



KH2508A / KH2516A

2-콘솔 8-포트 멀티-인터페이스 Cat
5 KVM 스위치

사용자 설명서

EMC 정보

연방 통신 위원회 간섭 성명: 연방 통신 위원회 간섭 성명

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

권장

FCC 및 CE 표준 준수를 위해 장치와 함께 차폐 연선(STP) 케이블을 사용해야 합니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문:

유선 제품용 / A급 기기(업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용(A)급 전자과학적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명문

이 A급 기기는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 공지

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

KH2508A / KH2516A 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ KH2508A / KH2516A Cat 5 고밀도 KVM 스위치 1개
- ◆ 펌웨어 업그레이드 케이블 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 랙 마운트 키트 1개
- ◆ 고무 패드 세트 (4개)
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 공지	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 관하여	x
규칙	xi

Chapter 1. 소개

개요	1
특징	3
요구 사항	4
콘솔	4
컴퓨터	4
KVM 아답터 케이블	5
운영 체제	5
컴포넌트	6
전면부	6
KH2508A	6
KH2516A	6
후면부	8
KH2508A	8
KH2516A	8

Chapter 2. 하드웨어 설치

개요	9
시작하기 전에	9
스태킹 및 랙 마운트	10
스태킹	10
랙 마운트	11
싱글 스테이지 설치	12
데이지 체인	16

Chapter 3. 기본 작동

포트 선택	19
수동	19
OSD	19
핫키	19

핫 플러깅	20
스테이션 핫 플러깅	20
KVM 포트 핫 플러깅	20
콘솔 포트 핫 플러깅	20
전원 끄기 및 재시작	21
포트 ID 번호 부여	21

Chapter 4. OSD 작동

OSD 개요	23
OSD 핫키	23
OSD 로그인	23
제조 번호	24
OSD 탐색	25
OSD 메인 화면 제목	25
OSD 기능	26
F1 : GOTO	26
F2 : LIST	27
F3 : SET	28
F4 : ADM	31
F5 : SKP	34
F6 : BRC	35
F7 : SCAN	36
F8 : LOUT	37

5. 키보드 포트 작동

핫키 포트 제어	39
핫키 모드 호출	40
Number Lock 및 Minus 키	40
Ctrl 및 F12 키	40
핫키 모드 환경	40
핫키 모드 종료	40
작동 포트 선택	41
오토 스캔 모드 전환	42
스캔 간격 설정	42
오토 스캔 불러오기	42
오토 스캔 종료	43
스킵 모드 전환	44
스킵 모드 들어가기	44
스킵 모드 나가기	44
컴퓨터 키보드/마우스 리셋	45
핫키 신호음 ON/OFF 설정	45
핫키 조합 설정	46
OSD 핫키 조합 설정	46

포트 운영 체제 선택	47
기본값 복구	47
핫키 요약표	48

6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드	49
Sun 키보드	50

7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개	51
시작하기 전에	51
업그레이드 수행	53
업그레이드 시작	53
업그레이드 성공	56
업그레이드 실패	57
펌웨어 업그레이드 복구	57
메인 보드 및 OSD 펌웨어 업그레이드 복구	57
아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구	58
OSD 구성 백업/복구	59
백업	59
복구	60

부록

안전 지침	61
일반 사항	61
랙 마운트	63
Consignes de sécurité	64
Général	64
Montage sur bâti	67
기술 지원	68
국제	68
북미	68
사양	69
연결 표	71
KH2508A	71
KH2516A	71
호환 가능한 제품	72
OSD 공장 기본 설정	73
관리자 로그인 실패	74
문제해결	75
개요	75
ATEN 표준 보증 정책	76

이 설명서에 관하여

이 설명서는 KH2508A / KH2516A에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서는 아래의 정보를 제공합니다:

Chapter 1, **소개**에서는 KH2508A / KH2516A에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, **하드웨어 설치**에서는 KH2508A / KH2516A 설치 방법 설명 및 기본 싱글 스테이지 연결에서부터 전체 데이지 체인 작동까지 설명이 제공됩니다.

Chapter 3, **기본 작동**에서는 KH2508A / KH2516A 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, **OSD 작동**에서는 KH2508A / KH2516A의 OSD (On Screen Display)의 전체 설명 및 작동 방법을 설명합니다.

Chapter 5, **핫키 작동**에서는 KH2508A / KH2516A 설비의 키보드 핫키 작동에 포함된 개념 및 절차 세부사항을 설명합니다.

Chapter 6, **키보드 에뮬레이션**에서는 PC to Mac 및 PC to Sun 키보드 에뮬레이션 매핑 목록 표를 제공합니다.

Chapter 7, **펌웨어 업그레이드 유틸리티**에서는 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 사용하여 KH2508A / KH2516A의 사용 가능한 최신 펌웨어 버전 업그레이드 방법을 제공합니다.

부록에서는 설명서 마지막에 위치하며 KH2508A / KH2516A 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 자치 및 연결된 장치의 손상을 예방하십시오.
- ◆ 설명서 발매 후 제품 기능이 추가, 개선, 또는 제거되었을 수 있습니다.

<http://www.aten.com/global/en/>를 방문하여 최신 버전 사용자 설명서를 참조하십시오.

규칙

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

- Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.
- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.
- ♦ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
- 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
-  중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 1

소개

개요

KH2508A, KH2516A는 관리자가 2개 PS/2 또는 USB KVM 콘솔 (2버스)에서 다수 컴퓨터에 액세스할 수 있는 제어 장치입니다. 운영자는 최대 2개의 콘솔로 독립적으로 그리고 동시에 8대 (KH2508A) 또는 16대 (KH2516A) 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 데이지 체인으로 최대 15대의 스위치를 추가하여 최대 256대의 컴퓨터를 기존 KVM 콘솔에서 제어할 수 있습니다. 독특하고 강력한 기능으로 설계된 KH2508A, KH2516A를 통해 서버룸과 데이터 센터 장치를 쉽고 편리하게 관리할 수 있습니다.

예를 들어, 고급 아답터 ID 기능은 아답터 케이블의 설정 정보 즉 ID, 포트 이름, OS, 키보드 언어 등과 같은 정보를 저장합니다. 이 기능은 관리자가 서버를 다른 포트에 이전 시 아답터 정보를 재설정하지 않아도 됩니다. 다른 고급 기능으로는 비디오 품질의 확장이 있으며, 이 기능은 서버까지 최대 50m* 연장하여 1280 X 1024 해상도 까지 지원합니다.

컴팩트한 고밀도 RJ-45 커넥터와 CAT 5e/6 케이블을 사용하면 작고 효율적인 배선 구성이 가능하며, PS/2 및 USB KVM 어댑터 케이블을 사용하여 컴퓨터에 연결할 수 있으므로 설치 시 PC, Mac, Sun 컴퓨터 및 시리얼 장치의 모든 조합을 동시에 사용할 수 있습니다.

KH2508A, KH2516A의 설치는 빠르고 쉬워서 적절한 포트에 맞는 케이블을 연결하면 됩니다. KH2508A, KH2516A가 키보드와 마우스의 입력신호를 직접 가져오기 때문에 소프트웨어 설정이나 복잡한 설치 절차를 거치지 않아도 됩니다.

설비에서 모든 컴퓨터에 액세스하는 방법 또한 매우 쉽습니다. 전면 패널 포트 선택 푸쉬 버튼을 누르거나 키보드에서 핫키 조합으로 들어가거나 또는 강력한 OSD(On Screen Display) 메뉴 시스템을 이용하여 가능합니다. 편리한 오토 스캔 기능은 자동으로 스캔하며 선택된 컴퓨터의 활동을 한 개씩 모니터 합니다.

KH2508A, KH2516A는 펌웨어 업그레이드로 보호됩니다. ATEN 웹사이트에서 펌웨어 업데이트 파일을 다운받아 빠르고 편리하게 펌웨어 업데이트 가능합니다.

KH2508A, KH2516A 설치는 SMB(Small medium business) 환경에서 최적의 그리고 가장 경제적인 솔루션을 제공합니다. 시간과 공간과 비용을 절감하는 KH2508A, KH2516A KVM 스위치는 최고의 솔루션입니다.

주의: KVM 아답터 케이블 KA7000 시리즈와 함께 사용하십시오. 자세한 사항은 5페이지 KVM 아답터 케이블을 참조하십시오.

특징

- ◆ 두 개 KVM 콘솔이 독립적으로 그리고 동시에 최대 8대 또는 16대의 컴퓨터 직접 제어 가능
- ◆ RJ-45 커넥터와 CAT 5E/6케이블로 공간 절약 가능
- ◆ 데이지 체인으로 최대 15대의 KH2508A/ KH2516A 스위치를 추가하여 최대 256대의 컴퓨터를 기존 KVM 콘솔에서 제어 가능
- ◆ 콘솔 변환 – 모든 유형의 KVM 콘솔을 통해 모든 유형의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. KVM 콘솔과 컴퓨터에서 PS/2&USB(혼합 조합)를 지원합니다.
- ◆ 우수한 비디오 품질 – 비디오 해상도 40미터에서 최대 1600 X 1200@60Hz 지원, 50미터*에서 1280 X 1024@75Hz 지원
- ◆ 포트 바이 포트 기반을 위한 포트 접속 권한 설정
- ◆ 점유, 독점 그리고 공유 모드 등 다양한 포트 작동 모드로 유연한 컴퓨터 관리
- ◆ 세 가지 포트 선택 모드 – 수동 (전면 패널 푸시 버튼), 핫키, 그리고 다국어 OSD (On screen Display)
- ◆ 멀티플랫폼 지원 – PC, Mac, Sun, 시리얼
- ◆ 다수 사용자 계정 – 최대 10명의 사용자 및 1명의 관리자 계정
- ◆ 2단계 패스워드 보안 – 한명의 관리자와 10명의 사용자 프로필 지원. 강력한 비밀번호 보호로 승인되지 않은 접속 방지
- ◆ 오토 스캔 모드로 사용자가 선택한 컴퓨터의 지속적인 모니터링 가능
- ◆ 브로드캐스트 모드가 콘솔로부터 모든 컴퓨터에 명령어 전송 – 동시 작동 (소프트웨어 설치, 업그레이드, 셧다운 등) 수행
- ◆ 아답터 ID
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능

주의: KVM 아답터 케이블 KA7000 시리즈와 함께 사용하십시오. 자세한 사항은 5페이지 KVM 아답터 케이블을 참조하십시오.

요구 사항

콘솔

- ◆ 설비 내 사용할 모든 컴퓨터에서 제공하는 최대 해상도 표시 가능한 VGA, SVGA 또는 Multisync 모니터
- ◆ PS/2 또는 USB 마우스
- ◆ PS/2 또는 USB 키보드

컴퓨터

KH2508A 또는 KH2516A KVM 포트에 연결하는 컴퓨터에는 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 Multisync 포트
 - ◆ USB Type-A 포트 및 USB 호스트 컨트롤러 (USB KVM 아답터 케이블 연결용, 다음 섹션 참조)
 - 또는 -
- 6-핀 Mini-DIN 키보드 및 마우스 포트 (PS/2 KVM 아답터 케이블 연결용, 다음 섹션 참조)

KVM 아답터 케이블

- ◆ KH2508A / KH2516A를 KVM 아답터 케이블 중 하나에 연결하기 위해 Cat 5e/5 케이블이 필요합니다.
- ◆ 다음 KVM 아답터 케이블은 KH2508A / KH2516A와 함께 사용해야 합니다.

기능	모듈
PS/2 포트로 장치에 연결	KA7920 / KA7520 / KA7120 KA9520 / KA9120
USB 포트로 장치에 연결	KA7166 / KA7168 / KA7169 KA7970 / KA7570 / KA7170 KA9570 / KA9170
USB-C, 버추얼 미디어 지원으로 장치에 연결	KA7183
Sun Legacy 시스템 (13W3 포트)에 연결	KA9130 / KA7130
Sun USB 시스템에 연결	KA9170 / KA7170
시리얼 기반 장치에 연결	KA9140

주의: 1. KVM 아답터 케이블은 일부 대화 상자에서 I/O 모듈로 표시됩니다.

2. 다음 케이블 모델은 아답터 케이블 ID 기능을 지원합니다: KA7166 / KA7168 / KA7169 / KA7920 / KA7970 / KA7520 / KA7570 / KA7120 / KA7170 / KA7130 / KA7183.

운영체제

아래 표는 지원되는 운영체제입니다:

OS		버전
Windows		NT ¹ , 2000, XP, 2003 Server, 2008 Server, Vista
Linux ²	RedHat	9.0, Fedora 이상, RHEL AS 4, RHEL 5
	SuSE	10 이상, OpenSUSE 10.2; SLES 10 SP1
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	IBM	AIX4.3, 5L (V5.2,V5.3), V6 (V6.1)
	FreeBSD	5.5, 6.1, 6.2
Novell	Netware	5.0 이상
Sun		Solaris 8, 9, 10
Mac		9.0, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 , 10.5
DOS		6.2 이상 ¹

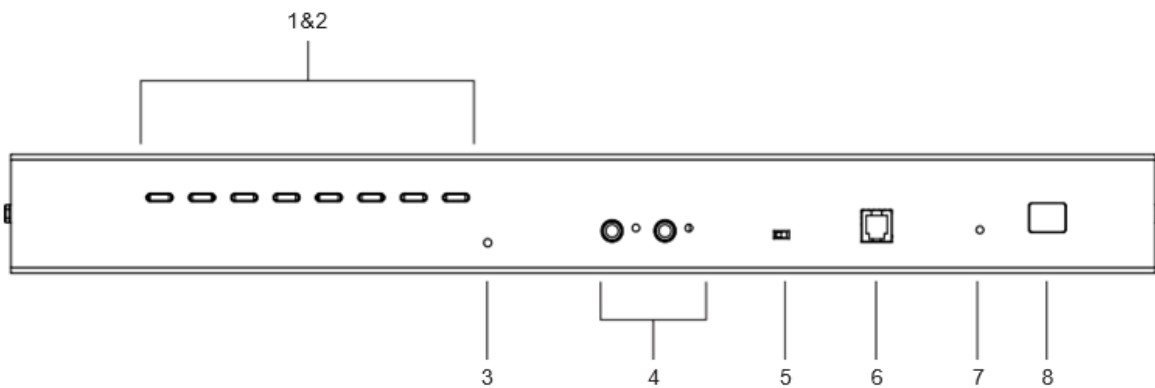
¹ USB를 지원하지 않습니다.

² Kernels 2.6 이하는 USB 2.0을 지원하지 않습니다.

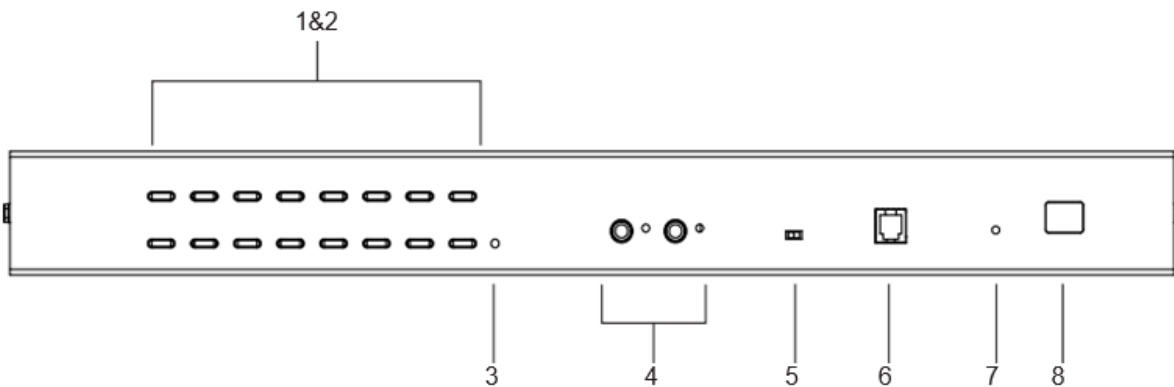
컴포넌트

전면부

KH2508A



KH2516A

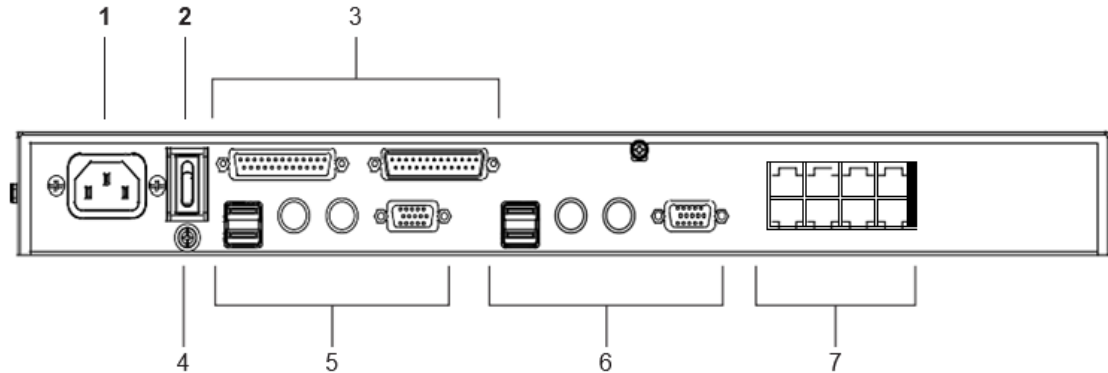


순번	컴포넌트	설명
1	포트 선택 푸시 버튼	- 푸시 버튼을 눌러 일치하는 포트와 연결된 컴퓨터에 KVM 사용 권한을 부여합니다. 1,2번 푸시 버튼을 동시에 3초 동안 눌러 키보드 및 마우스 리셋을 수행합니다. 7, 8번 (KH2508A) 또는 15, 16번 (KH2516A) 푸시 버튼을 동시에 눌러 오토 스캔 모드를 시작합니다 (오토 스캔 세부 사항은 36페이지 F7: SCAN 참조).

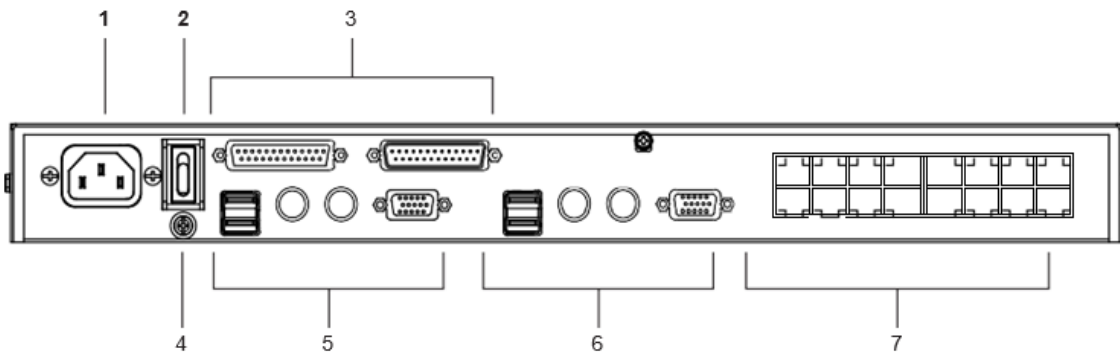
순번	컴포넌트	설명
2	포트 LED	포트 LED는 포트 선택 푸쉬 버튼에 내장되어 있습니다. 왼쪽은 On Line LED이고, 오른쪽은 선택 포트 LED입니다. • ONLINE일 경우 LED는 녹색으로 표시되고 일치하는 포트에 컴퓨터가 연결되어 작동하고 있음을 나타냅니다. LED가 깜박이면 포트가 또 다른 스위치로 데이지 체인 연결에 사용되고 있음을 나타냅니다. • SELECTED일 경우 LED는 오렌지색으로 표시되고 일치하는 포트에 컴퓨터가 KVM 사용 권한을 가지고 있음을 나타냅니다. LED는 정상 상태에서 항상 켜있지만, 오토 스캔 모드로 포트에 접근할 때 깜박입니다 (F7: SCAN, 36페이지 오토 스캔 참조).
3	리셋 버튼	이 스위치를 누르면 시스템 리셋을 수행합니다. 주의: 이 스위치는 약간 들어가 있어 클립의 끝이나 볼펜 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.
4	콘솔 선택 푸쉬 버튼	푸시 버튼을 눌러 수동 포트를 선택할 콘솔을 선택합니다. 수동 포트 선택 푸시 버튼 중 하나를 누르면 선택한 콘솔이 해당 포트에 연결됩니다. 푸시 버튼 옆의 LED는 선택된 콘솔을 나타냅니다.
5	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	일반 작동 및 펌웨어 업그레이드를 수행하는 동안 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 작동이 성공하지 못한 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구를 수행하기 위해 사용됩니다. 56페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.
6	펌웨어 업그레이드 포트	관리자 컴퓨터에서 KH2508A / KH2516A로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 (51페이지 참조) 이 RJ-11 커넥터에 연결합니다.
7	전원 LED	오렌지색으로 켜지면 KH2508A / KH2516A에 전원이 켜지고 작동할 준비가 됨을 의미합니다.
8	스테이션 ID LED	KH2508A / KH2516A의 스테이션 ID가 여기에 표시됩니다. 단일 스테이션 설비인 경우 (12페이지 참조), 또는 데이지 체인 연결의 첫 번째 스테이션인 경우 (15페이지 참조) KH2508A / KH2516A는 01의 스테이션 ID를 가지게 됩니다. 데이지 체인 연결 설비에서 KH2508A / KH2516A는 위치가 자동 감지되며 체인에 위치와 일치하는 스테이션 ID를 표시합니다 (자세한 사항은 21페이지 포트 ID 번호 부여 참조).

후면부

KH2508A



KH2516A



순번	컴포넌트	설명
1	전원 소켓	AC 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	이 표준 스위치를 통해 KH2508A / KH2516A 의 전원을 On/Off 합니다.
3	데이지 체인 포트	장치를 데이지 체인 확장할 때 (17페이지 데이지 체인 연결 참조) 데이지 체인 케이블을 여기에 연결합니다. 포트의 왼쪽이 체인 입력 포트며 포트 오른쪽은 체인 출력 포트 입니다.
4	접지 터미널	장치를 접지할 와이어를 여기에 연결합니다.
5	콘솔 포트 1	KH2508A/KH2516A는 두 독립적인 콘솔을 지원합니다. 단일 스테이션 설치라면 또는 데이지 체인 설치의 첫 번째 스테이션이라면 키보드, 모니터, 마우스는 로컬 콘솔 1 은 세션 NO. 5에 그리고 로컬 콘솔 2는 세션 NO. 6에 연결됩니다. PS/2 와 USB 키보드 마우스의 어느 조합이든 콘솔에 사용됩니다.
6	콘솔 포트 2	
7	KVM 포트 섹션	KVM 아답터 케이블에 연결하는 Cat 5e/6 케이블(컴퓨터에 연결하는)을 여기에 연결합니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

개요

편의성 및 유연한 사용을 위해 다양한 운영체제 뿐만 아니라 PS/2, USB 및 시리얼 장치 인터페이스를 혼용하여 사용할 수 있습니다. KH2508A / KH2516A는 KVM 아답터 케이블을 사용하여 스위치와 연결된 장치 간 중재 역할을 수행하도록 설계 되었습니다.

별도 KVM 아답터 케이블은 각 컴퓨터 또는 장치 연결용으로 사용됩니다. 5페이지에 KVM 아답터 케이블 세션에 KVM 아답터 케이블 목록을 참조하십시오. 사용자의 요구사항에 맞는 KVM 아답터 케이블은 대리점에 문의하십시오.

시작하기 전에



1. 이 장치 설치에 관한 중요한 안전 정보는 61페이지에 제공됩니다. 시작하기 전 참조하십시오.
2. 설비에 연결하고자 하는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 해당 조건에서 장치가 과열될 수 있으므로 고온의 환경에서는 주의해서 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 사용 환경 온도가 50 °C에 근접하게 되면 장치 표면온도가 70 °C 이상 도달하게 됩니다.

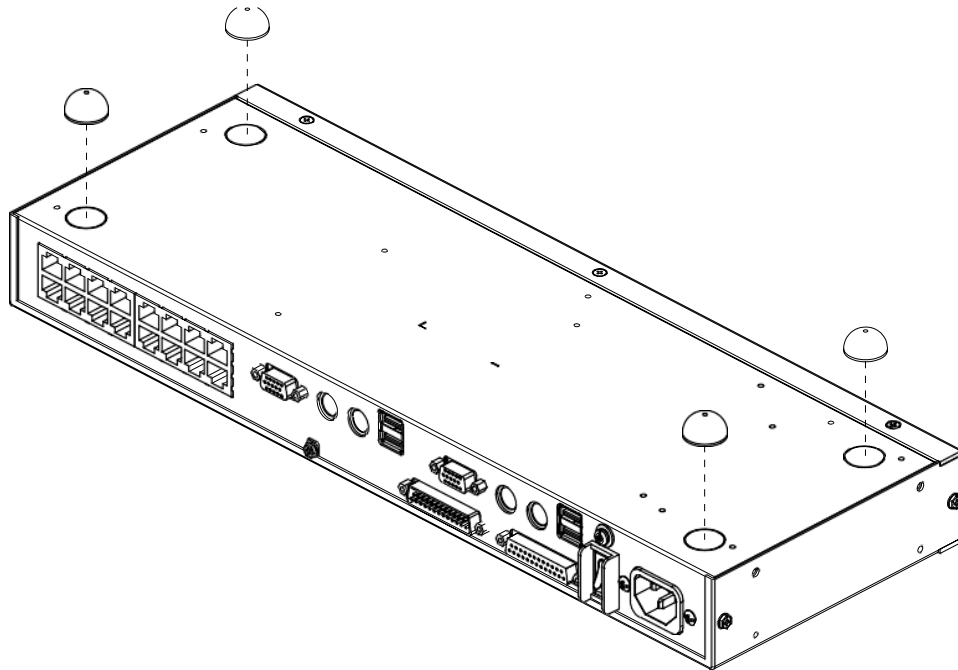
스태킹 및 랙 마운트

KH2508A / KH2516A는 데스크탑 또는 마운트한 랙 위 등 다양한 방법으로 적재할 수 있습니다. 아래 섹션은 각 방법에 대한 과정 설명입니다:

-
- 주의: 1. 적절한 통풍을 위해서 각 사이드에 최소 5.1cm정도 여유 공간을 남겨두십시오. 전원 코드와 케이블 정리를 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오.
2. 스탠다드 랙 마운트 키트는 랙 마운트 나사 또는 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가 랙 마운트 나사 또는 케이지 너트가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오.
-

스태킹

KH2508A / KH2516A는 스위치 및 스위치에 연결된 케이블을 안전하게 지지할 수 있는 적절한 표면 어느 곳에나 고정할 수 있습니다. KH2508A / KH2516A를 고정하거나 데이지체인으로 연결 시 장치를 쌓아 올리려면, 패키지에 포함된 고무 패드의 아래쪽에 있는 고정물을 제거하고 아래 그림과 같이 코너에 스위치의 하단 패널 위에 붙입니다:

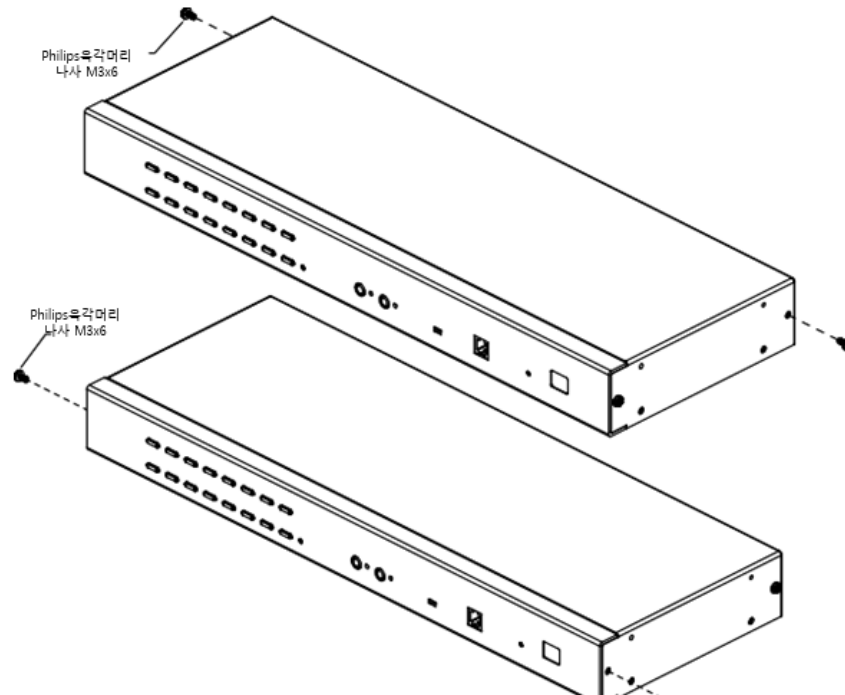


랙 마운트

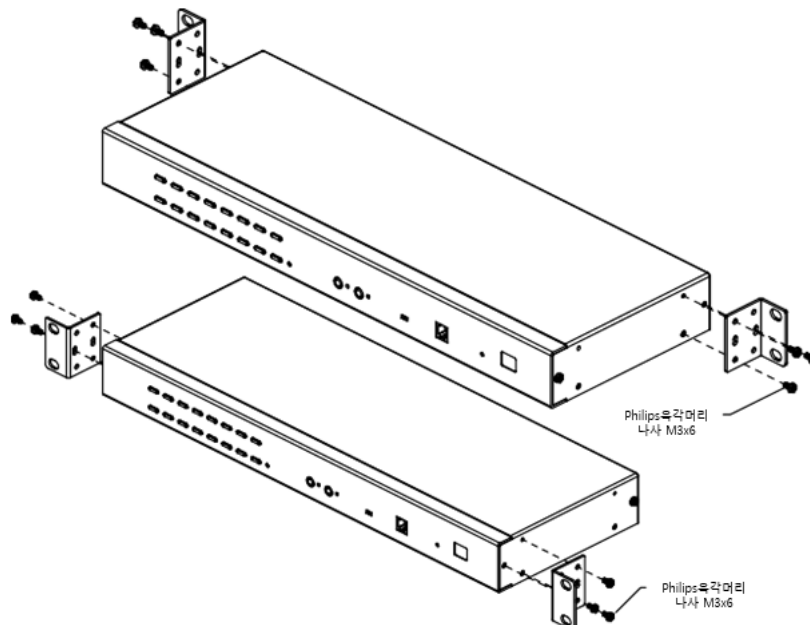
KH2508A / KH2516A는 19"(1U) 크기 랙에 마운트 할 수 있습니다. 마운팅 브라켓은 장치의 전면 및 후면에 고정 할 수 있어 랙의 전면이나 후면에 고정할 수 있습니다.

랙 마운트 - 전면부

1. 아래 그림처럼 장치의 전면 또는 후면에 2개의 나사를 제거하십시오.



2. 아래 그림처럼 나사를 사용하여 Rack 마운팅 브라켓을 장치의 전면 또는 후면에 고정하십시오.



3. 랙 전면 또는 후면에 장치를 밀어 넣어 랙에 장치를 고정하십시오.

싱글 스테이지 설치

싱글 설비에는 KH2508A, KH2516A에서 추가로 데이지 체인 연결하는 스위치가 없습니다.

단일 스테이지 설비를 설치하려면, 15페이지의 설치 그림을 참조 하십시오. 그림 번호는 아래 작업 단계의 번호와 일치합니다.

1. 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한쪽 끝을 접지 물체에 연결하여 KH2508A, KH2516A를 접지하십시오.

주의: 이 단계를 건너뛰지 마십시오. 적절한 접지는 서지 또는 정전기로부터 장치의 손상을 예방합니다.

2. 콘솔 키보드, 모니터, 마우스를 장치의 1 및 2 콘솔 포트에 연결하십시오. 각 포트는 쉽게 알아 볼 수 있도록 색깔 및 아이콘으로 표시되어 있습니다.

주의: 사용자는 키보드 및 마우스 연결을 아무것이나 조합할 수 있습니다. 예를 들어 PS/2 키보드와 USB 마우스를 같이 사용할 수 있습니다.

3. Cat 5e/6 케이블을 사용하여 사용 가능한 KVM 포트를 사용자가 설치하려는 컴퓨터에 적절한 KVM 아답터 케이블에 연결하십시오 (세부 사항은 5페이지 KVM 아답터 케이블을 참조).

주의: 1280x1024 해상도 지원을 위해 KH2508A/ KH2516A와 KVM 아답터 간 권장 최대 거리는 50m 입니다.

4. KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.

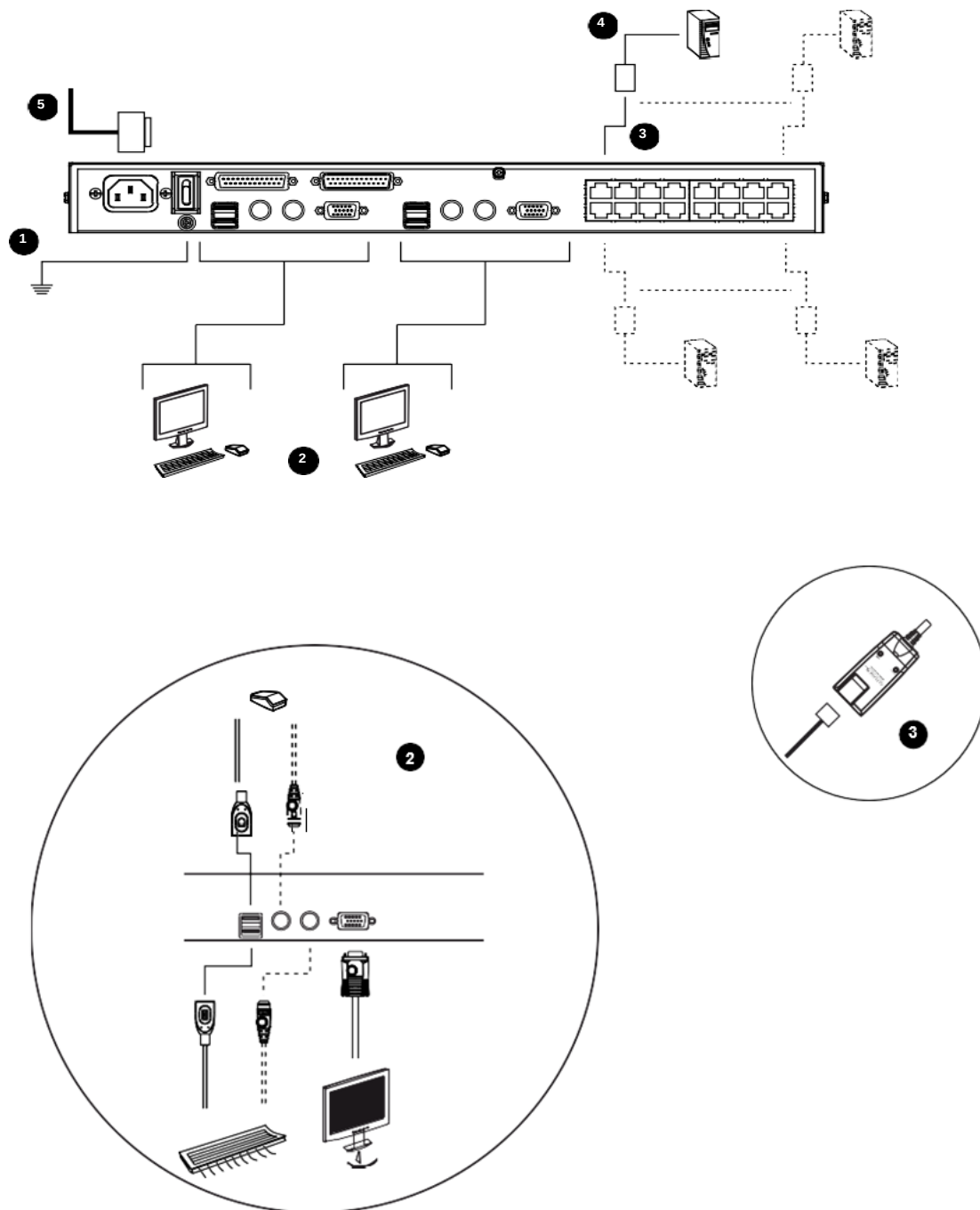
KVM 아답터 케이블에 있는 커넥터를 사용자가 설치하려는 컴퓨터의 적절한 포트에 연결하십시오 (연결 예시는 14페이지 KVM 아답터 케이블 설치 그림을 참조).

5. LAN 또는 WAN 케이블을 KH2508A, KH2516A의 LAN 포트에 연결하십시오.

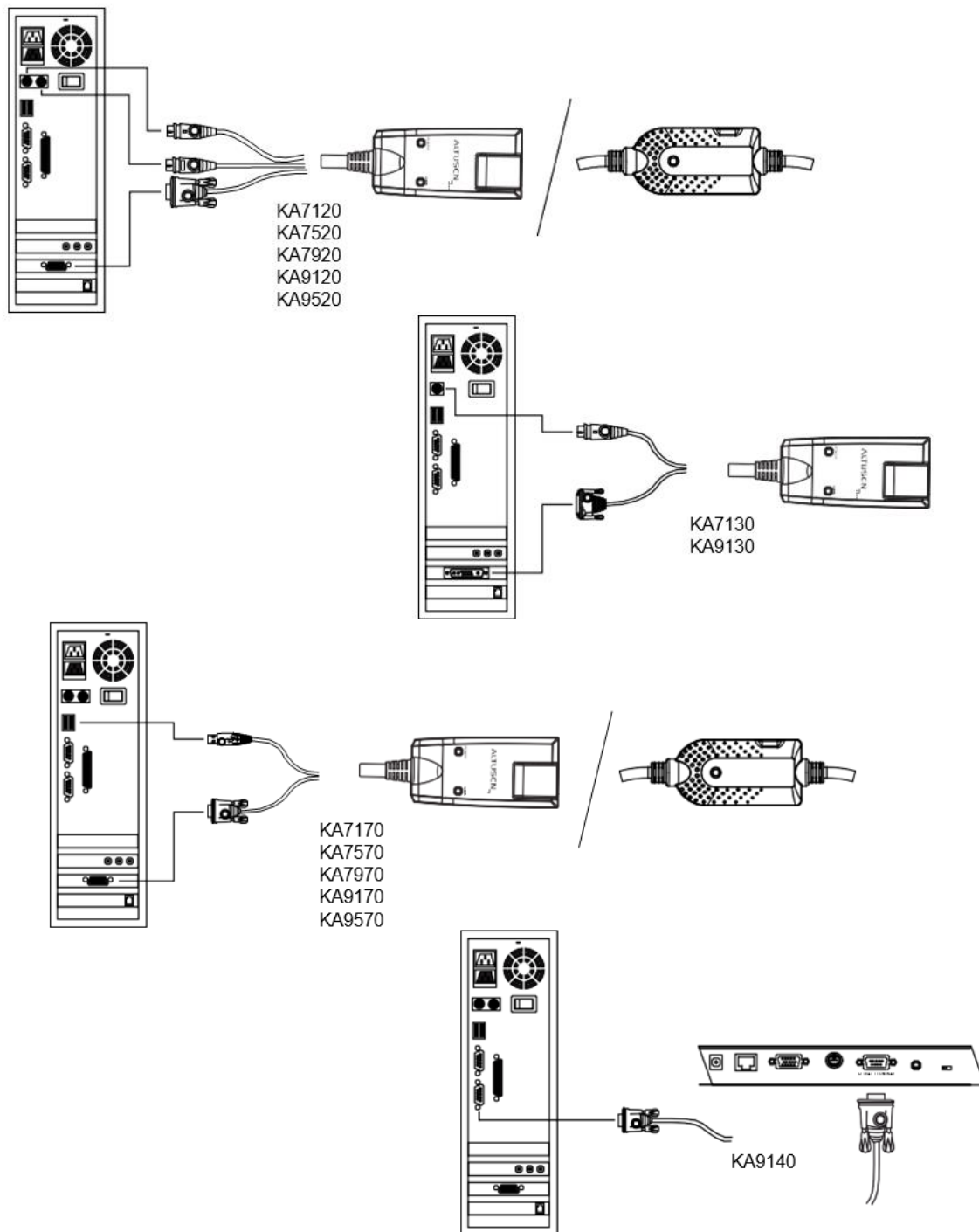
6. 전원 코드의 female 부분을 KH2508A, KH2516A의 전원 소켓에 연결하고, male 부분을 AC 전원 소스에 연결하십시오.

KH2508A, KH2516A의 케이블 연결이 완료되면 장치의 전원을 켜십시오. 장치의 전원이 켜진 다음 서버의 전원을 켜십시오.

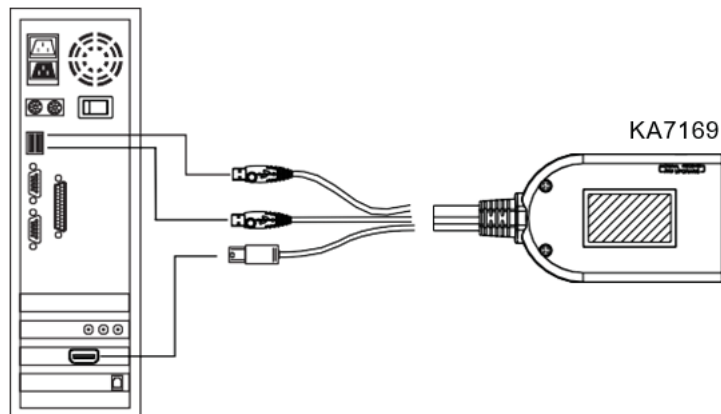
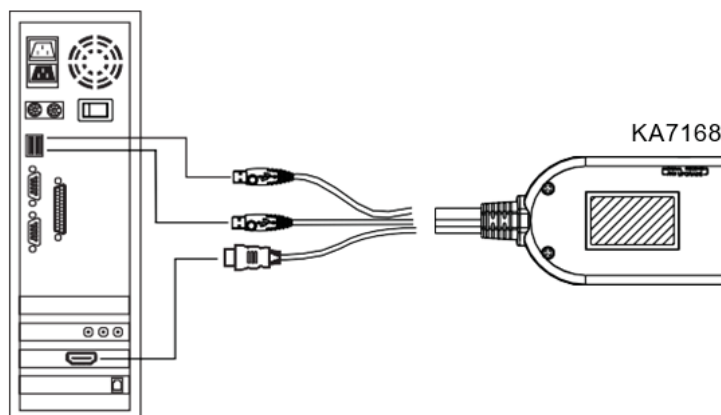
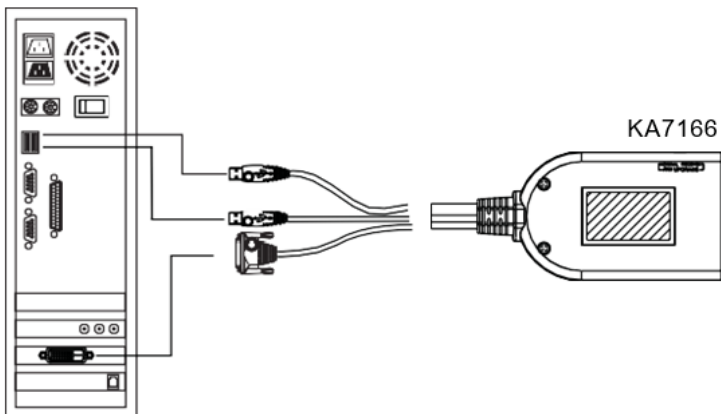
싱글 스테이지 설치 다이어그램



KVM 아답터 케이블 설치 다이어그램



KVM 아답터 케이블 설치 다이어그램 (계속)



데이지 체인 연결

더 많은 컴퓨터를 연결하려면, KH2508A, KH2516A에 최대 15대의 추가 KVM 스위치를 데이지 체인 연결할 수 있습니다. KVM 스위치는 기본, KH2508A / KH2516A에서 데이지 체인 가능합니다. 전체 설비를 구성하면 단일 콘솔에서 최대 256대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

데이지 체인 설비를 설치하려면 다음을 수행하십시오:

1. 상위 KH2508A / KH2516A의 체인 출력 (Chain Out) 포트를 하위 장치의 체인 입력 (Chain In) 포트를 데이지 체인 케이블 세트를 사용하여 연결하십시오 (첫 번째 스테이션 출력은 두 번째 스테이션 입력으로, 두 번째 스테이션 출력은 세 번째 스테이션 입력으로 연결).

주의: 1. 첫 번째 스테이션은 가장 상위에 있기 때문에 체인 입력 포트를 사용할 수 없습니다.
2. 데이지 체인 케이블 세트는 따로 구매해야 합니다. 세부 사항은 대리점에 문의하십시오.

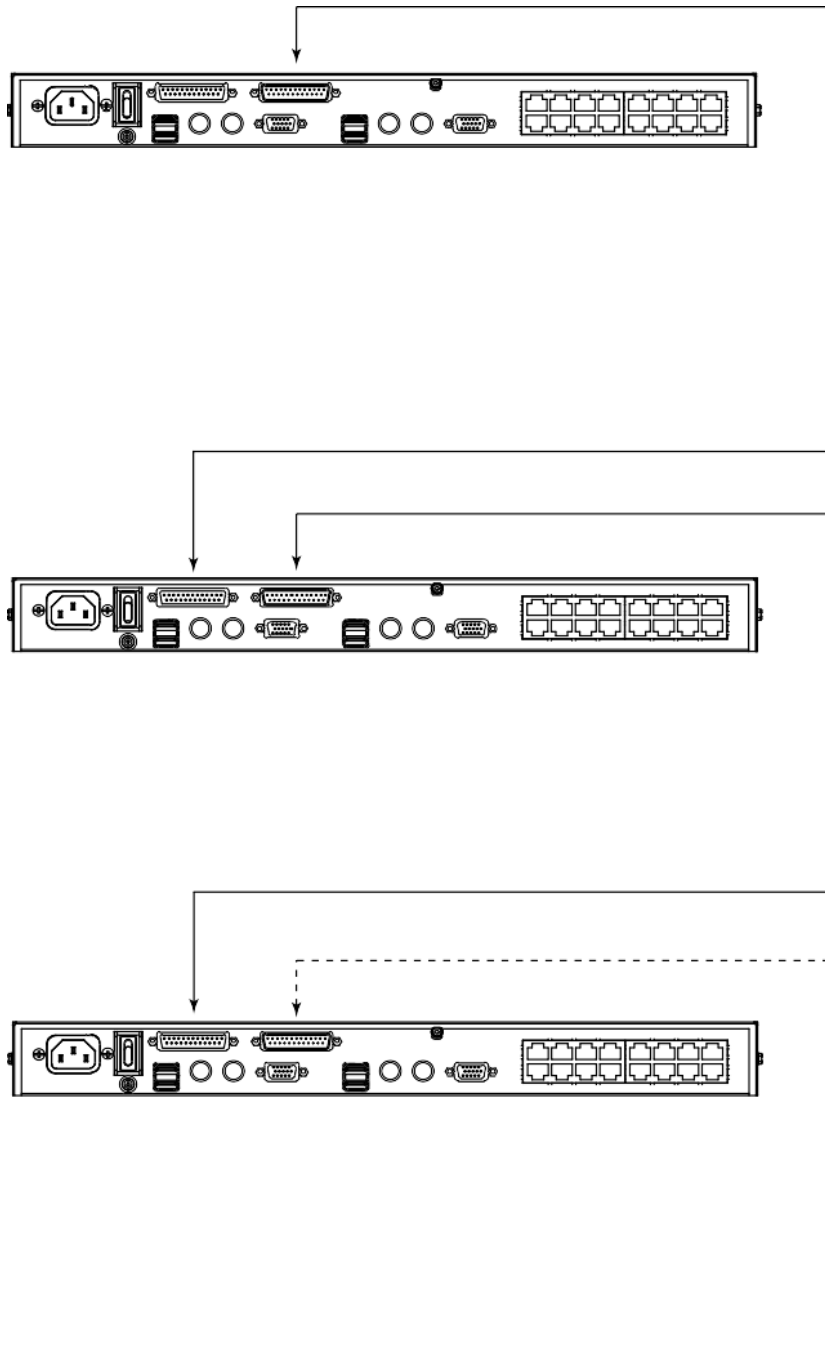
2. 12페이지 싱글 스테이션 설치와 같이 컴퓨터와 스위치를 케이블로 연결하십시오.
3. 체인 연결에 추가하려는 장치에 위와 같은 단계를 반복하십시오.
4. 다음 과정에 따라 설비의 전원을 켜십시오.
 - a) 첫 번째 스테이션의 전원 코드를 연결합니다. 장치가 스테이션 ID를 확인하고 스테이션 ID LED에 표시할 때 까지 기다리십시오 (첫 번째 스테이션 ID는 01이며, 두 번째 스테이지 장치 ID는 02이며, 세 번째 스테이지 장치의 ID는 03 등으로 표시됩니다).
 - b) 설비에 있는 각 스테이션의 전원을 순서대로 켜십시오 (두 번째 스테이션 다음 세 번째 스테이션). 각 상황에서, 다음 스테이션의 전원을 켜기 전에 스테이션 ID가 확인되고 현재 스테이션이 표시되는지 기다리십시오.
 - c) 모든 스테이션의 전원을 켜 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 활성 포트가 있는 체인 연결된 KVM 스위치는 채널이 첫 번째 스테이션 KVM 스위치로 부터 점유되어 있기 때문에 지원되지 않습니다.

1개 이상 KVM 스위치 설치 시:

- ◆ KH2508A / KH2516A 및 데이지 체인 내 마지막 스위치 간 최대 거리는 데이지 체인 내 스위치 수와 관계 없이 100m를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지 체인 내 모든 2개 KVM 스위치 간 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

데이지 체인 설치 다이어그램



이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 3

기본 작동

포트 선택

KH2508A / KH2516A는 설비에 있는 모든 컴퓨터에 바로 접근할 수 있는 3가지 수동, OSD (On-screen display) 및 핫키 방식을 제공합니다.

수동

수동 포트 선택에서는 단순히 접근하려는 장치와 일치하는 포트 스위치를 누릅니다.

주의: 포트 선택을 하기 전에 알맞은 콘솔 선택 버튼을 눌러 콘솔을 선택하십시오.

OSD

OSD는 컴퓨터 전환 절차를 하기 위해 메뉴 작동 인터페이스를 제공합니다. OSD 작동은 다음 챕터에서 설명합니다.

핫키

핫키는 사용자가 수동으로 포트 선택 스위치를 누르거나 OSD에 액세스 하여 수동 선택 대신 키보드를 사용하여 편리 하게 특정 컴퓨터에 KVM 사용 권한을 제공합니다. 키보드 작동은 Chpater 5에서 설명합니다.

핫 플러깅

KH2508A / KH2516A은 핫 플러깅을 지원합니다. 각 장치는 장치 전원을 끄지 않고 케이블 분리 후 다시 연결하는 것으로 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그러나 핫 플러깅이 적절하게 작동하려면 아래 섹션의 설명과 같이 순서에 맞게 수행하여야 합니다.

스테이션 핫 플러깅

사용자는 이전 상위 스테이션에서 분리하여 새로운 스테이션에 다시 연결하여 스테이션 위치를 간단하게 변경할 수 있습니다. OSD 메뉴가 정확하게 변경되려면 사용자는 반드시 OSD를 리셋해야 합니다. 세부 사항은 32페이지 스테이션 ID 리셋을 참조하십시오.

KVM 포트 핫 플러깅

KVM 포트를 전환한 후, OSD 메뉴가 변경 사항과 일치하려면 새로운 포트 정보를 업데이트 하기 위해 OSD 정보를 다시 설정해야 합니다. 포트 이름, 운영 시스템 그리고 키보드 언어는 이 전에 사용된 아답터의 케이블이 연결 된 후 KVM 스위치에 다시 저장됩니다. 기능에 관한 자세한 사항은 28페이지 F3 SET 및 31페이지 F4 ADM를 참조하십시오.

-
- 주의: 1. 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는다면 이 기능이 잘 실행되지 않을 수 있습니다.
2. 비어있는 포트는 아답터 케이블에 전에 연결되어 있는 빈 포트는 그 전 설정 데이터에 남아 있습니다.
-

콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터, 마우스는 핫 플러그 연결될 수 있습니다. 그러나 마우스를 핫 플러깅 하는 경우 다음 사항을 주의하십시오:

- ◆ 마우스 연결을 해제하는 경우 (예: 마우스 리셋), 다시 연결할 때와 같은 마우스를 사용하십시오.
- ◆ 다른 마우스를 연결할 때, 설비에 있는 모든 스테이션 및 모든 컴퓨터는 10초 동안 정지한 다음 21페이지에서 설명한 전원 켜기를 따라 재시작 해야 합니다.
- ◆ 일부 오래된 운영 시스템에서 핫 플러깅을 지원 하지 않을 수 있습니다.

주의: 키보드/마우스 리셋을 수행하는 것으로 문제를 해결할 수 없는 경우, 설비 내의 모든 스테이션과 모든 컴퓨터의 전원을 끄고 10초 후 전원 끄기 및 재시작에서 (7페이지 참조) 설명한 순서에 따라 다시 시작하십시오.

전원 끄기 및 재시작

KH2508A / KH2516A의 전원을 끌 필요가 있거나 또는 스위치의 전원이 꺼져 재시작이 필요한 경우, 장비 문제 발생 예방을 위해 백업 시작 전 아래 과정 수행을 권장합니다:

1. 연결되어 있는 모든 컴퓨터를 종료하십시오.

주의: 키보드 전원 켜기 기능을 가진 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.

2. 10초간 대기하시고, 다시 전원을 켜십시오. 한 스테이션 이상의 전원을 끄는 경우, 최상위 스테이션의 전원을 먼저 끄고 다음 하위 스테이션으로 작업을 진행하십시오. 다음 작업 진행 전 각 스테이션이 전면 패널 LED에 스테이션 ID가 표시될 때 까지 기다리십시오.
3. 스테이션의 전원이 켜진 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

포트 ID 번호 부여

설비 내에 있는 각 컴퓨터에는 고유한 포트 ID가 할당됩니다. 포트 ID는 1자리 또는 2자리 숫자로 이루어져 있으며 스테이지 레벨 및 컴퓨터에 연결되는 스위치의 포트 번호에 의해 결정됩니다.

첫 번째 세그먼트는 스위치의 스테이지 레벨을 가리키고 (예: 04). 두 번째 세그먼트는 컴퓨터에 연결된 포트의 번호를 가리킵니다.

예를 들어, 데이지 체인 연결에서 12번째 위치에 있는 스위치의 3번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터는 포트 ID로 12-03을 보유하게 됩니다.

주의: 단일 숫자 번호 (1-9)는 앞쪽에 0이 붙습니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4

OSD 작동

OSD 개요

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터 제어와 작동 변환을 위한 메뉴 조작 방식입니다. OSD 메인 화면에서 모든 과정을 시작합니다. 메인 화면을 띄우기 위해서 OSD 핫키를 2번 누르십시오.

기본 핫키는 [Scroll Lock] 입니다. 핫키를 Ctrl 키 또는 Alt 키로 변경할 수 있습니다 (28페이지 OSD 핫키 참조).

주의:

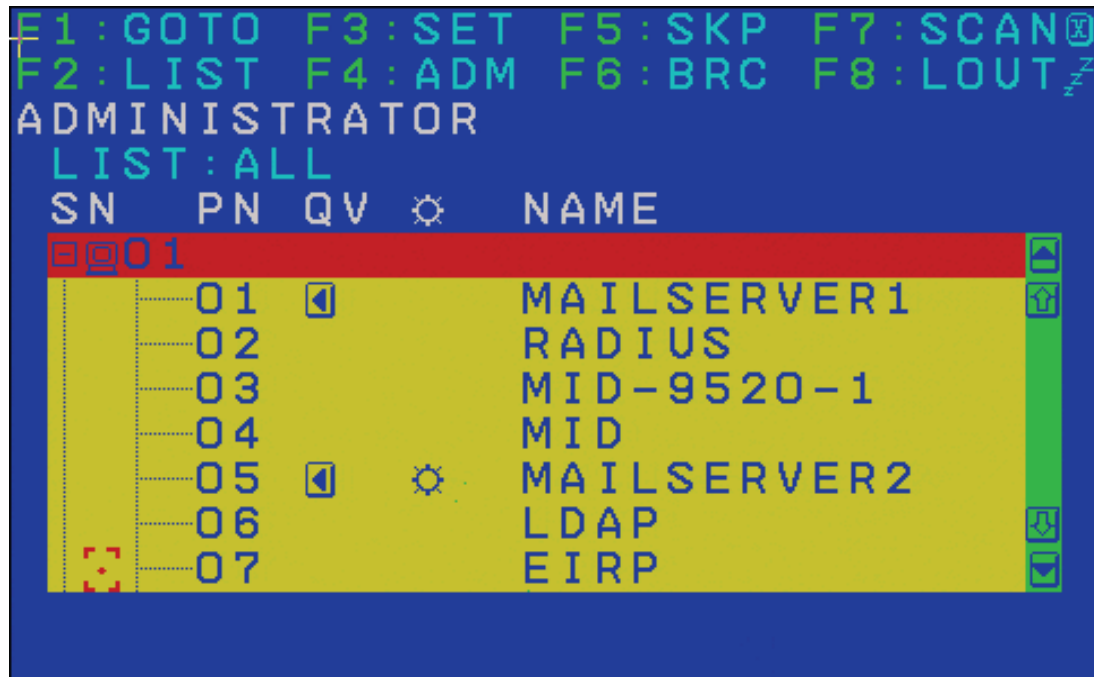
1. Ctrl 키 또는 Alt 키 방식을 사용하는 경우, 반드시 같은 Ctrl 키 또는 Alt 키를 두 번 눌러야 합니다.
 2. OSD를 시작하면, 키보드 Lock은 장치로 제어할 수 있습니다. 번호 Lock 및 Caps Lock은 OSD에 접근했을 때 항상 켜져 있습니다.
-

OSD는 2가지 레벨(관리자/사용자) 비밀번호 시스템으로 구성되어 있습니다. OSD 메인 화면이 표시 되기 전, 로그인 대화 상자가 사용자 이름과 비밀번호를 제공을 위해 요청합니다. 비밀번호 기능이 설정되었으면, OSD 메인 화면에 접근하기 위해 반드시 유효한 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.

처음 OSD가 실행되고 있거나 비밀번호 기능이 아직 설정이 되지 않았다면, 기본 사용자 이름 및 비밀번호를 사용해야 합니다. 기본 사용자 이름은 administrator이고, 기본 비밀번호는 password 입니다. 보안을 위해 처음 로그 인한 후 다른 유일한 것으로 변경을 권장합니다.

기본 사용자 이름 및 비밀번호를 로그 인한 후, 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 나타납니다 (관리자 및 비밀번호 각각). 관리자 모드에서는 관리자의 권한을 가지고 모든 관리자와 사용자 기능을 사용할 수 있고, 나중에 위해 사용자가 원하는 비밀번호의 승인 과정을 포함한 작동을 설정 할 수 있습니다.

OSD를 실행하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



- 주의: 1. 위 화면은 관리자 메인 화면 표시 입니다. 사용자 메인 화면은 관리자만 사용 가능하고 일반 사용자는 접근 불가능한 F4 및 F6 기능이 보이지 않습니다.
2. 관리자나 현재 로그인한 사용자만 접근 가능하도록 설정된 포트만 표시됩니다 (자세한 사항은 31페이지 액세스 가능 포트 설정 참조).

제조 번호

"MFG 번호"(제조 번호)는 ATEN의 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별 시 사용하는 내부 시리얼 번호입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 미치지 않습니다. 제품에 애프터 서비스가 필요한 경우, 제품 및 모델 번호 확인을 위해 ATEN 대리점 또는 기술 지원 담당자에게 MFG 번호 제공이 필요할 수 있습니다.

OSD 탐색

- ◆ 메뉴를 닫고 OSD를 비활성화 하려면, OSD 화면창의 오른쪽 상단 X를 클릭하거나 [Esc]를 누르십시오.
- ◆ 로그아웃 하려면 F8을 누르시거나 메인 화면 상단의 zZZ 마크를 클릭하십시오.
- ◆ OSD는 트리 뷰를 사용합니다. 특정 스테이션의 포트를 보려면, 스테이션 번호 앞에 있는 [+]을 클릭하십시오. 포트 번호 목록을 드롭 다운 하십시오. 목록을 보이지 않도록 하려면, 스테이션 번호 앞에 있는 동그라미 표시 [o]를 클릭하십시오.
- ◆ 목록 화면에서 라인 위나 아래로 이동하려면, 위 아래 삼각형 마크(▲▼)를 클릭하거나 위 아래 화살표 키를 누르십시오. 메인 화면보다 더 많은 목록이 있으면 화면이 스크롤 됩니다.
- ◆ 목록 화면에서 한 화면을 한번에 위 아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 마크(↑↓)를 클릭하거나 [Pg Up]과 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면보다 더 많은 목록이 있으면 화면이 스크롤 됩니다.
- ◆ 포트에 KVM의 포커스를 이동하고 싶으면, 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 맞추고 [Enter]키를 누르십시오.
- ◆ 작동을 실행한 후에는 자동으로 한 단계 위의 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 메인 화면 제목

아래 표는 OSD 메인 화면 제목에 관한 설명입니다.

제목	설명
SN-PN	이 열은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호 (스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 액세스 하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트로 이동시키고 [Enter]를 누르는 방법입니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우 (30페이지 퀵뷰 포트 설정 참조), 화살표가 이 열에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 열에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트에 이름을 부여한 경우 (32페이지 포트 이름 편집 참조), 해당 이름이 이 열에 나타납니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하거나 제어하는데 사용됩니다. 예를 들어, 사용자는 빠르게 포트를 전환할 수 있고, 선택한 포트를 스캔하고, 사용자가 보기 원하는 포트 목록을 제한하고, 켜 뷰 보기로 포트를 설정하고, 포트 이름을 생성 및 수정, 또는 OSD 설정을 조절합니다.

OSD 기능에 액세스 하려면:

1. 메인 화면의 위에 있는 기능 키 필드를 클릭하거나, 키보드에 있는 기능 키를 클릭하십시오.
2. 하위 메뉴가 나타나면 그것을 더블 클릭해서 선택하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter]를 누르십시오.
3. [Esc]를 누르면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 [F1] 키를 누르면 GOTO 기능이 활성화 됩니다. GOTO는 사용자가 포트 이름이나 포트 ID를 입력하여 원하는 포트에 바로 전환 하도록 합니다.

- ◆ 이름을 사용하려면, "1" 키를 누르거나 포트 이름을 누르고 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 포트 ID를 사용하려면, "2" 키를 누르고 포트 ID를 누르고 [Enter]를 누르십시오.

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 목록 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한 (45페이지 액세스 가능 포트 설정 참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 표시합니다 (세부 사항은 41페이지 F2: LIST 참조).

선택하지 않고 OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누르십시오.

F2: LIST

이 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. OSD 기능 중 많은 부분은 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 작동합니다. 아래 표는 하위 메뉴 선택 관련 의미를 설명합니다.

선택	의미
ALL	현재 로그인한 사용자에게 대해 관리자가 액세스 가능하도록 설정한 설비 내 모든 포트를 나열합니다.
QUICK VIEW	빠른 보기 포트에 설정된 포트만 이 목록에 나열합니다 (45 페이지 액세스 가능 포트 설정 참조).
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 나열합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트에 설정된 포트와 (46페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 포트만 나열합니다.

하이라이트 바를 이동하여 원하는 아이템을 선택하고, [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키는 아이콘이 나타납니다.

F3: SET

이 기능은 관리자와 각 사용자가 각 개인정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 개별 프로파일은 OSD로 저장되며 로그인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면:

1. 더블 클릭 하거나, 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오.
2. 설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 하위 메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전 현재 선택된 항목을 표시하는 아이콘이 나타납니다. 아래 표는 설정에 관한 설명입니다:

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화하는 핫키를 선택합니다. [Scroll Lock][Scroll Lock], [Ctrl][Ctrl] 또는 [Alt][Alt]. [Ctrl] 또는 [Alt] 키 조합이 컴퓨터에서 구동되는 프로그램과 충돌할 수 있으므로 기본 설정은 [Scroll Lock] 조합입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 상단 모서리 이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에 5 (Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는)를 누르고 클릭하거나 [Enter]키를 누르시면 위치가 고정되고 하위 메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다. 주의: 설정은 현재 선택된 포트에 영향을 미칩니다. 기본 위치를 사용하지 않으려는 경우, 각 포트에 개별적으로 설정을 변경해야 합니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다: 3초 (기본 설정), ALWAYS OFF (항상 꺼짐).
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방법을 선택합니다: 포트 번호와 포트 이름 표시(PORT NUMBER + PORT NAME) (기본 설정), 포트 번호만 표시(PORT NUMBER), 포트 이름만 표시(PORT NAME).
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 설정합니다 (36페이지 F7 SCAN 참조). 1-255초 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다.

설정	기능
SCAN-SKIP MODE	스킵 모드 (48 페이지 F5 SKP 참조)와 오토 스캔 모드 (49페이지 F7 SCAN 참조)에서 액세스 할 컴퓨터를 선택합니다. 선택사항은 다음과 같습니다: ALL - 액세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (31페이지 액세스 가능한 포트 설정 참조) QUICK VIEW - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 퀵 뷰 포트 선택된 포트 (30페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조) POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트 QUICK VIEW + POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 및 전원이 켜진 포트. 기본 설정은 ALL 입니다.
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 아무 입력이 없으면 화면이 검은색으로 표시됩니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 off (미사용) 입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	컴퓨터에서 작동하는 프로그램과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다 (39페이지 핫키 작동 참조). 기본 설정은 On 입니다.
HOTKEY	핫키 모드 실행을 위한 키보드 바로 가기를 설정합니다 (39페이지 핫키 작동 참조). 선택 사항: NUM LOCK + [-] , [CTRL]+[F12]. 기본 설정은 NUM LOCK + [-] 입니다.
SET OSD LANGUAGE	OSD에서 사용하는 언어를 설정합니다. 선택사항: 영어, 독일어, 일본어, 중국어 (간체), 중국어 (번체). 기본 설정은 영어 입니다.
SET CONSOLE KEYBOARD	콘솔 키보드에 맵핑된 키보드 언어를 설정합니다. 기본 설정은 자동입니다. 스위치가 자동으로 키보드 맵핑된 언어를 받지 못하는 경우 영어(미국)으로 설정됩니다.
SET LOGOUT TIMEOUT	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동으로 로그아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그인 이 필요합니다. 이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 접근하고 있지 않지만 로그 아웃한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 접근하도록 허용합니다. 시간 지연 값을 설정하려면, 1-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0 [zero]를 설정하면 이 기능은 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다. 주의: 이 기능은 SET LOGIN MODE 가 비활성이면 기능하지 않습니다. 33페이지 SET LOGIN MODE를 참조하십시오.
ACTIVATE BEEPER	Y(예) 또는 N(아니오)를 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 자동 검색 기능이 활성화될 때 (36페이지 F7: SCAN 참조), 또는 잘못된 입력이 OSD에 수신되면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 ON입니다.

설정	기능
SET QUICK VIEW PORTS	이 기능으로 관리자가 퀵 뷰 보기에 포함된 포트를 선택할 수 있습니다. ◆ 퀵 뷰 포트에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Spacebar]를 누릅니다. ◆ 포트가 빠른 포트 보기에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 목록의 QV 옆에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표는 사라집니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 목록 보기에서 선택되면, (27페이지 F2: LIST 참조) 선택한 포트만 목록에 나타납니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 오토 스캔 모드에서 선택되면, (29페이지 SCAN/SKIP 모드 참조) 오로지 선택된 포트만 자동 검색됩니다. 기본 설정은 선택된 포트 없음 입니다.

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 관리자는 이 기능을 사용하여 전체 OSD 작동을 조절하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭을 하거나 위 아래 화살표 키를 눌러 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누르십시오.

설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 항목을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

설정	기능
SET USER ACCOUNT (사용자 계정 설정)	이 기능을 사용하여 관리자와 사용자를 위한 로그인 모드, 사용자 이름, 비밀번호 및 지문인식을 설정합니다. SET USERNAME AND PASSWORD: - 한 명의 관리자와 10 명의 사용자 비밀번호가 설정됩니다. - 관리자 필드 또는 사용자 필드 중 하나를 선택하고 나면, 사용자가 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하도록 화면에 나타납니다. 사용자 이름 및 비밀번호는 1-16 개의 글자 길이가 가능합니다. 문자나 숫자 (A-Z, 0-9) 조합도 만들 수 있습니다. - 각 개인에게 할당된 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다. - 이전 사용자 이름과 비밀번호를 수정하거나 삭제하려면, 백스페이스 키를 이용하여 삭제합니다.  아이콘은 데이터가 계정에 저장되었음을 의미합니다.
SET ACCESSIBLE PORTS (액세스 가능한 포트 설정)	이 기능은 관리자가 포트 대 포트 방식으로 설비 내에 있는 컴퓨터에 액세스 하는 사용자를 설정하도록 합니다. 각 사용자를 위해 대상 포트를 선택하고, [Spacebar]를 누르면 선택한 포트를 순환합니다. F (전체 액세스), V (보기 전용), 또는 선택 없음 (blank) 액세스 권한이 설정될 때까지 반복한 다음 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트에 모든 사용자에게 대한 기본 설정은 F 입니다. 주의: N 설정은 액세스 권한이 부여되지 않았음을 의미합니다. 메인 화면에서 포트는 사용자 목록에 표시되지 않습니다.
SET OPERATION MODE (작동 모드 설정)	이 기능은 다수의 사용자가 동시에 로그인 했을 때 포트가 어떻게 접속되는지 알려줍니다. [Spacebar]를 눌러 설정을 아래와 같이 선택하십시오. E(Exclusive) : 첫 번째 사용자가 포트를 통해 독점제어로 포트 전환 합니다. 다른 사용자는 포트를 볼 수 있습니다. 타임아웃 기능은 이 설정이 되어 있는 포트에 적용되지 않습니다. O(Occupy) : 첫 번째 사용자는 포트를 통해 제어 전환합니다. 추가 사용자는 포트의 비디오 디스플레이를 볼 수 없습니다. 포트를 제어할 수 있는 사용자는 타임아웃 박스에 시간 설정한 것보다 제어할 수 없습니다. 포트 제어는 다음 사용자에게 넘어가기 위해 마우스를 움직이거나 키보드를 칩니다. S(Share) : 사용자가 동시에 포트에 제어를 공유합니다. 사용자 입력이 대기열에 배치하고 순차적으로 실행됩니다.

설정	기능
SET OCCUPY TIMEOUT (점유 타임아웃 설정)	이 기능은 사용자의 작동 모드를 차지하도록 설정되어 포트에서 사용자에게 대한 시간 임계 값을 설정합니다.(31 페이지 작동 모드 설정 참조) 여기에서 시간의 양에 대한 포트에 대한 사용자의 활동이 없으면 사용자의 시간이 초과되고 키보드 및 포트에 마우스 제어가 릴리즈 된 후 키보드나 마우스 입력을 보낼 수 있는 첫번째 사용자가 포트를 점유합니다. 사용자는 원래 연결된 포트에서 포트의 비디오 출력을 볼 수 있습니다. 입력 값은 1-255 초 입니다. 기본 설정은 30초 입니다.
EDIT PORT NAMES (포트 이름 편집)	특정 포트에 어떤 컴퓨터가 연결되었는지 알기 위해 모든 포트는 이름을 부여해야 합니다. 이 기능으로 관리자는 포트 이름을 생성, 수정 또는 삭제 가능합니다. 포트 이름 지정은: 1. 원하는 포트를 선택 후, 탐색 키를 이용하여 하이라이트 바에 옮긴 후 [Enter]를 입력합니다. 2. 새로운 포트 이름을 입력 또는 오래된 이름 수정/삭제합니다. 포트 이름의 최대 글자수는 14자 입니다. 아래와 같은 캐릭터가 포함됩니다. - 모든 알파벳 캐릭터 : A - Z - 모든 숫자 캐릭터 : 0 - 9 * 포트 이름은 모두 대문자 소문자를 가리지 않습니다. OSD에 표시되는 포트 이름은 모두 대문자 입니다. 3. 편집이 끝나면, [Enter]를 눌러 변경을 합니다. 변경을 하지 않으려면 [esc]를 누릅니다.
RESTORE DEFAULT VALUES (기본값 복구)	이 기능은 모든 변경을 복구 하고 원래 공장 기본 설정 (73페이지 OSD 공장 기본 설정 참조)로 되돌리는 기능입니다. 포트 이름으로 지정된 이름만 저장되어 있습니다.
CLEAR THE NAME LIST (목록 삭제)	이 기능은 모든 포트 이름 목록을 지웁니다.
RESET STATION IDS (스테이션 ID 재설정)	데이지 체인에서 스테이션 중 하나의 포지션을 변경 한다면, OSD 설정은 새로운 환경에 대응하지 않을 것입니다. 이 기능은 새로운 물리적 레이아웃에 OSD 스테이션 정보가 대응 하는 모든 OSD를 설치하고 업데이트 하는 스테이션 포지션을 재스캔 하는 OSD로 직접 기능합니다. 주의: 스테이션 번호만 업데이트 됩니다. 포트 이름, 모든 관리자 설정 (접속 가능한 포트 설정, 빠르게 보기 포트 설정 등)을 제외한 모든 컴퓨터의 변경은 수동으로 변경해야 적용됩니다.
SET OPERATING SYSTEM (운영 체제 설정)	포트에 연결되어 있는 컴퓨터의 운영 플랫폼을 지정합니다. 설치에서 각 포트를 설정해야 합니다. 각 포트를 위해, [Spacebar]를 눌러 다음에서 선택합니다. (PC, Mac 또는 Sun) 모든 포트가 설정될 때 까지 반복한 후, [ESC]를 누릅니다. 기본값은 PC 입니다. 주의: Sun 또는 Mac 컴퓨터를 설치하는 경우, 포트가 연결되어 있는 운영체제가 처음설정이 맞지 않는 한 부팅이 안될 수 있습니다.

설정	기능
SET CAT 5 LENGTH (CAT 5 길이 설정)	포트와 KVM 아답터 케이블의 간의 Cat5e/6 케이블 사용 길이를 지정합니다. [Spacebar]를 눌러 케이블 길이 설정을 합니다: S: Short - 최대 25미터 M: Medium - 20미터 ~ 35미터 L: Long - 35미터 이상 S, M 또는 L 은 선택이므로 포트 옆에 나타납니다.
SET KEYBOARD LANGUAGE (키보드 언어 설정)	각 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드 언어 레이아웃을 설정합니다. [Spacebar]를 눌러 선택합니다. 기본값은 영어(US) 입니다.
SET LOGIN MODE (로그인 모드 설정)	이 기능은 관리자가 사용자에게 로그인 또는 로그아웃을 요청할 수 있습니다. 로그인 대화 상자가 비활성화되면 시스템이 로그인 로그아웃 기능은 비활성화 합니다. 시스템이 재시작되면, 로그인/로그아웃 기능은 비활성화 상태로 남습니다. Y를 선택하면 시스템 로그인/로그아웃 여부를 묻습니다. N을 선택하면 로그인/로그아웃 기능을 비활성화 합니다.
OSD CONF BACKUP/ RESTORE (OSD 구성 백업/복구)	이 옵션으로 KH2508A / KH2516A의 현재 OSD 구성을 백업하고 필요시 복구할 수 있습니다. OSD 구성 설정을 저장하면 설정이 동일한 두 개 이상 설비를 전개 시 유용합니다. 자세한 내용은 59페이지 OSD 구성 백업/복원을 참조하십시오.
MFG	MFG 번호는 ATEN 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별에 사용하는 내부 일련 번호입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 미치지 않습니다. 제품 수리가 필요한 경우 제품 및 모델 번호를 확인하기 위해 필요시 ATEN의 대리점 또는 기술 지원 담당자에게 MFG 번호를 제공하십시오.
SET VIDEO HV MODE (비디오 HV 모드 설정)	이 설정은 포트 (내부/외부)가 사용하는 비디오 모드 (별도 또는 복합 비디오 동기화 신호)를 선택합니다. [Enter]를 누르면 이 설정을 입력하고 포트 목록을 표시합니다. 목록에서 "모드" 열에는 다음과 같은 비디오 모드 선택 사항이 표시됩니다. S Seperate (별도) (기본값) C Composite (복합) [Spacebar]를 사용하여 선택 사항을 순환하고 [Spacebar]를 누를 때마다 변경 사항이 저장됩니다. 이 기능이 지원되는 아답터는 KA7170, KA7166, KA7168, KA7169 및 KA7570입니다. 주의: 일부 기존 아답터는 HV 모드를 지원하지 않을 수 있으며 "Mode" 열에는 계속 비디오 모드 선택 사항이 표시됩니다. [Spacebar]를 눌러 선택 사항을 순환만 할 수도 있습니다.

F5: SKP

F5 필드를 클릭하거나 [F5]를 누르면 스킵 모드를 실행합니다. 이 기능은 사용자가 쉽게 앞 뒤로 건너뛰어 현재 활성화된 KVM 포트에서 이전 또는 다음 이용 가능한 포트로 콘솔 사용 권한을 제공하도록 합니다.

- ◆ 스킵 모드 전환에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 스캔-스킵 모드 에서 설정합니다 (29페이지 스캔-스킵 모드 참조).

- ◆ 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.

[←] 를 누르면 목록에 있는 이전 컴퓨터로 스킵 합니다.

[→] 를 누르면 목록에 있는 다음 컴퓨터로 스킵 합니다.

[↑] 를 누르면 목록에 있는 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 스킵 합니다.

[↓] 를 누르면 목록에 있는 다음 스테이션의 첫 번째 포트에 스킵 합니다.

주의: 스킵 시, 스캔-스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 또는 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다 (29페이지 참조).

- ◆ 스캔-스킵 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한이 전환 될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 심볼이 나타납니다.
- ◆ 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 제어권을 다시 보유하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ◆ 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

F6은 관리자 전용 기능입니다. F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 누르면 브로드캐스트 (BRC) 모드를 실행합니다. 브로드캐스트 (BRC) 모드가 실행 중일 때, 콘솔에서 보낸 명령어가 설비 내 모든 이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특히 시스템 전원 끄기나 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등과 같은 여러 대의 컴퓨터에서 수행될 필요가 있는 작동에 유용합니다.

- ◆ BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 포커스를 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 모양이 나타납니다.
- ◆ BRC 모드 사용 중 일 때, 마우스는 작동하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 가져오려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오.
- ◆ BRC 모드를 빠져 나오려면, OSD를 실행하고 (OSD 핫키 사용), F6 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]를 누르면 오토 스캔 모드를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터간 자동 전환되어 수동으로 전환하는 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 감시할 수 있습니다.

- ♦ 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3 SET 기능에 있는 스캔-스킵 모드 설정으로 선택됩니다 (29페이지 스캔-스킵 모드 참조).
- ♦ 각 포트에 머무르는 총 시간은 F3 SET 기능 (28페이지 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 빠져 나오십시오.
- ♦ 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져있는 경우 모니터 화면이 검게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드는 작동하지 않습니다. 이런 경우 잠시 기다리면 스캔 간격 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- ♦ 각 컴퓨터에 액세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 **S**는 오토 스캔 모드에서 액세스 하고 있음을 가리킵니다.
- ♦ 오토 스캔 모드 중이면, [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 검색을 재개하려면 다시 [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 54 페이지 오토 스캔 모드 실행을 참조하십시오.
- ♦ 오토 스캔 모드 중일 때, 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ♦ 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어 상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이는 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 액세스 권한을 다시 보유하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]를 사용한 경우 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르기만 하면됩니다.

-
- 주의: 1. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.
2. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 옵니다.
-

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 5

핫키 작동

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어는 사용자가 KVM 사용 권한을 키보드를 통해 특정 컴퓨터에 직접 제공하도록 합니다. KH2508A / KH2516A은 다음 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

핫키 포트 제어 기능:

- ◆ 활성화된 포트 선택
- ◆ 오토 스캔 모드 전환
- ◆ 스킵 모드 전환
- ◆ 컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋

다음의 설정은 핫키 모드에서 제어할 수 있습니다:

- ◆ 신호음 설정
- ◆ 빠른 핫키 설정
- ◆ OSD 핫키 설정
- ◆ 포트 운영 체제 설정
- ◆ OSD 기본 설정 복구

핫키 모드 실행

모든 핫키 작동은 핫키 설정 모드를 실행하면서 시작합니다.¹ 핫키 모드를 실행에는 2가지 키 입력 방식이 있으며 순서는 아래와 같습니다. 두 개 방법 중 한 개 키 입력 순서만 작동 가능합니다 (46페이지 핫키 조합 설정 참조):

Num Lock 및 Minus 키

1. [Num Lock] 키를 누르고 계십시오.
2. [-] 키를 눌렀다 놓습니다.
3. [Num Lock]을 놓습니다.
[Num Lock] + [-]

Control 및 F12 키

1. [Ctrl] 키를 누르고 있습니다.
2. [F12] 키를 눌렀다 놓습니다.
3. [Ctrl] 를 놓습니다.
[Ctrl] + [F12]

핫키 모드 환경

핫키 모드 활성화 시:

- ♦ 명령행이 모니터 화면에 나타납니다. 파란색 바탕화면에 하얀색 글자로 명령행 프롬프트에 Hotkey: 라고 나타나며, 사용자가 입력하는 핫키 정보가 출력됩니다.
- ♦ 일반 키보드 및 마우스 기능은 중지됩니다. 핫키 관련 키 입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다 (다음 섹션에서 설명).

핫키 모드 나가기

핫키 모드에서 나가려면 [Esc] 키를 누르십시오.

-
1. 핫키 명령어 모드 기능을 사용하도록 설정되어 있고 적절한 핫키를 입력하는지 확인하십시오. 세부 사항은 28페이지를 참조하십시오.

작동 포트 선택

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당되어 있습니다 (21페이지 참조). 사용자는 설비 내 모든 컴퓨터에 연결된 KVM 포트의 포트 ID로 핫키 조합을 사용하여 바로 액세스 할 수 있습니다. 핫키로 컴퓨터에 액세스 하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행하십시오:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. 포트 ID를 입력하십시오.

포트 ID 번호는 사용자가 입력한대로 명령행에 나타납니다. 잘못 입력했을 경우, [Backspace]로 잘못된 부분을 정정하십시오.

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누르면 KVM 사용 권한이 지정된 컴퓨터로 전환 되고 사용자는 자동으로 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

주의: 핫키 모드에서 유효하지 않은 스위치 또는 포트 번호가 입력된 경우 KVM 사용 권한은 해당 포트에 전환되지 않습니다. 핫키 명령행은 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력 할 때까지 계속 화면에 나타나거나, 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 일정한 간격으로 사용자에게 액세스 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동 전환하여 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다 (액세스 가능 포트 관련 정보는 28페이지 OSD F3 SET 기능의 스캔/스킵 모드 참조).

스캔 간격 설정

OSD F3 SET 기능의 Scan Duration을 설정하여 오토 스캔 시 각 포트에 머무는 시간을 설정합니다. (28페이지 참조) 사용자는 다음 핫키 조합을 입력하여 핫키 오토 스캐닝을 활성화하기 전 스캔 간격을 변경할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행하십시오.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [A][n]을 입력하십시오.

[A]는 문자 A이고, [n]은 초 단위의 사용자 권한 시간을 나타내는 1-255사이의 숫자입니다. 사용자가 입력한 대로 문자 A 및 숫자가 명령어 라인에 표시됩니다. [backspace]를 사용하여 잘못된 입력을 삭제하십시오.

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누른 후, 핫키 모드에서 빠져나옵니다. 그리고 오토 스캐닝을 시작할 준비가 완료됩니다.

오토 스캔 실행

오토 스캔 모드를 시작하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [A] + [Enter]를 누릅니다.

- ♦ 사용자가 오토 스캔 모드를 실행 중에 [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하기 위해 스캐닝을 일시 정지할 수 있습니다. 오토 스캔이 중지된 시간 동안 다음 명령어 라인이 표시됩니다. Auto Scan: Paused.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 계속)

오토 스캔 모드를 빠져 나오는 것 보다 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 스캐닝을 일시 정지하는 것이 더 편리할 수 있습니다. 스캐닝 재개 시 정지했던 곳부터 시작할 수 있지만 오토 스캔 모드를 빠져 나왔을 때는 전체 장치의 첫 번째 컴퓨터부터 다시 스캐닝을 재개해야 합니다.

- ♦ 오토 스캔 모드가 실행 중일 때 일반 키보드와 마우스 입력은 일시 중지되고 오토 스캔 모드 키와 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 다시 장치 제어를 하려면 오토 스캔 모드를 빠져나와야 합니다.

오토 스캔 나가기

1. 오토 스캔 모드에서 나오려면, [Esc]나 [Spacebar] 키를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 빠져 나오면 오토 스캐닝은 정지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 감시하기 위해 사용자가 포트를 전환 하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트에 머무를 수 있습니다. 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동 전환합니다.

스킵 모드 실행

스킵 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [화살표] 키를 누릅니다.

화살표 키를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나옉, 스킵 모드로 들어갑니다.

←	첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다. (액세스 가능한 포트에 관해 정보는 29페이지 스캔-스킵 모드 참조).
→	다음 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
↑	이전 스테이션의 가장 마지막 포트로 스킵 합니다.
↓	다음 스테이션의 가장 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

일단 스킵 모드로 들어오면 사용자는 화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다. [Num Lock] + [-] 조합을 다시 사용할 필요가 없습니다.

스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 일반 장치 제어를 하려면 반드시 스킵 모드에서 빠져 나와야 합니다.

스킵 모드 나가기

1. 스킵 모드에서 나오려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 또는 마우스 기능이 멈춘 경우, 다음 순서로 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다:

1. 핫키 모드를 실행합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [F5] 키를 누릅니다.

를 누른 후 자동적 핫키 모드를 빠져 나오고 KVM 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다. [F5]를 눌러도 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 세부 사항은 7페이지 버튼 리셋을 참조하십시오.

이 기능은 기본적으로 대상 컴퓨터에 키보드와 마우스를 다시 연결하거나 연결 해제하는 것과 동일합니다.

핫키 신호음 ON/OFF 설정

신호음 (29페이지 신호음 활성화 참조)을 다음 과정을 통해 핫키를 사용하여 켜고 끌 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [B] 키를 누릅니다.

B 키를 누르면 신호음이 on/off로 토글 됩니다. 명령어 행에 1초 동안 Beeper On 또는 Beeper Off 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 나옵니다.

핫키 키 조합 설정

핫키 모드를 실행하기 위해 사용되는 키 (29페이지 핫키 명령어 모드 참조)를 다음과 같이 전환할 수 있습니다.

[Num Lock] + [-] 및 [Ctrl] + [F12]

다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [H] 키를 누릅니다.

[H] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 HOTKEY HAS BEEN CHANGED (핫키 변경됨) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

OSD 핫키 조합 설정

OSD를 접근하는데 사용되는 핫키 (28페이지 OSD 핫키 참조)가 다음 단계를 통해 [Scroll Lock], [Scroll Lock], [Ctrl], [Ctrl], 및 [Alt], [Alt] 사이를 전환할 수 있습니다.

각 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [T] 키를 누릅니다.

[T] 키를 누르면 명령어 행에 1초 동안 HOTKEY HAS BEEN CHANGED (핫키 변경됨) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

포트 운영 체제 설정

포트의 운영 체제는 연결된 컴퓨터에서 사용하는 것과 일치하도록 설정할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행합니다

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. 아래 표를 참조하십시오.

키	작동
F1	포트의 OS를 Windows로 설정합니다.
F2	포트의 OS를 Mac으로 설정합니다.
F3	포트의 OS를 Sun으로 설정합니다.

기능 키를 누르면 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 KH2508A / KH2516A 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다. (32페이지 기본 설정 복구를 참조). 기본 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합

2. [T] 키를 누릅니다.

3. [Enter] 키를 누릅니다.

[Enter] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 RESET TO DEFAULT SETTING (기본 설정으로 복구) 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져 나옵니다.

핫키 요약표

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter] 또는 [Q] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 또는 마우스 왼쪽을 클릭하면 오토 스캔이 일시 정지합니다. 오토 스캔이 일시 정지 할 때, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 다시 재개합니다.
	[B]	신호음을 on/off로 토글 합니다.
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드를 빠져 나옵니다.
	[F1]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Windows로 설정합니다.
	[F2]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Mac으로 설정합니다.
	[F3]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Sun으로 설정합니다.
	[F5]	대상 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	빠른 핫키 실행 키 설정을 [Ctrl] + [F12]와 [Num Lock] + [-] 사이를 토글 합니다.
	[포트 ID][Enter]	포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 접근을 전환합니다.
	[R] [Enter]	관리자만 사용할 수 있는 핫키로 스위치의 기본 설정을 복구합니다.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 토글하도록 합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 액세스 가 능한 포트로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 액세스 가 능한 포트로 스킵 합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.

Chapter 6

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

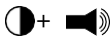
PC와 호환되는 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 에뮬레이션 키 매핑 목록입니다.

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

주의: 키 조합 사용 시, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 놓은 다음 작동 키를 눌렀다 놓으십시오.

Sun 키보드

PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 [Ctrl]과 다른 키를 조합하여 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 해당 키보드 기능입니다.

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
	

주의: 키 조합 사용 시, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 놓은 다음 작동 키를 눌렀다 놓으십시오.

Chapter 7

펌웨어 업그레이드 유틸리티

개요

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티는 KH2508A / KH2516A와 호환되는 아답터 케이블 펌웨어 업그레이드를 자동으로 수행합니다. 이 프로그램은 각 장치에 해당하는 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부입니다.

펌웨어 업그레이드 패키지는 작동 장치용 OSD 구성 백업/복구 유틸리티를 포함합니다. 전체 세부사항은 59페이지 OSD 구성 백업/복구를 참조하십시오.

KH2508A / KH2516A 최신 버전 펌웨어 및 지원되는 KVM 아답터 케이블은 ATEN 웹사이트의 펌웨어 업그레이드 패키지에 게시됩니다. 최신 패키지와 함께 장치에 관련된 정보 참조를 위해 ATEN 웹 사이트를 주기적으로 확인하십시오.

주의: 1. 한 개 업그레이드 패키지는 메인 보드와 모든 KVM 아답터 케이블을 지원하는 업그레이드 파일을 포함합니다.

2. KVM 아답터 케이블은 일부 대화 박스에서 I/O 모듈로 표기 됩니다.

시작하기 전에

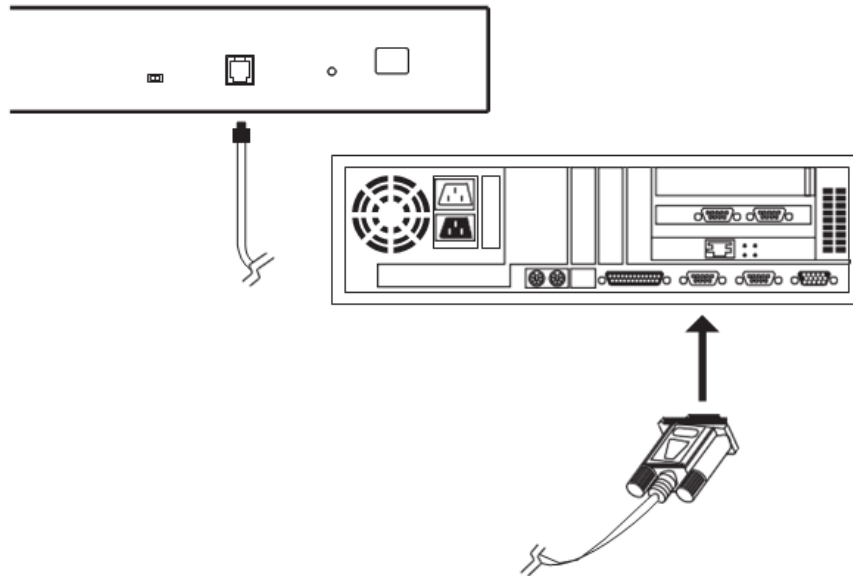
펌웨어 업그레이드를 준비를 위해 아래 사항을 수행하십시오:

1. KVM 설치에 포함되지 않는 컴퓨터에서 ATEN 인터넷 지원 사이트를 방문하여 모델 이름과 관련 장치 목록에서 다운 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택합니다.
2. 설치하고자 하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하여 (주로 가장 최근 펌웨어) 컴퓨터에 다운로드 합니다.

(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

3. 펌웨어 업그레이드 케이블을 이용하여 (장치와 함께 제공됨) 컴퓨터의 COM 포트를 장치의 펌웨어 업그레이드 포트에 연결합니다.



주의: 데이지체인 설비에서, 첫 번째 스테이션 (마스터)장치에 케이블을 연결합니다. 체인 연결한 스테이션 (슬레이브)은 같은 모델로 데이지 체인 케이블을 통해 업그레이드를 수신할 수 있습니다.

4. 업그레이드가 필요한 연결된 케이블 아답터만 제외하고 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다. 케이블 아답터는 업그레이드 하려면 컴퓨터 전원을 필요로 합니다. KVM 설비에서 업그레이드하려는 스테이션의 전원은 끄지 않습니다.
5. KVM 스위치 콘솔에서 OSD를 불러와 (23페이지 참조) F4ADM 기능을 시작합니다.
6. FIRMWARE UPGRADE로 스크롤 다운 합니다. [Enter]를 누른 후 [Y]를 누르고 펌웨어 업그레이드 모드 (33페이지 참조)를 시작합니다.

주의: 1. 아답터 케이블에서 KVM 스위치에 연결하는 케이블로 Cat5e/6 케이블을 이용하여 KVM 아답터 케이블을 업그레이드 합니다. 그래서 펌웨어 업그레이드를 할 다른 케이블이 필요하지 않습니다.

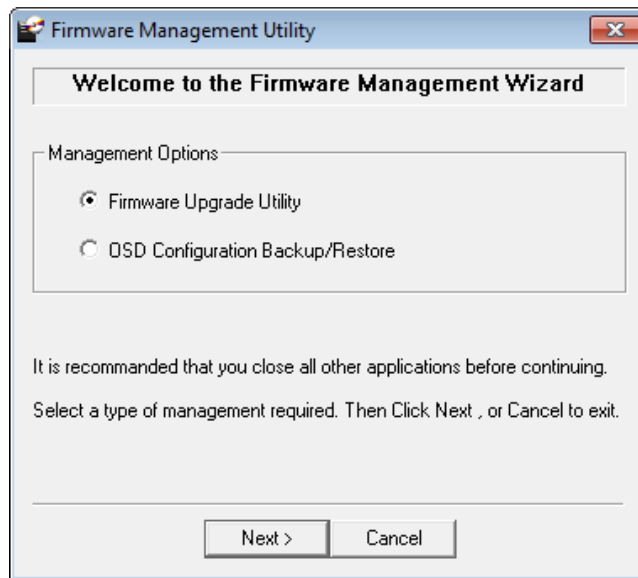
2. 업그레이드 유틸리티를 선택한 아답터 케이블 펌웨어는 단일 세션에서 펌웨어 유형과 일치하여 연결된 모든 아답터 케이블 모델을 업그레이드 합니다.

업그레이드 수행

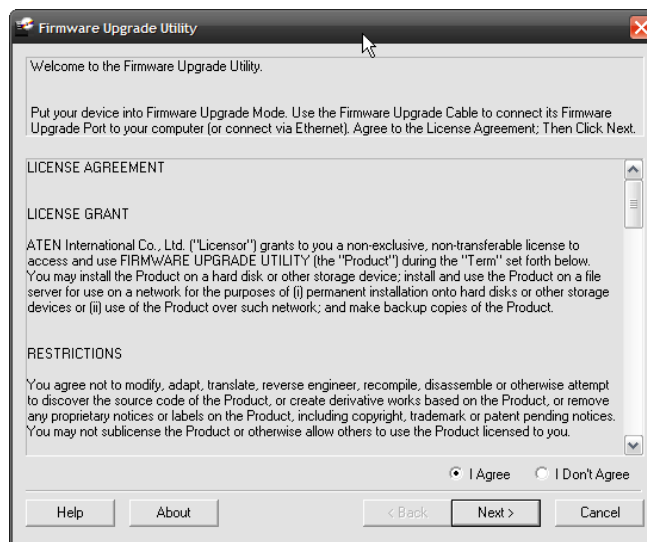
업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면:

1. 다운로드 받은 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 더블클릭 또는 파일 아이콘을 클릭하거나 또는 명령행을 열고 전체 비밀번호를 입력하여 실행합니다. 펌웨어 관리 마법사 환영 메시지가 화면에 나타납니다:

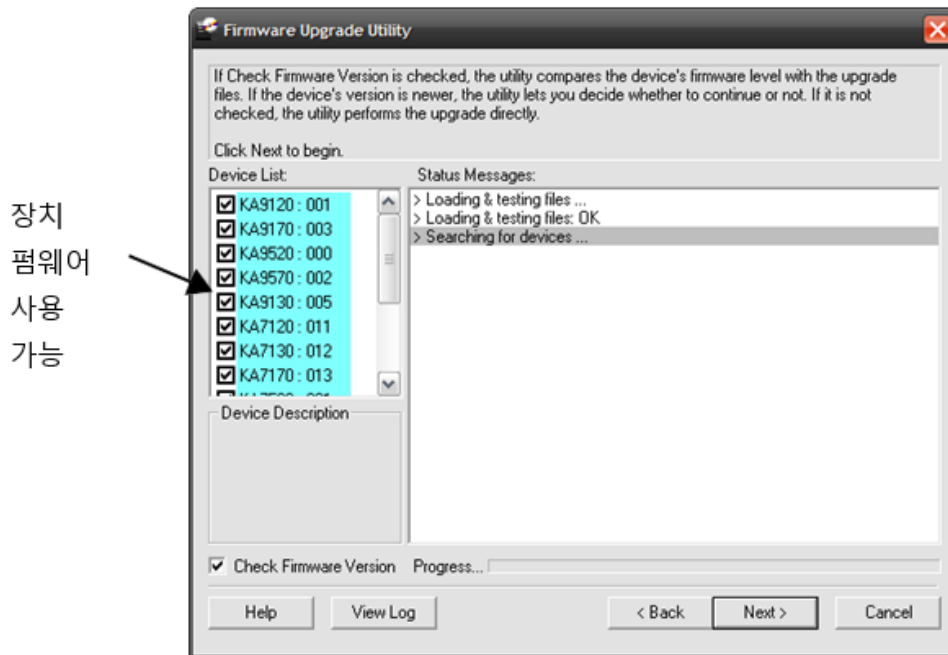


2. 관리 옵션에서 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 선택하고 Next (다음)를 클릭합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 페이지가 화면에 나타납니다:



3. 라이선스 동의서를 읽고 동의합니다 (I agree 라디오 버튼 활성화).

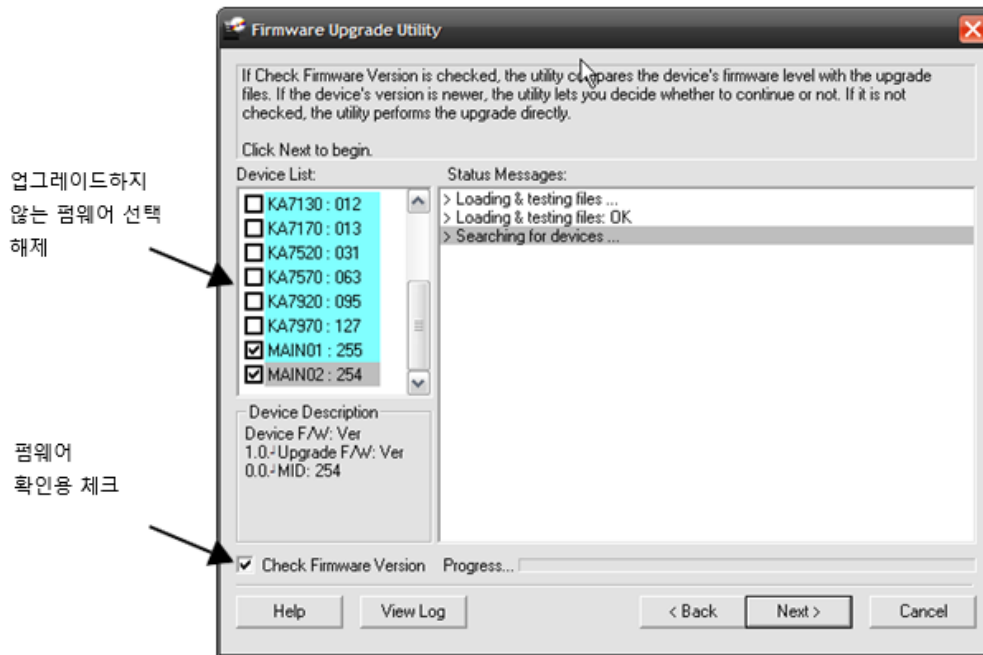
4. Next (다음)을 클릭하여 계속합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다:



주의: 유틸리티는 KH208A / KH216A 가 연결되어 있는 펌웨어 검사 나열에 실패한 경우, 펌웨어 업그레이드 업그레이드 모드에서 대체 펌웨어 패키지가 손상되거나 잘못된 버전이므로 새로운 파일을 다운로드 받은 후 재시도 해 보십시오.

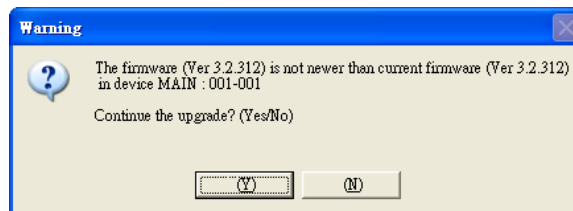
5. MAIN01과 MAIN02를 선택하여 메인보드와 OSD의 펌웨어를 업그레이드 하십시오. 한 쌍으로 같이 업그레이드 해야 합니다. 설치에 포함되지 않거나 업그레이드를 요구하지 않는 KVM 아답터 케이블은 선택하지 않습니다.

선택 후 NEXT를 눌러 업그레이드를 수행하십시오.



6.

- 펌웨어 버전을 확인합니다 – 선택된 유틸리티는 업그레이드 파일 MAIN01과 MAIN02로 레벨을 비교합니다. 장치 버전이 업그레이드 버전보다 상위이면 대화창이 나타나 계속 수행 또는 취소 여부를 묻습니다. 아답터 케이블의 펌웨어 버전은 확인하지 않았습니다.



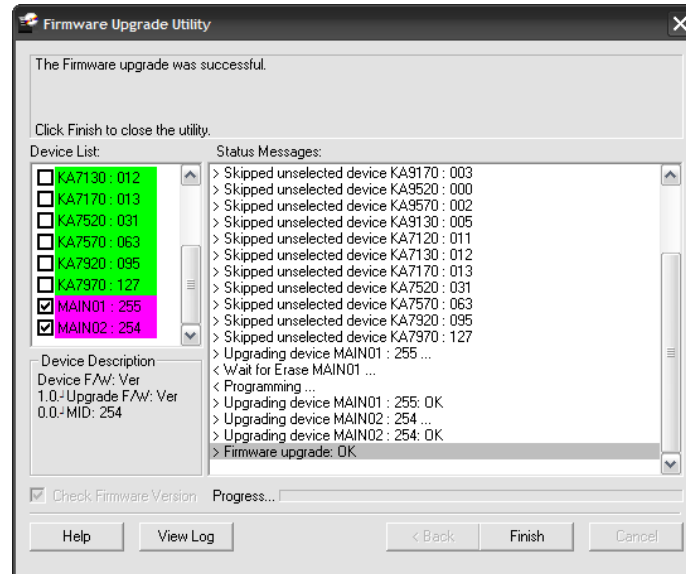
펌웨어 버전 확인을 활성화 하지 않은 경우 유틸리티는 상위 버전 여부에 관계없이 펌웨어 유틸리티를 설치합니다.

- 업그레이드가 수행되면 상태 메시지 패널에 진행 상태 바를 표시합니다.
- 업그레이드 완료 전 업그레이드를 중지하고 싶으면 Cancel을 클릭하십시오. 완료 전 업그레이드가 완료되지 않았으며 계속 진행하거나 취소 작동에 관한 대화창이 나타납니다. 메인보드와 OSD 펌웨어가 스위치를 재부팅 후 누락되거나 손상될 수 있습니다.

펌웨어 누락 또는 손상 복구는 57페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면, 화면에서 절차가 성공적으로 수행되었음을 알려줍니다.

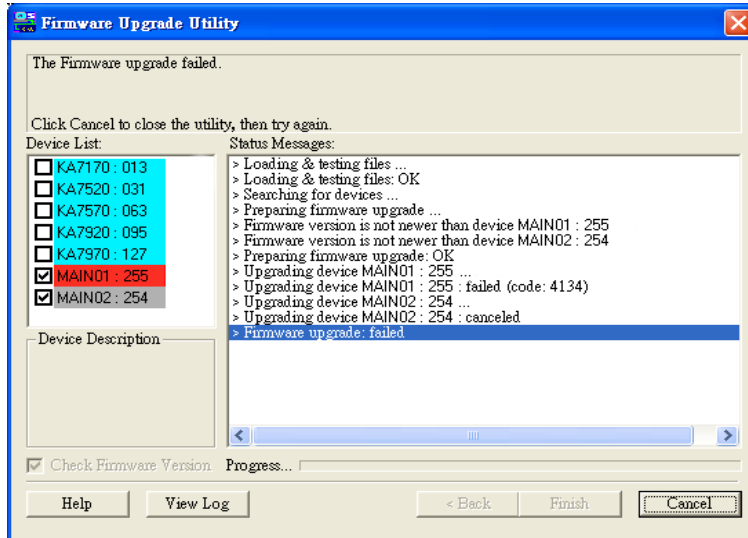


Finish (종료)를 눌러 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫으십시오.

주의: 업그레이드 완료 후 KH2508A / KH2516A가 재시작 됩니다.

업그레이드 실패

업그레이드에 실패하면 대화상자가 나타나 재시도 여부를 묻습니다. Yes를 클릭하면 재시도하고 No를 클릭하면 업그레이드 실패 화면이 아래와 같이 나타납니다:



Cancel (취소)를 클릭하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다. 다음 섹션에서 펌웨어 업그레이드 복구 절차 방법을 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

스위치에 있는 펌웨어가 누락되거나 손상되면 작동하기 어렵거나 또는 스위치를 부팅해야 합니다. 펌웨어 업그레이드 실패 추정 이유는 다음과 같습니다:

- ◆ 펌웨어 업그레이드 모드를 시작 (33페이지 펌웨어 업그레이드 참조) 및 업그레이드 취소.
- ◆ 펌웨어 업그레이드에 손상.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차 실패
- ◆ 장치의 펌웨어가 알 수 없는 이유로 손상됨

메인 보드 및 OSD 펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드 복구를 수행하려면 다음을 수행하십시오:

1. KVM 스위치의 옆에 펌웨어 업그레이드 복구 스위치 (7페이지 참조)를 Recover (복구) 위치에 둡니다.
2. 전원 끄기 및 재시작 섹션 (21페이지 참조)의 지침에 따라 스위치 전원을 끄고 재시작 합니다.

3. KVM 스위치 콘솔로부터 OSD (23페이지 참조)를 가져온 다음 F4ADM 기능을 선택합니다.
4. 스크롤을 FIRMWARE UPGRADE까지 내립니다. [Enter]을 누릅니다.
5. [Y]를 눌러 업그레이드 모드를 불러옵니다.
6. 53페이지 업그레이드 수행 첫 부분 설명과 같이 펌웨어 업그레이드를 진행합니다.
7. 업그레이드가 끝나면 스위치의 전원을 끕니다.
8. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 Normal 포지션으로 되돌립니다.
9. 스위치에 전원을 켵니다.

주의: 하위 KVM 장치가 펌웨어 업그레이드에 실패하면, 설비에서 체인 연결을 해제하고 개별 복구 및 업그레이드 실행을 합니다. 업그레이드가 성공적으로 끝난 후 체인에 다시 연결합니다.

아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구

아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구를 수행하려면 다음을 수행하십시오:

1. 컴퓨터에 연결되어 있는 아답터 케이블을 분리합니다.
2. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치 (RJ-45 연결 옆에 위치)를 Recover(복구) 포지션으로 옮깁니다.
3. 아답터 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.
4. KVM 스위치 콘솔에서 OSD를 불러 (23페이지 참조) F4ADM 기능을 선택합니다.
5. FIRMWARE UPGRADE로 스크롤 다운하여 [ENTER]를 누릅니다.
6. [Y]를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다.
7. 펌웨어 업그레이드를 53페이지에 설명되어 있는 것처럼 업그레이드 실행합니다.
8. 업그레이드를 마친 후 스위치를 재시작하고 아답터 케이블을 컴퓨터에서 분리 후 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 Normal 포지션으로 옮깁니다.
9. 아답터 케이블을 다시 컴퓨터에 연결합니다.

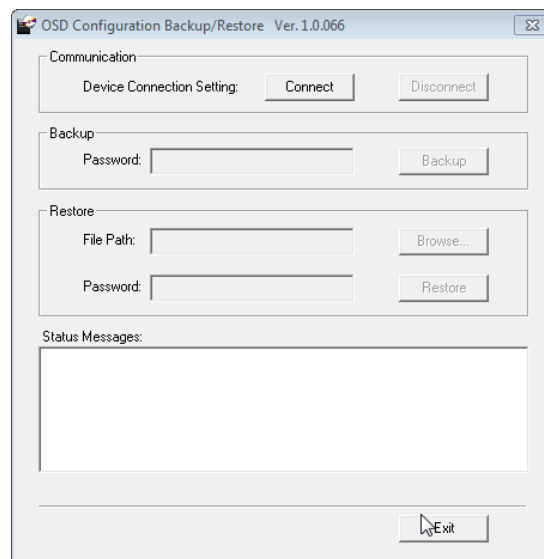
OSD 구성 백업/복구

펌웨어 관리 유틸리티는 KH2508A/KH2516A의 현재 OSD 환경설정을 백업하고 필요에 따라 복구에 도움을 줍니다. OSD 환경설정을 저장하여 하나의 설치 이상에서 같은 설정 필요시 유용하게 사용할 수 있습니다.

백업

백업 파일을 로컬 컴퓨터에 저장하기 위해 아래와 같이 실행합니다.

1. 컴퓨터가 KH2508A / KH2516A에 연결되었는지 확인합니다. 51페이지 시작하기 전에를 참조하십시오. 그리고 아래 1-3까지의 단계를 수행합니다.
2. F4 ADM 기능을 선택했을 때 OSD CONFIG BACKUP / RESTORE로 스크롤 다운 합니다. [Enter]를 누르고 [Y]를 눌러 OSD Config Backup/Restore 모드를 실행합니다.
3. 펌웨어 관리 유틸리티를 실행합니다. 다이어로그 박스에서 OSD Configuration Backup / Restore (구성 백업/복구) 모드를 선택하여 다음을 누릅니다.
4. 창이 나타나면 Connect Device(장치 연결)를 클릭합니다.



5. 비밀번호 필드에 파일에 대한 비밀번호를 입력합니다.

주의: 비밀번호 설정은 선택사항 입니다. 설정하지 않으면 파일은 비밀번호 없이 저장됩니다.

6. Backup (백업)을 클릭합니다.
7. 브라우저에서 파일로 수행할 작업을 묻으면, Save to disk (디스크에 저장)을 선택하여 편리한 위치에 저장합니다.

복구

로컬 컴퓨터에서 백업 파일을 복구할 때 아래와 같이 실행합니다.

1. 이전 섹션의 1에서 3단계를 다시 실행합니다. 59페이지 백업을 참조하십시오.
2. Restore를 클릭하여 OSD 환경설정을 복구한 다음 로컬 컴퓨터에 저장합니다. 이 기능에 비밀번호를 설정한 경우 Restore (복구)를 클릭하기 전에 비밀번호를 먼저 입력합니다. 확인창이 나타나면, Yes를 클릭하여 진행합니다.
3. 사용하고자 하는 OSD 환경설정 파일을 읽은 후 Restore를 클릭합니다. 백업파일이 로컬 컴퓨터에 저장되었는지 꼭 확인하십시오.
4. 확인창이 나타나면 복구 작업이 성공적으로 끝납니다. OK를 눌러 닫으십시오.

안전지침

일반사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 만약을 위해 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 놓지 마십시오. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 경우 불박이장에도 놓지 마십시오.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설치 중 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 마십시오.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.

- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 또는 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 설치하십시오. 케이블 위에 물건을 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.
- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리를 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모되었다.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟았다.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖었다.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가졌다.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타낸다.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는다.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올립니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인합니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치(전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 환경의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

Consignes de sécurité

Général

- ♦ Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur.
- ♦ Veuillez lire la totalité de ces instructions. Conservez-les afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- ♦ Respectez l'ensemble des avertissements et instructions inscrits sur l'appareil.
- ♦ Ne placez jamais l'unité sur une surface instable (chariot, pied, table, etc.). Si l'unité venait à tomber, elle serait gravement endommagée.
- ♦ N'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau.
- ♦ Ne placez pas l'unité à proximité de ou sur des radiateurs ou bouches de chaleur.
- ♦ Le boîtier de l'unité est doté de fentes et d'ouvertures destinées à assurer une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et protéger l'unité contre les surchauffes, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- ♦ L'unité ne doit jamais être placée sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car ses ouvertures de ventilation se trouveraient bloquées. De même, l'unité ne doit pas être placée dans un meuble fermé à moins qu'une ventilation adaptée ne soit assurée.
- ♦ Ne renversez jamais de liquides de quelque sorte que ce soit sur l'unité.
- ♦ Débranchez l'unité de la prise murale avant de la nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquide ou sous forme d'aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage de l'unité.
- ♦ L'appareil doit être alimenté par le type de source indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou le fournisseur local d'électricité.
- ♦ Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.
- ♦ L'unité est équipée d'une fiche de terre à trois fils. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise murale, contactez votre électricité afin qu'il remplace cette dernière qui doit être obsolète. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de terre. Respectez toujours les codes de câblage en vigueur dans votre région/pays.

- ♦ L'équipement doit être installé à proximité de la prise murale et le dispositif de déconnexion (prise de courant femelle) doit être facile d'accès.
- ♦ La prise murale doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facile d'accès.
- ♦ Veillez à ce que rien ne repose sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- ♦ En cas d'utilisation d'une rallonge avec cette unité, assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits utilisés sur cette rallonge ne dépasse pas l'ampérage nominal de cette dernière. Assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits branchés sur la prise murale ne dépasse pas 15 ampères.
- ♦ Pour contribuer à protéger votre système contre les augmentations et diminutions soudaines et transitoires de puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un système d'alimentation sans coupure (UPS).
- ♦ Placez les câbles du système et les câbles d'alimentation avec précaution ; veillez à ce que rien ne repose sur aucun des câbles.
- ♦ Lors du branchement ou du débranchement à des blocs d'alimentation permettant la connexion à chaud, veuillez respecter les lignes directrices suivantes:
 - ♦ Installez le bloc d'alimentation avant de brancher le câble d'alimentation à celui-ci.
 - ♦ Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - ♦ Si le système présente plusieurs sources d'alimentation, déconnectez le système de l'alimentation en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- ♦ N'insérez jamais d'objets de quelque sorte que ce soit dans ou à travers les fentes du boîtier. Ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, entraînant ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.
- ♦ N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute opération de réparation à du personnel qualifié.
- ♦ Si les conditions suivantes se produisent, débranchez l'unité de la prise murale et amenez-la à un technicien qualifié pour la faire réparer:
 - ♦ Le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés ou éraillés.
 - ♦ Du liquide a été renversé dans l'unité.

- ♦ L'unité a été exposée à la pluie ou à l'eau.
- ♦ L'unité est tombée ou le boîtier a été endommagé.
- ♦ Les performances de l'unité sont visiblement altérées, ce qui indique la nécessité d'une réparation.
- ♦ L'unité ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation soient respectées.
- ♦ N'utilisez que les commandes qui sont abordées dans le mode d'emploi. Le réglage incorrect d'autres commandes peut être à l'origine de dommages qui nécessiteront beaucoup de travail pour qu'un technicien qualifié puisse réparer l'unité.
- ♦ Ne connectez pas le connecteur RJ-11 portant la marque « Sensor » (Capteur) à un réseau de télécommunication public.

Montage sur bâti

- ♦ Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixés sur le bâti, qu'ils sont étendus au sol et que tout le poids du bâti repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux sur un même bâti ou bien les stabilisateurs avant si plusieurs bâts sont réunis, avant de travailler sur le bâti.
- ♦ Chargez toujours le bâti de bas en haut et chargez l'élément le plus lourd en premier.
- ♦ Assurez-vous que le bâti est à niveau et qu'il est stable avant de sortir une unité du bâti.
- ♦ Agissez avec précaution lorsque vous appuyez sur les loquets de libération du rail d'unité et lorsque vous faites coulisser une unité dans et hors d'un bâti ; vous pourriez vous pincer les doigts dans les rails.
- ♦ Une fois qu'une unité a été insérée dans le bâti, étendez avec précaution le rail dans une position de verrouillage puis faites glisser l'unité dans le bâti.
- ♦ Ne surchargez pas le circuit de l'alimentation CA qui alimente le bâti. La charge totale du bâti ne doit pas dépasser 80 % de la capacité du circuit.
- ♦ Assurez-vous que tous les équipements utilisés sur le bâti, y-compris les multiprises et autres connecteurs électriques, sont correctement mis à la terre.
- ♦ Assurez-vous que les unités présentes dans le bâti bénéficie d'une circulation d'air suffisante.
- ♦ Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti ne dépasse pas la température ambiante maximale spécifiée pour l'équipement par le fabricant.
- ♦ Ne marchez sur aucun appareil lors de la maintenance d'autres appareils d'un bâti.
- ♦ Attention: Glisser / rail (LCD KVM) monté l'équipement ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 - 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv 페이지의 유선 지원을 참조하십시오:

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장수리 서류 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

기능			KH2508A	KH2516A
컴퓨터 연결	직접		8	16
	최대		128 (via Daisy Chain)	256 (via Daisy Chain)
포트 선택			OSD (On Screen Display); Hotkeys Pushbuttons	
커넥터	콘솔	KB	2 x 6-pin Mini-DIN F (Purple) 2 x USB Type-A Female	
		비디오	2 x HDB-15 Female (Blue)	
		마우스	2 x 6-pin Mini-DIN F (Green) 2 x USB Type-A Female	
	KVM 포트		8 x RJ-45	16 x RJ-45
	데이지 체인	In	1 x DB-25 Female (Black)	
		Out	1 x DB-25 Male (Black)	
	F/W 업그레이드		1 x RJ-11 Female	
	전원		1 x IEC 60320/C14	
	스위치	포트 선택		8 x Pushbutton
콘솔 선택		2 x Pushbutton		
KVM 리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton		
F/W 업그레이드		1 x Slide		
전원		1 x Rocker		
LED	포트	온라인	8 (Green)	16 (Green)
		선택됨	8 (Orange)	16 (Orange)
	콘솔		2 (Orange)	2 (Orange)
	전원		1 (Blue)	
	스테이션 ID		1 x 7-segment LED Display (Orange)	
에물레이션	키보드		PS/2; USB	
	마우스		PS/2; USB	
스캔 간격			1–255 sec.	
비디오			1920 x 1200 @ 60 Hz (30 m); 1600 x 1200 @ 60 Hz (40 m); 1280 x 1024 @ 75 Hz (50 m)	
I/P 정격			100-240 VAC; 50/60 Hz; 1A	
전력 소비			AC110V:8.5W:57BTU/ AC220V:9.3W:61BTU	AC110V:9.7W:63BTU/ AC220V:10.7W:67BTU

기능		KH2508A	KH2516A
환경	사용 온도	0–50° C	
	보관 온도	-20–60° C	
	습도	0–80% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	2.81 kg (6.19 lb)	2.85 kg (6.28 lb)
	크기	43.72 x 15.58 x 4.40 cm (17.21 x 6.13 x 1.73 in)	

연결 표

다음 표는 페이지 체인 연결에서 장치가 제어하는 컴퓨터 수와의 관계를 나타냅니다.

KH2508A

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1 - 8	9	65 - 72
2	9 - 16	10	73 - 80
3	17 - 24	11	81 - 88
4	25 - 32	12	89 - 96
5	33 - 40	13	97 - 104
6	41 - 48	14	105 - 112
7	49- 56	15	113 - 120
8	57 - 64	16	121 - 128

KH2516A

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1 - 16	9	129 - 144
2	17 - 32	10	145 - 160
3	33 - 48	11	161 - 176
4	49 - 64	12	177 - 192
5	65 - 80	13	193 - 208
6	81 - 96	14	209 - 224
7	97- 112	15	225 - 240
8	113 - 128	16	241 - 256

호환 제품

ATEN 웹사이트에서 호환 제품에 관한 자세한 정보를 참조하십시오.

1개 이상의 KVM 스위치 설치 시 아래의 제한사항을 참조하십시오.

- ◆ 데이지 체인 내에서 KH2508A / KH2516A 및 데이지 체인의 마지막 스위치 간 최대 거리는 1000미터를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지 체인 내에서 모든 두 개 KVM 스위치 간 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

OSD 출고 초기 기본 설정

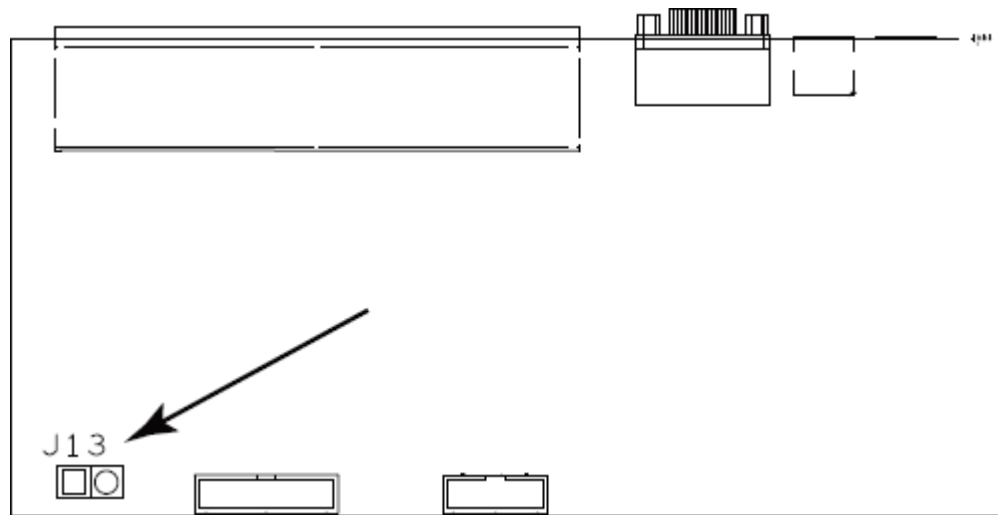
공장에서 출고시 기본으로 설정된 내용은 다음과 같습니다:

설정	기본값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID 표시 위치	왼쪽 상단 코너
Port ID 표시 시간	3초
Port ID 표시 모드	포트 번호 + 포트 이름
스캔 시간	5초
스캔/스킵 모드	All
화면보호기	OFF
핫키 명령어 모드	ON
핫키	[Num Lock] + [-]
로그아웃 타임아웃	OFF
신호음	ON
액세스 가능한 포트	모든 포트 상 전체 사용자에게 대해 F (전체 액세스)
작동 모드	공유

관리자 로그인 실패

만약 사용자가 관리자 로그인을 할 수 없는 경우라면 (사용자 이름 및 비밀번호 정보가 없어지거나 잊어버린 경우) 사용자는 다음 과정을 통해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. KH2508A / KH2516A의 전원을 끄고 장치 커버를 제거합니다.
2. 점퍼 캡을 사용하여 J13 라벨이 붙은 점퍼를 연결합니다.



3. 스위치 전원을 켜십시오.
화면 디스플레이에 비밀번호가 지워졌음을 알려주는 메시지가 나타납니다.
 4. 스위치의 전원을 끄십시오.
 5. J13 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
 6. 커버를 다시 씌운 후에 KH2508A / KH2516A의 전원을 켜십시오.
- 장치의 전원이 켜진 후에, 기본 사용자 이름과 비밀번호 (23페이지 OSD 개요 참조)로 로그인 할 수 있습니다.

문제 해결

개요

작동 문제는 여러 원인에 의해 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하는 첫 번째 단계는 모든 케이블들이 안전하게 연결되어 있는지, 소켓에 잘 끼워져 있는지 확인하는 것입니다.

또한 제품의 펌웨어 업그레이드 버전이 이전 버전 발매 이후 발견 또는 해결된 문제를 해결할 수도 있습니다. 제품이 최신 버전의 펌웨어로 작동하지 않는 경우, 펌웨어 업그레이드 수행을 권장합니다. 51페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조하여 업그레이드를 수행하십시오.

문제	해결
마우스와 또는 키보드가 응답하지 않습니다.	마우스와 또는 키보드는 두 가지 방법으로 재설정 되어야 합니다. 콘솔포트로부터 케이블을 분리한 후 다시 (마우스, 키보드) 연결합니다.
모든 스테이션 ID가 01로 표시됩니다.	스테이션 1이 갑자기 전원이 꺼집니다. 스테이션의 순서 및 알맞은 ID를 표시를 위해 몇 초 동안 초기화가 수행됩니다.

ATEN 표준 보증 정책

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 2년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증이 됩니다(세부 사항은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. 교체된 제품은 원제품의 잔여 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 것으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2023-06-27

ATEN and the ATEN 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.