



CL1308 / CL1316

8/16-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일

LCD KVM 스위치

사용 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

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

FCC 경고

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

경고

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

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명서

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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 공지

본 설명서에 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 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자 (제조사, 공급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

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

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

제품 정보

모든 ATEN 제품에 관한 정보 및 제한 없이 연결하는 방법에 대한 정보는 웹에서 ATEN을 방문하거나 ATEN 공인 판매자에게 문의하십시오. 위치 및 전화 번호 목록을 보려면 웹에서 ATEN을 방문하십시오.

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

패키지 구성품

모든 구성 요소가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

CL1308 / CL1316의 표준 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 x CL1308 / CL1316 LCD KVM 스위치
- ◆ 1 x 전원 코드
- ◆ 2 x 전용 KVM 케이블 세트
- ◆ 1 x 펌웨어 업그레이드 케이블
- ◆ 1 x 사용자 설명서

목차

규정 준수 성명서.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 연결 지원.	iii
사용자 공지.	iii
제품 정보.	iv
패키지 구성품.	v
목차.	vi
설명서에 관하여.	ix
규칙.	x

1장. 소개

개요.	1
특징.	2
요구 사양.	3
컴퓨터.	3
케이블.	3
구성 요소.	4
전면.	4
후면.	7

2장. 하드웨어 설치

개요	9
시작하기 전에	9
표준 랙 마운트 키트	10
추가 랙 마운트 키트	12
접지	12
싱글 레벨 설비	13
케이블 연결 그림	14
2단 레벨 설비.	15

3장. 기본 동작

콘솔 열기.	17
콘솔 닫기.	18
동작 예방 조치	19
전원 끄기 및 재시작	20
LCD OSD 환경 구성	21
LCD 버튼.	21
LCD 조정 설정.	22
핫 플러깅	23
KVM 포트 핫 플러깅	23

포트 선택	23
수동 포트 전환	23
포트 ID 번호 부여	24

4장. OSD 동작

OSD 개요	25
OSD 로그인	25
전용 실행 키	25
OSD 핫키	25
OSD 메인 화면	26
OSD 메인 화면 목록	26
OSD 탐색기	27
OSD 기능	27
F1: GOTO	28
F2: LIST	28
F3: SET	29
F4: ADM	31
제조 번호	34
F5: SKP	34
F6: BRC	34
F7: SCAN	35
F8: LOUT	36

5장. 핫키 동작

핫키 포트 제어	37
핫키 모드 실행	37
전용 실행 키	38
Num Lock 및 Minus 키	38
Control 및 F12 키	38
활성화된 포트 선택	39
오토 스캔 모드	39
오토 스캔 실행	39
스킵 모드	40
컴퓨터 키보드/마우스 리셋	41
핫키 신호음 제어	41
빠른 핫키 제어	42
OSD 핫키 제어	42
포트 OS 제어	43
USB 속도 설정	43
기본 설정 복구	44
핫키 요약 테이블	45

6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드	47
Sun 키보드	48

7장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개.	49
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드.	49
준비.	50
업그레이드 시작.	51
업그레이드 성공.	53
업그레이드 실패.	54

부록

안전 지시 사항.	55
일반.	55
랙 마운트.	57
Consignes de sécurité.	58
Général	58
Montage sur bâti	60
기술 지원.	62
국제.	62
북미.	62
사양.	63
연결 테이블	65
CL1308과 호환 8-포트 스위치 연결.	65
CL1308과 호환 16-포트 스위치 연결	65
CL1316과 호환 8-포트 스위치 연결.	65
CL1316과 호환 16-포트 스위치 연결.	65
지원되는 KVM 스위치	66
OSD 공장 기본 설정	67
SPHD 커넥터.	68
문제 해결	69
보증 제한.	70

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 CL1308 / CL1316을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성 및 동작을 포함한 장치의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

본 설명서에서 다루는 LCD KVM 모델은 다음과 같습니다.

모델	
CL1308	8-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 LCD KVM 스위치
CL1316	16-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 LCD KVM 스위치

본 설명서에서 제공하는 정보의 개요는 아래와 같습니다.

1장, 소개, CL1308 / CL1316을 소개합니다. 사용 용도와 특징 및 전, 후면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, CL1308 / CL1316을 설치하는 방법을 설명합니다. 기본 싱글 레벨 스테이지 설치부터 전체 17대의 스위치 2단 레벨 스테이지 동작까지 필요한 단계를 제공합니다.

3장, 기본 동작, CL1308 / CL1316의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, OSD 동작, CL1308 / CL1316 OSD (On Screen Display)의 세부적인 설명 및 사용 방법을 제공합니다.

5장, 키보드 포트 동작, CL1308 / CL1316 설비의 핫키 동작과 관련된 개념 및 과정의 세부 내용을 제공합니다.

6장, 키보드 에뮬레이션, PC에서 Mac으로 그리고 PC에서 Sun으로 키보드를 에뮬레이션 하는 각 키 값의 테이블을 제공합니다.

7장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티, CL1308 / CL1316를 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드하기 위한 유틸리티 사용방법을 설명합니다.

부록, LCD 콘솔에 관한 사양 및 기술 정보를 제공합니다.


주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

규칙

본 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1.	번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
◆	다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
>	다음에 오는 옵션 (예: 메뉴 또는 대화 박스에서)을 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예를 들어 Start > Run은 Start (시작) 메뉴를 연 다음 Run (실행)을 선택하는 것을 의미합니다.
	중요 정보를 가리킵니다.

1 장

소개

개요

CL1308 / CL1316 LCD KVM 스위치는 통합 19" LED 백라이트 LCD 패널과 키보드 및 터치패드 모듈을 갖추고 있어 단일 소형 1U 디자인 콘솔 (키보드, 마우스 및 모니터)에서 최대 8/16대의 컴퓨터에 접속하고 제어할 수 있습니다. 최대 8대(CL1308) / 16대(CL1316)의 추가 스위치를 캐스케이드 연결하여 최대 128대(CL1308) / 256대(CL1316)의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 소프트웨어 구성이 필요 없이 케이블을 해당 포트에 연결하기만 하면 됩니다. 스위치는 USB 및 PS/2 인터페이스 컴퓨터를 모두 지원합니다. 전면 패널 푸쉬 버튼을 수동으로 누르거나 키보드에서 핫키 조합을 입력하거나 메뉴 동작 방식의 다국어 온스크린 디스플레이(OSD)를 통해 컴퓨터 간 전환을 쉽게 수행할 수 있습니다.

편리한 오토 스캔 기능을 사용하면 설정된 간격으로 컴퓨터 간 보기를 번갈아 표시하여 연결된 모든 컴퓨터의 활동을 자동으로 모니터링할 수 있습니다.

CL1308 / CL1316은 각 관리 컴퓨터에 별도의 키보드, 모니터, 마우스를 설치하는데 필요한 비용, 공간, 에너지를 효과적으로 제거하고 에너지 낭비를 줄여 보다 친환경적인 환경을 조성합니다.

특징

- ◆ 전용 LED 조명 - 어두운 조명 조건에서 가시성을 위해 키보드와 터치 패드에 조명이 들어옴
- ◆ 단일 콘솔로 최대 128(CL1308) / 256(CL1316) 컴퓨터를 제어
- ◆ 19" LED 백라이트 LCD 패널을 갖춘 통합 KVM 콘솔
- ◆ 2단계 캐스케이드 — 최대 8대 (CL1308)/16대 (CL1316) 스위치 연결
- ◆ 듀얼 인터페이스 - PS/2와 USB 키보드 및 마우스 인터페이스를 갖춘 컴퓨터를 지원
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 — Windows, Linux, Mac, Sun
- ◆ PC, Mac, Sun용 USB 키보드 지원
- ◆ PS/2 및 USB 인터페이스 자동 감지
- ◆ USB 및 PS/2 키보드 및 마우스 에뮬레이션 - 콘솔 신호가 다른 곳에 있을 때에도 컴퓨터 부팅
- ◆ 지원되는 키보드 언어: 영어(미국), 영어(영국), 프랑스어, 독일어, 독일어(스위스), 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 (번체)
- ◆ 뛰어난 비디오 품질 - 최대 1280 x 1024 @ 75Hz; DDC2B
- ◆ 전면 패널 푸시 버튼, 핫키 또는 다국어 OSD (온스크린 디스플레이) 메뉴를 통한 편리한 컴퓨터 전환
- ◆ 2단계 암호 보안 - 승인된 사용자만 관리 컴퓨터를 보고 제어 가능; 각각 별도의 프로파일을 가진 최대 4명의 사용자와 관리자
- ◆ 사용자가 선택한 컴퓨터를 자동으로 모니터링하는 오토 스캔 기능
- ◆ 브로드캐스트 모드 — 선택한 모든 컴퓨터에서 동일한 작업이 동시에 수행
- ◆ 핫 플러그 가능 - 스위치 전원을 끄지 않고도 컴퓨터를 추가하거나 제거 가능
- ◆ 핫키 및 OSD를 통한 신호음 켜기/끄기
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 소프트웨어 설치 불필요
- ◆ 랙 마운트 가능

요구 사양

컴퓨터

아래 하드웨어 구성이 각 컴퓨터에 필요합니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 HDB-15포트가 있는 멀티싱크 비디오 그래픽 카드
- ◆ PS/2 마우스와 키보드 포트 (6핀 미니 DIN) 또는 적어도 한 개의 USB 포트

케이블

표준 이하의 케이블은 연결된 장치를 손상시키거나 전반적인 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 최적의 신호 무결성과 단순화된 레이아웃을 위해 아래 설명된 고품질 전용 케이블 세트를 사용하십시오.

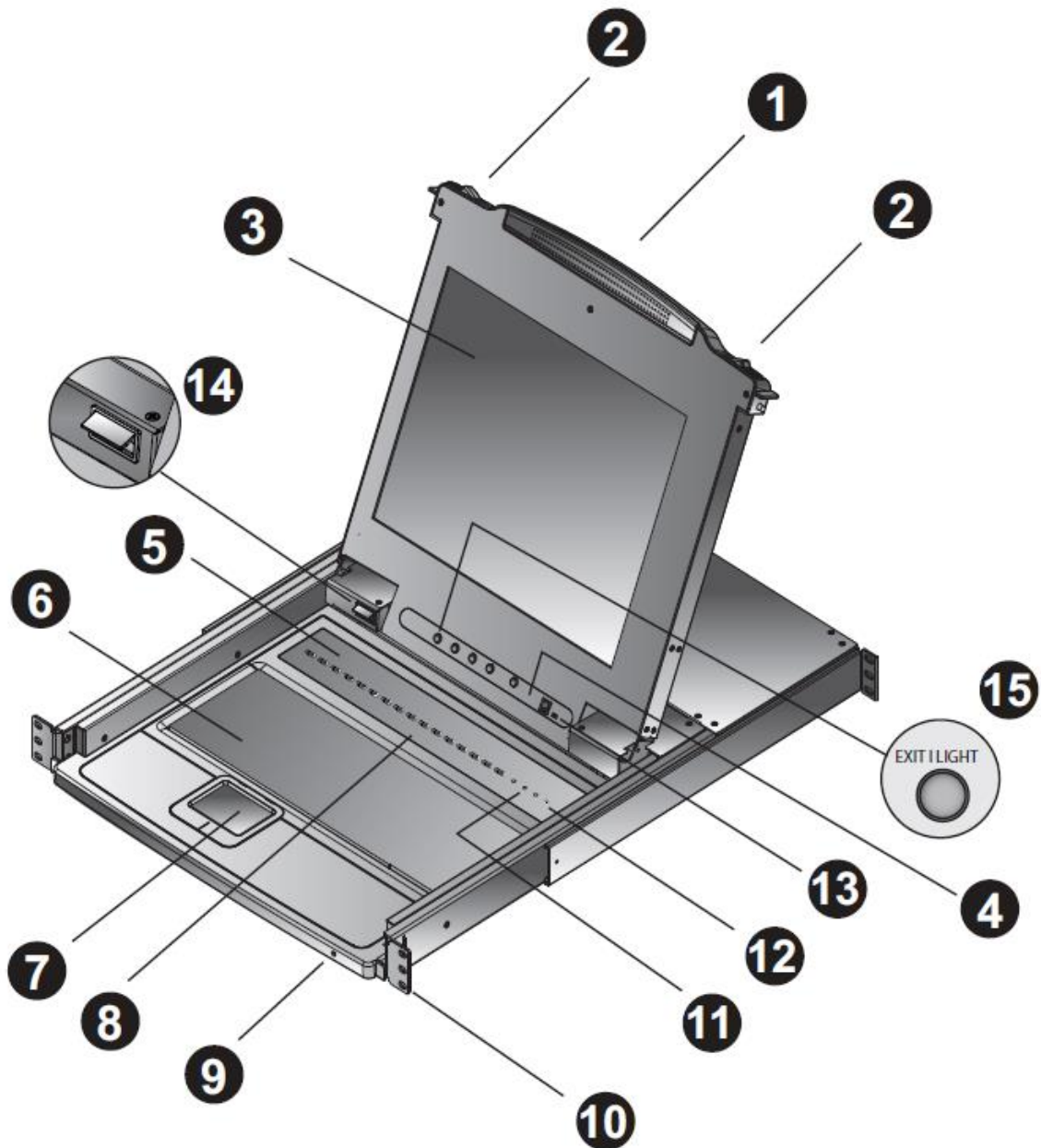
기능		길이	제품 번호
KVM 스위치 - 컴퓨터 연결	PS/2	1.2 m	2L-5201P
		1.8 m	2L-5202P
		3.0 m	2L-5203P
		6.0 m	2L-5206P
		1.8 m	2L-5702P
	USB	1.2 m	2L-5201U
		1.8 m	2L-5202U
		3.0 m	2L-5203U
		5.0 m	2L-5205U

운영 체제

운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	SuSE	8.2 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상

구성 요소

전면

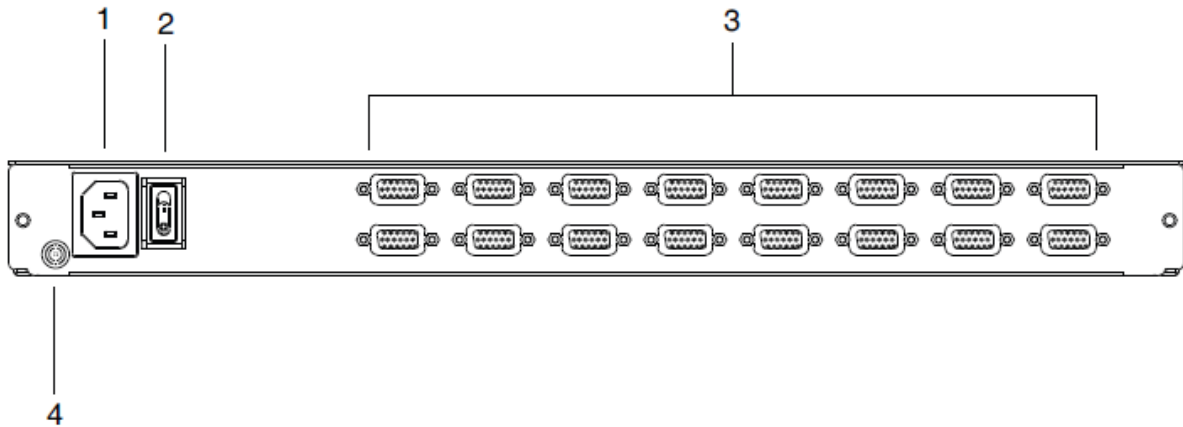


주의: 위 사진은 CL1316이지만 CL1308은 KVM 포트가 8개만 있다는 점을 제외하면 동일합니다.
: CL1308, CL1316 모두 레일에 별도의 잠금 장치가 없습니다.

번호	구성	설명
1	핸들	KVM 모듈을 당겨서 빼내고 밀어서 넣습니다.
2	분리 결쇠	콘솔을 밖으로 밀어내려면 먼저 이 탭을 옆으로 움직여 콘솔을 풀어야 합니다. 콘솔을 밀어 넣고 빼는 방법은 15페이지를 참고하십시오.
3	LCD 디스플레이	KVM 모듈을 밀어낸 후 덮개를 위로 젖혀 LCD 모니터에 접속합니다.
4	LCD 컨트롤	LCD On/Off 스위치와 LCD 디스플레이의 위치 및 영상 설정을 제어하는 버튼이 이곳에 있습니다. 자세한 내용은 18페이지를 참고하십시오.
5	포트 LED	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ON LINE LED가 주황색으로 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 켜지고 동작중임을 나타냅니다. ◆ ON LINE LED가 주황색으로 깜박이면 해당 포트는 다른 스위치에 캐스캐이딩 연결로 사용중임을 나타냅니다. ◆ Selected LED가 녹색으로 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 KVM 제어용으로 선택되었음을 나타냅니다.
6	키보드	표준 105키 키보드
7	터치패드	표준 터치패드
8	포트 스위치	포트 푸쉬 버튼을 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호를 가져옵니다.
9	전원 LED	켜지면 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.
10	랙 마운트 브라켓	장치의 각 모서리에 있는 랙 장착 브라켓은 새시를 시스템 랙에 고정합니다
11	잠금 LED	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED이 여기에 위치해 있습니다.
12	리셋 버튼	잠금 LED 오른쪽에 있습니다. 얇은 물체로 이 버튼을 누르면 시스템 재설정이 수행됩니다.
13	펌웨어 업그레이드 섹션	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 펌웨어 업그레이드 포트: 관리자 컴퓨터에서 CL1308/CL1316으로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ11 커넥터에 연결합니다. ◆ 펌웨어 업그레이드 스위치: 정상 작동 중에는 이 스위치가 NORMAL 위치에 있어야 합니다. (펌웨어 업그레이드 세부 사항은 49페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티 참조)
14	LED 조명	어두운 환경에서도 가시성을 확보할 수 있도록 키보드와 터치패드에 조명 제공

번호	구성 요소	설명
15	Exit / Light 푸쉬 버튼	Exit / Light 푸쉬 버튼을 2초 동안 눌러 LED 표시등을 켜거나 끕니다. (기본값: 켜짐) LCD OSD 모드에서 이 푸쉬 버튼에는 더 많은 기능이 있습니다. 자세한 내용은 21페이지 LCD 버튼을 참조하십시오.

후면



주의: CL1316은 위의 그림과 같습니다. CL1308 후면 패널은 16개가 아닌 8개의 KVM 포트가 있다는 점을 제외하면 CL1316과 동일합니다.

번호	구성	설명
1	전원 소켓	이것은 표준 3상 AC 전원 소켓입니다. AC 소스 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	이 표준 로커 스위치는 장치의 전원을 켜고 끕니다.
3	KVM 포트 섹션	CL1000M을 KVM 스위치에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: 이 SPHD 커넥터의 모양은 이 스위치와 함께 동작하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있도록 특별히 수정되었습니다. (세부 사항은 3페이지 케이블 참조) 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하여 이러한 포트를 컴퓨터에 연결하지 마십시오 .
4	접지 터미널	스위치를 접지하는데 사용되는 접지 선을 여기에 연결합니다.

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

2 장

하드웨어 설치

개요

CL1308 / CL1316은 USB 및 PS/2 인터페이스와 함께 동작하도록 설계된 스위치입니다. 스위치와 관리 컴퓨터 사이의 매체 역할을 하는 전용 KVM 케이블을 사용합니다. 각 컴퓨터마다 전용 KVM 케이블이 필요합니다. 3페이지에 다양한 길이의 전용 케이블 목록이 있습니다. 사용자의 요구 사항에 가장 적합한 전용 KVM 케이블을 찾으려면 대리점에 문의하십시오.

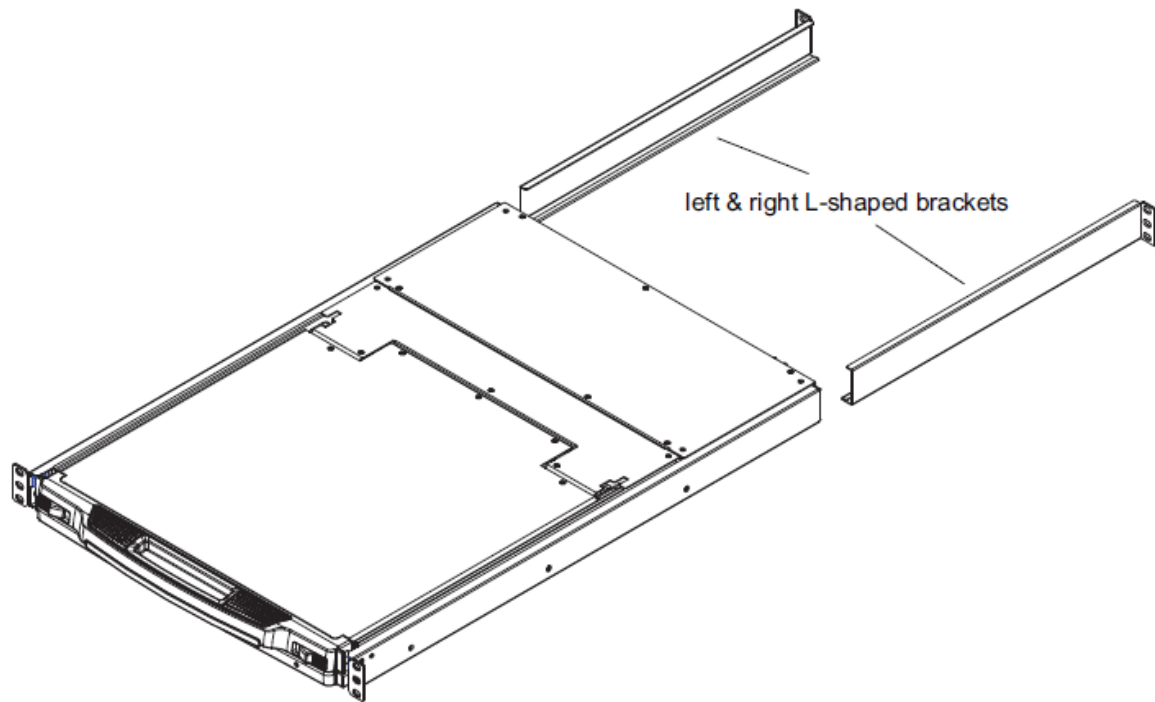
시작하기 전에



1. 55페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 설치할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 키보드에 Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.
3. 높은 환경 온도에서는 장치 표면이 과열될 수 있으므로 주의하여 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 주변 온도가 50°C에 가까워지면 장치의 표면 온도가 70°C 이상에 도달할 수 있습니다.

표준 랙 마운팅

표준 랙 마운트 키트는 CL1308 / CL1316과 함께 제공되어 깊이가 52.0 - 85.0cm인 1U 랙 공간 내에 장착할 수 있습니다. 설치 절차는 다음 섹션에 설명되어 있습니다. 다음은 랙 설치에 필요한 패키지에 포함된 부품의 이미지입니다.

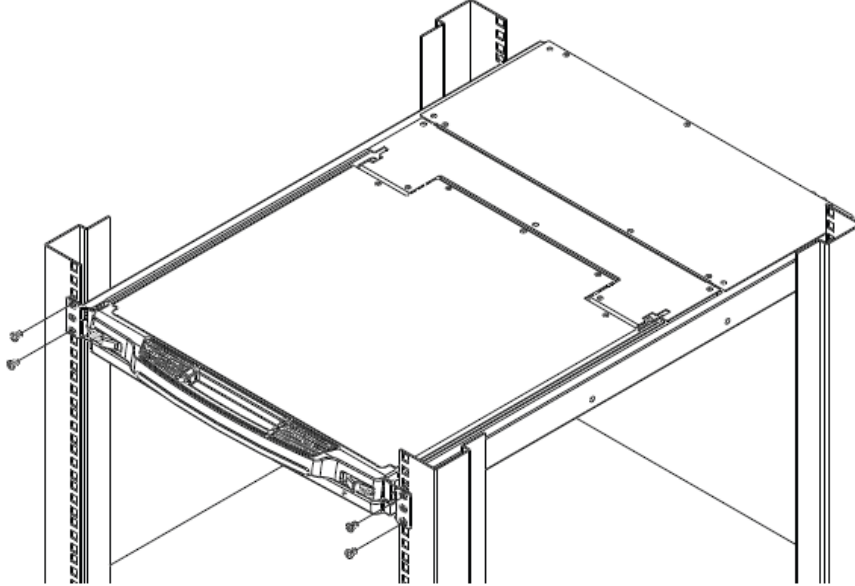


주의:

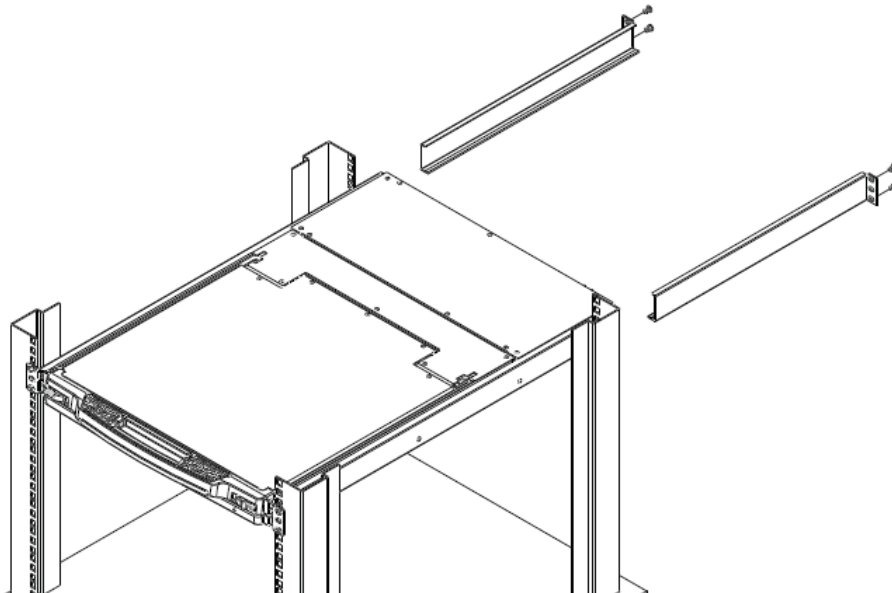
- ◆ 2명의 사람이 스위치를 마운트 해야 합니다.
 - ◆ 표준 랙 마운팅 키트는 나사나 케이지 너트를 포함하고 있지 않습니다. 만약 나사나 케이지 너트가 더 필요하다면, 랙 판매자에게 문의하십시오.
-

CL1308 / CL1316을 랙 마운트 하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 한 명이 장치를 랙에 놓고 흔들리지 않게 잡도록 합니다. 다른 한 명이 전면 브라켓을 랙에 나사로 고정하도록 합니다.



2. 첫 번째 사람이 장치를 제자리에 고정한 상태에서 두 번째 사람이 후면에서 왼쪽 및 오른쪽 L자형 브라켓을 장치의 측면 마운팅 브라켓에 밀어 넣고 브라켓의 4개의 나사를 설치하여 제자리에 고정합니다.



3. L자형 브라켓을 고정한 후 나사를 모두 꼭 조여줍니다.
적절한 환기를 위해 각 측면에 최소 5.1cm의 여유 공간을 두고 전원 코드와 케이블을 위해 후면에 최소 12.7cm의 여유 공간을 두십시오.

추가 랙 마운트 키트

편리함과 유연성을 위해 랙 마운트 키트 옵션을 사용할 수 있으며 아래 표에 나열되어 있습니다.

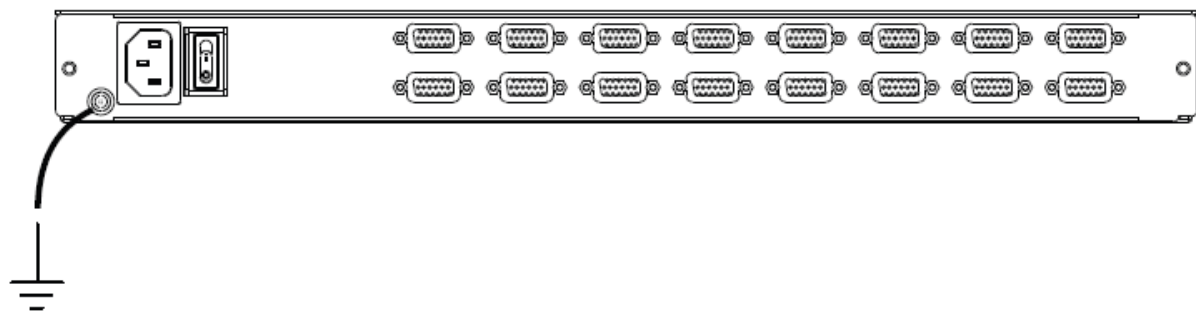
마운팅 키트	설명
표준 길이 랙 마운트 키트	이 키트는 표준 랙 마운트 키트의 긴 레일 버전으로 장치를 더 깊은 랙에 맞출 수 있습니다.
간편 설치 랙 마운트 키트	이 키트는 한 사람 이상의 인원이 필요없이 스위치를 설치하도록 제작되었습니다.

주의:

- ◆ 자세한 내용은 제품 웹 페이지를 방문하여 호환 가능한 액세서리를 참조하십시오.
- ◆ 자세한 설치 단계는 제품 웹 페이지를 방문하여 추가 랙 마운트 키트 설치 가이드를 참조하십시오.

접지

설비에 손상을 방지하기 위해, 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있어야 합니다. 접지선을 사용하여 CL1308 / CL1316을 접지 터미널에 한 쪽 끝을 연결하고 다른 한 쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하십시오.

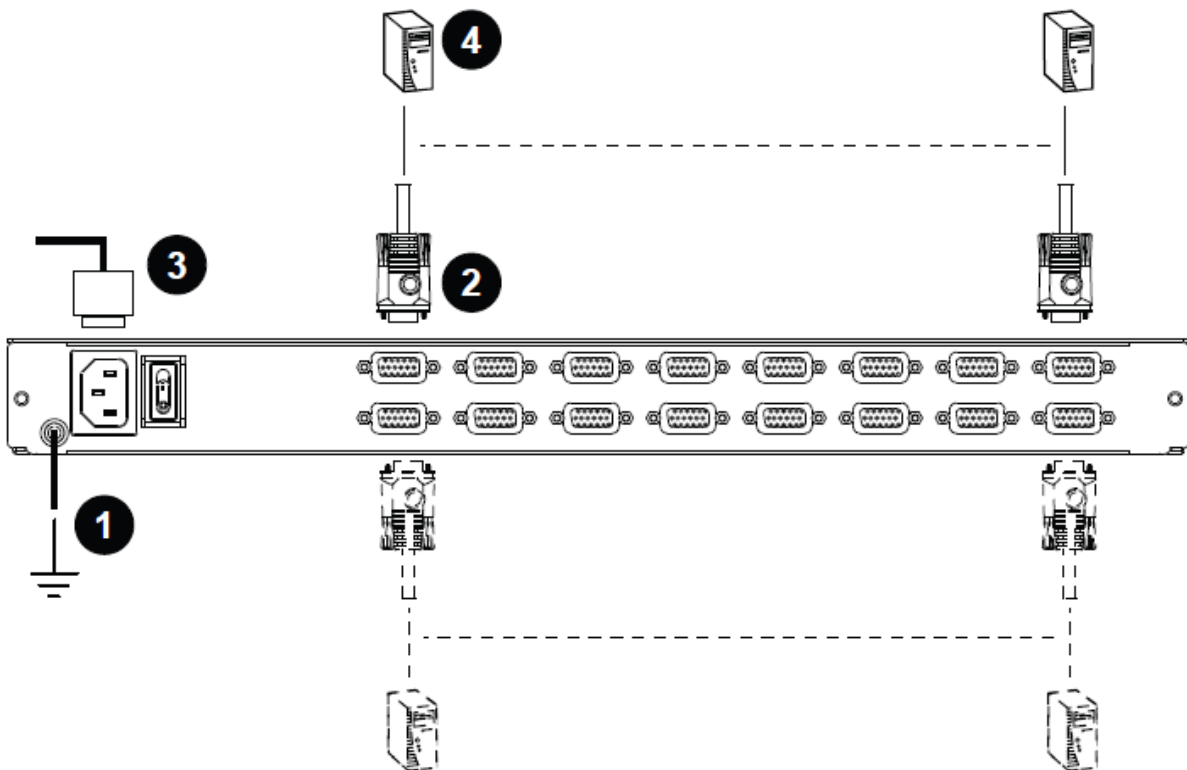


싱글 레벨 설비

싱글 레벨 설비에서는 첫 번째 장치에서 케이스케이드 연결된 추가 스위치가 없습니다. 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CL1308 / CL1316을 접지하고 연결하려는 모든 컴퓨터의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오.
2. KVM 케이블 세트* (3페이지 케이블 섹션 참조)를 사용하여 사용 가능한 KVM 포트를 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오 및 마우스 포트에 연결하십시오. 다음 페이지의 KVM 케이블 설치 다이어그램을 참조하십시오.
3. 전원 케이블을 AC 전원 소스에 연결하십시오.
4. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

싱글 레벨 설비 그림



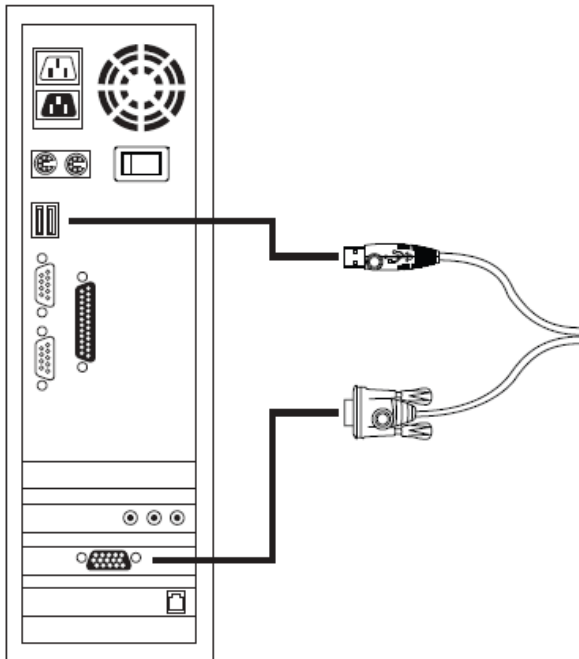
주의: 그림의 숫자는 위의 번호가 매겨진 단계에 해당합니다.

* 주문 정보는 KVM 대리점에 문의하십시오.

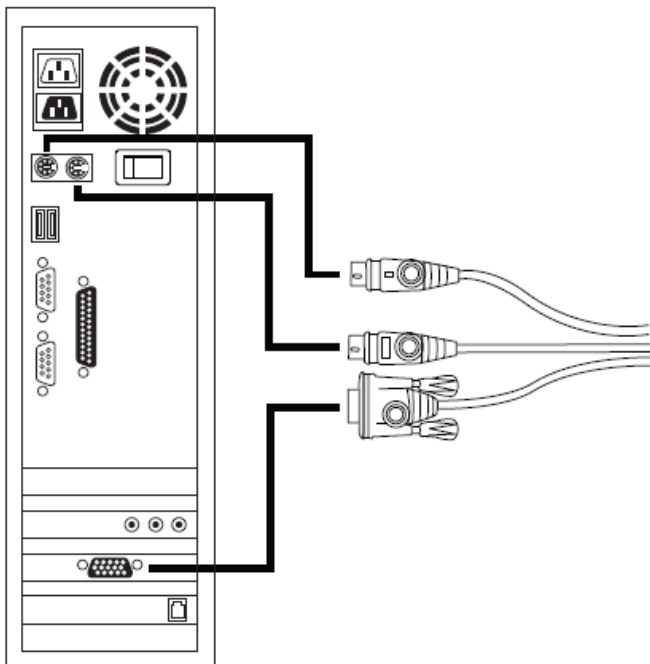
케이블 연결 그림

KVM 케이블 설치 그림

USB KVM 케이블 연결



PS/2 KVM 케이블 연결



2단 레벨 설비

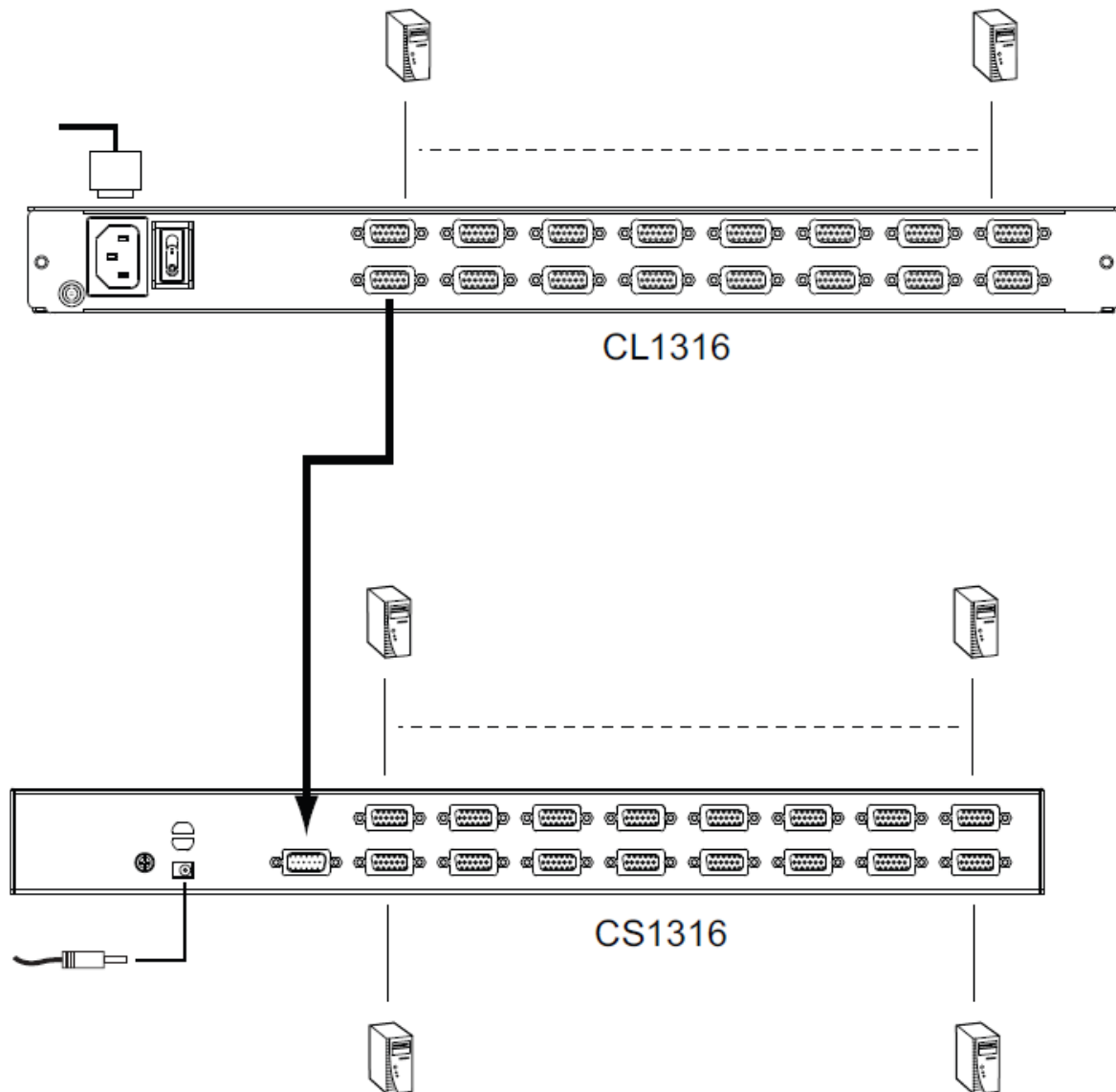
더 많은 컴퓨터를 제어하기 위해, 첫 번째 CL1308 / CL1316에서 최대 8/16개의 추가 스위치를 캐스케이드 연결할 수 있습니다. (호환 가능한 ATEN 스위치 목록은 부록 참조) 완전한 캐스케이드 설치에서 단일 콘솔로 최대 128대 (CS1308) / 256대 (CS1316) 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 컴퓨터 수와 이를 제어하는 데 필요한 스위치 수 사이의 관계를 보여주는 표는 부록 65페이지에 나와 있습니다.

2단 레벨 설비를 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 메인 CL1308 / CL1316를 접지하고 연결된 모든 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. KVM 케이블을 사용하여 첫 번째 레벨에 있는 KVM 포트를 2번째 레벨 장치의 콘솔 포트에 연결하십시오. *
3. 전용 KVM 케이블 세트 (3페이지 케이블 섹션에서 설명함)를 사용하여 CL1308 / CL1316에 있는 이용 가능한 KVM 포트를 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오.
4. 설비에 스위치를 추가로 캐스케이드 연결하려면 위 단계를 반복하십시오.
5. 전원을 켜는 순서는 2번째 스테이지에 있는 모든 장치의 전원이 먼저 켜져야 합니다. 2번째 스테이지 장치의 전원이 켜진 후에, 1번째 스테이지 장치의 전원을 켜십시오. 2번째와 1번째 스테이지 장치의 전원이 켜진 후에, 컴퓨터 전원을 켤 수 있습니다.

주의: CL1308 / CL1316은 본 장치의 LCD, 키보드, 마우스가 콘솔로 이용하기 때문에 오직 2단계 레벨에 있는 첫 번째 스위치로 설치될 수 있으며, 모든 2단계 레벨 스위치들은 캐스케이드 연결을 위해 외부 콘솔 포트가 필요합니다.

2단계 레벨 설비 그림



3 장

기본 동작

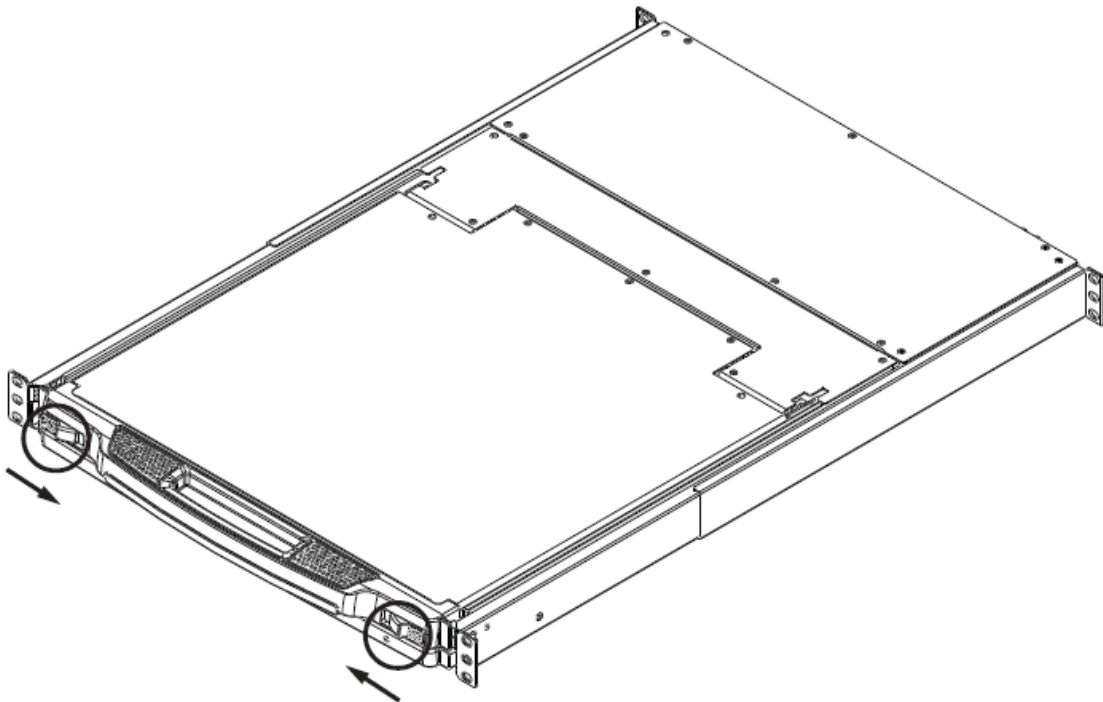
콘솔 열기

CL1308 / CL1316의 콘솔은 위 커버 아래에 위치하고 있습니다. 콘솔을 사용하려면, 콘솔 모듈을 빼서 커버를 들어올리십시오.

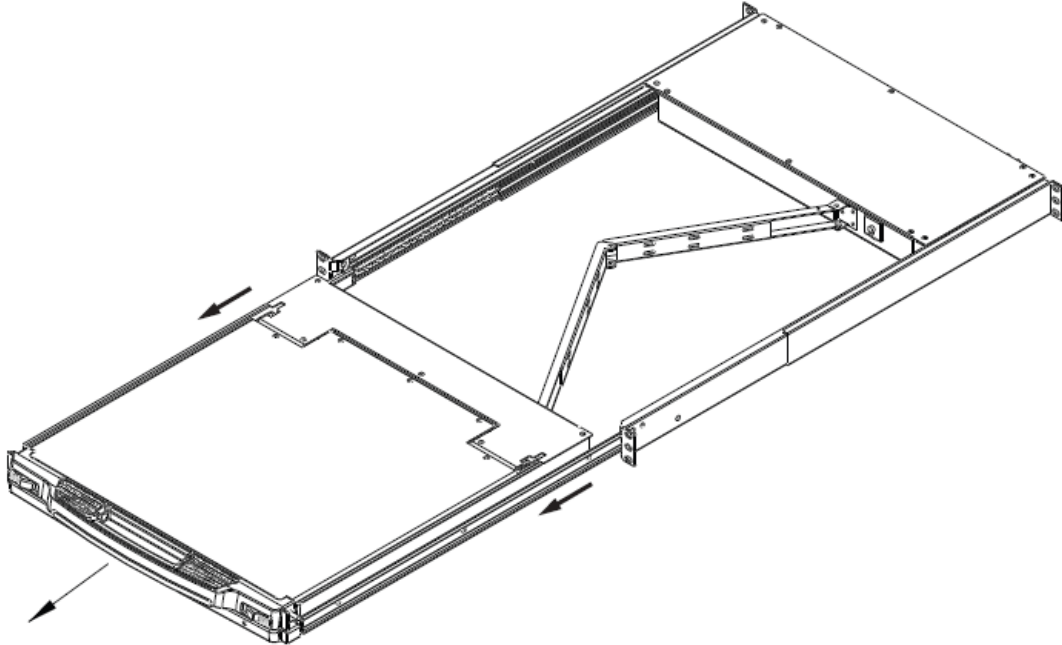
주의: 안전 예방을 위해, 갑작스럽게 콘솔을 빠지 않도록 콘솔은 입구 쪽에 잠겨 있습니다. 콘솔 모듈을 당기기 전에, 반드시 장치의 전면에 있는 캐치를 스위치의 안쪽으로 눌러 해제하십시오.

콘솔 모듈을 밖으로 밀어내려면 다음을 수행하십시오.

1. 걸쇠를 안쪽으로 밀어 넣습니다.



2. 모듈이 자동으로 제자리에 고정될 때까지 모듈을 끝까지 당기십시오.

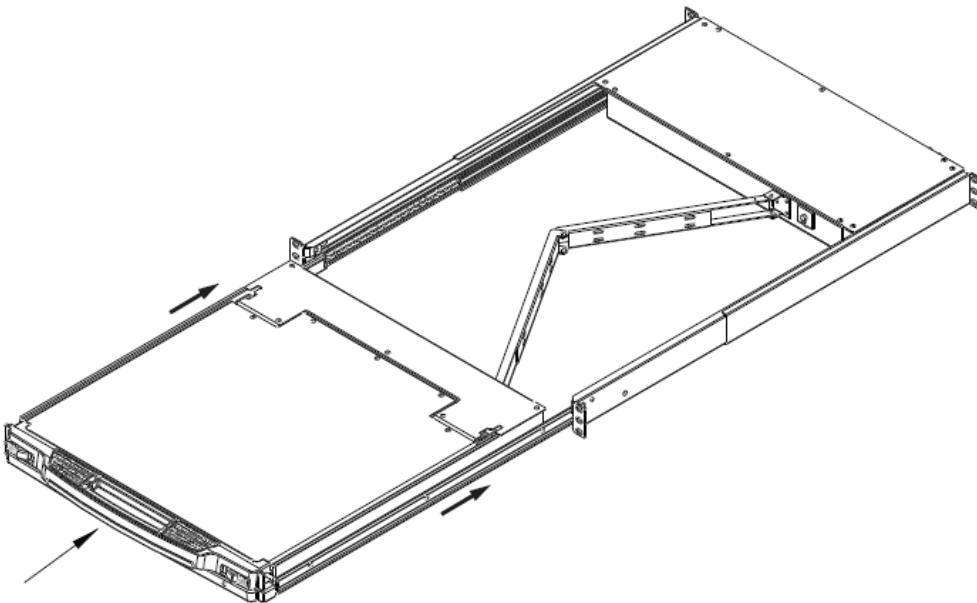


3. 덮개를 여십시오.

콘솔 닫기

콘솔 모듈을 다시 밀어 넣으려면 다음을 수행하십시오.

1. 덮개를 닫으십시오.
2. 모듈이 자동으로 제자리에 고정될 때까지 모듈을 끝까지 밀어 넣으십시오.



동작 예방 조치



키보드 모듈이 견딜 수 있는 최대 부하는 20kg입니다. 아래 정보에 주의하지 않으면 키보드 모듈에 손상을 입힐 수 있습니다.

	<p>올바른 사용 방식</p> <p>사용자의 손과 팔을 키보드 모듈 위에 살짝 올려놓으십시오.</p>
	<p>잘못된 사용 방식</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 절대 사용자의 몸을 키보드 모듈에 기대지 마십시오. ◆ 절대 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

전원 끄기 및 재시작

CL1308 / CL1316의 전원을 끌 필요가 있으면, 재시작 하기 전에 다음 사항을 수행하십시오.

1. CL1308 / CL1316에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들을 종료하십시오.

주의: 키보드에 전원 켜기 기능을 가지고 있는 모든 컴퓨터들의 전원 코드 연결을 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 CL1308 / CL1316는 계속 컴퓨터로부터 전원을 공급받습니다.



2. 전원 소스로부터 CL1308 / CL1316를 분리하십시오.
3. 10초간 대기한 후, CL1308 / CL1316의 전원 코드를 다시 연결하십시오.
4. CL1308 / CL1316을 다시 시작하고 스테이션 ID가 확인된 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1대 이상의 스테이션 전원을 끈 경우, 먼저 가장 상위의 스테이션 전원을 켜고 낮은 순으로 작업을 진행하십시오.

LCD OSD 환경 구성

LCD 버튼

OSD를 사용하여 LCD 디스플레이를 설정하고 구성할 수 있습니다. 아래 테이블에 설명된 대로 4개의 버튼을 사용하여 구성을 수행합니다.

버튼	기능
MENU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았을 때, 이 버튼을 누르면 메뉴 기능을 실행하고 메인 메뉴를 불러옵니다. ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행했을 때, 탐색 버튼으로 설정 위치로 이동하고 난 후 이 버튼을 눌러 조정 화면을 불러옵니다.
	메뉴에서 탐색할 때, 이 버튼을 누르면 오른쪽이나 위로 이동합니다. 조정할 때 값을 증가시킵니다.
	메뉴에서 탐색할 때, 이 버튼을 누르면 왼쪽이나 아래로 이동합니다. 조정할 때 값을 감소시킵니다.
EXIT	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았을 때, 이 버튼을 누르면 자동 조정을 수행합니다. 자동 조정은 LCD 패널의 모든 값을 OSD가 최적이라고 생각하는 값으로 자동적으로 설정합니다. ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행했을 때, 이 버튼을 누르면 현재 메뉴를 종료하고 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조정이 완료된 후에 이 버튼을 사용하여 조정 메뉴를 빠져옵니다. ◆ 사용자가 메인 메뉴에 있을 때, 이 버튼을 누르면 LCD OSD 메뉴를 종료합니다.

LCD 조정 설정

LCD OSD 조정 설정의 설명은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	설명
Brightness	화면 이미지의 배경의 검은색 수준을 조정합니다.
Contrast	화면 이미지의 전경의 하얀색 수준을 조정합니다.
Phase	디스플레이에 픽셀 지터 혹은 수평 라인 노이즈가 있는 경우, LCD는 잘못된 위상 설정이 되어 있을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 위상 설정을 조절하십시오.
Clock	디스플레이에 수직 띠가 나타나는 경우, LCD는 잘못된 클럭 설정이 되어 있을 수 있습니다. 수직 띠 문제를 해결하려면 클럭 설정을 조절하십시오.
H-Position	LCD 패널 위에 화면을 수평 조정합니다. (화면을 왼쪽이나 오른쪽으로 이동)
V-Position	LCD 패널 위에 화면을 수직 조정합니다. (화면을 위나 아래로 이동)
Color Temperature	디스플레이의 색 질감을 조정합니다. 사용자는 따뜻한 느낌으로 색 보정을 할 수 있습니다. Adjust Color을 선택하면 RGB 값을 조정하도록 하는 하위 메뉴가 나타납니다.
Language	OSD가 메뉴에서 표시하는 언어를 설정합니다.
OSD Duration	OSD가 화면에 표시되는 시간을 설정합니다. 이 시간 동안 아무런 입력이 없으면 OSD 화면은 꺼집니다.
Reset	모든 메뉴 및 하위 메뉴의 조정을 공장 초기 설정으로 리셋합니다.

주의: LCD 설정을 수동으로 조정하는 대신 Exit 버튼을 눌러 LCD가 최적의 디스플레이로 자동 조정되도록 할 수 있습니다. 21페이지 Exit를 참조하십시오.

핫 플러깅

CL1308 / CL1316은 핫 플러깅을 지원합니다. –각 장치들은 장치 전원을 끄지 않고 케이블을 분리했다가 다시 연결하는 것으로 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그러나 핫 플러깅이 적절하게 동작하려면 다음과 같이 순서에 맞게 수행하여야 합니다.

KVM 포트 핫 플러깅

KVM 포트를 전환한 후, OSD 메뉴가 변경 사항과 일치하려면 새로운 포트 정보를 업데이트 하기 위해 OSD 정보를 다시 설정해야 합니다. 세부 사항은 F3: SET (29페이지), F4: ADM (31페이지) 기능을 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는다면 이 기능은 적절하게 실행되지 않을 수 있습니다.

포트 선택

CL1308 / CL1316은 설비에 있는 컴퓨터에 접속하기 위한 수동, OSD (온스크린 디스플레이), 핫키 3가지 포트를 제공합니다. 세부 사항은 4장 OSD 동작 및 5장 키보드 포트 동작을 참조하십시오.

수동 포트 전환

키보드 모듈에 있는 포트 푸쉬 버튼을 사용하여 설비에 있는 모든 포트에 KVM 사용 권한을 전환합니다.

포트 ID 번호 부여

CL1308 / CL1316 설비 내에 있는 각 포트는 고유한 포트 ID가 할당됩니다. 사용자는 OSD (25페이지 OSD 동작 참조) 및 핫키 포트 선택 방식 (37페이지 키보드 포트 동작 참조)을 통해 연결된 컴퓨터의 포트 ID를 입력하여 설비의 모든 레벨에 있는 모든 컴퓨터에 직접 접속할 수 있습니다.

- ◆ 기본 장치에 연결된 컴퓨터에는 연결된 KVM 포트 번호에 해당하는 2자리 포트 ID (CL1308의 경우 01~08, CL1316의 경우 01~16)가 있습니다.

- ◆ 보조 장치에 연결된 컴퓨터는 4자리 포트ID를 가지고 있습니다.

처음 2자리는 메인 장치의 KVM 포트 번호를 나타내고 마지막 2자리는 컴퓨터가 연결된 서브 장치의 KVM 포트 번호를 나타냅니다. 예를 들어, 포트 ID 02-16은 기본 장치의 KVM 포트 2에 다시 연결되는 하위 장치의 KVM 포트 16에 연결된 컴퓨터를 나타냅니다.

4 장

OSD 동작

개요

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터 제어와 동작 변환을 위한 메뉴 조작 방식입니다. OSD 메인 화면에서 모든 과정을 시작합니다

OSD 로그인

OSD는 2단계 (관리자/사용자) 암호 시스템을 운영합니다. OSD 메인 화면이 표시되기 전에 암호를 요구하는 로그인 화면이 나타납니다. OSD를 처음 사용하거나 암호 기능을 설정하지 않은 경우, 간단히 **[Enter] [Enter]**를 입력하십시오. OSD 메인 화면이 관리자 모드로 표시됩니다. 이 모드에서는 관리자 권한을 가지게 되어 모든 관리자 및 사용자 기능에 접속하고 원하는 대로 동작(로그인 자격 증명 포함)을 설정할 수 있습니다.

전용 실행 키

OSD를 쉽게 실행할 수 있도록 키보드 모듈에 전용 키가 제공됩니다. (아래 그림 참조)



주의: 한 번 누르면 기능이 호출되고 다시 누르면 종료됩니다.

OSD 핫키

OSD 핫키는 활성화되어 있으며 기본적으로 [Scroll Lock] [Scroll Lock]으로 설정되어 있습니다. OSD 핫키를 사용하여 사용자는 콘솔 모니터에 OSD를 표시하는 동시에 CL1308 / CL1316의 모든 포트 표시를 볼 수 있습니다.

주의: OSD 핫키를 조정하려면 29페이지 OSD 핫키를 참조하십시오.


OSD 메인 화면

OSD를 실행하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



- 주의:**
1. 위 화면은 관리자 메인 화면을 가리킵니다. 사용자 메인 화면은 관리자만 사용할 수 있고 일반 사용자들은 접근이 불가능한 **F4** 및 **F6** 기능이 보이지 않습니다.
 2. OSD는 언제나 목록 화면으로 시작합니다. 사용 전 마지막에 닫은 같은 위치에 하이라이트 바가 나타납니다.
 3. 오로지 관리자나 현재 로그인 한 사용자만 접근할 수 있도록 설정된 포트만 보입니다.
(자세한 사항은 31페이지 접속 가능 포트 설정을 참고하십시오)
 4. 포트 목록이 닫혀 있으면, 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 오른쪽 화살표 키를 누르면 포트 목록을 볼 수 있습니다. 사용자가 스위치의 포트 목록을 닫고 싶은 경우, 스위치의 스테이션 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 왼쪽 화살표 키를 누르면 됩니다.

OSD 메인 화면 목록

PN	이 칼럼은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 접속하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트에 이동시키고 [Enter] 를 누르면 됩니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우 (33페이지 퀵뷰 포트 참조), 화살표가 이 칼럼에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 칼럼에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트가 이름이 주어진 경우 (32페이지 포트 이름 수정 참조), 그 이름이 이 칼럼에 나타납니다.

OSD 탐색기

- ◆ 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 시키려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 위 구석에 있는 **X**를 클릭하거나, **[Esc]**를 누르십시오.
- ◆ 로그 아웃하려면, 메인 화면의 위쪽에 있는 **F8**을 클릭하거나, **[F8]**을 누르십시오.
- ◆ 한번에 1라인씩 목록 위 아래로 이동하려면, 위 아래 삼각 기호(▲▼)을 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우, 스크린은 스크롤됩니다.
- ◆ 한번에 한 화면씩 목록을 위아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 기호(↑↓)를 클릭하거나, [Pg Up] 과 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우, 스크린은 스크롤됩니다.
- ◆ KVM 사용 권한을 포트로 가져오려면, 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 후 **[Enter]**를 누르십시오,
- ◆ 어떤 동작을 수행한 후에 사용자는 자동적으로 한 단계 위 메뉴로 이동하게 됩니다.

OSD 기능

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

OSD 기능을 사용하려면

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

F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 **[F1]** 키를 누르면 GOTO 기능이 활성화됩니다. GOTO는 사용자가 포트 이름이나 포트 ID를 입력하여 원하는 포트에 바로 전환하도록 합니다.

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

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 목록 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한 (31페이지 접속 가능 포트 설정 참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 보여줍니다. (세부 사항은 28페이지 F2: LIST 참조)

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

F2: LIST

이 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. OSD 기능 중 많은 부분이 단지 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 동작합니다. 서브 메뉴 선택에 관련된 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

선택	의미
ALL	현재 로그인 된 사용자를 위해 관리자가 접속 가능하도록 설정된 설비 내에 있는 모든 포트를 표시합니다.
QUICK VIEW	빠른 보기 포트에 설정된 포트만 이 목록에 표시합니다. (33 페이지 쿼뷰 포트 설정 참조)
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 표시합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트에 설정된 포트와 (33페이지 쿼뷰 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 표시합니다.

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

F3: SET

이 기능은 관리자와 각 사용자가 각각 개인정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 각각의 프로파일은 OSD로 저장되고 로그 인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화됩니다.

설정을 변경하려면

1. 더블 클릭하거나, 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오.
2. 설정 아이템을 선택하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동시켜 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다. 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화시키는 핫키를 선택합니다. OFF, [Scroll Lock] [Scroll Lock], 또는 [Ctrl] [Ctrl] 주의: 기본 설정은 [Scroll Lock] [Scroll Lock]입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 위 구석이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에 5 (Num Lock이 꺼져 있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는)를 누르시고 클릭하거나 [Enter] 키를 누르시면 위치가 고정되고 서브메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. 3초 (기본 설정) Always Off (항상 꺼짐)
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방법을 선택합니다. 포트 번호와 포트 이름 표시(PORT NUMBER + PORT NAME) (기본 설정) 포트 번호만 표시(PORT NUMBER) 포트 이름만 표시(PORT NAME)
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 초점이 머무는 시간을 설정합니다. (35 페이지 F7: SCAN 을 참조) 1-255초 사이의 값을 입력하고 [Enter] 를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 검색 기능을 사용하지 않습니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

설정	기능
SCAN-SKIP MODE	<p>스킵 모드(34페이지 F5: SKIP을 참조) 와 오토 스캔 모드 (35페이지 F7: SCAN 참조)에서 어떤 컴퓨터에 접속할 것인가를 선택합니다.</p> <p>선택 사항은 다음과 같습니다.</p> <p>ALL - 접속 가능하도록 설정된 모든 포트 (31페이지 접속 가능 포트 설정 참조)</p> <p>QUICK VIEW - 접속 가능하도록 설정된 포트 중 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 (33페이지 빠른 보기 포트 설정 참조)</p> <p>POWERED ON - 접속 가능하도록 설정된 포트 중 전원이 켜진 포트</p> <p>QUICK VIEW + POWERED ON - 접속 가능하도록 설정된 포트 중 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 중 전원이 켜진 포트</p> <p>기본 설정은 ALL입니다.</p> <p>주의: 관리자가 콕 뷰 포트 설정 권한을 가지고 있기 때문에, 빠른 보기 선택은 오로지 관리자의 화면에서만 나타납니다. (세부 사항은 33페이지 콕뷰 포트 설정을 참조)</p>
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 화면이 검은색으로 나타납니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0 (사용하지 않음)입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	컴퓨터에서 동작하는 프로그램들과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다.
HOTKEY	핫키 모드를 실행하기 위해 키보드 바로 가기를 설정합니다. (37페이지 참조) 선택 사항은 다음과 같습니다. NUM LOCK + [-] (기본 설정)혹은 [Ctrl]+[F12]
OSD LANGUAGE	OSD에서 사용되는 언어를 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. 영어(기본 설정), 독일어, 일본어, 중국어(간체), 중국어(번체)

F4: ADM

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

설정 아이템을 선택하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

설정	기능
SET USER LOGIN	<p>이 기능을 사용하여 관리자와 사용자를 위한 사용자 이름 및 암호를 설정합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 명의 관리자와 4 명의 사용자들의 사용자 이름 및 암호를 설정할 수 있습니다. 관리자 필드 혹은 사용자 필드 중 하나를 선택하고 나면, 사용자가 사용자 이름 및 암호를 입력하도록 화면에 나타납니다. 사용자 이름 및 암호는 1-16 개의 글자 길이가 가능하고 문자나 숫자 (A-Z, 0-9) 및 추가 키(* () + : , ? . / Space) 등 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 각 개인에게 할당된 사용자 이름과 암호를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다. 이전 사용자 이름과 암호를 수정하거나 삭제하려면, 백스페이스 키를 이용하여 삭제하고, [Enter]를 눌러 작업을 종료합니다. <p>주의: 사용자 이름과 암호는 대소문자와 상관없이 동작합니다. 사용자 이름은 OSD에서는 대문자로 표시됩니다.</p>
SET ACCESSIBLE PORTS	<p>이 기능은 관리자가 포트 대 포트 방식으로 설비 내에 있는 컴퓨터에 접속하는 사용자를 설정하도록 합니다.</p> <p>각 사용자를 위해 타겟 포트를 선택하고, [Spacebar]를 누르면 선택한 포트를 순환합니다. F(전체 권한), V(보기만 허용), 혹은 선택 없음(blank) 접속 권한이 설정될 때까지 반복하고, 그 다음 [Enter]를 누릅니다.</p> <p>모든 포트에 모든 사용자에 대한 기본 설정은 F입니다.</p> <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 선택 없음(blank) 설정은 접속 권한을 주지 않았음을 의미합니다. 메인 화면에서 포트는 사용자의 목록에 나타나지 않습니다. ◆ 관리자는 항상 모든 포트에 대한 전체 권한을 가지고 있습니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

설정	기능
SET LOGOUT TIMEOUT	<p>이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동적으로 로그 아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그 인이 필요합니다.</p> <p>이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 접속하고 있지 않지만 로그 아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 접속하도록 허용합니다. 시간 지연 값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0를 설정하면 이 기능은 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다.</p> <p>주의: 이 기능은 로그인 모드 설정이 비활성화되어 있는 경우 동작하지 않습니다. 33페이지 로그인 모드 설정을 참조하십시오.</p>
EDIT PORT NAMES	<p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 용이하도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능은 관리자가 포트 이름을 만들고 수정하고 지우도록 합니다.</p> <p>포트 이름을 수정하기 위해서는</p> <ol style="list-style-type: none"> 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter]를 누릅니다. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 쓰이는 최대 숫자의 개수는 허용되는 12자리 글자만 사용하도록 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 모든 알파벳 글자: A - Z ◆ 모든 숫자: 0 - 9 ◆ () + : - , ? . / 과 Space <p>입력된 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다.</p> 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변환됩니다. 변환을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.
RESTORE DEFAULT VALUES	<p>이 기능은 모든 변환을 취소하고 공장 초기 설정으로 돌아갑니다. (66페이지 OSD 공장 초기 설정 참조) - 저장된 포트에 할당된 이름 설정은 제외합니다.</p>
CLEAR THE NAME LIST	<p>이 기능은 포트 이름 목록을 삭제합니다.</p>
ACTIVATE BEEPER	<p>Y(예) 혹은 N(아니오)를 선택합니다. 활성화되면 포트가 변경될 때마다 - 자동 검색 기능이 활성화될 때 (35페이지 F7 SCAN 참조), 혹은 잘못된 입력이 OSD에 들어오면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y(활성화)입니다.</p>

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

설정	기능
SET QUICK VIEW PORTS	<p>이 기능은 관리자가 퀵뷰 포트에 포함된 포트를 선택하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시키고 [Spacebar]를 누릅니다. ◆ 포트가 빠른 포트 보기에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 목록의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표는 사라집니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 목록 보기에서 선택되면, (28페이지 F2 LIST 참조) 오로지 선택된 포트만 목록에 나타납니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 자동 검색 모드에서 선택되면, (30페이지 스캔/스킵 모드 참조) 오로지 선택된 포트만 자동 검색됩니다. <p>기본 설정은 퀵뷰에 선택된 포트가 없습니다.</p>
SET OPERATING SYSTEM	<p>이 기능은 관리자가 각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 WIN(PC 호환) 입니다.</p> <p>포트 운영 체제를 설정하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 목록에서 컴퓨터의 운영 체제를 설정하려는 포트를 선택하십시오. 2. [Spacebar]를 눌러 WIN, MAC, SUN 혹은 OTHER를 순환하면서 운영 체제를 설정하십시오. 3. [Esc]를 눌러 종료하십시오. 사용자가 선택한 운영 체제는 KVM 포트에 할당됩니다.
FIRMWARE UPGRADE	<p>CL1308 / CL1316 펌웨어를 업그레이드하기 위해서는(49페이지 참조) 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 설정해야 합니다.</p> <p>이 메뉴를 불러오면, 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. Y를 선택하면 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 설정하고, N을 선택하면 펌웨어 업그레이드를 사용하지 않도록 설정합니다.</p>
SET KEYBOARD LANGUAGE	<p>이 기능은 관리자가 각 포트마다 키보드 언어 자판을 설정하도록 합니다. 키보드 언어를 설정하려면 언어를 더블 클릭하거나, 키보드 언어 할당을 위해 목표로 하는 포트를 선택하고 [Enter]를 누릅니다.</p> <p>언어 선택: 자동(기본), 영어(미국), 영어(영국), 프랑스어, 독일어(독일), 독일어(스위스), 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어 및 중국어(번체) 입니다.</p>
SET LOGIN MODE	<p>이 기능은 관리자가 사용자의 로그인 요청을 허용할지 말지 결정하도록 합니다. 로그인 대화 상자가 비활성화 되어 있으면, 시스템은 로그인/로그아웃 기능을 비활성화 합니다.</p>

제조 번호

“MFG Number” (제조 번호)는 ATEN의 공장 및 기술 지원 직원이 제품을 식별하는 데 사용하는 내부 일련 번호입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 미치지 않습니다. A/S가 필요한 경우, 제품 및 모델 번호를 확인할 수 있도록 제조 번호를 ATEN의 영업 혹은 기술 지원 직원에게 내시면 됩니다. 33페이지 펌웨어 업그레이드와 같이 펌웨어 업그레이드를 시작하면 찾을 수 있습니다.

F5: SKP

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

- ◆ 스킵 모드 전환에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 **F3: SET** 기능 아래 스캔/스킵 모드에서 설정합니다. (29페이지 참조)
- ◆ 사용자가 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.
[←] 를 누르면 목록에 있는 이전 컴퓨터로 스킵 합니다.
[→] 를 누르면 목록에 있는 다음 컴퓨터로 스킵 합니다.

주의: 스킵 할 때, 스캔/스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 혹은 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다. (30페이지 참조)

- ◆ 스캔/스킵 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한이 전환될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 심볼이 나타납니다.
- ◆ 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔 사용 권한을 다시 획득하려면 반드시 스킵 모드를 종료해야 합니다.
- ◆ 스킵 모드를 종료하려면, **[Spacebar]**나 **[Esc]**를 누르십시오.

F6: BRC

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

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

- ◆ BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 사용권한을 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 심볼이 나타납니다.
- ◆ BRC 모드가 사용 중 일 때, 마우스는 동작하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 획득하려면 반드시 BRC 모드를 종료합니다.
- ◆ BRC 모드를 종료하려면, OSD를 실행하고(OSD 핫키를 사용), **F6** 필드를 클릭하거나 **[F6]**을 누르십시오.

F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 **[F7]**를 누르면 오토 스캔 모드를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터 사이에 KVM 사용 권한이 자동적으로 전환되어 수동으로 전환을 해야 할 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 감시할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 **F3: SET** 기능에 있는 스캔/스킵 모드 설정으로 선택됩니다. (30페이지 참조)
- ◆ 각 포트에 사용 권한이 머무르는 총 시간은 **F3: SET** 기능 (29페이지 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, **[Space]** 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
- ◆ 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져 있는 경우 모니터 화면이 검게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드는 동작하지 않습니다. 이런 경우 잠시 기다리면 스캔 간격 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트에 이동하게 됩니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 접속하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 **S**는 오토 스캔 모드에서 접속하고 있음을 가리킵니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중일 때, 콘솔은 정상적으로 동작하지 않을 것입니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중이면, **P** 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 자세한 사항은 39페이지를 참조하십시오.
- ◆ 오토 스캔 모드를 종료하려면 **[Spacebar]** 혹은 **[Esc]**를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, **[F8]**를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이것은 **[Esc]**를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 접속 권한을 다시 획득하려면 다시 로그인 해야 합니다. **[Esc]**를 사용한 경우 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르기만 하면 됩니다.

주의:

- ◆ 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고는 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.
 - ◆ 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 **[Esc]**를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러올 것입니다
-

5 장

키보드 포트 동작

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어는 사용자가 KVM 사용 권한을 키보드를 통해 특정 컴퓨터에 직접 제공하도록 합니다. CL1308 / CL1316은 다음 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

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

다음 설정들은 핫키 모드에서 제어될 수 있습니다.

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

핫키 모드 실행

모든 핫키 동작은 핫키 설정 모드를 실행하면서 시작합니다. 핫키 모드를 실행하는데 사용되는 2가지 키 입력 방식(기본 및 보조 방식)이 있습니다. 그러나 둘 중에 하나만 활성화됩니다.

주의: 핫키 명령어 모드 기능이 활성화되어 있고 적절한 핫키를 입력했는지 확인하십시오.

자세한 내용은 30페이지를 참조하십시오.

전용 실행 키

핫키 모드를 쉽게 호출할 수 있도록 키보드 모듈에 전용 키가 제공됩니다. (아래 그림참조)



주의: 기능을 호출하려면 한 번 누르십시오. 종료하려면 다시 누르십시오.

Num Lock 및 Minus 키

1. **[Num Lock]** 키를 누르고 계십시오.
2. **[-]** 키를 눌렀다 떼십시오.
3. **[Num Lock]**를 떼십시오.

[Num Lock] + [-]

Control 과 F12

1. **[Ctrl]** 키를 누르고 계십시오.
2. **[F12]** 키를 눌렀다 떼십시오.
3. **[Ctrl]**를 떼십시오.

[Ctrl] + [F12]

핫키 모드가 활성화되었을 때

- ◆ 명령어 라인이 모니터 화면에 나타납니다. 파란색 바탕화면에 하얀색 글자로 명령어 라인 프롬프트가 Hotkey: 라고 나타나며, 사용자가 입력하는 핫키 정보가 출력됩니다.
- ◆ 일반 키보드 및 마우스 기능은 중지됩니다. – 오로지 핫키 관련 키 입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. (다음 섹션에서 설명함)

핫키 모드를 종료하려면, **[Esc]**키를 누르십시오.

활성화된 포트 선택

각 KVM 포트는 포트 ID가 할당되어 있습니다. (24페이지 포트 ID 번호 부여 참조) 사용자는 설비 내에 있는 어떤 컴퓨터든 컴퓨터에 연결된 KVM 포트의 포트 ID로 핫키 조합을 사용하여 바로 접속할 수 있습니다. 핫키를 이용하여 컴퓨터에 접속하려면 다음을 수행하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. 포트 ID를 입력하십시오.

포트 ID 번호는 사용자가 입력한대로 명령어 라인에 나타납니다. 잘못 입력했을 경우, **[Backspace]**로 잘못된 부분을 수정하십시오.

3. **[Enter]**를 누르십시오.

[Enter]를 누르면 KVM 사용 권한이 지정된 컴퓨터로 전환되고 사용자는 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

주의: 핫키 모드에서 유효하지 않은 스위치 혹은 포트 번호가 입력된 경우 KVM 사용 권한은 그 포트에 전환되지 않습니다. 핫키 커맨드 라인은 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력할 때까지 계속 화면에 나타나거나, 혹은 핫키 모드를 종료합니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 일정한 간격으로 사용자에게 접속 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동으로 전환하여, 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다. (접속 가능 포트에 관련된 정보는 29페이지 스캔/스킵 모드 참조)

오토 스캔 실행

오토 스캔을 시작하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[A]**를 누르십시오. 그 다음 **[Enter]**를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드를 종료하고, 오토 스캔 모드로 들어갑니다.
 - ◆ 오토 스캔 모드 중이면, **P** 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지할 수 있습니다. 이 시간 동안 오토 스캐닝은 일시 정지되고, 명령어 라인에 **Auto Scan: Paused** 라고 표시됩니다.

사용자가 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하려고 할 때 일시 정지가 오토 스캔 모드에서 종료하는 것 보다 더 편리할 수 있습니다. 왜냐하면 일시 정지된 포트부터 스캐닝을 재개할 수 있기 때문입니다. 그러나 사용자가 오토 스캔 모드를 종료하고 다시 실행할 경우, 스캐닝은 설비의 맨 처음 컴퓨터부터 시작하게 됩니다.

일시 정지 후에 오토 스캐닝을 재개하려면, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오.

- ◆ 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 사용자는 일반적인 장치 제어를 하려면 반드시 오토 스캔 모드에서 종료해야 합니다.

3. 오토 스캔 모드를 종료하려면, **[Esc]**, 혹은 **[Spacebar]** 키를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 종료하면 오토 스캐닝은 정지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 감시하기 위해 사용자가 포트를 전환하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트의 사용 권한을 유지할 수 있습니다. – 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동적으로 전환합니다.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[Arrow]** 키를 누르십시오.

- ◆ 화살표 키를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드를 종료하고, 스킵 모드로 들어갑니다.

←	첫 번째 접속 가능한 포트로 스킵 합니다. (접속 가능한 포트에 관해서는 30페이지 스캔/스킵 모드 참조)
→	다음 접속 가능한 포트로 스킵 합니다.

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

- ◆ 스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 사용자는 일반적인 장치 제어를 하려면 반드시 스킵 모드에서 종료해야 합니다.
3. 스킵 모드를 종료하려면 **[Esc]** 혹은 **[Spacebar]**를 누르십시오.

컴퓨터 키보드/마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 혹은 마우스 기능이 멈춰버린 경우, 사용자는 다음 과정으로 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 타겟 컴퓨터의 키보드와 마우스를 다시 연결하는 것과 동일한 효과가 나타납니다. 컴퓨터 키보드/마우스 리셋 기능을 수행하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[F5]** 키를 누르십시오.

[F5]를 누른 후 자동적으로 핫키 모드를 종료하고 KVM 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다. [F5]를 눌렀음에도 컴퓨터에서 키보드/마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 세부 정보는 5페이지 포트 LED를 참조하십시오.

핫키 신호음 제어

신호음 (32페이지 신호음 활성화 참조)을 다음 과정을 통해 켜기/끄기를 토글 할 수 있습니다.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[B]** 키를 누르십시오.

B 키를 누르면 신호음을 켜기/끄기를 변경할 수 있습니다. 명령어 라인에 1초 동안 *Beeper On* 혹은 *Beeper Off* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 종료합니다.

빠른 핫키 제어

빠른 핫키 (30페이지 핫키 참조)는 [Num Lock] + [-] 와 [Ctrl] + [F12] 사이를 토글 할 수 있습니다. 빠른 핫키를 토글하려면

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[H]** 키를 누르십시오.

[H] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 종료합니다.

OSD 핫키 선택

OSD 핫키 (29페이지 OSD 핫키 참조)는 [Scroll Lock][Scroll Lock] 와 [Ctrl][Ctrl] 사이를 토글 할 수 있습니다. OSD 핫키를 토글 하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[T]** 키를 누르십시오.

[T] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 종료합니다.

포트 OS 제어

포트의 운영 체제는 연결된 컴퓨터에 의해 사용되는 것과 일치하도록 설정될 수 있습니다.

포트의 운영 체제 설정을 변경하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **기능 키**를 입력하십시오. 기능 키에 대한 설명은 아래 테이블을 참조하십시오.

키	설명
F1	포트의 OS 를 Windows 로 설정합니다.
F2	포트의 OS 를 Mac 으로 설정합니다.
F3	포트의 OS 를 Sun 으로 설정합니다.

기능 키를 누르고 나면 자동적으로 핫키 모드를 종료합니다.

USB 속도 설정

사용자는 연결된 컴퓨터에 맞게 선택된 KVM 포트의 USB 속도를 low/full speed로 설정하기 위해 핫키를 사용할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행하십시오. (37페이지의 핫키 모드 실행 참조)
2. **[F11]**을 누르십시오.
3. **[Function]**을 입력하십시오. 여기서 [Function]은 다음 표의 기능 키 중 하나를 나타냅니다.

키	설명
L	KVM 포트를 low speed USB 로 설정합니다.
F	KVM 포트를 full speed USB 로 설정합니다.

4. **[Enter]**를 누르십시오.

선택한 KVM 스테이션의 모든 KVM 포트를 설정하려면 기능 키 뒤에 [A]를 추가하십시오.

핫키 모드에서 **[F11][L][A][Enter]** 또는 **[F11][F][A][Enter]**를 누르십시오.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 CL1308 / CL1316 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다. 34 페이지 기본 설정 복구를 참조하십시오. 기본 설정을 복구하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. **[Num Lock] + [-]** 혹은 **[Ctrl] + [F12]**를 눌러 핫키 모드를 실행하십시오.
2. **[R]** 키를 누르십시오.
3. **[Enter]** 키를 누르십시오.

[Enter] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 *RESET TO DEFAULT SETTING* 이라는 표시가 나타납니다. 그 후 메시지가 사라지고 자동적으로 핫키 모드에서 종료합니다.

핫키 요약 테이블

[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter] 또는 [Q] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 또는 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캐닝이 일시 중지됩니다. 자동 스캔이 일시 중지되면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 다시 클릭하면 오토 스캐닝이 다시 시작됩니다.
	[B]	신호음 켜기/끄기를 토글합니다.
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드를 종료합니다.
	[F1]	운영 체제 설정을 Windows로 설정합니다.
	[F2]	운영 체제 설정을 Mac으로 설정합니다.
	[F3]	운영 체제 설정을 Sun 으로 설정합니다.
	[F5]	해당 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	빠른 핫키 실행 키 설정을 [Num Lock] [-]와 [Ctrl] [F12] 사이를 토글 합니다.
	[R] [Enter]	핫키 설정을 기본 설정으로 초기화 합니다. 세부 사항은 32페이지 기본 설정 복구를 참조하십시오.
	[PN] [Enter]	해당 포트 ID에 해당하는 컴퓨터에 대한 접속을 전환합니다.
	[F11] [F] [Enter]	선택한 KVM 포트를 full speed USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [Enter]	선택한 KVM 포트를 low speed USB로 설정합니다.
	[F11] [F] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 full speed USB로 설정합니다
	[F11] [L] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 low speed USB로 설정합니다.
	[T]	OFF, [Ctrl] [Ctrl] 또는 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이에서 OSD 핫키를 전환합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 접속 가능한 포트 로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 접속 가능한 포트 로 스킵 합니다.





이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

6 장

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드








PC와 호환되는(101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.
에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

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 조합을 사용할 때, 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼고 다음 활성화 키를 눌렀다 떼십시오.

Sun 키보드 에뮬레이션

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 [Ctrl]키와 다른 키를 조합하여 사용할 때 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 해당 기능은 아래 테이블에 있습니다.

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 사용할 때, 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼고 다음 활성화 키를 눌렀다 떼십시오.

7 장

펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티는 모든 CL1308 / CL1316 업그레이드를 자동적으로 진행합니다. 이 프로그램은 각 장치에 알맞은 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부입니다.

새로운 펌웨어 업그레이드 패키지는 새로운 펌웨어 개정판이 나오면 본사의 웹사이트에 게재합니다. 최신 패키지와 함께 장치에 관련된 정보를 찾으려면 본사의 웹 사이트를 정기적으로 확인해 주십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

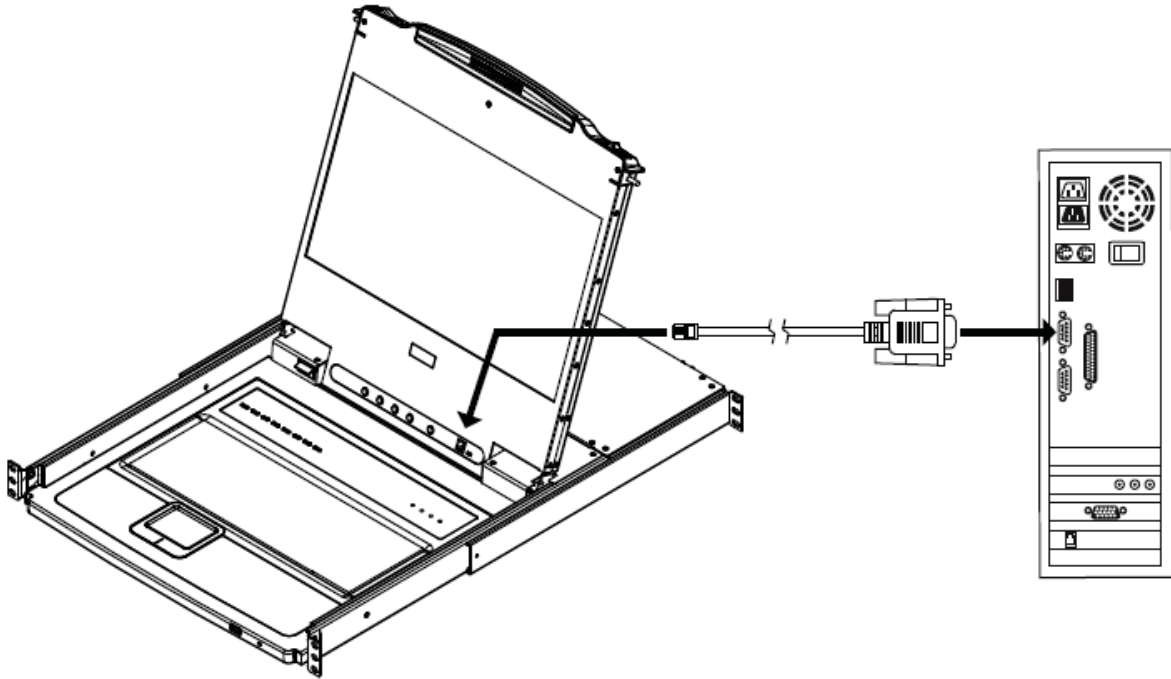
펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 본사의 웹사이트를 방문하여 사용자의 장치와 관련된 모델 이름을 찾으십시오. 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지의 리스트가 나타납니다.
2. 사용자가 설치하려는(일반적으로 가장 최신 버전) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 사용자의 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

준비

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 장치에 제공되는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 사용자 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하십시오.

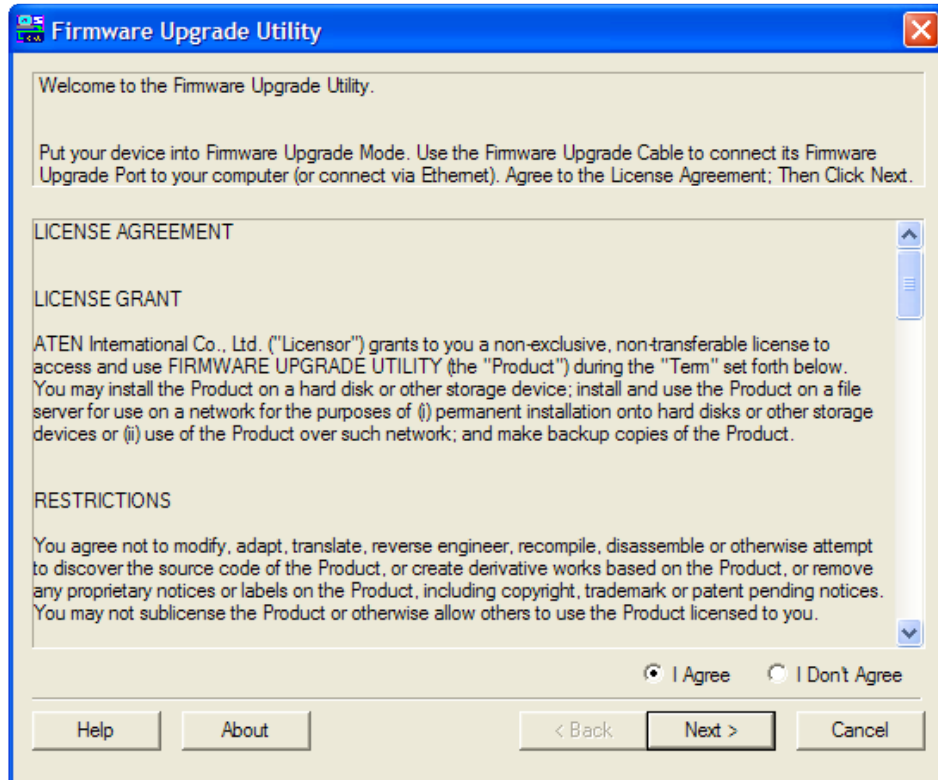


2. KVM 설비 내에 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로 (25페이지 참조) OSD에 로그인 하고 **F4 ADM** 기능을 선택하십시오.
4. 스크롤을 아래로 내로 FIRMWARE UPGRADE까지 간 후, **[Enter]**를 누르십시오. 그리고 **[Y]**를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. (33페이지 참조)

업그레이드 시작

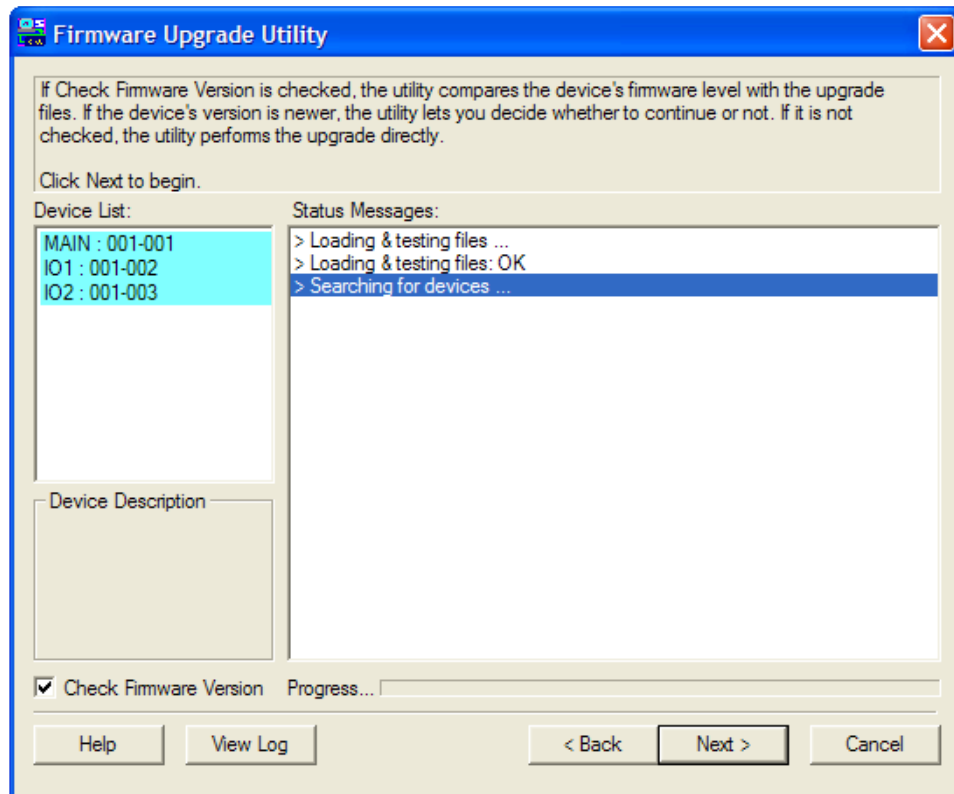
펌웨어를 업그레이드하려면

1. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하십시오. – 파일 아이콘을 더블 클릭하거나, 명령어 라인을 열고 전체 경로를 입력합니다.
 펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 화면이 나타납니다.



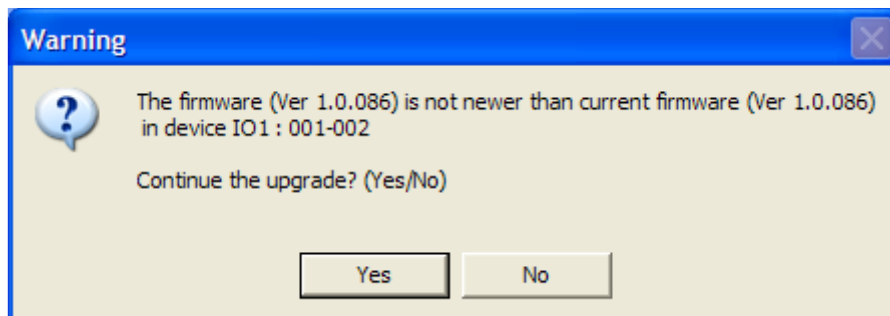
주의: 이 섹션에서 보여주는 화면은 참조용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서 보여주는 실제 문장 내용과 구조는 예제에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.

2. 읽고 라이선스 동의서에 동의하십시오. (I Agree 라디오 버튼 선택)
3. **Next**를 눌러 계속 진행합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다.
 유틸리티는 설비를 체크합니다. 패키지로 업그레이드 가능한 모든 장치들이 장치 목록 패널에 표시됩니다.



4. **Next**를 클릭하여 업그레이드를 수행하십시오.

Check Main Firmware Version을 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나서 현재 상황을 알려주고 업그레이드를 멈출 것인지 묻습니다.

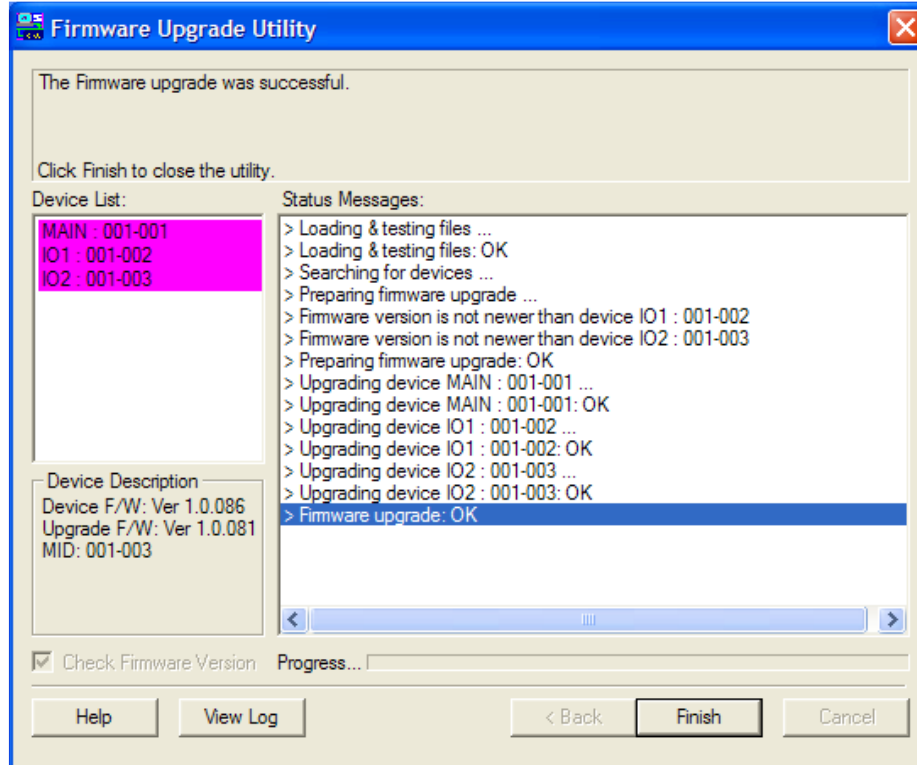


Check Main Firmware Version를 사용하지 않도록 설정한 경우, 업그레이드 파일은 버전 레벨을 비교하지 않고 설치됩니다.

업그레이드가 진행되면서, 상태 메시지가 Status Messages 패널에 나타나며, 완료 상황을 바로 알려줍니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료된 후, 화면이 나타나 업그레이드 과정이 성공했음을 알립니다.



Finish를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.

업그레이드 실패

펌웨어 업그레이드에 실패한 경우 (업그레이드 성공 화면이 나타나지 않음) 상황을 복구할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드가 실패하는 이유는 다음과 같습니다.

- ◆ 펌웨어 업그레이드를 수동으로 정지시켰을 경우
- ◆ 어떤 이유로 기기의 펌웨어가 손상되어 기기를 작동할 수 없는 경우
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차가 중단된 경우
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차가 실패한 경우

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Cancel**을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료하십시오.
2. 스위치의 전원을 끄십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 케이블을 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하십시오.
4. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 **Recover** 위치로 설정하십시오.
5. 장치의 전원을 다시 켜고 업그레이드 절차를 반복하십시오. (51페이지 업그레이드 시작 참조)
6. 스위치의 업그레이드가 성공한 후, 전원을 끄고, 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 **Normal**로 설정하십시오.
7. 스위치의 전원을 다시 켜십시오.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V 상간 전압을 사용하는 IT 배전 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- ◆ “UPGRADE”라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

랙 마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 전원 스트립 및 기타 전기 커넥터를 포함하여 랙에 사용되는 모든 장비가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도가 제조사에서 설정한 장비 주변 최대 온도를 넘어서지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

Consignes de sécurité

Général

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

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

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

Montage sur bâti

- ♦ Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixés sur le bâti, qu'ils sont étendus au sol et que tout le poids du bâti repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux sur un même bâti ou bien les stabilisateurs avant si plusieurs 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 bénéficie d'une circulation d'air suffisante.

- ♦ Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti ne dépasse pas la température ambiante maximale spécifiée pour l'équipement par le fabricant.
- ♦ Ne marchez sur aucun appareil lors de la maintenance d'autres appareils d'un bâti.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업그레이드: <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 iii 페이지 전화 연결 지원을 참조하십시오.

복미

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten-usa.com/support
전화 연결 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영 체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

기능		CL1308	CL1316
컴퓨터 연결	직접	8	16
	최대	128 (via cascade)	256 (via cascade)
포트 선택		OSD, Hotkey, Pushbutton	
커넥터	KVM 포트	8 x SPHD-17 Female (Yellow)	16 x SPHD-17 Female (Yellow)
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ11 Female (Black)	
	전원	1 x 3-prong AC Socket (IEC60320/C14)	
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	전원	1 x Rocker Switch	
	펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch	
	LCD 조정	4 x Pushbutton	
	LCD 켜기/끄기	1 x Pushbutton	
	포트 선택	8 x Pushbutton	16 x Pushbutton
LED	온라인	8 (Orange)	16 (Orange)
	선택	8 (Green)	16 (Green)
	전원	KVM	1 (Dark Green)
		LCD	1 (Orange)
	잠금	Num	1 (Green)
		Caps	1 (Green)
		Scroll	1 (Green)
패널 사양	LCD 모듈	19" TFT-LCD	
	해상도	1280 × 1024 @ 75 Hz	
	응답 시간	5 ms	
	시야각	170° (H), 160° (V)	
	픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm	
	지원 색상	16.77M colors	
	명암비	1000:1	
	밝기	250 cd/m ²	
에물레이션	키보드/마우스	PS/2, USB	
비디오		Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B	

기능		CL1308	CL1316
스캔 간격		1 – 255 Seconds	
최대 정격 입력 전원		100 - 240 V AC, 50-60 Hz, 1 A	
소비 전력		AC110 V:24.4W:114BTU AC220V:24.7W:116BTU	AC110V:25.9W:121BTU AC220V:26.1W:122BTU
제품 환경	사용 온도	0 – 50 °C	
	보관 온도	-20 – 60 °C	
	습도	비응축 상태에서 0–80% RH	
제품 외관	재질	금속+플라스틱	
	무게	12.59 kg (27.73 lb)	12.77 kg (28.13 lb)
	크기 (L x W x H)	48.30 x 68.92 x 4.40 cm (19.02 x 27.13 x 1.73 in)	

연결 테이블

다음 테이블은 호환되는 KVM 스위치 장치의 수와 이들이 제어하는 컴퓨터의 수 사이의 관계를 나타냅니다.

CL1308과 호환 8-포트 스위치 연결

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

CL1308과 호환 16-포트 스위치 연결

스위치	컴퓨터	스위치	컴퓨터	스위치	컴퓨터
1	8	4	53	7	98
2	23	5	68	8	113
3	38	6	83	9	128

CL1316과 호환 8-포트 스위치 연결

스위치	컴퓨터	스위치	컴퓨터	스위치	컴퓨터
1	16	7	58	13	100
2	23	8	65	14	107
3	30	9	72	15	114
4	37	10	79	16	121
5	44	11	86	17	128
6	51	12	93	-	-

CL1316과 호환 16-포트 스위치 연결

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

지원되는 KVM 스위치

아래 테이블은 CL1308 / CL1316 및 확장 타입에 호환되는 KVM 스위치 리스트입니다. 이 스위치는 따로 판매하고 있습니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.

확장 타입	브랜드	모델	이름
캐스케이드	ATEN	CS1308	8 포트 USB / PS/2 KVM 스위치
		CS1316	16 포트 USB / PS/2 KVM 스위치

OSD 공장 초기 설정

공장 초기 설정은 다음과 같습니다.

설정	초기값
OSD Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display Position	왼쪽 위 구석
Port ID Display Duration	3초
Port ID Display Mode	포트 번호 + 포트 이름
Scan Duration	5초
Scan-Skip Mode	All (모두)
Screen Blanker	OFF
Logout Timeout	OFF
Beeper	Y (활성화)
Accessible Ports	모든 포트 상의 모든 사용자를 위한 F (전체)

SPHD 커넥터



이 제품은 KVM이나 콘솔 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터들의 모양을 특별히 수정하여 오로지 이 제품에만 동작하도록 디자인한 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

문제 해결

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

또한 제품의 펌웨어 업그레이드가 이전 버전 이후로 발견되었거나 해결된 문제들을 해결할 수도 있습니다. 제품이 최신 버전의 펌웨어로 동작하지 않는 경우, 업그레이드를 수행할 것을 권장합니다. 업그레이드에 관한 세부 사항은 49페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조하십시오.

문제	가능한 원인	조치
오작동	장치 전원이 충분하지 않은 경우	장치에서 제공되는 전원 어댑터가 연결되어 있고 잘 동작하는지 확인하십시오.

보증 제한

ATEN은 구매한 국가에서 하드웨어를 최초 구매일로부터 시작하여 [2]년 (보증 기간은 특정 지역/국가에 따라 다를 수 있음)의 보증 기간 동안 재료 및 기술의 결함에 대해 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 추가로 1년 동안 보증되는 제품을 선택하십시오. (자세한 내용은 A+ 보증 참조) 케이블 및 액세서리에는 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한의 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 부품 또는 수리된 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 결함 제품과 같은 기능을 가진 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용 합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 새로 교체한 것들은 고객 자산이 되며 교체된 것들은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

© Copyright 2022 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2022-08-09

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.