



CL5808 / CL5816

8/16-포트 VGA 듀얼 레일

LCD KVM 스위치

사용자 설명서

## 규정 준수 성명문

---

연방 통신 위원회 간섭 성명: 연방 통신 위원회 간섭 성명

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

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

FCC 주의

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

경고

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

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 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

! " # \$ % &amp; ' ( ) \* + , - . / 0

## KVM+ 多電腦切換器類產品

設備名稱 Equipment Name	16 埠 PS/2-USB VGA 雙滑軌 LCD KVM 多電腦切換器		型號 ( 型式 ) Type designa- tion (Type)	CL5816		
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	-	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	-	○	○	○	○	○
塑膠 / 其他部 件Plastic / Other parts	○	○	○	○	○	○
螢幕 Panel	-	○	○	○	○	○
鍵盤 Keyboard	-	○	○	○	○	○
滑鼠 Mouse	-	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

주의 1 : “0.1 중량% 초과” 및 “0.01 중량% 초과”는 제한 물질의 함량 백분율이 함량 조건의 기준 백분율 값을 초과함을 의미합니다.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

주의 2 : “○” 는 제한 물질의 함량 백분율이 함량 기준값 백분율을 초과하지 않음을 의미합니다.

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

주의 3 : “-” 제한 물질이 면제에 해당함을 의미합니다.

製造商：宏正自動科技股份有限公司

地址：新北市汐止區大同路二段 125 號三樓

最大操作環境溫度: 40°C

最大額定電壓: 100 - 240V AC



## 사용자 정보

---

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 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 주의사항

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

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

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

## 제품 정보

---

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

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

---

## 패키지 구성품

---

모든 구성품이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

CL5808 / CL5816 표준 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CL5808 / CL5816 LCD KVM 스위치 1개
- ◆ 커스텀 KVM 케이블 2개
- ◆ 5-in-1 콘솔 케이블 1개
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능한 케이블 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 표준 랙 마운트 키트 1개
- ◆ 연장 키트 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

# 목차

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

## 1. 소개

개요	1
특징	2
요구사항	5
외부 콘솔	5
컴퓨터	5
케이블	5
운영체제	6
컴포넌트	7
전면부	7
키보드 모듈	8
LCD 모듈	9
후면부	11

## 2. 하드웨어 설치

시작하기 전에	13
표준 랙 마운트	14
전면 L-브라켓 마운트	15
랙 마운트 키트 (선택사항)	15
싱글 스테이지 설치	16
싱글 스테이지 설치 다이어그램	17
케이블 배선 다이어그램	18
데이지 체인	19
데이지 체인 설치 다이어그램	20

## 3. 기본 작동

콘솔 열기	21
개별 열기	21
같이 열기	23
콘솔 닫기	24
작동 유의사항	26
전원 끄기 및 재시작	27

터치 패드 작동	27
LCD OSD 구성	28
LCD 버튼	28
LCD 조정 설정	29
핫 플러깅	30
스테이션 핫 플러깅	30
KVM 포트 핫 플러깅	30
콘솔 포트 핫 플러깅	30
포트 전환	31
수동 포트 전환	31
포트 ID 번호 부여	32
USB 주변 장치	32

#### 4. OSD 작동

개요	33
제조 번호	33
로그인	33
OSD 메인 화면	33
OSD 메인 화면 제목	35
OSD 탐색	35
OSD 기능	36
F1 : GOTO	36
F2 : LIST	37
F3 : SET	38
F4 : ADM	40
F5 : SKP	44
F6 : BRC	45
F7 : SCAN	45
F8 : LOUT	46

#### 5. 키보드 포트 작동

핫키 포트 제어	47
핫키 모드	48
핫키 모드 호출	48
핫키 모드 활성화	48
핫키 모드 종료	48
작동 포트 선택	49
오토 스캔 모드	50
오토 스캔 불러오기	50
오토 스캔 나가기	50
오토 스캔 일시 정지	50
스킵 모드	51
스킵 모드 호출	51
스킵 모드 나가기	51
컴퓨터 키보드/마우스 리셋	52



핫키 신호음 제어	52
핫키 호출 키 선택	53
OSD 핫키 선택	53
포트 OS선택	54
USB 속도 설정	54
기본값 복구	55
핫키 요약표	56

## 6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드	57
Sun 키보드	58

## 7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개	59
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드	59
준비	60
업그레이드 시작	61
업그레이드 성공	63
업그레이드 실패	64

## 부록

안전 지침	65
일반 사항	65
랙 마운트	67
Consignes de sécurité	68
Général	68
Montage sur bâti	71
기술 지원	72
국제	72
복미	72
사양	73
연결 표	77
CL5808-호환 가능한 8-포트 스위치	77
CL5808-호환 가능한 16-포트 스위치	77
CL5816-호환 가능한 8-포트 스위치	78
CL5816-호환 가능한 16-포트 스위치	78
지원되는 KVM 스위치	79
로그인 정보 삭제	80
OSD 공장 기본 설정	81
문제해결	81
개요	81
키보드 호출 키	82
SPHD 커넥터에 관하여	83
제한 보증	84

## 이 설명서에 관하여

---

이 설명서는 CL5808 / CL5816에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
CL5808	8-포트 PS/2-USB VGA 듀얼 레일 LCD KVM 스위치
CL5816	16-Port PS/2-USB VGA 듀얼 레일 LCD KVM 스위치

이 설명서에서는 아래의 정보를 제공합니다:

Chapter 1, 소개에서는 CL5808 / CL5816에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 CL5808 / CL5816 설치 및 기본 싱글 스테이지 연결에서부터 전체 32-스위치 데이지 체인 연결까지 필수 단계에 관하여 설명합니다.

Chapter 3, 기본 작동에서는 CL5808 / CL5816 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, OSD 작동에서는 CL5808 / CL5816의 OSD (On Screen Display)의 전체 설명과, 제공되는 다양한 기능을 설명합니다.

Chapter 5, 키보드 포트 작동에서는 CL5808 / CL5816 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 CL5808 / CL5816의 사용 가능한 최신 펌웨어 버전 업그레이드 방법을 제공합니다.

부록은 설명서 마지막에 위치하며 사양 및 기술 정보를 제공합니다.

**주의:**

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

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

---

**규칙**

이 설명서에서는 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 페이지입니다.

# Chapter 1

## 소개

### 개요

---

CL5808 / CL5816은 LCD 콘솔 및 키보드, 비디오, 마우스(KVM)가 통합된 장치로, 연결된 8대/16대의 컴퓨터에 안전하게 접속할 수 있도록 지원하며, 1U 크기의 랙 공간에 설치할 수 있습니다.

CL5808 / CL5816의 19" LED 백라이트 LCD 모니터 및 키보드 / 터치패드는 각각 독립적으로 밀어넣을 수 있습니다. 데이터 센터 공간을 최대화 하기 위해, 키보드 / 터치패드 모듈은 사용하지 않을 시에는 뒤로 밀어 넣어 “숨길” 수 있으며, 얇은 LCD 모니터를 뒤로 돌려 (랙 반대로 밀어넣기) 컴퓨터 활동을 편리하게 모니터링 할 수 있습니다. 향상된 편의성을 위해, 외부 USB 마우스를 지원하며 추가 콘솔 포트가 후면 패널에 제공되어 선택 옵션인 외부 콘솔 (모니터, 키보드, 마우스)에서 LCD KVM 스위치를 관리 할 수 있습니다. CL5808 / CL5816은 연결된 컴퓨터를 위해 PS/2 및 USB 키보드와 마우스를 지원하고, USB 주변 장치 연결을 지원하여 연결된 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 합니다. 1대의 CL5808 / CL5816는 최대 8대 또는 16대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 호환되는 KVM 스위치를 데이지 체인 방식으로 최대 31대를 추가 연결할 수 있어 최대 256대 / 512대의 컴퓨터를 1대의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔을 통해 제어할 수 있습니다. (호환 가능한 ATEN 스위치 목록은 [부록 참조](#)).

CL5808 / CL5816는 모듈형 설계를 기반으로 제작되었습니다. 편리한 유지관리 및 수리를 위해 KVM 섹션은 스위치 섹션과 따로 분리할 수 있습니다.

아래 표는 이 시리즈 2개 모델에 대한 개요입니다:

모델	LCD 패널	KVM 포트	전원
CL5808N	19"	8	AC
CL5816N	19"	16	AC

CL5808 / CL5816은 내장 펌웨어 업그레이드 유틸리티로 보호되며 최신 기능으로 제품 유지를 위해 ATEN 공식 웹사이트에서 이용 가능한 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드 받고, 유틸리티를 사용하여 빠르고 쉽게 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉬워서 각 적절한 포트를 케이블로 연결하기만 하면 됩니다. 소프트웨어 구성이나 복잡한 설치 과정이 필요하지 않습니다.

연결된 컴퓨터에서 액세스 하는 것은 키보드를 통한 핫키 조합 입력, 강력한 메뉴 구동 OSD(On-Screen display)로 쉽게 실행됩니다. 편리한 *오토 스캔* 기능으로 설비 내에서 작동 중인 모든 컴퓨터의 활동을 1번대 1대씩 자동으로 스캐닝 및 모니터링이 가능합니다.

CL5808 / CL5816보다 시간과 비용을 절약하는 더 좋은 방법은 없습니다. 각 컴퓨터마다 따로 키보드/모니터/마우스를 구매해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 장치가 차지해야 하는 공간 절약, 표준 KVM 스위치에 있는 키보드/모니터/마우스가 차지하는 공간 절약, 에너지 비용 절약 및 컴퓨터마다 계속 이동함으로 인해 생기는 불편함 및 수고를 줄일 수 있습니다.

## 특징

---

- ◆ 독립 LED 조명등 - 저조도 상황에서 원활한 작동을 위한 키보드 및 터치패드용 조명 내장
- ◆ 듀얼 레일 Slideaway™ 하우징 내 19" LED 백라이트 LCD 통합 KVM 콘솔
- ◆ 더욱 편안한 시각 각도를 위한 최대 120도 회전 LCD 모듈
- ◆ 공간 절약 기술 - 하나의 버스에서 최대 2대의 콘솔이 최대 8대 또는 16대 컴퓨터 제어
- ◆ 데이지 체인 연결로 최대 31대 추가 연결 - 한 대의 콘솔에서 최대 256대 (CL5808) / 512 대 (CL5816) 컴퓨터 제어 가능
- ◆ 듀얼 인터페이스 지원 - 컴퓨터에서 PS/2, USB 키보드 및 마우스 지원
- ◆ USB 포트 - 각 연결된 컴퓨터가 콘솔에 연결된 USB 주변 장치에 액세스 허용\*
- ◆ Windows, Mac, Sun에 대한 멀티미디어 USB 키보드 지원
- ◆ PS/2 및 USB 인터페이스 자동 감지

- ◆ 부드러운 전환을 위해 키보드, 마우스 에뮬레이션 (PS/2 및 USB), 콘솔 포커스가 다른 컴퓨터에 있더라도 여러 대 컴퓨터 동시 부팅 가능
- ◆ 우수한 비디오 화질 – 최대 1280 x 1024 @ 75 Hz 해상도 지원
- ◆ 소프트웨어 설치 필요 없음 – 마우스 조작과 직관적인 OSD (온 스크린 디스플레이) 및 핫키를 통한 편리한 컴퓨터 선택
- ◆ 데이지 체인 연결 설비에서 스테이션 위치 자동 감지: 수동 DIP 스위치 설정 불필요, 전면 패널 LED가 스테이션 위치 표시
- ◆ 스테이션 순서가 변경되었을 때 자동으로 포트 이름 재설정
- ◆ 2단계 암호 보안 – 승인된 사용자 보기 및 컴퓨터 제어
- ◆ 별도 프로파일로 1명의 관리자 및 4명의 사용자 계정 지원
- ◆ 사용자가 선택한 컴퓨터의 지속적인 모니터링 가능한 오토 스캔 모드
- ◆ 브로드캐스트 지원 – 설비에 있는 모든 이용 가능한 컴퓨터에 키보드를 통해 명령어 브로드캐스트 가능
- ◆ 핫 플러그 가능 – 스위치의 전원을 끄지 않고도 컴퓨터 추가/제거 가능
- ◆ 핫키 및 OSD를 통한 신호음 On/Off
- ◆ 데이지 체인 연결된 모든 KVM 스위치에 데이지 체인 케이블을 통해 동시에 펌웨어 업그레이드

---

\* USB KVM 케이블에 연결된 컴퓨터만 해당합니다.

---

- ◆ 추가 콘솔 포트 – 외부 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스)에서 컴퓨터 관리 용도
- ◆ 외부 USB 마우스 지원
- ◆ 편리한 다이렉트 포트 선택 버튼 (8 /16) - 서버가 전원 확인 및 선택 여부를 가리키는 2개의 LED
- ◆ 데이지 체인 설비에서 현재 선택된 스테이션을 가리키는 2x7 세그먼트 LED 디스플레이가 있는 스테이션 Up/Down 탐색 버튼
- ◆ Slideaway™ 후면에 키보드 모듈이 숨겨져 있을 때 전면 LCD 패널에 있는 포트 탐색 버튼을 사용하여 빠른 포트 전환
- ◆ 전용 **핫키** 모드 실행 키와 **OSD 실행 키**를 사용하여 키 입력을 줄이고 관련 기능에 빠르게 액세스 가능

- ◆ OSD 트리 구조로 컴퓨터를 빠르게 찾고 관리
- ◆ 콘솔 락 – 콘솔 서랍을 사용하지 않을 때 안전하게 고정되도록 함
- ◆ 새로운 스테이션 추가 시 OSD 포트 목록 자동 확장
- ◆ 보안 – 강화된 암호 보호를 위한 관리자 / 사용자 암호 인증: 관리자 액세스 권한은 첫 번째 및 체인 연결된 스테이션 간 동기화
- ◆ OSD 화면은 자동으로 해상도 변경 조절
- ◆ 2가지 유형의 로그아웃; 수동 및 시간 초과
- ◆ Slideaway™ 하우징의 상단 및 하단 여유 공간은 1U 보다 약간 작아 1U 크기의 Rack 공간에서 편리하게 작업 가능
- ◆ DDC 에뮬레이션 – 각 컴퓨터의 비디오 설정은 모니터 출력에 최적화되어 자동으로 조절
- ◆ 표준 105-키 키보드
- ◆ 컴퓨터 전환 시 키보드 상태 저장됨
- ◆ 키보드 언어 지원: 영어 (US), 영어 (UK), 프랑스어, 독일어, 독일어 (스위스), 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 (번체)
- ◆ (선택사항) 쉬운 설치 옵션을 포함한 랙 마운트 키트 사용 가능



## 요구 사항

### 외부 콘솔

외부 콘솔에는 다음의 하드웨어 구성이 필요합니다:

- ◆ 설비 내 컴퓨터에서 제공하는 최대 해상도를 표시할 수 있는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스

### 컴퓨터

각 컴퓨터에는 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ HDB-15 포트가 있는 VGA, SVGA 또는 Multisync 비디오 그래픽 카드

주의: 통합 LCD 모니터의 최고 해상도는 1280 x 1024 @ 75 Hz 입니다. 컴퓨터의 해상도가 LCD 모니터의 최대 해상도를 넘지 않도록 설정하십시오.

- ◆ PS/2 마우스 및 키보드 포트 (6-핀 Mini-DIN) 또는 USB 포트 최소 1개
- ◆ Sun USB 시스템 직접 지원; 또는 Sun legacy 시스템에는 ATEN CV130A Sun 콘솔 컨버터 지원

### 케이블

비표준 케이블은 연결된 장치에 손상을 입힐 수 있거나 또는 전체 성능 저하를 야기할 수 있습니다. 최적의 신호 및 배선을 단순화하기 위해서 아래에서 설명하는 고품질 CS 전용 케이블 세트 사용을 권장합니다:

기능	길이	모델명
KVM 스위치 - KVM 스위치 (데이지 체인 연결)	0.6 m	2L-1700
	1.8 m	2L-1701
	3.0 m	2L-1703
	5.0 m	2L-1705
	15.0 m	2L-1715
USB KVM 케이블	1.2 m	2L-5201U
	1.8 m	2L-5202U
	3.0 m	2L-5203U
	5.0 m	2L-5205U

PS/2 KVM 케이블	1.2 m	2L-5201P
	1.8 m	2L-5202P / 2L-5702P
	3.0 m	2L-5203P
	6.0 m	2L-5206P
PS/2-USB KVM 케이블	1.2 m	2L-5301UP
	1.8 m	2L-5302UP
	3.0 m	2L-5303UP

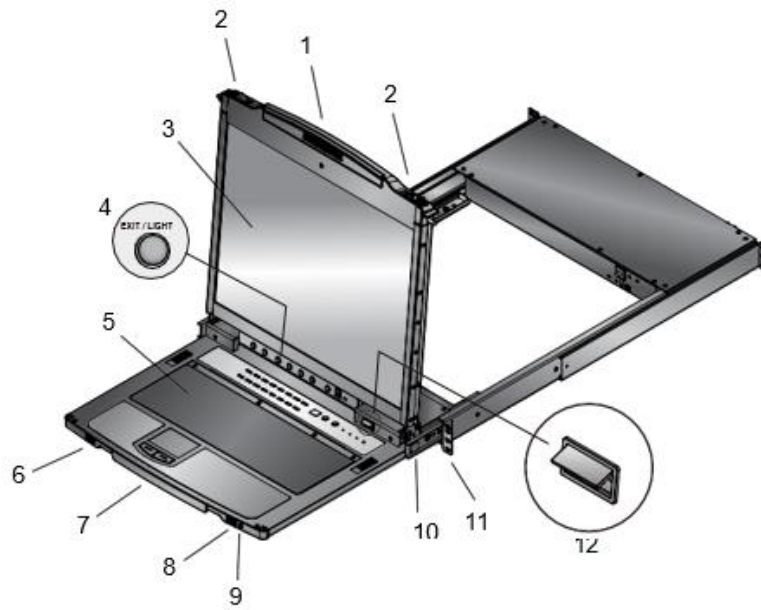
### 운영체제

아래 표는 지원되는 운영체제 입니다:

OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	SuSE	9.0 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
DOS		6.22

## 컴포넌트

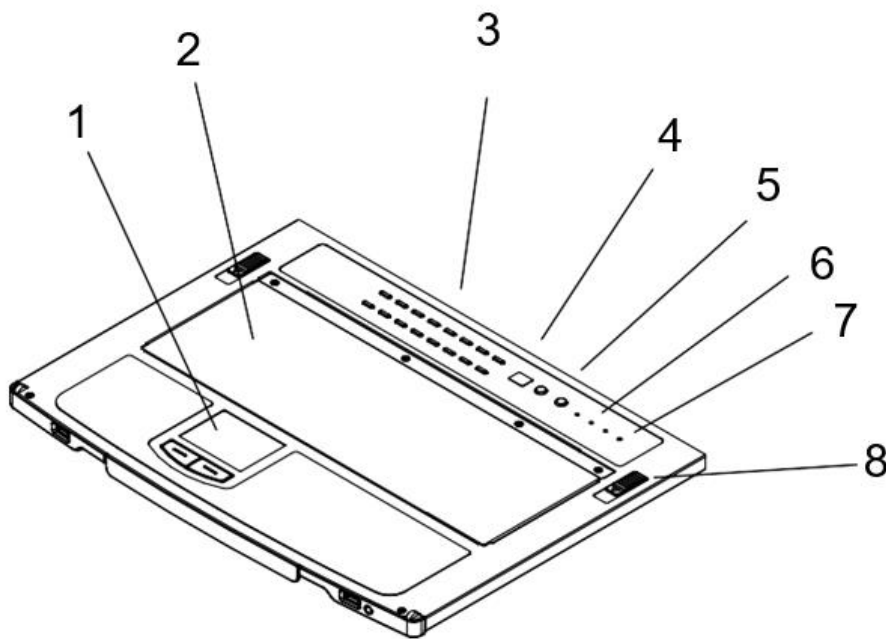
### 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	상단 핸들	LCD 모듈을 앞으로 빼내기 위해 잡아 당기거나, 밀어서 뒤로 들어가도록 합니다. 콘솔을 앞뒤로 슬라이딩 하는 자세한 내용은 21페이지 콘솔 작동을 참조하십시오.
2	모듈 해제 걸쇠	콘솔을 앞으로 빼기 위해 사용자는 먼저 반드시 이 걸쇠를 안쪽으로 당겨서 풀어야 합니다.
3	LCD 모듈	9페이지 LCD 모듈을 참조하십시오.
4	종료 / 조명 푸쉬 버튼	이 버튼을 2초동안 눌러 LED 조명을 켜거나 끕니다 (기본값: 켜짐). LCD OSD 모드 중에는, 이 푸쉬버튼에 더 많은 기능이 있습니다. 자세한 사항은 28페이지 LCD 버튼을 참조하십시오.
5	키보드 모듈	8페이지 키보드 모듈을 참조하십시오.
6	USB 포트	USB 포트는 USB 1.1 주변 장치 (플래시 드라이브, CD-ROM 등)를 스위치에 연결하기 위해 사용합니다.
7	하단 핸들	키보드 모듈을 당겨서 빼내거나 밀어넣습니다.
8	외부 마우스 포트	외부 마우스를 선호하는 사용자를 위해 USB 마우스 포트가 제공 됩니다.
9	전원 LED	파란색으로 켜지면 장치 전원이 켜지고 있음을 가리킵니다.
10	LCD 해제 걸쇠	이 걸쇠는 (각 측면에 하나씩) LCD 모듈을 해제하여 밀어넣을 수 있습니다.

순번	컴포넌트	설명
11	랙 마운트 브라켓	랙 마운트 브라켓은 자릿 각 모서리에 있습니다. 자세한 사항은 14페이지 <i>표준 랙 마운트</i> 를 참조하십시오.
12	LED 조명	키보드와 터치패드 조명으로 저조도 환경에서 가시성을 확보할 수 있습니다.

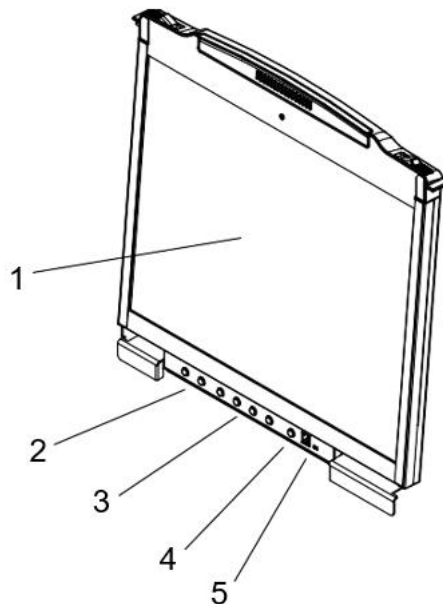
## 키보드 모듈



순번	컴포넌트	설명
1	터치패드	표준 마우스 터치패드
2	키보드	표준 105-키 키보드
3	포트 선택 버튼 & LED	현재 선택된 스테이션의 포트에 액세스 하려면 해당하는 포트 선택 버튼을 누르십시오. 표시등 LED가 스위치에 내장되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ On line LED가 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 켜져있으며 작동중을 나타냅니다.</li> <li>♦ Selected LED가 켜지면 KVM 포커스 있는 포트를 나타냅니다.</li> </ul>
4	스테이션 ID LED	데이지 체인 연결 설비에서 현재 선택된 스테이션의 스테이션 ID는 2 자리 숫자로 패널에 표시됩니다. 자세한 사항은 31페이지 <i>수동 포트 전환</i> 을 참조하십시오.

순번	컴포넌트	설명
5	스테이션 선택 버튼	<p>데이지 체인 연결 설비에서 UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 원하는 스테이션을 순환하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 왼쪽 (DOWN) 버튼은 KVM 포커스를 낮은 번호의 스테이션 (예: 2번 스테이션 → 1번 스테이션)으로 이동합니다. 1번 스테이션 이후에는 다시 마지막 스테이션으로 이동합니다.</li> <li>◆ 오른쪽 (UP) 버튼은 KVM 포커스를 높은 번호의 스테이션으로 이동합니다. 마지막 스테이션 이후에는 다시 1번 스테이션으로 이동합니다.</li> </ul>
6	잠금 LED	여기에는 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 있습니다.
7	리셋 버튼	Lock LED 오른쪽에 위치합니다. 시스템 리셋을 수행하기 위해 작은 물체를 사용하여 약간 들어간 스위치를 누릅니다.
8	키보드 해제 걸쇠	이 걸쇠는 (양쪽에 한 개씩 위치) 키보드 / 터치패드 모듈을 해제하여 밀어넣을 수 있습니다.

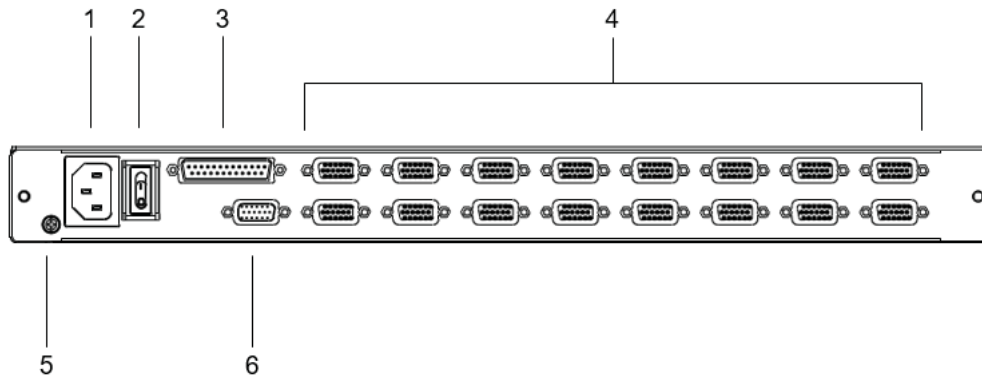
## LCD 모듈



순번	컴포넌트	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 모듈을 밀어서 꺼낸 후, 커버를 위로 올려 LCD 모니터를 사용할 수 있습니다.

순번	컴포넌트	설명
2	포트 탐색 스위치	<p>이 버튼은 키보드 모듈이 나와 있지 않은 경우 포트 액세스에 사용될 수 있습니다. UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 포트간 앞 뒤로 순환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 왼쪽 (DOWN) 버튼은 KVM 포커스를 낮은 번호의 스테이션 (예: 2번 스테이션 → 1번 스테이션)으로 이동합니다. 1번 스테이션 이후에는 다시 마지막 스테이션으로 이동합니다.</li> <li>◆ 오른쪽 (UP) 버튼은 KVM 포커스를 높은 번호의 스테이션으로 이동합니다. 마지막 스테이션 이후에는 다시 1번 스테이션으로 이동합니다.</li> </ul>
3	LCD OSD 제어	LCD 디스플레이의 위치 또는 화면 조정을 제어하기 위한 버튼이 있습니다. 자세한 사항은 28페이지 <i>LCD OSD 설정</i> 을 참조하십시오.
4	LCD 전원 버튼	이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 On/Off 합니다. LCD 모니터가 off 되면 버튼이 켜집니다. LCD 모니터가 On 되면 버튼이 꺼집니다 (이 기능은 모니터에만 적용되고, KVM 스위치 자체에는 적용되지 않습니다).
5	펌웨어 업그레이드 섹션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 펌웨어 업그레이드 포트: 관리자의 컴퓨터로부터 CL5808 / CL5816로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결합니다.</li> <li>◆ 펌웨어 업그레이드 스위치: 일반 작업을 하는 동안 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다 (펌웨어 업그레이드에 관한 자세한 사항은 59페이지 <i>펌웨어 업그레이드 유틸리티</i> 참조).</li> </ul>

## 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	데이지 체인 포트	장치를 데이지 체인으로 연결할 때, 데이지 체인 케이블을 여기에 연결합니다.
4	KVM 포트 섹션	컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: 이 SPHD 커넥터의 모양은 이 스위치와 함께 작동하도록 설계된 KVM 케이블 연결용으로 특수 변경되었습니다 (자세한 사항은 5페이지 <i>케이블</i> 참조). 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블로 이 포트를 컴퓨터에 연결하는데 사용하지 마십시오.
5	접지 터미널	스위치 접지용 접지 와이어를 여기에 연결합니다.
6	외부 콘솔 포트	유연성 및 편의성을 위해, CL5808 / CL5816은 독립, 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔 설치를 선택한 경우, 콘솔 케이블 (CL5808 / CL5816과 함께 제공)을 여기에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.



## Chapter 2

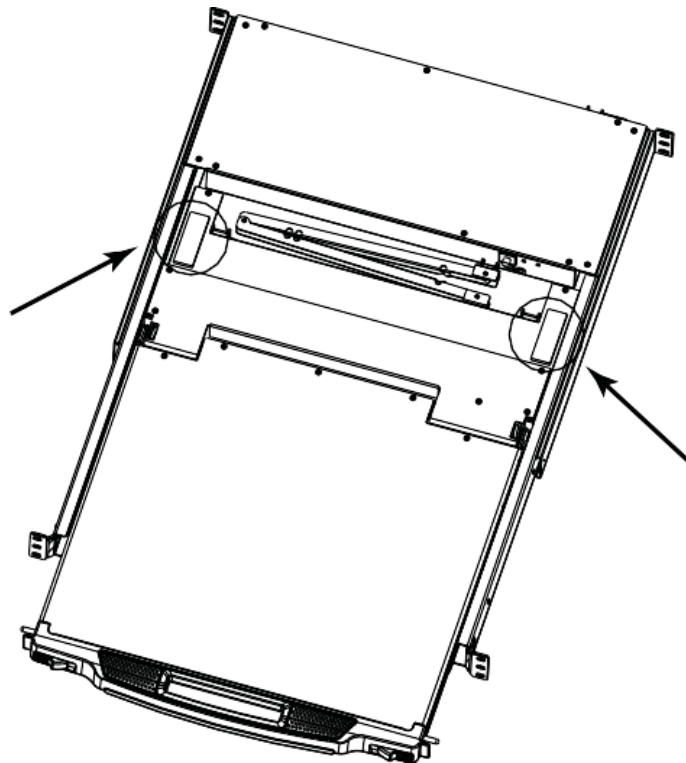
### 하드웨어 설치

#### 시작하기 전에

---



1. 이 장치 설치에 관한 중요한 안전 정보는 65페이지에 제공됩니다. 시작하기 전 참조하십시오.
2. 설비에 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 배송 중 CL5808 / CL5816 보호를 위해 완충재가 삽입되었습니다. 완충재가 보일 때 까지 LCD 모듈을 밀어내십시오 (자세한 사항은 21페이지 *콘솔 열기* 참조). 아래 그림과 같이 장치 설치 전 완충재를 제거하십시오.



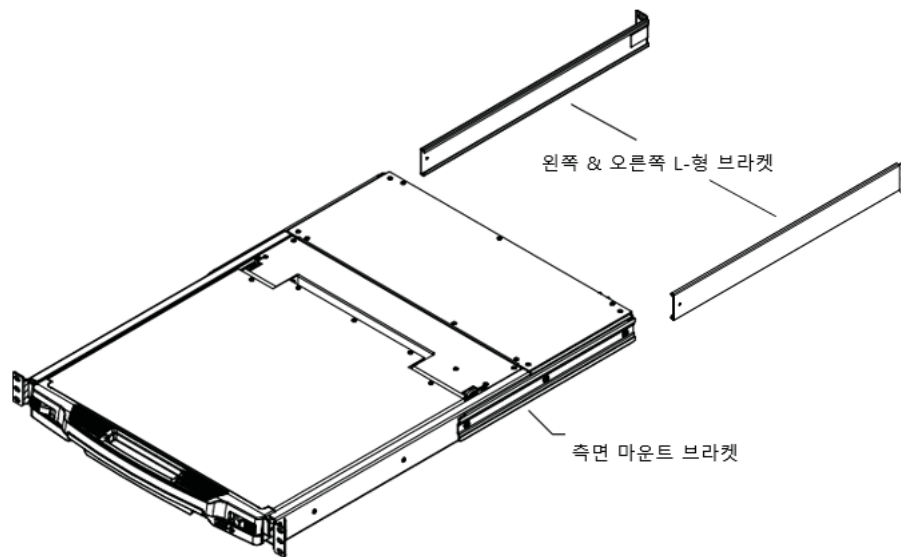


4. 고온 환경에서는 장치가 과열될 수 있으므로 주의해서 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 사용 환경 온도가 50 °C에 근접하게 되면 장치 표면온도가 70 °C 이상 도달하게 됩니다.

## 표준 랙 마운트

---

CL5808 / CL5816에는 표준 Rack 마운팅 키트가 제공됩니다. 키트는 CL5808 / CL5816를 52 - 85cm의 깊이로 랙 마운트 할 수 있습니다.



---

주의:

- ◆ 스위치를 마운트 하기 위해서는 2명이 필요합니다.
  - ◆ 표준 랙 마운트 키트에는 나사나 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가로 나사 또는 케이지 너트가 필요한 경우, 랙 판매점에 문의하십시오.
- 

CL5808 / CL5816를 랙마운트 하려면, LCD KVM 표준 랙 마운트 설치 가이드를 참조하십시오.

## 전면 L-브라켓 마운트

편안하고 안전한 배치 유지를 위해 (확장 키트에 제공되는) 전면-L 브라켓을 설치하십시오. 이 브라켓은 랙 전면을 확장해 장치를 더 멀리 밀어내서 LCD 화면을 더 기울일 수 있습니다. 전면-L 브라켓 마운트에 관한 자세한 내용은 전면-L 브라켓 / 확장 키트 설치 가이드를 참조하십시오.

## 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	이 키트는 표준 랙 마운트 키트의 롱 레일 버전으로 장치를 더 깊은 깊이의 랙에 맞출 수 있습니다.
쉬운 설치 랙 마운트 키트	이 키트는 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.

## 싱글 스테이지 설치

---

싱글 스테이지 설비에는 첫 번째 장치에서 추가로 데이지 체인 연결하는 스위치가 없습니다. 다음 페이지의 설치 순서도를 참고한 다음 (다이어그램의 번호는 설치 순서와 일치합니다) 다음을 수행하십시오:

1. 스위치에서 제공된 접지선의 한쪽 끝을 CL5808 / CL5816에 연결하고 다른 한쪽 끝을 접지 물체에 연결하여 스위치를 접지하십시오.

---

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

---

2. 사용자가 외부 콘솔을 CL5808 / CL5816에 연결하려는 경우, 제공되는 콘솔 케이블을 키보드, 모니터, 마우스를 콘솔 포트에 연결하는데 사용합니다. 18페이지 *콘솔 케이블 설치 다이어그램*을 참조하십시오.

---

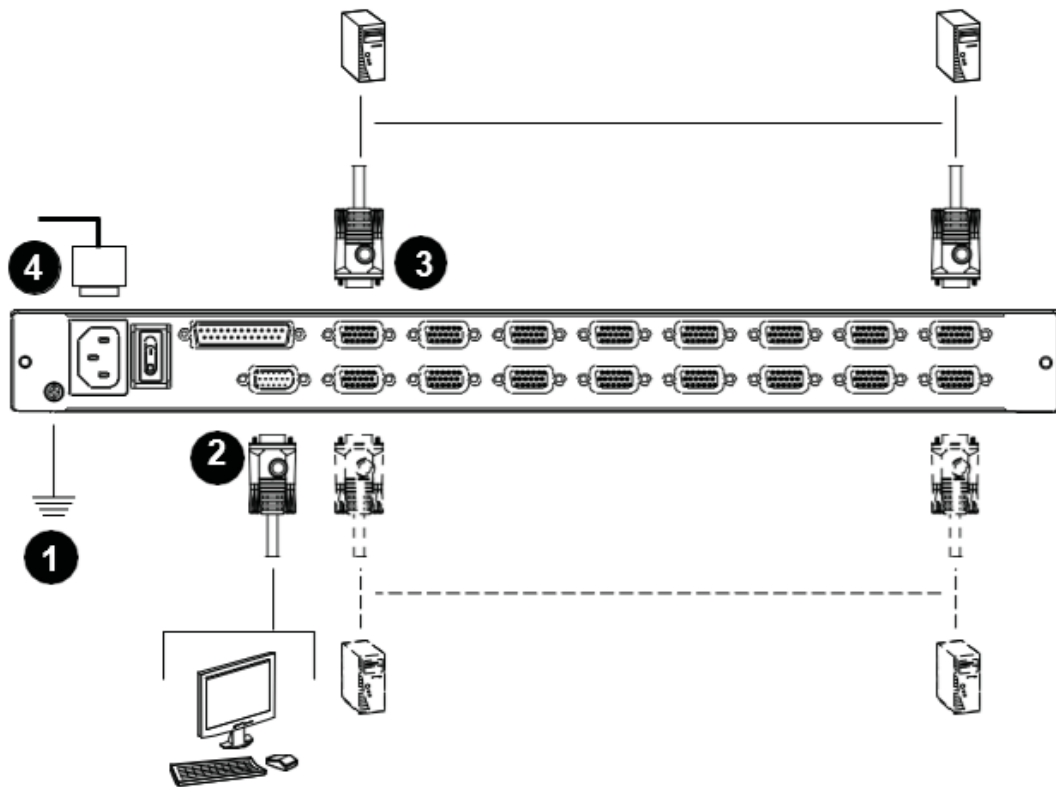
주의: 1. 외부 콘솔 연결은 선택사항입니다.

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

3. 사용자가 설치하려는 각 컴퓨터에 KVM 케이블 세트 (5페이지 *케이블* 섹션에서 설명)를 사용하여 이용 가능한 KVM 포트를 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결합니다. 18페이지 *KVM 케이블 설치 다이어그램*을 참조하십시오.

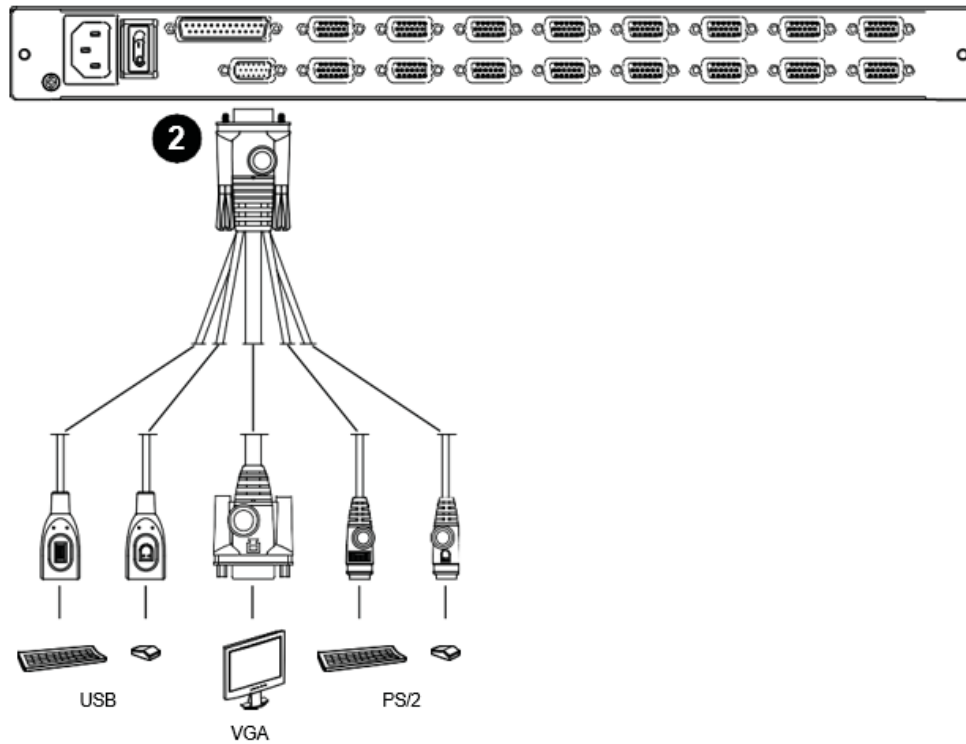
4. 전원 코드를 CL5808 / CL5816 전원 소켓에 연결하고 AC 전원 소스에 연결하십시오.

설치 절차 완료 후, CL5808 / CL5816의 전원을 켜십시오 (자세한 사항은 27페이지 *전원 끄기 및 재시작* 참조). CL5808 / CL5816의 전원이 켜진 후에 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

싱글 스테이지 설치 다이어그램

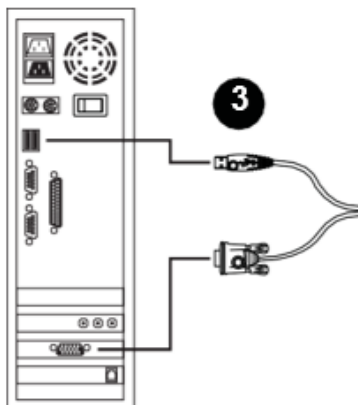
## 케이블 배선 다이어그램

### 콘솔 케이블 설치 다이어그램

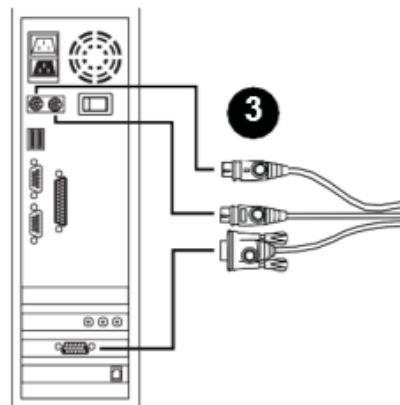


### KVM 케이블 설치 다이어그램

#### USB KVM 케이블 연결



#### PS/2 KVM 케이블 연결



## 데이지 체인 연결

더 많은 컴퓨터 제어를 위해, 첫 번째 CL5808 / CL5816로부터 최대 31대의 호환 가능한 KVM 스위치 (세부 사항은 79페이지 *지원 가능한 KVM 스위치* 참조)를 추가로 데이지 체인 연결할 수 있습니다. 전체 설치에서 최대 256대 또는 512대의 컴퓨터를 CL5808 / CL5816에서 제어할 수 있습니다. 부록 77페이지에 제공되는 표는 컴퓨터 수와 컴퓨터를 제어하기 위해 필요한 장치 수의 관계를 보여줍니다.

데이지 체인 연결을 설치하려면, 먼저 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 20페이지 데이지 체인 연결 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. LCD KVM 스위치 CL5808 / CL5816을 첫 번째 스테이션으로 지정은 데이지 체인 케이블 세트를 사용하여 CL5808 / CL5816의 *체인 아웃* 포트를 다음 스테이션의 *체인 인* 포트에 연결하십시오. (5페이지 케이블에서 설명)  
나머지 데이지 체인에 대해서는, 체인 연결된 스테이션의 *체인 출력* 포트를 데이지 체인 케이블 세트를 사용하여 연속되는 스테이션의 *체인 입력* 포트에 연결합니다. KVM 스위치 (스테이션)에 이전 스테이션에 연결된 체인 입력 포트가 있는지 확인하십시오.

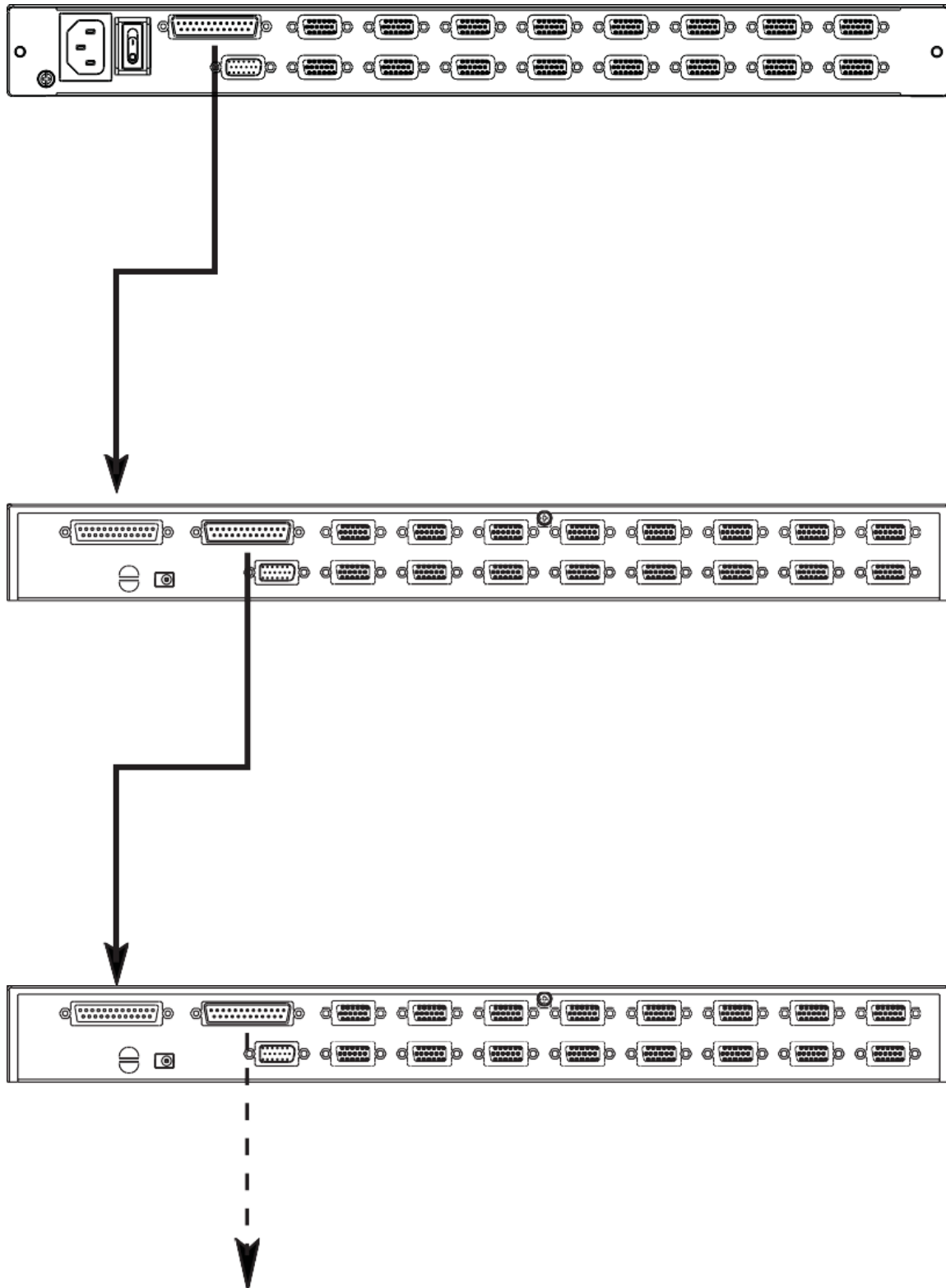
---

주의: 1. 두 스테이션 간 최대 거리는 15m입니다.

2. 체인 내에 스테이션 수와 상관없이 첫 번째 스테이션에서 마지막 스테이션까지 전체 최대 거리는 100m입니다. 중간 스테이션에서 주의 1번을 지키지 않으면 데이지 체인 기능이 보장되지 않습니다.
- 

2. 호환 가능한 KVM 케이블 세트를 사용하여 데이지 체인 연결된 스위치에 있는 이용 가능한 KVM 포트와 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트와 연결하려면 18페이지 *KVM 케이블 설치 다이어그램*을 참조하십시오.
3. 다음 과정에 따라 설비의 전원을 켜십시오.
  - a) CL5808 / CL5816의 전원을 켜십시오.
  - b) 설비에 있는 각 스테이션의 전원을 순서대로 켜십시오 (두 번째 스테이션 다음 세 번째 스테이션).  
각 상황에서, 다음 스테이션의 전원을 켜기 전에 스테이션 ID가 확인되고 현재 스테이션이 표시되는지 기다리십시오.
  - c) 모든 스테이션의 전원을 켜 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

## 데이터 체인 설치 다이어그램





## Chapter 3

### 기본 작동

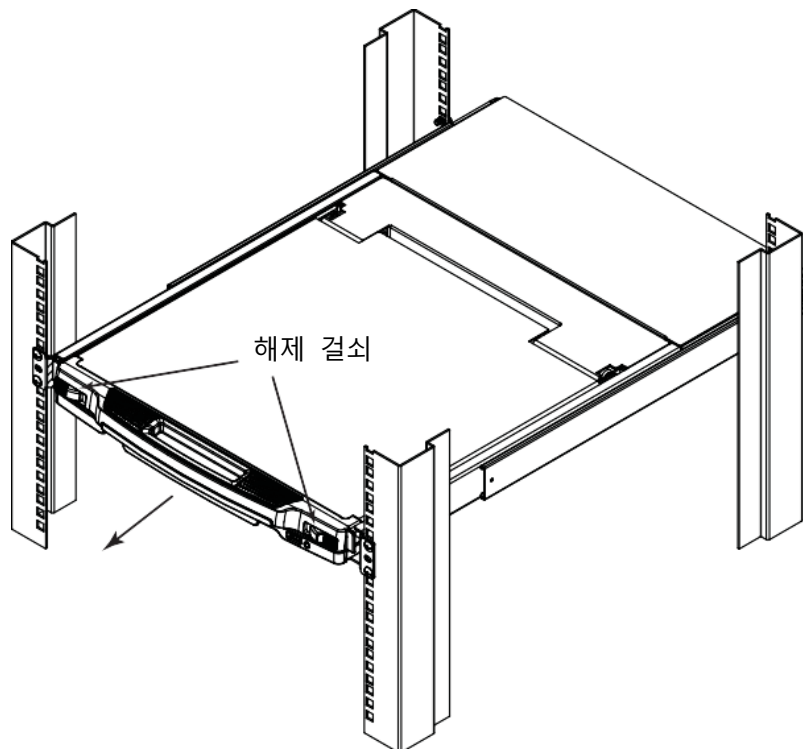
#### 콘솔 열기

CL5808 / CL5816의 콘솔은 상단 커버 아래에 있는 LCD 디스플레이 모듈과 LCD 모듈 하단의 키보드 / 터치패드 모듈 2가지로 구성되어 있습니다.

모듈은 같이 또는 따로 끼워 넣을 수 있습니다. 이것은 사용자가 키보드/터치패드 모듈을 사용하지 않을 때 편리하게 안쪽으로 밀어 넣고 LCD 디스플레이만 사용하여 모니터링 할 수 있습니다.

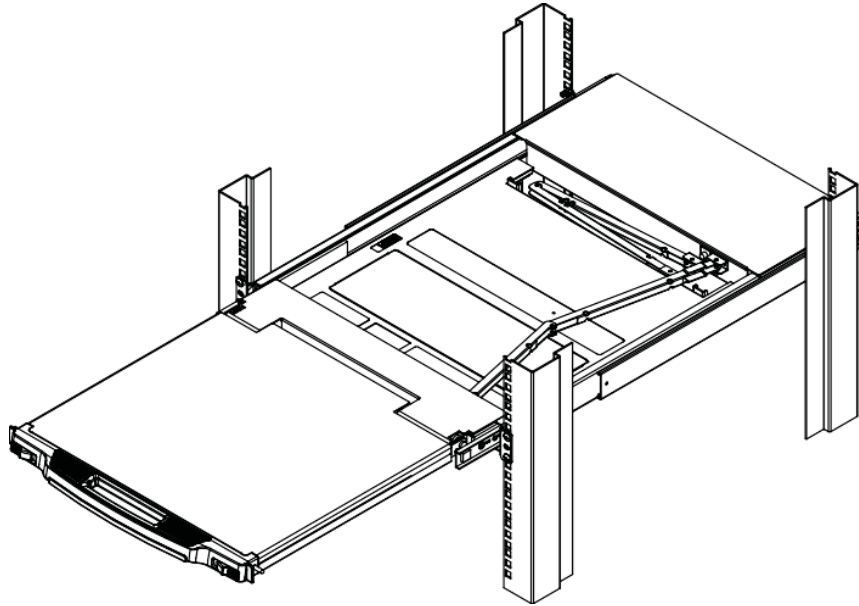
#### 개별 열기

1. 해제 걸쇠를 당겨서 콘솔을 해제하고, 상단 패널을 수 센티미터 앞쪽으로 당깁니다. 콘솔이 풀리면 걸쇠에서 손을 놓아도 됩니다.

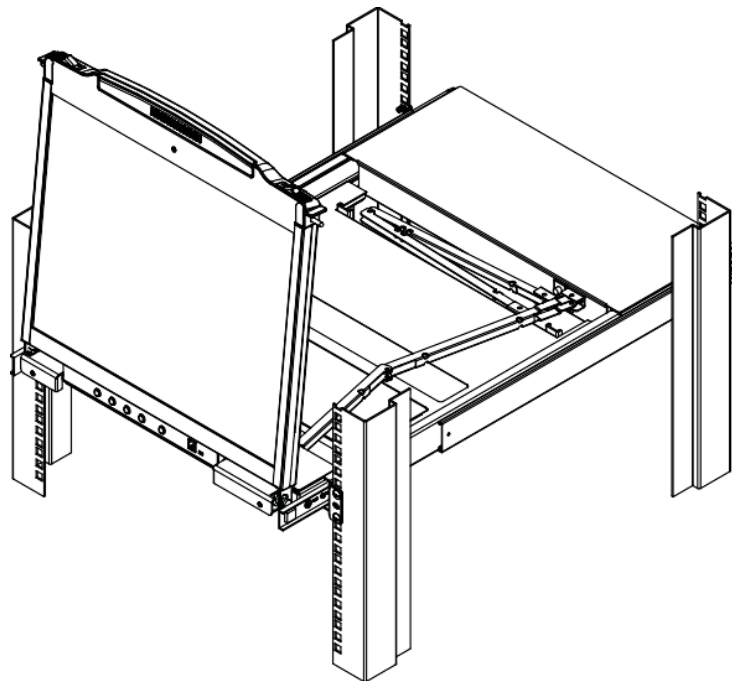


(이전 페이지에서 계속)

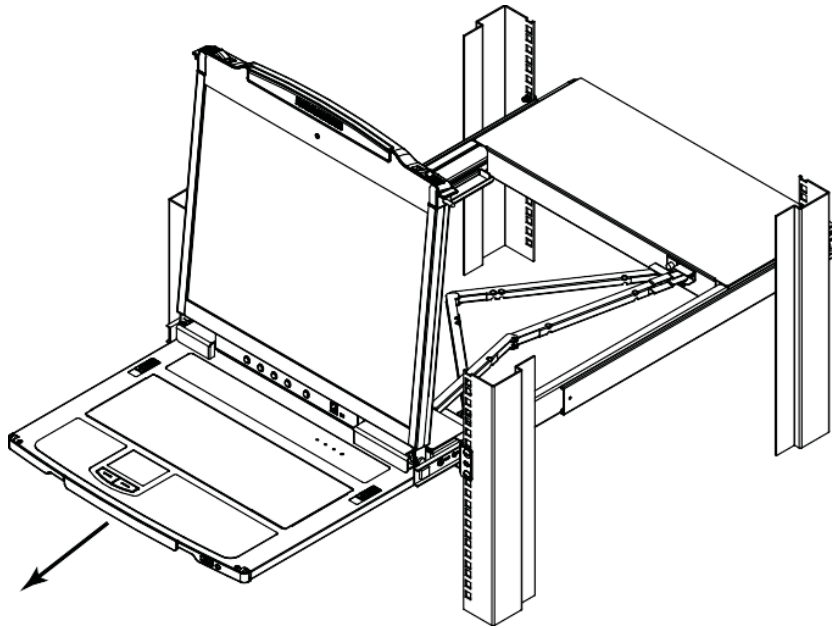
2. 상단 패널을 제자리에 걸릴 때까지 완전히 당기십시오.



3. 위쪽 패널을 뒤로 돌려 LCD 화면이 보이도록 하십시오.



4. 아래쪽으로 손을 넣고 키보드 모듈이 완전히 제자리에 걸리도록 잡아당기십시오.



### 같이 열기

아래 내용 수행 시 별도 열기 섹션의 다이어그램을 참조하십시오:

1. 해제 걸쇠를 당기고 위쪽과 아래쪽 패널을 키보드 모듈이 완전히 나올 때까지 당기십시오.

---

주의: 콘솔이 풀리면 걸쇠에서 손을 놓아도 됩니다.

---

2. 위쪽 패널의 나머지 부분을 완전히 당기십시오.
3. 패널을 뒤로 돌려 LCD 화면이 보이도록 하십시오.

---

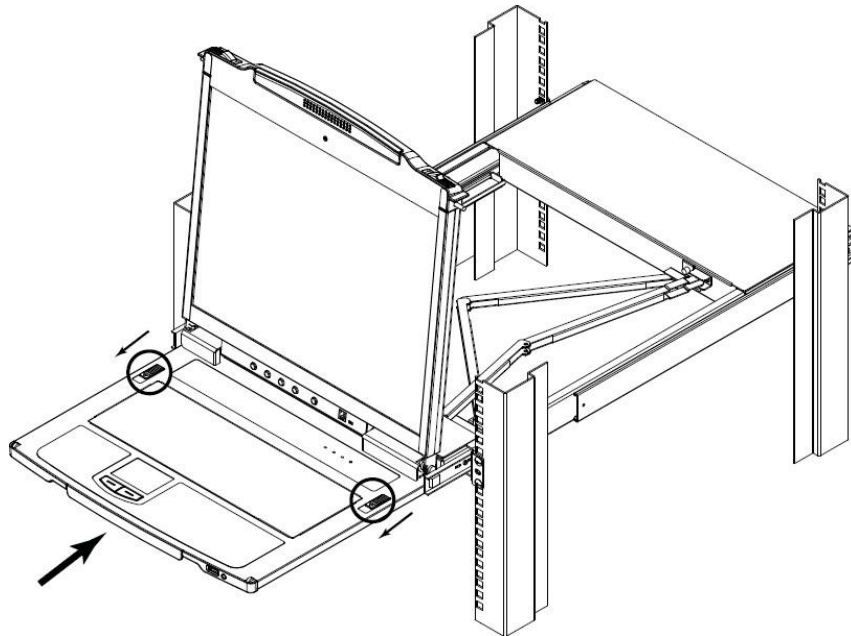
주의: 다음 페이지에 키보드 모듈 위에 지나치게 무게가 많은 물체를 올려 놓는 것에 관한 경고를 참조하십시오.

---

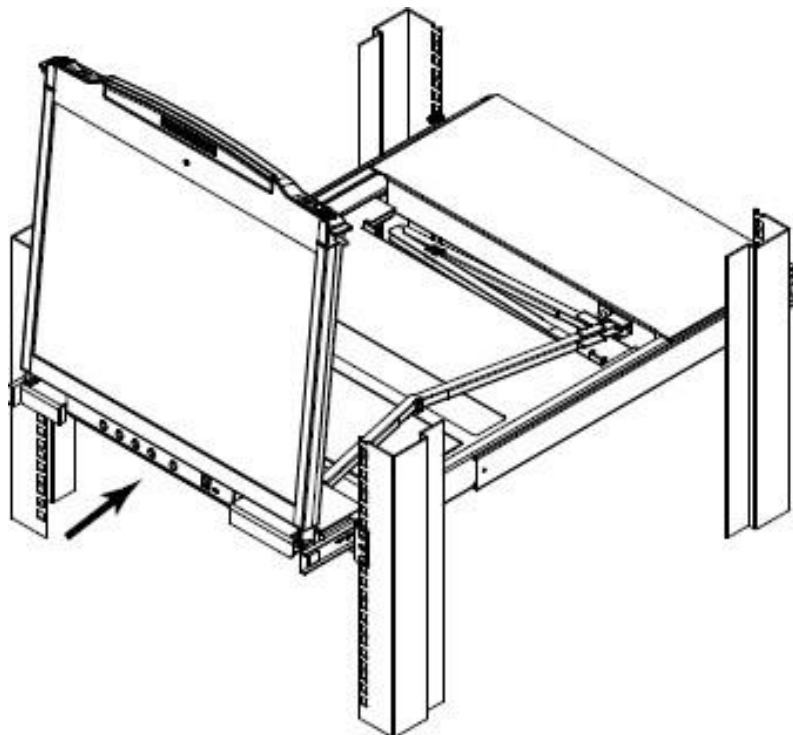
## 콘솔 닫기

---

1. 키보드 모듈을 해제하기 위해 사용자 쪽의 키보드 양쪽에 있는 해제 걸쇠를 당기고 모듈을 약간 안쪽으로 밀어 넣으십시오.

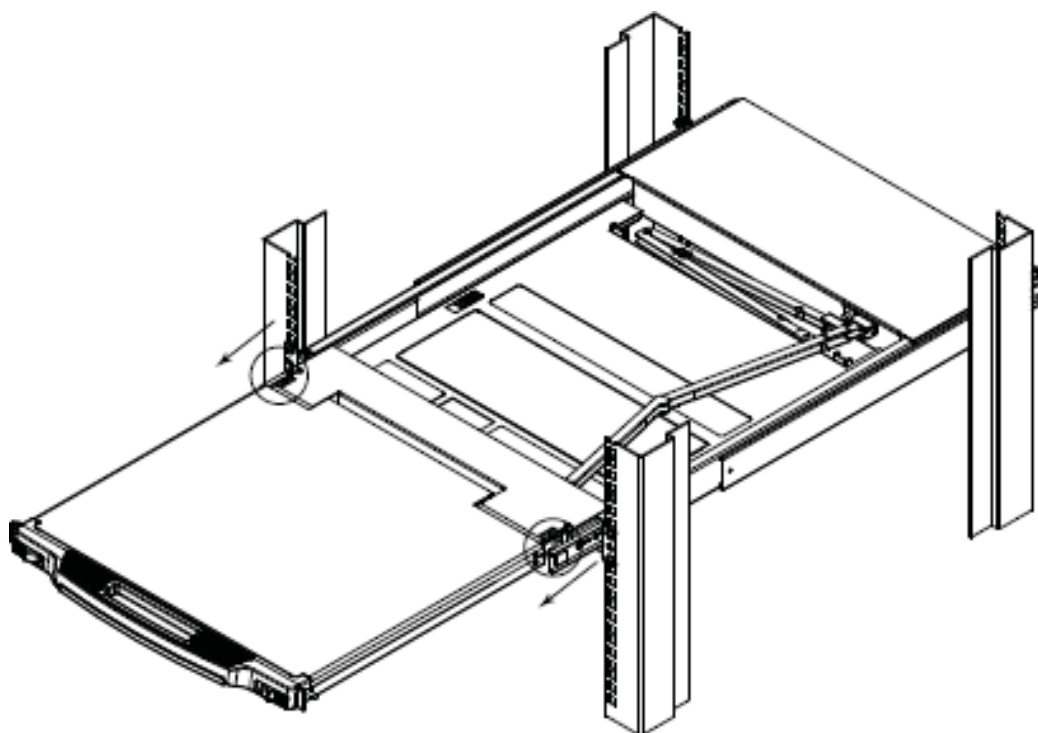


2. 걸쇠에서 손을 놓으십시오. 전면 핸들을 사용하여 키보드 모듈을 끝까지 잡아당기십시오.

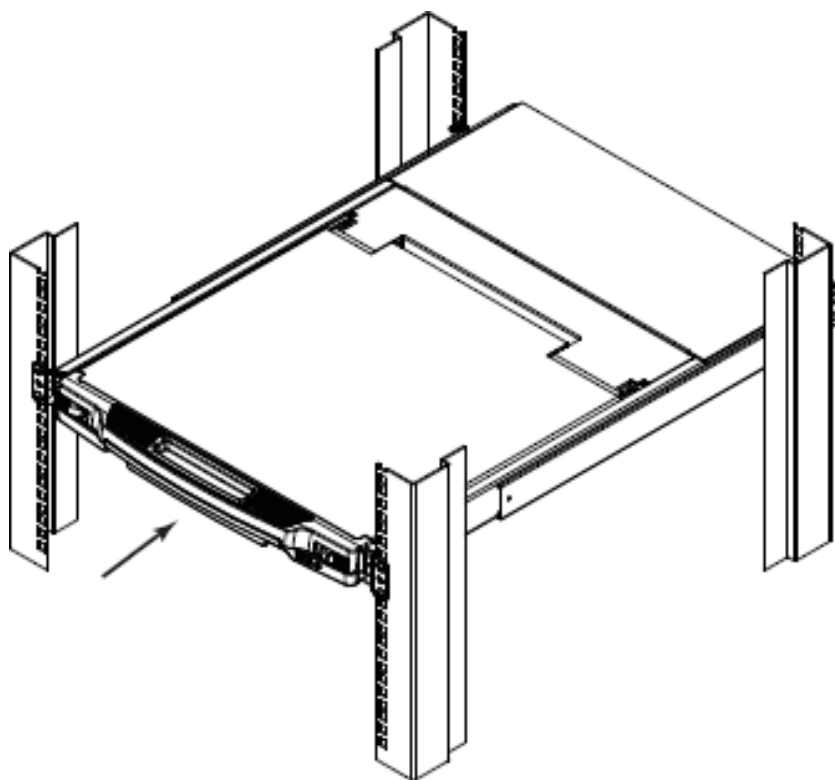


(이전 페이지에서 계속)

3. LCD 모듈을 아래로 완전히 돌린 후, LCD 모듈을 풀기 위해 뒤쪽 걸쇠를 당기십시오.



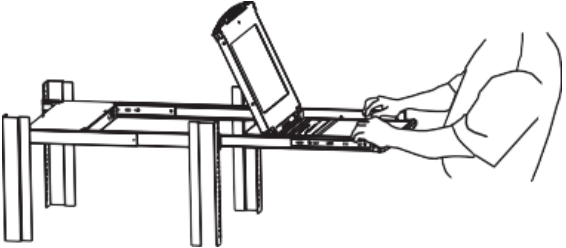
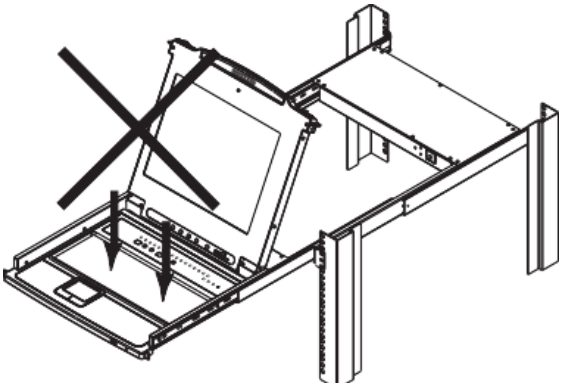
4. 전면 핸들을 사용하여 모듈을 끝까지 안쪽으로 밀어 넣으십시오.



## 작업 주의사항



키보드 모듈이 버틸 수 있는 최대 하중은 20kg입니다. 아래 정보에 주의하지 않으면 키보드 모듈이 손상될 수 있습니다.

	<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"> <li>◆ 절대 키보드 모듈 위에 몸을 기대지 마십시오.</li> <li>◆ 절대 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.</li> </ul>

## 전원 끄기 및 재시작

---

CL5808 / CL5816의 전원을 꺼야 하는 경우, 재시작 전 다음의 사항을 수행하십시오:

1. CL5808 / CL5816에 연결되어 있는 모든 컴퓨터를 종료하십시오.

---

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

---

2. 전원 소스로부터 CL5808 / CL5816를 분리하십시오.
3. 10초간 대기한 후, CL5808 / CL5816의 전원 코드를 다시 연결하십시오.
4. CL5808 / CL5816을 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.

---

## 터치패드 작동



---

ATEN 터치 패드는 손가락 2개로 스크롤 작동을 지원하여 수직 방향으로 터치패드에서 스크롤을 시작할 수 있습니다. 이를 수행하려면, 간단히 손가락 두 개를 터치패드 아무 곳이나 올린 후, 원하는 방향으로 움직이십시오.

## LCD OSD 구성

### LCD 버튼

LCD OSD로 LCD 디스플레이를 설정 및 구성 할 수 있습니다. 구성 수행은 네 개 버튼을 사용하며 자세한 설명은 아래와 같습니다:

버튼	기능
MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중이 아닐 때, 이 버튼으로 메인 메뉴를 불러옵니다.</li> <li>• LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 탐색 버튼으로 설정을 선택하고, 이 버튼을 눌러서 화면을 조절합니다.</li> </ul>
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 눌러 자동 조절을 수행합니다. 자동 조절은 자동으로 OSD가 최적값을 고려하여 LCD 패널의 설정을 조절합니다.</li> <li>• LCD OSD 메뉴 기능을 사용 중 일 때, 이 버튼을 누르면 현재 메뉴에서 빠져 나와 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조절을 마치고 조절 메뉴에서 빠져나올 때 쓰입니다.</li> <li>• 메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LCD OSD를 빠져 나옵니다.</li> </ul>



## LCD 설정 조절

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	가로로 LCD 패널에서 화면 범위를 조절합니다 (왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다).
V-Position	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 정밀 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: 대체 수단으로 수동으로 LCD 설정을 조절하는 경우, Exit 버튼을 눌러 최적 디스플레이를 위한 LCD 자동 설정을 사용할 수 있습니다. 28페이지 EXIT를 참조하십시오.

## 핫 플러깅

---

CL5808 / CL5816은 핫 플러깅을 지원합니다. 각 장치는 장치 전원을 끄지 않고 케이블 분리 후 다시 연결하는 것으로 설비에서 장치를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 그러나 핫 플러깅이 적절하게 작동하려면 아래 섹션의 설명과 같이 순서에 맞게 수행하여야 합니다.

### 스테이션 핫 플러깅

사용자는 이전 상위 스테이션에서 분리하여 새로운 스테이션에 다시 연결하여 스테이션 위치를 간단하게 변경할 수 있습니다. OSD 메뉴가 정확하게 변경되려면 사용자는 반드시 OSD를 리셋해야 합니다. 세부 사항은 43페이지 *스테이션 ID 리셋*을 참조하십시오.

### KVM 포트 핫 플러깅

KVM 포트를 전환한 후, OSD 메뉴가 변경 사항과 일치하려면 새로운 포트 정보를 업데이트 하기 위해 OSD 정보를 다시 설정해야 합니다. 세부 사항은 38페이지 *F3: SET*, 및 40페이지 *F4: ADM* 기능 아래 포트 설정 섹션을 참조하십시오.

---

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

---

### 콘솔 포트 핫 플러깅

키보드, 모니터, 마우스는 핫 플러그 연결할 수 있습니다. 그러나 마우스를 핫 플러깅 하는 경우 다음을 주의하십시오:

- ◆ 마우스 연결을 해제하는 경우 (예: 마우스 리셋), 다시 연결할 때 같은 마우스 사용을 권장합니다.
- ◆ 핫 플러깅을 한 후에 (또는 아무 때나), 키보드 또는 마우스 입력에 대한 응답이 없는 경우, 리셋 스위치를 눌러 키보드 및 마우스 리셋을 수행하십시오 (9페이지 참조).

---

주의: 키보드/마우스 리셋을 수행하는 것으로 문제를 해결할 수 없는 경우, 설비 내의 모든 스테이션과 모든 컴퓨터의 전원을 끄고 10초 후 27페이지의 *전원 끄기 및 재시작*에서 설명한 순서에 따라 다시 시작하십시오.

---

- ◆ 일부 이전 버전의 운영 체제에서는 핫 플러깅이 지원되지 않을 수 있습니다.

## 포트 전환

CL5808 / CL5816은 설비 내에 있는 컴퓨터로 액세스는 수동, OSD (온스크린 디스플레이) 메뉴 시스템 및 핫키 세 가지 방법이 제공됩니다. 수동 포트 전환은 아래에서 설명합니다. Chapter 4 OSD 작동 및 Chapter 3 키보드 포트 작동을 참조하십시오.

### 수동 포트 전환

#### 스테이션 선택

스테이션 탐색 버튼은 키보드 모듈에 있습니다. UP 또는 DOWN 버튼을 눌렀다 놓으면 다음 또는 이전 스테이션으로 이동합니다. 설치된 스테이션을 앞뒤로 순환하며 이동하려면 UP 또는 DOWN 버튼을 계속 누르십시오.

#### 포트 선택

대상 스테이션을 선택한 후 대상 포트를 선택하는 2가지 방법이 있습니다:

- ◆ 키보드 모듈이 확장되지 않는 경우, 사용자는 LCD 모듈 왼쪽 아래에 있는 포트 탐색 버튼을 사용할 수 있습니다. UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 이전 또는 다음 포트로 이동합니다. 모든 스테이션에 있는 이용 가능한 포트를 앞뒤로 순환하며 이동하려면, UP 또는 DOWN 버튼을 길게 누르십시오.
- ◆ 키보드 모듈이 확장된 경우, 사용자가 원하는 포트와 일치하는 포트 선택 버튼 (키보드 모듈 상단에 위치, 8페이지 참조)을 누르십시오. 이 버튼에 내장된 SELECTED LED는 현재 선택된 포트에 KVM 포커스가 있음을 가리킵니다.

## 포트 ID 번호 부여

---

설비 내에 있는 각 컴퓨터에는 고유한 포트 ID가 할당됩니다. 포트 ID는 1자리 또는 2자리 숫자로 이루어져 있으며 스테이지 레벨 및 컴퓨터에 연결되는 스위치의 포트 번호에 의해 결정됩니다. 첫 번째 세그먼트는 스위치의 스테이지 레벨을 가리키고 (예: 04). 두 번째 세그먼트는 컴퓨터에 연결된 포트의 번호를 가리킵니다.

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

---

주의: 단일 숫자 번호 (1-9)는 앞에 0이 붙습니다.

---

## USB 주변 장치

---

키보드 모듈의 전면 패널에 있는 USB 포트는 USB 주변 장치 (플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브, 프린터 등)를 CL5808 / CL5816에 연결하는데 사용됩니다. CL5808 / CL5816에 연결된 모든 컴퓨터는 한 번에 1대씩 USB 주변 장치를 액세스할 수 있습니다. 같은 레벨의 CL5808 / CL5816에 연결된 컴퓨터에서만 사용 가능하며, 데이지 체인 연결된 스위치와 연결된 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다.

USB 주변 장치는 CL5808 / CL5816에 있는 포트에 전환 하면 대상 컴퓨터에서 자동으로 인식됩니다. 예를 들면, 1번 포트에 연결된 컴퓨터에서 2번 포트에 연결된 컴퓨터로 전환하는 경우, 주변 장치는 자동으로 1번 포트에 연결된 컴퓨터와의 연결을 끊고 2번 포트에 연결된 컴퓨터와 연결됩니다.

---

주의: USB 주변 장치 기능은 USB 케이블 세트 연결에서만 작동합니다. PS/2 케이블 세트 연결에서는 작동하지 않습니다.

---

# Chapter 4

## OSD 작동

### 개요

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

OSD를 실행하는 2가지 방식이 있습니다:

1. 키보드에 있는 OSD 실행 키를 누릅니다 (86페이지 참조). 또는
2. OSD 핫키를 누릅니다 (기본값 = [Scroll Lock]).

---

주의: OSD 핫키 설정 조정은 38페이지 *OSD 핫키*를 참조하십시오.

---

### 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 담당자 또는 기술 지원 담당 직원에게 MFG 번호를 제공하여 주십시오.

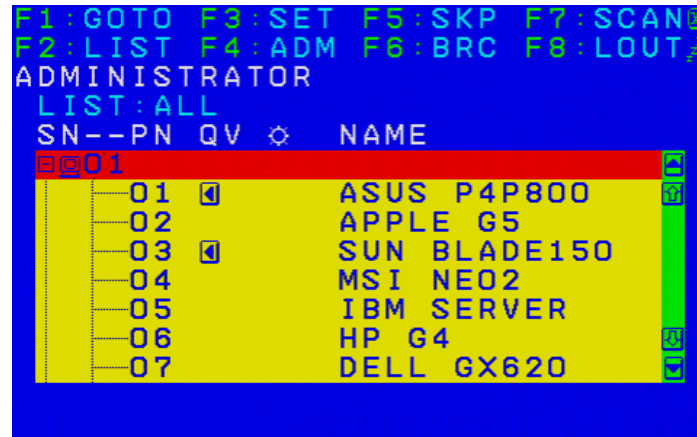
### 로그인

OSD는 2단계 수준 (관리자 / 사용자) 암호 시스템으로 구성되어 있습니다. OSD 메인 화면이 표시되기 전, 로그인 대화 상자가 사용자 이름과 암호를 사용자에게 요청합니다.

만약 처음 OSD가 실행되고 있거나 암호 기능이 아직 설정이 되지 않았다면, 간단히 [Enter] [Enter]를 누르십시오. 전체 기능에 액세스 권한이 있는 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 나타나며, 원하는 작동 (로그인 인증 포함)을 설정할 수 있습니다.

### OSD 메인 화면


OSD를 실행하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



- 주의: 1. 위 화면은 관리자 메인 화면 표시 입니다. 사용자 메인 화면은 관리자만 사용 가능하고 일반 사용자는 액세스 불가능한 F4 및 F6 기능이 보이지 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 41페이지 *액세스 가능한 포트*를 참고하십시오).
4. 포트 목록이 닫혀있으면, 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 움직여 스테이션 위치에 놓고 오른쪽 화살표 키를 누르면 포트 목록을 볼 수 있습니다. 스위치의 포트 목록을 닫으려는 경우, 스위치의 스테이션 번호를 클릭하거나 하이라이트 바를 이동하여 스테이션 위치에 놓고 왼쪽 화살표 키를 누르면 됩니다.

## OSD 메인 화면 제목

아래 표는 OSD 메인 화면 제목에 관한 설명입니다.

제목	설명
SN--PN	이 열은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트의 포트 ID 번호 (스테이션 번호-포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 액세스 하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 포트로 이동하고 [Enter]를 누르면 됩니다.
QV	빠른 보기 스캐닝에 포트가 선택된 경우 (42페이지 <i>퀵뷰 포트 설정</i> 참조), 화살표가 이 열에 표시됩니다.
	전원이 켜지고 온라인 상태인 컴퓨터는 이 열에 태양 기호가 나타납니다.
NAME	포트에 이름을 부여한 경우 (42페이지 <i>포트 이름 편집</i> 참조), 해당 이름이 이 열에 나타납니다.

## OSD 탐색기

- ◆ 메뉴를 사라지게 하고 OSD를 비활성화 하려면, OSD 윈도우에 있는 오른쪽 모서리에 있는 X를 클릭하거나, [Esc]를 누르십시오.
- ◆ 로그 아웃하려면, 메인 화면의 상단의 F8을 클릭하거나, [F8]을 누르십시오.
- ◆ 한번에 1행씩 목록 위 아래로 이동하려면, 위 아래 세모 기호(▲▼)를 클릭하거나, 위 아래 화살표 키를 사용하십시오. 메인 화면 공간보다 더 많은 목록이 있는 경우, 스크린이 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, 스크린이 스크롤 됩니다.
- ◆ KVM 포커스를 포트로 가져오려면, 포트를 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 포트로 이동한 다음 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 모든 작동을 수행한 후에는 자동으로 한 단계 위 메뉴로 이동합니다.

## OSD 기능

---

OSD 기능은 OSD를 설정하거나 제어하는데 사용됩니다. 예를들어, 사용자는 빠르게 포트를 전환할 수 있고, 선택한 포트를 스캔하고, 사용자가 보기 원하는 포트 목록을 제한하고, 퀵 뷰로 포트를 설정하고, 포트 이름을 생성 및 수정, 또는 OSD 설정을 조절할 수 있습니다.

OSD 기능에 액세스 하려면:

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

### F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 [F1] 키를 누르면 GOTO 기능이 활성화 됩니다. GOTO는 포트 *이름*이나 *포트 ID*를 입력하여 원하는 포트로 바로 전환 합니다.

- ◆ 이름 방법을 사용하려면, 1을 입력; 포트 *이름*을 입력하고 [Enter]를 누르십시오.
- ◆ 포트 ID를 사용하려면, 2를 입력; *포트 ID*를 입력하고 ID을 누르고 [Enter]를 누르십시오.

---

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이 경우 현재 목록 설정과는 상관 없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 *보기* 권한 (41페이지 *액세스 가능한 포트 설정* 참조)이 있는 모든 컴퓨터를 화면에 표시합니다 (세부 사항은 37페이지 *F2 LIST* 참조).  
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 (41페이지 <i>액세스 가능한 포트 설정</i> 참조).
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 나열합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	빠른 보기 포트에 설정된 포트와 (42페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 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 기능으로 관리자와 각 사용자가 각 개인정보, 작업 환경을 설정할 수 있습니다. 개별 프로파일은 OSD로 저장되며 로그인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화 됩니다.

설정을 변경하려면:

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

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화하는 핫키를 선택합니다. OFF, [Scroll Lock][Scroll Lock] 또는 [Ctrl][Ctrl]. 주의: 이 기능의 기본 설정은 <i>[Scroll Lock][Scroll Lock]</i> 입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 왼쪽 상단 모서리 이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에 5 (Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 위치)를 누르시고 클릭하거나 [Enter] 키를 누르시면 위치가 고정되고 하위 메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다: 3초 (기본 설정) 및 ALWAYS OFF (항상 꺼짐).
PORT ID DISPLAY MODE	다음 방법 중 포트 ID 표시 방법을 선택합니다: 포트 번호와 포트 이름 표시 (PORT NUMBER + PORT NAME) (기본 설정), 포트 번호만 표시 (PORT NUMBER), 포트 이름만 표시 (PORT NAME).
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 포커스가 머무는 시간을 설정합니다 (45페이지 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.)

설정	기능
SCAN-SKIP MODE	<p>스킵 모드 (44페이지 <i>F5 SKP</i> 참조)와 오토 스캔 모드 (45페이지 <i>F7 SCAN</i> 참조)에서 액세스 할 컴퓨터를 선택합니다.</p> <p>선택사항은 다음과 같습니다:</p> <p>ALL - 액세스 가능하도록 설정된 모든 포트 (41페이지 <i>액세스 가능한 포트 설정</i> 참조),</p> <p>QUICK VIEW - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 퀵 뷰 포트 선택된 포트 (42페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조),</p> <p>POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트,</p> <p>QUICK VIEW + POWERED ON - 액세스 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 및 전원이 켜진 포트. 기본값은 ALL 입니다.</p> <p>주의: 관리자가 퀵 뷰 포트 설정 권한을 보유하고 있기 때문에, 퀵 뷰 선택은 관리자 화면에만 표시됩니다 (세부 사항은 42페이지 <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조).</p>
SCREEN BLANKER	<p>이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 아무 입력이 없으면 화면이 검은색으로 표시됩니다. 1-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0 (미사용) 입니다.</p>
HOTKEY COMMAND MODE	<p>컴퓨터에서 작동하는 프로그램과 충돌이 일어날 경우를 고려하여 핫키 명령어 기능 사용 여부를 설정합니다.</p>
HOTKEY	<p><i>핫키 모드</i> 실행을 위한 키보드 바로가기를 설정합니다 (38페이지 참조). 선택 사항: [NUM LOCK] + [-] (마이너스) (기본 설정) 및 [Ctrl]+[F12].</p>
OSD LANGUAGE	<p>OSD에서 사용하는 언어를 설정합니다. 선택사항: 영어, 독일어, 일본어, 중국어 (간체), 중국어 (번체).</p>
TOUCHPAD	<p>터치패드를 활성화 / 비활성화 합니다.</p>

## F4: ADM

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

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

설정	기능
SET USER LOGIN	<p>이 기능을 사용하여 관리자와 사용자를 위한 로그인 모드, 사용자 이름, 암호 및 지문인식을 설정하십시오.</p> <p>SET USERNAME AND PASSWORD (사용자 이름 및 비밀번호 설정):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1명의 관리자와 4명의 사용자의 사용자 이름 및 암호를 설정할 수 있습니다.</li> <li>관리자 필드 또는 사용자 필드 중 하나를 선택하면, 사용자 이름 및 암호를 화면에 입력할 수 있습니다. 사용자 이름 및 암호는 1-16 개 글자 길이가 가능하고 문자나 숫자 (A-Z, 0-9) 및 추가 키(* ( ) + : , ? . / 스페이스) 등 모든 조합을 사용할 수 있습니다.</li> <li>각 사용자는 할당받은 사용자 이름과 암호 입력 후 [Enter]를 누르십시오.</li> <li>이전 사용자 이름 및/또는 암호를 수정 또는 삭제하려면, 백스페이스 키를 이용하여 삭제하고, [Enter]를 눌러 작업을 종료합니다.</li> <li>사용자 이름과 암호는 대소문자와 상관없이 작동합니다. 사용자 이름은 OSD에서는 대문자로 표시됩니다.</li> </ul> <p>SET FINGERPRINT (지문 설정):</p> <p>주의: 이 설정은 지문인식 기능을 가진 모델에서만 사용 가능합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 지문인식 리더기가 지문을 기록하도록 설정합니다. 지문은 로그인시 사용자 이름 및 암호와 함께 또는 대신해서 사용될 수 있습니다. 각 사용자 계정 당 최대 10개 지문을 스캔할 수 있고, 지문 데이터 파일의 크기에 따라 스위치에 최대 20개 지문을 저장할 수 있습니다.</p>

설정	기능
SET USER LOGIN (계속)	<p>지문을 기록하려면:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 목록에서 항목을 선택하고 더블클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누르십시오.</li> <li>2. 선택한 손가락을 리더기에 3번 스캔합니다.</li> <li>3. 지문 기록에 성공하면, 기록에 대해 다른 옵션을 보유하게 됩니다.</li> </ol> <p>주의: 1.F1를 누르면 선택된 지문을 메모리에서 삭제합니다.  2. F2를 누르면 현재 사용자의 모든 지문을 메모리에서 삭제합니다.  3. F3를 누르면 선택된 지문의 이름을 수정합니다.  4. F5를 누르면 선택된 지문의 이름을 삭제합니다.</p> <p>SET LOGIN MODE (로그인 모드 설정):</p> <p>주의: 이 설정은 지문인식 기능을 가진 모델에서만 사용 가능합니다.</p> <p>이 기능을 사용하여 사용자 로그인 모드를 PASSWORD나 FINGERPRINT (사용자 이름 및 암호 또는 지문이 로그인에 사용될 수 있음) 또는 PASSWORD+ FINGERPRINT (사용자 이름과 암호 뒤에 지문이 반드시 사용됨)에서 선택합니다.</p> <p>PASSWORD+ FINGERPRINT 모드에서 지문이 사용자 이름과 맞지 않는 경우, 사용자는 로그인 할 수 없습니다. 이 모드는 PASSWORD나 FINGERPRINT 모드보다 더 안정된 보안성을 제공합니다.</p>
SET ACCESSIBLE PORTS	<p>이 기능으로 관리자는 포트 대 포트 방식으로 설비 내에 있는 컴퓨터에 액세스 하는 사용자를 설정할 수 있습니다.</p> <p>각 사용자에게 대해 대상 포트를 선택하고, [Spacebar]를 누르면 선택한 포트를 순환합니다. F (전체 액세스), V (보기 전용), 또는 선택 없음 (공백). 액세스 권한이 설정될 때까지 반복한 다음 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트에 모든 사용자에게 대한 기본 설정은 F 입니다.</p> <p>주의: 1. 선택 없음 (공백) 설정은 액세스 권한이 부여되지 않았음을 의미합니다. 메인 화면에서 포트는 사용자 목록에 표시되지 않습니다.  2. 관리자는 항상 모든 포트에 대한 전체 액세스 권한을 보유합니다.</p>
SET LOGOUT TIMEOUT	<p>이 기능으로 설정된 시간 내 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동으로 로그아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그인이 필요합니다.</p> <p>이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 액세스 하고 있지 않지만 로그아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 액세스 하도록 허용합니다. 시간 지연값을 설정하려면, 0-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 기본설정인 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다.</p>

설정	기능
EDIT PORT NAMES	<p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 쉽도록 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"> <li>원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Enter]를 누릅니다.</li> <li>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"> <li>모든 알파벳 문자: A-Z</li> <li>모든 숫자: 0-9</li> <li>* ( ) + : - , ? .   및 Space 키</li> </ul> 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다. </li> <li>수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변경됩니다. 변경 사항을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.</li> </ol>
RESTORE DEFAULT VALUES	이 기능은 저장된 포트 이름 목록, 사용자 이름 및 비밀번호 정보를 제외한 모든 변환을 취소하고 공장 기본 설정으로 돌아갑니다 (65페이지 <i>OSD 공장 기본 설정</i> 참조).
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 포트 이름 목록을 삭제합니다.
ACTIVATE BEEPER	Y (켜짐) 또는 N (꺼짐)을 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 (자동 검색 기능이 활성화될 때, 45페이지 <i>F7 SCAN</i> 참조), 또는 OSD에 잘못된 입력이 수신되면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y 입니다.
SET QUICK VIEW PORTS	<p>이 기능으로 관리자가 퀵 뷰 포트에 포함될 포트를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동하고 [Spacebar]를 누릅니다.</li> <li>포트가 퀵 뷰 포트에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 목록의 QV 열에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표가 사라집니다.</li> <li>퀵 뷰 옵션 중 하나가 목록 보기에서 선택되면 (37페이지 <i>F2 LIST</i> 참조), 선택된 포트만 목록에 나타납니다.</li> <li>퀵 뷰 옵션 중 하나가 자동 검색 모드에서 선택되면, (39페이지 <i>SCAN/SKIP 모드</i> 참조) 선택된 포트만 자동 검색됩니다.</li> </ul> <p>기본 설정에는 퀵 뷰로 선택된 포트가 없습니다.</p>

설정	기능
RESET STATION IDS	<p>데이지 체인에서 한 개 스테이션의 위치를 변경하는 경우 OSD 설정은 새로운 위치와 일치하지 않습니다. 이 기능은 OSD가 전체 설비의 스테이션 위치를 재스캔 하고 OSD 설정을 업데이트하여 OSD 스테이션 정보와 새로운 배치와 일치시킵니다.</p> <p>주의: 스테이션 번호만 업데이트 됩니다. 포트 이름을 제외하고, 모든 관리자 설정 (엑세스 가능 포트 설정, 쿼 뷰 포트 설정 등)은 반드시 변경된 모든 컴퓨터 정보가 다시 입력되어야 합니다.</p>
SET OPERATING SYSTEM	<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"> <li>1. 목록에서 컴퓨터의 운영 체제를 설정할 포트를 선택하십시오.</li> <li>2. [Spacebar]를 눌러 WIN, MAC, SUN 또는 OTHER를 순환면서 운영 체제를 설정하십시오.</li> <li>3. [Esc]를 눌러 빠져 나오십시오. 사용자가 선택한 운영 체제는 KVM 포트에 할당됩니다.</li> </ol>
FIRMWARE UPGRADE	<p>CL5808 / CL5816 펌웨어를 업그레이드하려면 (59페이지 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	<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 설정), 영어 (미국), 영어 (영국), 독일어 (독일), 독일어(스위스), 프랑스어, 헝가리어, 이탈리아어, 한국어, 일본어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 그리스어, 중국어(번체)</p>
SET CONSOLE MODE	<p>이 설정은 콘솔 (내부/외부) 사용 여부를 선택합니다:</p> <p>0 – 콘솔 모두 활성화 1 – LCD 콘솔만 활성화 2 – 외부 콘솔만 활성화</p> <p>스페이스바를 사용하여 선택 사항을 순환합니다. 기본 설정은 0 입니다.</p>

## 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 제공할 수 있습니다.

- ◆ 스킵 모드 전환에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3: SET 기능 아래 *스캔-스킵* 모드 에서 설정합니다 (38페이지 참조).
- ◆ 사용자가 스킵 모드일 때 아래와 같이 누릅니다.
  - [←]를 누르면 목록에 있는 이전 컴퓨터로 스킵 합니다.
  - [→]를 누르면 목록에 있는 다음 컴퓨터로 스킵 합니다.
  - [↑]를 누르면 목록에 있는 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 스킵 합니다.
  - [↓]를 누르면 목록에 있는 다음 스테이션의 첫 번째 포트로 스킵 합니다.

---

주의: 스킵 시, *스캔-스킵* 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 또는 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다 (39페이지 참조).

---

- ◆ *스캔-스킵* 모드에서 포트가 선택된 경우, 포커스가 전환 될 때 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/오른쪽 삼각형 모양이 나타납니다.
- ◆ 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 포커스를 다시 보유하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 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 모드 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 포커스를 다시 가져오려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오.
- ◆ BRC 모드에서 나오려면, OSD를 실행하고 (OSD 핫키 사용), F6 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

### F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]를 누르면 *오토 스캔* 모드를 실행합니다. 이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터간 자동 전환되어 수동 전환하는 수고를 줄이고 컴퓨터의 활동을 모니터링 할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔에 포함되어 있는 컴퓨터는 F3: SET 기능에 있는 *스캔-스킵* 모드 설정으로 선택됩니다 (39페이지 참조).
- ◆ 각 포트에 머무르는 총 시간은 F3: SET 기능 (38페이지 참조)에 있는 스캔 간격 설정에서 설정됩니다. 사용자가 특정 위치에서 멈추려면, [Space] 키를 눌러 스캐닝을 정지하고 오토 스캔 모드를 빠져 나오십시오.
- ◆ 만약 스캐닝이 빈 포트에서 멈추었거나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져있는 경우 모니터 화면이 검게 나타납니다. 그리고 마우스와 키보드가 작동하지 않습니다. 이 경우 잠시 기다리면 스캔 간격 시간이 지나면서 스캔이 다음 포트로 이동하게 됩니다.
- ◆ 각 컴퓨터에 액세스 하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 S는 *오토 스캔* 모드에서 액세스 하고 있음을 의미합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중에는 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드에서 나와야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중이면, [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 검색을 다시 시작하려면 다시 [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 50페이지 *오토 스캔 일시/중지*를 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. 이 방법은 [Esc]를 눌러 메인 화면에서 OSD를 비활성화 하는 것과는 다릅니다. 이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 액세스 권한을 다시 보유하려면 다시 로그인 해야 합니다. [Esc]를 사용한 경우 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 간단히 누르면 됩니다.

- 
- 주의: 1. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고 빈 화면이 유지됩니다. 계속 진행하기 전 사용자는 반드시 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.
2. 사용자가 로그아웃 한 후 다시 OSD를 실행하고, OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 하면, null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 옵니다.
-

# Chapter 5

## 키보드 포트 작동

### 핫키 포트 제어

---

핫키 포트 제어는 사용자가 KVM 포커스를 키보드를 통해 특정 컴퓨터에 직접 제공할 수 있습니다. CL5808 / CL5816은 다음 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

핫키 포트 제어 기능:

- ♦ 작동 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

---

### 핫키 모드 실행

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

#### 1. 기본: *Num Lock* 및 *Minus*

기본 키 입력으로 핫키 설정 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. [Num Lock] 키를 길게 누르십시오.
2. [-] 키를 눌렀다 놓으십시오.
3. [Num Lock]을 놓습니다.

#### 2. 대체: *Control* 및 *F12*

대체 키 입력으로 핫키 설정 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. [Ctrl] 키를 길게 누르십시오.
2. [F12] 키를 눌렀다 놓으십시오.
3. [Ctrl]를 놓으십시오.

---

주의: 1. *핫키 명령어 모드*는 설정에서 사용할 수 있도록 설정해야 합니다 (39페이지 참조).

2. 핫키 모드를 실행할 때, 현재 활성화된 키 입력 방식을 사용하십시오.

---

### 핫키 모드 활성화

*핫키 모드 활성화 시:*

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

### 핫키 모드 나가기

*핫키 모드*에서 나가려면 [Esc] 키를 누르십시오.

## 작동 포트 선택

---

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당되어 있습니다 (30페이지 *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. 핫키 모드를 실행하십시오 (48페이지 참조).
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 전환 되고 사용자는 자동으로 핫키 모드에서 나옵니다.

---

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

---

## 오토 스캔 모드

---

오토 스캔은 일정한 간격으로 사용자에게 액세스 가능한 모든 KVM 포트 사이를 자동 전환하여 포트 활동을 자동으로 모니터링 할 수 있습니다 (액세스 가능 포트에 관련된 정보는 39페이지 *스캔-스킵 모드* 참조).

### 오토 스캔 실행

오토 스캔 모드를 시작하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [A]를 누릅니다.
3. [Enter]를 누릅니다.

[Enter]를 누르면 자동으로 핫키 모드를 빠져 나오고, 오토 스캔 모드로 들어갑니다. 오토 스캔 모드 실행 중일 때 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 일반 장치 제어를 하려면 반드시 오토 스캔 모드에서 나가야 합니다.

### 오토 스캔 나가기

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

### 오토 스캔 일시 정지

오토 스캔 모드를 실행 중일 때, 사용자는 특정 컴퓨터에 포커스를 유지 하기 위해 일시 정지 할 수 있습니다.

사용자가 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하려고 하는 일부 경우에는 일시 정지가 *오토 스캔* 모드에서 나오는 것 보다 더 편리할 수 있습니다. 왜냐하면 일시 정지된 포트 부터 스캐닝을 다시 시작할 수 있기 때문입니다. 그러나 사용자가 오토 스캔 모드를 나와서 다시 실행할 경우, 스캐닝은 설비의 맨 처음 컴퓨터부터 시작합니다.

오토 스캔 모드를 정지하려면 [P]를 누르거나, 또는 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 오토 스캔 모드가 정지되면 명령행에 다음과 같이 표시됩니다.

Auto Scan: Paused.

일시 정지 후에 오토 스캐닝을 다시 시작하려면, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭 하십시오.

## 스킵 모드

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

### 스킵 모드 실행

스킵 모드를 실행하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [화살표] 키를 누릅니다.

화살표 키를 누르면 사용자는 자동으로 핫키 모드를 빠져 나오고, *스킵* 모드로 들어가며 다음과 같이 포트를 전환할 수 있습니다:

←	첫 번째 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다. (액세스 가능한 포트에 관해 정보는 39페이지 <i>스캔-스킵</i> 모드 참조).
→	다음 액세스 가능한 포트에 스킵 합니다.
↑	이전 스테이션의 가장 마지막 포트에 스킵 합니다.
↓	다음 스테이션의 가장 첫 번째 포트에 스킵 합니다.

*스킵* 모드로 들어가면 사용자는 화살표 키를 눌러 계속 스킵할 수 있습니다.

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

### 스킵 모드 나가기

1. *스킵* 모드에서 나오려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르십시오..

## 컴퓨터 키보드/마우스 리셋

---

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

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [F5] 키를 누릅니다.

이 기능은 대상 컴퓨터의 키보드와 마우스를 다시 연결하는 것과 동일한 효과가 있습니다. [F5]를 누른 후 자동으로 핫키 모드를 빠져 나옴 KVM 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드와 마우스 제어가 가능합니다.

[F5]를 눌러도 컴퓨터에서 키보드/마우스 제어가 되지 않는 경우, 시스템 리셋을 수행하십시오. 세부 사항은 9페이지 *버튼 리셋*을 참조하십시오.

## 핫키 신호음 제어

---

신호음 (40페이지 신호음 활성화 참조)을 다음 과정을 통해 on/off 토글 할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [B] 키를 누릅니다.

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



## 핫키 실행 키 선택

핫키 모드 실행에 사용하는 키 (48페이지 *핫키 모드 실행* 참조)를 다음과 같이 토글할 수 있습니다.

[Num Lock] + [-] 및

[Ctrl] + [F12]

각 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [H] 키를 누릅니다.

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

## OSD 핫키 선택

OSD를 실행하기 위해 핫키 입력은 다음과 같이 토글 될 수 있습니다.

OFF

[Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는

[Ctrl] [Ctrl]

각 키를 토글하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [T] 키를 누릅니다.

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

## 포트 OS 선택

포트의 운영 체제는 연결된 컴퓨터에서 사용하는 것과 일치하도록 설정할 수 있습니다. 포트 운영 체제를 구성하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. 아래 표를 참조하십시오.

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

3. 해당 포트의 운영 체제 설정과 일치하는 기능 키를 누릅니다.  
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 (48페이지 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.

선택된 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 CL5808 / CL5816 기본 설정 값을 복구하는데 사용됩니다. (42페이지 기본 설정 복구 참조). CL5808 / CL5816의 기본 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. 핫키 모드를 실행합니다 (48페이지 참조).
2. [R] 키를 누릅니다.
3. [Enter] 키를 누릅니다.

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

## 핫키 요약표



[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter] 또는 [Q] [Enter]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 또는 마우스 왼쪽을 클릭하면 오토 스캔을 일시 정지합니다. 오토 스캔 일시 정지 시, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캔을 다시 재개합니다.
	[B]	신호음을 on 또는 off로 토글합니다.
	[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드에서 나옵니다.
	[F1]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Windows로 설정합니다.
	[F2]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Mac으로 설정합니다.
	[F3]	현재 선택된 포트의 운영 체제 설정을 Sun으로 설정합니다.
	[F5]	대상 컴퓨터에 키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	핫키 모드로 들어가는데 사용하는 키 조합을 [Ctrl] + [F12]와 [Num Lock] + [-] 사이에서 전환합니다.
	[R] [Enter]	관리자만 사용할 수 있는 핫키로 스위치의 기본 설정을 복구합니다. 세부 사항은 42페이지 기본 설정 복구를 참조하십시오.
	[Station #][Port #] [Enter]	스위치가 특정 스테이션 번호와 포트 번호에 일치하는 컴퓨터에 액세스 합니다.
	[F11] [F] [Enter]	선택한 KVM 포트를 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [Enter]	선택한 KVM 포트를 저속 USB로 설정합니다.
	[F11] [F] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 고속 USB로 설정합니다.
	[F11] [L] [A] [Enter]	선택한 KVM 스테이션을 저속 USB로 설정합니다.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 전환합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.

## Chapter 6

# 키보드 에뮬레이션

### Mac 키보드











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

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

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

## Sun 키보드

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

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

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

## Chapter 7

# 펌웨어 업그레이드 유틸리티

### 개요

---

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티는 CL5808 / CL5816 및 호환 가능한 아답터 케이블 펌웨어 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

---

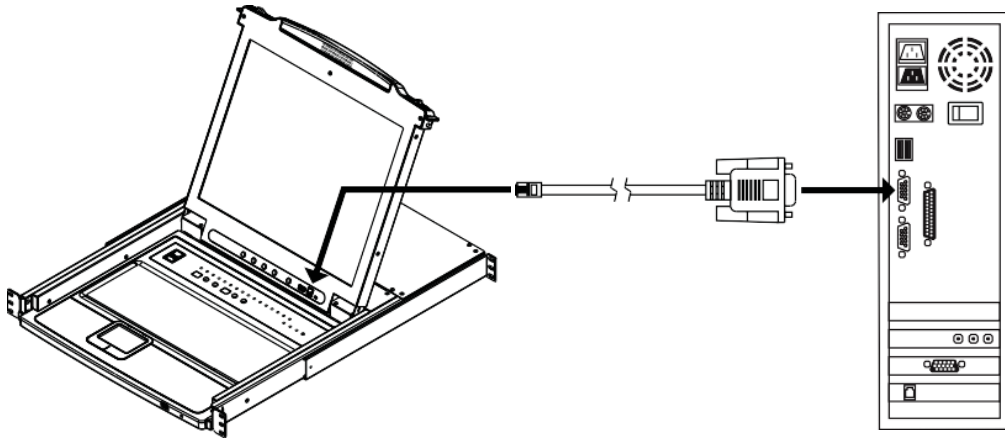
펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면 다음을 수행하십시오:

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 ATEN 웹사이트를 방문하여 장치에 해당하는 모델명을 선택하십시오. 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록이 표시됩니다.
2. 설치하려는 (일반적으로 가장 최신 버전) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

## 준비

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오:

1. *펌웨어 업그레이드 케이블* (장치와 함께 제공)을 사용하여 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 *펌웨어 업그레이드 포트*를 연결하십시오.



주의: 데이지 체인 연결 설비에서는, 체인으로 연결된 스테이션은 데이지 체인 케이블을 통해 자동으로 업그레이드를 받습니다.

2. 스테이션의 전원은 그대로 두고 설비 내에 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로 (33페이지 참조) OSD에 로그인 하고 F4 ADM 기능을 선택하십시오.
4. FIRMWARE UPGRADE까지 스크롤을 아래로 내린 후, [Enter]를 누르십시오. 그리고 [Y]를 눌러 *펌웨어 업그레이드 모드*를 실행하십시오 (43페이지 참조).

주의: *펌웨어 업그레이드 모드*에서는 포트 LED가 깜박입니다.

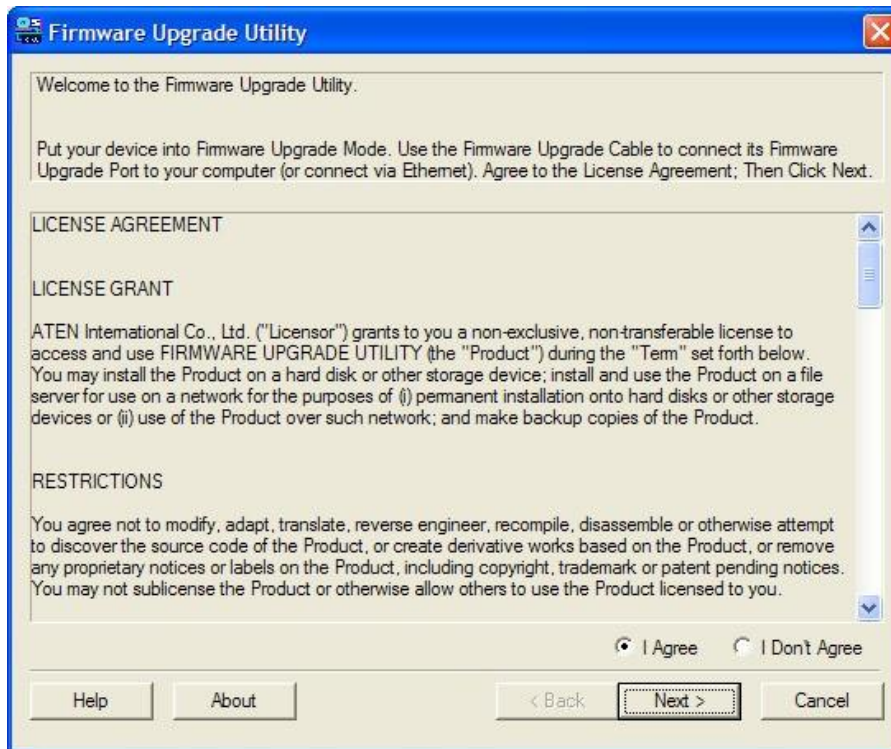


## 업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오:

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

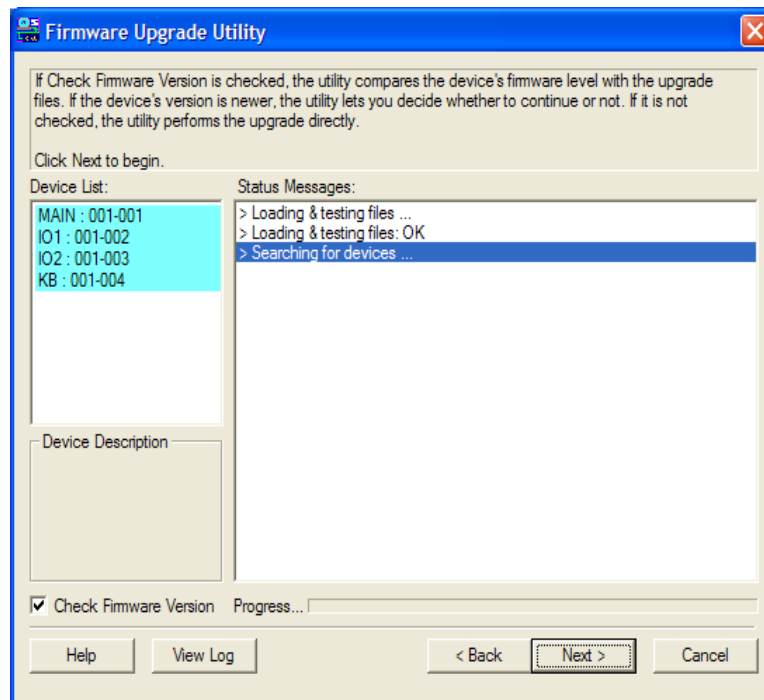
*펌웨어 업그레이드 유틸리티* 화면이 나타납니다:



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

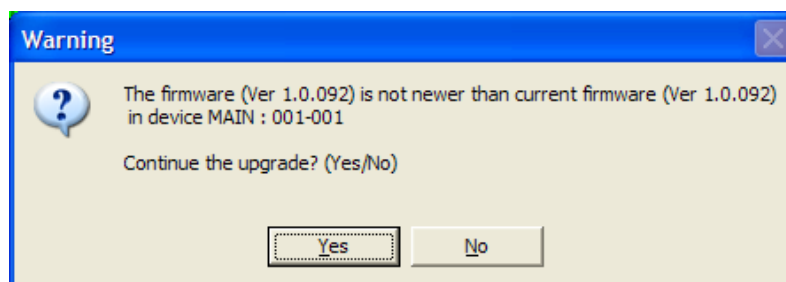
2. 라이선스 동의서를 읽고 동의하십시오. (I Agree 라디오 버튼 클릭).
3. Next를 클릭하여 계속 진행하십시오.

펌웨어 업그레이드 유틸리티/ 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드 가능한 장치 리스트가 *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.

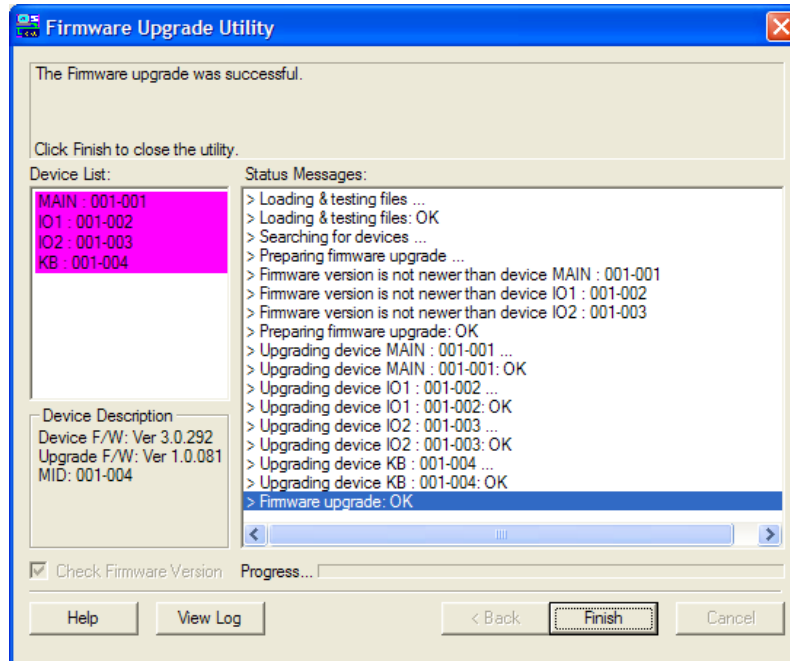


사용자가 *Check Firmware Version* (펌웨어 버전 확인)을 사용하지 않도록 설정한 경우, 유틸리티는 버전에 상관없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

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

## 업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면, 절차 성공을 안내하는 화면이 나타납니다.



Finish (종료)를 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. Cancel (취소)을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.
2. 장치 전원을 끕니다.
3. *펌웨어 업그레이드 케이블*을 *펌웨어 업그레이드 포트*에 연결합니다.
4. *펌웨어 업그레이드 스위치*를 Recover (복구) 위치로 밀니다.
5. 장치의 전원을 다시 켜 다음 업그레이드 절차를 다시 수행합니다 (61페이지 *업그레이드 시작* 참조).
6. 성공적으로 장치를 업그레이드 한 후, 장치 전원을 끄고 *펌웨어 업그레이드 스위치*를 다시 Normal 위치로 밀니다.
7. 장치 전원을 다시 켵니다.

## 안전지침

---

### 일반사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽고 참조용으로 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 가까이 또는 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 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없는 경우, 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오. 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 전원 코드와 케이블을 정리하여 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하십시오.

- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다
- ◆ 장치를 절대 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 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 마모된 경우.
  - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요한 경우.
  - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

## 랙 마운트

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 안전 장치가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 안전 장치를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 안전 장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 연장한 다음 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 있는 장치 모두 (전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함) 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 작동 공기 온도가 제조사가 명시한 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.
- ◆ 경고: 슬라이드/레일(LCD KVM) 형태의 마운트된 장치는 물건을 올려놓거나 작업대로 사용해서는 안됩니다.



## Consignes de sécurité

---

### Général

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



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

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

## Montage sur bâti

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



## 기술 지원

### 국제

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

### 북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장수리 서류 소프트웨어 업데이트	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
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		CL5808N
컴퓨터 연결	직접	8
	최대	256 (via Daisy Chain)
포트 선택		OSD, Hotkey, Pushbutton
커넥터	KVM 포트	8 x SPHD Female (Yellow)
	데이터 체인 포트	1 x DB-25 Male
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ-11 Female
	전원	1 x IEC 60320/C14
	외부 콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)
	외부 마우스 포트	1 x USB Type-A Female (Front)
	USB 포트	1 x USB Type-A Female (Front)
스위치	포트 선택	2 x Pushbuttons (LCD) 8 x Pushbuttons (Keyboard)
	스테이션 선택	2 x Pushbuttons
	리셋	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)
	선택됨	8 (Green)
	스테이션 ID	2 x 7-segment LED Displays (Orange)
	전원	1 (Dark Green)
	잠금	1 x Num Lock (Green)
		1 x Caps Lock (Green)
		1 x Scroll Lock (Green)
	LED 조명	1 x LED Illumination Light

기능		CL5808N
패널 사양	LCD 모듈	19" TFT-LCD
	해상도	1280 x 1024 @ 75 Hz
	응답 시간	5 ms
	시야각	170° (H), 160° (V)
	픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm
	지원되는 색상	16.77 M Colors
	명암비	1000 : 1
	밝기	250 cd/m <sup>2</sup>
비디오	입력 비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B
스캔 간격		1-255 seconds
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2, USB
최대 입력 전원 등급		100-240V AC, 50-60 Hz, 1 A
전력 소비		AC110V:25.2W:129BTU/h AC220V:27.2W:138BTU/h
		주의: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다.</li> <li>♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.</li> </ul>
환경	사용 온도	0 – 50 °C
	보관 온도	-20 – 60 °C
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH
제품 외관	소재	금속 + 플라스틱
	레일 유형	듀얼 레일
	무게	14.48 kg (31.89 lb)
	크기 (L x W x H)	48.00 x 68.04 x 4.40 cm (18.90 X 26.79 X 1.73 in)

기능		CL5816N
컴퓨터 연결	직접	16
	최대	512 (via Daisy Chain)
포트 선택		OSD, Hotkey, Pushbutton
커넥터	KVM 포트	16 x SPHD Female (Yellow)
	데이터 체인 포트	1 x DB-25 Male
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ-11 Female
	전원	1 x IEC 60320/C14
	외부 콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)
	외부 마우스 포트	1 x USB Type-A Female (Front)
	USB 포트	1 x USB Type-A Female (Front)
스위치	포트 선택	2 x Pushbuttons (LCD) 16 x Pushbuttons (Keyboard)
	스테이션 선택	2 x Pushbuttons
	리셋	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	16 (Orange)
	선택됨	16 (Green)
	스테이션 ID	2 x 7-segment LED Displays (Orange)
	전원	1 (Dark Green)
	잠금	1 x Num Lock (Green)
		1 x Caps Lock (Green)
		1 x Scroll Lock (Green)
	LED 조명	1 x LED Illumination Light

기능		CL5816N
패널 사양	LCD 모듈	19" TFT-LCD
	해상도	1280 x 1024 @ 75 Hz
	응답 시간	5 ms
	시야각	170° (H), 160° (V)
	픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm
	지원 색상	16.77 M Colors
	명암비	1000 : 1
	밝기	250 cd/m <sup>2</sup>
비디오	입력 비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B
스캔 간격		1-255 seconds
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2, USB
최대 입력 전원 등급		100-240V AC, 50-60 Hz, 1 A
전력 소비	AC110V:25.2W:129BTU/h AC220V:27.2W:138BTU/h	
	주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.	
환경	사용 온도	0 – 50 °C
	보관 온도	-20 – 60 °C
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH
제품 외관	소재	금속 + 플라스틱
	레일 유형	듀얼 레일
	무게	14.76 kg (32.54 lb)
	크기 (L x W x H)	48.00 x 68.04 x 4.40 cm (18.90 x 26.79 x 1.73 in)



## 연결 표

다음 표는 데이지 체인 연결 설비에서 장치 수와 장치가 제어하는 컴퓨터 수의 관계를 나타냅니다.

### CL5808 – 호환 가능한 8-포트 스위치

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1-8	9	65-72	17	129-136	25	193-200
2	9-16	10	73-80	18	137-144	26	201-208
3	17-24	11	81-88	19	145-152	27	209-216
4	25-32	12	89-96	20	153-160	28	217-224
5	33-40	13	97-104	21	161-168	29	225-232
6	41-48	14	105-112	22	169-176	30	233-240
7	49-56	15	113-120	23	177-184	31	241-248
8	57-64	16	121-128	24	185-192	32	249-256

### CL5808 – 호환 가능한 16-포트 스위치

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1-8	9	121-136	17	249-264	25	377-392
2	9-24	10	137-152	18	265-280	26	393-408
3	25-40	11	152-168	19	281-296	27	409-424
4	41-56	12	169-184	20	297-312	28	425-440
5	57-72	13	185-200	21	313-328	29	441-456
6	73-88	14	201-216	22	329-344	30	457-472
7	89-104	15	217-232	23	345-360	31	473-488
8	105-120	16	233-248	24	361-376	32	489-504

CL5816- 호환 가능한 8-포트 스위치

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1-16	9	73-80	17	137-144	25	201-208
2	17-24	10	81-88	18	145-152	26	209-216
3	25-32	11	89-96	19	153-160	27	217-224
4	33-40	12	97-104	20	161-168	28	225-232
5	41-48	13	105-112	21	169-176	29	233-240
6	49-56	14	113-120	22	177-184	30	241-248
7	57-64	15	121-128	23	185-192	31	249-256
8	65-72	16	129-136	24	193-200	32	257-264

CL5816- 호환 가능한 16-포트 스위치

순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터	순번	컴퓨터
1	1-16	9	129-144	17	257-272	25	385-400
2	17-32	10	145-160	18	273-288	26	401-416
3	33-48	11	161-176	19	289-304	27	417-432
4	49-64	12	177-192	20	305-320	28	433-448
5	65-80	13	193-208	21	321-336	29	449-464
6	81-96	14	209-224	22	337-352	30	465-480
7	97-112	15	225-240	23	353-368	31	481-496
8	113-128	16	241-256	24	369-384	32	497-512

## 지원되는 KVM 스위치

최대 31의 KVM 스위치를 CL5808 / CL5816에서 데이지 체인 연결할 수 있습니다. 아래 표는 데이지 체인 연결된 설비 설정 시 사용할 수 있는 ATEN / Altusen KVM 스위치입니다.:

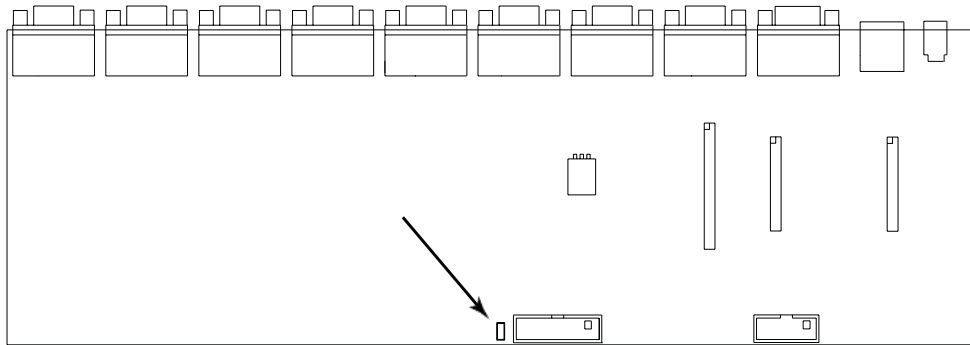
모델	유형
ACS1208 / ACS1216	8 /16 포트 PS/2 KVM 스위치
ACS1208A / ACS1216A	
CS1708 / CS1716	8 /16 포트 USB KVM 스위치
CS1708A / CS1716A	8 / 16 포트 PS/2+USB KVM 스위치
KH0116	16 포트 고밀도 KVM 스위치
KH1508 / KH1516	8 / 16 포트 고밀도 KVM 스위치
KH1508A / KH1516A	
KH3116	16 포트 고밀도 KVM 스위치

주의: 1. 데이지 체인 연결된 두 KVM 스위치 사이의 최대 거리는 15m를 초과할 수 없습니다.  
 2. CL5808/CL5816와 데이지 체인 연결에서 마지막 스위치 사이의 최대 거리는 100m를 초과할 수 없습니다.

## 로그인 정보 삭제

만약 사용자가 관리자 로그인할 수 없는 경우 (사용자 이름 및 암호 정보 분실 또는 맞지 않는 경우) 사용자는 다음 과정을 통해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치의 전원을 끄고 장치 새시의 상단 커버를 여십시오.
2. 스위치의 메인 보드에 있는 J17 점퍼 (*Default Password* 라벨 표시)를 연결하십시오.



3. 스위치 전원을 켜십시오.

스위치의 전원을 켜면 아래의 메시지가 LCD 디스플레이에 나타납니다:

```

USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.
PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE
CASE, THEN RESTART.
  
```

이후 OSD 로그인 기능은 스위치 최초 작동 시와 마찬가지로 작동합니다 (33페이지 ㄱㄹ 참조). 그리고 사용자는 관리자 및 사용자의 암호를 리셋할 수 있습니다.

## OSD 공장 기본 설정

공장 기본 설정은 다음과 같습니다:

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

## 문제 해결

### 개요

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

또한 제품의 펌웨어 업그레이드 전 버전 발행 이후 발견 또는 해결된 문제를 해결할 수도 있습니다. 제품이 최신 버전의 펌웨어로 작동하지 않는 경우, 펌웨어 업그레이드 수행을 권장합니다. 업그레이드에 관한 세부 사항은 <펌웨어 업그레이드 챕터 또는 섹션>을 참조하십시오.

문제	해결
외부 모니터에서 이미지가 여러 개 겹쳐 보이는 경우.	외부 콘솔과 CL5808/CL5816의 거리가 너무 멍니다. VGA 케이블 거리는 최대 20m를 초과하면 안되며, 일부 경우 이 길이보다 더 짧아야 합니다. VGA 케이블을 알맞은 길이로 교체하십시오.

## 키보드 실행 키

---

OSD와 핫키를 쉽게 실행하도록 하기 위해 아래 그림과 같이 키보드 모듈에서 2개의 전용 키를 제공 합니다.



---

주의: 위의 키는 토글 방식입니다. 일단 실행을 위해 한번 누른 후 다시 한번 누르면 나옵니다.

---

## 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.

## ATEN 보증 정책

---

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후, 지원 센터로 이동하거나 추가 지원에 대해 지역 ATEN 대리점에 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-03-18

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.