



KH1508A / KH1516A / KH1532A

KVM 스위치 사용자 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class A 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비의 동작, 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 15장을 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 경고

규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 연방 산업부

이 클래스 A 장치는 캐나다 ICES-003과 호환합니다.

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

RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

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

사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조사의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어(제조사가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 모든 라디오와 TV에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. 사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.

제품 정보

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하세요:

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

구성품

구성품 내용 중 빠진 것이 없고 운송 과정에서 파손된 것이 없는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

KH1508A / KH1516A / KH1532A 구성품:

- 1 x KH1508A , KH1516A , KH1532A Cat 5 고밀도 KVM 스위치
- 1 x 펌웨어 업그레이드 케이블
- 1 x 전원 코드
- 1 x 마운트 키트
- 1 x 고무 받침 세트 (4개)
- 1 x 사용자 설명서

목차

규정 준수 사항.....	ii
이 설명서에 대해.....	iv
개요.....	iv
규정.....	v
구성품 내용	vi
사용자 정보	vii
온라인 등록.....	vii
전화 지원.....	vii
사용자 주의사항.....	viii
목차.....	ix

1장. 소개

개요.....	1
특징 및 장점	2
요구사항	4
콘솔	4
컴퓨터	4
KVM 아답터 케이블	5
운영체제	5
구성.....	6
앞면	6
KH1508A	6
KH1516A	6
KH1532A	6
뒷면	8
KH1508A	8
KH1516A	8
KH1532A	8

2장. 하드웨어 설치

개요.....	11
시작 전 주의사항	11
스테킹 및 랙 마운팅	12
스테킹	12
랙 마운팅	13
싱글 스테이션 설치	14
데이터체인.....	18

3장. 기본 동작

포트 선택	21
수동	21
OSD	21
핫키	21
핫 플러깅	22

핫플러깅 스테이션	22
핫플러깅 KVM 포트	22
핫플러깅 콘솔 포트	22
전원 끄기 및 재시작	24
포트 ID 넘버링	24
4장. OSD 동작	
OSD 개요	25
OSD 탐색	27
OSD 메인 화면 열제목	27
F1: GOTO	28
F2: LIST	29
F3: SET	30
F4: ADM	33
F5: SKP	36
F6: BRC	37
F7: SCAN	38
F8: LOUT	39
5장. 핫키 동작	
핫키 포트 제어	41
핫키 모드 호출	42
Number Lock 및 마이너스 키	42
Control 및 F12 키	42
핫키 모드 환경	42
핫키 모드 종료	42
액티브 포트 선택	43
자동 스캔 모드 전환	44
스캔 간격 설정	44
자동 스캔 호출	44
자동 스캔 종료	45
스킵 모드 전환	46
스킵 모드 실행	46
스킵 모드 종료	46
컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋	47
핫키 알림음 ON/OFF 설정	47
핫키 키 조합 설정	48
OSD 핫키 조합 설정	48
포트 운영체제 설정	49
기본값 복구	49
핫키 요약표	50
6장. 키보드 에뮬레이션	
Mac 키보드	51
Sun 키보드	52

7장. 펌웨어 업그레이드 유ти리티

소개	53
시작 전 주의사항	54
업그레이드 실행	56
업그레이드 시작	56
업그레이드 성공	59
업그레이드 실패	60
펌웨어 업그레이드 복구	60
메인보드 펌웨어 업그레이드 복구	60
아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구	61

부록

안전 주의사항	63
일반	63
랙 마운팅	65
Consignes de sécurité	66
Général	66
Montage sur bâti	69
기술 지원	70
국제	70
북미	70
제품 사양	71
연결표	73
KH1508A	73
KH1516A	73
KH1532A	73
호환 가능한 제품	74
OSD 공장 초기값	75
관리자 로그인 실패	76
문제 해결	77
간략 설명	77
보증 제한	78

이 설명서에 대해

이 설명서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 시스템을 최대로 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 장치의 설치, 설정 및 동작에 관한 모든 내용을 기술합니다. 이 설명서에서 다루는 정보의 개략적인 내용은 다음과 같습니다.

1장, 소개에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 시스템을 소개합니다. 제품의 목적, 특징 및 장점을 소개하며 앞면과 뒷면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 설치 방법을 설명합니다. 기본 싱글 스테이지 연결에서 전체 데이지 체인 연결 동작에 이르기까지 필요한 설치 단계를 안내합니다.

3장, 기본 동작에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 동작에 관한 기본 개념을 기술합니다.

4장, OSD 동작에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A의 OSD(On Screen Display)에 대한 전반적인 설명과 동작 방법을 설명합니다.

5장, 핫키 동작에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 설비의 키보드 핫키 동작에 관한 상세 설명과 순서에 대해 안내합니다.

6장, 키보드 에뮬레이션에서는 PC to Mac 및 PC to Sun 키보드 에뮬레이션 맵핑 목록을 제공합니다.

7장, 펌웨어 업그레이드 유ти리티에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A의 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.

부록에서는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- 이 설명서를 완전히 숙지하고 제품 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치와 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.
 - 이 설명서가 인쇄된 이후 제품의 새로운 기능이 추가되었거나 기존 기능이 변경 또는 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 을 방문하십시오.
-

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

- | | |
|---|--|
| 고정 너비 | 입력해야 할 글자를 나타냅니다. |
| [] | 눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타납니다: [Ctrl+Alt] |
| 1. | 순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다. |
| ◆ | 불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다. |
| > | 다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴,ダイアルログ ボックス와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다. |
|  | 주요 정보를 나타냅니다. |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1장

소개

개요

KH1508A / KH1516A / KH1532A KVM 스위치는 IT 관리자가 싱글 PC/2 또는 USB KVM (키보드, 모니터 및 마우스) 콘솔에서 다수의 컴퓨터를 접속하고 제어할 수 있는 제어 장치입니다. KH1508A / KH1516A / KH1532A KVM 스위치 하나로 최대 8 / 16 / 32대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

최대 31대의 스위치를 추가로 데이지체인 방식으로 연결해 1024대 컴퓨터를 오리지널 KVM 콘솔에서 제어할 수 있습니다. 자동 센스 기능은 체인의 각 스테이션 위치를 인식하여 수동으로 위치를 설정할 필요가 없으며, 7-세그먼트 앞면 패널 LED가 식별을 쉽게 하기 위해 각 스테이션의 위치를 표시합니다.

작고 고밀도의 RJ-45 커넥터와 CAT 5e/6 케이블을 이용해 작고 효율적인 연결을 구축할 수 있으며 PS/2와 USB KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결해 PC, Mac, Sun 컴퓨터와 시리얼 장치를 기존의 설비와 자유롭게 조합할 수 있습니다.

KH1508A / KH1516A / KH1532A 설치는 빠르고 쉽습니다. 케이블을 알맞은 포트에 연결만 하면 됩니다. KH1508A / KH1516A / KH1532A 키보드와 마우스 입력을 직접 수신하므로 별도의 소프트웨어를 설치하거나 복잡한 설치 과정이 필요하지 않습니다.

앞면 패널 포트 선택 푸쉬 버튼을 누르거나 키보드에서 핫키 조합을 입력해 설비의 모든 컴퓨터에 쉽게 접속할 수 있습니다. 또는 강력한 OSD (On Screen Display) 메뉴 시스템을 사용할 수 있습니다. 또한 편리한 자동 스캔 기능으로 자동 스캔을 할 수 있으며 선택한 컴퓨터 동작을 하나씩 모니터링 할 수 있습니다.

KH1508A / KH1516A / KH1532A는 펌웨어 업그레이드를 지원합니다. ATEN 웹사이트에서 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드 해 펌웨어 업그레이드 기능을 빠르고 편리하게 설치할 수 있습니다.

시간과 비용을 절감하려면 KH1508A / KH1516A / KH1532A 설비가 가장 좋은 방법입니다. 단일 콘솔로 최대 1024대의 컴퓨터를 관리할 수 있으므로 (1)별도의 키보드, 모니터 및 마우스 구매해야 하는 비용을 줄이며 (2) 공간을 절약하고 (3) 에너지 비용 절감 및 (4) 지속적으로 컴퓨터 간 이동을 불편하게 할 필요가 없습니다.

특징 및 장점

다음 표는 KH1508A / KH1516A / KH1532A의 특징 및 장점입니다:

특징	설명
간단한 설치 및 동작	플러그앤플레이 설치 – 소프트웨어 불필요 – 케이블 연결만 하면 됩니다. 스테이션 위치는 자동으로 인식됩니다. 앞면 패널 스위치, 핫키 또는 다국어 OSD (On Screen Display) 메뉴로 컴퓨터를 선택합니다.
단일 콘솔 제어	최대 8(KH1508A)대 또는 16(KH1516A)대 또는 32(KH1532A)대 컴퓨터를 PS/2 또는 USB KVM (키보드, 모니터 및 마우스) 콘솔 하나로 접속 및 제어할 수 있습니다.
확장성	최대 31대의 추가 KH1508A / KH1516A / KH1532A 스위치*를 데이지체인 연결해 최대 1024대의 컴퓨터를 오리지널 KVM 콘솔에서 제어할 수 있어 각 서버마다 주변기기를 구매하는 비용을 없앨 수 있습니다. 주의: 데이지체인에 KH1532A를 포함하려면 KH1532A를 첫 번째 스테이션에 설치해야 합니다.
쉬운 설치	KH1508A / KH1516A / KH1532A 설치는 빠르고 쉽습니다. 케이블을 알맞은 포트에 연결하기만 하면 됩니다. 소프트웨어 설치가 필요하지 않으므로 호환성과 설정 문제가 없습니다.
쉬운 동작	3가지 포트 선택 방법: 수동 (앞면 패널 푸쉬 버튼), 핫키 및 다국어 OSD (On Screen Display) 다국어 키보드 지원은 영어(US/UK), 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어 및 중국어 번체자를 제공합니다.
하드웨어 개별 교차-플랫폼 지원	KH1508A / KH1516A / KH1532A는 Windows 2000/XP/Vista/7, Linux, Unix, Novell, FreeBSD, Sun 및 Mac을 지원합니다.
공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블링	공간 절약 혁신 기술로 KH1508A / KH1516A / KH1532A를 1U 시스템 랙에 편리하게 설치할 수 있으며, 설비는 최신식 상업용 건물의 내부 네트워크 연결을 이용할 수 있습니다. 깔끔하고 정돈된 데이터 센터 환경에 맞는 케이블 연결이 가능합니다.
KVM 아답터 케이블을 서버와 장치에 연결	편리하고 유연한 PS/2, USB 및 시리얼 인터페이스를 조합을 위해 KH1508A / KH1516A / KH1532A 설계는 KVM 스위치와 연결된 장치 사이를 연결하는 KVM 아답터를 사용합니다. KVM 아답터 케이블은 PS/2, USB 및 시리얼 인터페이스를 지원하여 다양한 데이터 센터 서버와 장치를 지원합니다.

특징	설명
2단계 비밀번호 보안	1명의 관리자와 10명의 유저 프로파일을 지원합니다. 강력한 비밀번호 보호로 미인증 접속을 방지해 귀중한 데이터를 보호합니다.
업그레이드 가능한 펌웨어	펌웨어 업그레이드 파일을 ATEN 웹사이트에서 다운로드하고 내장 펌웨어 업그레이드 유ти리티로 설치하여 최신 기능을 유지할 수 있습니다.
간편한 업그레이드	데이터체인 케이블로 전체 데이터체인 연결된 KVM 스위치와 동글에 동시에 펌웨어 업그레이드를 할 수 있습니다.
자동 스캔 및 브로드캐스트 모드	자동 스캔은 설정 간격대로 선택한 장치에 핸즈프리 모니터링을 제공합니다. 브로드캐스트 모드는 콘솔에서 전체 컴퓨터로 명령을 전송하여 동작(소프트웨어 설치, 업그레이드, 셋다운 등)을 동시에 실행할 수 있도록 합니다.
우수한 비디오 품질	30m에서 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz, 40m에서 최대 1600 x 1200 @ 60 Hz 그리고 최대 50m에서 1280 x 1024 @ 75 Hz*를 지원합니다. *KVM 아답터 케이블 KA7000 시리즈와 사용시
다양한 유저 계정	최대 10 유저 및 1 관리자 계정을 지원합니다.
핫 플러깅 가능	KVM 스위치 전원을 끌 필요없이 구성의 추가 또는 삭제할 수 있습니다.
아답터 케이블 ID	KH1508A / KH1516A / KH1532A KVM 시리즈는 새로운 ATEN KVM 케이블 아답터 KA7000 시리즈(KVM 아답터 케이블)의 자동 ID 인식을 지원합니다. ID가 포함된 새 아답터 케이블을 사용하면 포트 간 케이블을 이동할 때 케이블 설정을 바꿀 필요가 없게 됩니다.

요구사항

콘솔

- VGA, SVGA 또는 설비 상의 모든 컴퓨터에서 사용할 고해상도를 지원하는 멀티싱크 모니터
- PS/2 또는 USB 마우스
- PS/2 또는 USB 키보드

컴퓨터

KH1508A / KH1516A / KH1532A KVM 포트에 연결하는 컴퓨터에 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다:

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

KVM 아답터 케이블

- KH1508A / KH1516A / KH1532A과 KVM 아답터 케이블을 연결하려면 Cat 5e/6 케이블이 필요합니다.
- KH1508A / KH1516A / KH1532A를 사용하려면 다음의 KVM 아답터 케이블이 필요합니다:

기능	모듈
PS/2 포트 지원 장치를 연결합니다.	KA7920 / KA7520 / KA7120 KA9520 / KA9120
USB 포트 지원 장치를 연결합니다.	KA7166 / KA7168 / KA7169 / KA7970 / KA7570 / KA7170 KA9570 / KA9170
USB0C 포트와 버추얼 미디어를 지원하는 장치를 연결합니다.	KA7183 (KH1508A / KH1516A / KH1532A FHD 버전 한정 동작)
기존 Sun 시스템에 연결합니다. (13W3 포트 지원)	KA9130 / KA7130
Sun USB 시스템에 연결합니다.	KA9170 / KA7170
시리얼 기반 장치에 연결합니다.	KA9140

주의:

1. KVM 아답터 케이블은 일부 대화상자의 I/O 모듈을 뜻합니다.
2. 다음 케이블 모듈은 아답터 케이블 ID 기능을 지원합니다: KA7166 / KA7168 / KA7169 / KA7920 / KA7970 / KA7520 / KA7570 / KA7120 / KA7130 / KA7170

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	

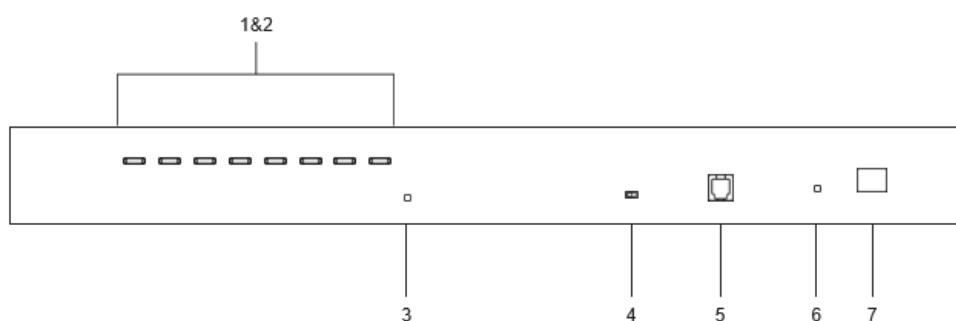
¹ USB를 지원하지 않습니다.

² 2.6 이하의 커널은 USB 2.0을 지원하지 않습니다.

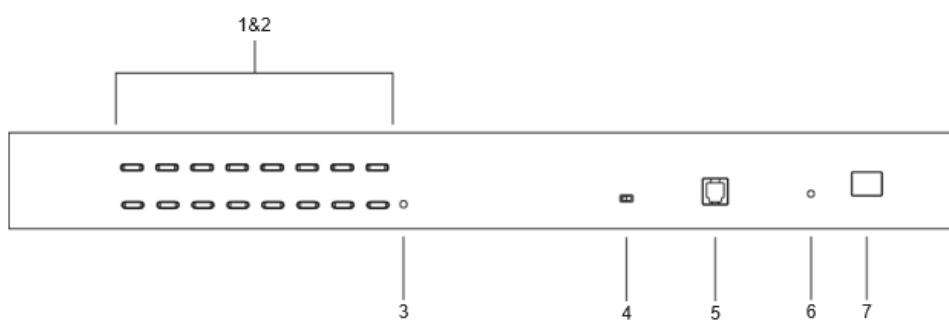
구성

앞면

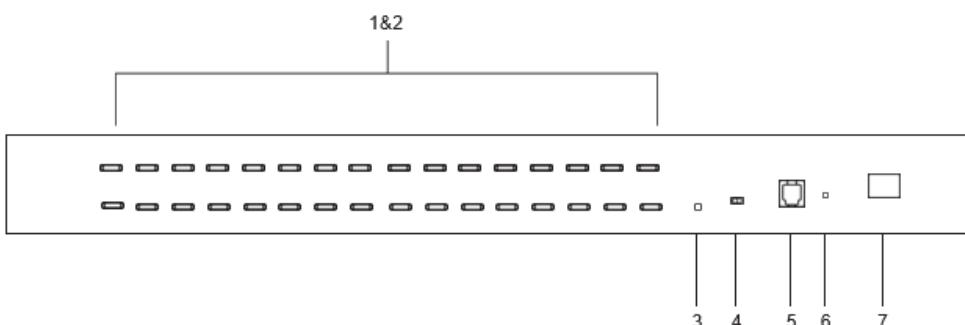
KH1508A



KH1516A



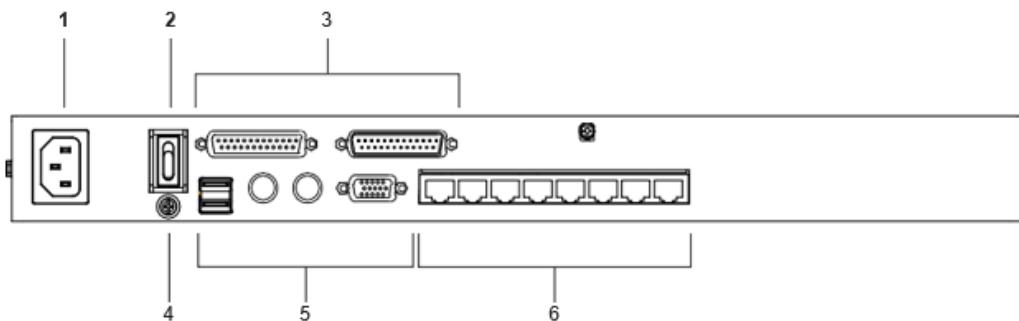
KH1532A



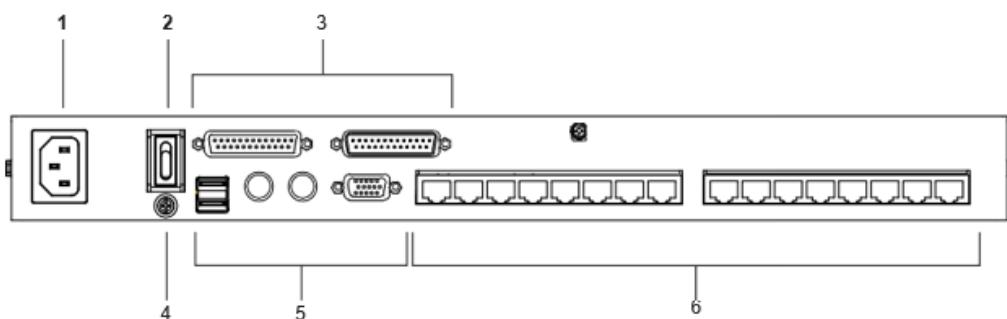
No.	구성	설명
1	포트 선택 푸시버튼	<ul style="list-style-type: none"> 푸시버튼을 누르면 KVM 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 전송합니다. 푸시버튼 1과 2를 3초간 동시에 누르면 키보드와 마우스 리셋을 실행합니다. •
2	포트 LED	<p>포트 LED는 포트 선택 푸시버튼에 내장되어 있습니다. 좌측은 온라인 LED이며 우측은 선택된 포트 LED입니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 온라인 LED에 녹색 조명이 켜져 포트에 연결된 컴퓨터가 실행중임을 나타냅니다. LED 깜빡임은 포트가 다른 스위치에 캐스케이드 연결 중임을 나타내는 것입니다. 선택된 포트 LED에 주황색 조명이 켜져 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 있다는 것을 알립니다. LED는 일반적인 환경에서 안정적이지만 자동 스캔 모드에서 포트 접속 시 깜빡입니다. (자동 스캔에 대한 상세 내용은 38페이지 F7:SCAN 참조)
3	리셋 버튼	<p>이 버튼을 누르면 시스템 리셋을 시작합니다.</p> <p>주의: 스위치는 오목한 형태이며 종이 클릭 또는 펜과 같은 작은 물체로 눌러야 합니다.</p>
4	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	정상 동작 중 펌웨어 업그레이드 실행할 때는 이 스위치가 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 동작이 성공적으로 완료되지 않으면 이 스위치를 사용해 펌웨어 업그레이드 복구를 실행합니다. 60페이지 펌웨어 업그레이드 복구에서 상세 내용을 확인하십시오.
5	펌웨어 업그레이드 포트	관리자 컴퓨터에서 KH1508A / KH1516A / KH1532A로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블 (54페이지 참조)을 RJ-11 커넥터에 연결합니다.
6	전원 LED	KH1508A / KH1516A / KH1532A에 전원이 공급되며 동작할 준비가 되었음을 알리는 조명이 켜집니다.
7	스테이션 ID LED	<p>KH1508A / KH1516A / KH1532A의 스테이션 ID가 이 곳에 표시됩니다.</p> <p>싱글 스테이션 설비인 경우 (14페이지 참)이거나 데이지체인 설비의 첫 번째 스테이션이라면 KH1508A / KH1516A / KH1532A의 스테이션 ID는 01입니다.</p> <p>데이지체인 설비에서 KH1508A / KH1516A / KH1532A는 장치의 위치를 자동 감지하며 체인의 위치에 해당하는 스테이션 ID를 표시합니다. (상세 내용은 24페이지 포트 ID 넘버링 참조)</p>

뒷면

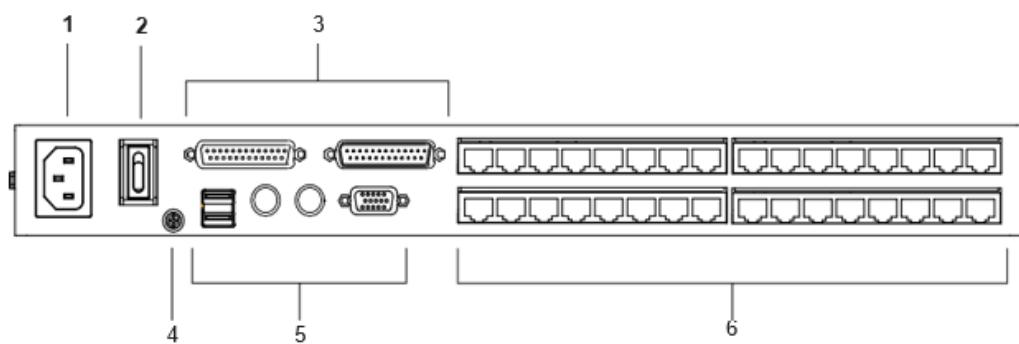
KH1508A



KH1516A



KH1532A



No.	구성	설명
1	전원 소켓	AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
2	전원 스위치	KH1508A / KH1516A / KH1532A를 끄고 켜는 일반 로커 스위치입니다.
3	데이터체인 포트	장치를 데이터체인 연결 시 (18페이지 데이터체인 연결 참조) 데이터체인 케이블을 이 곳에 연결합니다. 좌측의 포트는 체인 입력 포트이며 우측의 포트는 체인 출력 포트입니다.
4	접지 터미널	장치를 접지하는데 사용하는 선을 이 곳에 연결합니다.
5	콘솔 포트	싱글 스테이션 설비이거나 데이터체인 설비의 첫번째 스테이션이라면 로컬 콘솔을 구성하는 키보드, 모니터 및 마우스를 이 곳에 연결합니다. 콘솔에는 PS/2 및 USB 키보드와 마우스의 모든 조합이 가능합니다.
6	KVM 포트 섹션	KVM 아답터 케이블(컴퓨터에 연결)을 연결하는 Cat 5e/6 케이블을 이 곳에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2장

하드웨어 설치

개요

PS/2, USB 그리고 시리얼 인터페이스를 조합하는 편의성과 유연성을 위해 KH1508A / KH1516A/ KH1532A 디자인은 KVM 스위치와 연결된 장치 사이를 연결하는 KVM 아답터 케이블을 사용합니다.

각 컴퓨터 연결에는 별도의 전용 KVM 케이블이 필요하며 5페이지의 케이블 섹션에 지원하는 다양한 타입의 목록을 제공합니다. 판매자에게 문의해 알맞은 전용 KVM 케이블을 확인하십시오.

시작하기 전 주의사항

1. 이 장치의 배치에 대한 주요 안전 정보는 63페이지에서 제공합니다. 시작 전 숙지하십시오.
2.  설비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 파워-온 기능을 지원하는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 주변 온도가 높을 경우 장치 표면이 과열될 수 있으므로 작동할 때 주의하십시오. 예를 들어, 주변 온도가 50°C에 가까워지면 장치 표면 온도가 70°C 이상에 도달할 수 있습니다. 이러한 조건에서는 장치 표면이 과열될 수 있습니다.

스태킹 및 랙 마운팅

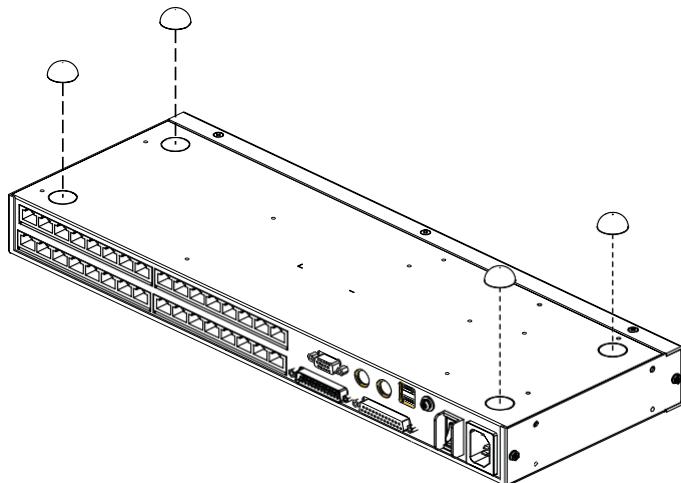
KH1508A / KH1516A/ KH1532A를 데스크탑 위에 배치하거나 랙의 앞, 뒷면에 장착할 수 있습니다. 다음 섹션은 각각의 설치 방법을 설명합니다.

주의:

1. 적절한 환기를 위해 각 면에 최소 5.1cm 그리고 전원 코드와 케이블 연결을 위해 뒷면에 12.7cm의 공간이 필요합니다.
 2. 표준 랙 마운트 키트는 랙 마운트 나사 또는 케이지 너트를 제공하지 않습니다. 추가 랙 마운트 나사 또는 케이지 너트는 랙 판매자에게 문의하십시오.
-

스태킹

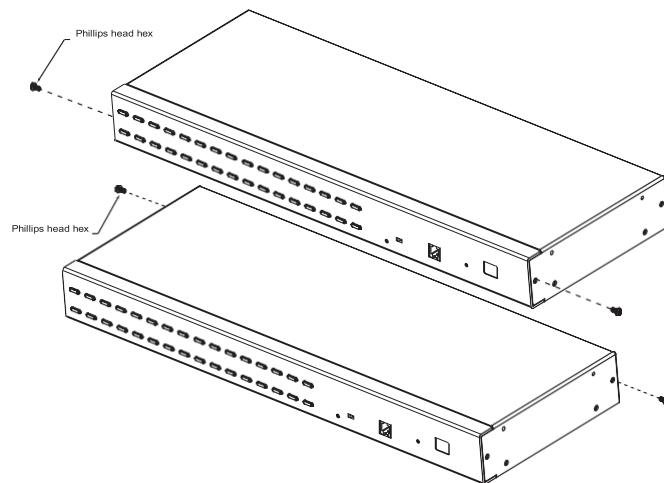
KH1508A / KH1516A/ KH1532A는 장비의 무게와 연결된 케이블 무게를 안전하게 지지할 수 있는 수평면에 설치할 수 있습니다. KH1508A / KH1516A/ KH1532A를 설치하거나 장치를 스택형으로 쌓을 수 있습니다. 데이지체인 연결 시 패키지에 동봉된 고무 받침의 바닥에서 흡음재를 제거하고 코너의 스위치의 하단 패널에 다음 그림과 같이 붙입니다.



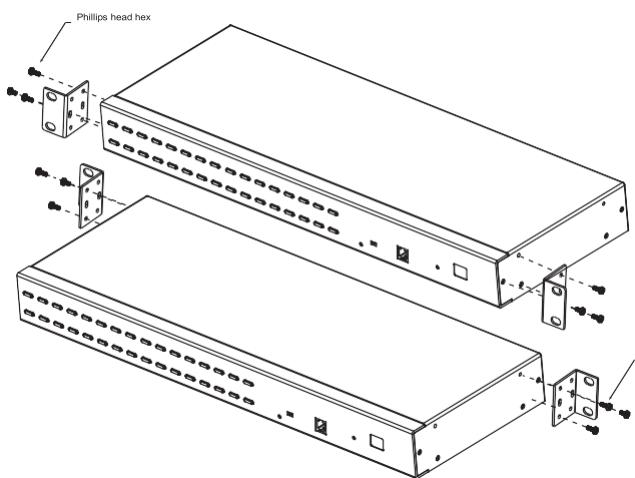
랙 마운팅

KH1508A / KH1516A/ KH1532A는 19" (1U) 랙에 장착할 수 있습니다. 마운팅 브래킷은 장치의 앞면 또는 뒷면에 나사로 고정해 랙의 앞면 또는 뒷면에 부착할 수 있습니다. 장치를 랙마운팅 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 앞면 또는 뒷면의 나사를 다음의 그림과 같이 제거합니다:



2. 마운팅 브래킷을 앞면 또는 뒷면의 장치 측면에 다음과 같이 고정합니다.



3. 랙의 전면 또는 뒷면에 장치를 밀어 넣고 랙에 고정합니다.

싱글 스테이션 설치

싱글 스테이션 설치에서는 하나의 KH1508A / KH1516A/ KH1532A를 사용합니다. 15페이지의 설치 다이어그램을 참조(다이어그램의 번호는 설치 순서의 번호와 동일)해 설치하십시오:

1. 접지선 한쪽을 접지터미널에 연결하고 다른 쪽 끝을 알맞은 접지 물체에 연결해 KH1508A / KH1516A/ KH1532A를 접지하십시오.

주의: 이 순서를 생략하지 마십시오. 올바른 접지는 전원 서지 또는 정전기로부터 장치의 손상을 방지합니다.

2. 콘솔 키보드, 모니터 및 마우스를 장치의 콘솔 포트에 연결합니다. 포트는 색상이 정해져 있으며 아이콘이 표시되어 식별이 쉽습니다.

주의: 키보드와 마우스 연결의 모든 조합을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, PS/2 키보드를 USB 마우스와 사용할 수 있습니다.

3. Cat 5e/6 케이블을 사용해 KVM 포트를 설치 중인 컴퓨터에 맞는 KVM 아답터 케이블에 연결합니다. (상세내용은 5페이지, KVM 아답터 케이블을 참조하십시오.)

주의: 1280x1024 해상도를 지원하려면 장치와 KVM 아답터 케이블 사이의 권장 거리는 최대 50m입니다.

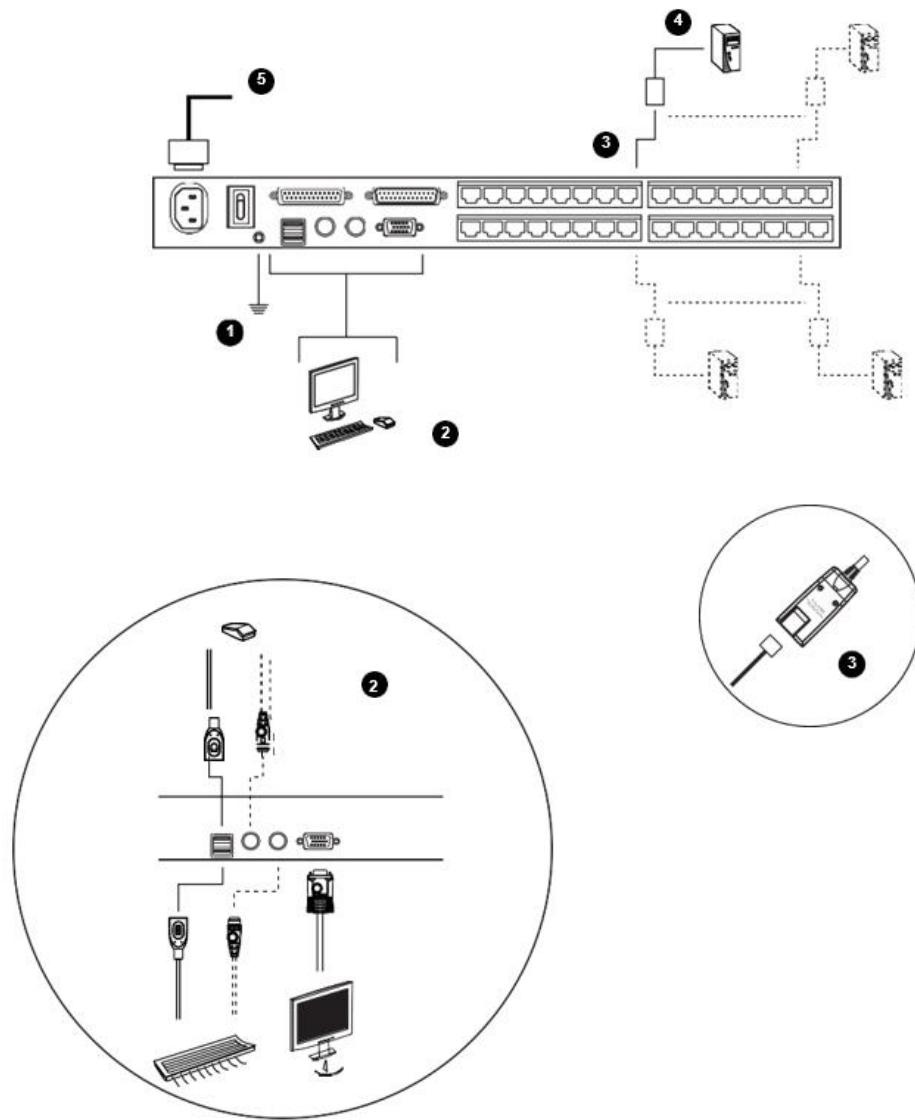
4. KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.

KVM 아답터 케이블의 커넥터를 설치하는 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결합니다. (연결 예시는 16페이지 KVM 아답터 케이블 설치를 참조하십시오.)

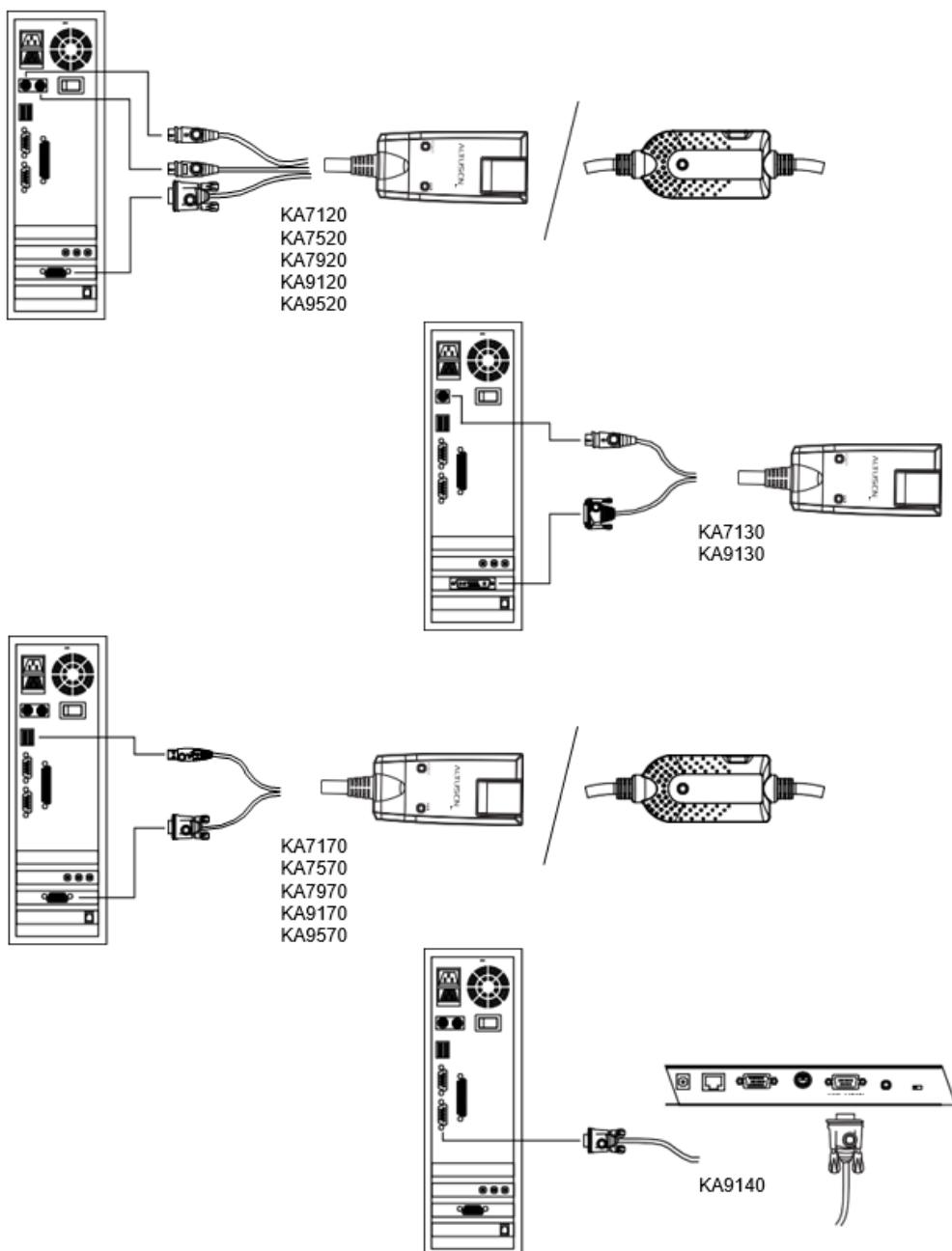
5. 전원 코드의 암단을 KH1508A / KH1516A/ KH1532A의 전원 소켓에 연결합니다; 수단을 AC 전원 소스에 연결합니다.

KH1508A / KH1516A/ KH1532A 케이블 연결을 완료한 후 전원을 켭니다. 전원이 들어오면 서버를 켭니다.

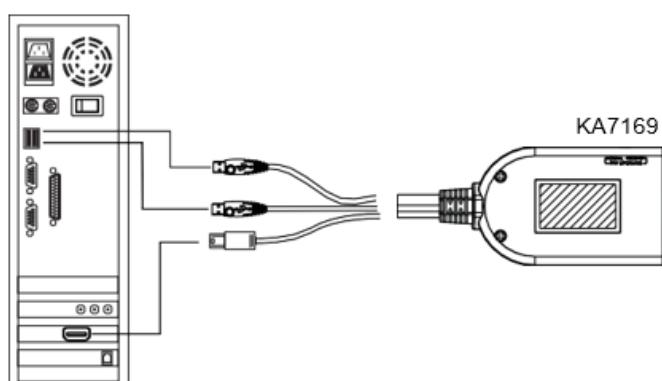
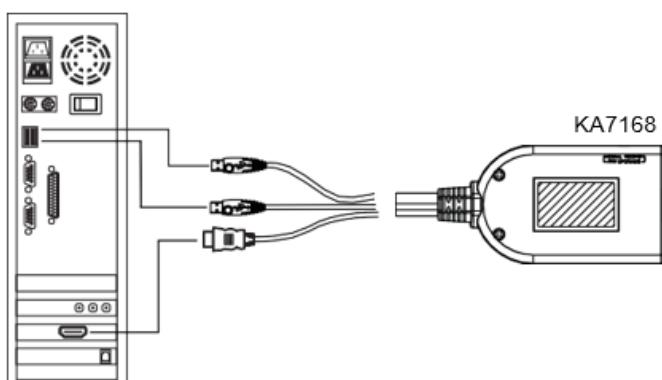
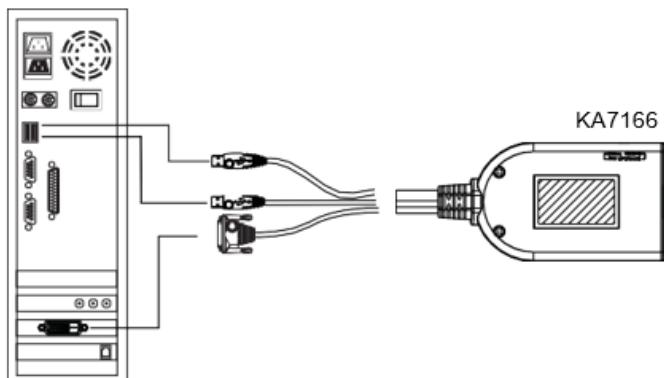
싱글 스테이지 설치 다이어그램



KVM 아답터 케이블 설치 다이어그램



KVM 아답터 케이블 설치 다이어그램



데이터체인 연결

더 많은 컴퓨터를 제어하려면 최대 31대의 KH1508A / KH1516A/ KH1532A KVM 스위치를 추가로 오리지널 KH1508A / KH1516A/ KH1532A에서 데이터체인 연결할 수 있습니다. 전체 설비에서 1024대의 컴퓨터를 콘솔 하나로 제어할 수 있습니다.

주의: KH1532A를 데이터체인에 포함하려면 KH1532A이 첫 번째 스테이션에 있어야 합니다.

KH1508A / KH1516A/ KH1532A 데이터체인에 설치할 수 있는 ATEN 스위치 목록은 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

컴퓨터를 제어하기 위한 컴퓨터 수와 필요한 KH1508A / KH1516A/ KH1532A 장치의 수 사이의 연관성을 나타내는 표는 73페이지에서 연결표를 참조하십시오.

데이터체인 연결 설비를 설치하려면 다음의 순서를 따라하십시오:

1. 첫번째 스테이션 KH1508A / KH1516A/ KH1532A 장치의 체인 출력 포트와 체인 연결된 KH1508A / KH1516A/ KH1532A 장치의 체인 입력 포트 사이를 연결합니다. (예: 첫번째 스테이션 출력에서 두번째 스테이션 입력, 두번째 스테이션 출력에서 세번째 스테이션 입력 포트로 연결)

주의:

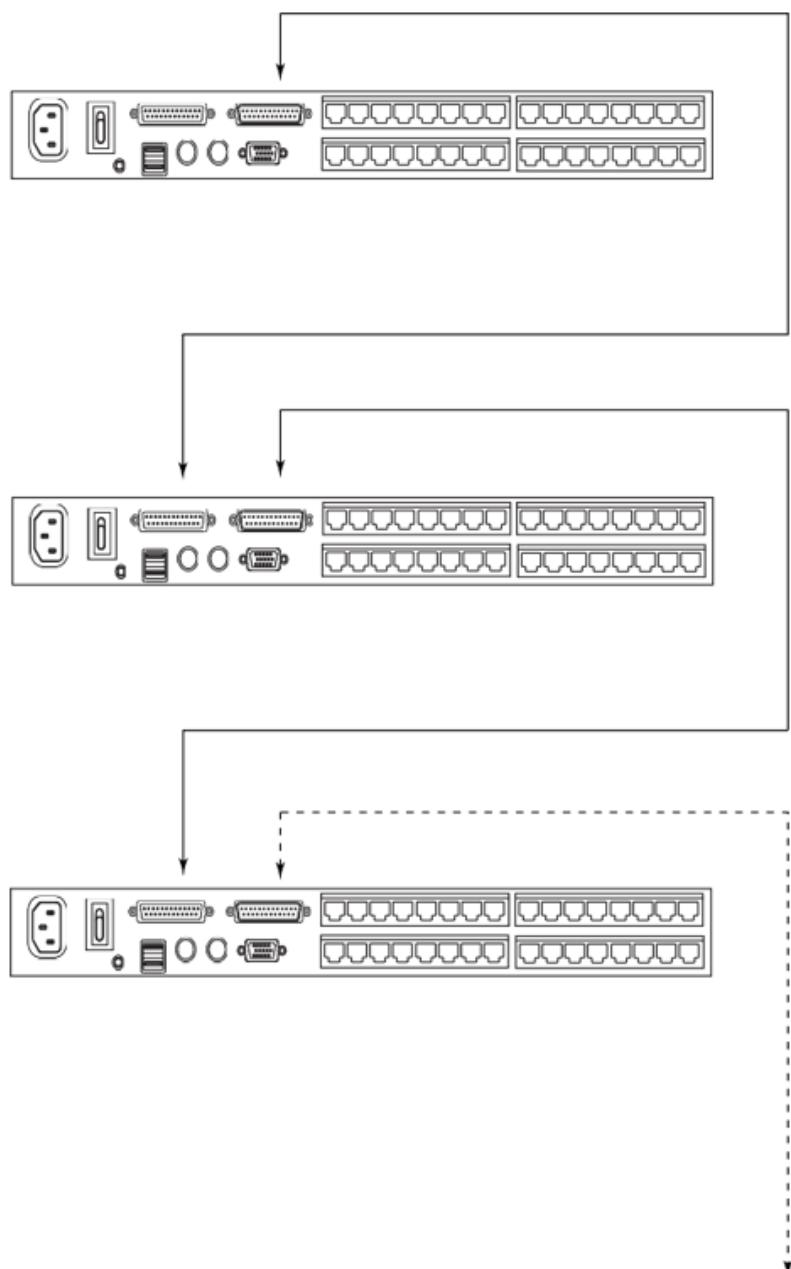
1. 첫번째 스테이션은 가장 상위 레벨이므로 첫번째 스테이션의 체인 입력 포트를 사용할 수 없습니다.
2. 데이터체인 케이블 세트는 별도 구매입니다. 상세 내용은 판매사에 문의하십시오.
2. 컴퓨터와 스위치를 연결합니다. 14페이지에서 싱글 스테이션 설비를 참조하십시오.
3. 체인에 추가하고자 하는 다른 스위치가 있다면 상기 순서를 반복합니다.
4. 다음의 순서에 따라 설비의 전원을 켭니다:
 - a) 첫번째 설비의 전원 코드를 연결합니다. 장치가 스테이션 ID를 수신하고 스테이션 ID LED에 표시할 때까지 기다립니다. (예: 첫 스테이지 장치에 대한 스테이션 ID는 01, 두번째 스테이지 장치는 02, 세번째 스테이지 장치는 03입니다)
 - b) 설비의 각 스테이션을 차례로 켭니다. (두번째 스테이션 그리고 세번째 스테이션 순) 각각의 경우, 다음 스테이션 전원을 켜기 전 스테이션 ID가 수신되고 표시될 때까지 기다립니다.

c) 모든 스테이션의 전원이 켜지면 컴퓨터 전원을 켭니다.

하나 이상의 KVM 스위치를 설치하는 경우:

- 데이지체인의 스위치 수아 관계없이 KH1508A / KH1516A/ KH1532A와 데이지체인의 마지막 스위치 사이의 최대 거리는 100m를 초과할 수 없습니다.
- 데이지체인에서 2대의 KVM 스위치 사이의 최대 거리는 15m를 초과해서는 안됩니다.

데이지체인 설치 다이어그램



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장

기본 동작

포트 선택

KH1508A / KH1516A / KH1532A 설비는 설비의 컴퓨터에 즉각적으로 접속할 수 있는 3가지 방법을 제공합니다: 수동, OSD (on- screen display), 핫키

수동

수동 포트 선택은 접속하고자 하는 장치의 포트 선택 스위치를 간단하게 누르는 방식입니다.

OSD

OSD는 컴퓨터 전환에 메뉴형 인터페이스를 제공합니다. OSD 동작은 다음 장에서 기술합니다.

핫키

포트 선택 스위치를 눌러 수동으로 선택하거나 OSD에 접속하는 대신 핫키를 이용해 편리하게 KVM 포커스를 키보드의 특정 컴퓨터에 제공합니다. 키보드 동작은 5장에서 설명합니다.

핫 플러깅

KH1508A / KH1516A / KH1532A는 핫플러깅을 지원합니다. 장치의 동작을 중지할 필요없이 케이블을 풀은 후 다시 연결하여 구성을 제거하거나 다시 연결할 수 있습니다. 올바른 핫플러깅 작동을 위해서는 아래의 동작을 따라 하십시오.

핫플러깅 스테이션

예전 것을 빼고 새로운 것을 연결해 간단하게 스테이션 포트 위치를 변경할 수 있습니다. 그 다음 OSD 메뉴를 변경 사항에 맞게 조절하려면, OSD를 초기화 해야 합니다. 세부 사항은 34페이지 스테이션 IDS 초기화를 참고하십시오.

핫플러깅 KVM 포트

KVM 포트 전환후에 OSD 메뉴를 변경에 맞게 조절하려면, OSD 정보를 새로운 포트 정보에 맞게 변경해야 합니다. 연결 후 포트 이름, 운영 체제 그리고 키보드 언어 설정이 이전에 아답터 케이블에 사용된 KVM 스위치로 복구될 것입니다. 상세 내용은 30페이지의 F3: SET 및 33페이지 F4 ADM 기능 내의 포트 설정 섹션을 참조하십시오.

주의:

1. 컴퓨터의 운영체제가 핫플러깅을 지원하지 않으면 이 기능은 정상적으로 작동하지 않습니다.
 2. 이전에 아답터 케이블에 연결된 빈 포트는 이전 설정 데이터를 유지합니다.
-

핫플러깅 콘솔 포트

키보드, 모니터 및 마우스는 핫플러깅이 가능합니다. 마우스 핫플러깅시에는 다음을 확인하십시오:

- (마우스 리셋 등의 이유로) 마우스 연결을 해제하려면 다시 연결할 때 동일한 마우스를 사용해야 합니다.
- 다양한 마우스를 연결할 때는 설비상의 모든 스테이션과 컴퓨터를 10초간 정지한 후 다시 시작해야 합니다. 24페이지 전원 고기 및 재시작에서 제공하는 순서를 따라하십시오.
- 이전 운영체제는 핫플러깅을 지원하지 않을 수 있습니다.

주의: 핫플러깅 후 (또는 다른 때에도) 키보드 및 마우스 입력에 반응이 없다면, 리셋 스위치를 눌러 키보드와 마우스 리셋을 실행하십시오. (8페이지 참조)

전원 끄기 및 재시작

KH1508A / KH1516A / KH1532A 전원을 꺼야 하거나 스위치에 전원 공급이 되지 않고 재시작을 해야 한다면, 시작하기 전 다음의 사항을 따라해 장비에 발생할 수 있는 문제를 방지하십시오:

1. 연결된 모든 컴퓨터를 종료합니다.

주의: 키보드 Power On 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

2. 10초 후 전원이 다시 들어옵니다. 하나 이상의 스테이션을 종료했다면 가장 상위의 스테이션에서 낮은 순서의 스테이션으로 전원을 켭니다. 다음 스테이션의 전원을 켜기 전 각 스테이션이 전면 패널 LED에 스테이션 ID를 표시하는지 확인하십시오.
3. 스테이션을 켠 후 컴퓨터를 켭니다.

포트 ID 넘버링

설비의 각 컴퓨터에는 고유의 포트 ID가 할당됩니다. 포트 ID는 스테이지 레벨과 컴퓨터에 연결된 스위치의 포트 번호로 구분되는 1~2 세그먼트 번호로 구성됩니다.

첫 번째 세그먼트는 스위치의 스테이지 레벨입니다. (예시 04) 두 번째 세그먼트는 컴퓨터가 연결된 포트 수를 표시합니다.

예를 들어 컴퓨터가 데이지체인 연결의 12번째 위치에 있는 스위치의 KVM 포트 3와 연결되었다면 포트 ID는 12-03입니다.

주의: 한자리 숫자 (1-9)는 앞자리에 0으로 채워집니다.

4장

OSD 동작

OSD 개요

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터 제어와 동작 전환을 처리하는 메뉴형 방식입니다. 모든 동작은 OSD 메인 화면에서부터 시작합니다. 메인 화면을 표시하려면 OSD 핫키를 두 번 탭하십시오.

기본 핫키는 [Scroll Lock]입니다. Ctrl 키 또는 Alt 키로 핫키를 변경할 수 있습니다. (30페이지 OSD 핫키를 참조하십시오.)

주의:

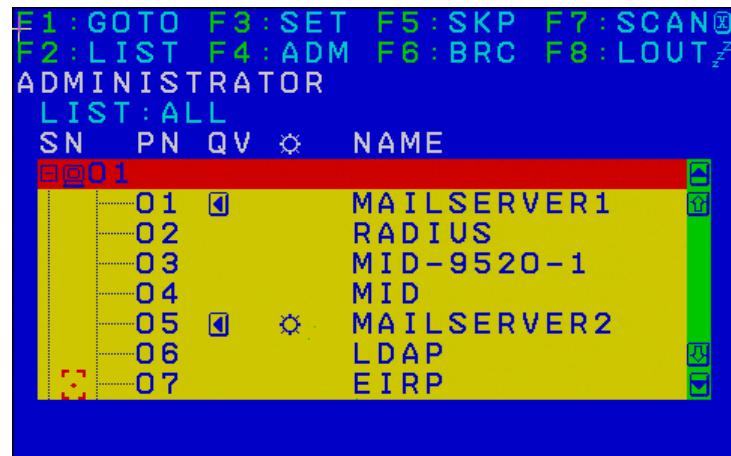
1. Ctrl 키 또는 Alt 키 방식을 사용한다면 Ctrl 또는 Alt 키를 똑같이 두 번 누르십시오.
 2. OSD를 실행한 후 장치는 키보드 lock을 제어할 것입니다. OSD 접속 중에는 Number lock과 caps lock은 항상 켜진 상태입니다.
-

OSD는 2단계 (관리자 / 유저) 비밀번호 시스템을 제공합니다. OSD 메인 화면이 뜨기 전 로그인 대화상자가 나타나 유저이름과 비밀번호를 묻습니다. 계속 진행하려면 유효한 유저이름과 비밀번호를 입력하십시오.

처음 OSD를 실행하는 경우 또는 비밀번호가 설정되어 있지 않은 경우에는 [Enter]만 누르십시오. OSD 메인 화면이 관리자 모드로 열립니다. 이 모드에서 사용자는 관리자 권한을 갖게 되며 모든 관리자와 유저 기능에 접속할 수 있습니다. 또한 원하는 대로 동작을 설정할 수 있습니다. (비밀번호 권한 포함)

기본 유저이름과 비밀번호로 로그인 한 후 OSD 메인 화면은 관리자 모드로 열립니다. 이 모드에서는 사용자는 관리자 권한을 갖게 되며 모든 관리자와 유저 기능에 접속할 수 있습니다. 또한 원하는 대로 동작을 설정할 수 있습니다. (차후 필요한 비밀번호 권한 포함)

OSD 호출 시 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



주의:

1. 이 다이어그램은 관리자의 메인 화면을 묘사한 것입니다. 유저 메인 화면에는 관리자 전용 기능인 F4와 F6 기능이 없으며 일반 유저는 이 기능에 접속할 수 없습니다.
 2. 현재 로그인한 유저에 대한 관리자만 접속 가능하도록 설정된 포트만 볼 수 있습니다. (상세 내용은 33페이지, 접속 가능한 포트 설정을 참조하십시오.)
-

OSD 탐색

- 메뉴를 닫고 OSD를 비활성화 하려면 OSD 창 상단 우측 코너의 X를 클릭하거나 Esc를 누르십시오.
- F8 또는 메인 화면 상단의 ZZ 모양을 클릭하거나 [F8]을 눌러 로그아웃 합니다.
- OSD는 트리뷰를 사용합니다. 특정 스테이션에 대한 포트를 확인하려면 스테이션 번호 앞의 [+] 사인을 클릭하십시오. 포트 번호 목록이 드롭 다운됩니다. 목록을 닫으려면 스테이션 번호 앞의 [o] 모양을 클릭하십시오.
- 한번에 한줄씩 위아래로 이동하려면 상하 삼각형 모양 ($\blacktriangle\blacktriangledown$)을 클릭하거나 위아래 화살표 키를 이용하십시오. 메인 화면에 한번에 표시할 수 있는 것보다 목록이 많으면 화면을 스크롤합니다.
- 한번에 한 화면씩 상하로 이동하려면 상하 화살표 상화 화살표 모양 ($\downarrow\uparrow$)을 클릭하거나 [Pg Up] 및 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면에 한번에 표시할 수 있는 것보다 목록이 많으면 화면을 스크롤합니다.
- KVM 포커스를 포트로 가려오려면 더블 클릭하거나 하이라이트바를 이동시킨 후 [Enter]를 누릅니다.
- 동작을 실행한 후 자동으로 상위 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 메인 화면 열 제목

열 제목	설명
SN-PN	설비의 모든 KVM 포트에 대한 포트 ID 번호 (스테이션 번호-포트 번호) 목록입니다. 특정 컴퓨터에 접속하는 가장 간단한 방법은 컴퓨터를 클릭하거나 하이라이트바를 이동시킨 후 [Enter]를 누르는 것입니다.
QV	퀵 뷰 스캔이 포트에 선택된 상태라면 (32페이지 퀵 뷰 포트 참조) 이 항목에 화살표 머리가 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터에는 태양 모양의 아이콘이 항목에 표시됩니다.
NAME	포트에 부여된 이름이 있다면 (34페이지 포트 이름 편집 참조) 해당 이름이 이 항목에 나타납니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하고 제어하는데 사용합니다. 예를 들어 원하는 포트에 반복적으로 전환하거나 선택한 포트만 스캔할 수 있습니다. 뿐만 아니라 확인하고자 하는 목록을 제한하거나 포트를 퀵 뷰 포트로 지정, 포트 이름을 생성 또는 편집할 수 있으며 OSD 설정 변경을 할 수 있습니다.

OSD 기능 접속 방법:

1. 메인 화면 상단에서 기능키 필드를 클릭하거나 키보드의 기능키를 누르십시오.
2. 하위 메뉴에서 더블 클릭 또는 하이라이트바를 이동해 선택한 후 [Enter]를 누르십시오.
3. [Esc]를 누르면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

GOTO 기능에 접속하면 포트 이름 또는 포트 ID를 직접 입력해 포트에 직접 전환할 수 있습니다.

- 이름 방식을 사용해 1을 입력하고 포트 이름을 입력한 후 [Enter]를 누르십시오.
- 포트 ID 방식을 사용하려면 2를 입력하고 포트 ID를 입력한 후 [Enter]를 누르십시오.

주의: 일부 이름 또는 포트 ID를 입력할 수 있습니다. 화면이 현재 목록 설정과 상관 없이 이름 또는 포트 ID 패턴과 일치하는 보기 권한이 있는 유저를 모두 표시할 것입니다. (33페이지
접속 가능한 포트를 참조하십시오)

설정 없이 OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누르십시오.

F2: LIST

대부분의 스위치의 OSD 기능은 메인 화면에 표시하기 위해 현재 선택된 컴퓨터에서만 작동합니다. 이 기능을 접속하면 나열할 포트 범위를 넓히거나 좁힐 수 있습니다. 하위 메뉴와 각 설명은 아래표를 확인하십시오:

선택	의미
ALL	설비의 포트 목록입니다.
QUICK VIEW	퀵 뷰 포트로 선택한 포트만 나열합니다. (32페이지 퀵 뷰 포트 보기 참조)
POWERED ON	전원이 켜진 컴퓨터와 연결된 포트의 목록입니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	퀵 뷰 포트로 선택하고 전원이 켜진 컴퓨터와 연결된 포트만 나열합니다.

하이라이트 바로 원하는 항목을 선택하고 [Enter]를 누릅니다. 선택항목 앞에 아이콘이 표시되어 현재 선택한 항목이 무엇인지 나타냅니다.

F3: SET

이 기능에 접속하면 관리자와 각 유저는 개별적으로 업무 환경을 설정할 수 있습니다. 각 작업자 의 개별 프로파일은 OSD로 저장되며 로그인 시 제공되는 유저 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정 변경 방법:

1. 더블 클릭하거나 하이라이트 바로 항목을 선택한 후 [Enter]를 누릅니다.
 2. 항목을 선택하면 관련 하위 메뉴가 나타납니다. 더블클릭 또는 하이라이트 바로 선택을 완료 한 후 [Enter]를 누르십시오. 선택한 항목을 식별하기 쉽도록 항목 앞에 아이콘이 나타납니다.
- 설정에 대한 설명은 하단 표를 참조하십시오:

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화할 핫키를 선택합니다: [Scroll Lock] [Scroll Lock]; [Ctrl] [Ctrl] or [Alt] [Alt]. [Ctrl] 또는 [Alt] 키 조합이 컴퓨터에서 동작 중인 프로그램과 충돌할 수 있으므로 기본값은 [Scroll Lock] 조합입니다.
POR T ID DISPLAY POSITION	모니터의 포트 ID가 나타나는 위치를 설정합니다. 기본값은 상단 좌측 코너이나 화면의 어느 곳으로도 선택할 수 있습니다. 마우스 또는 화살표 키와 Pg Up, Pg Dn, Home, End와 5 (Num Lock가 꺼진 숫자 키패드)를 사용해 포트 ID 표시 위치를 정한 후 클릭하거나 [Enter]를 눌러 위치를 고정하고 설정 하위메뉴로 돌아갑니다. 주의: 설정은 현재 선택된 포트에 영향을 줍니다. 기본 위치를 사용하지 않으려면 각 포트의 설정을 개별적으로 변경해야 합니다.
POR T ID DISPLAY DURATION	포트 변경 후 모니터의 포트 ID 표시 시간을 설정합니다. 옵션은 3초와 Off입니다.
POR T ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방식을 선택합니다: 포트 번호만 (PORT NUMBER); 포트 이름만 (PORT NAME) 또는 포트 번호와 포트 이름 (PORT NUMBER + PORT NAME). 기본값은 (PORT NUMBER + PORT NAME)입니다.
SCAN DURATION	자동 스캔 모드에서는 선택한 포트를 순환할 때 각 포트에 포커스가 머물 시간을 설정합니다. (38페이지 F7: SCAN 참조) 1-255초 사이의 값을 입력한 후 [Enter]를 입력합니다. 기본값은 5초이며 0 값은 스캔 기능 비활성화입니다.

설정	기능
SCAN/SKIP MODE	스킵 모드(36페이지, F5: SKP 참조)와 자동 스캔 모드 (38페이지 F7: SCAN 참조)에서 접속할 컴퓨터를 선택합니다. ALL – 접속 가능으로 설정된 모든 포트 (33페이지 접속 가능한 포트 설정 참조) QUICK VIEW – 접속 가능으로 설정되었으며 퀵 뷰 포트로 선택된 포트만 (32페이지, 퀵 뷰 포트 설정 참조) POWERED ON – 접속 가능 및 전원 On으로 설정된 포트만 QUICK VIEW + POWERED ON - 접속 가능으로 설정되었고 퀵 뷰 포트로 선택되었으며 전원이 켜진 포트만
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔에서 입력이 없다면 화면은 공백입니다. 1-30분 값을 입력한 후 [Enter]를 누르십시오. 설정 0은 이 기능을 비활성화 합니다. 기본값은 Off입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	컴퓨터에서 동작하는 프로그램과 충돌이 발생하는 경우 핫키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (41페이지 핫키 동작 참조) 기본값은 On입니다.
HOTKEY	핫키 호출키를 설정합니다. (41페이지 핫키 동작 참조) [NUM LOCK] + [-] 또는 [CTRL] + [F12] 중 선택할 수 있으며 기본값은 [NUM LOCK] + [-]입니다.
SET OSD LANGUAGE	OSD가 표시할 언어를 설정합니다. 옵션: 영어, 독일어, 일본어, 중국어 간체 및 중국어 번체. 기본값은 영어입니다.
SET CONSOLE KEYBOARD	콘솔 키보드를 매핑하는 키보드 언어를 설정합니다. 기본값은 Auto입니다. 스위치는 키보드 매핑 언어를 자동으로 수신하지 않습니다. 영어 (US)로 설정됩니다.
SET LOGOUT TIMEOUT	이 기능으로 설정한 시간 동안 콘솔의 입력이 없다면 작업자는 자동으로 로그아웃 됩니다 콘솔을 다시 사용하려면 로그인이 필요합니다. 원래의 작업자가 더 이상 포트에 접속하지 않으면 로그아웃을 잊어버린 경우, 다른 작업자가 접속 권한을 컴퓨터에서 가져올 수 있습니다. 시간제한 값을 설정하려면 1-180분 사이의 숫자를 입력한 후 [Enter]를 입력합니다. 숫자가 0이면 기능은 비활성화입니다. 35페이지, 로그인 모드 설정을 참조하십시오.
ACTIVATE BEEPER	Y (Yes) 또는 N (No)를 선택합니다. 활성화 되면 포트 변경시마다 그리고 자동 스캔 기능 활성화 시 (38페이지 F7: SCAN 참조) 또는 무효한 값이 OSD 메뉴에 입력되면 알림음이 울립니다.

설정	기능
SET QUICK VIEW PORTS	<p>관리자가 쿼 뷔 포트로 포함할 포트를 선택하는 기능입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 쿼 뷔 포트로 포트를 선택/선택해제하려면 탐색키를 사용해 하이라이트 바를 움직여 포트를 선택한 수 [Spacebar]를 누릅니다. 쿼 뷔 포트로 포트를 선택했다면 화살표 머리가 식별을 위해 메인 화면의 목록의 QV 항목에 표시됩니다. 포트를 선택하지 않으면 화살표 머리가 사라집니다. 목록 포기에 대한 쿼 뷔 옵션 중 하나를 선택하면 (31페이지 스캔/스킵 모드 참조) 이 곳에서 선택한 포트만 자동 스캔됩니다.
PREFERRED RESOLUTION	<p>스위치가 KVM 아답터 케이블에 전송할 원하는 해상도를 설정할 수 있습니다. KVM 아답터 케이블은 스위치에 연결된 모니터에 대한 EDID 정보를 지원하는 연결된 컴퓨터의 비디오 카드를 제공합니다. 이는 콘솔 모니터에 대한 비디오 품질 표시에 영향을 미칩니다. 항목은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 모니터 기본 설정 – 콘솔 포트에 연결된 디스플레이로 제공되는 EDID 정보를 KVM 아답터 케이블로 직접 전송합니다. 대체 해상도 – 대체 해상도 (EDID 정보)를 KVM 아답터 케이블로 전송합니다. 콘솔 포트에 연결된 모니터의 비디오 해상도와 가장 적합한 해상도를 선택합니다. <p>주의: 모니터 기본 설정을 사용할 것을 권장합니다. 콘솔 모니터의 비디오 품질이 적절하게 나오지 않을 때만 대체 해상도를 사용합니다.</p>

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능에 접속하면 관리자는 OSD의 모든 동작을 설정하고 제어 할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭하거나 상하 화살표 키를 사용해 하이라이트 바를 움직여 선택한 후 [Enter]를 누릅니다.

항목을 선택하면 추가 항목의 하위메뉴가 나타납니다. 원하는 항목을 더블 클릭 또는 하이라이트 바를 이용해 선택한 후 [Enter]를 누르십시오. 선택한 항목 앞에 아이콘이 나타납니다. 다음의 3개 페이지의 표에서 설정을 설명합니다:

Setting	Function
SET USER ACCOUNT	<p>이 기능은 관리자와 유저의 유저이름과 비밀번호를 설정하는데 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 1개의 관리자와 10개의 유저 비밀번호를 설정할 수 있습니다. ❖ 관리자 필드 또는 유저 필드 중 하나를 선택한 후 유저이름과 비밀번호를 입력할 수 있는 화면이 나타납니다. 유저이름과 비밀번호는 최대 16자 길이이며 글자와 숫자의 조합(A– Z, 0– 9)을 포함합니다. ❖ 각각의 유저이름과 비밀번호를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다. ❖ 유저이름과 비밀번호를 삭제하거나 수정하려면 백스페이스키를 사용해 각각의 숫자와 번호를 삭제합니다. ❖ 아이콘은 데이터가 계정에 저장되어 있다는 것을 나타냅니다.
SET ACCESSIBLE PORTS	<p>관리자가 설비의 컴퓨터 또는 포트 별로 유저 접속 권한을 설정할 수 있습니다.</p> <p>각 유저의 경우 해당 포트를 선택한 후 [Spacebar]를 눌러 선택을 순환합니다: F (Full access), V (View Only), or N (No Access). 모든 접속 권한이 설정될 때까지 반복한 후 [Esc]를 누르십시오. 기본값은 모든 포트의 전체 유저에 F를 설정합니다.</p>

Setting	Function
EDIT PORT NAMES	<p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 식별하기 위해 각 포트에 이름이 할당할 수 있습니다. 관리자는 포트 이름을 생성, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 포트 이름 할당 방법은 다음과 같습니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 사용해 하이라이트 바를 이동한 후 [Enter]를 누르십시오. 새 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정/삭제합니다. 포트 이름에 사용할 수 있는 최대 글자수는 14입니다. 다음 글자를 포함합니다: <ul style="list-style-type: none"> 알파벳: A-Z 숫자: 0-9 * 대문자 또는 소문자로 포트 이름을 입력할 수 있지만 OSD는 대문자로만 포트이름을 표시합니다. 편집이 끝나면 [Enter]를 눌러 변경을 적용합니다. 변경을 중단하려면 [Esc]를 누르십시오.
RESTORE DEFAULT VALUES	모든 변경을 취소하거나 포트에 할당된 저장된 이름 설정을 제외하고 기본 공장 초기값 설정으로 돌아갑니다. (75페이지 OSD 공장 초기 설정 참조)
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 포트 이름 목록을 삭제합니다.
RESET STATION IDS	데이지체인의 스테이션 중 하나의 위치를 변경하면 OSD 설정은 새 스테이션과 더 이상 맞지 않습니다. 이 기능으로 OSD는 전체 설비의 스테이션 위치를 다시 스캔하고 OSD를 업데이트 해 OSD 스테이션 정보를 새로운 물리적 레이아웃과 일치시킵니다. 주의: 스테이션 번호만 업데이트 할 수 있습니다. 포트 이름을 제외하고 변경이 적용된 모든 컴퓨터에 대한 모든 관리자 설정 (접속 가능한 포트, 쿼 뷔 포트 설정 등 포함)은 수동으로 다시 설정해야 합니다.
SET OPERATING SYSTEM	각 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 플랫폼을 설정합니다. 설비의 각 포트를 설정해야 합니다. 각각의 포트의 경우 [Spacebar]를 눌러 선택(PC, Mac 또는 Sun)을 순환합니다. 모든 포트를 설정할 때까지 반복한 후 [Esc]를 누릅니다. 기본값은 PC입니다. 주의: Sun 또는 Mac 컴퓨터를 설치하는 중이라면, 해당 포트에 올바른 운영 체제를 먼저 설정하지 않는다면 처음 실행 시에는 부팅할 수 없을 가능성이 있습니다.
SET CAT 5 LENGTH	포트와 KVM 아답터 케이블 사이의 Cat 5e/6 케이블 길이를 설정합니다. [Spacebar]를 눌러 케이블 길이 설정을 순환합니다: S: Short – 최대 25 m M: Medium – 20와 35 m 사이 L: Long – 35 m 이상 선택을 식별하기 위해 S, M 또는 L이 포트 옆에 나타납니다.

설정	기능
SET KEYBOARD LANGUAGE	각 포트에 연결된 컴퓨터에 대한 키보드 언어 레이아웃을 설정합니다. [Spacebar]를 눌러 선택을 순환합니다: 기본값은 영어 (US)입니다.
FIRMWARE UPGRADE	KH1508A / KH1516A / KH1532A와 아답터 케이블 펌웨어를 업그레이드 하려면 (53페이지 펌웨어 업그레이드 유ти리티 참조) 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 먼저 활성화 해야 합니다. 이 메뉴를 호출하면 현재 펌웨어 버전 레벨이 표시됩니다. Y를 선택해 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하거나 N를 선택해 활성화 없이 메뉴를 종료합니다.
ADAPTER UPGRADE	관리자는 KVM 아답터 케이블의 펌웨어 버전을 확인합니다. 이 메뉴를 호출하면 현재 펌웨어 버전 레벨이 표시됩니다. 상기의 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.
SET LOGIN MODE	관리자는 유저에게 로그인 여부를 요청합니다. 로그인 대화상자가 비활성화 되면 시스템은 로그인/로그아웃 기능을 비활성화 합니다. 시스템을 다시 시작하면 로그인/로그아웃 기능은 비활성화 상태를 유지합니다.
SET VIDEO HV MODE	이 설정은 포트 (내부/외부)가 사용 중인 비디오 모드 (개별 또는 종합 비디오 동기화 신호)를 선택합니다. [Enter]를 눌러 이 설정을 입력하고 포트 목록을 확인합니다. 목록에서 "Mode" 항목이 비디오 모드 선택을 표시합니다. 옵션: S Separate (default) C Composite [Spacebar]를 사용해 선택을 순환합니다. 메인 메뉴를 종료할 때까지 변경은 저장되지 않을 것입니다. 주의: 일부 이전 아답터는 HV 모드를 지원하지 않을 수 있으며 "Mode" 항목은 비어있을 것 입니다.

F5: SKP

이 기능에서 쉽게 앞뒤로 스kip할 수 있어 현재 동작 중인 KVM 포트에서 이전 또는 다음 포트로 콘솔 포커스를 전환할 수 있습니다.

- F3 SET 기능에서 스캔/스킵 모드 설정으로 스kip 모드 전환을 할 수 있는 컴퓨터 선택 (31 페이지 참조)
- 스kip 모드에서 다음을 누르십시오:
 - ← 목록의 이전 포트로 스kip
 - 목록의 다음 포트로 스kip
 - ↑ 목록의 이전 스테이션의 마지막 포트로 스kip
 - ↓ 목록의 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 스kip

주의: 스kip 시 스캔/스kip 모드 선택에 있는 이전 또는 다음 컴퓨터로만 스kip할 수 있습니다.
(31페이지를 참조하십시오)

- 스캔/스kip 모드에서 포트를 선택했다면, 포커스가 포트로 전환 시, 좌우 삼각형이 포트 ID 디스플레이 앞에 나타납니다.
- 스kip 모드 동작 시 콘솔은 정상적으로 기능하지 않을 것입니다. 콘솔의 제어 권한을 다시 가져오려면 스케이프 모드를 종료해야 합니다.
- 스kip 모드를 종료하려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

F6는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능이 실행중일 때 콘솔에서 전송되는 명령어가 설비의 모든 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특히 시스템 전체 셋다운 실행, 소프트웨어 설치 또는 업그레이드 등과 같은 다수의 컴퓨터에서 실행되는데 필요한 동작에 유용합니다.

- BRC 모드 동작 중 스키퍼 모양이 현재 콘솔 포커스가 있는 포트의 포트 ID 디스플레이 앞에 나타납니다.
- BRC 모드 동작 중 마우스는 정상적으로 기능하지 않을 것입니다. 마우스의 제어권을 다시 가져오려면 BRC 모드를 종료해야 합니다.
- BRC 모드를 종료하려면 OSD (OSD 핫키 이용)를 호출한 후 F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 눌러 BRC 모드를 끕니다.

F7: SCAN

이 기능은 일정 간격으로 컴퓨터 사이를 자동으로 전환하여 스위치를 수동으로 전환하는 번거로움 없이 동작을 모니터링할 수 있습니다.

- F3 SET 기능(31페이지 참조)에서 스캔/스킵 모드 설정으로 자동 스캔에 포함되는 컴퓨터를 선택합니다.
- F3 SET 기능(30페이지 참조)에서 스캔 시간 설정으로 각 포트를 디스플레이하는 시간의 길이를 설정합니다.
- 각 컴퓨터에 접속하면 **S**가 포트 ID 디스플레이 앞에 표시되어 자동 스캔 모드로 접속 중임을 나타냅니다.
- 자동 스캔 모드 사용 중에는 P를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭해 특정 컴퓨터의 포커스를 유지하도록 스캔을 중지할 수 있습니다. 다시 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 다시 클릭합니다. 44페이지 자동 스캔 모드 전환에서 세부 내용을 확인하십시오.
- 자동 스캔 모드 동작 중 콘솔은 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 콘솔의 제어권을 다시 가져오려면 자동 스캔 모드를 종료해야 합니다.
- 자동 스캔 모드 종료는 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나 [F8]을 누르면 OSD에서 로그아웃 되고 콘솔 화면이 공백이 됩니다. 이 것은 [Esc]를 눌러 메인 화면에 있을 때 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다.

이 기능으로 사용자는 OSD에 접속 권한을 가져오기 위해 로그인 절차를 처음부터 다시 시작해야 하지만 [Esc]를 사용하면 간단히 OSD 핫키를 눌러 OSD를 다시 실행할 수 있습니다.

주의:

1. 로그아웃 후 OSD에 다시 들어가면 화면은 로그인 대화상자를 제외하고 공백입니다. 계속 진행하기 전 유저이름과 비밀번호를 입력해야 합니다. (25페이지 참조) 관리자가 로그인을 비활성화 시켰다면 (35페이지 참조) F8 기능 역시 비활성화 상태입니다.
 2. 로그아웃 후 OSD를 다시 실행하고 OSD 메뉴에서 포트 선택 없이 OSD를 비활성화 하기 위해 [Esc]를 즉시 사용한다면 Null Port 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 호출할 것입니다.
-

이 페이지는 빈 페이지입니다.

5장

핫키 동작

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어로 KVM 포커스를 특정 컴퓨터에 키보드로 직접 제공합니다. KH1508A / KH1516A / KH1532A는 다음의 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다:

- 액티브 포트5 선택
- 자동 스캔 모드 전환
- 스킵 모드 전환
- 컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋

핫키 모드에서 다음의 설정 또한 제어 가능합니다"

- 알림을 설정
- 빠른 핫키 설정
- OSD 핫키 설정
- 포트 운영 체제 설정
- OSD 기본값 복구

핫키 모드 호출

모든 핫키 동작은 핫키 모드¹ 호출로 시작합니다. 핫키 모드를 호출하려면 아래에 설명하는 2가지 키 입력 순서 방법을 사용할 수 있습니다. 2개의 키 입력 방법 중 하나만 사용할 수 있습니다. (48페이지의 핫키 키 조합 설정을 참조하십시오.)

Number Lock과 [Minus] 키

1. [Num Lock]를 누른 상태를 유지합니다;
2. [Minus] 키를 눌렀다 뗅니다;
3. [Num Lock] 키에서 손을 뗅니다;
[Num Lock] + [-]

Control과 F12 키

1. [Ctrl] 키를 누른 상태를 유지합니다;
2. [F12] 키를 눌렀다 뗅니다;
3. [Ctrl] 키에서 손을 뗅니다;
[Ctrl] + [F12]

핫키 모드 환경

핫키 모드 활성화 시:

- 모니터 화면에 명령어 라인이 나타납니다. 명령어 라인 프롬프트는 Hotkey 단어입니다: 파란 배경에 흰색 글자이며 입력한 시퀀스 핫키 정보를 표시합니다.
- 일반 키보드와 마우스 기능이 중지됩니다 – 핫키 호환 키입력만 (다음 섹션에서 설명) 입력 가능합니다.

핫키 모드 종료

[Esc]를 누르면 핫키 모드를 종료합니다.

-
1. 핫키 명령 모드 기능이 활성화 상태인지 확인하고 알맞은 핫키는 입력하십시오. 31페이지에서 상세내용을 확인하십시오.

액티브 포트 선택

각 컴퓨터 포트는 포트 ID를 할당 받습니다. (41페이지, 액티브 포트 선택 참조) 컴퓨터가 연결된 포트 ID를 설정하는 핫키 조합으로 모든 컴퓨터에 직접 접속할 수 있습니다.

1. 핫키 모드 호출:

[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]

2. 포트 ID를 입력합니다.

포트 ID 번호를 입력하는 대로 명령어 라인에 표시됩니다. 잘못 입력하면 [Backspace]를 사용해 삭제합니다.

3. [Enter]를 누릅니다.

[Enter]를 누른 후 KVM 포커스는 지정된 컴퓨터로 전환하며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

주의: 핫키 모드에서는 무효한 스위치 또는 포트 번호 입력 시 KVM 포커스는 포트로 전환되지 않습니다. 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력하거나 핫키 모드를 종료하지 않는 이상 핫키 명령어 라인이 화면에 계속 표시될 것입니다.

자동 스캔 모드 전환

자동 스캔은 현재 로그인 한 유저에 접속 가능한 동작 중인 컴퓨터 포트 사이를 일정 간격으로 자동으로 전환합니다. 자동으로 동작이 모니터링 됩니다. (31페이지, OSD F3 설정 기능의 스캔/스킵 모드를 참조하십시오.)

스캔 간격 설정

자동 스캔이 각 포트에 포커스를 유지하는 시간 길이를 OSD F3 기능의 스캔 시간 설정(30페이지 참조)으로 설정합니다. 다음의 핫키 조합을 입력해 핫키 자동 스캔 활성화 전 스캔 간격을 변경할 수 있습니다:

1. 핫키 모드 호출:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [A][n]를 입력합니다.

[A]은 글자 A이며 [n]는 초단위의 포커스 시간 길이를 나타내는 1-255의 숫자입니다.

글자 A와 숫자는 입력하는 대로 명령어 라인에 나타납니다. [Backspace]를 사용해 잘못된 입력 값을 삭제합니다.

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누른 후 핫키 모드를 종료하면 자동 스캔을 시작할 수 있습니다.

자동 스캔 호출

자동 스캔 모드를 호출하려면 다음의 핫키 조합을 입력합니다:

1. 핫키 모드 호출:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [A] + [Enter]를 입력합니다.

- 자동 스캔 모드 중 [P]를 눌러 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하도록 스캔을 중지할 수 있습니다. 자동 스캔을 중지하면 명령어 라인은 Auto Scan: Paused. 라고 표시합니다.

특정 컴퓨터에 포커스를 유지하려면 자동 스캔 모드를 종료하는 것보다 중지를 하는 것이 더 편리합니다. 스캔을 다시 재개하면 스캔을 중지한 컴퓨터부터 스캔을 다시 시작합니다.

종료 후 자동 스캔을 다시 시작하면 설비의 가장 첫 번째 컴퓨터부터 스캔을 시작합니다.

자동 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르십시오. 스캔이 중지된 컴퓨터부터 계속됩니다.

- 자동 스캔 모드 동작 중 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다 – 자동 스캔 모드 호환 키입력만 입력 가능합니다. 콘솔의 정상적인 제어권을 다시 가져오려면 자동 스캔 모드를 종료해야 합니다.

자동 스캔 종료

- 자동 스캔 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르십시오. 자동 스캔은 자동 스캔 모드 종료 시 정지됩니다.

스킵 모드 전환

이 기능에서 수동으로 모니터링을 하기 위해 컴퓨터 사이를 전환할 수 있습니다. 일정 간격으로 포트 포커스를 자동으로 전환하는 자동 스캔과 반대로 특정 포트에 머무를 수 있습니다.

스킵 모드 실행

스킵 모드를 실행하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [화살표] 키 중 하나를 누릅니다.

키보드 화살표 중 하나를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 종료하고 다음과 같이 포트를 전환 할 수 있는 스kip 모드를 실행합니다.

←	첫 번째 접속가능한 포트로 이동합니다. (접속가능한 포트에 대한 정보는 31페이지 스캔/스킵 모드 참조)
→	다음 접속 가능한 포트로 이동합니다.
↑	이전 스테이션의 마지막 접속 가능한 포트로 이동합니다.
↓	다음 스테이션의 첫 번째 접속 가능한 포트로 이동합니다.

스킵 모드를 실행하면 화살표 키를 눌러 스kip을 지속합니다. [Num Lock] + [-] 조합을 다시 사용할 필요가 없습니다.

스킵 모드 실행 중에는 일반 키보드와 마우스 기능이 중지됩니다 – 스kip 모드 호환 키입력만 입력 가능합니다. 콘솔의 정상 제어권을 다시 가져오려면 스kip 모드를 종료해야 합니다.

스킵 모드 종료

1. 스kip 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르십시오.

컴퓨터 키보드 | 마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드 또는 마우스 기능이 중지되면, 다음 순서를 따라해 컴퓨터의 키보드 / 마우스 리셋을 실행합니다.

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [F5]를 누르십시오.

[F5]를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 종료하며 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드와 마우스 제어권을 다시 가져옵니다. [F5]를 누른 후 컴퓨터의 키보드 / 마우스 제어권을 다시 가져오는데 실패했다면 시스템 리셋을 실행합니다. 상세 내용은 8페이지 리셋 버튼을 확인하십시오.

이 기능은 해당 컴퓨터의 키보드와 마우스 연결을 해제했다 다시 연결하는 것과 기본적으로 동일합니다.

핫키 알림음 ON|OFF 설정

알림음 (30페이지, 알림음 활성화 참조)을 다음 순서대로 핫키로 끄거나 켜 수 있습니다:

1. 핫키 모드를 호출합니다.

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [B]를 누르십시오.

[B]를 누른 후 알림음을 끄거나 켭니다. 명령어 라인은 1초간 Beeper On 또는 Beeper Off를 표시합니다; 그 후 메시지가 사라지며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

핫키 키 조합 설정

핫키 모드 실행에 사용하는 키 (30페이지, OSD 핫키 참조)를 다음의 방법 중에서 전환할 수 있습니다:

[Num Lock] + [-], 및 [Ctrl] + [F12]

다음 순서를 따라하십시오:

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [H]를 누릅니다.

[H]를 누른 후 1초간 명령어 라인에 HOTKEY HAS BEEN CHANGED를 표시합니다; 그리고 메시지가 사라지고 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

OSD 핫키 조합 설정

OSD 접속에 사용하는 핫키 (30페이지 OSD 핫키 참조)는 다음의 순서대로 [Scroll Lock], [Scroll Lock], [Ctrl], [Ctrl] 및 [Alt], [Alt] 사이를 전환합니다.

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [T]를 누르십시오.

[T]를 누른 후 명령어 라인에 HOTKEY HAS BEEN CHANGED를 표시합니다; 그리고 메시지가 사라지고 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

포트 운영 체제 설정

포트 운영 체제 설정은 다음의 순서를 따라해 포트에 연결된 컴퓨터의 포트와 일치시킬 수 있습니다:

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [기능] 키를 누르십시오. [기능] 키는 다음 표의 기능 키 중 하나를 뜻합니다:

키	설명
F1	포트 OS에서 Windows 설정
F2	포트 OS에서 Mac 설정
F3	포트 OS에서 Sun 설정

기능키를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

기본값 복구

관리자 전용 핫키이며 다음 순서를 따라해 KH1508A / KH1516A / KH1532A 기본값을 복구합니다 (34페이지, 기본값 복구 참조):

1. 핫키 모드를 호출합니다:

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

2. [R]을 누릅니다.

3. [Enter]를 누릅니다.

[Enter]를 누르면 3초간 명령어 라인에 RESET TO DEFAULT SETTING가 나타납니다; 그 후 메시지는 자라지며 핫키 모드가 자동으로 종료됩니다.

핫키 요약표

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	자동 스캔 모드를 호출합니다. 자동 스캔 모드 동작 중 [P] 또는 마우스 왼쪽 클릭으로 자동 스캔을 중지합니다. 자동 스캔이 중지되면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 다시 클릭해 자동 스캔을 재개합니다.
	[B]	알림음을 On 또는 Off 토글합니다.
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드를 종료합니다.
	[F1]	운영체제를 Windows로 설정합니다.
	[F2]	운영체제를 Mac으로 설정합니다.
	[F3]	운영체제를 Sun으로 설정합니다.
	[H]	핫키 호출키를 토글합니다.
	[Port ID] [Enter]	포트 ID에 해당하는 컴퓨터의 접속 권한을 전환합니다.
	[R] [Enter]	관리자 전용 핫키입니다. 기본값으로 스위치 설정을 복구합니다.
	[T]	[Ctrl] [Ctrl] 및 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이의 OSD 핫키를 토글합니다.
	[←]	스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 이전의 첫번째 접속 가능한 포트로 이동합니다.
	[→]	스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 다음 접속 가능한 포트로 호출합니다.
	[↑]	스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 이전 스테이션의 마지막 접속 가능한 포트로 이동합니다.
	[↓]	스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 다음 스테이션의 첫 번째 접속 가능한 포트로 이동합니다.

6장

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

PC 호환가능한 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 매핑 목록에 대한 표는 다음을 참조하십시오.

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
	F15

주의: 키 조합을 사용 시 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 뗀 후 활성키를 눌렀다 뗅니다.

Sun 키보드

PC 호환가능한 (101/104 키) 키보드는 Control 키 [Ctrl]이 다른 키와 사용될 때 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 해당 기능은 다음 표를 참조하십시오.

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 조합을 사용 시 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 뗀 후 활성키를 눌렀다 뗅니다.

7장

펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개

Windows-기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티 목적은 자동으로 KH1508A / KH1516A / KH1532A과 호환가능한 아답터 케이블 펌웨어를 업그레이드 하는 것입니다. 프로그램은 각 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지에 포함됩니다.

KH1508A / KH1516A / KH1532A에 대한 새로운 펌웨어의 최신 버전과 지원 가능한 KVM 아답터 케이블은 ATEN 웹사이트의 펌웨어 업그레이드 패키지로 게시됩니다. 정기적으로 웹사이트를 확인해 최신 펌웨어 패키지와 관련 정보를 확인하십시오.

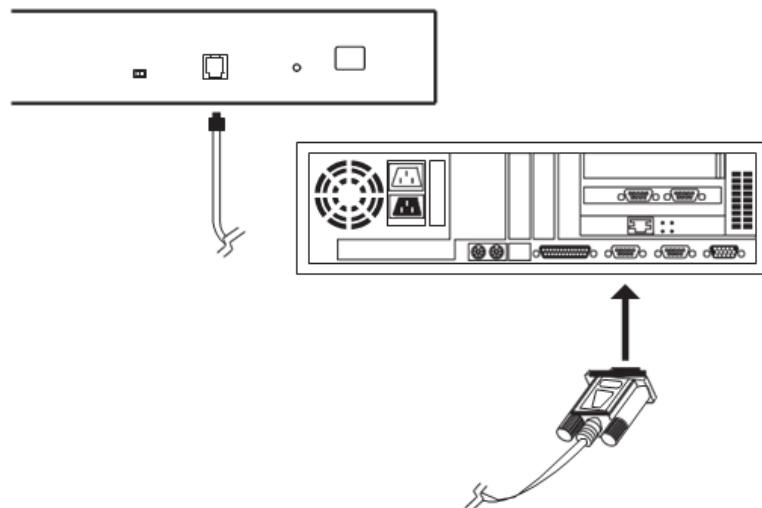
주의:

- 싱글 업그레이드 패키지는 메인 보드와 모든 지원가능한 KVM 아답터 케이블에 대한 업그레이드 파일을 포함합니다.
 - KVM 아답터 케이블은 일부 대화상자에서 I/O 모듈로써 역할을 합니다.
-

시작 전 주의사항

펌웨어 업그레이드를 준비하려면 다음을 따라하십시오:

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 ATEN 인터넷 지원 사이트로 이동한 후 장치와 관련된 모델 이름을 선택해 펌웨어 업그레이드 패키지 목록을 가져오십시오.
2. 설치하고자 하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 (일반적으로 최신 버전) 컴퓨터에 다운로드합니다.
3. 펌웨어 업그레이드 케이블 (이 장치에 함께 제공)을 사용해 컴퓨터의 COM 포트와 장치의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하십시오.



주의: 데이지체인 설비에서 첫 번째 스테이션 장치에 케이블을 연결합니다. 동일한 모델의 체인 연결된 스테이션은 데이지체인 케이블을 통해 업그레이드를 수신할 것입니다.

4. 업그레이드가 필요한 케이블 아답터에 연결된 것을 제외한 모든 컴퓨터를 끕니다. 케이블 아답터는 업그레이드 할 컴퓨터 전원 소스를 필요로 합니다. 업그레이드 하고자 하는 KVM 설비의 스테이션을 끄지 마십시오.
5. KVM 스위치 콘솔에서 OSD를 호출하고 (26페이지 참조) F4ADM 기능을 선택합니다.
6. 펌웨어 업그레이드를 위해 스크롤을 내립니다. [Enter]를 누른 후 [Y]를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 시작합니다. (35페이지 참조)

주의:

1. KVM 아답터 케이블 업그레이드는 KVM 스위치와 아답터 케이블을 연결하는 Cat 5e/6 케이블로 실행합니다. 따라서 연결할 별도의 펌웨어 업그레이드 케이블이 없습니다.
 2. 업그레이드 유틸리티로 선택한 아답터 케이블은 펌웨어 탑입과 일치하는 모든 연결된 아답터 케이블 모델의 싱글 세션에서 업그레이드 합니다.
-

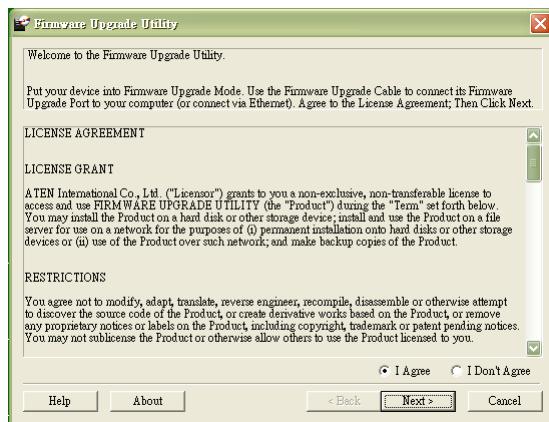
업그레이드 실행

업그레이드 시작

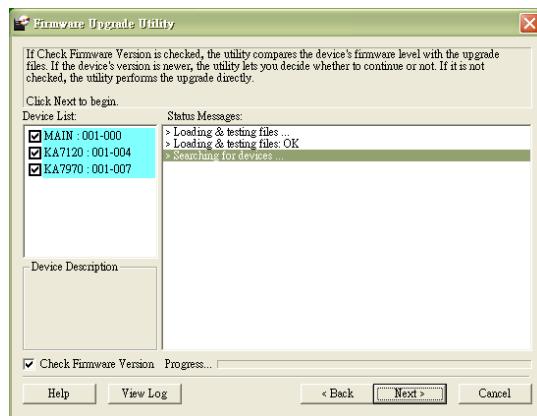
펌웨어 업그레이드 방법:

- 파일 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 라인에서 전체 경로를 입력해 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다.

펌웨어 업그레이드 유ти리티 환영 화면이 나타납니다:



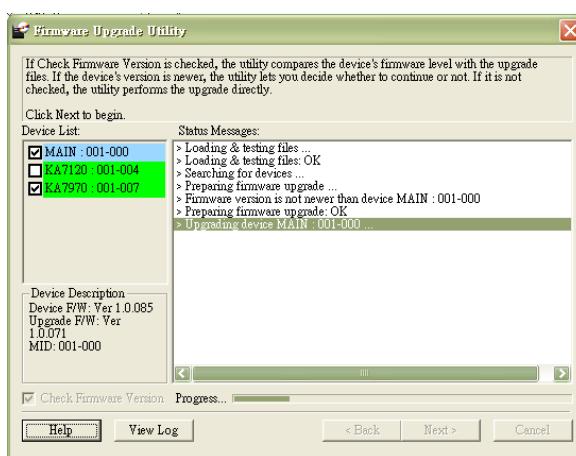
- 라이선스 동의서를 읽고 동의합니다. (I Agree 라디오 버튼 활성화)
- Next를 클릭해 계속합니다. 펌웨어 업그레이드 유ти리티 메인 화면이 나타납니다:



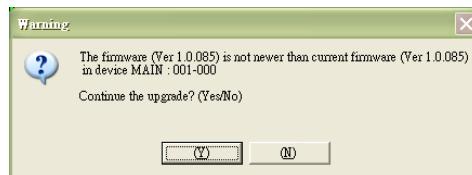
유틸리티는 KH1508A / KH1516A / KH1532A가 펌웨어 업그레이드 모드인지 확인한 후 장치 목록 패널에 미리 선택된 필요한 모든 펌웨어를 나열합니다.

주의

1. 장치 목록은 업그레이드에 필요한 모든 KVM 아답터 케이블 모델의 목록입니다.
2. 유틸리티가 펌웨어 목록 표시에 실패했다면 KH1508A / KH1516A / KH1532A가 연결 중이며 펌웨어 업그레이드 모드인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 펌웨어 패키지가 오염되었거나 잘못된 버전이므로 파일의 새 복사본을 가져와 재시도하십시오.
4. MAIN을 선택해 메인보드에 대한 펌웨어를 업그레이드합니다. 업그레이드에 불필요한 KVM 아답터 케이블 선택을 해제합니다. 선택 완료 후 Next를 클릭해 업그레이드를 실행합니다.



- 펌웨어 버전 확인 – 선택 시 유틸리티가 업그레이드 파일 MAIN과 메인보드 펌웨어 레벨을 비교합니다. 장치 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 대화상자는 계속 또는 취소 중 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다.



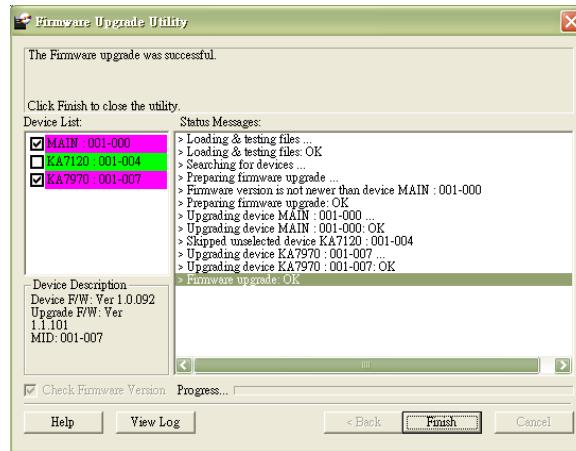
펌웨어 버전 확인을 활성화하지 않으면 유ти리티는 상위 버전인지 확인하지 않고 업그레이드 파일을 설치합니다.

- 업그레이드 진행 상태 메시지가 상태 메시지 패널에 나타나며 진행완료 상태가 진행표시줄에 나타납니다.
- 완료 전 업그레이드 진행을 취소하려면 Cancel을 클릭합니다.
완료 전 취소하면 대화상자는 업그레이드가 끝나지 않았음을 알리며 계속할지 취소 동작을 중지할지에 대한 옵션을 표시합니다. 메인보드와 OSD 펌웨어가 스위치 재부팅 시 손실되거나 손상될 수 있습니다.

펌웨어 손실 또는 손상을 복구하려면 60페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

업그레이드 성공

업그레이드 완료 후 업그레이드가 성공적으로 완료되었음을 알리는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭해 펌웨어 업그레이드 유ти리티를 종료합니다.

주의: 업그레이드 완료 시 KH1508A / KH1516A / KH1532A를 다시 시작합니다.

업그레이드 실패

업그레이드를 성공적으로 완료하지 못한 경우 대화상자는 재시도를 원하는지 묻습니다. Yes를 클릭하면 다시 시도합니다. No를 클릭하면 업그레이드 실패 화면이 나타납니다.

Cancel을 클릭하면 펌웨어 업그레이드 유ти리티를 종료합니다. 진행 방법은 다음 섹션, 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

스위치의 펌웨어가 손실되거나 손상된 경우 스위치를 동작하거나 부팅할 수 있을 가능성이 있습니다. 원인은 다음과 같습니다:

- 펌웨어 업그레이드 모드 시작한 후 (35페이지, 펌웨어 업그레이드 참조) 업그레이드 취소
- 펌웨어 업그레이드 중단
- 펌웨어 업그레이드 진행 실패
- 원인 불명의 이유로 손상된 장치의 펌웨어

메인 보드 펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 실행하십시오:

1. KVM 스위치에서 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 (8페이지 참조) Recover 위치로 바꿉니다.
2. 전원 고기 및 재시작 섹션 (24페이지 참조)에 제공된 설명에 따라 스위치를 고고 다시 시작합니다.
3. 56페이지의 업그레이드 실행에 설명된 대로 펌웨어 업그레이드를 진행합니다.
4. 업그레이드 종료 시 스위치 전원을 끕니다.
5. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 Normal 위치로 다시 변경합니다.
6. 스위치 전원을 켭니다.

주의: 체인 연결된 KVM 장치 중 하나가 성공적인 업그레이드를 실패하면 설비에서 체인 연결을 해제하고 복구를 실행하며 개별적으로 동작을 업그레이드합니다. 성공적으로 업그레이드한 후 체인에 다시 연결합니다.

아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구

아답터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 연결된 컴퓨터의 아답터 케이블 연결을 분리합니다.
2. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(RJ45 커넥터 옆)를 Recover 위치로 변경합니다.
3. 컴퓨터에 아답터 케이블을 다시 연결합니다.
4. KVM 스위치 콘솔에서 OSD (26페이지 참조)를 호출하고 F4ADM 기능을 선택하십시오.
5. FIRMWARE UPGRADE로 스크롤 해 내립니다. [Enter]를 누릅니다.
6. [Y]를 눌러 업그레이드 모드를 호출하십시오.
7. 펌웨어 업그레이드를 56페이지 업그레이드 실행에 설명한 대로 진행합니다.
8. 업그레이드 완료 후 스위치를 재시작하고 컴퓨터의 아답터 케이블을 분리한 후 펌웨어 업그레이드 스위치를 Normal 위치로 다시 변경합니다.
9. 아답터 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 장치는 230V 선간 전압의 IT 전원 분배 시스템에 맞게 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 안전 기능으로 장치는 3-선 접지 타입 플러그를 제공합니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없는 경우 전기기술자에게 문의해 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지 타입 플러그의 사용 목적과 다르게 사용하지 마십시오. 로컬/국내 접지 코드를 지키십시오.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 이 장치와 연장 코드를 사용한다면 이 코드에서 사용하는 모든 제품의 전체 암페어율이 연장 코드 암페어율을 초과해서는 안됩니다. 콘센트에 연결된 모든 제품이 15 암페어를 초과하지 않습니다.
- ◆ 전력의 갑작스럽고 일시적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 라인 컨디셔너 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ "UPGRADE" 마크가 있는 RJ-11 커넥터를 공공통신망으로 사용하지 마십시오.
- ◆ 서킷 과부하를 피하십시오. 장치를 서킷에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 확인하고 절대 초과해서는 안됩니다. 항상 서킷의 전기 규격을 숙지하여 위험한 상황을 초래하지 않도록 하십시오. 서킷 과부하는 화재 또는 장비 손상의 원인이 될 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일의 걸쇠를 풀고 장치를 랙의 안으로 밀거나 밖으로 꺼낼 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 낄 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 잠금 위치로 확장한 후 장치를 랙 안으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.

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.
 - ◆ Evitez toute surcharge du circuit. Avant de connecter l'équipement à un circuit, vérifiez la limite de l'alimentation et ne la dépassez pas. Contrôlez toujours les caractéristiques électriques d'un circuit pour vous assurer de ne pas créer de situation dangereuse ou qu'il n'y en a pas déjà. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et détruire l'équipement.

Montage sur bâti

- ◆ Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixées 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 bâtis 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 bénéficié 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.

기술 지원

국제 지역

- 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- 전화 지원의 경우 [xiii](#) 페이지 [전화 지원](#)을 참조하세요

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-488-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- 모델 번호, 시리얼 번호 및 구매일
- 운영 체제, 변경 정도, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- 오류 발생시 표시된 오류 메시지
- 오류가 발생하게 된 순차적 순서
- 사용자가 필요하다고 판단되는 기타 모든

제품사양

기능		KH1508A	KH1516A	KH1532A			
컴퓨터 선택	직접	8	16	32			
	최대	256 (via Daisy Chain)	512 (via Daisy Chain)	1024 (via Daisy Chain)			
포트 선택		OSD (On Screen Display); Hotkeys Pushbuttons					
커넥터	콘솔	KB	1 x 6-pin Mini-DIN F (Purple) 1 x USB Type-A Female				
		비디오	1 x HDB-15 F (Blue)				
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN F (Green) 1 x USB Type-A Female				
	KVM 포트		8 x RJ-45	16 x RJ-45			
	데이터 체인	입력	1 x DB-25 F (Black)				
		출력	1 x DB-25 M (Black)				
F/W 업그레이드		1 x RJ-11 F (Black)					
전원		3-Prong AC socket					
스위치	포트 선택		8 x Pushbutton	16 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)			
	전원		32 (Green) 32 (Orange)				
	스테이션 ID		1 (Blue)				
에뮬레이션	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)					
최대 입력 전력 소요량		100-240 VAC; 50/60 Hz; 1A					

기능	KH1508A	KH1516A	KH1532A
소비 전력	AC110V:5.1W:3 2BTU/h AC220V:5.1W:3 2BTU/h	AC110V:5.3W:3 3BTU/h AC220V:5.3W:3 3BTU/h	AC110V:4.6W:3 0BTU/h AC220V:4.8W:3 1BTU/h
참고			• 와트(W) 단위는 외부 부하가 없을 때 기기의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. • BTU/h 단위는 기기가 최대 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.
사용환경	동작온도	0~50°C	
	보관온도	-20~60°C	
	습도	0~80% RH	
제품외관	재질	Metal	
	무게	2.65 kg (5.84 lb)	2.67 kg (5.88 lb)
	크기	43.72 x 16.36 x 4.40 cm (17.21 x 6.44 x 1.73 in)	43.72 x 16.36 x 4.40 cm (17.21 x 6.44 x 1.73 in)

연결 표

다음 표는 KH1508A / KH1516A / KH1532A 장치의 수와 장치가 제어하는 컴퓨터 수 사이의 관계를 나타낸 것입니다.

KH1508A

No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터
1	1 - 8	9	65 - 72	17	129 - 136	25	193 - 200
2	9 - 16	10	73 - 80	18	137 - 144	26	201 - 208
3	17 - 24	11	81 - 88	19	145 - 152	27	209 - 216
4	25 - 32	12	89 - 96	20	153 - 160	28	217 - 224
5	33 - 40	13	97 - 104	21	161 - 168	29	225 - 232
6	41 - 48	14	105 - 112	22	169 - 176	30	233 - 240
7	49 - 56	15	113 - 120	23	177 - 184	31	241 - 248
8	57 - 64	16	121 - 128	24	185 - 192	32	249 - 256

KH1516A

No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터
1	1 - 16	9	129 - 144	17	257 - 272	25	385 - 400
2	17 - 32	10	145 - 160	18	273 - 288	26	401 - 416
3	33 - 48	11	161 - 176	19	289 - 304	27	417 - 432
4	49 - 64	12	177 - 192	20	305 - 320	28	433 - 448
5	65 - 80	13	193 - 208	21	321 - 336	29	449 - 464
6	81 - 96	14	209 - 224	22	337 - 352	30	465 - 480
7	97 - 112	15	225 - 240	23	353 - 368	31	481 - 496
8	113 - 128	16	241 - 256	24	369 - 384	32	497 - 512

KH1532A

No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터	No.	컴퓨터
1	1 - 32	9	257 - 288	17	512 - 544	25	769 - 800
2	33 - 64	10	289 - 320	18	545 - 576	26	801 - 832
3	65 - 96	11	321 - 352	19	577 - 608	27	833 - 864
4	97 - 128	12	353 - 384	20	609 - 640	28	865 - 896
5	129 - 160	13	385 - 416	21	641 - 672	29	897 - 928
6	161 - 192	14	417 - 448	22	673 - 704	30	929 - 960
7	193 - 224	15	449 - 480	23	705 - 736	31	961 - 992
8	225 - 256	16	481 - 512	24	737 - 768	32	993 - 1024

호환 가능한 제품

호환 가능한 제품에 대한 상세 정보는 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

하나 이상의 KVM 스위치 설치 시 다음의 제한사항을 주의하십시오:

- ◆ KH1508A / KH1516A / KH1532A와 데이지체인의 마지막 스위치 사이의 최대 거리는 데이지 체인의 스위치 수에 관계 없이 100m를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지체인의 KVM 스위치 2대 사이의 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.

OSD 공장 초기 설정

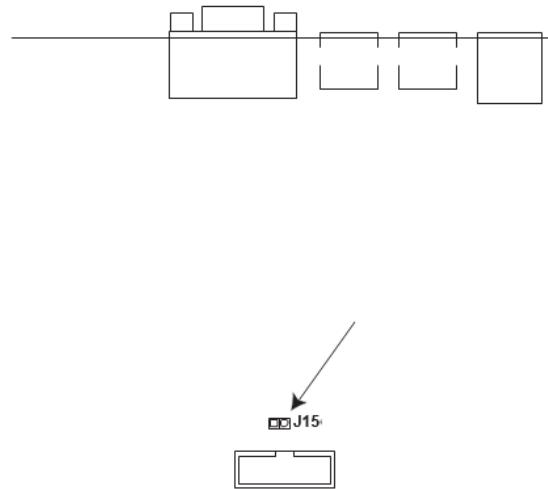
공장 고치 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
포트 ID 디스플레이 위치	상단 좌측 코너
포트 ID 디스플레이 시간	3 초
포트 ID 디스플레이 모드	포트 번호와 포트 이름
스캔 시간	5 초
스캔/스킵 모드	All
스크린 깜빡임	OFF
핫키 명령 모드	ON
핫키	[Num Lock] + [-]
로그아웃 시간제한	OFF
알림음	ON
접속가능한 포트	모든 포트의 전체 유저에 대해 F (Full Access)
동작 모드	Share
OSD 언어	English

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 실행할 수 없다면 (예: 유저이름과 비밀번호 정보가 손상되었거나 사용자가 잊어버린 경우) 다음의 순서를 따라해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. KH1508A / KH1516A / KH1532A 전원을 끄고 케이스를 제거합니다.
2. J15 라벨의 점퍼를 짧게 줄입니다.



3. 스위치를 켭니다.
화면에 비밀번호 정보가 삭제되었다는 메시지가 표시될 것입니다.
4. 스위치를 끄십시오.
5. J15에서 점퍼 캡을 제거합니다.
6. 케이스를 닫고 KH1508A / KH1516A / KH1532A를 다시 시작합니다.

백업 시작 후 기본 유저이름과 비밀번호(25페이지 OSD 동작 참조)를 사용해 로그인 할 수 있습니다.

문제해결

개요

동작에 관한 문제에는 다양한 원인이 있습니다. 이 문제를 해결하기 위한 첫 번째 단계는 모든 케이블이 소켓에 안전하고 단단하게 연결되어 있는지 확인하는 것입니다.

또한 이전 제품 펌웨어 출시 후 새로운 문제를 발견하고 해결한 제품의 펌웨어를 업데이트 함으로써 문제를 해결할 수 있습니다. 제품에 최신 펌웨어 버전이 없다면 업그레이드 할 것을 권고합니다. 업그레이드에 관한 세부 내용은 53페이지, 펌웨어 업그레이드 유ти리티를 참조하십시오.

증상	동작
마우스 및 키보드 응답이 없습니다.	<p>마우스 및 키보드를 다음의 두 가지 방법 중 하나를 사용해 리셋하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 콘솔 포트의 케이블 연결을 분리한 후 다시 연결합니다. ◆ 핫키 (47페이지 컴퓨터 키보드/마우스 리셋 참조) 또는 앞면 패널 푸시버튼 (8페이지 포트 선택 푸시버튼 참조) 키보드/마우스 리셋을 실행합니다.
모든 스테이션 ID가 01로 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 스테이션 1에 갑자기 전원이 끊겼습니다. 시스템이 스테이션 시퀀스와 알맞은 ID를 표시할 때까지 몇 초간 기다립니다. ◆ 스테이션 ID의 리셋을 실행합니다. 34페이지, 스테이션 리셋을 참조하십시오. ◆ 데이지체인 연결을 분리한 후 다시 연결합니다.
CS1708A/CS1716A와 함께 사용합니다.	CS1708A/CS1716A와 함께 사용할 경우, KH1508A/KH1516A/KH1532A를 선택한 KVM 포트에 대해 USB 속도를 저속 USB로 설정해야 합니다. USB 속도 설정 방법은 CS1708A/CS1716A 사용 설명서를 참조하십시오.

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 방문하거나 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-09-15

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.