



CL3108 / CL3116

8 / 16-포트 PS/2-USB VGA

싱글 레일 와이드스크린 LCD KVM 스위치

사용자 설명서

EMC 정보

연방 통신 위원회 간섭 성명

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

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

FCC 주의

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

경고

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

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

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

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

VCCI 성명문

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

주의: VCCI 성명문은 CL3108에만 적용됩니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

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

사용자 공지

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 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.

일반 LCD (액정 디스플레이) 모니터에는 수 백만 개의 픽셀이 있습니다. 데드 픽셀은 알맞은 색상 출력 표시에 결함이 있는 픽셀을 의미합니다. 데드 픽셀은 다른 색상일 수 있지만 대부분은 화면에 작은 검은색 또는 흰색 점처럼 보입니다. 제조 과정 중 픽셀 중 하나에 작은 먼지 입자가 포함되어거나 또는 배송 중 약간의 충격에도 데드 픽셀이 생성될 수 있기 때문에, ISO 13406-2 표준은 4가지 데드 픽셀 허용 가능 화면 등급을 정의합니다. 1등급이 가장 좋은 등급이며 4등급이 가장 낮은 등급입니다. 거의 모든 제조사는 2등급 사용을 보증하며, 이 보증은 화면 교체 전에 일정량의 데드 픽셀 (ATEN은 최대 5개 데드 픽셀 허용) 존재를 허용합니다. 제조업체에는 이와 같은 화면이 ISO 사양에서 허용되는 것으로 간주하므로 당사는 TFT LCD 패널의 교체 또는 보증에 대해 책임이 없습니다.

제품 정보

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

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

패키지 구성품

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견 시 대리점에 문의하십시오.

CL3108 / CL3116 표준 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CL3108 / CL3116 와이드스크린 LCD KVM 스위치 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 커스텀 KVM 케이블 (VGA, USB) 2개
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능한 케이블 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 공지	iv
제품 정보	vi
패키지 구성품	vii
목차	viii
이 설명서에 관하여	xi
규칙	xii
 1. 소개	
개요	1
특징	2
공간 사용 최적화	2
신뢰성 및 다양한 작동	2
설치 유연성	3
요구사항	3
컴퓨터	3
케이블	3
운영체제	3
컴포넌트	4
전면부	4
CL3108 후면부	6
CL3116 후면부	7
 2. 하드웨어 설치	
개요	9
시작하기 전에	9
표준 랙 마운트	10
랙 마운트 키트 (선택사항)	12
접지	12
싱글 레벨 설치	13
케이블 연결 다이어그램	14
KVM 케이블 설치 다이어그램	14
2단계 설치	15
 3. 기본 작동	
콘솔 열기	17
콘솔 닫기	19
작동 유의사항	20
전원 끄기 및 재시작	21
LCD OSD 구성	22

LCD 버튼	22
LCD 조정 설정	23
핫 플러깅	24
KVM 포트 핫 플러깅	24
포트 선택	24
수동 포트 전환	24
포트 ID 번호 부여	25
4. OSD 작동	
개요	27
로그인	27
전용 호출 키	27
OSD 핫키	27
OSD 메인 화면	28
OSD 메인 화면 제목	28
OSD 탐색	29
OSD 기능	29
F1: GOTO	30
F2: LIST	30
F3: SET	31
F4: ADM	33
제조 번호	36
F5: SKP	36
F6: BRC	36
F7: SCAN	37
F8: LOUT	38
5. 키보드 포트 작동	
핫키 포트 제어	39
핫키 모드 불러오기	39
전용 호출 키	40
Number Lock 및 마이너스 키	40
Control 및 F12 키	40
작동 포트 선택	41
오토 스캔 모드	41
오토 스캔 불러오기	43
스킵 모드	44
컴퓨터 키보드/마우스 리셋	44
핫키 신호음 제어	45
빠른 핫키 제어	45
OSD 핫키 선택	45
포트 OS선택	46
USB 속도 설정	46
기본값 복구	47
핫키 요약표	48

6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드	49
Sun 키보드	50

7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개	51
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드	51
준비	52
업그레이드 시작	53
업그레이드 성공	55
업그레이드 실패	56

부록

안전 지침	57
일반 사항	57
랙 마운트	59
기술 지원	60
국제	60
북미	60
사양	61
연결 표	63
CL3108-호환 가능한 8-포트 스위치	63
CL3108-호환 가능한 16-포트 스위치	63
CL3116-호환 가능한 8-포트 스위치	63
CL3116-호환 가능한 16-포트 스위치	63
지원되는 KVM 스위치	64
OSD 공장 기본 설정	65
SPHD 연결에 관하여	66
문제해결	67
ATEN 표준 보증 정책	68

이 설명서에 관하여

이 설명서는 CL3108 / CL3116에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공됩니다. 이 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 와이드 스크린 LCD KVM 스위치 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
CL3108	8-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 와이드 스크린 LCD KVM 스위치
CL3116	16-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 와이드 스크린 LCD KVM 스위치

이 설명서는 아래의 정보를 제공합니다:

Chapter 1, 소개에서는 CL3108 / CL3116에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 CL3108 / CL3116 설치 및 기본 싱글 스테이지 연결에서부터 전체 17-스위치 2단계 연결까지 필수 단계에 관하여 설명합니다.

Chapter 3, 기본 작동에서는 CL3108 / CL3116 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, OSD 작동에서는 CL3108 / CL3116의 OSD (On Screen Display)의 전체 설명과, 제공되는 다양한 기능을 설명합니다.

Chapter 5, 키보드 포트 작동에서는 CL3108 / CL3116 설비의 핫키 작동에 포함된 개념 및 절차 세부사항을 설명합니다.

Chapter 6, 키보드 에뮬레이션에서는 PC-Mac 및 PC-Sun 키보드 에뮬레이션 매핑 목록표를 제공합니다.

Chapter 7, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 사용하여 CL3108 / CL3116의 사용 가능한 최신 펌웨어 버전 업그레이드 방법을 제공합니다.

부록에서는 설명서 마지막에 위치하며 사양 및 기술 정보를 제공합니다.

주의:

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

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

규칙

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 1

소개

개요

ATEN CL3108 / CL3116은 1U 랙 마운트 가능한 슬라이딩 하우징에 키보드, 18.5" LED 백리트 LCD 모니터, 터치패드를 통합하여 공간 절약형 간소화 KVM 스위치 기술로 액세스 방식을 제공합니다. 슬림 디자인으로 좁은 공간에서 장치 랙마운트를 위한 공간 활용도를 극대화합니다. 전용 LED 조명은 저조도 환경에서 작업을 위한 알맞은 가시성을 제공합니다.

CL3108/CL3116은 최대 8 / 16 대 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 캐스케이드 연결이 가능하여 최대 128 / 256대 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

CL3108 / CL3116은 브로드캐스트 모드를 제공하며, 콘솔이 모든 컴퓨터에 동시에 명령을 생성 및 전달하여 일괄 작업이 가능합니다. 오토 스캔 모드는 설정한 간격으로 선택한 컴퓨터 표시를 번갈아가며 표시하여 자동화된 모니터링 요구를 충족합니다.

보안 향상을 위해 CL3108 / CL3116은 권한이 없는 사용자에게 대한 컴퓨터 읽기 및 제어 제한을 위해 2단계 암호 보안을 제공합니다. 추가 편의 제공을 위해 CL3108 / CL3116에는 키보드 및 마우스 용으로 HID 장치만 지원하는 핫 플러그 가능 USB 마우스 포트가 추가로 제공됩니다.

다양한 기능을 갖춘 LCD KVM 스위치 CL3108 / CL3116은 공간 활용도 최적화, 우수한 비디오 품질, 배치 선택 가능성 및 다양한 운영에 대한 요구 사항 충족 이상을 제공하여 모든 산업 분야에서 제한 공간적인 제어실에 이상적입니다.

특징

공간 사용 최적화

- ◆ 전용 LED 조명 - 저조도 환경에서 원활한 작동을 지원하는 ATEN이 설계한 키보드 및 터치패드 조명
- ◆ 1U 높이의 시스템 랙에서 원활한 작동을 위해 위 아래 간극이 있는 싱글 레일 하우징에 18.5" LED 백리트 와이드스크린 LCD 모니터가 장착된 통합 LCD KVM 콘솔
- ◆ 쏿 텡스 디자인을 통해 좁은 공간에서 랙 마운팅 장비를 사용 가능
- ◆ 콘솔 잠금 - 사용하지 않을 때 콘솔 서랍을 안전하게 제 위치에 고정 가능

신뢰성 및 다양한 작동

- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 1366 x 768 @60Hz; DDC2B
- ◆ 최대 2단계 캐스케이드 연결 - 단일 콘솔에서 CL3108은 최대 128대의 컴퓨터를 제어하며 CL3116은 최대 256대의 컴퓨터를 제어 (호환 가능한 KVM스 스위치: CS1308, CS1316)
- ◆ 듀얼 인터페이스 지원 - 컴퓨터에서 PS/2, USB 키보드 및 마우스 지원
- ◆ PS/2 및 USB 인터페이스 자동 감지
- ◆ 부드러운 전환을 위한 키보드 및 마우스 에뮬레이션 (PS/2 및 USB) 및 콘솔 포커스가 다른 컴퓨터에 있더라도 여러 대 컴퓨터를 동시에 부팅 가능
- ◆ 푸쉬 버튼, 핫키, 다국어 온스크린 디스플레이(OSD)를 통한 컴퓨터 선택
- ◆ 브로드캐스트 모드 - 콘솔에서 모든 컴퓨터로 명령을 보내 동시 작업 수행 가능
- ◆ 2단계 암호 보안 - 권한이 있는 사용자만 컴퓨터 보기 및 제어 가능
- ◆ 오토 스캔 모드 - 사용자가 선택한 컴퓨터의 지속적인 모니터링 가능
- ◆ 키보드 언어 지원: 영어 (영국), 영어 (미국), 독일어 (독일), 독일어 (스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 (번체)
- ◆ 키보드 및 마우스용 HID 장치 지원 핫 플러그 가능한 추가 USB 마우스 포트 (전면 패널에 위치)

설치 유연성

- ◆ 표준 랙 마운트 키트 포함
- ◆ (선택사항) 쉬운 설치 랙 마운트 키트 사용 가능
- ◆ 소프트웨어 설치 불필요
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 핫 플러그링 지원

요구 사항

컴퓨터

각 컴퓨터에는 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다:

- ◆ HDB-15 포트가 있는 VGA, SVGA 또는 Multisync 비디오 그래픽 카드
- ◆ PS/2 마우스 및 키보드 포트 (6-핀 mini-DIN) 또는 USB 포트 최소 1개

케이블

비표준 케이블은 연결된 장치에 손상을 입힐 수 있거나 또는 전체 성능이 저하될 수 있습니다. 최적의 신호 및 배선을 단순화하기 위해서 아래에서 설명하는 고품질 커스텀 케이블 세트 사용을 권장합니다:

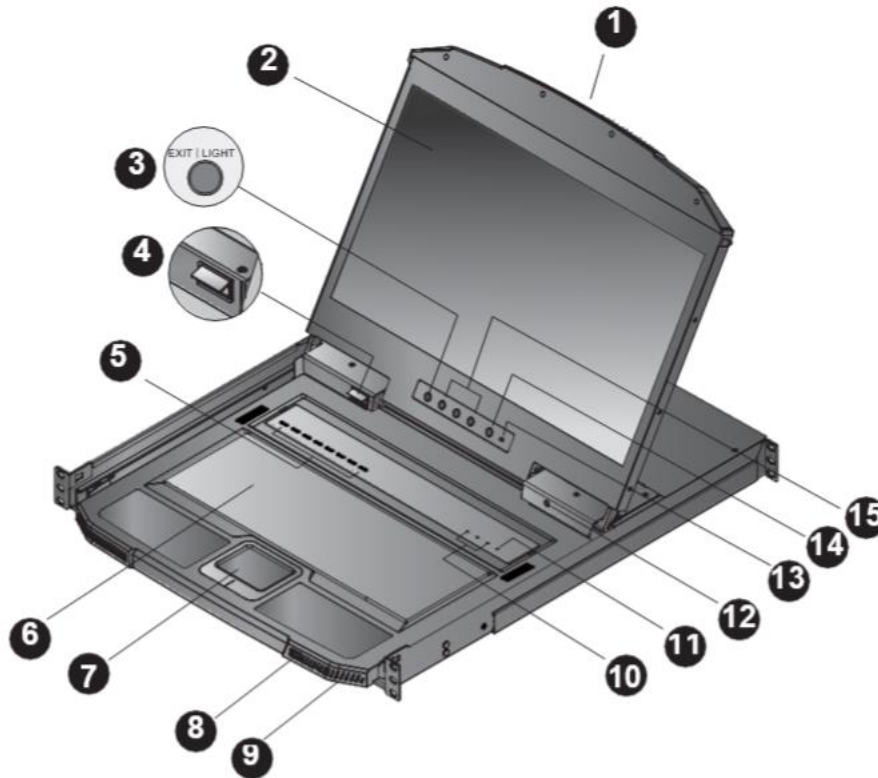
기능		길이	제품 번호
KVM 스위치 - 컴퓨터	PS/2	1.2 m	2L-5201P
		1.8 m	2L-5202P
		3.0 m	2L-5203P
		6.0 m	2L-5206P
		1.8 m	2L-5702P
	USB	1.2 m	2L-5201U
		1.8 m	2L-5202U
		3.0 m	2L-5203U
		5.0 m	2L-5205U
	PS/2-USB	1.2 m	2L-5301UP
		1.8 m	2L-5302UP
		3.0 m	2L-5303UP

운영체제

지원되는 운영체제는 다음과 같습니다: Windows, Mac, Linux, Sun.

컴포넌트

전면부



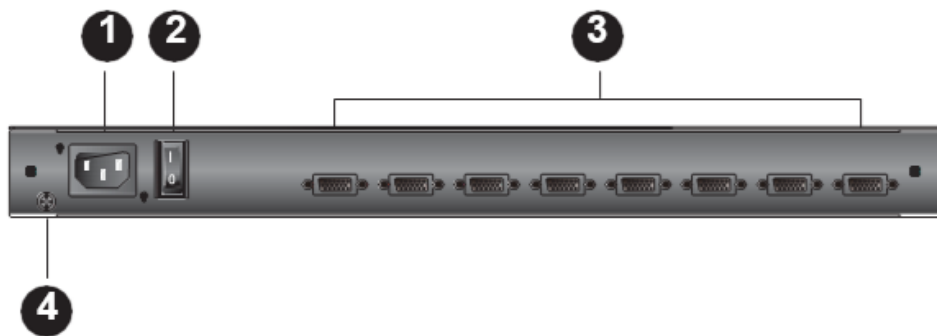
주의: 위의 그림은 CL3108이지만, CL3116 또한 8개 KVM 포트 대신 16개 포트가 있는 점만 제외

하고는 동일합니다.

순번	컴포넌트	설명
1	핸들	KVM 모듈을 당겨서 앞으로 빼내고, 밀어서 안으로 밀어 넣습니다. 콘솔을 밀어서 넣고 빼는 것은 19페이지 콘솔 열기 / 콘솔 닫기를 참조하십시오.
2	LCD 디스플레이	KVM 모듈을 빼낸 후, 핸들을 눌러 커버를 열고 LCD 모니터를 볼 수 있습니다. 5페이지 핸들을 참조하십시오.
3	나가기 / 조명 푸쉬 버튼	나가기 / 조명 푸쉬 버튼을 2초 동안 눌러 LED 조명을 켜거나 끌 수 있습니다 (기본 상태: 꺼짐). LCD OSD 모드 중에는, 이 푸쉬 버튼에 추가 기능이 포함됩니다. 자세한 사항은 22페이지 LCD 버튼을 참조하십시오.
4	LED 조명등	저조도 조건에서 키보드 및 터치패드에 조명을 제공합니다.
5	포트 선택 푸쉬 버튼 / LED (CL3108: 8 개, CL3116: 16개)	오렌지색 ON LINE LED가 켜지면 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터가 작동 중임을 의미합니다. <ul style="list-style-type: none"> 오렌지색 ON LINE LED 불이 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 작동중임을 의미합니다. 오렌지색 ON LINE LED 불이 깜빡이면 해당 포트가 다른 스위치로 캐스케이드를 위해 사용중임을 의미합니다. 녹색 Selected LED가 켜지면 KVM 제어를 위해 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되었음을 의미합니다.
6	키보드	표준 105 키 키보드
7	터치패드	표준 마우스 터치패드
8	외부 마우스 포트	USB 마우스 포트는 사용자가 외부 키보드 및 마우스를 사용 가능하도록 USB 키보드 또는 마우스 장치를 연결에 사용됩니다.
9	전원 LED	녹색으로 켜지면 장치가 전원을 수신중임을 의미합니다.
10	잠금 LED	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 여기에 위치합니다.
11	리셋 버튼	잠금 LED의 오른쪽에 있습니다. 작은 물체를 사용하여 약간 들어간 스위치를 눌러 시스템 리셋을 수행합니다.
12	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터로부터 CL3108 / CL3116로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블이 3.5 mm 오디오 잭에 연결합니다.
13	펌웨어 업그레이드 스위치	일반 작동 수행 중 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 작업이 성공적으로 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구 수행에 사용됩니다. 자세한 사항은 56페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.
14	패널 전원 버튼	LCD 모니터를 켜고 끄려면 이 버튼을 누릅니다. LCD 모니터가 꺼지면 이 버튼이 켜집니다. 주의: 버튼의 불이 켜진 것은 연결된 KVM 스위치가 아닌 모니터만 꺼짐을 의미합니다.

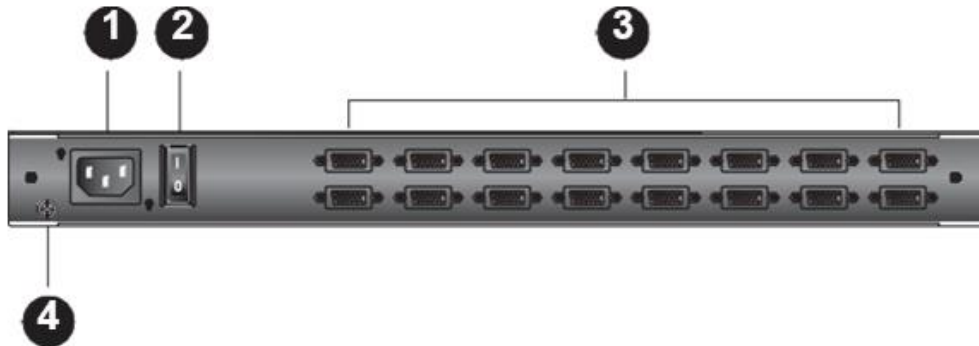
순번	컴포넌트	설명
15	LCD 제어	LCD 디스플레이의 위치 및 화면 설정을 제어하기 위해 버튼이 있습니다. 자세한 사항은 22페이지를 참조하십시오.

CL3108 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 소켓	표준 3-상 AC 전원 소켓입니다. AC 소스 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	표준 라커 스위치이며 장치 전원을 On/Off 합니다.
3	KVM 포트 섹션	컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: 이 SPHD 커넥터 모양은 특수하게 수정되어 이 스위치와 작동하도록 설계된 KVM 케이블을 연결합니다 (자세한 사항은 3페이지 케이블 세션을 참조하십시오). 컴퓨터와 이 포트 연결 시 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하지 마십시오.
4	접지 터미널	스위치 접지용 접지선을 여기에 연결합니다.

CL3116 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 소켓	표준 3-상 AC 전원 소켓입니다. AC 소스 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	표준 라커 스위치이며 장치 전원을 On/Off 합니다.
3	KVM 포트 섹션	컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: 이 SPHD 커넥터 모양은 특수하게 수정되어 이 스위치와 작동하도록 설계된 KVM 케이블을 연결합니다 (자세한 내용은 3페이지, 케이블 세션을 참조하십시오). 컴퓨터와 이 포트 연결 시 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하지 마십시오.
4	접지 터미널	스위치 접지용 접지 와이어를 여기에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

개요

편의성과 유연성을 위해 CL3108 / CL3116은 PS/2와 USB 인터페이스를 조합해 전용 KVM 케이블로 KVM 스위치와 연결된 컴퓨터를 연결할 수 있습니다.

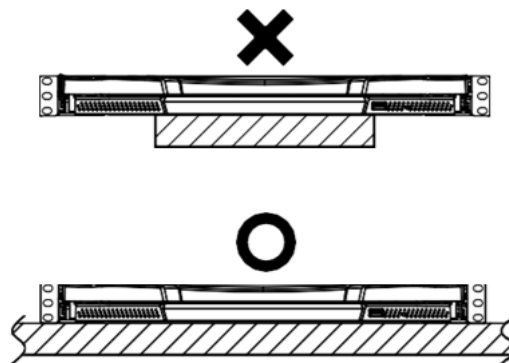
각 컴퓨터 연결에는 별도의 전용 KVM 케이블이 필요하며, 3페이지의 케이블 섹션에 나열된 유형을 사용할 수 있습니다. 가장 적합한 커스텀 케이블은 대리점에 문의하십시오.

시작하기 전에



1. 이 장치 설치에 관한 중요한 안전 정보는 57페이지에 제공됩니다. 시작하기 전 참조하십시오.
2. 설비에 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. LCD KVM 스위치는 랙 마운팅이 가능하도록 제작되었습니다. KVM 스위치가 랙에 장착되어 있지 않은 경우, 모듈에 균등하지 않은 힘이 가해지는 이유로 인한 손상 방지를 위해, 장치를 빼거나 꺼내기 전 완전히 평평하고 단단한 표면에 배치하십시오.

평면 바닥에 배치

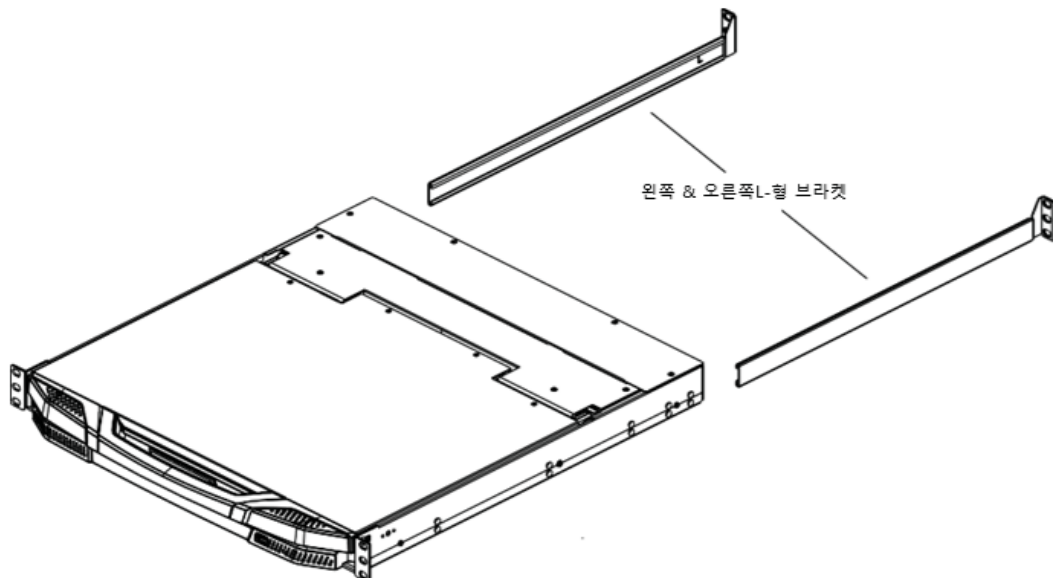




4. 해당 조건에서 장치 표면이 과열될 수 있으므로 고온의 환경에서는 주의해서 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 사용 환경 온도가 50 °C에 근접하게 되면 장치 표면온도가 70 °C 이상 도달하게 됩니다.

표준 랙 마운트

표준 랙 마운트 키트는 CL3108 / CL3116과 함께 제공되며 1U 크기의 랙 공간에 마운트 가능합니다. 키트로 스위치를 58.0 - 80.0 cm 깊이에 랙 마운트 할 수 있습니다. 설치 절차는 다음 섹션에서 설명합니다. 아래는 랙 설치에 필요한 부품 (패키지 포함)의 그림입니다.

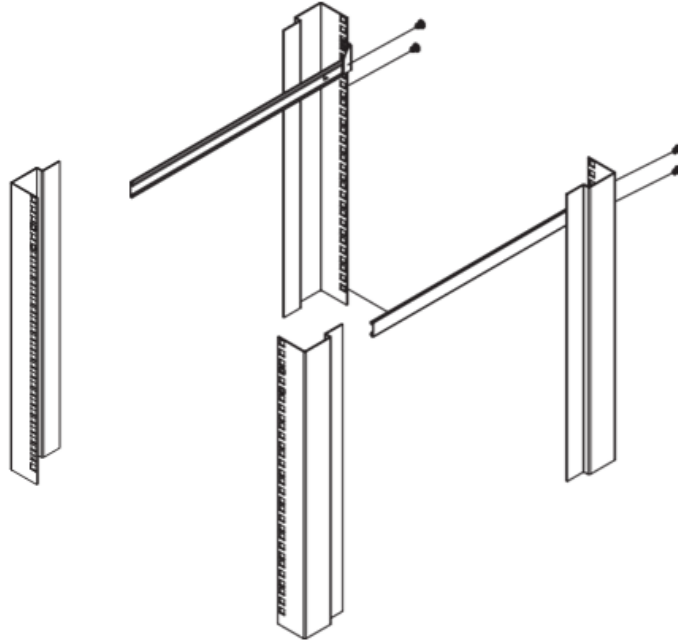


주의:

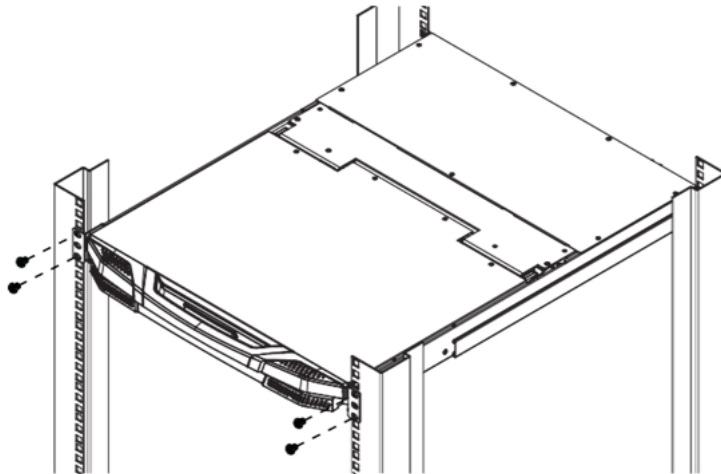
- ◆ 콘솔 마운트 작업에는 2인이 필요합니다.
- ◆ 표준 랙 마운트 키트는 나사 또는 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가 나사 또는 케이지 너트가 필요한 경우, 랙 대리점에 문의하십시오.

CL3108 / CL3116을 랙 마운트는 다음을 수행하십시오:

1. 한 사람이 랙에 구멍에 맞게 설치될 위치에 스위치를 고정하고, 다른 한 명은 랙에 전면 브라켓을 조입니다.



2. 한 사람이 (랙에 있는) 왼쪽 & 오른쪽 L-형 브라켓안으로 왼쪽 및 오른쪽 바를 밀어서 제자리에 고정하는 동안, 다른 한 사람은 전면 브라켓을 나사로 랙에 고정합니다.



3. 전면 브라켓을 고정 한 후, 나사를 전부 조입니다.

적절한 환기를 위해 옆면에 최소 5.1cm를 남겨두십시오. 전원코드와 케이블을 위해서 뒷면에 최소 12.7cm를 남겨두십시오.

랙 마운트 키트 (선택사항)

랙 마운트 키트는 선택사항으로 이용 가능하며 아래 표는 이용 가능한 랙 마운트 키트 목록입니다:

마운트 키트	설명
표준 롱 랙 마운트 키트	표준 랙 마운트 키트의 롱 레일 버전으로 장치를 더 깊은 깊이의 랙에 맞출 수 있습니다.
쉬운 설치 랙 마운트 키트	혼자서 쉽게 장치를 설치하도록 제작되었습니다.

- 주의: ♦ 자세한 정보는 제품 웹 페이지를 방문하여 호환 가능한 액세서리를 참조하십시오.
 ♦ 자세한 설치 절차는 제품 웹 페이지를 방문하여 랙 마운트 키트 설치 가이드 (선택사항)을 참조하십시오.

접지

설비의 손상 예방을 위해 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.

접지 와이어를 사용해 접지선의 한쪽은 접지 터미널에, 다른 한 쪽은 알맞은 접지 물체에 연결해 CL3108 / CL3116을 접지합니다.



- 주의: 위 그림은 CL3116 입니다. CL3108 후면 패널은 16개 KVM 포트가 아닌 8개 KVM 포트가 있는 점을 제외하고 CL3116과 동일합니다.

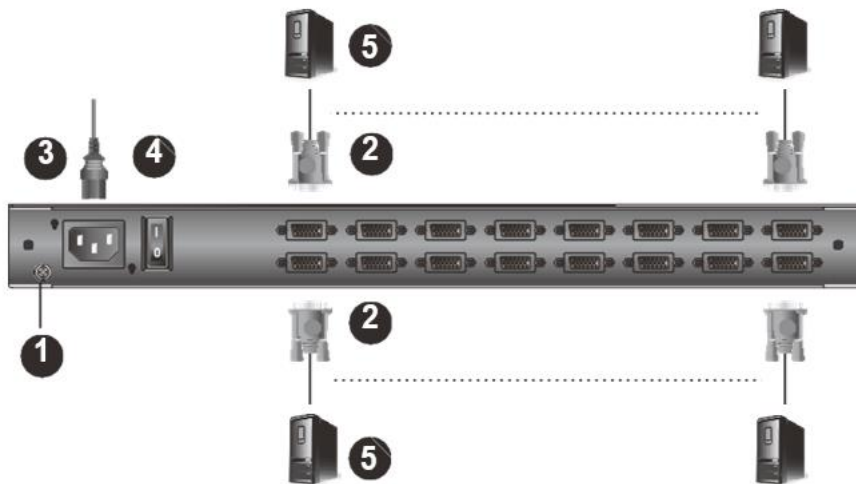
싱글 레벨 설치

싱글 레벨 설비에는 첫 번째 장치에서 추가 캐스케이드 연결하는 스위치가 없습니다. 싱글 레벨 설치의 다음을 순서대로 수행하십시오:

주의: 아래 그림은 CL3116 입니다. CL3108 후면 패널은 16개 KVM 포트가 아닌 8개 KVM 포트가 있는 점을 제외하고 CL3116과 동일합니다.

1. CL3108 / CL3116를 접지하고 연결된 모든 컴퓨터의 전원이 꺼져있는지 확인합니다.
2. 설치하려는 각 컴퓨터에 KVM 케이블 세트* (3페이지 케이블 섹션에서 설명)를 사용하여 사용 가능한 KVM 포트와 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 모니터, 마우스 포트를 연결하십시오. 다음 페이지 KVM 케이블 설비 그림을 참조하십시오.
3. 전원 케이블을 AC 전원 소스에 연결하십시오.
4. LCD 콘솔의 전원을 켜십시오.
5. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

싱글 레벨 설치 다이어그램



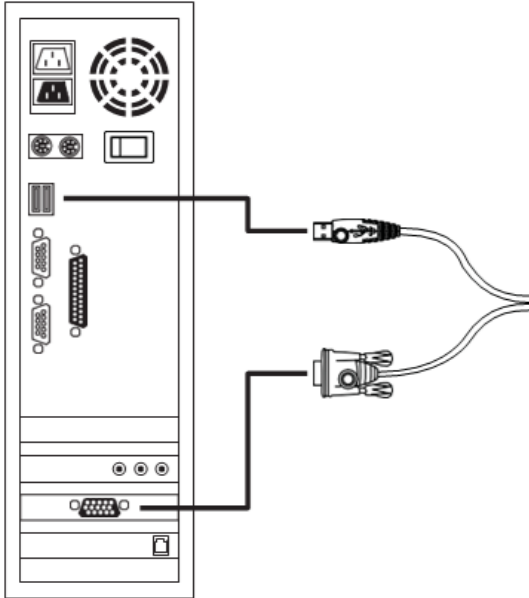
주의: 다이어그램 내 숫자는 위 설치 단계 순번에 해당합니다.

* 해당 정보 주문은 KVM 대리점에 문의하십시오.

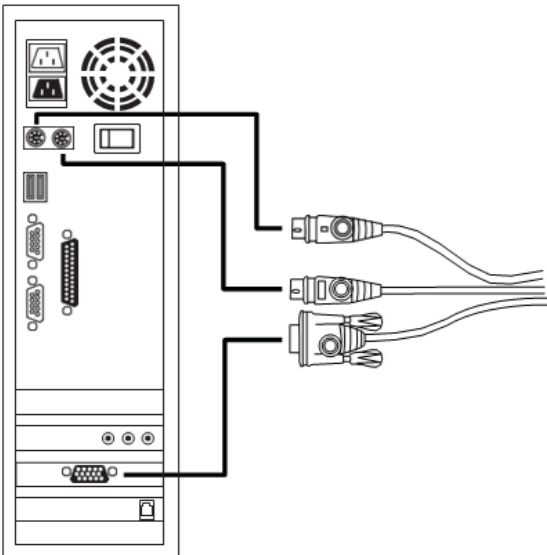
케이블 연결 다이어그램

케이블 배선 다이어그램

USB KVM 케이블 연결



PS/2 KVM 케이블 연결



2단계 설치

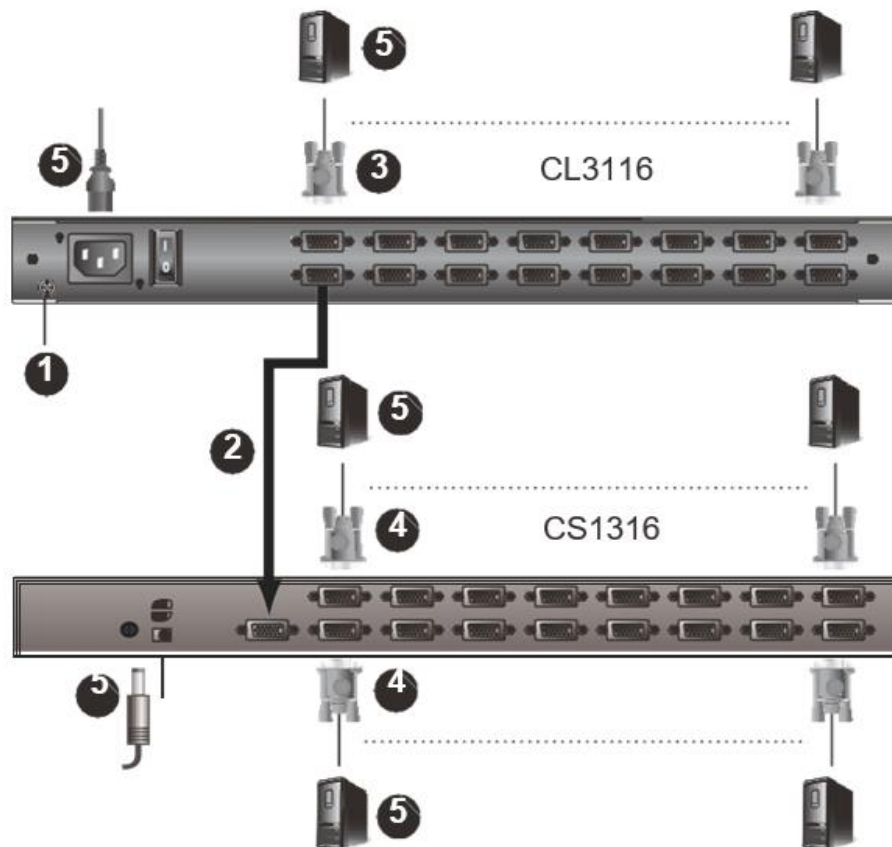
더 많은 컴퓨터를 제어하기 위해서, CL3108 / CL3116에 최대 8/16대의 스위치를 캐스케이드 연결할 수 있습니다 (호환되는 ATEN 스위치 목록은 부록 참조). 전체 캐스케이드 설비에서는 1대의 콘솔에서 최대 128대 (CL3108) 또는 256대 (CL3116)의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 부록 63페이지에 제공되는 표에서 컴퓨터 수와 제어에 필요한 장치 수의 관계를 참조하십시오. 2단계 설치는 다음을 순서대로 수행하십시오:

주의: 아래 그림은 CL3116입니다. CL3108 후면 패널은 16개 KVM 포트가 아닌 8개 KVM 포트가 있는 점을 제외하고 CL3116과 동일합니다.

1. 메인 스위치인 CL3108 / CL3116을 접지하고 연결할 모든 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. KVM 케이블을 사용하여, 1단계에 있는 사용 가능한 KVM 포트를 2단계 장치에 있는 콘솔 포트에 연결하십시오.*
3. KVM 케이블 세트 (3페이지 케이블 섹션에서 설명)로 설치하려는 각 컴퓨터에 사용 가능한 KVM 포트와 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 모니터, 마우스 포트를 연결하십시오.
4. 설비에 추가할 장치에 위 단계를 반복하십시오.
5. 전원 켜기 순서는 먼저 모든 종속 장치의 전원을 켜 다음 마스터 장치의 전원을 켜야 합니다. 이 순서대로 모든 스위치의 전원이 켜진 후에 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다.

주의: CL3108 / CL3116은 LCD, 키보드, 마우스가 콘솔로 사용되고 모든 2단계 스위치에 캐스케이드 할 외부 콘솔 포트가 필요하기 때문에 2단계 설치에서 첫 번째 스위치로만 설치 가능합니다.

2단계 설치 다이어그램



Chapter 3

기본 작동

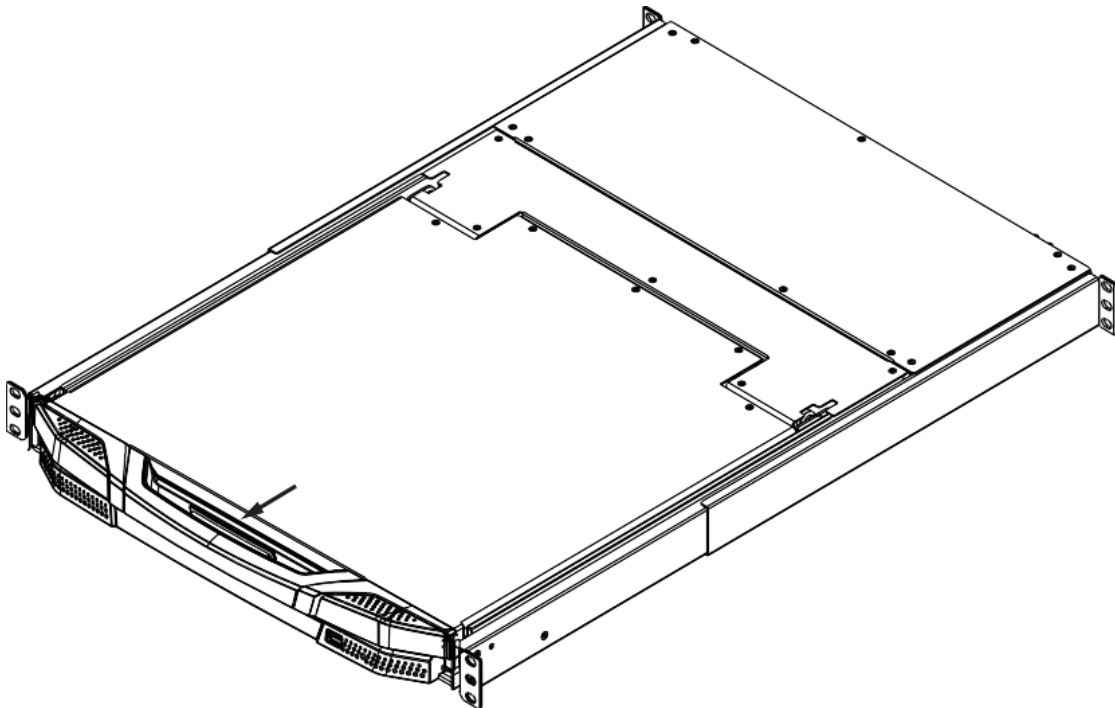
콘솔 열기

CL3108 / CL3116의 콘솔은 상단 커버 아래에 있습니다. 콘솔 모듈을 꺼내 커버를 들어 올리고 콘솔을 사용하십시오.

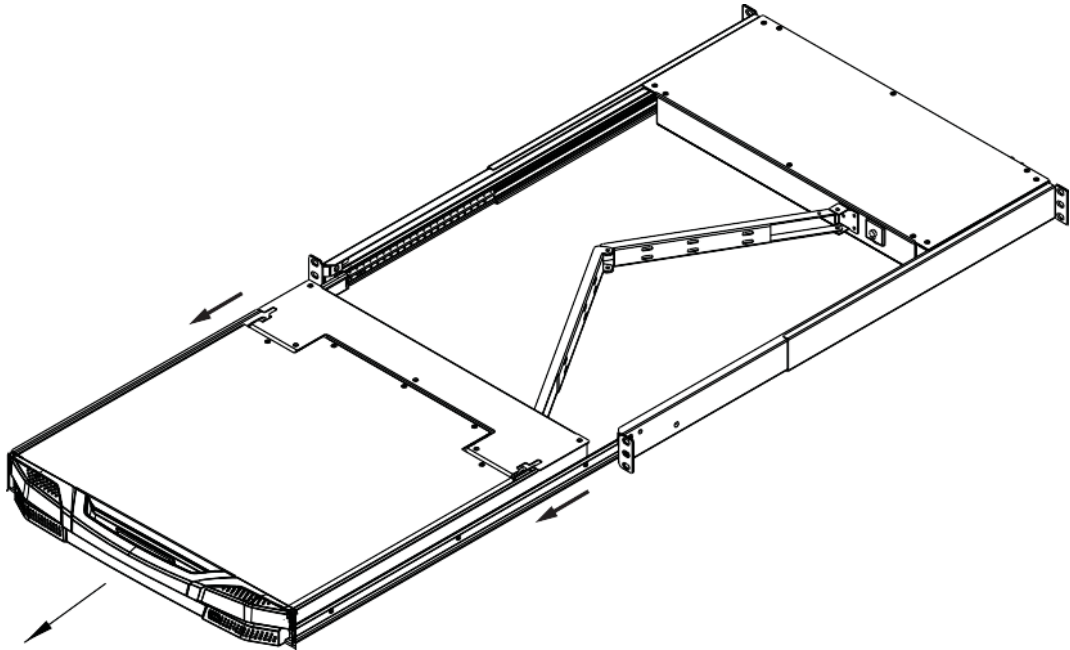
주의: 안전 장치로 콘솔이 밀려 나오는 것을 방지하기 위해 콘솔이 In 위치에 잠겨 있습니다. 콘솔 모듈을 꺼내기 전 장치의 전면 패널의 이 잠금 장치를 스위치 중앙 쪽으로 이동해 해제해야 합니다.

콘솔 모듈을 밀어서 꺼내려면 다음을 수행하십시오:

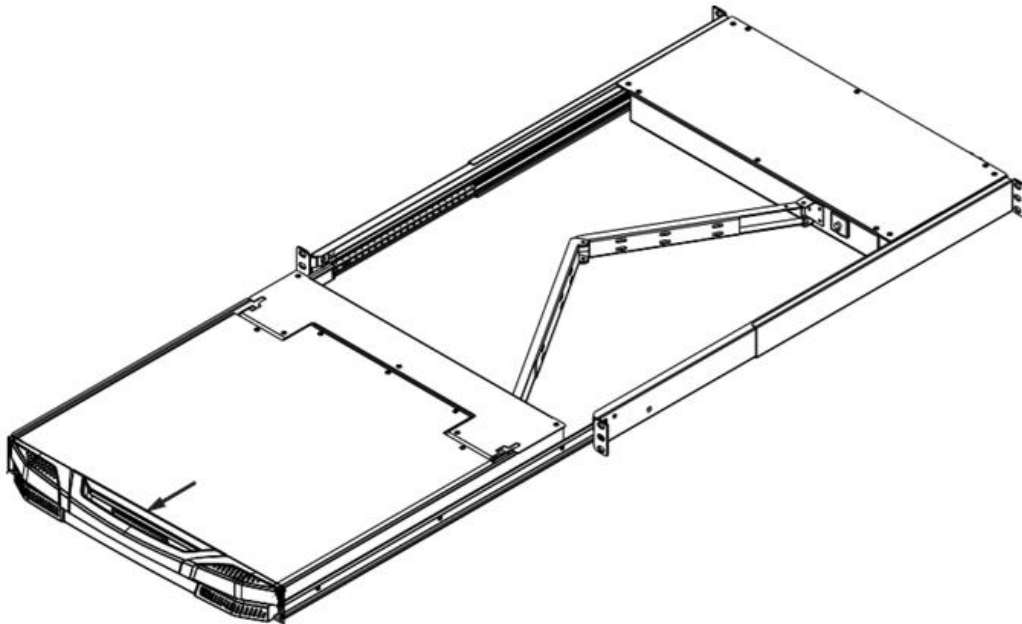
1. 핸들의 잠금 해제 바를 당깁니다.



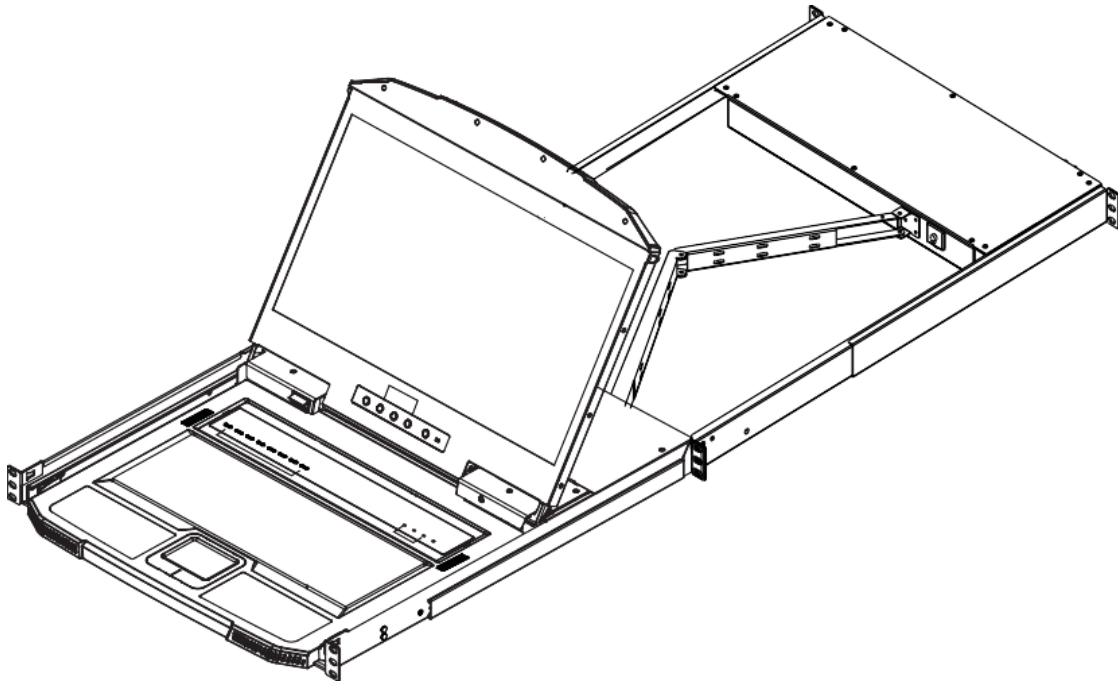
2. 자동으로 고정될 때까지 모듈을 끝까지 당기십시오.



3. 아래 그림과 같이 핸들의 해제 바를 당겨 커버를 여십시오.



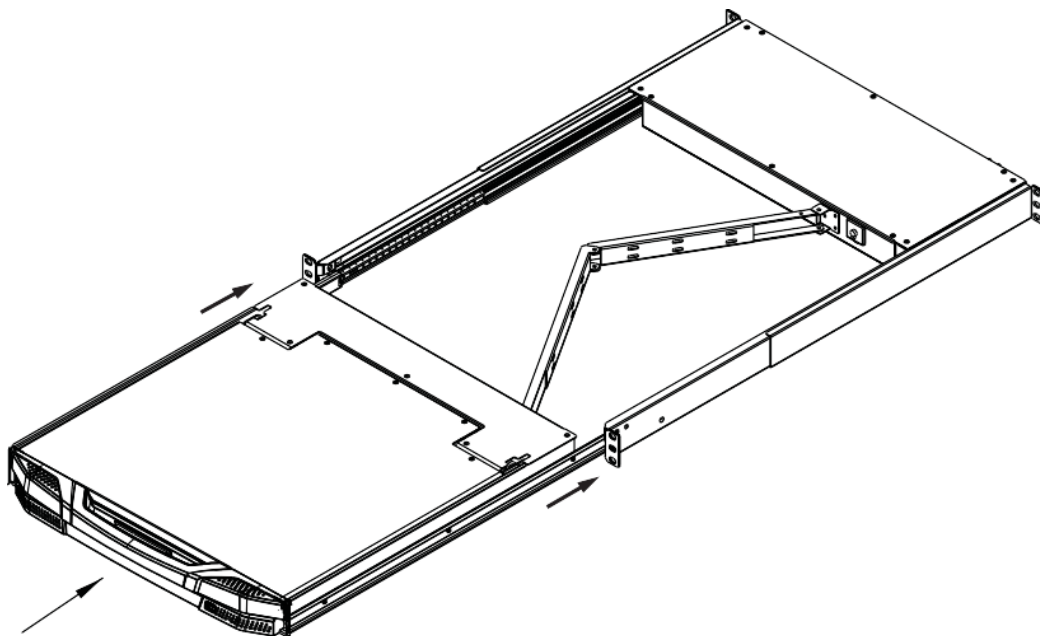
4. 아래는 CL3108 / CL3116를 열었을 때의 모습입니다.



콘솔 닫기

콘솔을 다시 밀어넣으려면 다음을 수행하십시오:

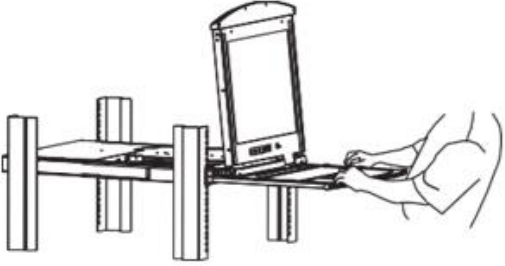
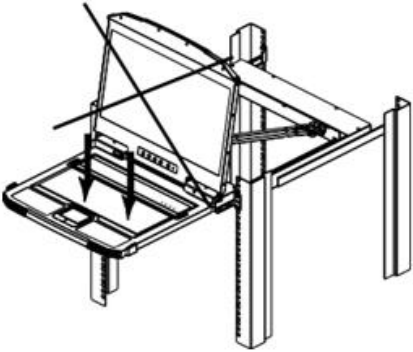
1. 커버를 닫습니다.
2. 자동으로 제자리에 고정될 때까지 모듈을 밀어넣습니다.



작업 주의사항



키보드 모듈이 버틸 수 있는 최대 무게는 20kg입니다. 키보드 모듈이 손상되지 않도록 아래 정보에 주의하십시오.

	<p>올바른 경우!</p> <p>작업 중 키보드 모듈 위에 손과 팔을 가볍게 올리십시오</p>
	<p>잘못된 경우!</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 키보드 모듈 위에 몸을 기대지 마십시오. ◆ 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

전원 끄기 및 재시작

CL3108 / CL3116의 전원을 꺼야 하는 경우, 재시작 전 다음의 사항을 수행하십시오:

1. CL3108 / CL3116에 연결되어 있는 모든 컴퓨터를 종료하십시오.

주의: 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드 연결을 분리해야 합니다. 분리하지 않으면 스위치 장치가 계속 컴퓨터로부터 전원을 공급받습니다.



2. 전원 소스로부터 CL3108 / CL3116를 분리하십시오.
3. 10초 간 대기한 후, CL3108 / CL3116의 전원 코드를 다시 연결하십시오.
4. CL3108 / CL3116을 다시 시작하고 스테이션 ID 확인 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

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

LCD OSD 구성

LCD 버튼

LCD OSD로 LCD 디스플레이를 설정 및 구성할 수 있습니다. 구성 수행은 네 개 버튼을 사용하며 자세한 설명은 아래 표와 같습니다:

버튼	기능
MENU	<ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중이 아닐 때, 이 버튼으로 메인 메뉴를 불러옵니다. • LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 탐색 버튼으로 설정을 선택하고, 이 버튼을 눌러서 화면을 조절합니다.
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 오른쪽이나 위로 이동할 수 있습니다. 조정 시 값을 증가시킵니다.
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 왼쪽이나 아래로 이동할 수 있습니다. 조정 시 값을 감소시킵니다.
EXIT / LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 눌러 자동 조절을 수행합니다. 자동 조절은 자동적으로 OSD가 최적값을 고려하여 LCD 패널의 설정을 조절합니다. • LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 누르면 현재 메뉴에서 나와 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조절을 마치고 조절 메뉴에서 나올 때 사용하십시오. • 메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LCD OSD에서 나옵니다.
패널 전원	<ul style="list-style-type: none"> • 이 버튼을 누르면 LCD 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 버튼의 불이 켜지면 LCD 모니터의 전원이 꺼졌음을 의미합니다. <p>주의: 버튼에 불이 들어오면 연결된 KVM 스위치가 아닌 모니터만 꺼졌음을 의미합니다.</p>

LCD 조절 설정

아래 표는 LCD OSD 조절 설정에 관한 설명입니다:

설정	설명
Brightness (밝기)	화면 이미지의 배경 블랙 레벨을 조정합니다.
Contrast (명암)	화면 이미지의 배경 화이트 레벨을 조정합니다.
Phase (위상)	픽셀 지터 또는 수평 라인 노이즈가 디스플레이에 표시되면 LCD의 위상 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 위상 설정을 조정하여 이 문제를 해결하십시오.
Clock (클록)	디스플레이에 수직 밴딩이 보이면 LCD의 클록 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 클록 설정을 조정하여 수직 밴딩을 제거하십시오.
H-Position (H-위치)	가로로 LCD 패널에서 화면 범위를 조절합니다 (왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다).
V-Position (V-위치)	세로로 LCD 패널에서 화면 범위를 조절합니다 (왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다).
Color Temperature (색온도)	화면의 색상을 조절합니다. 색상의 따뜻한 느낌, 색상의 균형 등을 조절할 수 있습니다. 색상 조절 선택은 RGB을 세밀하게 조절하는 하위메뉴가 있습니다.
Language (언어)	OSD가 메뉴를 표시하는 언어를 선택합니다.
OSD Duration (OSD 유지 시간)	화면에 OSD가 표시되는 총 시간을 설정합니다. 설정한 시간 동안 아무 입력이 없으면 OSD 화면이 꺼집니다.
Reset (리셋)	모든 메뉴와 하위 메뉴를 공장 초기 설정으로 리셋 합니다. 주의: 언어 설정은 공장 기본 설정으로 되돌아가지 않고 설정했던 언어로 유지됩니다.

주의: 대체 수단으로 수동으로 LCD 설정을 조절하는 경우, Exit 버튼을 눌러 최적 디스플레이 용

LCD 자동 설정을 사용할 수 있습니다. 22페이지 EXIT / LIGHT를 참조하십시오.

핫 플러깅

CL3108 / CL3116은 핫 플러깅을 지원합니다. 각 장치 전원을 끄지 않고 케이블 분리 후 다시 연결하여 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그러나 핫 플러깅이 적절하게 작동하려면 아래 섹션의 설명과 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 (31페이지) 및 F4 ADM (33 페이지) 기능을 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는 경우 기능이 알맞게 실행되지 않을 수 있습니다.

포트 선택

CL3108 / CL3116은 설비 내에 있는 컴퓨터에 액세스는 수동, OSD (온스크린 디스플레이) 메뉴 시스템 및 핫키 세 가지 방법이 제공됩니다. 수동 포트 전환은 아래에서 설명합니다. Chapter 4 OSD 작동과 Chapter 5 키보드 포트 작동에서 상세 정보를 참조하십시오.

수동 포트 전환

키보드 모듈에 위치한 포트 ID/스테이션 ID 선택 버튼을 사용해 KVM 포커스를 설비 내 원하는 포트로 전환합니다.

포트 ID 번호 부여

설비 내에 있는 각 컴퓨터에는 고유한 포트 ID가 할당됩니다. 컴퓨터에 연결되어 있는 포트 ID를 입력하거나, 또는 OSD (27페이지 OSD 작동 참조)나 핫키 포트 선택 방식으로 (39페이지 키보드 포트 작동 참조) 설비의 모든 레벨에 있는 모든 컴퓨터에 직접 접속할 수 있습니다.

- ♦ 마스터 장치에 연결된 컴퓨터는 2자리 숫자의 포트 ID (CL3108: 01-08, CL3116: 01-16)가 있으며, 이 번호는 연결된 KVM 포트 번호와 일치합니다.
- ♦ 하위 장치에 연결된 컴퓨터는 4자리 숫자의 포트 ID가 있습니다.

첫 번째 2자리 숫자는 메인 장치의 KVM 포트 번호를 의미하며 두 번째 2자리 숫자는 컴퓨터에 연결된 슬레이브 장치의 KVM 포트 번호를 의미합니다. 예를 들어, 포트 ID 02-16은 메인 장치의 KVM 포트 2에 연결된 슬레이브 장치의 16번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4

OSD 작동

개요

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

OSD 로그인

OSD는 2가지 레벨 (관리자 / 사용자) 비밀번호 시스템으로 구성되어 있습니다. OSD 메인 화면이 표시되기 전, 로그인 대화 상자가 사용자 이름과 비밀번호를 사용자에게 요청합니다.

만약 처음 OSD가 실행되고 있거나 비밀번호 기능이 아직 설정이 되지 않았다면, 간단히 [Enter] [Enter]를 누르십시오. 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 나타납니다. OSD 메인 화면이 모든 기능에 접속 권한을 갖는 관리자 권한으로 관리자 모드로 나타납니다.

비밀번호 기능이 설정되면 올바른 관리자 / 사용자 비밀번호를 입력해 OSD에 접속합니다.

전용 호출 키

전용 키는 키보드 모듈에 있으며 OSD를 쉽게 호출할 수 있습니다 (아래 그림의 키):



주의: 키를 한 번 누르면 기능을 호출하고, 다시 누르면 종료합니다.

OSD 핫키

OSD 핫키는 기본값은 활성화이며, [Scroll Lock] [Scroll Lock]으로 설정되어 있습니다. OSD 핫키로 OSD에 액세스 할 수 있습니다. 변경을 원하는 경우 [Ctrl]로 변경 가능합니다. 자세한 내용은 48페이지의 핫키 요약표를 참조하십시오.

OSD 메인 화면

OSD를 호출하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



주의: 1. 위 화면은 관리자 메인 화면 모습 입니다. 사용자 메인 화면은 사용자가 접속할 수 없는

관리자 전용기능이기 때문에 F4와 F6 기능이 표시되지 않습니다.

2. OSD는 항상 목록 보기로 시작합니다. 사용 전 마지막으로 닫은 같은 위치에 하이라이트

바가 나타납니다.

3. 관리자나 현재 로그인한 사용자만 접근 가능하도록 설정된 포트만 표시됩니다 (자세한 사항은 33페이지 액세스 가능 포트 설정 참조).

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 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 이동해 왼쪽

화살표 키를 누르십시오.

OSD 메인 화면 제목

아래 표는 OSD 메인 화면 제목에 관한 설명입니다.

제목	설명
PN	이 열은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호 (스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 하이라이트 바를 포트로 이동하고 [Enter]를 눌러 특정 컴퓨터에 간단히 액세스 할 수 있습니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우 (35페이지 쿼뷰 포트 참조), 화살표가 이 열에 표시됩니다.

	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 열에 태양 표시가 나타납니다.
NAME	포트에 이름을 부여한 경우 (34페이지 포트 이름 편집 참조), 해당 이름이 이 열에 나타납니다.

OSD 탐색기

- ◆ 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 하려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 위 구석에 있는 X를 클릭하거나, [Esc]를 누르십시오.
- ◆ 로그아웃하려면, 메인 화면의 위쪽에 있는 F8을 클릭하거나, [F8]을 누르십시오.
- ◆ 한번에 1라인씩 리스트 위 아래로 이동하려면, 위 아래 세모 모양 (▲▼)을 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우, 화면이 스크롤 됩니다.
- ◆ 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, 화면이 스크롤 됩니다.
- ◆ 포트를 활성화하려면, 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 후 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 모든 작동 수행 후, 자동으로 한 단계 상위 메뉴로 이동합니다.

OSD 기능

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

OSD 기능에 액세스 하려면:

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

F1: GOTO

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

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

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 목록 설정과는 상관없이 포트 이름이나 포트 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한 (33페이지 액세스 가능 포트 설정참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 표시합니다 (자세한 사항은 30페이지 F2 LIST 참조).

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

F2: LIST

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

선택	의미
ALL	현재 로그인한 사용자에게 대해 관리자가 액세스 가능하도록 설정한 설비 내 모든 포트를 나열합니다.
QUICK VIEW	빠른 보기 포트에 설정된 포트만 이 목록에 나열합니다 (35페이지 액세스 가능 포트 설정 참조).
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 나열합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트에 설정된 포트와 (35페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 포트만 나열합니다.

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

F3: SET

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

설정을 변경하려면:

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

설정	기능
OSD HOTKEY (OSD 핫키)	OSD 기능을 활성화하는 핫키를 선택합니다. OFF, [Scroll Lock][Scroll Lock] 또는 [Ctrl][Ctrl]. 주의: 기본값으로 이 기능은 [Scroll Lock][Scroll Lock]으로 설정되어 있습니다.
PORT ID DISPLAY POSITION (포트 ID 표시 위치)	사용자가 포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 상단 모서리이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에 5 (Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는)를 누르시고 클릭하거나 [Enter]키를 누르시면 위치가 고정되고 하위 메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION (포트 ID 표시 시간)	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 모드)	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 (스캔 시간)	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 설정합니다 (37페이지 F7 SCAN 참조). 1-255초 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 SCAN 기능을 사용하지 않습니다.
-----------------------------	---

(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

SCAN-SKIP MODE (스캔-스킵 모드)	<p>스킵 모드 (36페이지 F5 SKP 참조)와 오토 스캔 모드 (37페이지 F7 SCAN 참조)에서 액세스 할 컴퓨터를 선택합니다.</p> <p>선택사항은 다음과 같습니다:</p> <p>ALL - 액세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (33페이지 액세스 가능한 포트 설정 참조),</p> <p>QUICK VIEW - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 퀵 뷰 포트 선택된 포트 (35페이지 빠른 보기 포트 설정 참조),</p> <p>POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트,</p> <p>QUICK VIEW + POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 보기 표시로 선택된 포트 및 전원이 켜진 포트. 기본값은 ALL입니다.</p> <hr/> <p>주의: 관리자가 퀵 뷰 포트 설정 권한을 보유하고 있기 때문에, 퀵 뷰 선택은 관리자 화면에만 표시됩니다 (세부 사항은 35페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조).</p>
SCREEN BLANKER (빈 화면 설정)	이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 아무 입력이 없으면 화면이 검은색으로 표시됩니다. 0-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0 (비활성화) 입니다.
HOTKEY COMMAND MODE (핫키 명령어 모드)	컴퓨터에서 작동하는 프로그램과 충돌이 일어날 경우를 대비하여 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다.
HOTKEY (핫키)	핫키 모드 실행을 위한 키보드 바로 가기를 설정합니다 (39페이지 참조). 선택 사항: NUM LOCK + - (마이너스) (기본값), Ctrl+F12.
TOUCHPAD (터치 패드)	터치패드를 활성화 / 비활성화 합니다.
OSD LANGUAGE (OSD 언어)	OSD에서 사용하는 언어를 설정합니다. 선택사항: 영어 (기본 설정), 독일어, 일본어, 중국어 (간체), 중국어 (번체).

F4: ADM

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

설정 아이টে를 선택하면 다양한 선택 사항이 포함된 하위 메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 [Enter] 키를 누르십시오. 아래 표는 설정에 관한 설명입니다:

설정	기능
SET USER LOGIN (사용자 로그인 설정)	<p>이 기능은 관리자와 사용자용 사용자 이름 및 암호 설정에 사용됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1개의 관리자 및 사용자 4인의 사용자 이름 및 암호를 설정할 수 있습니다. 관리자 필드 또는 사용자 필드 중 하나를 선택한 후, 사용자 이름 및 암호를 입력할 수 있는 화면이 나타납니다. 사용자 이름 및 암호는 1-16글자 길이로 알파벳 글자 및 숫자 (A - Z, 0 - 9) 및 일부 추가 키 (* () + : - , ? . / 스페이스)의 조합으로 설정할 수 있습니다. 각 계정마다 사용자 이름 및 암호를 입력하고, 암호를 다시 확인하고, [Enter]를 누릅니다. 이전 사용자 이름 또는 암호를 수정하거나 삭제하려면, 뒤로가기 키를 사용하여 개별 문자 또는 숫자를 삭제합니다. 수정을 마치면 [Enter]를 누릅니다. <p>주의: 사용자 이름 및 암호는 대소문자를 구별하지 않습니다. 사용자 이름은 OSD에 대문자로 표시합니다.</p>
SET ACCESSIBLE PORTS (액세스 가능한 포트 설정)	<p>이 기능은 관리자가 포트 대 포트 방식으로 설비 내에 있는 컴퓨터에 액세스 하는 사용자를 설정하도록 합니다.</p> <p>각 사용자를 위해 대상 포트를 선택하고, [Spacebar]를 누르면 선택한 포트를 순환합니다. F (전체 액세스), V (보기 전용), 또는 공백 (blank) 액세스 권한이 설정될 때까지 반복한 다음 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트에 모든 사용자에게 대한 기본 설정은 F 입니다.</p> <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> 공백 설정은 액세스 권한이 부여되지 않았음을 의미합니다. 포트는 메인 화면에서 사용자 목록에 표시되지 않습니다. 관리자는 항상 전체 포트에 대한 전체 액세스 권한을 보유합니다.

(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

설정	기능
SET LOGOUT TIMEOUT (로그아웃 타임아웃 설정)	<p>이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동으로 로그아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그인 이 필요합니다.</p> <p>이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 액세스 하고 있지 않지만 로그아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 액세스를 허용합니다. 시간 지연값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다.</p> <p>주의: 이 기능은 로그인 모드 설정이 비활성화된 경우 작동하지 않습니다. 35페이지 로그인 모드 설정을 참조하십시오.</p>
EDIT PORT NAMES (포트 이름 편집)	<p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 용이하도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능으로 관리자가 포트 이름을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 포트 이름을 편집하려면:</p> <ol style="list-style-type: none"> 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누릅니다. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 쓰이는 최대 숫자의 개수는 허용되는 12자리 글자만 사용하도록 합니다. 허용 문자: <ul style="list-style-type: none"> 모든 알파벳 문자: A-Z 모든 숫자: 0-9 * () + : - , ? . ! 및 Space 키 <p>대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다.</p> 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변경됩니다. 변경 사항을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.
RESTORE DEFAULT VALUES (기본값 복구)	모든 변환을 취소하고 공장 기본 설정으로 돌아갑니다 (64 페이지 OSD 공장 기본 설정 참조).
CLEAR THE NAME LIST (이름 목록 삭제)	이 기능은 포트 이름 목록을 삭제합니다.
ACTIVATE BEEPER (신호음 활성화)	Y (켜짐) 또는 N (꺼짐)을 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 (자동 검색 기능이 활성화될 때, 37페이지 F7 SCAN 참조), 또는 OSD에 잘못된 입력이 수신되면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y 입니다.

(다음 페이지에 계속.)

(이전 페이지에서 계속.)

설정	기능
SET QUICK VIEW PORTS (퀵 뷰 포트 설정)	<p>이 기능으로 관리자가 퀵 뷰 포트에 포함될 포트를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Spacebar]를 누릅니다. 포트가 퀵 뷰 포트에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 목록의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표가 사라집니다. 퀵 뷰 옵션 중 하나가 목록 보기에서 선택되면 (30페이지 F2 LIST 참조), 선택된 포트만 목록에 나타납니다. 퀵 뷰 옵션 중 하나가 자동 검색 모드에서 선택되면, (32페이지 SCAN/SKIP 모드 참조) 선택된 포트만 자동 검색됩니다. <p>기본 설정에는 퀵 뷰로 선택된 포트가 없습니다.</p>
SET OPERATING SYSTEM (운영 체제 설정)	<p>이 기능으로 관리자는 각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 WIN (PC 호환) 입니다.</p> <p>운영 체제를 설정하려면:</p> <ol style="list-style-type: none"> 목록에서 컴퓨터의 운영 체제를 설정할 포트를 선택하십시오. [Spacebar]를 눌러 WIN, MAC, SUN 또는 OTHER를 순환면서 운영 체제를 설정하십시오. [Esc]를 눌러 나옵니다. 사용자가 선택한 운영 체제는 KVM 포트에 할당됩니다.
FIRMWARE UPGRADE (펌웨어 업그레이드)	<p>펌웨어를 업그레이드하려면 (52페이지 참조) 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드 사용을 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 (키보드 언어 설정)	<p>이 기능은 관리자가 각 포트마다 키보드 언어 자판을 설정하도록 합니다. 키보드 언어를 설정하려면 언어를 더블 클릭하거나, 키보드 언어 할당을 위해 해당 포트를 선택하고 [Enter]를 누릅니다.</p> <p>선택사항: 자동(기본), 영어(미국), 영어(영국), 독일어 (독일), 독일어 (스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 그리스어, 중국어 (번체)</p>

SET LOGIN MODE	이 기능으로 관리자가 사용자에게 로그인을 요청할 수 있습니다. 로그인 대화 상자가 비활성화되면 시스템이 로그인 / 로그아웃 기능을 비활성화합니다. 시스템을 다시 시작하면 로그인 / 로그아웃 기능이 비활성화 상태로 유지됩니다.
----------------	---

제조 번호

MFG 번호 (제조 번호)는 내부 시리얼 번호로 ATEN 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별에 사용합니다. 이 번호는 제품의 보증에 영향을 미치지 않습니다. 제품에 AS 서비스가 필요한 경우, 제품 및 모델명 식별을 위해 ATEN 영업 담당자나 기술 지원 담당 직원에게 MFG 번호를 제공하여 주십시오. 35페이지의 펌웨어 업그레이드의 설명과 같이 펌웨어 업그레이드 시작 시 확인할 수 있습니다.

F5: SKP

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

- 스킵 모드 전환에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 스캔-스킵 모드에서 설정합니다 (31페이지 스캔-스킵 모드 참조).
- 사용자가 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.
[←]를 누르면 목록에 있는 이전 컴퓨터로 스킵합니다.
[→]를 누르면 목록에 있는 다음 컴퓨터로 스킵합니다.

주의: 스킵 시, 스캔-스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 또는 다음 컴퓨터로만

스킵할 수 있습니다 (32페이지 참조).

- 스캔-스킵 모드에서 포트가 선택된 경우, 사용 권한 전환 시 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 모양이 나타납니다.
- 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔 제어 권한을 다시 보유하려면 반드시 스킵 모드를 나와야 합니다.
- 스킵 모드에서 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6: BRC

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

이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.

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

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

F7: AUTO SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]를 누르면 오토 스캔 모드를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 사용 가능한 컴퓨터 간 자동 전환되어 수동 전환 수고를 덜고 컴퓨터의 활동을 모니터링 할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3: SET 기능에 있는 스캔-스킵 모드 설정으로 선택됩니다 (32페이지 참조).
- ◆ 각 포트에 머무르는 총 시간은 F3: SET 기능 (31페이지 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드에서 나오십시오.
- ◆ 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져 있는 경우 모니터 화면이 검정색으로 표시되고 마우스와 키보드가 작동하지 않습니다. 스캔 간격 시간이 지나가면 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 액세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 S는 오토 스캔 모드에서 액세스 중임을 의미합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중일 때, 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드에서 나와야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중이면, P를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 검색을 일시 정지하고 특정 컴퓨터에 포커스를 유지할 수 있습니다. 자세한 사항은 41페이지 오토 스캔 호출을 참조하십시오.
- ◆ 오토 스캔 모드에서 나오려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]를 눌러 컴퓨터의 OSD 제어 상태를 벗어나 로그아웃을 실행하고, 화면을 지웁니다. 이는 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD 비활성화와는 다릅니다. 이 기능을 사용 후 OSD의 액세스 권한을 다시 보유하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]를 사용 시 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르십시오.

-
- 주의: 1. 로그아웃 한 후 다시 OSD 실행 시, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고 아무것도 표시되지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.
2. 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러 OSD를 비활성화하면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러옵니다.
-

Chapter 5

키보드 포트 작동

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어는 사용자가 KVM 포커스를 키보드를 통해 특정 컴퓨터에 직접 제공하도록 합니다. CL3108 / CL3116은 다음 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다:

핫키 포트 제어 기능:

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

다음의 설정은 핫키 모드에서 제어할 수 있습니다:

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

핫키 모드

모든 핫키 작동은 핫키 설정 모드를 실행하여 시작합니다. 로컬 콘솔에서 핫키 모드를 실행에는 2가지 방법이 있습니다. 주어진 시간에는 한 가지만 작동합니다.

주의: 핫키 명령어 모드 기능 활성화 여부 확인 및 알맞은 핫키를 입력했는지 확인하십시오.
자세한 사항은 32페이지를 참조하십시오.

전용 호출 키

키보드 모듈에 전용 키가 제공되어 쉽게 핫키 모드를 호출할 수 있습니다 (아래 그림과 동일한 키):



주의: 한 번 누르면 기능을 호출하고 다시 누르면 종료합니다.

Num Lock 및 Minus

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

[Num Lock] + [-]

Control 및 F12 키

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

[Ctrl] + [F12]

핫키 모드 활성화 시:

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

핫키 모드에서 나가려면 [Esc] 키를 누르십시오.

작동 포트 선택

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당되어 있습니다 (27페이지 포트 ID 번호 부여 참조). 사용자는 설비 내 모든 컴퓨터에 연결된 KVM 포트의 포트 ID로 핫키 조합을 사용하여 바로 액세스 할 수 있습니다. 핫키로 컴퓨터에 액세스 하려면 다음을 수행하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 조합합니다.
2. 포트 ID를 입력하십시오.

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

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누르면 KVM 포커스가 지정된 컴퓨터로 전환되고 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

주의: 핫키 모드에서 유효하지 않은 스위치 또는 포트 번호가 입력된 경우 KVM 포커스는 해당 포트로 전환되지 않습니다. 핫키 명령행은 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력할 때까지 계속 화면에 나타납니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 일정한 간격으로 사용자에게 액세스 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동 전환하여 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다. 자세한 내용은 32페이지 스캔-스킵 모드를 참조하십시오.

오토 스캔 실행

오토 스캔 모드를 시작하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드를 호출합니다.
2. [A]를 누릅니다. A를 누른 후 [Enter]를 누릅니다. 자동으로 핫키 모드를 종료하고 오토 스캔 모드를 실행합니다.
 - ♦ 오토 스캔 모드 실행 중에는 P를 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭해 특정 컴퓨터 포커스를 유지할 수 있도록 스캔을 중지할 수 있습니다. 오토 스캔이 중지된 시간 동안 명령어 라인이 표시됩니다: Auto Scan: Paused.

특정 컴퓨터에 포커스를 유지하고 싶은 경우 중지를 사용하면 스캔을 재개할 수 있고 중단된 곳부터 다시 스캔을 시작할 수 있기 때문에 오토 스캔 모드를 종료하는 것보다 더 편리합니다. 반대로 종료하고 다시 시작하게 되면 설비의 가장 첫 컴퓨터부터 스캔을 시작하게 됩니다.

오토 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭하십시오. 스캔이 중단된 곳에서 다시 시작됩니다.

- ♦ 오토 스캔 모드 작동 중에는 일반 키보드와 마우스 기능을 사용할 수 없습니다. 오토 스캔 모드에 맞는 키입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 콘솔의 일반 제어권을 다시 가져오려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.

주의: 오토 스캔 시간은 OSD 메뉴를 통해 조정 가능합니다.

3. 오토 스캔 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [스페이스바]를 누릅니다. 오토 스캔 모드를 종료하면 오토 스캔이 정지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하기 위해 사용자가 포트를 전환합니다.

원하는 시간만큼 특정 포트에 머무를 수 있습니다. 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동 전환합니다. 스킵 모드를 실행하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [화살표] 키를 누릅니다.
 - ◆ 화살표 키를 누르면 사용자는 자동적으로 핫키 모드에서 나오고, 다음과 같이 포트를 전환할 수 있는 스킵 모드로 들어갑니다.

←	첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다. (액세스 가능한 포트에 관해 정보는 36페이지 스캔-스킵 모드 참조).
→	다음 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다.

- ◆ 일단 스킵 모드로 들어가면 화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다.
 - ◆ 스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 일반 장치 제어를 하려면 반드시 스킵 모드에서 나와야 합니다.
3. 스킵 모드에서 나오려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

컴퓨터 키보드 | 마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드 또는 마우스 기능이 멈춰버린 경우, 다음 순서로 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 대상 컴퓨터의 키보드와 마우스 연결을 분리하고 다시 연결하는 것과 근본적으로 동일합니다. 컴퓨터 키보드/마우스 리셋을 실행하려면 다음의 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [F5] 키를 누릅니다.

[F5]를 누른 후 자동적 핫키 모드에서 나오고 KVM 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다. [F5]를 눌러도 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 자세한 사항은 5페이지 버튼 리셋을 참조하십시오.

핫키 신호음 제어

신호음 (34페이지 신호음 활성화 참조)을 다음 과정을 통해 on/off 토글 할 수 있습니다.

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [B] 키를 누릅니다.

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

빠른 핫키 제어

Quick Hotkey (32페이지 핫키 참조)는 [Num Lock] + [-] 및 [Ctrl] + [F12] 사이를 토글할 수 있습니다. 각 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [H] 키를 누릅니다.

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

OSD 핫키 제어

OSD를 실행하기 위해 핫키 입력은 OFF, [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl] 사이를 토글 할 수 있습니다. OSD 핫키 토글은 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. [T] 키를 누릅니다.

[T] 키를 누르면 명령어 라인에 1초 동안 HOTKEY HAS BEEN CHANGED (핫키 변경됨) 표시가 나타납니다. 메시지가 사라지고 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

포트 OS 제어

포트의 운영 체제를 연결된 컴퓨터에서 사용하는 것과 일치하도록 설정할 수 있습니다. 포트의 운영체제를 변경하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 이용해 핫키 모드 호출하십시오.
2. 아래 표를 참조하십시오.

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

기능 키를 누른 후 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

USB 속도 설정

사용자는 핫키를 사용하여 선택한 KVM 포트의 USB 속도를 저속/고속으로 선택하여 연결된 컴퓨터와 호환할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행합니다 (39페이지 핫키 모드 호출 참조).
2. [F11]을 누릅니다.
3. [Function]을 입력합니다. 여기서 [Function]은 아래 표의 기능 키 중 하나를 의미합니다:

키	설명
L	KVM 포트를 저속 USB로 설정합니다.
F	KVM 포트를 고속 USB로 설정합니다.

4. [Enter]를 누릅니다.

선택한 KVM 스테이션의 모든 KVM 포트를 설정하려면, 기능 키 다음에 [A]를 추가합니다. 핫키 모드에서는 [F11][L][A][Enter]나 [F11][F][A][Enter]를 누릅니다.

기본 설정 복구

이 핫키는 관리자만 사용 가능하며 CL3108 / CL3116 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다 (34 페이지 기본 설정 복구를 참조). CL3108 / CL3116의 기본 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. [R]를 누릅니다.
3. [Enter]를 누릅니다.

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

핫키 요약표








HSM 실행	핫키	작동
[Scroll] + [Scroll]	[ScrollLock] [ScrollLock]	OSD 모드를 활성화합니다. [Esc]를 클릭하면 OSD를 닫고 일반 PC 작동으로 돌아갑니다.
[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] / [a] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. KVM 신호가 5초 간격으로 포트별로 순환합니다. 오토 스캔 간격은 OSD 메뉴를 통해 조절할 수 있습니다. 오토 스캔 모드가 실행 중인 경우, [P]를 누르거나 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 정지합니다. 오토 스캔이 정지 중인 경우, 아무 키나 누르거나 왼쪽 버튼을 클릭하여 오토 스캔을 재개합니다.
	[Port ID] [Enter]	포트 ID (CL3108: 01-08; CL3116: 01-16)에 해당하는 컴퓨터에 대한 접속을 전환합니다.
	[B]	신호음을 활성화/비활성화 합니다 (기본 설정: On).
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드에서 나오거나 설정 모드를 취소합니다.
	[F1]	Windows 키보드 에뮬레이션을 설정합니다 (기본 설정).
	[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 설정합니다 (기본 설정).
	[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 설정합니다 (기본 설정).
	[F5]	대상 컴퓨터에 키보드 / 마우스 재설정을 수행합니다.
	[H] / [h]	간편 핫키 실행 키 설정을 [Ctrl]+[F12]와 [Num Lock]+[-] 간 토글합니다.
	[R] / [r] [Enter]	핫키 설정을 기본 설정으로 초기화 합니다. 자세한 사항은 34페이지 RESTORE DEFAULT VALUES를 참조하십시오.
	[F11] [F] [Enter]	선택된 KVM 포트를 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [Enter]	선택된 KVM 포트를 저속 USB로 설정합니다.
	[F11] [F] [A] [Enter]	선택된 KVM 스테이션을 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [A] [Enter]	선택된 KVM 스테이션을 저속 USB로 설정합니다.
	[T] / [t]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 간 토글합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 맨 처음 접속 가능한 포트에 스킵합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 다음 접속 가능한 포트에 스킵합니다.

Chapter 6

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드










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

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

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

Sun 키보드

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

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

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

Chapter 7

펌웨어 업그레이드 유틸리티

개요

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티는 CL3108 / CL3116의 펌웨어 업그레이드를 자동으로 수행합니다. 이 프로그램은 각 장치에 해당하는 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부입니다.

새 펌웨어 업그레이드 패키지는 새로운 펌웨어 개정판이 출시되면 ATEN 웹사이트에 게시됩니다. 최신 패키지와 함께 장치에 관련된 정보 참조를 위해 ATEN 웹 사이트를 주기적으로 확인하십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면 다음을 수행하십시오:

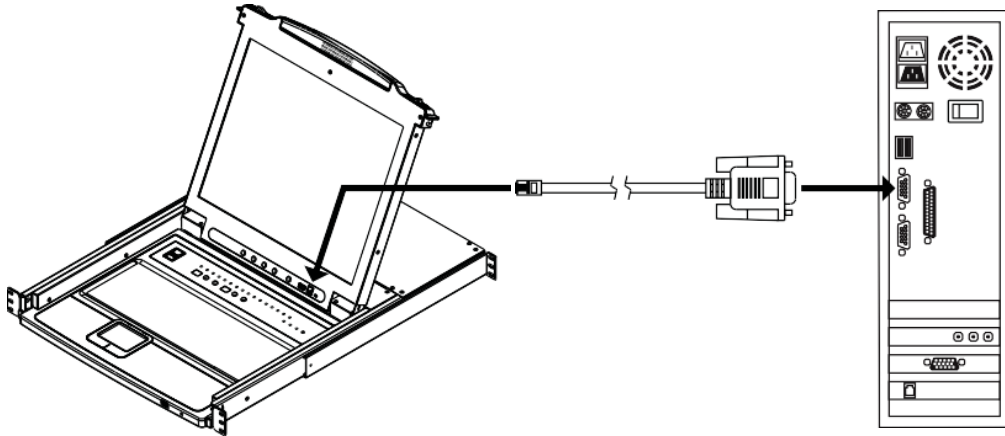
1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 본사의 웹사이트를 방문하여 사용자의 장치와 관련된 모델명을 찾으십시오. 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록이 표시됩니다.
2. 사용자가 설치하려는 (일반적으로 가장 최신 버전) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 사용자의 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

준비

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 장치에 제공되는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여 사용자 컴퓨터의 COM 포트와 CL3108 / CL3116의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하십시오.

주의: 업그레이드 복구 스위치를 Normal 위치로 설정하고 업그레이드를 수행하십시오.



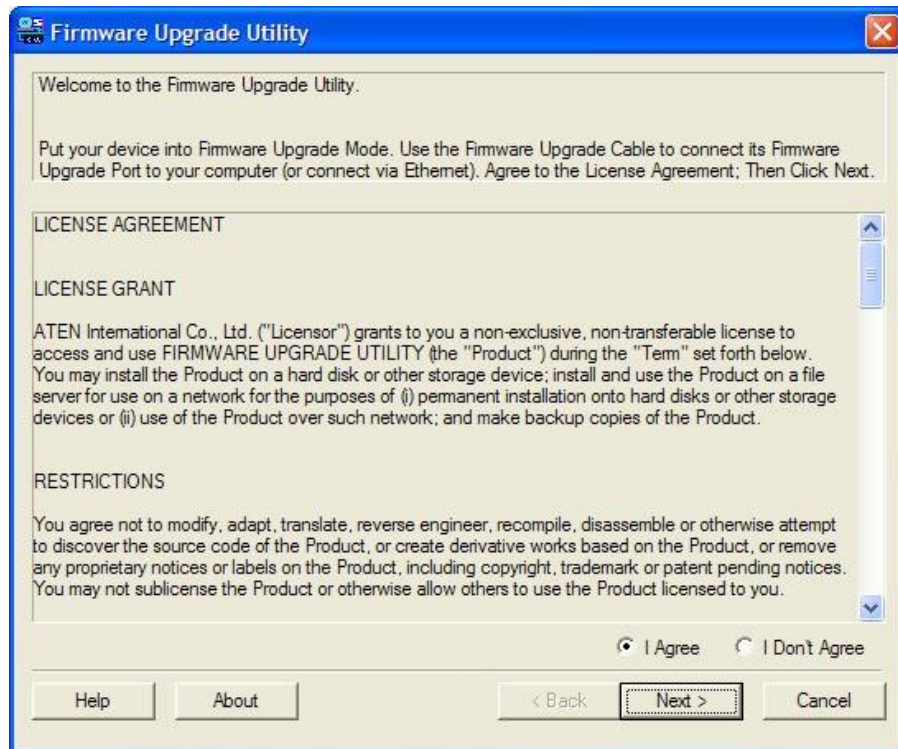
2. KVM 설비 내 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로 (27페이지 참조) OSD에 로그인 하고 F4 ADM 기능을 선택하십시오.
4. 스크롤을 아래로 내려 FIRMWARE UPGRADE까지 이동한 후, [Enter]를 누른 다음 [Y]를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오 (35페이지 참조).

업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오:

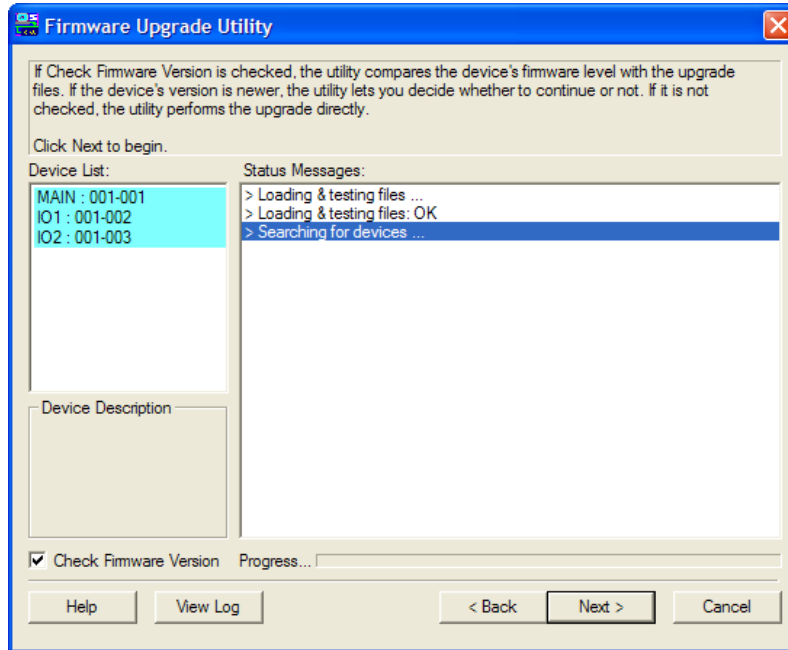
1. 파일 아이콘을 더블 클릭하여 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하거나, 명령행을 열어 전체 경로를 입력하십시오.

펌웨어 업그레이드 유틸리티 화면이 나타납니다:



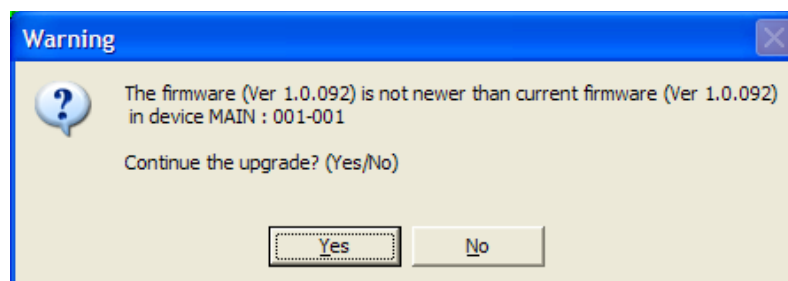
주의: 이 섹션에서 보여주는 화면은 참조용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티에 표시되는 실제 문장 내용과 구조는 예시와 약간 다를 수 있습니다.

2. 라이선스 동의서를 읽고 동의하십시오 (I Agree 라디오 버튼 클릭).
3. Next를 클릭하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드 가능한 장치가 Device List (장치 목록) 패널에 나열됩니다.



4. Next를 클릭하여 업그레이드를 수행하십시오.

사용자가 Check Firmware Version (펌웨어 버전 확인)을 사용하도록 설정한 경우, 유틸리티가 장치의 펌웨어 버전과 업그레이드 파일의 버전을 비교합니다. 장치 버전이 업그레이드 버전보다 상위 버전인 경우, 대화 상자가 나타나 현재 상황을 알려주고 계속 진행할지 취소할지 여부를 묻습니다.

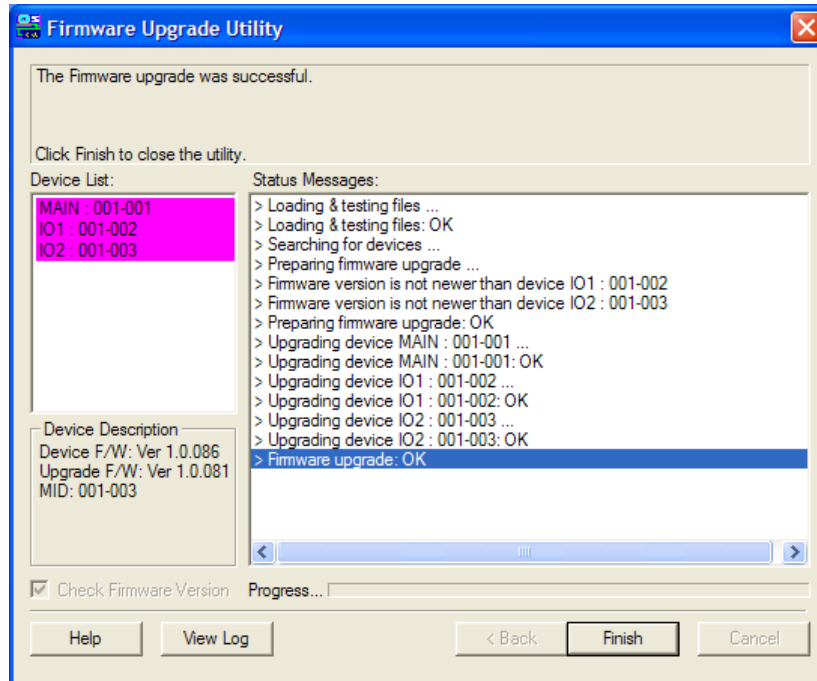


Check Firmware Version (펌웨어 버전 확인)을 사용하지 않도록 설정한 경우, 유틸리티는 버전에 상관없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드가 진행되면서, 상태 메시지가 Status Messages (상태 메시지) 패널에 나타나며, 완료 상황을 진행 바에 표시합니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면, 절차 성공을 안내하는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.

업그레이드 실패

펌웨어 업그레이드에 실패하면 (업그레이드 성공 화면이 나타나지 않으면), 상황을 복구할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 실패 추정 이유는 다음과 같습니다:

- ◆ 펌웨어 업그레이드를 수동으로 중도 종료한 경우.
- ◆ 장치 펌웨어가 어떠한 이유로 손상되어 작동할 수 없는 경우.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차가 중단된 경우.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 절차가 실패한 경우.

펌웨어 업그레이드 실패 복구는 다음을 수행하십시오:

1. 장치 전원을 끕니다.
2. 펌웨어 업그레이드를 펌웨어 업그레이드 포트에 연결합니다.
3. 펌웨어 업그레이드 스위치를 Recover (복구) 위치로 밀니다.
4. 장치의 전원을 다시 켜 다음 업그레이드 절차를 다시 수행합니다 (59페이지 업그레이드 시작 참조).
5. 성공적으로 장치를 업그레이드한 다음, 장치 전원을 끄고 펌웨어 업그레이드 스위치를 다시 Normal 위치로 밀니다.
6. 장치 전원을 다시 켵니다.

안전지침

일반사항

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

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있는 경우 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치가 사용 중인 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.
- ◆ 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.
- ◆ 회로 과부하를 일으키지 마십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 임계치를 확인하고 절대 초과하지 마십시오. 위험한 상태를 만들지 않도록 하거나 위험한 상태가 존재하지 않는지 항상 회로의 전기 사양을 검토하십시오. 회로 과부하로 인해 화재가 발생하여 장비가 파손될 수 있습니다.

랙 마운트

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



기술 지원

국제

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

북미

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

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

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

사양

기능		CL3108NX	CL3116NX
컴퓨터 연결	직접	8	16
	최대	128 (via cascade)	256 (via cascade)
포트 선택		OSD, Hotkey, Pushbutton	
커넥터	KVM 포트	8 x SPHD-18 Female (Yellow)	16 x SPHD-18 Female (Yellow)
	펌웨어 업그레이드	1 x 3.5 mm Audio Jack Female (Black)	
	전원	1 x IEC 60320/C14	
	외부 마우스 포트	1 x USB Type-A Female (Front)	
스위치	포트 선택	8 x Pushbuttons	16 x Pushbuttons
	재설정	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch	
	전원	1 x Rocker Switch	
	LCD 제어	4 x Pushbuttons	
	LCD 전원	1 x LED Pushbutton	
LED	온라인	8 (Orange)	16 (Orange)
	선택됨	8 (Green)	16 (Green)
	전원	1 x KVM Console (Dark Green)	
		1 x LCD (Orange)	
	잠금	1 x Num Lock (Green)	
		1 x Caps Lock (Green)	
		1 x Scroll Lock (Green)	
	LED 조명등	1 x LED Illumination Light	
패널 사양	LCD 모듈	18.5" TFT-LCD	
	해상도	1366 x 768 @ 60 Hz	
	응답 시간	5 ms	
	시야각	170° (H), 160° (V)	
	픽셀 피치	0.3 mm x 0.3 mm	
	지원되는 색상	16.7 M Colors	
	명암비	1000 : 1	
	휘도	450 cd/m ²	

기능		CL3108NX	CL3116NX
비디오	입력 비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1366 x 768 @ 60Hz, DDC2B	
스캔 간격		1-255 secs	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2, USB	
최대 입력 전원 정격		100-240V AC; 50-60 Hz; 1 A	
소비 전력		AC110V:14.1W:70BTUAC220V:14.9W:74BT U	
환경	사용 온도	0 – 40 °C	
	보관 온도	-20 – 60 °C	
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH	
제품 외관	소재	금속 + 플라스틱	
	레일 유형	싱글 레일	
	무게	10.5 kg (23.13 lb)	10.6 kg (23.35 lb)
	크기 (L x W x H)	48.06 x 63.17 x 4.28 cm (18.92 x 24.87 x 1.69 in)	
	본체 크기 (L x W x H)	44.92 x 58.4 x 4.28 cm (17.69 x 23 x 1.69 in)	

주의: 1. 일부 랙 마운트 제품은 WxDxH 표준 치수가 LxWxH 형식으로 기재되었습니다.

2. 본체 크기는 I/O 포트, 핸들, 마운트 브라켓이 포함되어 있지 않습니다.

연결 표

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

CL3108 – 호환 가능 8-포트 스위치

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

CL3108 – 호환 가능 16-포트 스위치

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

CL3116 – 호환 가능 8-포트 스위치

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	–	–

CL3116 – 호환 가능 16-포트 스위치

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

CL3108 / 3116은 여러 ATEN 랙 VKM 및 Cat 5 KVM 스위치와 호환 가능합니다. 호환 가능한 모델은 제품 웹 페이지 내 호환 가능한 제품 섹션을 참조하십시오.

OSD 공장 기본 설정

공장 기본 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID 표시 위치	왼쪽 상단 모서리
Port ID 표시 시간	3초
Port ID 표시 모드	포트 번호 + 포트 이름
스캔 시간	5초
스캔/스킵 모드	All
화면보호기	0 (비활성화)
로그아웃 타임아웃	0 (비활성화)
신호음	Y (활성화)
액세스 가능한 포트	전체 포트의 전체 사용자에게 F (전체)

SPHD 커넥터에 관하여



이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이와 같은 커넥터의 모양을 특별히 수정하여 해당 제품에만 작동하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

문제 해결

작동 문제는 여러 원인에 의해 발생할 수 있습니다. 문제 해결 첫 번째 단계는 모든 케이블이 잘 연결되어 있고, 소켓에 잘 끼워져 있는지 여부를 확인하는 것입니다.

또한 제품의 펌웨어를 업그레이드하여 이전 버전 배포 이후 발견된 문제를 해결할 수도 있으므로 펌웨어가 최신 버전이 아닌 경우 펌웨어 업그레이드를 권장합니다. 업그레이드에 관한 자세한 사항은 51페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조하십시오.

증상	추정 원인	조치
오작동.	장치에 충분한 전원이 공급되지 않음.	장치와 함께 제공된 전원 아답터가 연결 여부와 정상 작동 여부를 확인하십시오.

ATEN 표준 보증 정책

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 [2]년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. UPS 제품은 장치 보증 기간은 [2]년이지만 배터리 보증 기간은 [1]년입니다 (세부 사항은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용합니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

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

© Copyright 2022 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2023-06-14

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.