	KH1508i / KH1516i에 할당된 포트 번호(70쪽, 로그 서버 참고)
설명	사용자가 유닛의 구별을 위해서 참고 설명을 입력 할 수 있습니다.
Limit(제한)	이벤트들이 기한 만료되어 영구 삭제 되기 전에 로그 서버의 데이터베이스에 보관되는 기간을 지정합니다.

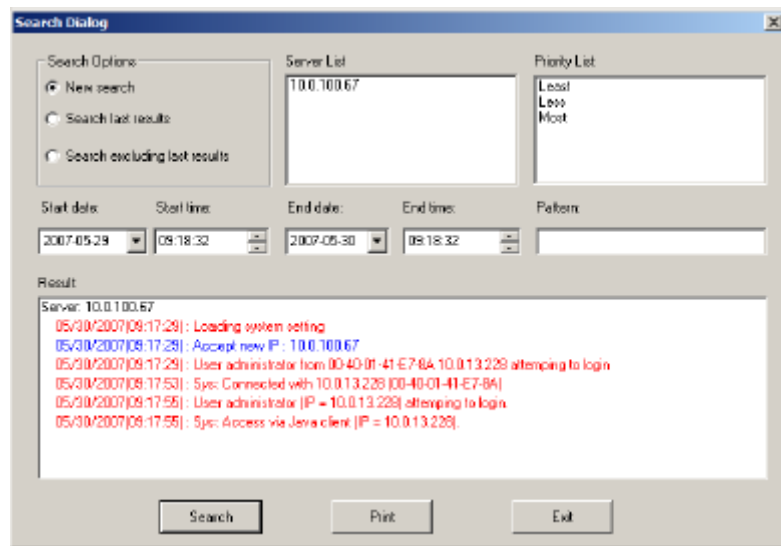
입력란에 기입, 수정 후 OK를 클릭하여 종료하십시오.

### **Events(이벤트)**

이벤트 메뉴는 두 개의 항목으로 구성됩니다: Search(검색)과 Maintenance(유지)

#### **Search(검색)**

특정 단어나, 문장이 포함된 이벤트를 검색합니다. 이 기능을 실행하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.



항목에 대한 설명은 아래의 표와 같습니다:

항목	설명
새로운 검색	검색범위를 정해주는 3개의 버튼 중 하나입니다. 선택된 KH1508i / KH1516i의 데이터 베이스에 기록된 모든 events(이벤트) 대해서 검색합니다.
결과 내 검색	마지막으로 검색한 결과 중에서 events(이벤트)에 대한 이차적 검색을 수행합니다.
결과 외 검색	마지막으로 검색한 결과를 제외한, 선택된 KH1508i / KH1516i의 데이터 베이스에 기록된 모든 events(이벤트)에 대한 이차적 검색을 수행합니다.
서버 리스트	KH1508i / KH1516i 유닛은 IP주소에 따라 목록화됩니다. 이 목록에서 검색을 수행하려는 유닛을 선택하십시오. 여러 개의 유닛 선택도 가능합니다. 선택된 유닛이 없으면 모든 KH1508i / KH1516i에 대해서 검색합니다.
우선권 목록	검색 결과 상세표시에 대한 등급을 설정합니다. 1-일반적인; 3-매우 상세히
날짜 시작	검색을 시작할 날짜를 선택할 수 있습니다. 입력형태 : MM/DD/YYYY 입력예: 11/04/2005
시작 시간	검색을 시작할 시간을 선택합니다.
종료 날짜	검색을 종료할 날짜를 선택합니다.
종료 시간	검색을 종료할 시간을 선택합니다.
패턴	규칙이 있는 문장들을 찾기 위해 여기에 조건을 입력하십시오. 다중 문자 특수기호(%)를 지원합니다. 예를들면 h%ds 는 hands 와 hoods를 찾아줍니다.
결과	검색설정에 맞는 결과값을 보여줍니다.
검색	버튼을 클릭하여 검색을 시작할 수 있습니다.
인쇄	버튼을 클릭하여 검색결과를 인쇄할 수 있습니다.
종료	버튼을 클릭하여 검색 대화상자를 종료 할 수 있습니다.

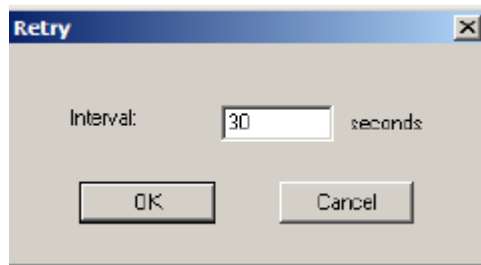
## Maintenance

이 기능은 관리자로 하여금 데이터 베이스의 수동적인 처리를 가능하게 해줍니다. 관리자는 편집 기능의 제한 셋팅(122쪽 참고)에서 설정된 보존기한이 만료되기 전에 지정된 기록들을 삭제를 할 수 있습니다.

## Options(옵션)

이 메뉴는 하나의 항목으로 구성됩니다: *Retry(재시도)*.

*Retry(재시도)*는 로그서버로의 연결을 실패 했을 경우 다음 연결 시도까지 대기하는 시간(초)을 설정 할 수 있게 해줍니다. 항목을 클릭하면 아래와 같은 대화상자가 나타납니다:



숫자를 입력하고 **OK**를 클릭하여 대화상자를 종료하십시오.

## Help(도움말)

도움말 메뉴에 있는 내용들을 클릭하여 온라인 윈도우 도움말 파일을 실행시키십시오. 도움말 파일은 로그 서버의 셋업방법, 운영, 문제해결에 대해 자세하게 설명해 줍니다.

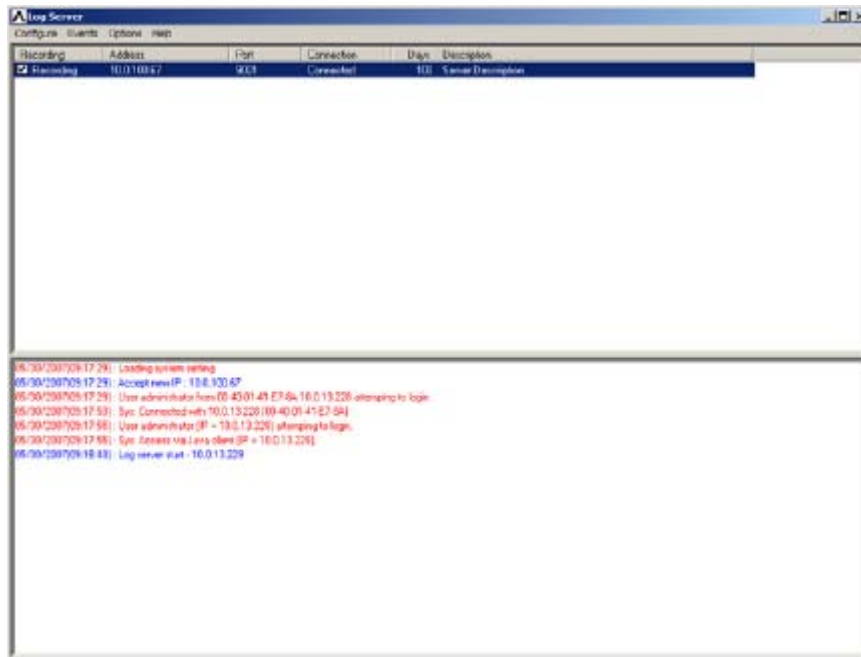
## The Log Server Main Screen(로그 서버 메인 화면)

---

### Overview(개요)

로그 서버 메인 화면은 두 개의 메인 패널로 분할됩니다.

- ◆ 상단(목록)패널에는 로그 서버를 track(추적)하기 위해 선택된 KH1508i / KH1516i 유닛들의 목록이 나타납니다(121쪽의 구성하기 참고)
- ◆ 하단(이벤트) 패널은 현재 선택된 KH1508i / KH1516i의 로그 이벤트를 보여줍니다. (여러 개일 경우에는 조명된 것이 현재 선택된 KH1508i / KH1516i입니다). 목록에서 KH1508i / KH1516i를 선택하려면 유닛을 클릭하십시오.



## The List Panel(목록 패널)

목록 패널은 여섯개의 항목으로 구성됩니다:

항목	설명
Recording (기록)	KH1508i / KH1516i에서 로그서버의 로그 events(이벤트)의 기록 여부를 결정합니다. Recording(기록)체크박스를 체크하면 이 항목에 <i>Recording</i> (기록)이 전시되고 로그 이벤트들을 기록합니다. Recording(기록) 체크박스가 체크되지 않으면 <i>Paused</i> (멈춤)을 전시하고 이벤트들은 기록되지 않습니다.  <b>알림:</b> Recording(기록)체크박스가 체크되어 있으면 현재 선택되지 않은 KH1508i / KH1516i에 대해서도 로그서버는 로그 events(이벤트)를 기록합니다.
주소	로그서버에 KH1508i / KH1516i를 추가 할 때 주어지는 유닛의 IP주소 및, DNS 이름입니다(121쪽, <i>구성하기</i> 참고).
포트	KH1508i / KH1516i에 할당된 포트 번호입니다(121쪽, <i>구성하기</i> 참고).
연결	로그서버가 KH1508i / KH1516i에 연결되어 있으면 이 항목은 <i>Connected</i> (연결됨)을 전합니다. 연결이 되어 있지 않으면 항목은 <i>Waiting</i> (대기)를 전시합니다. 이는 로그 서버의 MAC 주소의 설정이 부적절함을 의미하며 <i>관리자 유틸리티의 서비스 구성 페이지</i> (69쪽 참고)에서 재설정이 필요합니다.
기한	기한만료까지의 로그 서버의 데이터베이스에 보관되는 KH1508i / KH1516i 로그 events(이벤트)들의 기한을 전시합니다(121쪽, <i>구성하기</i> 참고).
설명	로그서버에 KH1508i / KH1516i 추가 시 KH1508i / KH1516i의 세부정보를 전시합니다(121쪽, <i>구성하기</i> 참고).

## The Event Panel(이벤트 패널)

패널의 하단부는 현재 선택된 KH1508i / KH1516i의 로그 정보를 보여줍니다. 현재 선택되지 않은, 다른 KH1508i / KH1516i에 대해서도, *Recording*(기록)체크박스가 체크되어 있으면, 로그 서버는 데이터 베이스에 이 유닛들의 로그 *Events*(이벤트)를 기록하고 보관합니다.

## Chapter 10

# AP Operation(AP운영)

### Overview(개요)

---

관리자가 브라우저를 접근을 통한 KH1508i / KH1516i 이용을 원하지 않을 경우 AP 버전 윈도우 클라이언트와 자바 클라이언트는 브라우저를 이용하지 않는 직접적인 KH1508i / KH1516i 접근을 가능하게 해줍니다.

프로그램들은 브라우저 페이지에서 최초로 다운로드 할 수 있습니다. 사용자가 프로그램을 다운로드 한 후에 관리자는 브라우저를 접근을 막을 수 있습니다(77쪽, [작업 모드 참고](#))

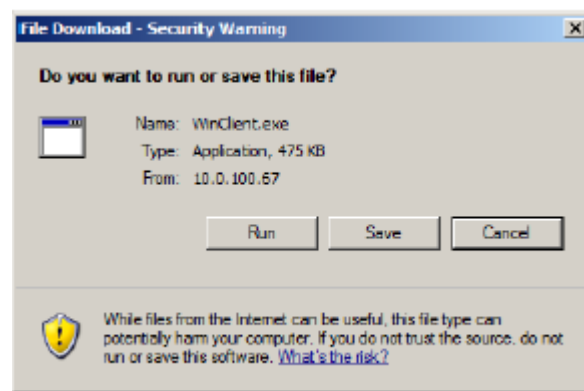
### The Windows Client(윈도우 클라이언트)

---

#### Installation(설치)

컴퓨터에 윈도우 클라이언트를 설치하기 위해 아래를 따르십시오.

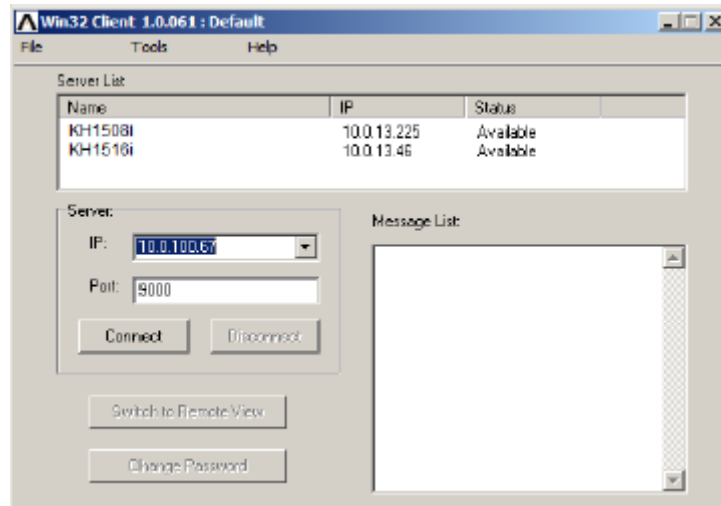
1. 브라우저를 이용하여 KH1508i / KH1516i에 로그인 한 후 두 번째 윈도우 클라이언트 버튼을 클릭하십시오(화살표). 아래와 같은 화면이 나타납니다



2. **Save**를 클릭하십시오. 클릭 후 나타난 대화상자에서 하드디스크상의 저장 위치를 지정하십시오.

## **Starting UP(시작하기)**

KH1508i / KH1516i에 연결하기 위해 윈도우 클라이언트를 저장해 놓은 하드디스크를 열어, 윈도우 클라이언트 아이콘을 더블 클릭하여(WinClient.exe) 윈도우 클라이언트 연결 화면을 불러올 수 있습니다:



---

알림 : 컴퓨터에 다이렉트X 7.0이상의 버전이 설치 되어 있어야 합니다. 미 설치시 클라이언트 프로그램은 실행되지 않을 수도 있습니다.

---

(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

연결 화면에 대한 설명은 아래의 표를 참고하십시오:

메뉴-바	<p>메뉴-바는 세 개의 항목으로 구성됩니다: 파일, 도구 및 도움말.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>파일 메뉴</b>는 운영자로 하여금 사용자 생성 작업 파일의 생성, 저장, 열기를 가능하게 해줍니다(자세한 사항은 130쪽 참고)</li> <li>2. <b>도구 메뉴</b>는 두 개의 항목으로 구성됩니다: 키보드와 구성 (자세한 사항은 130쪽 참고)</li> </ol>
서버 목록	<p>WinClient.exe 파일을 실행시킬 때마다 KH1508i / KH1516i 유닛에서 사용자의 로컬 LAN(랜) 정보를 검색하여 이를 목록하여 보여줍니다. 검색 완료된 유닛 중 하나를 <b>더블 클릭하여</b> 연결 할 수 있습니다.</p>
서버	<p>리모트 상태에서의 KH1508i / KH1516i 연결을 할 수 있게 해줍니다. IP주소 목록을 열어 하나의 주소를 선택하십시오. 원하는 주소가 목록에 없다면 직접 IP주소를 입력한 후 포트항목에서 포트번호를 입력하십시오. 포트번호를 모른다면 관리자에게 문의하십시오.</p> <p>연결하고자 하는 유닛의 IP주소와 포트번호를 지정하였으면 <b>Connect(연결하기)</b>를 클릭하여 연결을 시작하십시오. 세션을 종료 할 때에는 <b>Disconnect(연결끊기)</b>를 클릭하여 연결을 종료 할 수 있습니다.</p>
메시지 목록	<p>KH1508i / KH1516i와의 연결상태를 목록화합니다.</p>
리모트-뷰 전환	<p>KH1508i / KH1516i와의 연결이 완료되면 버튼이 활성화 됩니다. KH1508i / KH1516i에 연결된 유닛 콘솔 조작용을 선택하고 전환 할 수 할 수 있게 해줍니다.</p> <p>유닛의 화면 출력은 사용자의 모니터에 나타납니다. 키입력과 마우스 동작신호는 실행중인 유닛과 연결된 KH1508i / KH1516i에 보내집니다. KVM스위치가 KH1508i / KH1516i에 연결되어 있으면 로컬 연결 상태와 같은 컴퓨터와 스위치의 조작용이 가능합니다.</p>
패스워드 변경	<p>KH1508i / KH1516i의 연결이 완료되면 버튼이 활성화 됩니다. 사용자가 KH1508i / KH1516i로의 로그인 시 사용하는 패스워드를 변경 할 수 있게 해줍니다.</p>

## ■ The File Menu(파일 메뉴)

파일메뉴는 운영자로 하여금 사용자 생성 작업 파일의 생성, 저장, 열기를 가능하게 해줍니다. 작업 파일은 클라이언트 세션에 지정된 모든 정보와 동일하게 구성됩니다. 또한 핫키 셋업뿐만 아니라 서버 IP목록, 서버 목록 항목도 포함합니다.

사용자가 클라이언트 프로그램을 실행 할 때마다 현재 작업 파일에 있는 저장값 들도 함께 열립니다. 현재 작업 파일은 프로그램의 마지막 종료시의 결과값들로 구성됩니다.

파일 메뉴는 아래와 같은 세 개의 항목으로 구성됩니다:

New(추가하기)	사용자는 저장값들이 삭제되지 않고 다음에 파일 실행시 이용 가능하도록 이름을 지정한, 작업 파일을 생성할 수 있습니다.
Open(열기)	사용자는 이전에 저장된 작업 파일을 열어 저장값들을 사용할 수 있습니다.
Save(저장하기)	사용자는 현재 작업 파일로서 효력이 있는 결과값들을 저장 할 수 있습니다.

## ■ The Tools Menu(도구 메뉴)

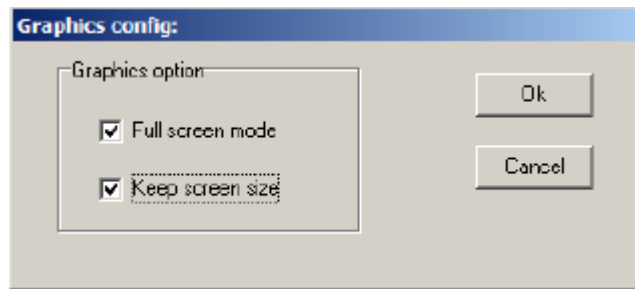
도구 메뉴는 KH1508i / KH1516i와의 연결을 완료 한 후 리모트-뷰로 전환하기 전에 실행됩니다. 도구 메뉴는 두개의 항목으로 구성됩니다 : 키보드 와 구성. 이에 대한 설명은 아래의 섹션을 참고하십시오.

### 키보드

핫키 조합을 이용하여 키보드, 비디오 및 마우스와 관련된 다양한 조정을 할 수 있습니다. 도구 메뉴를 열거나 키보드를 이용하여 핫키 셋업 유틸리티를 실행 할 수 있습니다. 핫키 셋업 화면은 브라우저-기반 윈도우 클라이언트 장에서 설명하는 대화상자와 동일합니다. 자세한 사항은 85쪽, 핫키 셋업 참고.

## Config(구성)

Config(구성)을 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

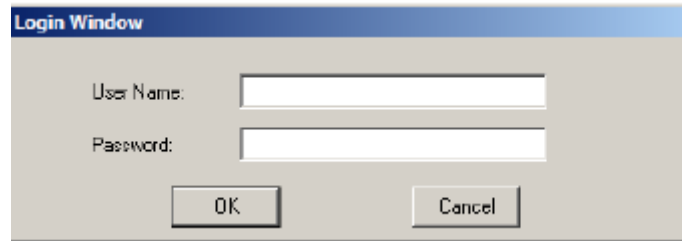


- ◆ *Full Screen Mode(꼭찬 화면 모드)* 선택 시(체크박스에 체크) 리모트 디스플레이는 사용자 로컬 모니터의 전체 화면을 채웁니다.
- ◆ *Full Screen Mode(꼭찬 화면 모드)* 미선택 시(체크박스에 체크안함) 리모트 디스플레이는 사용자 데스크 탑의 창처럼 나타납니다, 창보다 리모트 화면이 크면 보고자 하는 영역의 화면 경계선 가까이에 마우스 포인터를 이동하여 화면을 스크롤 할 수 있습니다.
- ◆ *Keep Screen Size(화면 크기 유지)* 선택 시(체크박스에 체크) 리모트 화면의 크기는 재조정되지 않습니다.
  - ◆ 리모트 화면의 해상도가 더 작다면 화면의 중앙에 위치한 창과 같이 디스플레이가 나타납니다.
  - ◆ 리모트 화면의 해상도가 더 크면 사용자 화면의 크기는 로컬 모니터의 해상도에 맞게 재조정됩니다.
- ◆ *Keep Screen Size(화면 크기 유지)* 미선택 시(체크박스에 체크) 리모트 화면의 크기는 로컬 모니터의 해상도에 맞게 재조정됩니다.

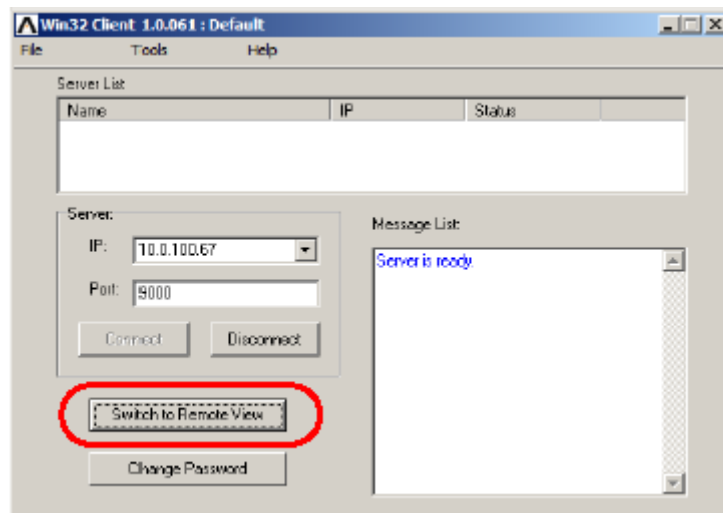
## **Connecting(연결하기)**

KH1508i / KH1516i 유닛에 연결하려면 :

1. 서버 목록 상자에서 연결하고자 하는 장치를 **더블 클릭**하십시오. 또는 **서버 IP**와 **포트** 입력상자에서 **IP주소**와 **포트번호**를 지정한 후 **Connect(연결하기)**를 클릭하십시오. 로그인 대화상자가 나타납니다:



2. 사용자 이름과 패스워드를 입력 후 **OK**버튼을 클릭하십시오.  
프로그램은 선택된 KH1508i / KH1516i로의 연결을 시도합니다. 연결을 시도하는 동안에 **메시지** 목록 창에서 연결 진행상태에 대한 메시지를 확인 할 수 있습니다.
3. KH1508i / KH1516i와의 연결을 성공하면 **Switch to Remote View(리모트-뷰 전환)** 버튼이 활성화 됩니다. 버튼을 클릭하여 KH1508i / KH1516i와 연결할 수 있습니다.  
이에 장치에 연결된 유닛의 콘솔 컨트롤을 조작할 수 있습니다.



## **Operation(운영)**

KH1508i / KH1516i와 연결이 되면 리모트 시스템의 영상은 모니터에 출력됩니다. 동시에 로컬 키보드와 마우스 입력 신호는 리모트 시스템으로 전달됩니다. 전체적인 AP 윈도우 클라이언트 운영은 윈도우 클라이언트의 브라우저 버전과 동일합니다. 자세한 사항은 7장에 언급되어 있습니다.

## **Ending the Session(세션 종료하기)**

KH1508i / KH1516i을 로그 아웃하면 Connection(연결)대화상자로 돌아갑니다. Disconnect(연결끊기)를 클릭하여 세션을 종료하십시오.

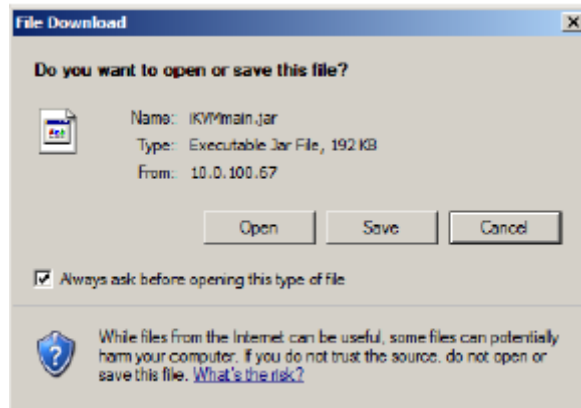
## The Java Client(자바 클라이언트)

---

### Installation(설치)

컴퓨터에 자바 클라이언트를 설치하려면 아래를 따르십시오:

1. 브라우저를 이용하여 KH1508i / KH1516i에 로그인 한 후 두 번째 *자바 클라이언트* 버튼(화살표)을 클릭하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다:



2. **Save**를 클릭하십시오. 클릭 후 나타난 대화상자에서 하드디스크상의 저장 위치를 지정하십시오.

### Starting Up(시작하기)

KH1508i / KH1516i에 연결하려면 아래를 따르십시오:

1. 명령어 입력창을 연 후 자바 클라이언트 파일(*iKVMmain.jar*)이 위치할 디렉토리를 변경하십시오.
2. 명령어 입력줄에서 아래의 명령어를 입력하십시오:

```
java - jar iKVMmain.jar
```

---

**알림 :** 자바클라이언트를 실행하기 전에, Sun JRE 6 update 3 이상 버전의 자바가 설치되어 있어야 합니다. 하위 버전의 자바에서는 실행되지 않을 수도 있습니다.

---

(다음 페이지 계속)

(이전 페이지 계속)

주소 입력 대화상자가 나타납니다:



3. 연결하려는 유닛의 IP주소를 입력하십시오- 주소는 /(슬래쉬)와 로그인 문자열이 포함하여 합니다.

---

**알림** : 보안상의 이유로 로그인 문자열(관리자가 설정)은 반드시 IP주소의 일부로서 지정되어야 합니다. 시스템관리자는 승인되지 않은 접근을 막기 위해 문자열을 수시로 바꿀 수 있습니다. 연결 시도 시 문자열을 정확하게 확인하십시오.

---

연결을 완료하면 로그인 대화상자가 나타납니다:



4. 사용자이름과 패스워드를 입력한 후 OK를 클릭하십시오.

인증절차가 성공적으로 끝나면 KH1508i / KH1516i 메인 페이지가 화면에 나타납니다.









## **Operation(운영)**

전체적인 AP 자바 클라이언트 운영은 자바 클라이언트의 브라우저 버전과 동일합니다. 자세한 사항은 7장을 참조하십시오.

## Keyboard Emulation(키보드 에뮬레이션)

### Mac Keyboard(Mac 키보드)

호환 가능한 PC(101/104키)키보드는 Mac키보드의 기능을 대리실행 할 수 있습니다. 대리실행에 관한 도표는 아래와 같습니다.



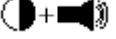




PC 키보드	Mac 키보드
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

**알림:** 키 조합을 사용하려면, 첫번째키(Ctrl)를 눌렀다가 놓은 후, 작용키를 눌렀다가 놓으십시오.

## Sun Keyboard(Sun 키보드)

---

호환 가능한 PC(101/104키)키보드는, 컨트롤 키[Ctrl]가 다른 키와 결합하여 사용 될 때, Sun키보드의 기능을 대리실행 할 수 있습니다. 일치하는 기능은 아래의 표와 같습니다.

PC 키보드	Sun 키보드
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

---

**알림:** 키 조합을 사용하려면, 첫번째키(Ctrl)를 눌렀다가 놓은 후, 작용키를 눌렀다가 놓으십시오.

---

### Safety Instructions(안전 지시)

---

#### General(일반)

- ◆ 모든 지시사항을 읽으십시오. 참고를 위해, 지시사항을 기억하시길 바랍니다.
- ◆ 장치에 적힌 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 고정되어 있지 않은 곳(카트, 스탠드, 테이블 등)에 위치시키지 마십시오.
- ◆ 물 가까이에서 장치를 사용 하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터 및 방열기의 위나, 주변에 장치를 위치시키지 마십시오.
- ◆ 장치 케이스는 환기를 위해서, 슬롯과 틈이 존재합니다. 안전한 작동과, 과열방지를 위해, 이 틈을 개방해 놓으십시오.
- ◆ 장치를 부드러운 곳(침대, 소파, 양탄자 등)에 위에 위치시키지 마십시오. 이는 환기구멍을 막을 수도 있습니다. 또한 환기를 방해하는 사방이 막힌 곳에 장치를 위치시키지 마십시오.
- ◆ 장치에는 어떤 종류의 액체도 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에는 장치의 플러그를 뽑으십시오. 액체나 에어로솔 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 천을 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치는 마킹라벨에 적혀있는 정격전압에서 사용해야 합니다. 정격전압을 모른다면 판매자 또는 지역 전기 회사와 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V의 위상의 IP 전원분배 시스템을 사용합니다.
- ◆ 장치는 3-와이어 접지 형식 플러그를 사용합니다. 이는 매우 안전합니다. 플러그를 콘센트에 연결하지 못할 경우 고장 난 콘센트 교체를 위해 전기기사를 부르십시오. 접지-형식 플러그의 사용법을 이행하십시오. 항상 지역/국제의 유선 규정을 따르십시오.
- ◆ 파워선 및 케이블의 위에는 어떠한 물건도 올려 놓지 마십시오. 밟히거나, 걸려 넘어지지 않기 위해 파워코드 및 케이블을 위치시키십시오.
- ◆ 연장선에 장치를 연결할 때 연장선에 연결되는 장치들의 정격전류는 연장 코드의 정격 전류를 초과 할 수 없습니다. 콘센트에 연결된 장치의 정격 전류는 15A를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 일시적이고, 갑작스런 전원의 증가와 감소로부터 시스템을 보호하기 위해서 서지 억제기, 라인 조정기 및 정격 전원 공급기(UPS)를 사용하십시오. 시스템 케이블과 파워 케이블을 주의하여 위치시키십시오; 케이블 위에는 어떠한 물건도 위치시키지 마십시오.
- ◆ 핫 프러깅 가능한 전원 공급기들로의 연결 및 연결해제 시 아래의 절차를 따르십시오.
- ◆ 파워 케이블을 전원 공급기에 연결하기 전에 전원 공급기의 설치를 완료하십시오.
- ◆ 전원 공급기를 제거하기 전에 파워 케이블을 뽑으십시오.

- ◆ 케이스 틈에 어떠한 물건도 삽입하지 마십시오. 이는 콘센트와의 접촉과 쇼트를 발생시켜 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 장치를 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 회사의 전문 기술사에게 문의하십시오.
- ◆ 아래와 같은 상황이 발생하면 장치의 플러그를 콘센트에서 제거 후 회사의 전문 기술사에게 수리요청을 하십시오.
  - ◆ 파워코드 및 플러그가 손상되거나 오래되었을 때.
  - ◆ 장치에 액체를 흘렸을 때.
  - ◆ 장치가 비나 물에 노출되었을 때.
  - ◆ 장치를 떨어뜨렸거나 케이스가 손상되었을 때.
  - ◆ 수리가 필요함을 알려주는, 장치 실행 중 뚜렷한 변화를 보입니다.
  - ◆ 운영지시사항을 따라도 장치는 정상적으로 작동하지 않습니다.
- ◆ 운영지시사항에 따라서만 컨트롤을 조정하십시오. 적절하지 못한 컨트롤의 조정은 전문기술사의 수리를 요하는 결과를 발생시킬 수도 있습니다.

## **Rack Mounting(랙 마운팅)**

- ◆ 랙을 설치하기 전에 고정판이 랙과 바닥에 안전하게 설치되었는지, 랙의 무게가 바닥에 고르게 분배되는지를 확인하십시오. 전면 고정대와 옆면 고정대를 하나의 랙에 설치하십시오. 또는 랙을 설치하기 전에 병렬랙과의 연결을 위해 전면고정대를 설치하십시오.
- ◆ 바닥을 위로 한 상태에서 랙을 설치하십시오. 또한 무거운 품목부터 랙에 설치하시길 바랍니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙은 수평을 유지하고 고정되어야 합니다.
- ◆ 장치의 레일을 눌러 손잡이를 느슨하게 만들어, 랙을 삽입하거나 분리할 때 주의하십시오; 슬라이드 레일에 손가락이 낄 수도 있습니다.
- ◆ 장치가 랙에 삽입되면 레일을 주의하여 잠금위치로 이동시키십시오. 이어서 장치를 랙 안으로 끼어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급기 지로 회로에 과부하를 걸지 마십시오. 전체 랙 용량은 정격 지로 회로의 80%를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 랙에 설치된 장치를 환기해 주어야 합니다.
- ◆ 랙에 설치된 다른 장치를 수리 할 때 어떠한 장치도 밟지 마십시오.

## Technical Support(기술 지원)

### International

이메일 지원	이메일을 이용하여 문의할 수 있습니다: <a href="mailto:support@aten.com">support@aten.com</a>
온라인 지원 ◆ 기술 지원 ◆ 문제해결사 ◆ 문서 ◆ 소프트웨어 업데이트	1. 온라인 기술 지원은 본사의 e-지원 센터의 ALTUSEN 고객페이지에서 이용 가능합니다: <b><a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a></b> 2. 온라인 문제해결사는 자주 발생하는 문제들에 대해 설명하고 해결방법을 제공해 줍니다: 온라인 문서(전자 사용 설명서 포함); 제품에 관한 최신 드라이버와 펌웨어는 본사 웹사이트에서 이용 가능합니다: <b><a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a></b>
전화 상담	886-2-8692-6959

### North America

이메일 지원	이메일을 이용하여 문의할 수 있습니다: <a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
온라인 지원 ◆ 기술 지원 ◆ 문제해결사 ◆ 문서 ◆ 소프트웨어 업데이트	1. 온라인 기술 지원은 본사의 e-지원 센터의 ALTUSEN 고객페이지에서 이용 가능합니다: <b><a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a></b> 2. 온라인 문제해결사는 자주 발생하는 문제들에 대해 설명하고, 해결방법을 제공해 줍니다: 온라인 문서(전자 사용 설명서 포함); 제품에 관한 최신 드라이버와 펌웨어는 본사 웹사이트에서 이용 가능합니다: <b><a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a></b>
전화 상담	1-888-999-ATEN

제품상담을 위해서 도움이 되는 정보들입니다. 상담 요청 전에 숙지하고 계시길 부탁드립니다.

- ◆ 제품 모델 번호, 일련번호, 제품 구입날짜.
- ◆ 운영체계를 포함한 사용자의 컴퓨터 구성, 개정 레벨, 확장카드와 소프트웨어.
- ◆ 오류가 발생 했을 때의 오류 메시지.
- ◆ 오류를 발생 시킨 작동내용.
- ◆ 제품상담에 도움이 될 만한 정보.

## Troubleshooting(문제 해결사)

### Administration(관리)

문제	해결
펌웨어를 업그레이드 완료 후에도 KH1508i/ KH1516i는 이전 펌웨어 버전을 표시하는 경우.	사용자의 인터넷 브라우저는 캐쉬 메모리에 있는 구 버전의 웹페이지를 전시중입니다. 브라우저 캐쉬를 삭제하십시오; 모든 임시 인터넷 파일과 쿠키들을 삭제하십시오, 인터넷을 브라우저를 닫고 새로운 브라우저를 여십시오.
KH1508i/ KH1516i의 초기 네트워크 셋팅값은 DHCP이지만 네트워크는 고정IP 주소들만 사용하고 DHCP서버는 사용하지 않는 경우.	로컬 콘솔 OSD의 F6 기능을 사용하여 KH1508i/ KH1516i에 고정IP주소를 부여하십시오. 자세한 사항은 32쪽, F6 IP 참고.

### General Operation(일반 운영)

문제	해결
비정상적 작동.	리셋 스위치(7쪽)를 3초이상 눌러 잡으십시오.
마우스와 키보드의 부적절한 리셋 때문에 마우스와 키보드가 반응하지 않음.	콘솔 포트(들)로부터 케이블(들)을 제거한 후 다시 삽입하십시오.
KH1508i/ KH1516i의 로컬 리셋으로 인한 갑작스런 네트워크 연결 차단발생.	KH1508i/ KH1516i의 연결을 끊으십시오. 30초 후에 다시 로그인 하시십시오.
마우스 포인터 간섭.	두개의 마우스 포인터들의 전시가 시스템운영에 불편을 주면 <i>토글 마우스 전시</i> 기능을 이용하여 기능하지 않는 마우스의 포인터의 크기를 줄일 수 있습니다. 자세한 사항은 86쪽을 참고하십시오.
입력한 문자가 리모트 시스템에 전시되지 않음.	이것은 로컬 OS키보드언어와 리모트 OS키보드 언어가 다르기 때문에 발생합니다. 로컬과 리모트 시스템의 키보드 언어를 일치시키십시오.
영상이 흐릿해지거나 매우 가늘어 질 때.	Cat5 케이블 길이 셋팅을 변경하십시오. 78쪽, I/O 모듈 참고하십시오.

## The Java Client(자바 클라이언트)

마우스 동기화 문제를 해결하려면 109쪽의 *마우스 동기화*를 참고하십시오. 마우스 연결과 작동 문제에 관한 문제는 아래의 표를 참고하십시오.

문제	해결
자바 클라이언트가 KH1508i/ KH1516i와 연결되지 않음.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Java 2 JRE 1.4.2상위 버전이 반드시 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.</li> <li>2. KH1508i/ KH1516i의 IP주소를 지정할 때, 웹 페이지의 이름을 정확하게 포함하십시오.</li> <li>3. 자바 클라이언트를 종료하고, 다시 실행하십시오.</li> </ol>
윈도우 메뉴 키가 작동하지 않음	자바는 윈도우 메뉴 키를 지원하지 않습니다.
자바 클라이언트 실행이 파괴됨.	프로그램을 종료하고 재시작하십시오.
국제 언어 문자가 나타나지 않음.	국제 언어 문자를 실행할 때 로컬 키보드가 비-영어 국제 언어 레이아웃으로 설정되어 있다면, 반드시 리모트 컴퓨터의 키보드 레이아웃을 영어로 바꾸십시오.

## The Log Server(로그 서버)

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않습니다	<p>데이터 베이스에 접근하기 위해 로그 서버는 마이크로소프트 Jet OLEDB 4.0 드라이브의 설치가 필요합니다.</p> <p>드라이브는 윈도우 ME, 2000, 및 XP와 함께 자동으로 설치됩니다. 윈도우 98 과 NT를 사용하는 사용자는 마이크로소프트 다운로드 사이트:</p> <p><a href="http://www.microsoft.com/data/download.htm">http://www.microsoft.com/data/download.htm</a></p> <p>드라이브 파일을 검색하십시오:</p> <p><b>MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</b></p> <p>이 드라이브는 Window office Suite(윈도우 오피스 패키지)에 포함되어 있어 Window office Suite(윈도우 오피스 패키지)를 설치함으로써 얻을 수 있습니다. Drive 혹은 Suite이 설치되었다면 로그 서버는 정상적으로 실행 될 것입니다.</p>

## Panel Array Mode(화면 분할 모드)

문제	해결
화면 분할 모드에서의 낮은 비디오 해상도	전시되는 패널 수를 증가 시키십시오.
다중 리모트 사용자의 로그인시, 다른 사용자가 부분적인 이미지만 전송 받을 때.	화면 분할 모드를 시작하는 최초 사용자는 최소 4패널 전시로 설정해야 합니다.

## The Windows Client(윈도우 클라이언트)

문제	해결
윈도우 클라이언트가 KH1508i/ KH1516i와 연결되지 않음.	다이렉트X 7.0 상위 버전이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.
리모트 마우스 포인터가 싱크를 벗어남.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 로컬과 리모트 모니터의 싱크를 위해서, 오토싱크 기능을 사용하십시오(87쪽, 비디오 조정 참고).</li> <li>2. 위 방법으로 문제를 해결하지 못했다면 마우스 조정(106쪽, 마우스 동기화 참고)을 이용하여 마우스 포인터 싱크를 수행하십시오.</li> <li>3. 위에서 언급한 방법으로도 문제 해결에 실패하였다면 토크 마우스 디스플레이 기능(86쪽)을 사용하십시오.</li> </ol>
리모트 창의 일부분이 모니터를 종료함	<p><b>Keep Screen Size(화면 크기 유지)</b>가 사용 불가하다면 (58쪽 참고) 오토싱크 기능(97쪽, 비디오 조정 참고)를 이용하여 로컬과 리모트 모니터를 동기화 하십시오.</p> <p><b>Keep Screen Size(화면 크기 유지)</b>가 사용 가능하면 이에 대한 설명은 58쪽을 참고하십시오</p>
리모트 화면 디스플레이가 90도로 회전함	<b>Keep Screen Size(화면 크기 유지)</b> 를 사용 하십시오. 이에 대한 설명은 58쪽을 참고하십시오.
윈도우 클라이언트 실행 시 Net Meeting(넷 미팅)을 실행 할 수 없음.	<b>Keep Screen Size(화면 크기 유지)</b> 를 사용 하십시오. (이에 대한 설명은 58쪽을 참고하십시오)

## Sun Systems(Sun 시스템)

문제	해결
<p>영상은 HDB-15 인터페이스 시스템에 관한 문제들을 전시합니다(예: Sun Blade 1000 서버들).</p>	<p>디스플레이 해상도는 텍스트 모드에서 1024x768로 설정해야 합니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK 모드를 실행하여 아래의 명령을 입력하십시오:  <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> </li> </ol> <p>X윈도우에서는 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔을 열어 아래의 명령어를 입력하십시오.  <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> </li> <li>2. 로그아웃</li> <li>3. 로그인</li> </ol>
<p>영상은 13W3 인터페이스 시스템에 관한 문제들을 전시합니다(예:Sun Ultra 서버들).</p>	<p>디스플레이 해상도는 텍스트 모드에서 1024x768로 설정해야 합니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OK 모드를 실행하여 아래의 명령을 입력하십시오:  <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> </li> </ol> <p>X윈도우에서는 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔을 열어 아래의 명령어를 입력하십시오.  <pre>ffbconfig -res 1024x768x60</pre> </li> <li>2. 로그아웃</li> <li>3. 로그인</li> </ol>

---

\* 이 해상도들은 가장 일반적인 Sun VGA 카드에서 작동합니다. 이 카드를 사용하는 것이 문제해결에 도움을 주지 못하면 Sun VGA 카드의 사용설명서를 참고하십시오.

---

## **Additional Mouse Synchronization Procedures**

### **(부가적인 마우스 동기화 절차)**

사용설명서에서 언급된 마우스 동기화 절차가 특정 컴퓨터의 마우스 포인터 문제해결에 도움을 주지 못하였다면 아래를 따르십시오.

---

알림: 1. 이 절차들은 KH1508i/ KH1516i의 포트들에 연결된 컴퓨터에서 수행됩니다- KH1508i/ KH1516i에 접근하기 위해 사용하는 컴퓨터가 아닙니다.

2. 로컬 및 리모트 마우스들의 동기화를 위하여 윈도우 운영체제와 제공되는 일반적인 마우스 드라이버를 사용하여 합니다. 사용자가 설치된 세번째 파티 드라이버를 가지고 있으면-마우스 판매자가 공급한 드라이버-반드시 이를 제거해야 합니다.

---

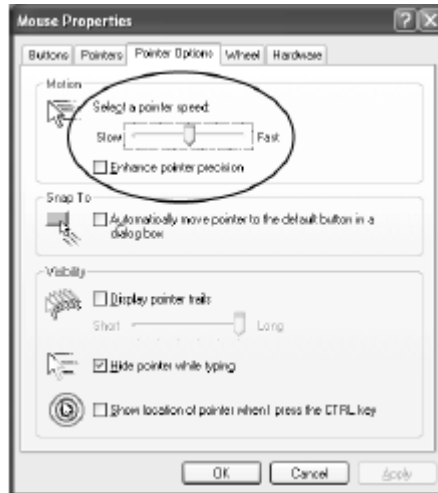
#### 1. 윈도우 2000 :

마우스 스피드를 중간에 위치시키십시오; 마우스 가속도를 **None(없음)**으로 설정하십시오(조정 패널→마우스→마우스도구→동작):



#### 2. 윈도우 XP / 윈도우 서버 2003:

마우스 스피드를 중앙에 위치시키십시오; 포인터 정확도 향상은 사용하지 마십시오(조정 패널→프린터와 다른 하드웨어→마우스→포인터 옵션):



3. 윈도우 ME / 윈도우 95:  
마우스 스피드를 중앙에 위치시키십시오; 마우스 가속도는 사용하지 마십시오.  
(설정을 위한 대화상자를 열기 위해 **Advanced**(향상된)을 클릭하십시오).
  
4. 윈도우 NT / 윈도우 98:  
마우스 스피드를 매우 느림에 위치시키십시오.
  
5. Sun / 리눅스  
터미널 색션을 열어 아래의 명령어를 입력하십시오.  
Sun: xset m 1  
리눅스: xset m 0

## Specifications(세부 사항)

기능		KH1508i	KH1516i	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	128(페이지 체인이용)	256(페이지 체인이용)	
포트 선택		OSD; 핫키; 누름단추		
코넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색)	
		영상	1 x HDB-15 Female (파란색)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (초록색)	
	KVM 포트		8 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female
	페이지 체인 포트들		1 x DB-25 Male (검정색)	
	전원		1 x 3-prong AC 소켓	
	LAN		1 x RJ-45 Female	
	PON		1 x DB-9 Male (검정색)	
	스위치	리셋	1 x Semi-recessed 누름단추	
전원		1 x Rocker		
포트 선택		8 x 누름단추	16 x 누름단추	
F/W 업그레이드		1 x Slide		
LEDs	온라인	8 (초록색)	16 (초록색)	
	선택된	8 (오렌지색)	16 (오렌지색)	
	전원	1 (파란색)		
	스테이션 ID	2 x 7-segment (오렌지색)		
	링크	1 (오렌지색)		
	10/100 Mbps	1 (오렌지색 / 초록색)		
에플리케이션	키보드/마우스	PS/2		
영상	로컬	1280 x 1024 @ 75Hz (40m); 1600 x 1200 @ 60Hz (30m)		
	리모트	1280 x 1024 @ 75Hz		
스캔 간격		1-255 초		
정격 I/P		100-240V AC; 50/60Hz		
전력 소비		120V/12W; 230V/12W		
환경	작동 온도	0-50° C		
	기억 온도	-20-60° C		
	습도	—0-80% RH; 압축안함		
물리적 특징	외관재료	금속		
	무게	2.80 kg		
	용적 L x W x H	43.70 x 16.10 x 4.40 cm (19"/1U)		

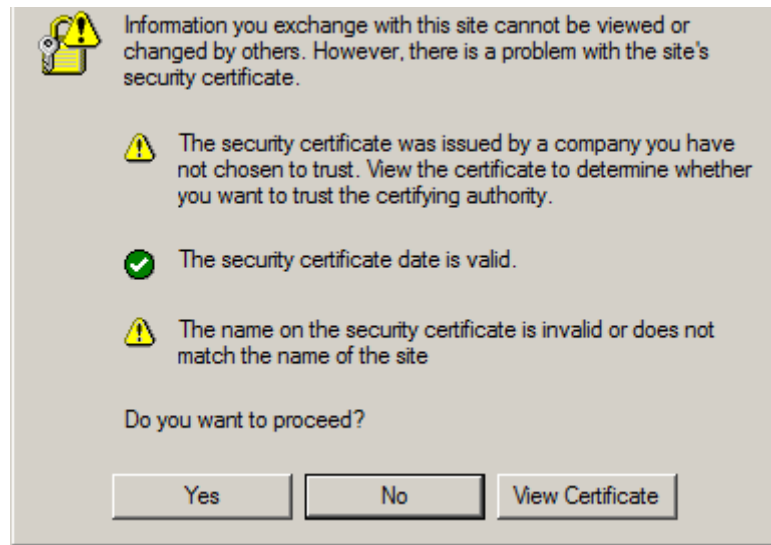
## Trusted Certificates(검증된 사용인증)

---

### Overview(개요)

브라우저에서 장치로 로그인 하려고 하면 장치의 사용인증이 승인되지 않았다는 보안경고 메시지가 나타납니다. 이에, 로그인을 진행 할 지를 묻습니다.

사용인증이 승인되어도 경고 메시지가 발생 할 수 도 있습니다. 사용인증 이름이 마이크로소프트 인증 목록에 없을 경우, 이에 사용자는 아래의 사항을 선택할 수 있습니다.



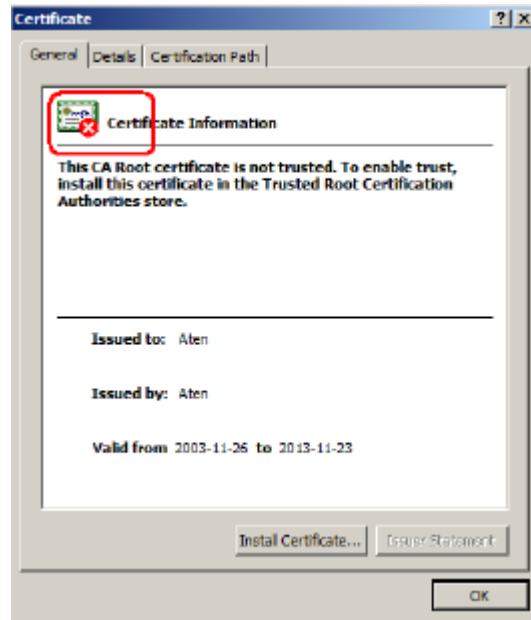
1) 경고를 무시하고 **Yes** 를 클릭하여 계속진행 ; 또는 2) 사용인증을 설치하여 승인을 받을 수 있습니다.

- ◆ 또 다른 위치에서의 컴퓨터 작업을 수행 중이라면 **Yes** 를 클릭하여 세션에 대한 사용인증을 허가할 수 있습니다.
- ◆ 사용자의 컴퓨터에서 컴퓨터 작업을 수행 중이라면 사용자의 컴퓨터에 사용인증을 설치하십시오(아래에 자세히 설명). 사용인증이 설치되면 승인이 허가됩니다.

## Installing the Certificate(인증서 설치)

인증서를 설치하기 위해서 아래를 따르십시오.

1. 보안 경고 대화상자에서 **사용인증** 보기를 클릭하십시오. 사용인증 정보가 대화상자에 나타납니다:

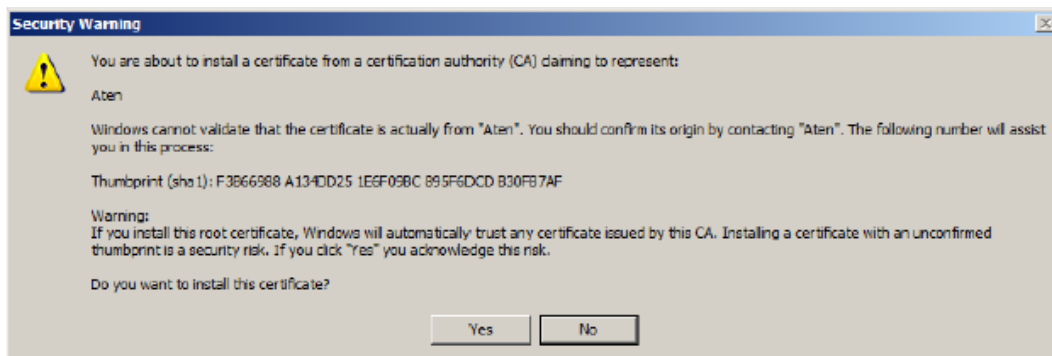


---

**알림:** 사용인증이 승인되지 않았다는 빨간색 및 하얀색 X 로고가 표시됩니다.

---

2. **사용인증 설치**를 클릭하십시오.
3. 정상적인 설치를 위해 설치 마법사를 따르십시오. 별도사항을 선택할 특별한 이유가 없으면 초기값으로 설치하십시오.
4. 마법사가 주의 화면을 나타내면:

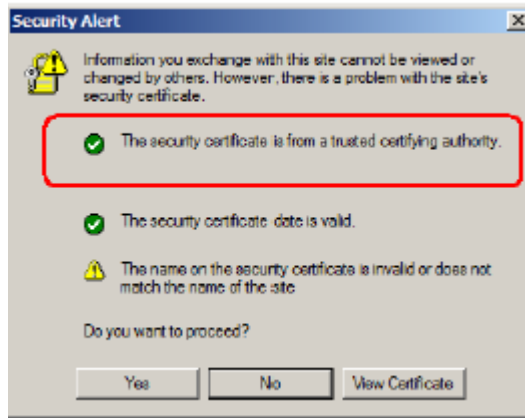


Yes 를 클릭하십시오.

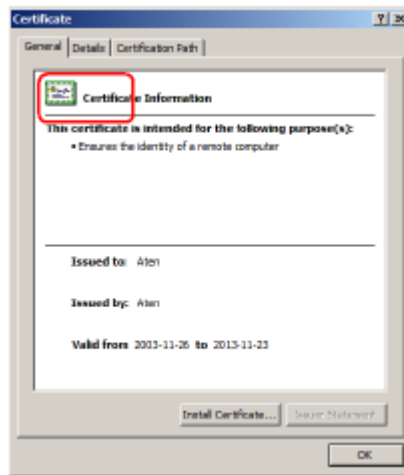
5. **Finish** 를 클릭하여 설치를 완료하십시오: **OK** 를 클릭하여 대화상자를 닫으십시오.

## **Certificate Trusted(사용인증 승인)**

사용인증이 승인되었습니다:



사용인증 보기를 클릭하면 빨간색 및 하얀색 X 로고가 더 이상 나타나지 않습니다- 이는 사용인증 승인표시입니다:



## 자체 서명 사설 인증서

사용자만의 자체 서명 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티인 openssl.exe를 [www.openssl.org](http://www.openssl.org) 에서 무료로 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 사용자 개인 키 및 사설 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다운로드 한 폴더로 가서 *openssl.exe*의 압축을 해제하십시오.
2. 다음 변수 값으로 openssl.exe을 실행하십시오.

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf
```

**주의:** 1. 명령어는 한 줄에 모두 입력해야 합니다. (예: 모든 변수 값이 입력되기 전에 [Enter]를 누르지 마십시오)

2. 입력 값 사이에 스페이스가 있는 경우, 따옴표로 입력 값을 감싸십시오. (예: "ATEN International")

키 생성 동안 정보를 입력하는 것을 하지 않으려면 다음 추가 변수 값을 사용할 수 있습니다.

**/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.**

### **예제**

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.com  
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN  
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

## 파일 불러오기

openssl.exe 프로그램 실행이 끝난 후, 2개의 파일 - CA.key (개인 키) 및 CA.cer (자체 서명 SSL 인증서) - 가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 보안 페이지의 *Private Certificate* 패널에 사용자가 업로드 했던 파일들이 있습니다. (57페이지 참조)

## Supported Devices(지원 장치)

---

아래의 표는 KH1508i / KH1516i 설치에서 사용 될 수 있는 지원 장치의 목록을 나타냅니다.

목록	
페이지 체인 스위치	KH1508; KH1516; ACS1208A; ACS1216A; CS1708AL CS1716A
PON	PN0108; PN1216
중앙 컨트롤	CC1000

## OSD Factory Default Setting(OSD 팩토리 초기값 셋팅)

---

팩토리 초기값 설정은 아래와 같습니다:

셋팅	초기값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
포트 ID 전시	포트번호+ 이름
포트 ID 전시시간	5 초
스캔/스킵 모드	모두
스캔시간	10 초
화면 공백	0 분(설정안함)
비퍼	켄
접근 가능한 포트들	F(확찬) 모든 포트의 모든 사용자들

## Administrator Login Failure(관리자 로그인 실패)

---

관리자 로그인을 수행하지 못하는 경우(예: 사용자이름 및 패스워드 정보를 잊어버렸을 때), 로그인 정보를 삭제할 수 있는 절차가 있습니다.

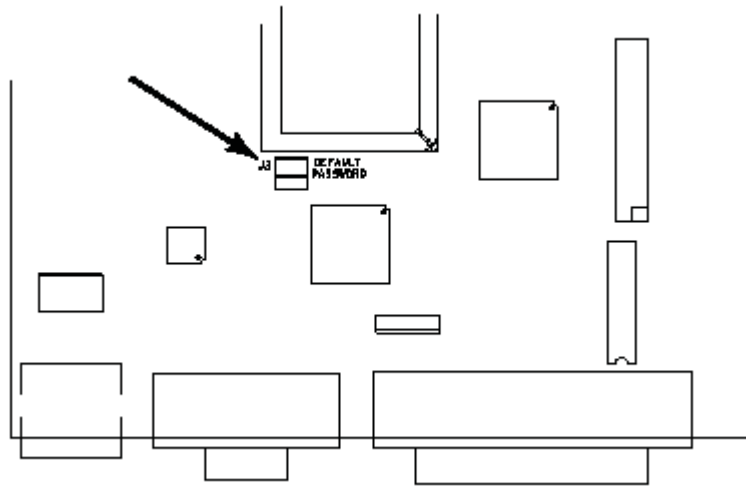
---

알림: 이 절차를 수행하면 모든 설정 값은 초기값으로 복구됩니다.

---

로그인 정보 삭제를 위해서는(설정값을 초기값으로 복구) 아래를 따르십시오:

1. KH1508i / KH1516i 의 전원을 끄고 덮개를 제거하십시오.
2. 점퍼-캡을 사용하여 **패스워드 초기화 (J3)**이라고 적힌 IP 모듈(메인보드 위쪽의, 유닛 좌측 후면부에 있는 daughter(더터) 카드)의 점퍼를 쇼트하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
4. 몇 초간 기다리십시오. 전면부 패널 LEDs 가 점멸하면 스위치의 전원을 끄십시오.
5. J13 에서 점퍼-캡을 제거하십시오.
6. 덮개를 닫고 KH1508i / KH1516i 의 전원을 켜십시오.

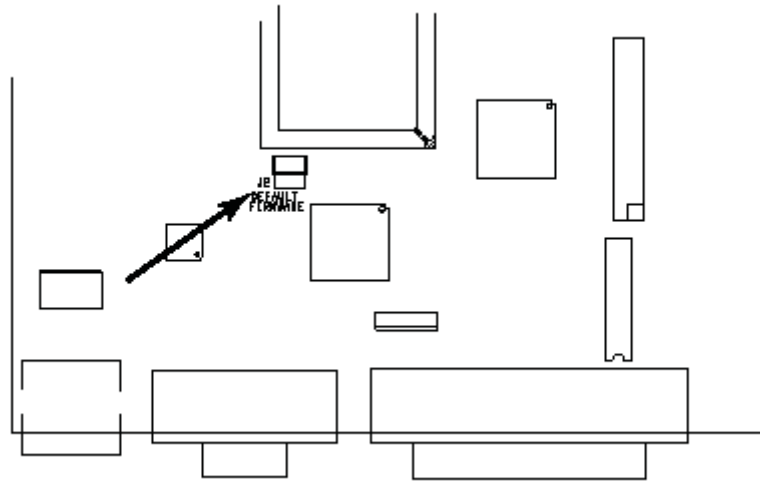
유닛에 전원이 들어오면 초기 사용자이름과 패스워드를(21 쪽, *개요* 참고)이용하여 로그인 할 수 있습니다.

## IP Module Firmware Upgrade Recovery (IP 모듈 펌웨어 업그레이드 복구)

---

갑작스런 정전이나 네트워크 연결차단으로 펌웨어 업그레이드 절차가 방해 받았을 때 IP모듈의 정상적인 펌웨어 업그레이드 복구, 45쪽 *펌웨어 업그레이드 복구*는 실행되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, IP모듈 복구를 위해서 아래를 따르십시오:

1. KH1508i / KH1516i 의 전원을 끄고 덮개를 제거하십시오.
2. 점퍼-캡을 사용하여 J2 라고 적힌 IP 모듈(메인보드 위쪽의 유닛 좌측 후면부에 있는 daughter(더터) 카드)의 점퍼를 쇼트하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
4. 펌웨어 업그레이드 절차를 다시 시작하십시오.
5. 업그레이드가 완료되면: 스위치의 전원을 끄십시오; J2 에서 점퍼-캡을 제거하십시오; 덮개를 닫으십시오; 다시 스위치의 전원을 켜십시오.

## Limited Warranty(책임 보증)

---

ALTUSEN는 일년 동안(제품을 구입한 날로부터 1년) 제품의 기술적이나 물리적 결함 대해 보증합니다. 제품의 결함이 발생하면 제품수리와 교체를 위해 ALTUSEN의 고객부서에 연락하십시오. ALTUSEN는 제품의 환불을 지원하지 않습니다. 원래의 검사필 증이 붙어있지 않은 제품에 대해서는 교환해드릴 수가 없습니다.

제품을 교환할 때 고객께서는 제품 출고 시 그대로 제품을 포장하여 보내주셔야 합니다. 또한 패키지에 있는 제품의 검사필증과 패키지 외부에 명백하게 표시된 RMA번호를 함께 보내주셔야 합니다.

제품에서 공장출고 제품일련번호가 제거되었거나 바뀌었으면 보증은 무효합니다.

제품 표면상의 손상이나 천재지변, 사용자의 제품 오용, 남용, 부주의 또는 제품수정으로 인한 어떠한 손상에 대해서도 보증하지 않습니다. 더불어 제품의 부적절한 작동이나 수리, 부적절한 장치와의 연결 또는 ALTUSEN이 아닌 다른 사람에 의한 수리 시도로 인한 손상에 대해서도 보증하지 않습니다. 이 보증서는 결함이 있는 제품과 이에 국한된 제품에 대해 보증하지 않습니다.

어떠한 경우에도 ALTUSEN은 제품 구매후의 초과비용에 대한 책임을 지지 않습니다. ALTUSEN은 소프트웨어와 이 설명서를 통한 제품의 사용으로 인해 직접적이거나 간접적이고 또한 특별하며 부차적인, 중대한 제품손상에 대한 책임을 지지 않습니다. ALTUSEN은 데이터의 손실, 경제적 손해, 제품의 고장시간, 영업권, 제품손상이나 소유권의 교체 그리고 프로그램이나 데이터의 재생산과 프로그래밍 복구에 요구되는 비용에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다.

ALTUSEN는 이 제품과 설명서의 사용 및 내용 그리고 이에 필요한 모든 소프트웨어의 명시적, 묵시적 및 법적인 어떠한 진술과 보증뿐만 아니라 특정 사용 목적에 따른 품질, 성능, 상품성 및 적합성에 대한 보증도 하지 않습니다.

ALTUSEN은 본 제품과 소프트웨어 및 설명서를 개정하고 업데이트할 권한을 보유하며 그러한 개정이나 업데이트에 대해 통보 없이 내용변경을 할 수 있는 권한을 지닙니다.

제품보증에 대해 자세히 알고 싶으시면 공인된 판매자와 연락하십시오.

# Index(색인)

## A

- Access Port(포트 접근), 69
- Activating the OSD(OSD 활성화)
  - Java(자바), 60
  - Windows(윈도우), 58
- Adapter cable installation(아답터 케이블 설치), 14
- ADM, 29
- Administration(관리), 63
- Customization Page(고객화 페이지), 80
- General(일반), 63
- List Function(목록 기능), 103
- Network(네트워크), 71
- Port access(포트 접근), 67
- Quick View Ports(퀵-뷰 포트), 102
- RADIUS(레이더스), 72, 73
- Security(보안), 78
- User management(사용자 관리), 65
- Administrator functions(관리자 기능), 29
- Administrator Login Failure(관리가 로그인 실패), 153
- AP Operation(AP 운영)
  - Config(구성), 129
  - Java Client(자바 클라이언트), 132
  - Windows Client(윈도우 클라이언트), 125
- Auto Scanning(오토 스캐닝), 32, 36, 112
  - Invoking Auto Scan(오토 스캔 시작), 32, 36, 112
- Multiuser Operation(다중 사용자 운영), 111
- Pausing Auto Scan(오토 스캔 일시정지), 37, 113
- Scan Duration(스캔 시간), 27, 84
- Setting the Scan Interval(스캔 간격 설정), 36, 112
- Stopping(정지), 37

## B

- Beeper(비퍼), 84

Hotkey Control(핫키 조정), 39  
Browser(브라우저)  
General Dialog Box(일반 대화상자), 53  
Logging In(로그 인), 51

## C

Cat5 cable length(Cat5 케이블 길이), 81  
CC Management 77  
Components(구성품)  
Front View(전면부 보기), 6  
Rear View(후면부 보기), 8  
Configuration Page(구성 페이지)  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 83  
Control Panel(조정 패널)  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 84  
Corrupt Password(패스워드 오류), 153  
Customization Page(고객화 페이지), 80

## D

Daisy Chaining(테이지 체이닝), 15  
Date/Time Settings(날짜/시간 설정)  
Synchronize(동기화 하기), 54  
Default(초기화), 21  
Default username and  
Password(사용자 이름과 패스워드 초기화), 21  
Default Web Page Name(웹 페이지이름 초기화), 79

## F

Factory Default Settings(팩토리 초기값 셋팅), 152  
Features(제품특징), 3  
Firmware upgrade(펌웨어 업그레이드)  
adapter cable(아답터 케이블), 46  
browser(브라우저), 56  
cable(케이블), 40, 46  
local(로컬), 40  
port(포트), 40, 46  
  
Firmware upgrade recovery(펌웨어 업그레이드 복구), 45  
IP Module(IP 모듈), 154

Forgotten Password(패스워드 잊음), 153

Front View(전면부 보기), 6

## **G**

GOTO, 24

## **H**

Hardware Setup(하드웨어 셋업), 9

Hot Plugging(핫 플러깅)

Stations(스테이션), 18

Hotkey(핫키)

Beeper Control(비퍼 조정), 39

Command Mode(명령 모드), 27

OSD, 26, 84

Port Control(포트 조정), 34

Selecting the Active Port(활성화 포트 선택), 35

Summary Table(요약 표), 39

Hotkey Mode(핫키 모드)

auto scanning(오토 스캐닝), 36

exiting(종료), 35

invoking(시작하기), 34

Hotkey operation(핫키 운영)

Auto Scanning(오토 스캐닝), 112

Keyboard(키보드), 112

OSD, 108

Hotkeys(핫키) 88

Windows Client(윈도우 클라이언트), 88, 128

## **I**

I/O Modules(I/O 모듈), 81

Installation(설치)

Single Station(싱글 스테이션), 12

Invalid login(무효한 로그인), 52

Invoking Hotkey Mode(핫키 모드 시작), 34

IP Address(IP 주소), 53

## **J**

Java Client(자바 클라이언트), 132

AP Installation(AP 설치), 132

AP Login(AP 로그인), 133  
AP Operation(AP 운영), 133  
Troubleshooting(문제해결사), 142

## K

Keyboard (키보드)  
On-Screen (온 스크린) 98  
Keyboard Emulation(키보드 에뮬레이션)  
Mac, 135  
Sun, 136  
Keyboard hotkey operation(키보드 핫키 운영), 112  
Keyboard Port Operation(키보드 포트 운영), 34  
KVM adapter installation(KVM 아답터 설치), 14

## L

Language Support(언어 지원), 5  
LDAP Settings (LDAP 셋팅) 76  
LEDs  
Port(포트), 7  
Station ID(스테이션 ID), 7  
LIST(목록), 25  
List Function(목록기능), 103  
Local Console OSD(OSD 로컬 콘솔), 21  
Log File(로그 파일), 115  
Log Server(로그 서버)  
Configure(구성하기), 119  
Events(이벤트), 120  
Installation(설치), 117  
Main Screen(메인 화면), 118, 123  
Maintenance(정비), 122  
Menu Bar(메뉴 바), 119  
Options(옵션), 122  
Search(검색하기), 12.  
Starting Up(시작하기), 118  
Log server(로그 서버), 70  
Logging In(로그인), 51  
Logging Out(로그아웃), 54  
Login(로그인)  
Invalid login(무효한 로그인), 52

Login Failures(로그인 실패), 80

Logout(로그아웃), 33

LOUT, 33

## **M**

Macros

User (유저) 90

WinClient (윈클라이언트) 88

Main Page(메인 페이지)

Windows Client(윈도우 클라이언트), 102

Main Webpage(메인 웹페이지), 52

Message Board(메시지 보드),

Windows Client(윈도우 클라이언트), 96

Mouse Synchronization(마우스 동기화), 114

Multiuser Operation (멀티 유저 동작) 111

## **N**

Network(네트워크), 71

## **O**

Online(온라인)

Registration(등록), iii

On-Screen Keyboard (온스크린 키보드). 98

Operating Systems(운영 시스템), 5

Operation(운영)

AP, 125

OSD

Activating(활성화)

Java(자바), 60

Windows(윈도우), 58

Administration Page 85

Configuration Page(구성 페이지), 83

Factory Default Settings(팩토리 초기값 설정), 152

Functions(기능), 24

Hotkey(핫키), 21, 26, 84

Local Console(로컬 콘솔), 21

Logout(로그아웃), 33

Main Page(메인 페이지), 102

Main Screen(메인 화면), 22

Main Screen Headings(메인 화면 항목), 23  
Navigation(네비게이션), 23  
Recalling(소환), 107  
Toolbar(툴바), 107  
OSD hotkey operation(OSD 핫키 운영), 108

## P

Panel Array Mode(패널 정렬 모드)  
Java Client(자바 클라이언트), 111  
Multiuser Operation(다중사용자 운영), 111  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 109  
Password(패스워드), 21  
Pause(일시정지), 32  
Port(포트)  
LEDs, 7  
Selection(선택), 17  
Port access(포트 접근), 67  
Port control(포트 조정)  
Hotkeys(핫키), 34  
Port ID(포트 ID)  
Display Duration(전시 시간), 26  
Display Mode(전시 모드), 26, 84  
Display Position(전시 위치), 26  
Numbering(넘버링), 19  
Port Names(포트 이름), 105  
Port operation(포트 운영)  
Java Client(자바 클라이언트), 107  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 19  
Powering Off and Restarting(파워 오프와 재시작), 151

## Q

Quick View Ports(퀵-뷰 포트), 102

## R

Rack Mounting(랙 마운팅), 11  
RADIUS(레이더스), 72, 73  
Access Rights Examples(권리에 접근), 75  
Access rights table(권리표 접근), 74  
Rear View(전면부 보기), 8

Refresh Screen 94  
Requirements(요구사항)  
Computer(컴퓨터), 4  
Console(콘솔), 4  
General(일반), 4  
KVM Adapter Cables(KVM 아답터 케이블), 5  
Reset on exit(종료시 리셋), 53  
Reset Switch(스위치 리셋), 7  
RoHS, ii

## **S**

Safety Instructions(안전 지시사항)  
General(일반), 137  
Rack Mounting(랙 마운팅), 139  
SCAN(스캔), 32  
Scan(스캔)  
Duration(기간), 84  
Select(선택), 84  
Scan Duration(스캔시간), 27  
SCAN/SKIPMODE(스캔/스킵모드), 27  
Screen Blanker(화면 공백), 27, 84  
Screen, Refresh 94  
Security(보안), 78  
Selecting the Active Port(활성화 포트 선택), 35  
Self-signed certificates (자체 사설 인증서) 151  
Service configuration(서비스 구성), 69  
SET(설정), 26  
Setting the Auto Scan Interval(오토 스캔 간격 설정), 36, 112  
Single Station Installation(싱글 스테이션 설치), 12  
SJ/T 11364-2006, ii  
Skip Mode(스킵 모드), 27, 38, 113  
Specifications(세부사항), 147  
Stacking(스태킹), 10  
Station ID LEDs(스테이션 ID LEDs), 7  
Supported devices(지원 장치), 152  
Supported Operating Systems(운영 체제), 5

## **T**

Technical Support(기술 지원), 140

Telephone support(전화 상담), iii  
Toolbar(툴바)  
OSD, 107  
Panel Array Mode (Windows) 패널 정렬 모드(윈도우), 109  
Troubleshooting(문제해결사)  
Administration(관리), 141  
General operation(일반 운영), 141  
Java Client(자바 클라이언트), 142  
Log Server(로그 서버), 143  
Login Failure(로그인 실패), 153  
Panel Array Mode(패널 정렬 모드), 143  
Sun Systems(Sun 시스템), 144  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 142  
Trusted Certificates(사용인증 승인), 148

## U

User Macros(사용자 Macros) 90  
User management(사용자 관리), 65  
User Notice(사용자 알림), iii  
Username(사용자 이름)  
Default(초기값), 21

## V

Video Setting(비디오 셋팅)  
Windows Client(윈도우 클라이언트), 93

## W

Webpage(웹페이지)  
Buttons(버튼), 55  
Icons(아이콘), 54  
Layout(레이아웃), 53  
Windows Client(윈도우 클라이언트)  
AP Config(AP 구성), 129  
AP File Menu(AP 파일 메뉴), 128  
AP Installation(AP 설치), 125  
AP Login(AP 로그인), 130  
AP Operation(AP 운영), 131  
AP Tools Menu(AP 도구메뉴), 128  
Control Panel(조정 패널), 86

Hotkeys(핫키), 128

Message Board(메시지 보드), 96

Toolbar(툴바), 107

Troubleshooting(문제해결사), 142

Working Mode(작업 모드), 80