



8/16-포트 USB 3.0 4K HDMI KVM스위치

CS18208 / CS18216

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 Part 15를 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 지역에서의 이 장비 사용은 무선 주파수 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung: Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

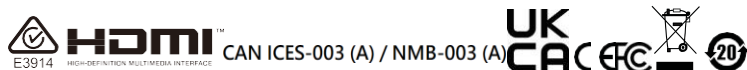
KCC 성명문

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.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.



© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2021-03-19

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. The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록 하십시오:

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.

패키지 구성품

- ◆ 1 CS18208 / CS18216 8/16-포트 USB 3.0 4K HDMI KVM 스위치 (랙 마운트 키트 포함)
- ◆ HDMI 케이블 2개
- ◆ USB 3.0 케이블 2개
- ◆ 오디오 케이블 2개
- ◆ 펌웨어 업그레이드 케이블 1개
- ◆ 고무 패드 세트 (4개입) 1개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개*

구성품 누락 및 배송 중 파손 여부를 확인하십시오. 문제가 발견되면 판매자에게 문의하십시오.
장치 및 장치에 연결된 모든 장비의 손상을 예방을 위해 본 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및
작동 절차를 준수하십시오.

주의: 설명서 발행 이후 CS18208 / CS18216에 기능이 추가되었을 수 있습니다. ATEN 웹사이트를
방문하여 최신 버전의 설명서를 다운로드 하십시오.

목차

EMC 정보-----	ii
RoHS-----	ii
사용자 정보-----	iii
온라인 등록-----	iii
유선 지원iii사용자 공지-----	iii
패키지 구성품-----	vi
목차-----	v
이 설명서에 관하여-----	ix
규칙-----	x
제품정보-----	x

1. 개요

개요-----	1
기능-----	2
요구사항-----	4
콘솔-----	4
컴퓨터-----	4
케이블-----	5
운영 체제-----	5
컴포넌트-----	6
전면부CS182086	
전면부 CS182166	
후면부 CS182089	
후면부 CS182169	

2. 하드웨어 설정

개요-----	11
설치 유형-----	11
시작하기 전에-----	11
쌓기 및 랙 마운팅-----	12
쌓기-----	12
랙 마운팅 - 전면-----	13
랙 마운팅 - 후면-----	15
1단식 설치-----	17
1단식 설치 다이어그램-----	18
2단식 캐스케이드-----	19
2단식 설치 다이어그램-----	21
3단식 캐스케이드-----	22
3단식 설치 다이어그램-----	23
멀티 디스플레이 설치-----	24
멀티 디스플레이 설치용 케이블 연결-----	24
멀티 디스플레이 설치 다이어그램-----	25

“수직” 채널에 포트 그룹화-----	26
채널 다이어그램-----	26

3. 기본 작동

핫 플러깅-----	27
KVM 포트 핫 플러깅-----	27
콘솔 포트 핫 플러깅-----	27
포트 선택-----	28
수동 포트 전환-----	28
포트 ID 번호 부여-----	28
전원 끄기 및 다시 시작하기-----	29

4. OSD 작동

OSD 개요-----	31
제조 번호-----	31
OSD 로그인-----	31
OSD 핫키-----	32
OSD 메인 화면-----	32
OSD 메인 화면 제목-----	33
OSD 네비게이션-----	33
OSD 기능-----	34
F1: Go To-----	35
F2: List-----	36
F3: Set-----	37
F4: Admin-----	39
F5: SKP-----	43
F6: BRC-----	44
F7: SCAN-----	45
F8: LogOut-----	46

5. 핫키 작동

핫키 포트 제어-----	47
핫키 설정 모드-----	48
HSM 호출-----	48
액티브 포트 선택-----	49
오토 스캔모드-----	50
오토 스캔호출-----	50
스킵 모드-----	51
키보드 / 마우스 재설정-----	52
핫키 경보음 제어-----	52
OSD 핫키 제어-----	53
포트 OSD 제어-----	53
기본값 복구-----	54
비디오 DynaSync-----	54

EDID 모드-----	55
마우스 에뮬레이션 제어-----	55
HSM 요약표-----	56

6. 키보드 에뮬레이션

MAC 키보드-----	59
SUN 키보드-----	60

7. RS-232 작동

개요-----	61
설정-----	61
하드웨어 연결-----	61
RS-232 핀 할당-----	62
콘솔 로그인 - HyperTerminal-----	63
RS-232 명령-----	64
인증-----	64
로그인-----	65
로그아웃-----	66
RS-232 링크 열기 / 닫기-----	67
전송 속도 설정-----	68
포트 전환-----	69
핫키 설정-----	70
OSD 핫키-----	71
USB 재설정-----	72
기본 설정 복구-----	73
펌웨어 업그레이드-----	74
KVM 상태-----	75
EDID 모드-----	76
브로드캐스트 모드-----	77

8. 펌웨어 관리 유틸리티

개요-----	79
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드-----	79
준비-----	80
업그레이드 시작-----	81
업그레이드 성공-----	84
업그레이드 실패-----	84
펌웨어 업그레이드 복구-----	85
OSD 구성 백업/복원-----	86
백업-----	86
복구-----	87

부록

안전 지침-----	89
일반사항-----	89

랙 마운트-----	91
기술 지원-----	92
국제-----	92
복미-----	92
CS18208 / CS18216 연결 표-----	93
사양-----	95
관리자 로그인 실패-----	96
공장 기본 핫키 및 설정-----	97
제한 보증-----	98

이 설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 CS18208 / CS18216 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공되며 설치, 환경 구성, 작동 전반을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다

Chapter 1, 소개에서는CS18208 / CS18216 시스템을 소개합니다. 목적과 특징 및 사용의 이점이 제시되며 전면 및 후면 패널 구성요소를 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설정에서는 설비 설치 방법에 관해 설명합니다. 기본 1단계 설치 필수 단계,3단계 캐스케이드와 멀티 디스플레이 설치가 제공됩니다.

Chapter 3, 기본 작동에서는CS18208 / CS18216 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, OSD 작동에서는CS18208 / CS18216의 OSD 전체 설명과 이를 사용하는 방법을 제공합니다.

Chapter 5, 핫키작동에서는CS18208 / CS18216 설비의 핫키 작동에 포함된 모든 개념 및 절차의 세부 사항을 제시합니다.

Chapter 6, 키보드 에뮬레이션에서는PC-MAC 및 PC-SUN 키보드 에뮬레이션 매핑 목록 표를 제공합니다.

Chapter 7, RS-232 작동에서는 시리얼 제어를 사용하여CS18208 / CS18216를 제어하기 위해 사용할 수 있는 기능 및 RS-232 명령에 관한 세부 사항을 제시합니다.

Chapter 8, 펌웨어 관리 유틸리티에서는CS18208 / CS18216의 펌웨어를 업그레이드하기 위해 이용 가능한 최신 버전의 유틸리티를 사용하는 방법과 OSD 구성 백업/복원 수행 방법에 관해 설명합니다.

부록에서는 CS18208 / CS18216에 관한 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

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 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start →Run는 Start는Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
- ▲ 중요한 정보를 의미합니다.

제품 정보

ATEN 제품 및 제품 제한 없이 연결할 수 있는 도움에 관한 정보는, 웹에서 ATEN 홈페이지를 방문하시거나 ATEN 공인 판매자에게 연락하십시오. 아래는 국가별 ATEN 홈페이지 주소 및 전화번호 목록입니다:

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

Chapter 1

소개

개요

ATEN CS18208 / CS18216 8/16-포트 USB 3.0 4K HDMI KVM 스위치는 하나의 USB 키보드, USB 마우스 및 HDMI 모니터 콘솔에서 최대 8/16대의 HDMI 컴퓨터에 효과적으로 접속 및 제어를 수행할 수 있습니다. CS18208 / CS18216는 최대 4K DCI (4096 x 2160 @ 60Hz)의 매우 선명한 화면을 표시로 높은 비디오 화질을 지원합니다.

손쉬운 확장 및 유연성을 위해 CS18208 / CS18216은 하나의 콘솔에 3/4 단계의 캐스케이딩으로 최대 512/256대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 또한 최대 8 대의 CS18208 / CS18216 장치를 쌓아서 최대 8 대의 모니터에 대한 정보의 비교 및 분석을 위한 멀티 디스플레이 기능을 지원합니다. 이 기능으로 작업 환경을 상당히 간소화 할 수 있습니다.

ATEN의 특허 기술인 Video DynaSync™과 EDID Expert™ 두 개의 기술로, CS18208 / CS18216는 디스플레이 해상도를 최적화 하고 포트 간 전환을 가속화하며, 부팅 디스플레이 문제를 제거하는 동시에 전원을 원활하게 공급합니다.

뿐만 아니라, 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공하는 내장 USB 3.1 Gen 1 허브가 장착되어 있어 사용자는 작동 속도를 높일 수 있으며 USB 주변 장치도 즉시 공유할 수 있습니다. 사용자 친화적인 포트 선택 모드를 위해 푸시 버튼, 핫키, RS-232 명령, 새로운 버전의 UI를 사용한 OSD를 제공하여 쉽고 직관적인 작동을 선사합니다.

보안 문제 제거를 위해 2단계 비밀번호 인증을 사용하여 컴퓨터 접속 및 제어에 대한 보안 보호를 강화할 수 있습니다.

이와 같은 다양한 장점이 있는 기능을 통합하여 CS18208 / CS18216는 엔터테인먼트 기업, 정부, 제작사, 통신사, 금융, 미디어, 콘텐츠 제공사, 영상 감시 등과 같은 고품질 이미지 및 멀티태스킹이 필요한 업계의 서버룸 / 전산실 관리에 이상적입니다.

주의:

- CS18208 / CS18216는 1) 독립형 / 캐스케이드, 2) 멀티 디스플레이 두 가지 유형의 설치를 제공합니다. 두 가지 유형에는 서로 다른 배선 설치가 요구됩니다. 따라서 하나의 설치로는 두 개 기능을 모두 사용할 수 없습니다.

- PC호환 컴퓨터에 대해서, Mac과 Sun 컴퓨터는 반드시 USB 케이블 연결을 사용해야 합니다 (5 페이지 *케이블*을 참조하십시오).

특징

- ◆하나의 USB 콘솔이 최대 8 대 (CS18208) 또는 여섯 대 (CS18216) HDMI 인터페이스 컴퓨터 및 두 개의 추가 USB 3.0 주변 장치 제어
- ◆3단계 캐스케이드 가능 – 최대 512대 컴퓨터 (CS18208)¹제어 또는 2단계 캐스케이드 – 최대 256대 컴퓨터 제어 (CS18216)
- ◆멀티디스플레이 기능 – 최대 8 대의 CS18208 / CS18216 장치를 쌓을 수 있으며 최대 8 대 모니터 (듀얼 디스플레이 / 트리플 디스플레이 / 쿼드 디스플레이 / 멀티 디스플레이)에서 비디오 표시
- ◆비디오 DynaSync™ –ATEN 독점 기술이 부팅 디스플레이 문제를 제거하고 다른 소스 간 전환 시 해상도 최적화
- ◆EDID Expert™ – 부드러운 전원 켜기 및 최고 화질 디스플레이를 위한 최적 EDID 모드 선택
- ◆우수한 비디오 화질– 최대 4K DCI (4096 x 2160 @60Hz)해상도 지원
- ◆내장 2-포트 USB 3.1 Gen 1허브 (데이터 전송 속도 SuperSpeed5Gbps)
- ◆오디오 사용 가능 - 풀베이스 응답으로 풍부한 2.1 채널 스테레오 사운드 경험 제공
- ◆HD 오디오² 지원
- ◆푸쉬 버튼, 핫키, OSD, RS-232 명령을 통한 컴퓨터 선택
- ◆KVM 및 USB 주변장치 포커스³의 독립 전환
- ◆향상된 보안 보호를 위한 2단계 (관리자/사용자)비밀번호 인증
- ◆브로드 캐스트 모드 – 소프트웨어 설치 및 업그레이드, 시스템 전체 종료와 같은 기능을 선택된 모든 컴퓨터에서 동시 수행 가능
- ◆모든 컴퓨터 모니터를 위한 오토 스캔 모드
- ◆콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / 바이패스 기능으로 대부분 마우스 드라이버 및 다기능 마우스 지원

- ◆다국어 키보드 맵핑 – 영어 (US), 영어 (UK), 독일어 (GER.), 독일어 (SWISS), 불어,헝가리어,이탈리아어,한국어,일본어,러시아어,스페인어,스웨덴어, 중국어 (번체), 중국어 (간체)
- ◆Mac / Sun 키보드 지원 및 에뮬레이션⁴
- ◆핫 플러그 지원
- ◆HDMI 호환, HDCP 2.2호환
- ◆멀티 플랫폼 지원 – Windows, Linux, Mac,Sun
- ◆펌웨어 업그레이드 가능
- ◆멀티미디어, 무선 키보드 및 무선 마우스 지원

주의: 1. CS18208는 다른 CS18208 장치로만 캐스케이드 가능합니다.
2. HDMI 및 DisplayPort 채널을 통한 HD 오디오는 독립 전환되지 않습니다.
3. 독립 전환은 마우스 에뮬레이션 모드에서만 지원됩니다.
4. PC 키보드 조합은 Mac/Sun 키보드를 에뮬레이트 합니다. Mac/Sun 키보드는 각각의 컴퓨터와만 작동합니다.

요구사항

콘솔

- ◆설비 내 모든 컴퓨터에서 사용할 가능한 최고 해상도의 HDMI 호환 모니터

주의:멀티-디스플레이 설비의 경우, 여러 대의 모니터가 필요합니다. 자세한 사항은 24페이지 멀티-디스플레이 설비를 참조하십시오.

- ◆USB 마우스 1개
- ◆USB 키보드 1개
- ◆스피커 (선택 사항)

컴퓨터

각 컴퓨터에서 다음의 장치를 사용할 수 있어야 합니다.

- ◆HDMI카드 1개

주의:

- ◆디스플레이 품질은 HDMI 디스플레이 카드 품질에 영향을 받습니다. 최상의 결과를 위해서 고품질 제품 구매를 권장합니다.
 - ◆멀티 - 디스플레이 설비의 경우, 컴퓨터에 여러 개의 HDMI 카드가 필요합니다. 자세한 사항은 25페이지 *멀티-디스플레이 설비 다이어그램*을 참조하십시오.
-

- ◆Type A USB포트 1개
- ◆오디오 포트 (선택사항)

케이블

- ◆이 스위치와 같이 작동하도록 특수 제작된 커스텀 USB HDMI KVM 케이블 세트만 컴퓨터 연결에 사용 가능합니다. 이 패키지와 함께 두 개 케이블 세트가 제공됩니다.

주의 : 디스플레이 품질은 케이블의 길이 및 품질에 영향을 받습니다. 추가 케이블 세트가 필요하신 경우, 대리점에 문의하여 스위치에 맞는 케이블을 구매하십시오.

유형	길이	부품 번호
USB HDMI KVM케이블 키트	1.8 m	2L-7D02UHX3

- ◆멀티-디스플레이 설비의 경우, 표준 USB Type A – USB Type B 케이블 및 표준 HDMI 케이블도 필요합니다.

주의:CS18208 / CS18216은 스피커 포트만 지원합니다.KVM 케이블 세트로부터 마이크 커넥터를 연결하지 마십시오.

운영 체제

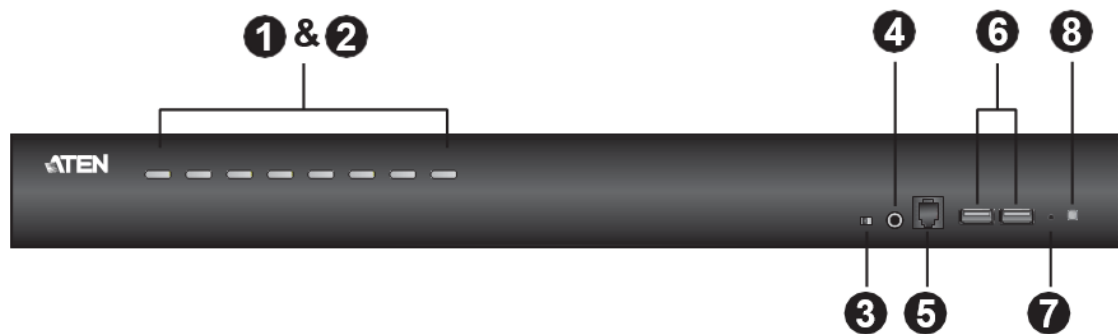
OS		버전
Windows		Windows Server 2012, 2016, 2019 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Linux	CentOS	7이상
	OpenSUSE Leap 15.1 Snapshot8	10.26 이상
	Ubuntu	16.0.4 이상
	NeoKylin	v7.0
SUN	Sun Solaris	11.3 이상
Mac		10.6 이상

주의:

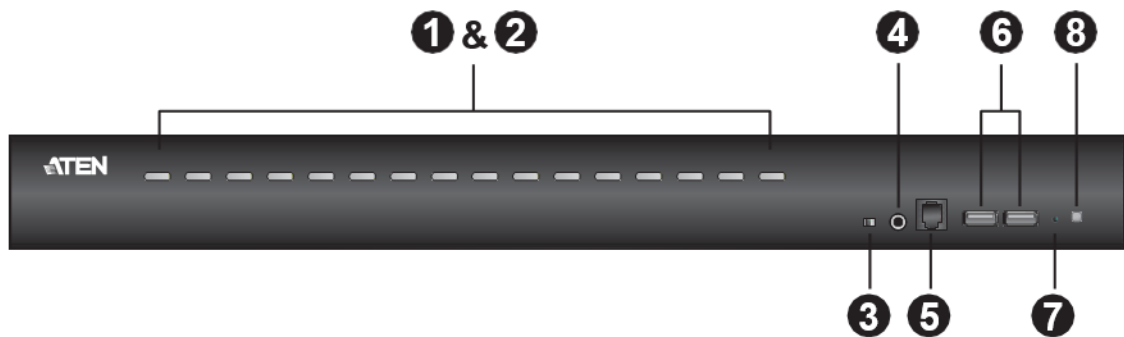
- ◆ Linux Kernel 2.6 이상을 지원합니다.
- ◆ CS18208 / CS18216에는 USB3.1 허브가 내장되어 있으며, USB3.1이 지원되지 않는 PC나 운영체제를 지원하지 않습니다.

컴포넌트

CS18208 전면부



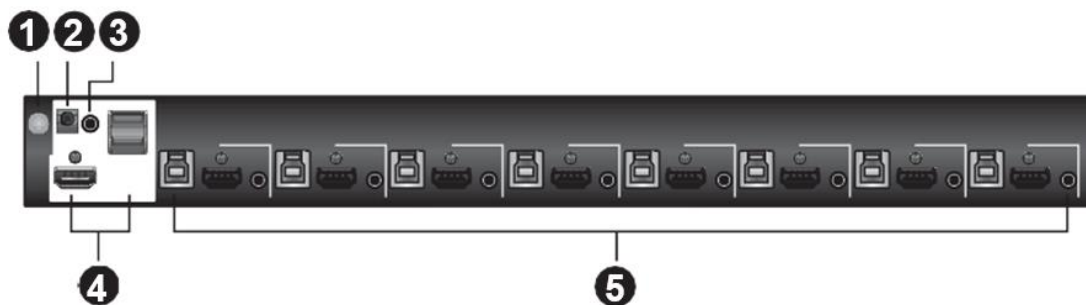
CS18216 전면부



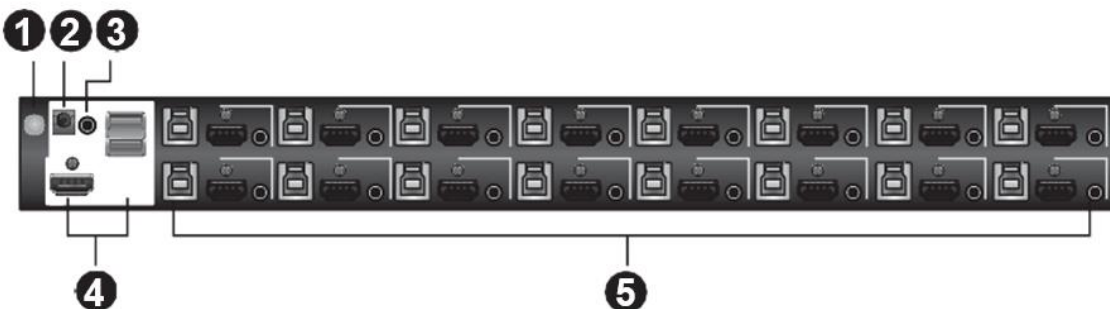
순번	컴포넌트	설명
1	포트 선택 푸쉬 버튼	수동으로 포트를 선택하려면 (28페이지 <i>포트 선택</i>도 참조하십시오), ♦2초가 넘지 않게 포트 선택 푸쉬 버튼을 눌러 KVM, USB 허브 및 오디오 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 불러옵니다. ♦2초 이상 푸쉬 버튼을 눌러 KVM과 오디오 포커스*를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 불러옵니다. ♦2초 동안 푸쉬 버튼 1과 2를 동시에 눌러 키보드와 마우스 리셋 시작을 수행하십시오. 52페이지 <i>키보드/마우스 리셋</i>을 참조하십시오. ♦2초 동안 푸쉬 버튼 7과 8을 동시에 눌러 오토 스캔 모드*를 시작하십시오. 50페이지 <i>오토 스캔 모드</i>를 참조하십시오. 주의:독립 전환을 위해 마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오(42페이지를 참조하십시오).
2	포트 LED	포트 LED는 포트 선택 스위치에 내장되어 있습니다. 왼쪽 편은 KVM 포트 LED 이며 오른쪽은 USB LED 입니다. KVM ♦희미한 주황색 불은 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 작동중임을 나타냅니다 (온라인). ♦불이 깜빡이면 펌웨어 업그레이드 모드가 활성화 되었음을 나타냅니다. ♦밝은 주황색으로 변경되면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 있음을 나타냅니다 (선택됨). ♦불이 깜빡이면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 오토 스캔 모드로 액세스 되고 있음을 나타냅니다. USB ♦초록색 불은 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 USB 주변 장치가 액세스 되고 있는 것을 나타냅니다.
3	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	정상 작동 중이며 펌웨어 업그레이드를 수행하는 동안, 스위치는 NORMAL에 위치되어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 작동이 성공적으로 종료되지 않으면,이 스위치가 펌웨어 업그레이드 복구 수행에 사용됩니다. 자세한 사항은 85페이지 <i>펌웨어 업그레이드 복구</i>를 참조하십시오.
4	오디오 잭	메인 스피커의 케이블을 이곳에 연결하십시오. 주의:이곳에 연결된 스피커는 후면 패널에 연결된 것 보다 우선순위입니다.
5	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터에서 CS18208 / CS18216로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결하십시오.

순번	컴포넌트	설명
6	USB 3.1 Gen 1 주변장치 허브 구역	USB 3.1 주변장치 (프린터,스캐너 등)을 이 포트에 연결할 수 있습니다 (추가 전원 아답터가 필요할 수 있습니다). 주의: USB 3.1 허브는 2단계 또는 캐스케이드 설비의 컴퓨터 스위치를 통해 액세스 할 수 없습니다.
7	리셋 버튼	이 스위치를 누르면 시스템 리셋이 수행됩니다. 시스템 리셋 시 리셋이 완료될 때 까지 스위치에서 경보음이 들리며포트 LED가 계속해서 깜빡입니다. 리셋이 완료되면 다시 로그인 할 수 있습니다. 주의: 이 스위치는 매입형이며 종이 클립이나 볼펜 끝과 같은 작은 물체로 눌러야 합니다.
8	전원 LED	불이 들어오면 스위치에 전원이 들어왔고 작동 준비가 되었음을 나타 냅니다.

CS18208 후면부



CS18216 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	이곳에 연결된 스위치 접지를 위해 접지 와이어가 사용됩니다.
2	전원 잭	전원 아답터를 이곳에 연결하십시오.
3	오디오 잭	메인 스피커의 케이블을 이곳에 연결하십시오. 주의: 전면 패널에 연결된 스피커는 이곳에 연결된 스피커 중 우선순위를 가집니다.
4	콘솔 포트 구역	콘솔 HDMI 모니터의 케이블, USB 키보드, USB 마우스 및 스피커를 이곳에 연결하십시오. 각 커넥터에는 커넥터에 해당하는 아이콘이 새겨져 있습니다.
5	KVM 포트 구역	컴퓨터에 스위치를 연결하는 케이블을 이곳에 연결하십시오. 각 KVM 포트 구역은 스피커 잭, USB type B 소켓, HDMI 커넥터로 구성되어 있습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 2

하드웨어 설정

개요

여러 플랫폼 혼합이 가능한 편의성 및 유연성으로 CS18208 / CS18216의 디자인은 커스텀 USB HDMI KVM 케이블을 활용하여 스위치와 연결된 컴퓨터 간 중간 역할을 합니다 (18 페이지에서 설치 다이어그램을 참조하십시오).

각 컴퓨터 연결에는 별도의 커스텀 USB HDMI KVM 케이블이 필요합니다. 커스텀 케이블 목록은 5페이지 케이블에서 확인하실 수 있습니다. 알맞은 커스텀 KVM 케이블을 찾고 계신다면 대리점에 문의하십시오.

설치 유형

CS18208 / CS18216은 1) 독립형 / 캐스케이드 2) 다른 배선 설정이 요구되는 멀티-디스플레이의 두 개 설치 유형을 제공합니다. 따라서, 두 가지 유형의 기능은 한 번의 설치로는 사용할 수 없습니다. 이 장의 아래 섹션에서 다양한 배선 요건에 대한 세부 사항을 참조하십시오.

시작하기 전에



1. 89페이지에서 이 장치의 배치에 관한 중요한 안정 정보를 확인하십시오. 절차를 수행하기 전 꼭 확인하십시오.
2. 전원 서지 또는 정전기로부터 설비 손상을 예방하려면, 중요한 것은 연결된 모든 장치를 적절하게 접지하는 것입니다.
3. 설치하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.

쌓기 및 랙 마운팅

CS18208/CS18216는 랙의 전면 또는 후면에 장착된 데스크톱 또는 랙 위에 쌓아올릴 수 있습니다. 다음의 섹션에서는 각 방법에 대한 절차를 안내합니다.

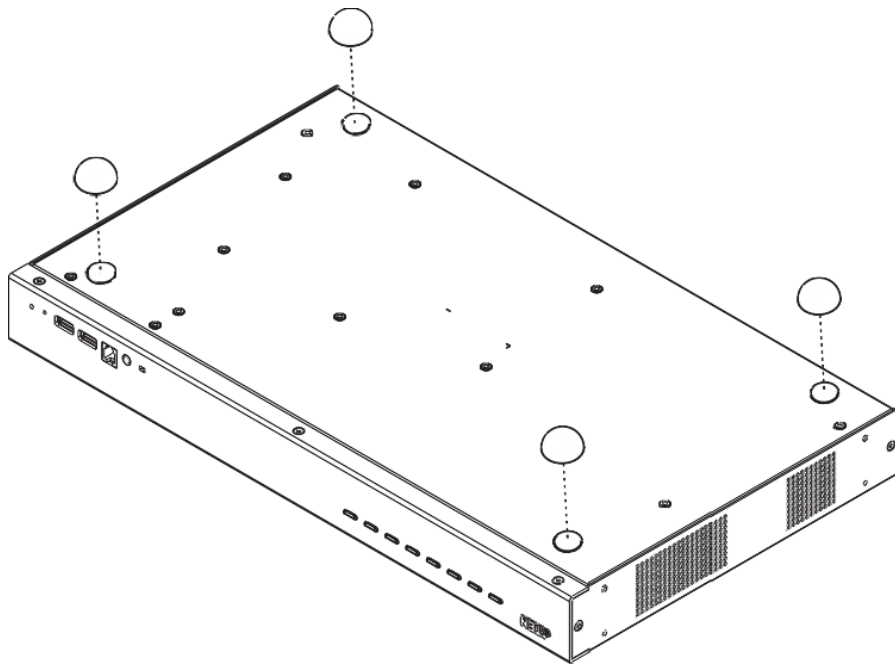
주의:

- ◆적절한 환기를 위해 적어도 각 면에 5.1cm, 그리고 전원 코드 및 케이블 정리를 위해 후면에 12.7cm 가량 여유를 두십시오.
- ◆표준 랙 마운트 키트에는 나사나 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가로 나사나 케이지 너트가 필요한 경우, 랙 대리점에 문의하십시오.

쌓기

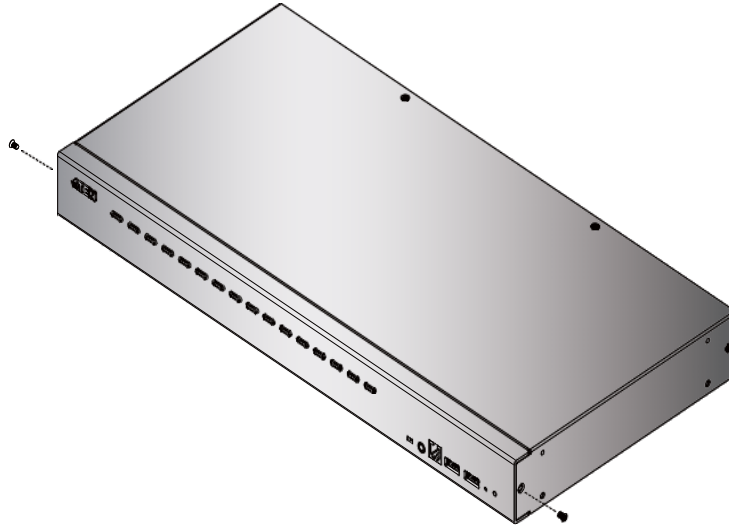
CS18208 / CS18216은 연결된 케이블의 무게 또는 자체 무게를 안전하게 지지할 수 있는 평평한 바닥에 배치되어야 합니다. 표면이 깨끗한지 확인하고, 환기구를 막거나 스위치의 정상 작동을 방해할 수 있는 이물질이 없는지 확인하십시오.

CS18208/CS18216를 배치하거나 또는 캐스케이드 설치의 경우 장치를 쌓으려면, 아래 그림과 같이 이 패키지에 포함된 고무 지지대 하단에서 받침대를 제거한 다음, 모서리에 있는 하부 패널에 부착하십시오.

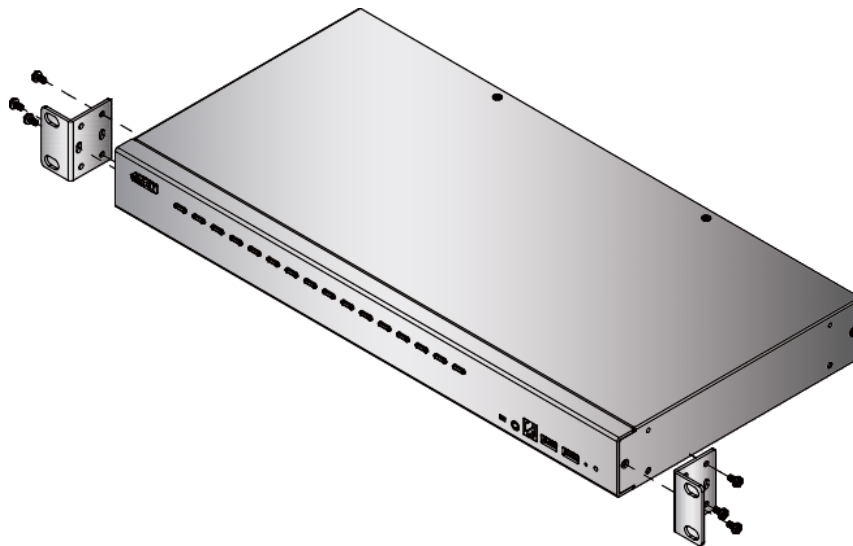


랙 마운트 - 전면

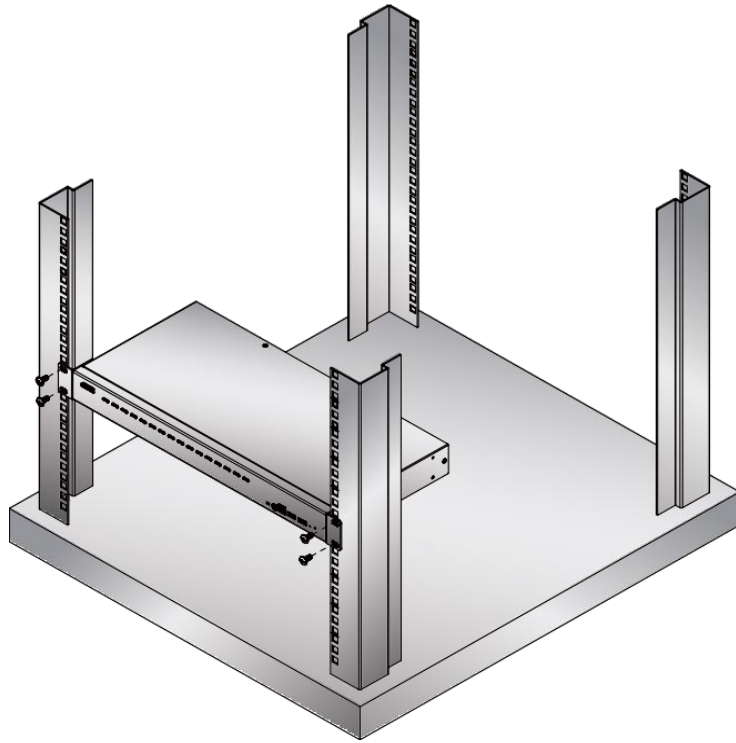
1. 장치 전면 부근 왼쪽 및 오른쪽에서 각각 나사를 하나씩 제거합니다.



2. 랙 마운트 키트와 함께 제공된 M3 x 6 Phillips 육각 헤드 나사로 랙 마운트 전면 부근 측면에 랙 마운트 브래킷을 고정합니다.

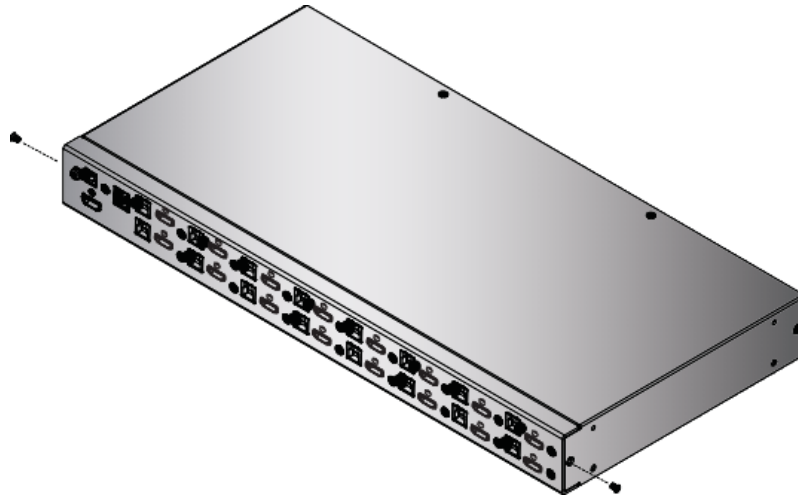


3. KVM 스위치를 랙에 놓으십시오. 마운트 브래킷 구멍이 랙의 구멍과 정렬되도록 위치를 조정합니다. 랙 전면에 마운팅 브래킷을 고정합니다.

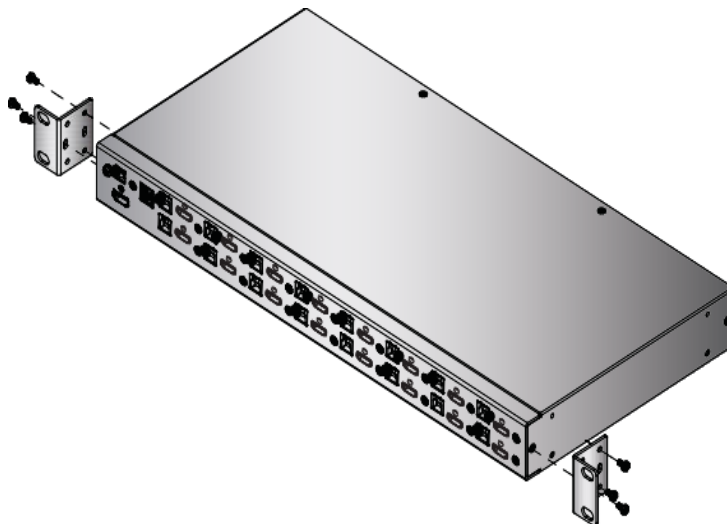


랙 마운팅 - 후면

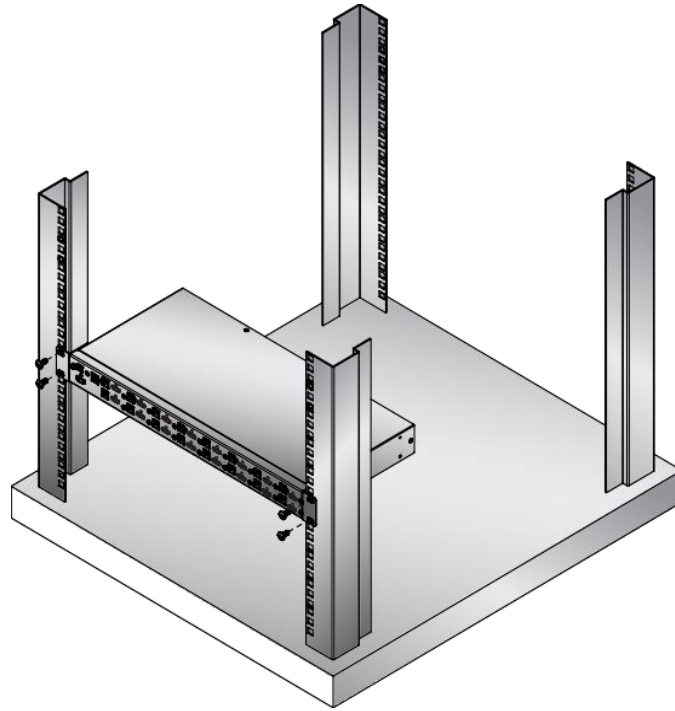
1. 장치 후면 부근의 스위치 오른쪽 및 왼쪽 측면에서 나사를 각각 하나씩 제거합니다.



2. 랙 마운팅 키트와 함께 제공된 M3 x 6 Phillips 육각 헤드 나사로 랙 마운팅 브래킷을 장치 후면 부근 측면에 고정합니다.



3. KVM 스위치를 랙에 놓습니다.마운팅 브래킷의 구멍이 랙이 구멍과 정렬되도록 놓습니다.



1단식 설치

1단식 CS18208 / CS18216 설비로 설치하려면, 18페이지 설치 그림을 참조하시고 (그림 내 숫자는 아래 순서와 같습니다)다음을 수행하십시오.

1. 접지 와이어의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 CS18208 / CS18216을 접지합니다.

주의:이 단계를 생략하지 마십시오.적절한 접지는 전원 서지나 정전기로부터 장치 손상을 예방합니다.

2. 장치 후면 패널에 위치한 콘솔 포트 구역에 있는 USB 콘솔 포트에 USB 키보드와 USB 마우스를 연결하십시오.

3.장치 후면 패널에 위치한 콘솔 포트 구역에 있는 HDMI 콘솔 포트에 HDMI 모니터를 연결하고 모니터에 전원을 켜십시오.

4.장치 전면 및 후면 패널에 위치한 오디오 잭에 스피커를 연결하십시오. 전면 패널에 연결된 스피커는 후면 패널에 연결된 스피커보다 우선합니다.

5.패키지와 함께 제공된 케이블 세트 (HDMI 케이블, USB 3.0 케이블,오디오 케이블)을 사용하십시오. HDMI 커넥터를 스위치의 KVM 포트 구역(CPU 1, CPU 2 등)에서 사용 가능한 아무 HDMI 포트에 연결하십시오. 그런 다음 각 해당 포트에 USB 3.0 케이블과 오디오 케이블을 연결하십시오.

주의:

- ◆ 모든 커넥터가 동일한 KVM 포트 구역 (전체 CPU 1, 전체 CPU 2)에 있는지 확인하십시오.
- ◆ CS18208/CS18216는 스피커 포트만 지원합니다. KVM 케이블의 마이크 커넥터를 스피커 포트에 연결하지 마십시오.

6. 5 단계에서, 케이블 다른쪽 끝에 HDMI 케이블, USB 3.0 케이블과 오디오 케이블을 컴퓨터의 각 해당 포트에 연결합니다. 설치하려는 다른 PC 시스템에 5단계와 6단계를 반복합니다.

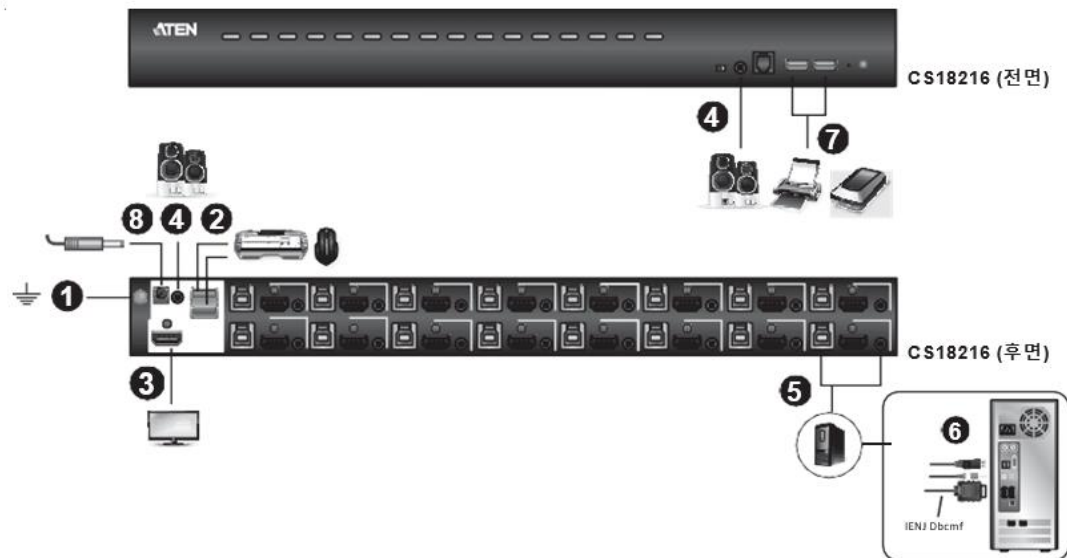
7. (선택사항) USB 주변장치를 장치 전면 패널의 USB 3.1 Gen1 주변 장치 허브 구역에 있는 USB Type-A 포트에 연결하십시오.

8. 스위치와 함께 제공된 전원 아답터를 AC 전원 소스에 연결한 다음, 전원 아답터 케이블을 스위치의 전원 잭에 연결하십시오.

9. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

주의:CS18208 / CS18216를 연결할 컴퓨터와 장치가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.

1단계 설치 다이어그램



2단계 캐스케이드

더 많은 수의 컴퓨터 제어를 위해, 1단계 장치의 KVM 포트에서 추가 CS18208/CS18216를 캐스케이드로 설치할 수 있습니다. 1단계 장치에 다시 연결하는 캐스케이드 CS18208/CS18216는 2단계 장치로 봅니다. 전체 2단계 설치에서 최대 64대 (CS18208) 또는 256대 (CS18216)까지 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 컴퓨터 수와 이를 제어하는데 필요한 장치 수 관계에 관한 표는 93페이지에 있습니다.

아래를 수행할 시 2단계 설치 설정은 다음 페이지에 있는 *2단계 설치 다이어그램*을 참조하십시오.

1. 설비에 있는 모든 기존 장치를 포함하여 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.
2. 이 패키지와 함께 제공된 케이블 세트 (HDMI 케이블, USB 3.0 케이블, 오디오 케이블)을 사용하여 1단계 장치에서 사용 가능한 모든 KVM 포트를 2단계 장치의 콘솔 포트에 연결합니다.

주의: USB Type-A 커넥터를 콘솔 구역의 하단 USB (키보드) 포트에 연결하십시오 (양쪽 다 유사한 아이콘이 표시되어 있어 알맞은 USB 포트를 알려줍니다).

3. 이 패키지와 함께 제공된 다른 케이블 세트 (HDMI 케이블, USB 3.0 케이블, 오디오 케이블)을 사용하여 HDMI 커넥터를 2단식 스위치의 KVM 포트 구역에 있는 사용 가능한 아무 HDMI 포트에 연결합니다. 그런 다음 동봉된 USB Type-B와 오디오 케이블을 해당 USB 및 오디오 잭에 연결합니다.

주의:

- ◆ 모든 커넥터가 동일한 KVM 포트 구역에 있는지 확인하십시오 (전체 PCU 1, 전체 CPU 2). 그리고 각 소켓에 그 소켓을 나타내는 알맞은 아이콘이 있는지 확인하십시오.
 - ◆ CS18208/CS18216는 스피커 포트만 지원합니다. KVM 케이블이 마이크 커넥터를 스피커 포트에 연결하지 마십시오.
-

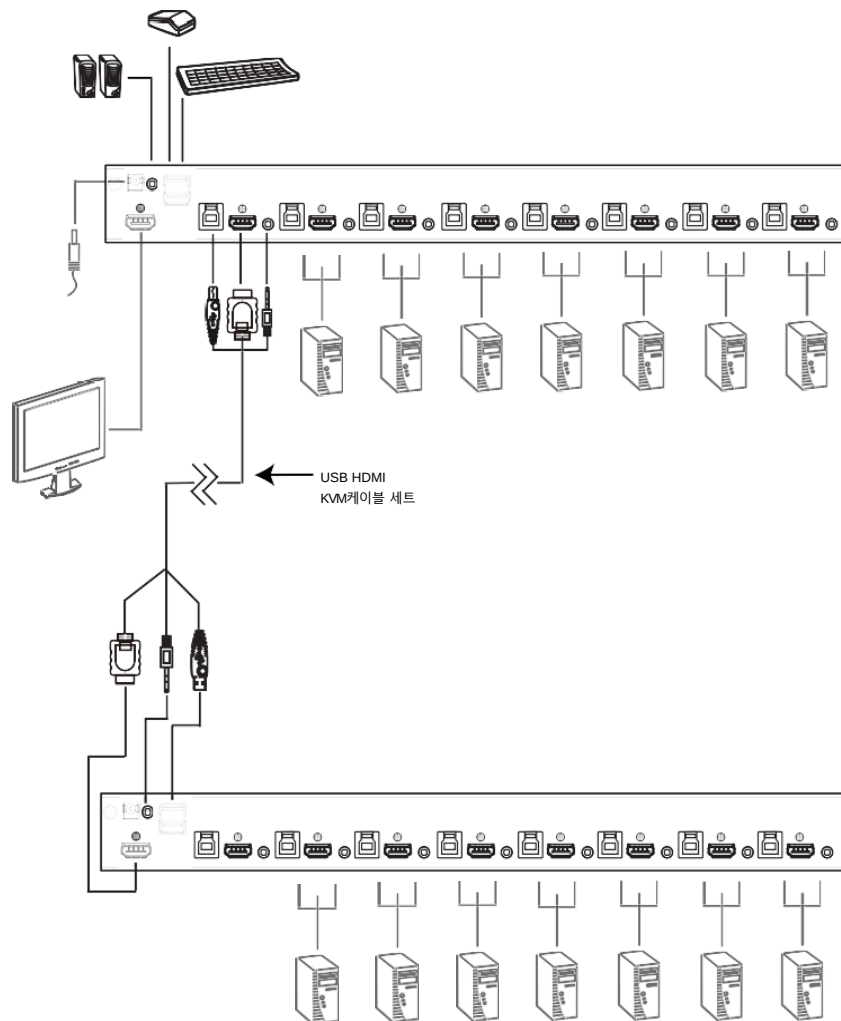
4. 3단계의 케이블의 다른쪽 끝에서, HDMI 케이블, USB 3.0 케이블, 오디오 케이블을 컴퓨터의 각 해당 포트에 연결하십시오.
5. 설치하려는 다른 PC 시스템에 3단계와 4단계를 반복하십시오.

6. 각 2단계 장치에 대해, 전원 아답터 케이블을 전원 잭에 연결한 다음, 전원 아답터를 AC 소스에 연결합니다.
7. 1단계 장치의 전원 아답터 케이블을 전원 잭에 연결한 다음 전원 아답터를 AC 소스에 연결합니다.
8. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의:

- ♦전원 켜기 순서로는 모든 2단계 장치의 전원을 먼저 켜야 합니다. 2단계 장치의 전원이 모두 켜진 다음에 1단계 장치의 전원을 켜야 합니다. 이 순서로 스위치를 켜 뒤에만, 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다.
 - ♦USB 3.1 허브는 캐스케이드 설비의 2단계에 있는 컴퓨터로는 스위치를 통한 액세스가 불가능합니다.
 - ♦CS18208/CS18216가 연결하려는 컴퓨터와 장치가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.
-

2단계 설치 다이어그램



3단계 캐스케이드

3단계 설치의 설정 절차는 기본적으로 2단계 설치와 동일합니다. 3단계 설치에서 CS18208을 사용하면 하나를 설치하여 최대 512대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 컴퓨터 대수와 컴퓨터 제어에 필요한 스위치 수의 관계는 73페이지에서 확인하실 수 있습니다.

주의: 1. CS18208은 3단계 이상으로 캐스케이드 할 수 없으며, CS18216은 2단계 이상으로 캐스케이드 할 수 없습니다.
2. CS18208은 다른 CS18208 장치로만 캐스케이드 할 수 있습니다. CS18216은 다른 CS18216 장치로만 캐스케이드 할 수 있습니다.

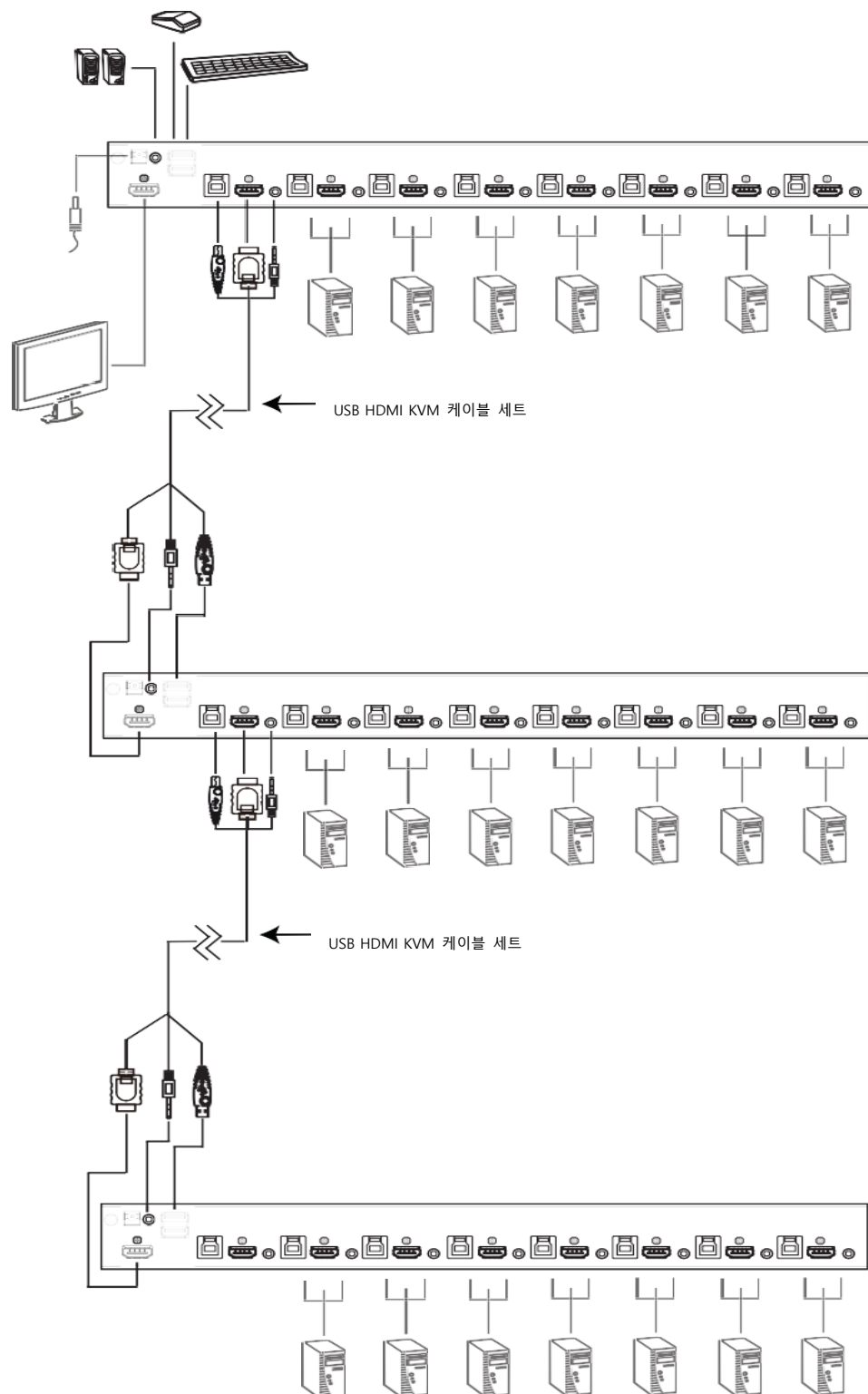
케이블 연결을 마치면 (필요 시 19페이지 2단계 캐스케이드 참조), 다음 순서를 따라 전원을 켜십시오.

1. 각 3단계 장치에, 스위치의 전원 잭에 전원 아답터 케이블을 연결하고, AC 소스에 전원 아답터를 연결합니다.
2. 각 2단계 장치에, 스위치의 전원 잭에 전원 아답터를 연결하고, AC 소스에 전원 아답터를 연결합니다.
3. 1단계 장치의 전원 아답터 케이블을 전원 잭에 연결한 다음, 전원 아답터를 AC 소스에 연결합니다.
4. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

주의:♦전원 켜는 순서에서, 모든 3단계 장치의 전원을 먼저 켜야 합니다. 전원이 전부 켜진 후, 2단계 장치의 전원을 켜야 합니다. 2단계 장치가 켜진 후, 1단계 장치의 전원을 마지막으로 켜야 합니다. 이 순서대로 스위치의 전원을 켜 후에만 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다.

- ♦USB 3.0 허브는 캐스케이드로 설치된 2단계 또는 3단계 컴퓨터의 스위치를 통해 액세스 할 수 없습니다.
 - ♦CS18208 / CS18216를 연결하려는 컴퓨터 및 장치가 적절히 접지 되었는지 확인하십시오.
-

3단계 설치 다이어그램



멀티 디스플레이 설치

CS18208/CS18216의 멀티디스플레이 기능으로 2대, 3대, 4대 또는 최대 8대의 장치를 듀얼/트리플/쿼드 디스플레이/멀티 디스플레이 설치로 적재하여 최대 7대 (CS18208) 또는 15대 (CS18216) 컴퓨터를 한 번에 제어할 수 있습니다. 이 설치에는 표준 캐스케이드와는 약간 다른 케이블 배선이 요구되며 각 컴퓨터에 여러 디스플레이 카드가 장착된 다중 모니터 설치에 대한 추가적인 수준의 전환 유연성을 제공합니다.

주의:다중 디스플레이 설치에서, CS18208는 CS18208 장치에만 연결할 수 있으며 CS18216는 CS18216 장치에만 연결할 수 있습니다.

멀티 디스플레이 설치용 케이블 연결

멀티 디스플레이를 설치하려면, 다음 페이지에 있는 설치 다이어그램을 참조하고(다이어그램의 번호는 순서에 해당됩니다)다음을 수행하십시오:

1. 표준 USB Type A -to-USB Type B 케이블을 사용하여 일단계 장치의 Port 8 USB Type B 포트를 두 번째 스위치의 콘솔 구역에 있는 USB Type A 포트에 연결합니다.

주의:♦Port 8은 멀티 디스플레이 설비 내 장치 연결을 위한 예비용으로, KVM 포트 1-7 (CS18208) 또는 포트 1-7/9-16 (CS18216)을 사용하여 최대 7대(CS18208) 또는 15대 (CS18216) 컴퓨터를 연결할 수 있습니다.

♦USB Type-A 커넥터를 콘솔 포트 구역의 하단 USB (키보드) 포트에 연결합니다. (두 USB 포트 모두에 해당USB 포트를 알아볼 수 있는 유사한 아이콘이 표시되어 있습니다).

2. HDMI 케이블을 사용하여 두 번째 CS18208 / CS18216 장치의 HDMI KVM 포트를 컴퓨터의 두 번째 비디오 입력 포트에 연결합니다.

주의:HDMI 비디오 케이블만 필요합니다. KVM 구역 내 다른 포트는 이 설치에서 필요하지 않습니다.

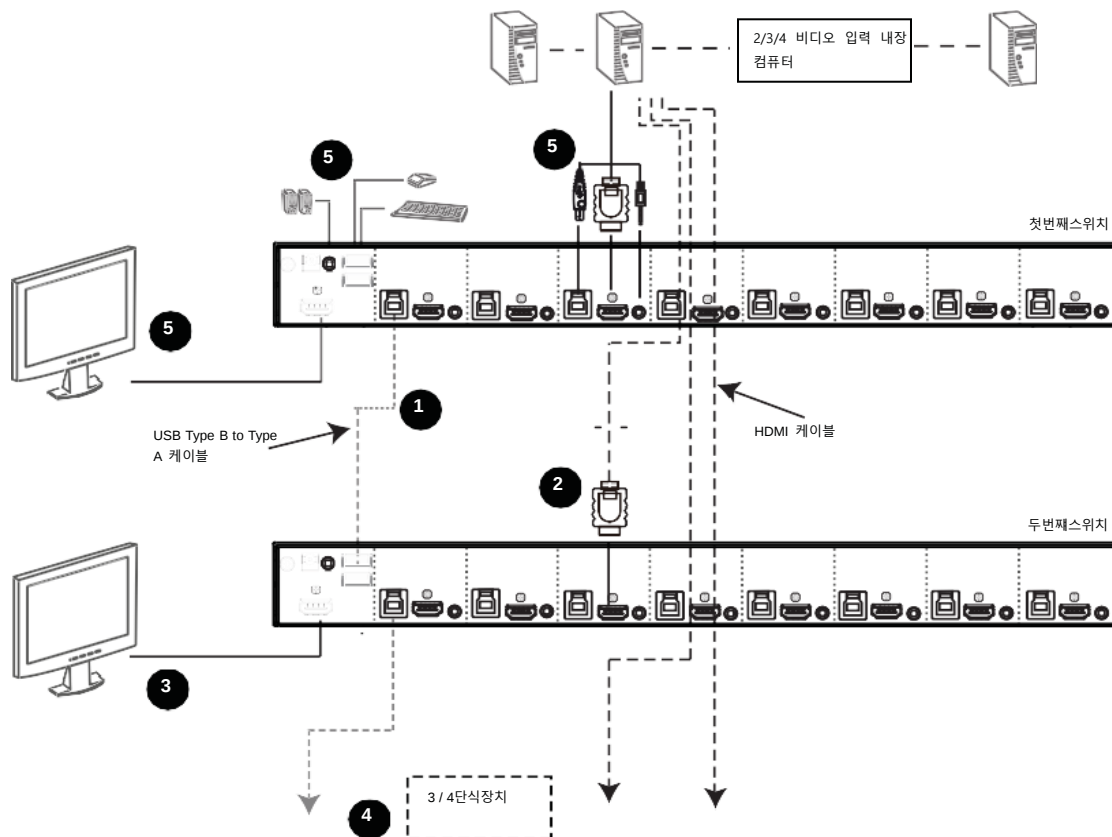
3. 디스플레이를 두 번째 스위치의 콘솔 구역에 연결합니다.

4. 추가 장치에 대해 1-3 단계를 반복하십시오. 추가 장치는 최대 총 8개 스위치입니다.

5. 첫 번째 스위치의 케이블을 연결합니다. 17 페이지 1단식 설치에서 전체 세부 사항을 참조하십시오. 모든 비디오, 오디오 및 주변 장치는 첫 번째 스위치에 연결되어야 합니다.
6. 첫 번째 스위치를 시작하면서 CS18208/CS18216의 전원을 켜 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: CS18208 / CS18216를 연결할 컴퓨터 및 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

멀티 디스플레이 설치 다이어그램

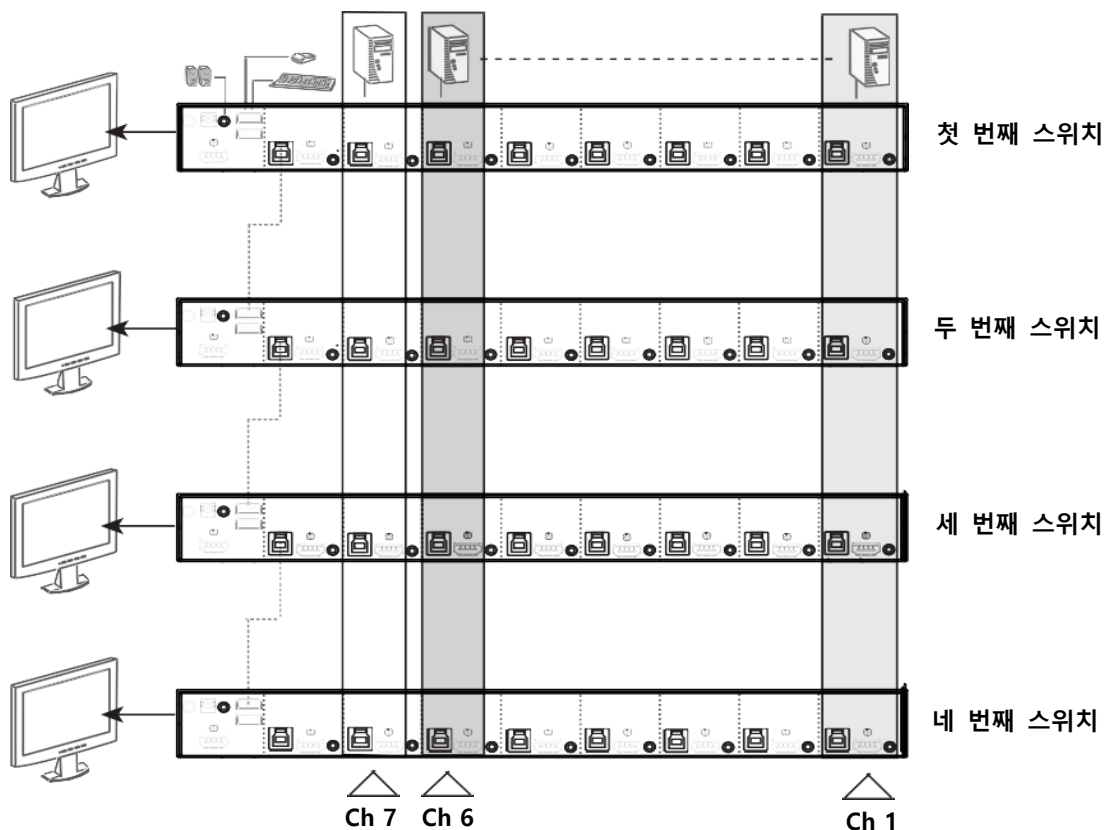


“수직” 채널에 포트 그룹화

케이블이 연결된 다음, OSD에서 멀티 디스플레이 모드가 선택되면, CS18208/CS18216가 자동으로 채널을 감지하고 모드를 표시합니다. 사용자는 채널 번호를 포트 이름으로 할당할 수 있습니다 (채널은 아래 다이어그램의 세로열로 표시). 따라서 모든 Port 1은 Channel 1이 되며, 모든 Port 2는 Channel 2가 되고...Port 7은 Channel 7이 됩니다. 포트는 동시에, 채널 별로 전환됩니다. 적재한 단 수에 따라, CS18208 / CS18216 설비는 듀얼 디스플레이 (2단계), 트리플 디스플레이 (3단계), 쿼드 디스플레이 (4단계)또는 멀티 디스플레이 (최대 8단계)시나리오를 제공합니다. 쿼드 디스플레이 기능의 4단계 설치 예를 참조하십시오.

주의:CS18208 / CS18216 장치 구성에 따라 한 번에 하나의 HDMI 비디오 신호만 동시에 표시될 수 있습니다.

채널 다이어그램



Chapter 3

기본 작동

핫 플러깅

CS18208/CS18216은 핫 플러깅을 지원합니다-장치 전원을 끄지 않고도 포트에서 케이블을 분리하여 컴포넌트를 설비에 다시 추가하거나 제거할 수 있습니다. 핫 플러깅을 제대로 작동하려면, 아래 설명된 절차를 따라야 합니다.

KVM 포트 핫 플러깅

OSD 메뉴가 KVM 포트 변경에 대응하도록 하기 위해서, 반드시 수동으로 OSD가 새로운 포트 정보를 반영하도록 재구성해야 합니다. *F3 SET* (37 페이지) 및 *F4 ADM* (39페이지) 기능 세부 사항을 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영 체제가 핫 플러깅을 지원하지 않으면 이 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터 및 마우스 모두 핫 플러깅 할 수 있습니다. 마우스 핫 플러깅 시:

- ◆ 동일 마우스 사용에 한해서, 마우스를 분리했다 다시 연결할 수 있습니다 (예: 마우스 재설정).
- ◆ 다른 마우스를 연결하는 경우, 설비상 모든 컴퓨터를 10초 간 껐다가 19 페이지 2단계 캐스캐이드에서 6, 7, 8단계에 설명된 전원 켜기 순서에 따라 다시 시작해야 합니다.

주의: 핫 플러깅 후 키보드 및/또는 마우스 입력에 응답이 없는 경우, 1 및 2 전면 패널 푸쉬 버튼 (CS18208 / CS18216)을 동시에 눌러 *키보드 및 마우스 재설정*을 수행하십시오.

포트 선택

CS18208 / CS18216은 설비 내 컴퓨터에 액세스하기 위해 네 가지의 포트 선택 방법을 제공합니다. 여기에는 수동, OSD (온 스크린 디스플레이)메뉴 시스템, 핫키, RS-232 명령이 있습니다.

- ◆OSD(온 스크린 디스플레이)는 31페이지에서 추가 정보를 참조하십시오.
- ◆핫키 작동은, 47페이지 Chapter 5 *핫키 작동*에서 추가 정보를 확인하십시오.
- ◆RS-232 명령은, 61페이지 Chapter 7 *RS-232 작동*에서 추가 정보를 확인하십시오.

수동 포트 전환

전면 패널 푸쉬 버튼 스위치를 사용하여 포트를 수동으로 전환하십시오.

포트 ID 번호 부여

CS18208 / CS18216 설비의 각 포트에는 고유 *포트 ID*가 할당됩니다. OSD (31페이지 *OSD 작동* 참조)또는 핫키 포트 선택 모드 (47페이지 *핫키 작동* 참조)로 컴퓨터가 연결된 포트 ID를 지정하여 설비의 모든 수준에 있는 모든 컴퓨터에 직접 액세스 할 수 있습니다.

- ◆기본 장치에 연결된 컴퓨터에는 연결된 KVM 포트 번호에 해당하는 2자리 포트 ID (CS18208은 01-08,CS18216은 01-16)가 있습니다.
- ◆두 번째 장치에 연결된 컴퓨터에는 4자리 포트 ID가 있습니다. 첫 번째 2자리는 기본 장치의 KVM 포트 번호를 나타내며, 두 번째 2자리는 컴퓨터가 연결된 두 번째 장치의 KVM 포트 번호를 나타냅니다. 예를 들어, 02-08 포트 ID는 기본 장치의 KVM 포트 2에 다시 연결되는 두 번째 장치의 KVM 포트 8에 연결된 컴퓨터를 의미합니다.

전원 끄기 및 다시 시작

CS18208 / CS18216의 전원을 다시 꺼야 하는 경우, 재시작 전 다음을 수행하십시오:

1. 전원 소스에서 CS18208 / CS18216를 분리합니다.
2. 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다.

주의:키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리합니다. 그렇지 않으면 컴퓨터에서 CS18208 / CS18216에 전원을 공급합니다.

3. 10초 대기 후,CS18208 / CS18216를 다시 연결합니다.
4. 컴퓨터 전원을 켭니다.

주의:기본 CS18208 / CS18216에서 캐스케이드 방식의 스테이션이 있는 경우, 모든 캐스케이드 방식 스테이션 및 스테이션에 연결된 컴퓨터도 전원을 꺼야 합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 4

OSD 작동

OSD 개요

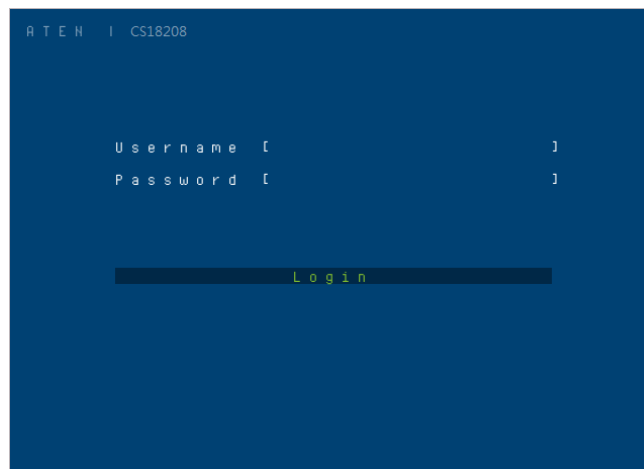
온 스크린 디스플레이 (OSD)는 마우스 및 키보드 지원, 메뉴 구동 방식으로 컴퓨터 제어 및 작동 전환을 수행합니다. 모든 절차는 OSD 메인 화면에서 시작합니다.

제조 번호

“MFG 번호 (제조 번호)” 는 ATEN의 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별에 사용하는 내부 시리얼 넘버입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 주지 않습니다. 제품에 애프터 서비스가 필요한 경우, ATEN의 영업 지원 또는 기술 지원 직원에게 MFG 번호를 제공하면 직원이 제품 및 모델 번호를 식별할 수 있습니다.

OSD 로그인

OSD는 2단계 (관리자 / 사용자)비밀번호 시스템을 포함하고 있습니다. OSD 메인 화면 표시 전, 로그인 화면이 나타나 비밀번호를 요구합니다. 만약 OSD를 처음 사용하거나 또는 비밀번호 기능을 설정하지 않은 경우, 기본 사용자 이름 및 비밀번호 (**administrator/password**)로 로그인 하십시오. 첫 로그인 후,비밀번호 변경이 요청되면 보안 목적을 위해 화면 상의 지침을 따라 새로운 비밀번호를 설정하십시오. OSD 메인 화면이 관리자 모드로 표시됩니다. 이 모드에서 관리자 기능을 수행할 수 있으며 모든 기능 액세스 및 원하는 작동 설정 (비밀번호 인증 포함)이 가능합니다.



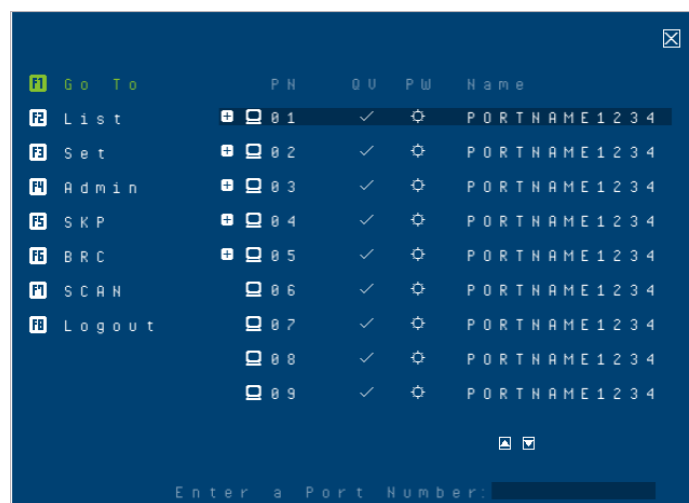
OSD 핫키

[Scroll Lock] 키를 두 번 눌러서 CS18208 / CS18216의 모든 포트의 디스플레이를 보는 동안 콘솔 모니터의 OSD를 표시 할 수 있습니다.

주의: OSD 핫키를 Ctrl 키로 선택적으로 변경할 수 있으며, 이 경우 [Ctrl]을 두 번 누르십시오 (37페이지 OSD 핫키 참조). 이 방법에서 반드시 동일 [Ctrl] 키를 눌러야 합니다.

OSD 메인 화면

OSD를 호출하면, 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



주의:

- ◆ 다이어그램은 관리자 메인 화면을 나타냅니다. 관리자 전용이며 사용자가 액세스 할 수 없는 F4 및 F6 기능은 사용자 메인 화면에 없습니다.
- ◆ OSD는 항상 마지막으로 닫힌 것과 동일한 위치에 강조 표시된 목록 보기로 시작합니다.
- ◆ 현재 로그인 한 사용자에게 대해 관리자가 액세스 할 수 있도록 설정한 포트만 볼 수 있습니다 (40페이지 액세스 가능한 포트 설정 참조).
- ◆ 마우스를 사용하여 OSD를 작동하려면 마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오. 마우스 에뮬레이션이 비활성화되면, 키보드로만 OSD를 작동할 수 있습니다.
 - a) OSD를 통해 마우스 에뮬레이션을 활성화 하려면, 42페이지 *마우스 에뮬레이션*을 참조하십시오.

b) 핫키를 통해 마우스 에뮬레이션을 활성화 하려면, 55페이지 *마우스 에뮬레이션 제어*를 참조하십시오.

- ◆ 포트 목록이 축소되었다면, 스위치 번호를 클릭하거나 강조 바를 이동한 다음 엔터 키를 눌러 목록을 확장하십시오. 이와 유사하게 스위치의 포트 목록을 축소하려면, 스위치 번호를 클릭하거나 강조 바를 이동한 다음 오른쪽 엔터 키를 눌러 목록을 축소하십시오.

OSD 메인 화면 제목

PN	이 열은 설비의 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호를 나열합니다. 특정 컴퓨터에 액세스 하기 위한 가장 간단한 방법은 강조 바를 해당 열로 이동한 다음 Enter 를 누르면 됩니다.
QV	빠른 보기 스캔 (41페이지 <i>빠른 보기 포트 설정</i> 참조)을 위해 포트를 선택한 경우, 체크 표시 (✓)가 이 열에 나타납니다.
PW	전원이 켜져 있으며 온라인 상태인 컴퓨터는 이 열에 태양 기호  가 있습니다.
NAME	포트에 이름을 부여한 경우 (41페이지 <i>포트 이름 편집</i>), 이 열에 해당 이름이 나타납니다.

OSD 네비게이션

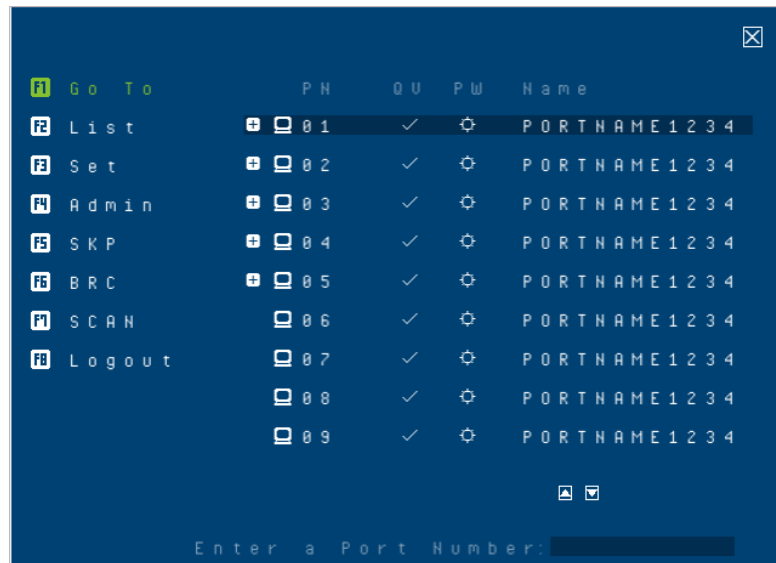
- ◆ 메뉴를 닫고 OSD를 비활성화 하려면, OSD 창 상단 오른쪽 모서리의 를 클릭하거나 **[Esc]** 누르십시오.
- ◆ 로그아웃 하려면, 메인 화면 왼쪽의 **FB Logout**를 클릭하거나 **[F8]**를 누르십시오.
- ◆ 목록에서 한 번에 한 화면을 위 아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 모양( )을 클릭하거나 **[Pg Up]****[Pg Dn]** 키를 사용하십시오. 메인 화면에 나타날 수 있는 목록보다 더 많이 있으면 화면에 스크롤이 나타납니다.
- ◆ 포트를 활성화하려면, 포트를 클릭하거나 강조 바를 이동한 다음 **[Enter]**를 누르십시오.
- ◆ 작동 시행후에는, 자동으로 한 단계 상위 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD 구성 및 제어에 사용됩니다. 예를 들어, 어떤 포트를 빠르게 전환하고, 선택한 포트를 스캔하고, 보려는 목록을 제한하고, 한 포트를 쿼리 뷰 포트로 지정하고, 포트 이름을 생성 또는 편집하거나 OSD 설정 조정을 수행할 수 있습니다.

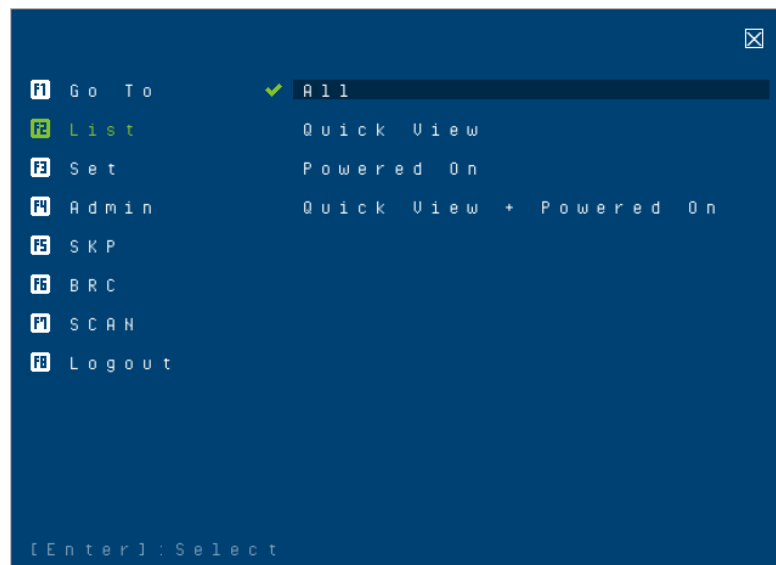
OSD 기능에 액세스 하려면:

1. 메인 화면의 왼쪽에 기능 키 필드를 클릭하거나 키보드의 기능 키를 누릅니다.
2. 나타나는 하위 메뉴에서 클릭 또는 강조 바를 이동하여 선택한 다음 **[Enter]** 키를 누릅니다.
3. 이전 단계 메뉴로 돌아가려면 **[Esc]**를 누릅니다.

F1: Go To

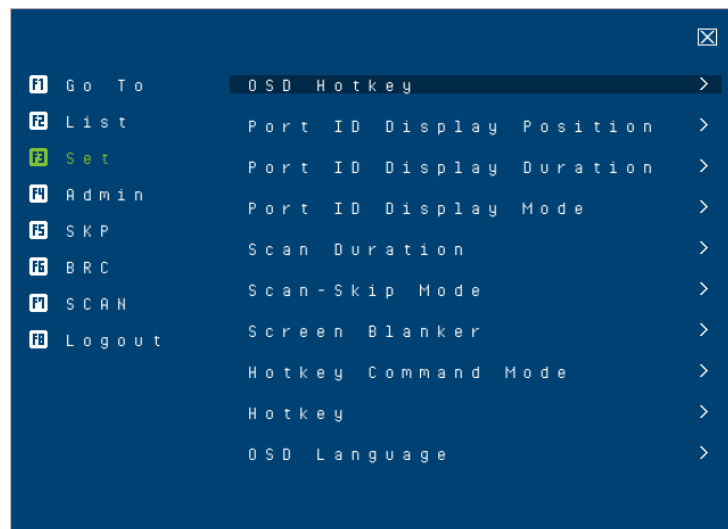
F1 Go To을 클릭하거나 **[F1]**를 누르면 Go To 기능을 활성화 합니다. Go To기능으로 포트의 ID를 입력하여 포트에 직접 전환할 수 있습니다.이 기능을 작동하려면 독립 전환 (42페이지 참조)을 위해 마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오.

- ◆검색 방법을 사용하려면 *Port ID*를 입력한 다음 를 눌러 KVM, 오디오 및 USB 포커스를 전환하십시오.또는**[Spacebar]**를 눌러 KVM 및 오디오만 전환하십시오.

F2: List

F2 List를 클릭하거나 **[F2]**를 눌러 List (목록)기능을 활성화 할 수 있습니다. 이 기능으로 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 늘리거나 줄일 수 있습니다. 하위 메뉴 선택 및 해당 의미는 아래 표를 참조하십시오.

선택	의미
ALL	현재 로그인사용자에 대해 관리자가 액세스 가능하도록 설정된 설비 내 모든 포트를 나열합니다.
Quick View	퀵 뷰 포트로 선택된 포트만 나열합니다 (41페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조).
Powered On	연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 나열합니다.
Quick View + Powered On	퀵 뷰 포트로 선택된 포트 (41페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조)및연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 나열합니다.

F3: Set

[F3] Set를 클릭하거나 **[F3]**를 눌러 설정 기능을 활성화 하십시오. 이 기능으로 관리자와 각 사용자가 각각의작업 환경을 설정할 수 있습니다. 각각에 대한 별도 프로파일은 OSD에 저장되며 로그인 중 제공된 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면:

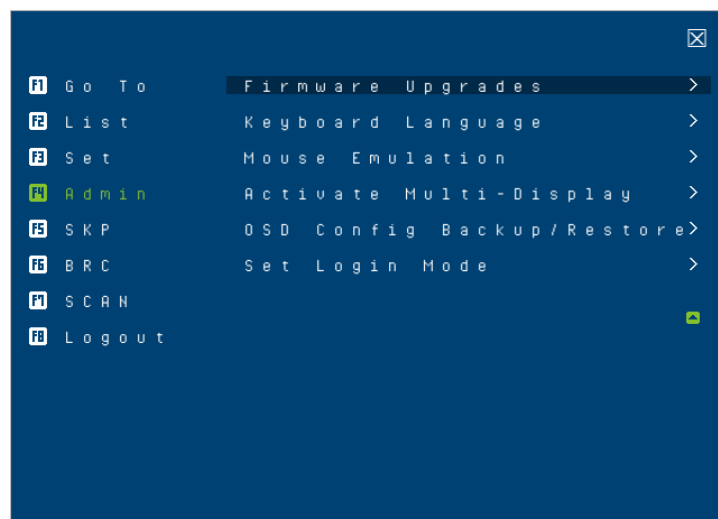
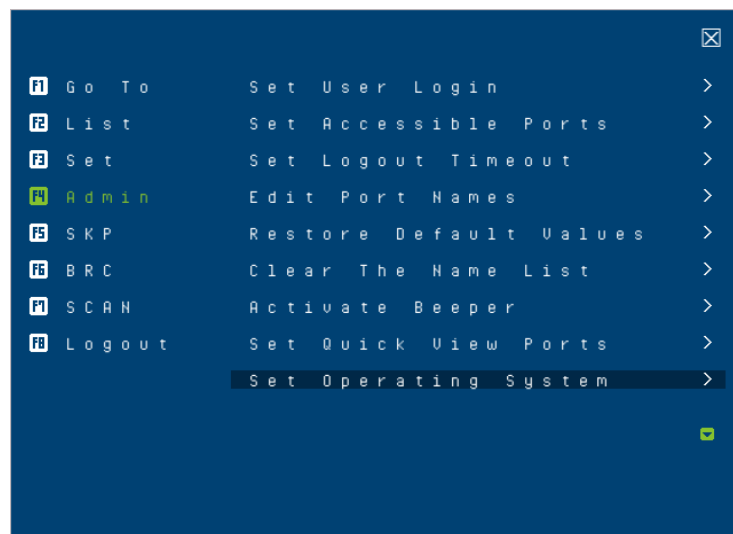
- 1.클릭하거나 강조 막대를 이동한 다음 **[Enter]**를 누르십시오.
- 2.항목을 선택한 후 추가 선택 사항이 있는 하위 메뉴가 나타납니다. 선택하려면 각각을 클릭하거나 강조 막대를 이동한 다음 **[Enter]**를 누르십시오. 체크 표시(✓)가 선택된 항목 앞에 나타나 해당 항목을 나타냅니다. 설정에 관한 사항은 아래의 표를 참조하십시오:

설정	기능
OSD Hotkey (OSD 핫키)	OSD 기능을 활성화 하는 핫키를 선택합니다: [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl] . [Ctrl] 키 조합은 컴퓨터에서 구동중인 프로그램과 충돌할 수 있기 때문에 기본값은 [Scroll Lock]조합입니다.
Port ID Display Position (포트 ID 표시 위치)	각 사용자가 화면 상 포트 ID가 나타나는 위치를 커스터마이징 할 수 있습니다. 기본값은 왼쪽 상단 모서리이지만, 사용자가 나타나는 곳을 화면 상 아무 곳이나 선택할 수 있습니다. 마우스 또는 화살표 키와 Pg Up, Pg Dn, Home, End (Num Lock을 끈 숫자 키패드)를 사용합니다. 화살표 키는한 번에 한 칸 위치를 이동합니다. Pg Up, Pg Dn으로 위치를 상단 또는 하단으로 가져갑니다. Home, End로 위치를 화면 오른쪽 끝쪽 및 왼쪽 끝쪽으로 가져갑니다. 포트 ID 디스플레이 위치를 지정하려면 위치 고정을 위해 한 번

	클릭하거나 [Enter] 를 누른 다음 Set 하위 메뉴로 돌아갑니다.
Port ID Display Duration (포트 ID 표시 시간)	포트 변경 후 모니터에서 포트 ID가 표시될 시간을 결정합니다. 선택 사항은 3초 (기본값)또는 항상 꺼짐 입니다.
Port ID Display Mode (포트 ID 표시 모드)	포트 ID가 표시되는 방법을 선택합니다. 포트 번호 + 포트 이름 (Port Number + Port Name) (기본값), 포트 번호만 (Port Number), 또는 포트 이름만 (Port Name)중 선택할 수 있습니다.
Scan Duration (스캔 시간)	오토 스캔 모드에서 선택된 포트를 순환할 때 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 정합니다 (45페이지 <i>F7: SCAN</i> 참조). 1-255초 사이의 값을 입력한 다음 [Enter] 를 누르십시오. 기본값은 5초 입니다. 0으로 설정하면 SCAN 기능을 비활성화 합니다.
Scan-Skip Mode (스캔 스킵 모드)	스킵 모드 (43페이지 <i>F5: SKP</i> 참조)및 오토 스캔 모드 (45페이지 (<i>F7: SCAN</i>참조)에서 액세스 할 컴퓨터를 선택합니다. 선택사항은 다음과 같습니다: ALL - 액세스 가능으로 설정된 모든 포트 (40페이지 <i>SET ACCESSIBLE PORTS</i>참조). QUICK VIEW - 액세스 가능으로 설정된 포트 및 퀵 뷰 포트로 선택된 포트만 (41페이지 <i>SET QUICK VIEW PORTS</i> 참조). POWERED ON - 액세스 가능으로 설정되고 전원이 켜진 포트만. QUICK VIEW + POWERED ON - 액세스 가능으로 설정되고 퀵 뷰 포트로 선택되었으며 전원이 켜진 포트만.기본값은 ALL 입니다. 주의: 퀵뷰 선택은 관리자에만 퀵 뷰 설정 권한이 있기 때문에 관리자 화면에만 보입니다 (41페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조).
Screen Blanker (화면 보호기)	이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔로부터 입력이 없는 경우, 화면이 공란이 됩니다. 1-30분 사이의 값을 입력한 다음 [Enter] 를 누르십시오. 기본 설정은 0이며 이 값은이 기능을 비활성화 합니다. 설정된 시간 동안 화면이 공란이 됩니다 (OSD가 닫힌 순간부터 계산).
Hotkey Command Mode (핫키 명령 모드)	컴퓨터에서 구동중인 프로그램과 충돌이 발생할 경우 핫키 명령 기능을 활성화 / 비활성화 합니다.
Hotkey (핫키)	핫키 모드를 호출 위한 키보드 단축키를 설정합니다 (48페이지 핫키 설정 모드 참조). [NUM LOCK] + [-] (마이너스) (기본값)및 [CTRL] + [F12] 중 선택하십시오.

OSD Language (OSD 언어)	OSD에서 사용되는 언어를 설정합니다. 영어(기본값), 독일어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 스페인어, 프랑스어, 러시아어 중 선택하십시오.
--------------------------	---

F4: Admin



[F4] Admin를 클릭하거나 **[F4]**를 눌러 Admin 기능을 활성화 합니다. F4는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능으로 관리자는 OSD의 전반적인 작동을 구성 및 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면, 구성하고자 하는 설정 항목을 클릭하거나 위 아래 화살표 키를 사용하여 강조 막대를 이동한 다음 **[Enter]**를 누릅니다.

항목 선택 후 추가 선택 사항이 있는 하위 메뉴가 나타납니다. 항목을 클릭하거나 강조 막대를

이동한 다음 **[Enter]**를 누릅니다. 선택된 항목 앞에 체크 표시(✓)가 나타나 어떤 항목을 선택했는지 알 수 있습니다. 설정에 관한 사항은 아래 표의 설명을 참조하십시오.

설정	기능
Set User Login (사용자 로그인 설정)	이 기능은 관리자 및 사용자의 사용자 이름 및 비밀번호 설정에 사용됩니다: 1명의 관리자 및 4명의 사용자에게 대한 사용자 이름 및 비밀번호를 설정할 수 있습니다. - 관리자 필드 또는 사용자 필드 중 하나를 선택한 후, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력할 수 있는 필드가 나타납니다. 사용자 이름 및 비밀번호는 1 - 16자리 까지 설정할 수 있으며 문자와 숫자 (A-Z,0-9) 및 추가 특수 기호 조합(*()+:~ , ? . / 공백)으로 구성 가능합니다. - 각 개인은 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 비밀번호를 확인하고 SAVE 를 선택한 다음 [Enter]를 누르십시오. - 이전 사용자 이름 및/또는 비밀번호를 수정하거나 지우려면, 백스페이스 키를 사용하여 개별 문자 또는 숫자를 지웁니다. 완료 후 [Enter]를 누릅니다. 주의: 사용자 이름 및 비밀번호는 대소 문자를 구분하지 않습니다. 사용자 이름은 OSD에서 대문자로 표시됩니다.
Set Accessible Ports (액세스 가능한 포트 설정)	이 기능으로 관리자는 포트별로 기반하여 설비 내 컴퓨터에 사용자 액세스를 정의할 수 있습니다. 각 사용자는 대상 포트를 선택한 다음 [Spacebar]를 눌러 F (전체 액세스), V (읽기 전용) 또는 빈 설정 중 선택 사항을 순환합니다. 모든 액세스 권한이 설정될 때까지 반복한 다음 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트에는 F가 기본값으로 설정되어 있습니다. 주의: - 빈 설정은 액세스 권한이 부여되지 않음을 의미합니다. 메인 화면의 사용자 목록에 해당 포트가 나타나지 않습니다. - 관리자는 항상 모든 포트에 전체 액세스 권한이 있습니다.
Set Logout Timeout (로그아웃 타임아웃 설정)	이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔로부터 입력이 없으면 사용자는 자동으로 로그아웃 됩니다. 콘솔 다시 사용 전 로그인이 필요합니다. 이를 통해 기존 사용자가 더 이상 액세스하지 않지만 로그아웃을 깜빡했을 때 다른 사용자가 컴퓨터에 액세스할 수 있는 권한이 주어집니다. 타임아웃 값을 설정하려면 1-180분 사이의 값을 입력한 다음 [Enter]를 누르십시오. 기본 설정값은 0이며 이는 이 기능을 비활성화 합니다. 주의: 로그인 모드가 비활성화 되면 이 기능이 작동하지 않습니다. 42페이지 <i>로그인 모드 설정</i>을 참조하십시오.

Edit Port Names (포트 이름 편집)	특정 포트에 연결된 컴퓨터 기억을 돕기 위해, 모든 포트에 이름을 부여할 수 있습니다.이 기능으로 관리자는 포트 이름을 생성, 수정 또는 삭제할 수 있습니다. 포트 이름을 편집하려면: 1. 포트를 클릭하거나 네비게이션 키를 사용하여 강조 막대를 이동합니다. 2. 새로운 포트 이름을 입력하거나 기존 이름을 수정/삭제합니다. 포트 이름에 허용되는 최대 문자 수는 12개 입니다. 유효 문자는 다음을 포함합니다: ◆ 모든 알파벳 문자: A-Z ◆ 모든 숫자: 0-9 ◆ * () + : - , ? . / 대소문자는 구분하지 않으며, 입력 방법과 상관없이 OSD는 모든 입력 문자를 대문자로 표시합니다. 3. 편집이 끝나면 [Enter]를 눌러 변경 사항을 적용하십시오.변경을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.
Restore Default Values (기본값 복구)	이 기능은 저장된 포트 이름 목록, 사용자 이름 및 비밀번호 정보를 제외한 모든 변경 사항을 취소하고 기존 공장 기본값 설정으로 복원하는데 사용됩니다 (97페이지 <i>공장 기본 핫키 및 설정</i> 참조).
Clear The Name List (이름 목록 삭제)	이 기능은 포트 이름 목록을 사용합니다.
Activate Beeper (경보음 활성화)	선택 사항은 Y (on) 또는 N (off)입니다. 활성화 되면, 포트가 변경될 때마다 경보음 소리가 납니다. 오토 스캔 기능 활성화 시 (45페이지 F7 SCAN 참조)또는 OSD 메뉴에 유효하지 않은 입력을 할 경우 소리가 납니다.기본값은 Y입니다.
Set Quick View Ports (퀵 메뉴 포트 설정)	이 기능으로 관리자는 퀵 뷰 포트에 포함할 포트를 선택할 수 있습니다. ◆ 포트를 퀵 뷰 포트에 선택/선택 해제 하려면,네비게이션 키를 사용하여 강조 막대를 이동한 다음 [Spacebar]를 누르십시오. ◆ 포트가 퀵 뷰 포트에 선택된 경우, 메인 화면 LIST의 QV 열에 체크 표시(√)가 나타납니다. 포트 선택이 해제되면 체크 표시(√)가 사라집니다. ◆ LIST 보기에 대한 퀵 뷰 옵션 중 하나가 선택되면 (36페이지 F2 LIST참조), 여기서 선택한 포트만 목록에 나타납니다. ◆ 퀵 뷰 옵션 중 하나를 오토 스캔으로 선택하면 (38페이지 <i>스캔 스킵 모드</i> 참조), 선택한 포트만 오토 스캔됩니다. 기본값은 퀵 뷰에 선택된 포트 없음 입니다.

Set Operating System (운영 체제 설정)	이 기능으로 관리자는 각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 정의할 수 있습니다. 기본 설정값은 Win 입니다 (PC 호환 가능). 포트 운영 체제를 설정하려면: 1. 목록에서 컴퓨터의 운영 체제로 설정할 포트를 선택합니다. 2. [Spacebar]를 눌러 Win, MAC, SUN 등을 순환하고 운영체제를 선택합니다. 3. [Esc]를 눌러 종료합니다.선택한 운영 체제가 KVM 포트에 할당됩니다.
Firmware Upgrade (펌웨어 업그레이드)	CS18208 / CS18216 펌웨어를 업그레이드 하려면 (79페이지 참조), 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화해야 합니다. 이 메뉴를 불러오면, 현재 펌웨어 버전 수준이 표시됩니다. Y 를 선택하여 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하거나, [Esc] 를 선택하여 활성화하지 않고 이 메뉴에서 나갑니다.
Keyboard Language (키보드 언어)	KVM 포트에 연결된 컴퓨터 키보드의 언어를 설정합니다.키보드 언어를 선택하려면, 한 번 클릭하거나 네비게이션 키를 사용하여 강조 막대를 이동한 다음 [Enter] 를 누릅니다. 자동 (기본), (US) 영어, (UK)영어,독일어 (Deutsch), 독일어 (SWISS), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체 및 중국어 간체 중 선택할 수 있습니다.
Mouse Emulation (마우스 에뮬레이션)	마우스 에뮬레이션 기능을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. 주의:설비의 1단계에서만 지원됩니다. 마우스 에뮬레이션 활성화로 포트 독립 전환 또는 오토 스캔 모드 또는 스킵 모드를 작동하도록 합니다.
Activate Multi-Display (멀티 디스플레이 활성화)	비디오 카드가 장착된 각 컴퓨터에서 다중 모니터 설치 내 듀얼,트리플,쿼드 또는 멀티 디스플레이 모드에 대한 멀티 디스플레이를 활성화 합니다. 전체 세부 사항은 24페이지 <i>멀티 디스플레이 설치</i>를 참조하십시오. 주의:멀티 디스플레이 모드는 케이블 연결 전 OSD에서 활성화되어야 합니다.
OSD Config Backup / Restore (OSD 구성 백업 / 복구)	OSD 구성 백업 / 복구 모드로 들어갑니다. 펌웨어 관리 유틸리티로 CS18208 / CS18216의 현재 OSD 구성을 백업하고, 필요시 복구할 수 있습니다. OSD 구성 설정 저장은 동일 설정을 사용하는 하나 이상의 설비 전개시 유용합니다 .전체 세부 사항은 86페이지 <i>OSD 설정 백업/복구</i> 를 참조하십시오.
Set Login Mode (로그인 모드 설정)	이 기능으로 관리자는 사용자에게 로그인을 요청하거나 하지 않을 수 있습니다. 로그인 대화상자가 비활성화 되면, 시스템은 로그인/로그아웃 기능을 비활성화 합니다. 시스템이 재시작되면, 로그인/로그아웃 기능은 비활성화로 유지됩니다.

F5: SKP



F5 SKP를 클릭하거나 **[F5]**를 눌러 Skip (SKP) 모드를 불러옵니다. 이 기능을 활성화하여 손쉽게 앞 뒤로 건너뛸 수 있습니다. 현재 활성화된 컴퓨터 포트에서 이전 또는 다음 액세스 가능한 컴퓨터 포트에 콘솔 포커스를 전환할 수 있습니다. 스킵 모드를 작동하려면 마우스 에뮬레이션 모드를 활성화해야 합니다 (42페이지 참조).

◆스킵 모드 전환에 사용 가능한 컴퓨터 선택은 **F3: SET** 기능에 있는 *Scan-Skip* 모드 설정으로 이루어집니다 (37페이지 참조).

◆스킵 모드에 있는 경우:

[←]를 눌러 목록에서 이전의 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.

[→]를 눌러 목록에서 다음 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.

[↑]를 눌러 이전의 접속 가능한 포트에 스킵합니다. 이전의 접속 가능한 포트가 캐스케이드 된 스위치라면, 해당 스위치의 마지막 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.

[↓]를 눌러 다음 액세스 가능한 포트에 스킵합니다. 액세스 가능한 다음 포트가 캐스케이드 된 스위치라면, 해당 스위치의 첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵합니다.

주의: 스킵 시, *Scan-Skip* 모드 선택 사항에 있는 이전 또는 다음 액세스 가능한 컴퓨터로만 스킵합니다 (38페이지 참조).

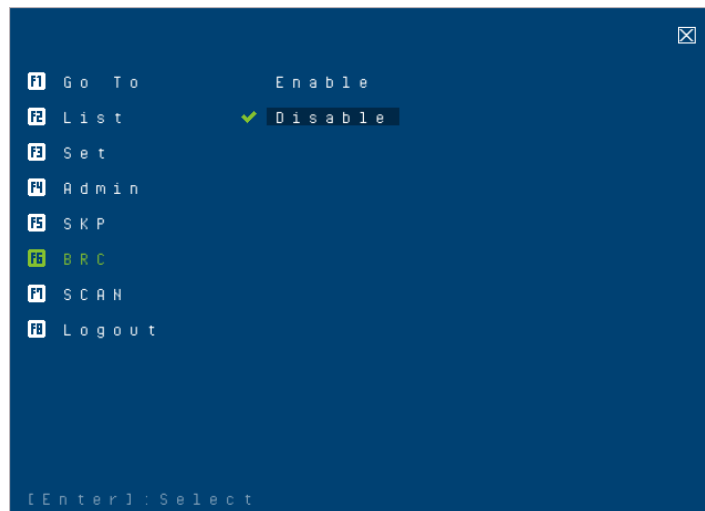
◆포트가 *Scan-Skip* 모드로 선택된 경우, 포커스가 해당 포트에 전환될 때, [↑], [↓], [←], [→] 기호가 해당 포트 ID 디스플레이 앞에 나타납니다.

◆스킵 모드가 활성화 되는 동안, 콘솔이 정상 작동하지 않습니다. 콘솔을 다시 제어하려면 스킵 모

드를 종료해야 합니다.

- ◆스킵 모드를 종료하려면 **[Spacebar]**나**[Esc]**를 누르십시오.

F6: BRC

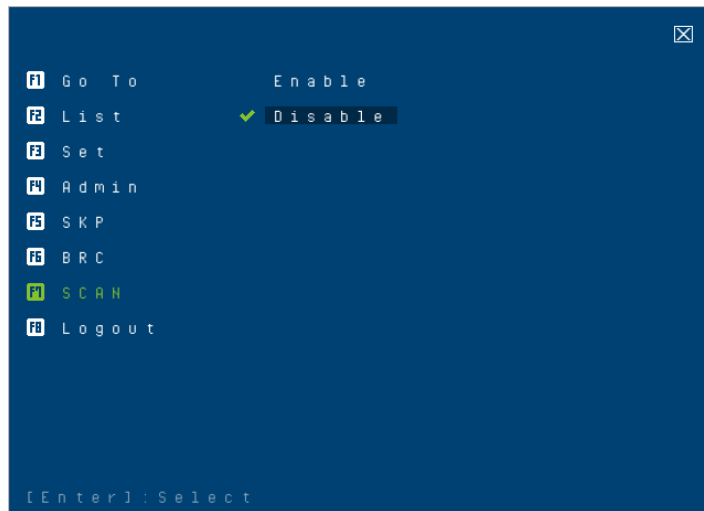


F6는 관리자 전용 기능입니다. **[F6 BRC]**를 클릭하거나 **[F6]**를 눌러,브로드캐스트 (BRC) 모드를 불러옵니다.이 기능이 활성화 되면, 콘솔에서 전송된 명령이 설비 내 사용 가능한 모든 컴퓨터로 배포됩니다.

이 기능은 시스템 전체 종료수행, 소프트웨어 설치 또는 업그레이드 등과 같은 여러 컴퓨터에 수행이 필요한 작동에 특히 유용합니다.

- ◆BRC 모드가 활성화 되는 동안, 현재 콘솔 포커스가 있는 포트의 포트 ID 디스플레이 앞에 스피커 모양이 나타납니다.스피커 모양이있는 포트 ID가 표시될 때
- ◆BRC 모드가 활성화되는 동안,마우스는 정상작동하지 않습니다.마우스를 다시 제어하려면 BRC 모드를 종료해야 합니다.
- ◆BRC 모드를 종료하려면, (OSD 핫키를 사용하여) OSD를 불러온 다음,**F6**필드를 클릭하거나 **[F6]**를 눌러 BRC 모드를 끕니다.
- ◆BRC 모드가 활성화 되면,Scroll Lock LED가 깜빡입니다. BRC를 종료하면 깜빡임이 멈추고 정상 상태로 되돌아 갑니다.

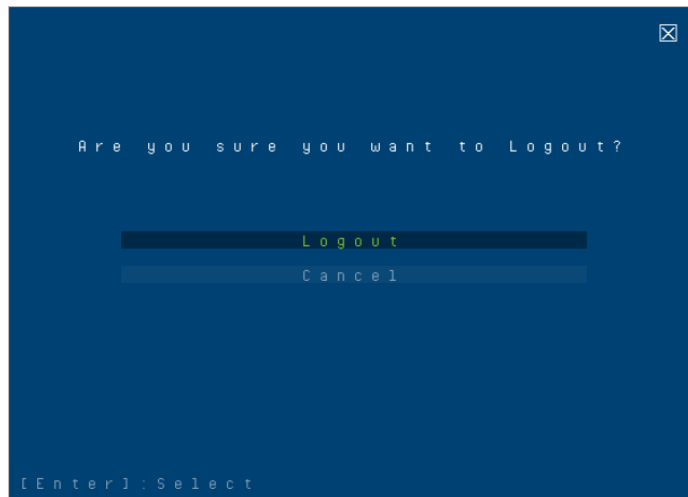
F7: SCAN



[F7] SCAN를 클릭하거나 **[F7]**를 누르면 *오토 스캔* 모드를 불러옵니다. 이 기능으로 주기적으로 사용 가능한 컴퓨터 간 자동 전환하여 직접 전환 하지 않고 컴퓨터 작동을 모니터 할 수 있습니다. 오토 스캔을 작동하려면 마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오 (42페이지 참조).

- ◆ 오토 스캔에 포함된 컴퓨터 선택은 **F3: SET** 기능에 있는 *Scan-Skip* 모드 설정으로 수행됩니다 (38페이지 참조).
- ◆ 각 포트가 표시되는 시간은 기능에 있는 *Scan Duration* 설정으로 설정됩니다 (38페이지 참조). 특정 위치에서 정지하려면, [Spacebar]를 눌러 스캔을 정지하십시오.
- ◆ 빈 포트에 스캔이 멈추거나, 컴퓨터가 연결되었지만 전원이 켜지지 않은 포트에서 스캔이 멈추면 모니터 화면이 공백이고 마우스와 키보드가 작동하지 않습니다. *ScanDuration* 시간이 종료되면, 스캔 기능이 다른 포트에 이동합니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 액세스 시, 포트 ID 디스플레이 앞 **S**가 나타나 오토 스캔 모드로 액세스 되고 있음을 나타냅니다. 기호가 있는 포트 ID가 표시되면, 배경 화면이 공백입니다.
- ◆ *오토 스캔* 모드가 활성화 되는 동안, 콘솔은 정상 작동하지 않습니다. 콘솔 제어를 다시 수행하려면 *오토 스캔* 모드를 종료해야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드에 있는 동안 **P**를 누르거나 또는 마우스 왼쪽을 클릭하여 특정 컴퓨터에 있는 포커스를 유지하기 위한 스캐닝을 일시 중지할 수 있습니다. 자세한 사항은 50페이지 *오토 스캔 호출*을 참조하십시오.
- ◆ *오토 스캔* 모드를 종료하려면 **[Spacebar]**나 **[Esc]**를 누르십시오.

F8: LOGOUT



fi Logout 를 클릭하거나 **[F8]**를 누르면 컴퓨터의 OSD 제어에서 로그아웃하며 콘솔 화면이 빈 화면으로 표시됩니다. 이는 단순히 메인 화면에서 **[Esc]**를 눌러 OSD를 비활성화 하는 것과 다릅니다. 이 기능은 OSD에 다시 액세스하려면 다시 로그인 해야 합니다. 반면 **[Esc]**를 사용하면, OSD를 다시 입력 하기 위해서 OSD 핫키를 탭하기만 하면 됩니다.

주의: 1.로그아웃 후 OSD에 다시 들어가면, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고 계속 비어있습니다. 계속하기 전 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.

2.로그아웃 후 OSD에 다시 들어가고, 즉시 **[Esc]**를 사용하여 OSD메뉴에서 포트를 선택하지 않고 OSD를 비활성화 하면, 화면에 NULL PORT 메시지가 나타납니다. OSD 핫키가 메인 OSD 화면을 불러올 것입니다.

Chapter 5

핫키 작동

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어로 키보드에서 직접 특정 컴퓨터에 KVM 포커스를 제공할 수 있습니다. CS18208 / CS18216은 다음의 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다:

- ◆액티브 포트 선택
- ◆오토 스캔 모드 전환
- ◆스킵 모드 전환
- ◆컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋
- ◆마우스 에뮬레이션 활성화 / 비활성화

다음 설정은 *핫키 설정 모드*(HSM)에서도 제거 가능합니다:

- ◆경보음 설정
- ◆HSM 핫키 설정
- ◆OSD 핫키 설정
- ◆포트 운영 체제 설정
- ◆OSD 기본값 복구
- ◆EDID모드 설정
- ◆비디오 DynaSync 모드 설정

주의:마우스 에뮬레이션을 활성화하여 포트를 독립적으로 전환하고 오토 스캔 모드 또는 스킵 모드를 작동하도록 합니다 (55페이지 참조).

핫키 설정 모드

핫키 설정 모드는 CS18208 / CS18216 스위치 구성 설정에 사용됩니다. 모든 작동은 핫키 설정 모드 (HSM)를 실행하면서 시작됩니다.

HSM 호출

HSM을 불러오려면 다음을 수행하십시오:

- 1.[Num Lock]을 누르고 대기합니다.
- 2.[.]을 눌렀다 놓습니다.
- 3.[Num Lock]를 놓습니다.

또는

- 1.[Ctrl]키를 누른 상태로
- 2.[F12]키를 눌렀다 놓습니다.
- 3.[Ctrl]키를 놓습니다.

HSM가 활성화 되면:

- ◆모니터 화면에 명령행이 나타납니다.명령 행 프롬프트는 파란색 배경에 흰색 텍스트로 *HOTKEY:* 라는 단어이며, 입력하는 후속 핫키 정보를 표시합니다.
- ◆일반 키보드 및 마우스 기능은 일시 중지되며 핫키 호환 키 입력 (다음 섹션에 설명됩니다)만 입력 가능합니다.

[Esc]를 눌러 HSM를 종료합니다.

핫키 설정 모드

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당됩니다 (28페이지 포트 ID 번호 부여참조). 컴퓨터가 연결된 KVM 포트의 포트 ID를 지정하는 핫키 조합으로 설비 내 모든 컴퓨터에 직접 액세스 할 수 있습니다. 핫키 사용으로 컴퓨터에 액세스 하려면:

1. **[Num Lock] + [-]** 또는 **[Ctrl] + [F12]** 조합으로 HSM을 불러옵니다.

2. 포트 ID를 입력합니다.

포트 ID 번호는 입력 시 명령행에 표시됩니다. 오타가 있는 경우 **[Backspace]**를 사용하여 잘못 입력한 번호를 지웁니다.

3. **[Enter]**를 누릅니다.

[Enter]를 누른 후, KVM 포커스가 지정 컴퓨터로 전환되고 자동으로 HSM을 종료합니다.

주의: HSM에서 유효하지 않은 스위치 또는 포트 번호가 입력되면 KVM 포커스가 포트에 전환되지 않습니다. 핫키 명령행은 유효한 스위치 및 포트 번호 조합 입력 또는 HSM 종료 시 까지 화면에 계속 표시됩니다.

핫키	작동
[PN] [Enter]	KVM, USB 허브 및 오디오 포커스를 지정 포트 ID에 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터로 불러옵니다.
[PN] [K] [Enter]	KVM 및 오디오 포커스만 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 불러옵니다. USB 허브 포커스는 원래 있는 곳에 있습니다.
[PN] [U] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 USB 허브 포커스만 불러옵니다. KVM 및 오디오 포커스는 원래 있는 곳에 있습니다.

주의: **[PN]**은 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3, 4)를 나타냅니다. 자세한 사항은 28페이지 포트 ID 번호 부여를 참조하십시오. 핫키 조합 입력 알맞은 포트 ID로 **[PN]**을 교체하십시오.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 스캔 스킵 모드에서 액세스 할 수 있도록 설정된 모든 KVM 포트 간 일정 간격으로 자동 전환합니다. 이를 통해 활동을 자동으로 모니터 할 수 있습니다. 자세한 정보는 38페이지 스캔 스킵 모드를 참조하십시오.

오토 스캔 호출:

오토 스캔을 시작하려면 다음의 핫키 조합을 입력하십시오:

- 1.마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오 (55페이지 참조).
 - 2.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
 - 3.A를 누른 다음 [Enter]를 누르면 자동으로 HSM을 종료하고 오토 스캔 모드로 들어갑니다.
- ◆오토 스캔 모드에 있는 동안, P를 누르거나 또는 마우스 왼쪽을 클릭하여 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위한 스캔을 일시 중지할 수 있습니다.오토 스캔이 중지된 시간 동안, 명령행에는 **AUTO SCAN:PAUSED**가 표시됩니다.
특정 컴퓨터에 포커스를 유지하고 싶을 때 일시/중지는 오토 스캔 모드를 종료하는 것 보다 더 편리합니다. 스캔을 재시작하면 스캔은 중단 부분부터 시작하기 때문입니다. 하지만 종료 후 재 시작하게 되면, 설비의 가장 첫 컴퓨터부터 스캔이 다시 시작됩니다.
오토 스캔을 다시 시작하려면, 아무 키를 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭하십시오. 중단 부분부터 스캔이 계속됩니다.
 - ◆오토 스캔 모드가 활성화 되는 동안, 일반 키보드 및 마우스 기능은 일시 중지됩니다. 오토 스캔 모드 호환 키 입력 및 마우스 클릭만 입력할 수 있습니다. 콘솔의 일반 제어를 재개하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
- 4.오토 스캔 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.오토 스캔 모드를 종료하면 오토 스캐닝이 정지됩니다.

주의:마우스 에뮬레이션을 활성화하여 포트를 독립적으로 전환하고 오토 스캔 모드 또는 스캔 모드를 작동하도록 합니다 (55페이지 참조).

스킵 모드

이 기능으로 컴퓨터를 수동 모니터 하기 위해 컴퓨터간 전환 할 수 있습니다. 일정 간격 후 자동으로 전환하는 오토 스캔과는 반대로 원하는 만큼 특정 포트에 머물 수 있습니다. 스킵 모드를 불러오려면, 다음 핫키 조합을 입력합니다:

1.마우스 에뮬레이션을 활성화 하십시오 (55페이지 참조).

2.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.

3.[↑], [↓], [←], 또는[→]를 입력합니다.

◆화살표 키를 누른 후 자동으로 HSM을 종료하고 다음과 같이 포트를 전환이 가능한 스킵 모드로 들어갑니다:

←	이전의 액세스 가능한 포트로 스킵합니다 (액세스 가능한 포트 관련 정보는 38페이지 <i>스캔/스킵 모드</i> 를 참조하십시오).
→	다음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
↑	이전 액세스 가능한 포트로 스킵합니다. 만약 이전 액세스 가능한 포트가 스위치를 캐스케이드 한 경우, 스위치의 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
↓	다음 액세스 가능한 포트로 액세스 합니다. 만약 다음 액세스 가능한 포트가 스위치를 캐스케이드 한 경우, 해당 스위치의 첫번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.

◆스킵 모드에 있으면,화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다. [Num Lock] + [-]키 조합을 다시 사용하지 않아도 됩니다.

◆스킵 모드를 활성화 하는 동안,일반 키 및 마우스 기능은 일시 중지됩니다.스킵 모드 호환 키 입력만 입력 가능합니다.일반 콘솔 제어를 재개하려면 스킵 모드를 종료해야 합니다.

4.스킵 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

주의:마우스 에뮬레이션을 활성화하여 포트를 독립적으로 전환하고 *오토 스캔 모드* 또는 *스킵 모드*를 작동하도록 합니다 (55페이지 참조).

키보드 / 마우스 재설정

현재 선택한 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 또는 마우스 기능이 멈추면, 키보드 / 마우스 재설정을 컴퓨터에서 수행할 수 있습니다. 이 기능은 기본적으로 대상 컴퓨터에서 키보드 및 마우스를 분리 후 다시 연결하는 것과 동일합니다. 컴퓨터 키보드 / 마우스 재설정을 수행하려면, 아래 핫키 조합을 입력하십시오:

- 1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
- 2.[F5]를 누릅니다.

[F5]를 누르면 자동으로 HSM을 종료하고 KVM 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 및 마우스 제어 권한을 다시 획득합니다.[F5]를 누른 후에 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 제어 권한을 다시 획득하지 못하면,콘솔 키보드 및 마우스 재설정을 수행하십시오.

핫키 경보음 제어

경보음 (41페이지 경보음 활성화 참조)을 핫키 토글로 켜고 끌 수 있습니다. 기본 설정은 활성화입니다. 경보음을 토글하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

- 1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
- 2.[B]를 누릅니다.

[B]를 누르면 경보음 토글이 켜지거나 꺼집니다.명령행에는 1초 동안 *BEEPER ON* 또는 *BEEPER OFF*가 표시된 다음,메시지가 사라지고 자동으로 HSM을 종료합니다.

HSM 핫키 제어

HSM 핫키 (38페이지 *핫키* 참조)는 [Num Lock] + [-] 및 [Ctrl] + [F12] 간 토글 가능합니다.HSM 핫키를 토글하려면:

- 1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
- 2.[H]를 누릅니다.

[H]를 누르면 명령행에 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED*가 1초 동안 표시된 다음 메시지가 사라지고 자동으로HSM을 종료합니다.

OSD 핫키 제어

OSD 핫키(37페이지 OSD 핫키 참조)는 [Scroll Lock], [Scroll Lock] 및 [Ctrl], [Ctrl] 간 토글할 수 있습니다.OSD 핫키를 토글하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.

2.[T]를 누릅니다.

[T]를 누르면 명령행에 *HOTKEY HASBEEN CHANGED* 가 1초 동안 표시된 다음 메시지가 사라지고 자동으로HSM을 종료합니다.

포트 OS 제어

포트 운영 체제는 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 체제와 일치하도록 변경 가능합니다. 포트의 운영 체제를 변경하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.

2.[F1], [F2], 또는 [F3]를 입력합니다.[F1], [F2], [F3] 키의 기능은 다음 표에 나열되어 있습니다.

키	설명
F1	포트 OS를 Windows로 설정합니다.
F2	포트 OS를 Mac으로 설정합니다.
F3	포트 OS를 Sun으로 설정합니다.

기능 키를 누른 후 자동으로 *HSM*을 종료합니다.

기본값 복구

이 관리자 전용 핫키는 CS18208 / CS18216 기본값을 복구합니다. 97페이지 *공장 기본 핫키 및 설정*을 참조하십시오. 기본값을 복구하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. **[Num Lock] + [-]** 또는 **[Ctrl] + [F12]** 조합으로 HSM을 불러옵니다.
2. **[R]**을 누릅니다.
3. **[Enter]**를 누릅니다.

[Enter]를 누르면 명령행에 1초 동안 *RESET TO DEFAULT SETTING*가 표시된 다음 메시지가 사라지고 자동으로 HSM을 종료합니다.

비디오DynaSync

비디오 DynaSync는 ATEN의 고유 기술로 부팅 디스플레이 문제를 제거하며 포트 간 전환 시 해상도를 최적화 합니다. 기본 설정은 활성화 입니다. Video DynaSync를 불러오려면 다음을 수행하십시오:

1. **[Num Lock] + [-]** 또는 **[Ctrl] + [F12]** 조합으로 HSM을 불러옵니다.
2. **[D]**를 누릅니다.

주의:모니터가 분리되었다가 다시 연결되면, CS18208 / CS18216가비디오 DynaSync를 다시 수행합니다.

EDID 모드

CS18208 / CS18216에 EDID 모드를 구성하려면 다음을 수행하십시오:

- 1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
- 2.[M]를 누릅니다.
- 3.[1]또는[2]를 입력합니다.[1]및 [2]키의 기능은 다음 표에 나열된 것과 같습니다:

키	설명
1	HDMI 모니터의 EDID를 읽도록 스위치를 설정합니다 (기본값)
2	ATEN 기본 EDID 모드로 스위치를 설정합니다.

- 4.[Enter]를 누릅니다.[Enter]를 누르면 자동으로 HSM을 종료합니다.

마우스 에뮬레이션 제어

기본 설정은 활성화입니다.비활성화 하려면,다음을 수행하십시오:

- 1.[Num Lock] + [-] 또는[Ctrl] + [F12] 조합으로 HSM을 불러옵니다.
 - 2.[M]을 누릅니다.
- 이 절차는 토글입니다.반복하여 활성화 하십시오.

주의:마우스 에뮬레이션을 활성화 하여 포트 독립 전환 및 오토 스캔 모드 또는 스킵 모드를 작동합니다.

HSM 요약표

HSM 실행 후 (48페이지 참조), 다음키 중 하나를 입력하여 해당 기능을 수행하십시오:

키	기능
[PM] [Enter]	KVM, 오디오, USB 포커스를 해당 포트 ID에 맞는 컴퓨터로 직접 전환합니다. (PN = 포트 번호)
[PM] [K] [Enter]	KVM 및 오디오 포커스를 해당 포트 ID에 맞는 컴퓨터로 직접 전환합니다. (PN = 포트 번호)
[PM] [U] [Enter]	USB 포커스를 해당 포트 ID에 맞는 컴퓨터로만 직접 전환합니다. (PN = 포트 번호) 참조: 이 핫키는 설비의 첫 번째 단계에서만 작동합니다.
[A] [Enter]	오토 스캔을 시작합니다. KVM 포커스가 기본값인 5초 간격으로 포트에서 포트로 순환합니다.
[A] [n] [Enter]	N초 간격으로 오토 스캔을 시작합니다 (n = 0-255초) 주의: n=0일때,오토 스캔은 활성화되지 않습니다.
[H]	기본값 ([Num Lock] [-]) 및 대체 ([Ctrl] [F12]) HSM 호출 키 간 토글합니다.
[T]	기본값 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 및 대체 ([Ctrl] [Ctrl]) OSD 핫키 간 토글합니다.
[F1]	포트 OS를 Windows로 설정합니다.
[F2]	포트 OS를 Mac으로 설정합니다.
[F3]	포트 OS를 Sun으로 설정합니다.
[F5]	대상 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 재설정을 수행합니다.
[B]	경보음을 활성화 / 비활성화 합니다.
[R] [Enter]	핫키 설정을 기본 상태로 재설정 합니다. 97페이지에서 공장 기본 핫키 및 설정 을 참조하십시오.
[D]	ATEN 독점 기술인 Video DynaSync를 호출하여 부팅 디스플레이 문제를 제거하고 포트 간 전환 시 해상도를 최적화 합니다.

키	기능
[V] [n] [Enter]	EDID 모드를 설정합니다. ♦ n = 1, HDMI 모니터의 EDID를 읽습니다. ♦ n=2, ATEN 기본 EDID 모드 (FullHD 1920x1080 @60Hz).
[M]	마우스 에뮬레이션을 활성화 / 비활성화 합니다.
[←]	스킵 모드에서 목록의 이전 컴퓨터로 스킵합니다.
[→]	스킵 모드에서 목록의 다음 컴퓨터로 스킵합니다.
[↑]	이전의 액세스 가능한 포트로 스킵합니다. 이전 액세스 가능한 포트가 스위치를 캐스케이드 한 경우, 해당 스위치의 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
[↓]	다음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다. 다음 액세스 가능한 포트가 스위치를 캐스케이드 한 경우, 해당 스위치의 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
[ESC] 또는 [Spacebar]	핫키 설정 모드를 종료합니다.

주의: 마우스 에뮬레이션을 활성화하여 포트를 독립 전환하고 오토 스캔 모드 또는 스킵 모드를 수행합니다 (55페이지 참조).

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 6

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

PC 호환 (101/104키) 키보드는 Mac 키보드의 기능 에뮬레이션이 가능합니다.에뮬레이션 맵핑은 아래 표를 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
[Ctrl] 	F15

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

Sun 키보드

PC 호환 (101/104키)키보드는 Control 키 [Ctrl]을 다른 키와 함께 사용 시 Sun 키보드 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.해당 기능은 아래 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 조합 사용 시,첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 놓은 다음 활성화 키를 눌렀다 놓습니다.

Chapter 7

RS-232 작동

개요

CS18208 / CS18216의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 고급 컨트롤러 또는 PC를 통해 시스템을 제어할 수 있습니다. CS18208 / CS18216설비의 RS-232 시리얼 작동은 Windows를 구동하는 시스템의 HyperTerminal 세션을 통해 관리됩니다. 이 기능으로 CS18208 / CS18216에 명령을 보내기 위해서 먼저 HyperTerminal 애플리케이션을 다운받고 설치해야 합니다.

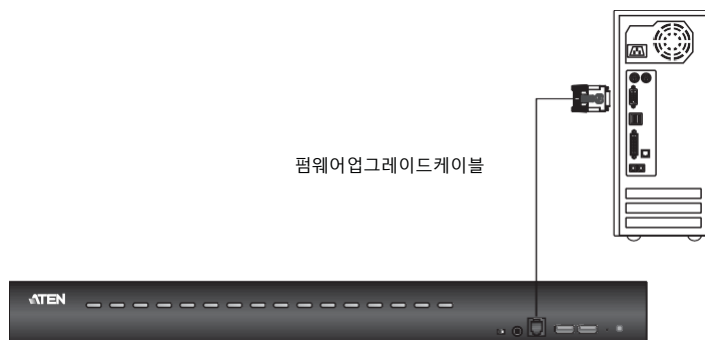
설정

RS-232 연결을 통해 스위치 제어에 사용되는 설비의 일부가 아닌 컴퓨터 상에 TyperTermianl 애플리케이션을 설치합니다. TyperTerminal 애플리케이션은 인터넷에서 다운로드 가능하며, 많은 운영체제가 HyperTerminal 애플리케이션에 내장되어 있습니다.

하드웨어 연결

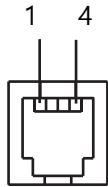
아래와 같이 장치와 함께 제공된 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 컴퓨터의 시리얼 포트를 CS18208 / CS18216의 전면 패널에 있는 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하십시오:

주의:아래 다이어그램에 사용된 장치는 CS18216이며, CS18208 연결 절차는 KVM 포트가 더 적은 점을 제외하고 동일합니다.



RS-232 핀 할당

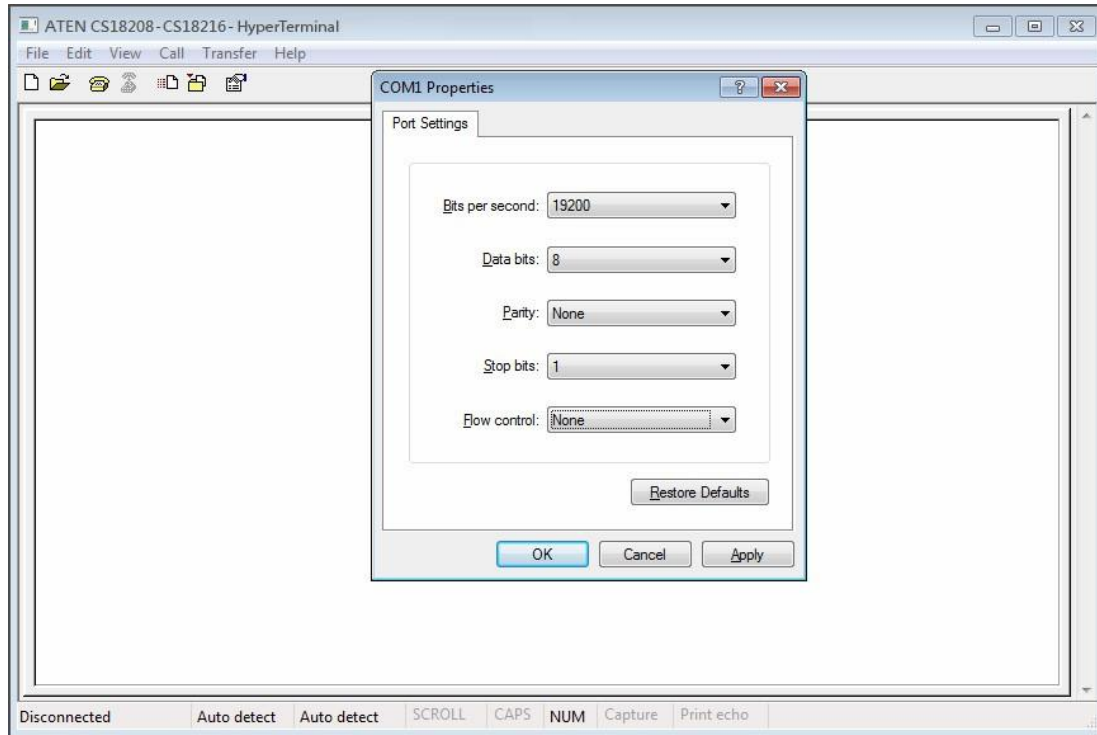
시리얼 터미널 연결에 사용되는 CS18208 / CS18216의 펌웨어 업그레이드 포트용 핀 할당은 아래 표를 참조하십시오:

핀	할당	
1	TXD: 데이터 전송	 RJ-11 Female
2	RXD: 데이터 수신	
3	N/A	
4	GND: 접지 신호	

콘솔 로그인 – HyperTerminal

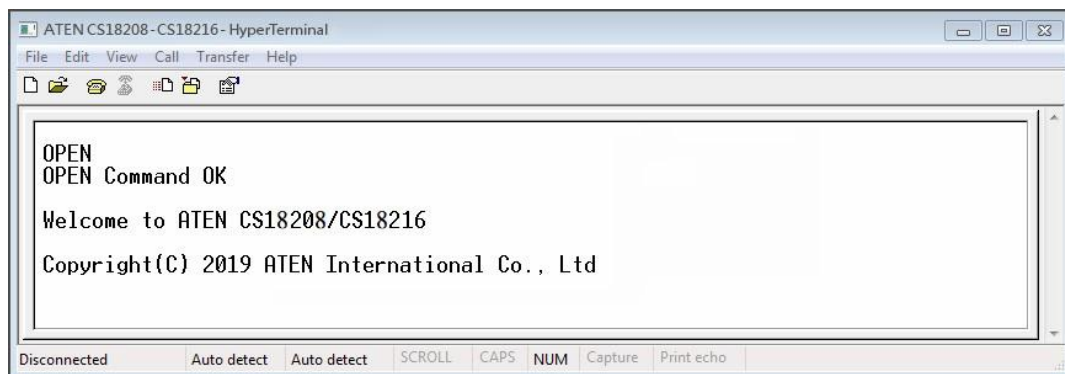
컴퓨터에서 CS18208/CS18216으로 물리적 연결이 이루어지면, 아래 지침을 사용하여 HyperTerminal 세션을 설정할 수 있습니다.

1. *HyperTerminal* 애플리케이션을 열고, COM1 포트 설정을 구성한 다음 **OK**를 클릭합니다.



초당 비트: **19200**, 데이터 비트: **8**, 패리티: **None**, 정지 비트: **1**, 흐름 제어: **None**.

2. 포트 설정 구성 후 **Open +[Enter]** 명령을 입력하여 스위치에서 시리얼 제어를 활성화해야 합니다.



RS-232 명령

HyperTerminal을 통한 로그인 후 (콘솔 로그인- *HyperTerminal*참조), 아래 지침을 따라 RS-232 명령을 전송해 컴퓨터에서 스위치를 제어하십시오.

Open + [Enter] 명령을 통해 RS-232 제어가 활성화 되면, RS-232 제어가 비활성화 될 때 까지 CS18208 / CS1821의 전면 패널 푸쉬 버튼, OSD, 핫키 및 원격 제어 명령이 비활성화 됩니다.

인증

명령 입력 후, 아래와 같은 확인 메시지가 명령행 끝에 나타납니다:

응답 메시지	설명
Command OK	명령 또는 파라미터가 올바름.
Command incorrect	명령 또는 파라미터가 맞지 않음.

다음 섹션의 모든 명령은:

- ◆각 명령열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
- ◆[Enter] 명령은 ASCII code:0x0D0A로 대체 가능합니다.

로그인

로그인 명령으로 CS18208/CS18216에 로그인하여 RS-232 명령 전송을 시작할 수 있습니다.

로그인 시 RS-232 링크가 “열려” 있고, RS-232 링크가 닫힐 때 까지 CS18208/CS18216은 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 명령에 응답하지 않습니다 (69페이지 포트 전환 참조).

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + Name + Number + [Enter]

파라미터:

명령	설명
login	로그인 명령

제어	설명
U	사용자 이름 + 비밀번호 입력

이름	설명
XXXXXXXXXXXXXX	로그인 사용자 이름

비밀번호	설명
XXXXXXXXXXXXXX	로그인 사용자 비밀번호

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

로그인 명령

로그인 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + Name + Number + [Enter]

예를 들어, 사용자 이름 및 비밀번호를 통해 로그인 하려면, 다음을 입력하십시오:

login u administrator p12345 [Enter]

로그아웃

로그아웃 명령을 사용하여 CS18208 / CS18216에서 로그아웃하고 RS-232 링크를 닫을 수 있습니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + [Enter]

파라미터:

명령	설명
login	로그아웃 명령

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

로그아웃 명령

로그아웃 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + [Enter]

예를 들어, CS18208 / CS18216에서 로그아웃 하려면,다음을 입력하십시오:

logout [Enter]

RS-232 링크 열기 / 닫기

RS-232 링크 열기 및 닫기 명령으로 RS-232 명령을 전송하는 컴퓨터와 CS18208 / CS18216 간 링크를 열고 닫을 수 있습니다. 링크가 열리면 CS18208 / CS18216은 RS-232 명령을 수신하고 링크가 닫힐 때 까지 전면 패널 푸쉬 버튼, OSD, 핫키 및 원격 제어 명령에 응답하지 않습니다. 이 링크는 로그인하면 열리고 명령이 전송되지 않으면 2분 후 닫힙니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + [Enter]

파라미터:

명령	설명
Open	RS-232 링크 명령 열기
Close	RS-232 링크 명령 닫기

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

RS-232 링크 명령 열기/닫기

RS-232 링크 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command +[Enter]

예를 들어,컴퓨터와 CS18208 / CS18216 간 RS-232 링크를 열려면 다음을 입력하십시오:

open [Enter]

2. Command +[Enter]

예를 들어,컴퓨터와 CS18208 / CS18216 간 RS-232 링크를 닫으려면 다음을 입력하십시오:

close [Enter]

전송 속도 설정

전송 속도 명령으로 시리얼 포트 연결에 대한 전송 속도를 구성할 수 있습니다. 기본 전송 속도는 19200 입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + [Enter]

파라미터:

명령	설명
baud	전송 속도 명령

제어	설명
19200	19200으로 전송 속도 설정 (기본값)
38400	38400으로 전송 속도 설정
9600	9600으로 전송 속도 설정

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

전송 속도 설정 명령

전송 속도 설정 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1. Command + Control + [Enter]

예를 들어, 전송 속도를 19200으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud 19200 [Enter]

2. Command + Control + [Enter]

예를 들어, 전송 속도를 38400으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud 38400 [Enter]

포트 전환

포트 전환 명령으로 포트를 전환할 수 있습니다. 기본 포트는 01입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
sw	포트 전환 명령

제어	설명
lxx	포트 번호 입력 xx= 01~08 (CS18208); 01~16 (CS18216)

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

포트 전환 명령

포트 전환 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어, 포트 2로 전환하려면 다음을 입력하십시오:

sw i02 [Enter]

주의: 제어 명령은 스킵할 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

핫키 설정

핫키 설정 명령으로 HSM (핫키 설정 모드)호출에 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다.기본 핫키는 [Num Lock] + [-]입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
hotkey	핫키 설정 명령

제어	설명
Num	[Num Lock] + [-] (Default) 으로 HSM 호출 키를 변경합니다.
F12	[Ctrl] + [F12] 으로 HSM 호출 키를 변경합니다.

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

핫키 설정 명령

포트 전환 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어,HSM 호출 키를 [Num Lock] + [-]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

hotkey num [Enter]

2.Command + Control + [Enter]

예를 들어, HSM 호출 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

hotkey f12 [Enter]

OSD 핫키

OSD 핫키 명령으로 OSD호출에 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다.기본 핫키는 [Scroll][Scroll]입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
osdkey	OSD 핫키 명령

제어	설명
Scroll	[Scroll] [Scroll] (Default) 로 OSD 핫키 호출 변경
ctrl	[Ctrl] [Ctrl] 로 OSD 핫키 호출 변경

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

OSD 핫키 명령

OSD 핫키 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어,OSD 핫키 호출 키를 [Scroll] [Scroll]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

osdkey scroll [Enter]

2.Command + Control + [Enter]

예를 들어, OSD 핫키 호출 키를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

osdkey ctrl [Enter]

USB 재설정

USB 재설정 명령으로 USB 연결을 재설정 할 수 있습니다. USB 재설정 기본값은 꺼짐 입니다.
파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
usbreset	USB 재설정 명령
제어	설명
on	USB 재설정 연결 활성화
입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

USB 재설정 명령

USB 재설정 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어,USB 연결을 재설정 하려면 다음을 입력하십시오:

usbreset on [Enter]

기본 설정 복구

기본 설정 복구 명령으로 CS18208 / CS18216의 전체 설정을 기본값으로 복구 할 수 있습니다.이 명령의 기본 설정은 꺼짐입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
reset	기본 설정 복구 명령
제어	설명
on	기본 설정값 복구활성화
입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

기본값 복구 명령

기본 설정 복구 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어,모든 CS18208 / CS18216의 설정을 기본값으로 복구하려면 다음을 입력하십시오:

reset on [Enter]

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령으로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 할 수 있습니다. 기본 설정은 꺼짐입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
upgrade	펌웨어 업그레이드 명령
제어	설명
on	펌웨어 업그레이드 모드 활성화
입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

펌웨어 업그레이드 명령

펌웨어 업그레이드 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

upgrade on [Enter]

KVM 상태

KVM 상태 명령으로 CS18208/CS18216의 현재 구성 상태에 관한 읽기 전용 정보를 표시할 수 있습니다. 기본 설정은 꺼짐입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
status	KVM 상태 명령
제어	설명
on	KVM 상태 활성화
입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

KVM 상태 명령

KVM 상태 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어, CS18208 / CS18216의 구성 상태를 표시하려면 다음을 입력하십시오:

status on [Enter]

아래 목록 중 하나와 유사한 메시지가 나타납니다:

hotkey: [numlock]+[-] / [scrolllock],[scrolllock]

os setting: pc

keyboard emulation: enabled/disabled

keyboard layout: English

mouse emulation: enabled/disabled

monitor re-detection: enabled/disabled

EDID 모드

EDID 명령으로 CS18208 / CS18216에 대한 EDID 모드를 설정할 수 있습니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
edid	EDID 모드 명령 설정
제어	설명
port1	EDID 표시 (HDMI 모니터) 설정
Default	ATEN 기본 EDID로 설정
입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

EDID 모드 명령

EDID 모드 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어, CS18208 / CS18216의 EDID 모드를 ATEN 기본 EDID로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

Edid default [Enter]

브로드캐스트 모드

브로드캐스트 모드 명령으로 CS18208 / CS18216의 브로드캐스트 모드를 활성화/비활성화 할 수 있습니다. 기본 설정은 꺼짐 입니다.

파라미터 설정 및 명령 생성을 위해 공식을 사용하십시오.

공식:

Command + Control + [Enter]

파라미터:

명령	설명
broadcast	브로드캐스트 모드 설정 명령

제어	설명
on	CS18208 / CS18216의 브로드캐스트 모드 활성화
off	CS18208 / CS18216의 브로드캐스트 모드 비활성화

입력	설명
Enter	명령 입력 및 전송

브로드캐스트 모드 명령

브로드캐스트 모드 명령에 사용 가능한 공식은 다음과 같습니다:

1.Command + Control + [Enter]

예를 들어, CS18208 / CS18216의 브로드캐스트 모드를 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

Broadcast on [Enter]

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 8

펌웨어 관리 유틸리티

개요

Windows 기반 펌웨어 관리 유틸리티의 목적은 설비 내 모든 CS18208 / CS18216 스위치 업그레이드를 위한 자동화 프로세스 제공입니다. 이 프로그램은 각 장치에 특정 펌웨어 업그레이드 패키지의 일환으로 제공됩니다.

새 펌웨어 버전이 출시되면 새로운 펌웨어 업그레이드 패키지가 웹 사이트에 게시됩니다. 웹사이트를 주기적으로 방문하여 최신 정보 및 패키지를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

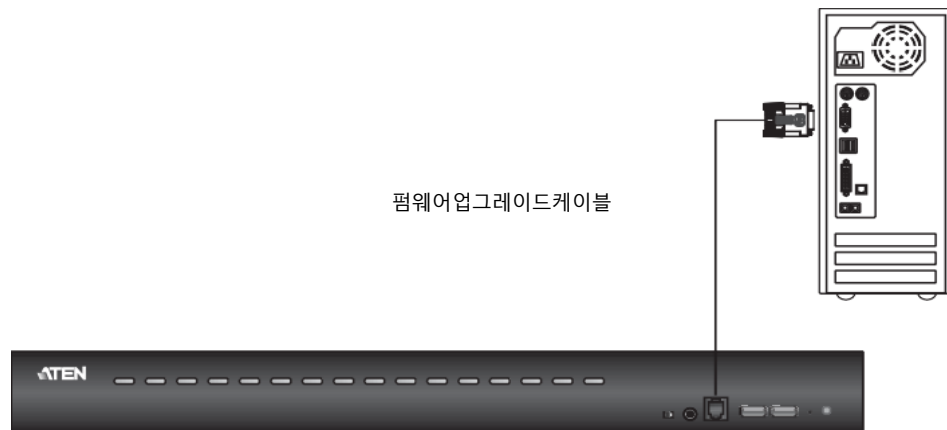
펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면:

1. 펌웨어 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 ATEN 웹 사이트로 이동하여 장치 관련 모델 이름을 선택합니다. 사용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록이 나타납니다.
2. 설치하려는 펌웨어 업그레이드 패키지 (일반적으로 가장 최신 버전)를 선택하고 컴퓨터에 다운로드 합니다.

준비

펌웨어 업그레이드 준비를 위해서 다음을 수행하십시오:

1. 장치와 함께 제공된 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 컴퓨터의 COM 포트를 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트에 연결합니다.



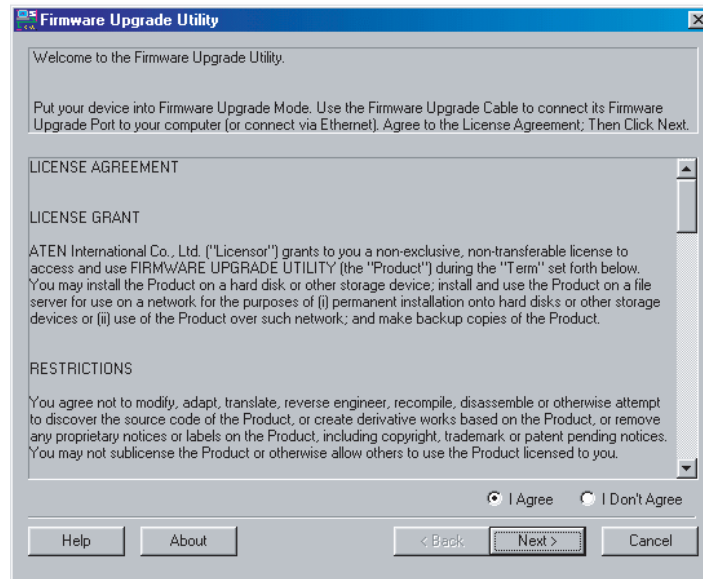
2. KVM 설비에 있는 모든 컴퓨터 전원을 끕니다.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로 OSD에 로그인 한 다음 (31페이지 참조)**F4 Admin**기능을 선택합니다.
4. **Firmware Upgrade**까지 스크롤을 내립니다.**[Enter]**를 누른 다음 **[Y]**를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 호출합니다 (42페이지 참조).
또는
RS-232 명령을 사용하여 *펌웨어 업그레이드* 모드를 호출합니다 (74페이지 참조).

업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면:

1. 파일 아이콘을 더블클릭 하거나 또는 명령행을 열고 전체 경로를 입력하여 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 패키지를 실행합니다.

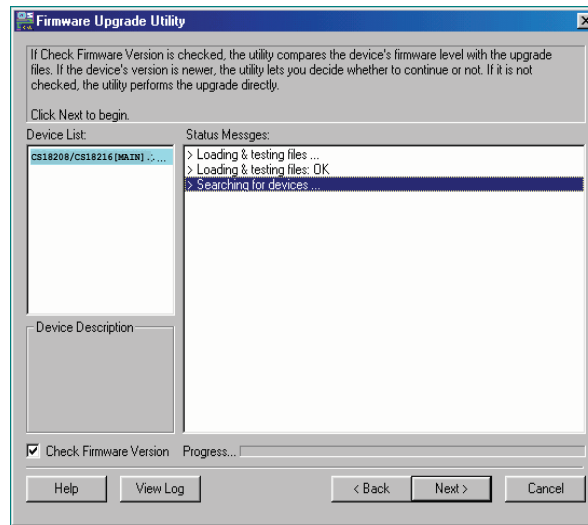
펌웨어 업그레이드 유틸리티 시작 화면이 나타납니다:



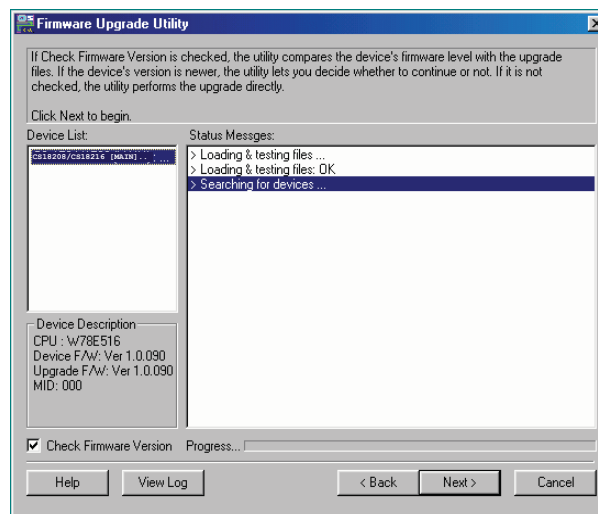
주의: 이 섹션에 표시된 화면은 참조용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티가 표시하는 실제 화면 내용 및 레이아웃은 예시와 다소 다를 수 있습니다.

2. 라이선스 계약서를 읽고 동의하십시오 (I Agree 버튼을 누릅니다).

3. **Next**를 클릭하여 계속합니다. *펌웨어 업그레이드 유틸리티* 메인 화면이 나타납니다.업그레이드 가능한 장치 목록이 Device List 패널에 나타납니다.



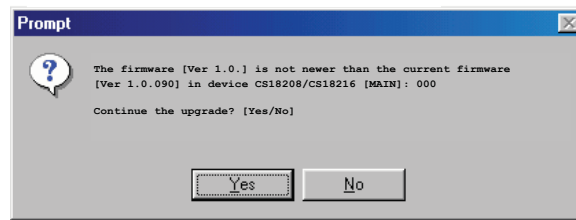
4. 목록에서 장치를 선택하면, 해당 장치 설명이 Device Description 패널에 나타납니다.



5. **Next**를 클릭하여 업그레이드를 수행합니다.

*Check Firmware Version*을 활성화 하면,유틸리티가 장치의 펌웨어 수준을 업그레이드 파일 수준과 비교합니다.

장치의 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 대화 상자가 나타나 상황을 알리고 계속 또는 취소 옵션을 제공합니다.

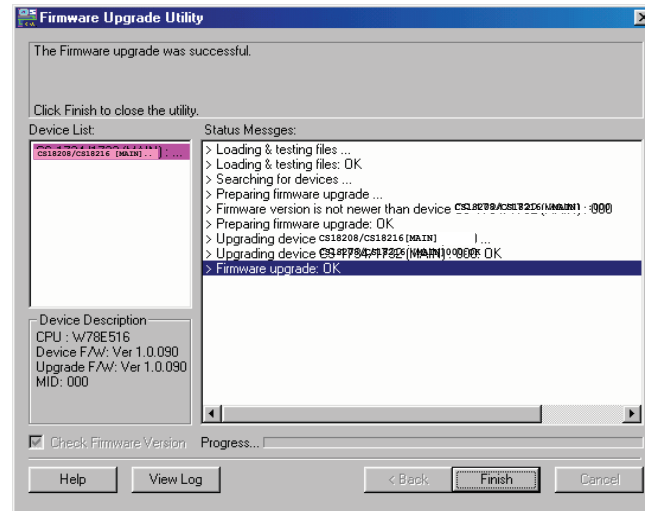


*Check Firmware Version*을 활성화 하지 않으면, 유틸리티는 더 높은 수준 여부를 확인하지 않고 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드가 진행되면, 상태 메시지 패널에 상태 메시지가 나타납니다. 진행 막대에 완료 진행률이 표시됩니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면, 업그레이드 성공을 알리는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭하여 *Firmware Upgrade Utility*를 닫습니다.

성공적으로 완료 후, 스위치가 펌웨어 업그레이드 모드를 종료한 다음 자체 재설정 합니다.

업그레이드 실패

업그레이드 성공 화면이 나타나지 않으면 업그레이드 성공적으로 완료되지 않았음을 의미합니다.

진행 방법은 다음 섹션 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드가 필요한 3가지 조건이 있습니다.

- ◆ 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단됨.
- ◆ 메인 보드 펌웨어 업그레이드 실패.
- ◆ I/O 펌웨어 업그레이드 실패.

펌웨어 업그레이드 복구를 수행하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 스위치의 전원을 끕니다.
2. *펌웨어 업그레이드 케이블*을 *펌웨어 업그레이드 포트*에 연결합니다.
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 **Recover** 위치로 밀니다.
4. 스위치의 전원을 다시 켜 다음 업그레이드 절차를 반복합니다.
5. 스위치가 성공적으로 업그레이드 되면 전원을 끄고 *펌웨어 업그레이드 복구 스위치*를 **Normal** 위치로 되돌립니다.
6. 스위치가 캐스케이드한 스위치의 일부라면, 설비에 다시 연결합니다.
7. 스위치의 전원을 다시 켕니다.

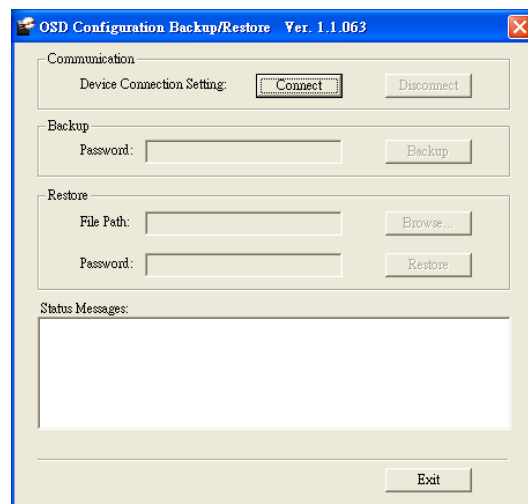
OSD 구성 백업/복구

펌웨어 관리 유틸리티로 CS18208 / CS18216의 현재 OSD 구성을 백업하고 필요시 복구할 수 있습니다. OSD 구성 설정을 저장하여 동일한 설정을 사용하는 둘 이상의 설비에 전개할 수 있습니다.

백업

백업 파일을 로컬 컴퓨터에 저장하려면 다음을 순서대로 수행하십시오:

1. 컴퓨터가 CS18208/CS18216에 연결되어 있는지 확인하십시오. 80페이지 준비/를 참조한 다음 1-3단계를 수행합니다.
2. **F4 Admin** 기능을 선택하고, OSD Config Backup / Restore로 스크롤을 내립니다. **[Enter]**를 누른 다음 **Enable** 을 선택해 OSD Config Backup / Restore 모드를 호출합니다.
3. 펌웨어 관리 유틸리티를 실행합니다. 대화 상자에서 OSD Configuration Backup/Restore를 선택한 다음 Next를 클릭합니다.
4. 창이 나타나면, Connect Device를 클릭합니다.



5. Password 영역에 파일 비밀번호를 입력합니다.

주의:비밀번호 설정은 선택사항입니다. 비밀번호를 설정하지 않으면 비밀번호 지정 없이 파일을 복구할 수 있습니다.

6. **Backup**을 클릭합니다.
7. 브라우저에서 파일로 수행할 작업을 물으면, Save to disk를 클릭한 다음 편한 위치에 저장합니다.

복구

다음 단계를 따라 로컬 컴퓨터에서 백업 파일을 복구하십시오:

1. 이전 섹션에서 1-3 단계를 수행합니다. 86페이지 *백업*을 참조하십시오.
2. **Restore**를 클릭하여 로컬 컴퓨터에 저장된 OSD 구성을 복구합니다. 이전에 이 기능에 비밀번호를 설정한 경우 **Restore**를 클릭하기 전 제시된 영역에 비밀번호를 입력하십시오. 확인 창이 나타나면 **Yes**를 클릭해 계속 수행합니다.
3. 사용하려는 OSD 구성 파일을 찾아 Restore를 클릭 합니다. 백업 파일이 로컬컴퓨터에 있는지 확인합니다.
4. 복구 프로세스가 성공적으로 완료되면 확인 창이 나타납니다. **OK**를 클릭하여 닫습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전지침

- ◆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.
- ◆설치 중 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 마십시오.
- ◆전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆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 공중 통신망에 연결하지 마십시오.

랙 설치

- ◆ 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.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 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.
- ◆ **주의:** 슬라이드/레일 (LCD KVM)이 설치된 장비는 선반이나 워크 스테이션으로 사용되지 않습니다.



기술 지원

국제

- ◆온라인 기술 지원 – 문제해결, 서류 및 소프트웨어 업데이트는:<http://support.aten.com>
- ◆유선 지원은 iii페이지 유선 지원을 참조하십시오.

북미

이메일지원		support@aten-usa.com
온라인기술지원	문제해결 서류 소프트웨어업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선지원		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 발생시 표시된 오류 메시지
- ◆오류가 발생한 작동 순서
- ◆기타 도움이될 만한 정보

CS18208 / CS18216연결 표

다음 표는 기본보기 장치 수와 해당 장치가 제어하는 컴퓨터 수 사이의 관계를 나타냅니다:

CS18208 (1단계) + CS18208 (2단계)

PV	컴퓨터
1	1 - 8
2	8 - 15
3	15 - 22
4	22 - 29
5	29 - 36
6	36 - 43
7	43 - 50
8	50 - 57
9	57 - 64

CS18208 (1단계) + CS18216 (2단계)

PV	컴퓨터
1	1 - 16
2	16 - 31
3	31 - 46
4	46 - 61
5	61 - 76
6	76 - 91
7	91 - 106
8	106 - 121
9	121 - 136
10	136 - 151
11	151 - 166
12	166 - 181
13	181 - 196
14	196 - 211
15	211 - 226
16	226 - 241
17	241 - 256

CS18208 (1단계) + CS18208 (2단계) + CS18208 (3단계)

PV	컴퓨터	PV	컴퓨터	PV	컴퓨터	PV	컴퓨터
1	1 - 8	20	134 - 141	39	267 - 274	58	400 - 407
2	8 - 15	21	141 - 148	40	274 - 281	59	407 - 414
3	15 - 22	22	148 - 155	41	281 - 288	60	414 - 421
4	22 - 29	23	155 - 162	42	288 - 295	61	421 - 428
5	29 - 36	24	162 - 169	43	295 - 302	62	428 - 435
6	36 - 43	25	169 - 176	44	302 - 309	63	435 - 442
7	43 - 50	26	176 - 183	45	309 - 316	64	442 - 449
8	50 - 57	27	183 - 190	46	316 - 323	65	449 - 456
9	57 - 64	28	190 - 197	47	323 - 330	66	456 - 463
10	64 - 71	29	197 - 204	48	330 - 337	67	463 - 470
11	71 - 78	30	204 - 211	49	337 - 344	68	470 - 477
12	78 - 85	31	211 - 218	50	344 - 351	69	477 - 484
13	85 - 92	32	218 - 225	51	351 - 358	70	484 - 491
14	92 - 99	33	225 - 232	52	358 - 365	71	491 - 498
15	99 - 106	34	232 - 239	53	365 - 372	72	498 - 505
16	106 - 113	35	239 - 246	54	372 - 379	73	505 - 512
17	113 - 120	36	246 - 253	55	379 - 386		
18	120 - 127	37	253 - 260	56	386 - 393		
19	127 - 134	38	260 - 267	57	393 - 400		

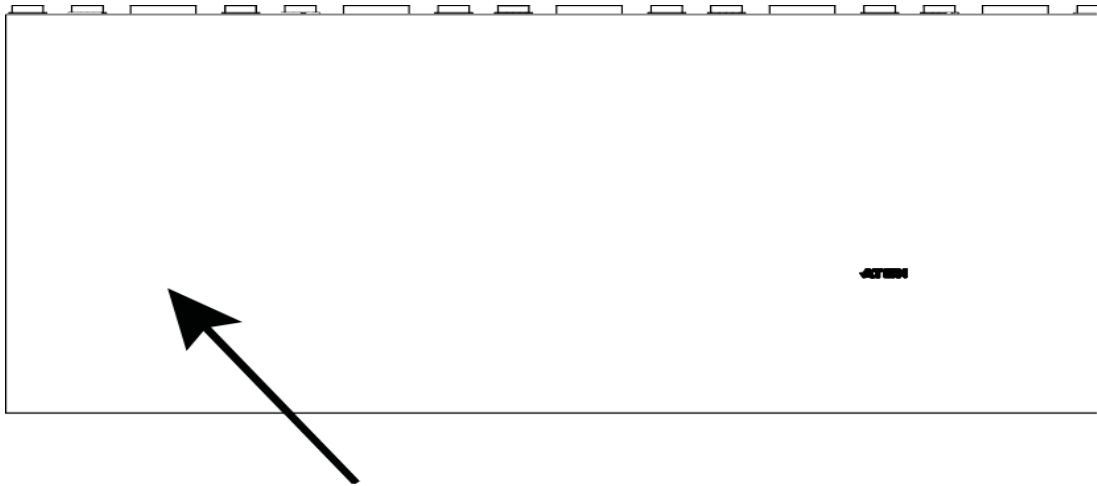
사양

기능			CS18208		CS18216	
컴퓨터 연결	직접		8		16	
	최대		512 (캐스케이드)		256 (캐스케이드)	
포트 선택			OSD, Hotkey, Pushbutton, RS-232 Commands			
커넥터	콘솔 포트	KB	1 x USB Type-A Female			
		비디오	1 x HDMI Female			
		마우스	1 x USB Type-A Female			
		스피커	2 x 3.5mm Audio Jack Female (Green; 1 x front, 1 x rear)			
	KVM Ports	KB / 마우스	8 x USB3.1 Gen1 Type-B Female (Blue)		16 x USB3.1 Gen1 Type B Female (Blue)	
		비디오	8 x HDMI Female		16 x HDMI Female	
		스피커	8 x 3.5mm Audio Jack Female (Green)		16 x 3.5mm Audio Jack Female (Green)	
	F/W 업그레이드		1 x RJ11 Female (Black)			
	전원		1 x DC Jack			
	USB 3.1 허브		2 x USB 3.1 Gen1 Type-A Female (Blue; 2 x front)			
스위치	포트 선택		8 x Pushbutton		16 x Pushbutton	
	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton			
	F/W 업그레이드		1 x Slide Switch			
LED	USB 링크		8 (Green)		16 (Green)	
	온라인 / 선택됨		8 (Orange)		16 (Orange)	
	전원		1 (Green)			
에물레이션	키보드 / 마우스		USB			
비디오			HDMI: 4096 x 2160 @ 60Hz			
스캔 간격			1–255 Seconds (Default: 5 secs)			
전력 소비			DC12V:9.77W:88BTU		DC12V:13.12W:104BTU	
환경	사용 온도		0–40°C			
	보관 온도		-20–60°C			
	습도		비응축 상태에서 0–80% RH			
제품 외관	습도		Metal			
	무게		3.11 kg (6.85 lb)		3.54 kg (7.8 lb)	
	크기(L x W x H)		43.24 x 21.43 x 4.40cm (17.02 x 8.44 x 1.73in.)		43.24 x 21.43 x 4.40cm (17.02 x 8.44 x 1.73in.)	

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 실행할 수 없는 경우 (예: 사용자 이름/비밀번호 정보 손상 또는 잊어버림), 다음 절차에 따라 로그인 정보를 지울 수 있습니다:

1. CS18208/CS18216의 전원을 끄고 제품 외관을 제거하십시오.
2. DEFAULTPASSWORD로 표시된 점퍼를 단락 시킵니다.



3. 스위치 전원을 켭니다.
4. 전면 패널 LED가 깜빡이면, 스위치 전원을 끕니다.
5. 점퍼 캡을 제거합니다.
6. 제품 외관을 닫고 CS18208/CS18216 백업을 시작합니다.

백업 시작 후에는 기본 로그인 절차를 사용하여 로그인 할 수 있습니다 (31페이지 OSD 로그인 참조).

공장 기본 핫키 및 설정

설정	기본 설정값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
HSM 핫키 호출	[Number Lock] [-]
포트 ID 표시 위치	왼쪽 상단 모서리
포트 ID 표시 시간	3초
포트 ID 표시 모드	포트 번호 + 포트 이름
자동 스캔 간격	5초
스캔/스킵 모드	모든 포트
마우스 에뮬레이션	활성화
화면 보호기	비활성화
로그아웃 타임아웃	비활성화
EDID 모드	DisplayPort 모니터의 EDID
경보음	활성화
액세스 가능한 포트	전체 (모든 포트의 모든 사용자)
Video DynaSync	활성화

제한 보증

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 패널을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증이 됩니다(세부 사항은 A+ 보증을 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>

A

Activate Beeper 41
ADM 39
Auto Scanning 45
 Invoking Auto Scan 50
 Pausing Auto Scan 50
 Scan Duration 38
 Stopping 50

B

Beeper
 Activate 41
 Control 52
 Hotkey Control 52, 53

BRC 44

Broadcast Mode 44

C

Clear the Name List 41

Computer Connection Tables 93

D

desktop mounting 12

E

Edit Port Names 41

F

F1: GOTO 35

F2: LIST36

F3: SET37

F4: ADM39

F5: SKP43

F6: BRC44

F7: SCAN45

F8: LOUT46

Firmware upgrade OSD setting 42

 port 80

 recovery 85

G

GOTO 35

H

Hot Plugging 27

 Console Ports 27

 KVM ports 27

 Hotkey Beeper Control 52, 53

Command Mode 38

OSD 37

Selecting the Active Port 49

Hotkey Mode

 exiting 48

Hotkey Port Control 47

I

Installation

 two stage 19

K

KeyboardEmulation Mac59

 Sun60

L

LIST 36

Logout 46

Logout Timeout 40

LOUT46

M

mounting

 desktop 12

 rack 12

O

Online

 Registration iii OSD

 Functions 34

 Hotkey 32, 37

 Logout 46

 Main Screen 31, 32

 Main Screen

 33Navigation 33

 Overview 31

 Password 31

P

Password 31

Pause 45

 Port ID

 Display Duration 38

 Display Mode 38

 Display Position 37

 Numbering 28

Port Names 41

Port Selection 28

Headings

- Manual 28 ports
- quick view 41
- set operating system 42
- Powering Off and Restarting 29
- Q**
- quick view ports 41
- R**
- Rack Mounting
 - Safety information 91
- rack mounting 12
 - front 13
 - rear 15Requirements
 - Operating Systems 5
 - OS Support 5
- Restore Default Values41
- RoHSii
- S**
- Safety Instructions
 - General 89
- Rack Mounting 91
- SCAN 45
- Scan Duration 38
- SCAN/SKIP MODE 38
- Screen Blanker 38
- Selecting the Active Port 49
- SET 37
 - Accessible Ports 40
 - Logout Timeout 40Quick
 - View Ports 41
- Skip Mode 43, 51
- Specifications 94
- stacking12
- T**
- Technical
- Support92Telephone support
- iii
- Timeout40
- Two Stage Installation 19
- U**
- User Notice iii