



CL5708 / CL5716

8 / 16-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일

LCD KVM 스위치

사용자 설명서

규정 준수 사항

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

본 장비는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 장비는 다음의 2가지 조건으로 동작합니다.

(1)장비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2)원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 수신하는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

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

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

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

캐나다 산업부 성명서

본 Class A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

LCD KVM 多電腦切換器類產品

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| 設備名稱 Equipment Name | 8 埠 PS/2-USB VGA 單滑軌 LCD KVM 多電腦切換器 / 16埠 PS/2-USB VGA 單滑軌 LCD KVM 多電腦切換器 | | 型號 (型式) Type designation (Type) | CL5708N / CL5708M / CL5708FM / CL5708MW / CL5716N / CL5716M / CL5716FM / CL5716MW | | |
| 單元 단위 | 限用物質及其化學符號 제한 물질 및 그 화학 기호 | | | | | |
| | 鉛 납 (Pb) | 汞 수은 (Hg) | 鎘 카드뮴 (Cd) | 六價鉻 6가 크롬 (Cr ⁺⁶) | 多溴聯苯 폴리브롬화 비페닐 (PBB) | 多溴二苯醚 폴리브롬화 디페닐 에터 (PBDE) |
| 電纜線 케이블 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 印刷電路部件 PCBA | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑膠 / 其他部件 플라스틱 / 기타 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 螢幕 패널 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 鍵盤 키보드 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 滑鼠 마우스 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

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: 10.1 중량%를 초과 및 “0.01 중량%를 초과”는 제한 물질의 함유 비율이 기준 존재 조건의 참조 비율 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 : “○” 제한 물질의 함유 비율이 기준 존재 조건의 참조 비율 값을 초과하지 않음을 의미합니다.

備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

주의 3 : “—” 해당 제한 물질이 예외 규정에 해당됨을 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

警告 : 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境。

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

| | |
|----|---|
| 국제 | http://eservice.aten.com |
|----|---|

전화 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

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

사용자 주의 사항

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

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

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

제품 정보

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

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

구성품 내용

모든 구성품이 정상적으로 동작하는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

- CL5708 / CL5716 1개
- 전용 KVM 케이블 세트 2개
- 5-in-1 USB / PS/2 콘솔 케이블 1개
- 펌웨어 업그레이드 케이블 1개
- 전원 코드 (AC 전원 모델 한정) 1개
- 일반 랙 마운트 키트 1개
- 사용자 설명서 1개

목차

| | |
|--------------------|------|
| 규정 준수 성명서..... | ii |
| 사용자 정보..... | v |
| 온라인 등록..... | v |
| 전화 지원..... | v |
| 사용자 주의사항..... | v |
| 제품 정보..... | vi |
| 구성품 내용..... | vii |
| 목차..... | viii |
| 이 설명서에 대해..... | x |
| 규정..... | xii |
| | |
| 1장. 소개 | |
| 개요..... | 1 |
| 특징..... | 3 |
| 요구사항..... | 6 |
| 콘솔..... | 6 |
| 컴퓨터..... | 6 |
| 케이블..... | 6 |
| 케이블..... | 6 |
| 구성..... | 8 |
| 전면..... | 8 |
| 후면 (AC 전원)..... | 10 |
| | |
| 2장. 하드웨어 설치 | |
| 개요..... | 11 |
| 시작 전 주의사항..... | 11 |
| 일반 랙 마운트 키트..... | 12 |
| 옵션 랙 마운트 키트..... | 13 |
| 접지..... | 13 |
| 싱글 레벨 설치..... | 14 |
| AC 전원 모델..... | 14 |
| 케이블 연결 다이어그램..... | 16 |
| 데이지체인 연결..... | 17 |
| | |
| 3장. 기본 동작 | |
| 콘솔 열기..... | 19 |
| 콘솔 닫기..... | 20 |
| 동작 주의사항..... | 21 |
| 전원 끄기 및 재시작..... | 22 |
| 터치패드 동작..... | 22 |
| LCD OSD 설정..... | 23 |
| LCD 버튼..... | 23 |
| LCD 조정 설정..... | 24 |

| | |
|---------------------|----|
| 핫플러깅 | 25 |
| 스테이션 위치 변경 | 25 |
| 핫플러깅 KVM 포트 | 25 |
| 핫플러깅 연장 콘솔 포트 | 25 |
| 포트 선택 | 26 |
| 수동 포트 전환 | 26 |
| 포트 ID 넘버링 | 26 |
| USB 주변장치 | 27 |

4장. OSD 동작

| | |
|----------------------|----|
| OSD 개요 | 29 |
| 제조 번호 | 29 |
| OSD 로그인 | 29 |
| [KVM OSD] 호출키 | 29 |
| OSD 핫키 | 29 |
| OSD 메인 화면 | 30 |
| OSD 메인 화면 열 제목 | 31 |
| OSD 탐색 | 31 |
| OSD 기능 | 32 |
| F1: GOTO | 32 |
| F2: LIST | 33 |
| F3: SET | 33 |
| F4: ADM | 36 |
| F5: SKP | 40 |
| F6: BRC | 41 |
| F7: SCAN | 41 |
| F8: LOUT | 42 |

5장. 키보드 포트 동작

| | |
|----------------------------|----|
| 핫키 포트 제어 | 43 |
| 핫키 모드 호출 | 44 |
| Number Lock 및 마이너스 키 | 44 |
| 컨트롤 및 F12 키 | 44 |
| 액티브 포트 선택 | 45 |
| 자동 스캔 모드 | 46 |
| 자동 스캔 호출 | 46 |
| 스킵 모드 | 47 |
| 컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋 | 48 |
| 핫키 알림음 제어 | 48 |
| 빠른 핫키 제어 | 49 |
| OSD 핫키 제어 | 49 |
| 포트 OS 제어 | 50 |
| USB 속도 설정 | 50 |
| 기본값 복구 | 51 |
| 핫키 요약표 | 52 |

6장. 키보드 에뮬레이션

| | |
|---------------|----|
| Mac 키보드 | 53 |
| Sun 키보드 | 54 |

7장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

| | |
|--------------------------|----|
| 개요 | 55 |
| 펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드 | 55 |
| 준비 | 56 |
| 업그레이드 시작 | 57 |
| 업그레이드 성공 | 59 |
| 업그레이드 실패 | 60 |

부록

| | |
|------------------------------|----|
| 안전 주의사항 | 61 |
| 일반 | 61 |
| 랙 마운트 | 63 |
| Consignes de sécurité | 64 |
| Général | 64 |
| Montage sur bâti | 67 |
| 기술 지원 | 68 |
| 국제 | 68 |
| 북미 | 68 |
| 제품 사양 | 69 |
| 연결표 | 76 |
| CL5708와 호환가능한 8포트 스위치 | 76 |
| CL5708와 호환가능한 16포트 스위치 | 76 |
| CL5716과 호환가능한 8포트 스위치 | 77 |
| CL5716과 호환가능한 16포트 스위치 | 77 |
| 지원 가능한 KVM 스위치 | 78 |
| 로그인 정보 삭제 | 79 |
| OSD 출고 기본 설정 | 80 |
| 문제 해결 | 81 |
| 개요 | 81 |
| 키보드 호출 키 | 82 |
| SPHD 커넥터 정보 | 82 |
| ATEN 보증 정책 | 83 |

이 설명서에 대해

이 사용자 설명서는 CL5708 / CL5716을 최대한으로 활용할 수 있는 방법을 제공합니다. 설치, 구성, 동작에 대한 모든 사항을 기술합니다. 이 설명서에서 제공하는 정보는 아래와 같습니다.

| 모델 | 제품명 |
|--------|--------------------------------------|
| CL5708 | 8-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 LCD KVM 스위치 |
| CL5716 | 16-포트 PS/2-USB VGA 싱글 레일 LCD KVM 스위치 |

다음은 이 설명서에서 기술하는 정보에 대한 개략적인 정보입니다:

1장, 소개에서는 CL5708 / CL5716을 소개하며 목적, 특징 및 장점과 제품의 전면 및 후면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 CL5708 / CL5716을 설치하는 방법을 설명합니다 기본 싱글 스테이지에서 모든 32대 스위치 데이지 체인 연결 동작에 대한 필요한 설치 순서를 설명합니다.

3장, 기본 동작에서는 CL5708 / CL5716 동작에 관한 기본 개념을 기술합니다.

4장, OSD 동작에서는 CL5708 / CL5716의 온스크린 디스플레이 (OSD)를 전반적으로 설명하며 관련된 다양한 기능을 기술합니다.

5장, 키보드 포트 동작에서는 CL5708 / CL5716 설비의 핫키 동작에 대한 모든 개념과 작동 사용 순서를 설명합니다.

6장, 키보드 에뮬레이션에서는 PC to Mac 그리고 PC to Sun 키보드 에뮬레이션 매핑을 나열한 표를 확인할 수 있습니다.

7장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 CL5708 / CL5716 펌웨어를 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 사용해 최신 버전으로 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.

부록에서는 설명서 끝부분에서 제품 사양과 기타 기술 정보를 안내합니다.

주의:

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

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

개요

CL5708 / CL5716은 키보드, 비디오, 마우스 (KVM) 스위치로 통합 LCD 콘솔이 탑재되어 있어 안전한 접근을 제공하고 8개/16개의 컴퓨터를 제어할 수 있으면 1U 랙 공간 내에 장착할 수 있습니다. 독립적인 개폐식 17인치, 17.3인치 또는 1U 랙 장착형 슬라이딩 하우징의 19인치 LED 백라이트 LCD 모니터와 터치패드가 내장된 키보드가 특징입니다. 17.3인치 LCD 모니터는 가시성과 선명도를 강화한 Full HD의 우수한 비디오 품질을 제공합니다. 후면 패널에 추가 콘솔 포트를 탑재해 외부 콘솔 (모니터, 키보드 및 마우스)에서 최대 20m거리에서 까지 LCD KVM 스위치를 제어할 수 있습니다. 또한 외부 USB 마우스를 지원해 편의성을 더했습니다.

CL5708 / CL5716는 연결된 컴퓨터에 대해 PS/2와 USB의 키보드, 마우스, USB 주변장치 기기를 지원합니다. (CL5708MW / CL5716MW는 해당되지 않음)

데이지체인 연결 시 최대 31대의 KVM 스위치를 추가로 연결해 키보드, 모니터, 마우스 콘솔 하나로 최대 256 / 512 대의 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. (호환가능한 ATEN 스위치 목록은 제품 웹사이트의 *호환 가능한 제품*을 참조하십시오.)

CL5708 / CL5716는 모듈형 디자인으로 제작되어 KVM을 스위치에서 분리하여 편리하게 유지 보수 및 수리할 수 있습니다.

보안 강화를 위해 옵션 지문 인식 시스템*을 사용해 CL5708 / CL5716과 연결된 서버의 접속을 제어할 수 있습니다.

이 시리즈에는 다음의 표와 같이 8개의 모델이 있습니다.

| 모델 | LCD 패널 | KVM 포트 |
|-----------|--------|--------|
| CL5708M | 17" | 8 |
| CL5708FM* | 17" | 8 |
| CL5708MW | 17.3" | 8 |
| CL5716M | 17" | 16 |
| CL5716FM* | 17" | 16 |
| CL5716MW | 17.3" | 16 |

| 모델 | LCD 패널 | KVM 포트 |
|---------|--------|--------|
| CL5708N | 19" | 8 |
| CL5716N | 19" | 16 |

CL5708 / CL5716은 펌웨어 업그레이드를 통해 지속적으로 최고의 성능을 유지할 수 있습니다. 당사 웹사이트에서 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드해 제품에 최신 기능을 적용할 수 있으며 유틸리티를 사용해 빠르고 편리하게 업그레이드를 실행할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다 - 케이블을 알맞은 포트에 연결하면 설치가 끝납니다. 별도의 소프트웨어를 필요로 하지 않으며 복잡한 설치 동작이 없습니다.

키보드로 핫키 조합을 입력하거나 강력한 메뉴형 OSD (온스크린 디스플레이)를 통해 쉽게 설비에 연결된 컴퓨터에 접속할 수 있습니다. 편리한 *자동 스캔* 기능으로 설정한 시간 간격대로 포트를 자동으로 전환할 수 있어 관리 중인 컴퓨터의 모든 동작을 수월하게 모니터링할 수 있습니다.

시간과 비용을 절약하는데 CL5708 / CL5716 사용보다 더 좋은 방법은 없습니다. CL5708 / CL5716의 슬라이딩 LCD 콘솔을 사용해 설치 설비를 관리합니다. 각 컴퓨터마다 별도의 키보드, 모니터, 마우스를 구매할 필요가 없어 경비를 절감할 뿐만 아니라 공간을 차지할 수 있는 추가 구성 요소를 설치할 필요가 없어 에너지 비용을 줄일 수 있습니다. 또한 필요한 콘솔을 컴퓨터마다 옮겨야 하는 번거로움과 불필요한 수고를 없앨 수 있습니다.

특징

- ◆ 독점 LED 조명: 저조도 환경에서 원활하게 동작시키기위해 키보드와 터치패드를 비추는 ATEN 자체 설계 조명 내장
- ◆ Slideaway™ 하우징에 17", 17.3" 또는 19" LED 백라이트 LCD를 지원하는 통합 KVM 콘솔
- ◆ 지문 인식 리더¹ 포함 (CL5708FM & CL5716FM) / 미포함 (CL5708M / CL5708MW / CL5708N & CL5716M / CL5716MW / CL5716N)
- ◆ 120도 회전 가능한 LCD 모듈로 더욱 편안한 시야각 제공
- ◆ 공간 절약 기술 - 최대 2개의 콘솔 (1 버스)로 최대 8 또는 16대 컴퓨터 제어 가능
- ◆ 최대 31대의 추가 장치를 데이지체인 연결 - 콘솔 하나로 최대 256대 (CL5708) 또는 512대 (CL5716) 컴퓨터 관리
- ◆ 듀얼 인터페이스 - PS/2와 USB 인터페이스 키보드 및 마우스를 지원하는 컴퓨터 지원
- ◆ USB 포트로 각각의 컴퓨터는 USB 주변장치²에 접속 가능 (CL5708MW / CL5716MW 미지원)
- ◆ 멀티플랫폼 지원 - Windows, Linux, Mac, Sun
- ◆ PC, Mac 및 Sun용 멀티미디어 USB 키보드 지원
- ◆ PS/2 및 USB 인터페이스 자동 감지
- ◆ 키보드 및 마우스 에뮬레이션 (PS/2 및 USB)으로 매끄럽게 전환할 수 있고 콘솔 신호가 다른 곳에 있어도 다수의 컴퓨터를 동시에 부팅 가능
- ◆ 전면 패널에 추가 핫플래깅 가능한 USB 마우스 포트 제공 (또한 USB 주변장치 포트로도 동작)
- ◆ 우수한 화질 - 해상도 최대 1280 x 1024 @ 75 Hz (CL5708M / CL5708FM / CL5708N / CL5716M / CL5716FM / CL5716N) 및 1920 x 1080 @ 60 Hz (CL5708MW / CL5716MW) 지원
- ◆ 별도의 소프트웨어 불필요 - 편리한 컴퓨터 선택이 가능한 전면 패널 푸시버튼, 핫키, 다국어 온스크린 디스플레이 (OSD), 메뉴
- ◆ 데이지체인 연결 상의 스테이션 위치 자동 감지; 수동 DIP 스위치 설정 불필요; 전면 패널 LED로 스테이션 위치 확인 가능
- ◆ 스테이션 순서 변경 시 포트 이름 자동으로 재설정

- ◆ 2단계 암호 보안 - 인증된 사용자는 연결된 컴퓨터 확인 및 제어 가능
- ◆ 1명의 관리자와 4명의 사용자 계정을 별도의 프로파일로 지원
- ◆ 자동 스캔 모드 - 사용자가 선택한 컴퓨터 사이를 자동으로 전환하며 모니터링 가능
- ◆ 브로드캐스트 지원 - 키보드 명령어를 설비에서 관리중인 모든 컴퓨터에 전송 가능
- ◆ 핫 플러깅 가능 - 스위치 전원을 끌 필요 없이 컴퓨터를 설비에 추가하거나 제거
- ◆ 쉬운 설치 옵션을 포함한 옵션 랙 마운트 키트
- ◆ 핫키 및 OSD로 알림음 On/Off
- ◆ 데이지체인 케이블을 통해 데이지체인으로 연결된 모든 KVM 스위치를 동시에 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 추가 콘솔 포트 - 외부 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스)로 컴퓨터 관리
- ◆ 외부 USB 마우스 지원
- ◆ 편리한 위치에 있는 스테이션 및 포트 선택 버튼에는 각각 두 개의 7세그먼트 LED 디스플레이가 있어, 원하는 컴퓨터로 빠르게 전환
- ◆ 전용 *핫키* 모드와 *OSD 호출키*로 키 입력 횟수를 줄이고 각 기능을 빠르게 실행
- ◆ OSD 트리 구조 - 쉽고 간단하게 컴퓨터 찾기 및 관리
- ◆ 콘솔 잠금 - 사용하지 않을 때 콘솔 서랍이 안전하게 잠긴 상태로 유지
- ◆ 새로운 스테이션 추가 시 자동으로 OSD 포트 목록 확장
- ◆ 보안 - 관리자 / 사용자 암호 인증으로 보안 강화; 첫번째와 체인 연결된 스테이션 간 관리자 접근 권한 동기화
- ◆ OSD 화면이 해상도 변경에 자동으로 맞춰 조정
- ◆ 두 가지 로그아웃 방식: 수동 및 시간 설정
- ◆ 상하 여유 공간이 있는 Slideaway™ 하우징 - 1U 랙 공간에서 원활하게 작동할 수 있도록 1U보다 약간 작게 설계
- ◆ DDC 에뮬레이션 - 각 컴퓨터의 비디오 설정을 자동으로 조정해 연결된 모니터에 최적의 출력 지원
- ◆ 일반 105-키 키보드
- ◆ 컴퓨터 전환 시 키보드 상태 복구

- ◆ 키보드 언어 - 영어 (US), 영어 (UK), 프랑스어, 독일어, 독일어 (스위스), 그리스, 헝가리아어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어 및 중국어 번체
-

주의:

1. 지문 리더를 스위치에 로그인 하는 대체 수단으로 사용할 수 있습니다. 각 사용자와 관리자당 1개에서 최대 4개의 지문을 등록할 수 있으며, 등록된 지문 중 하나를 사용하여 로그인할 수 있습니다.
 2. USB 주변장치 기능은 USB 케이블 세트를 연결하는 경우에만 작동합니다. PS/2 케이블 세트 연결에서는 작동하지 않습니다. (CL5708MW / CL5716MW 미지원)
-

요구사항

외부 콘솔

외부 콘솔에 다음의 하드웨어 구성이 필요합니다:

- VGA, SVGA 또는 설치된 컴퓨터 중 가장 높은 해상도를 표시할 수 있는 멀티 싱크 모니터
- USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스

컴퓨터

다음의 장치가 각 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다:

- VGA, SVGA 또는 HDB-15 포트 지원 멀티 싱크 비디오 그래픽 카드

주의: 통합 LCD 모니터의 최대 해상도는 1280 x 1024 @ 75 Hz (CL5708M / CL5708FM / CL5708N / CL5716M / CL5716FM / CL5716N), 1920 x 1080 @ 60 Hz입니다. 모든 컴퓨터 해상도 설정은 LCD 모니터의 최대 해상도보다 높을 수 없습니다.

- PS/2 마우스와 키보드 포트 (6-pin Mini-DIN) 또는 최소 1 USB 포트
- Sun USB 시스템 직접 지원; Sun legacy 시스템의 경우 ATEN CV130A Sun 콘솔 컨버터가 필요합니다.

케이블

품질이 낮은 케이블은 연결된 장치에 손상을 줄 수 있거나 설치 전체의 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 최상의 신호 무결성과 간편한 설치 구성을 위해 아래에 설명된 고품질 CS 전용 케이블 세트를 사용하는 것을 강력히 권장합니다:

| 기능 | 길이 | 파트 번호 |
|----------------------------------|-------|---------|
| KVM 스위치 to KVM스위치 (데이지 체인 연결) | 0.6 m | 2L-1700 |
| | 1.8 m | 2L-1701 |
| | 3 m | 2L-1703 |
| | 5 m | 2L-1705 |
| | 15 m | 2L-1715 |

| | | | |
|----------------|------|-------|----------|
| KVM 스위치 to 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 |
| | | | |

운영체제

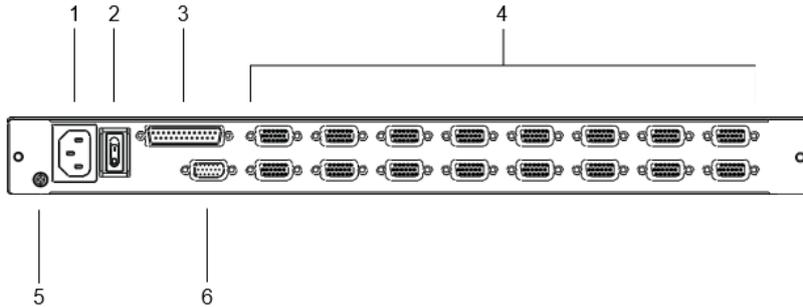
지원하는 운영체제는 다음 표와 같습니다:

| 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 |

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|---------------|--|
| 1 | 손잡이 | 당기면 KVM 모듈을 꺼낼 수 있고 밀어서 모듈을 넣을 수 있습니다. (표의 2번 항목 참조) |
| 2 | 슬라이드 해제 | 콘솔을 꺼내기 위해서는 먼저 탭을 안으로 밀어 슬라이드를 해제해야 합니다. 콘솔을 꺼내거나 넣는 방법에 대한 세부내용은 19페이지를 확인하십시오. |
| 3 | LCD 디스플레이 | KVM 모듈을 꺼낸 후 커버를 열면 LCD 모니터를 사용할 수 있습니다. |
| 4 | LCD 제어 | LCD On/Off 스위치와 LCD 디스플레이의 위치와 이미지 설정을 제어하는 버튼이 있습니다. |
| 5 | 포트 LED | ON LINE LED에 조명이 켜져 포트에 연결된 컴퓨터가 작동 중임을 나타냅니다. |
| 6 | 키보드 | 일반 105-키 키보드 |
| 7 | 터치패드 | 일반 마우스 터치패드 |
| 8 | 스테이션 / 포트 스위치 | 포트 ID와 스테이션 ID에 대한 UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 KVM 신호를 관련 포트에 연결된 컴퓨터로 전환합니다. 26페이지, <i>수동 포트 전환</i> 을 참고하세요. |
| 9 | 외부 마우스 포트 | 외부 마우스 사용을 선호하는 사용자를 위한 USB 마우스 포트를 제공합니다. |
| 10 | 전원 LED | 장치가 전력을 수신 중일 때 조명이 켜집니다. |
| 11 | 랙 마운트 브래킷 | 장치의 각 코너에 위치한 랙 마운트 브래킷을 시스템 랙의 새시에 고정합니다. |
| 12 | 잠금 LED | Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED를 이 곳에 연결합니다. |
| 13 | 리셋 버튼 | 잠금 LED 우측에 위치합니다. 작은 물체로 이 버튼을 누르면 시스템이 재설정됩니다. |
| 14 | 펌웨어 업그레이드 섹션 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Firmware upgrade port: 관리자 컴퓨터에서 펌웨어 업그레이드 데이터를 CL5708 / CL5716에 전송하는 펌웨어 케이블을 RJ-11 커넥터에 연결합니다. ◆ Firmware upgrade switch: 일반 동작 중에는 스위치가 NORMAL 위치에 있어야 합니다. (펌웨어 업그레이드에 대한 상세 설명은 55페이지, <i>펌웨어 업그레이드 유틸리티</i> 확인) |
| 15 | USB 포트 | USB 1.1 주변장치 (플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브 등)를 연결하는 USB 포트입니다. 주의: CL5708MW / CL5716MW는 USB 포트를 지원하지 않습니다. |
| 16 | LED 조명 | 저조도 환경에서 가시성을 확보하기 위해 키보드와 터치패드에 조명을 제공합니다. |

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|---------------|--|
| 17 | 종료/조명 푸시버튼 | 종료/조명 푸시버튼을 2초간 누르면 LED 조명을 켜거나 끕니다. (기본: on) LCD OSD 모드 실행 중 이 푸시버튼은 더 많은 기능을 수행합니다. 상세설명은 23페이지 LCD 버튼을 참조하십시오. |

후면 (AC 전원)



| No. | 구성 | 설명 |
|-----|-----------|--|
| 1 | 전원 소켓 | 표준 3-prong AC 전원 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다. |
| 2 | 전원 스위치 | 표준 로커 스위치로 장치를 켜거나 끕니다. |
| 3 | 데이지체인 포트 | 장치를 데이지체인 연결 시 케이블을 이 곳에 연결합니다. |
| 4 | KVM 포트 선택 | 컴퓨터에 연결하는 케이블을 이 곳에 연결합니다. 주의: 이 스위치와 동작하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있도록 이 SPHD 커넥터의 모양은 특수하게 변경되었습니다. (상세 내용은 6페이지, <i>케이블</i> 섹션 참조) 이 포트와 컴퓨터를 연결하는데 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하지 마십시오. |
| 5 | 접지 터미널 | 장치를 접지하는데 사용하는 접지선을 이 곳에 연결합니다. |
| 6 | 외부 콘솔 포트 | 유연성과 편의성을 위해 CL5708 / CL5716은 독립적인 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔 키보드, 모니터, 마우스 케이블을 이 곳에 연결합니다. |

2장 하드웨어 설치

개요

편의성과 유연성을 위해 CL5708 / CL5716은 PS/2와 USB 인터페이스를 KVM 스위치와 연결된 컴퓨터를 연결하는 역할을 하는 전용 KVM 케이블과 혼용할 수 있습니다.

각 컴퓨터 연결에는 별도의 전용 KVM 케이블이 필요합니다. 6페이지의 케이블 섹션에 다양한 케이블 종류에 대한 표를 제공합니다. 판매사에게 문의해 적합한 전용 KVM 케이블을 확인하십시오.

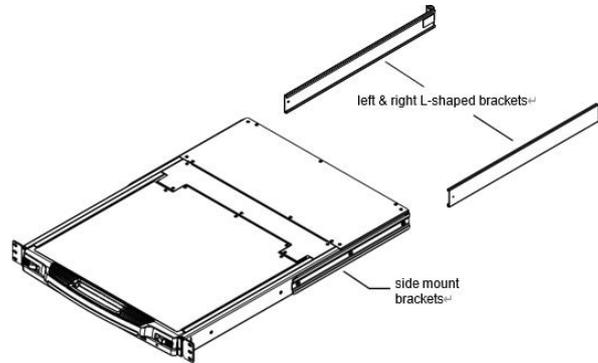
시작 전 주의사항



1. 이 장치 설치에 대한 주요 안전 정보는 61페이지에서 제공합니다. 설치 전 숙지하십시오.
2. 설비에 연결된 모든 장치의 전원은 꺼져 있어야 합니다. 키보드 전원 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 빼야 합니다.
3. 주변 온도가 높은 환경에서는 장치의 표면이 과열될 수 있으므로 주의해서 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 주변 온도가 약 50 °C에 도달하면 장치 표면 온도가 70 °C이상까지 올라갈 수 있습니다.

일반 랙 마운트

CL5708 / CL5716에는 일반 랙 마운트 키트가 제공됩니다. 이 키트를 사용해 42.0 – 82.0 cm 깊이의 랙에 스위치를 장착할 수 있습니다.



주의:

- ◆ 콘솔 장착에는 2인의 작업자가 필요합니다.
 - ◆ 일반 랙 마운트 키트에는 나사 또는 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 추가 나사 또는 케이지 너트가 필요하다면 랙 판매사에게 문의하십시오.
-

스위치를 랙에 장착하려면 LCD KVM 표준 랙 마운트 설치 가이드를 참조하십시오.

옵션 랙 마운트 키트

아래의 표와 같이 옵션 랙 마운트 키트를 사용할 수 있습니다.

| 마운팅 키트 | 설명 |
|----------------|---|
| 일반 롱 랙 마운트 키트 | 일반 랙 마운트 키트의 롱 레일 버전으로 장치를 더 깊은 길이의 랙에 맞출 수 있습니다. |
| 쉬운 설치 랙 마운트 키트 | 추가 작업자 필요 없이 랙에 장치를 쉽게 설치하도록 고안된 키트입니다. |

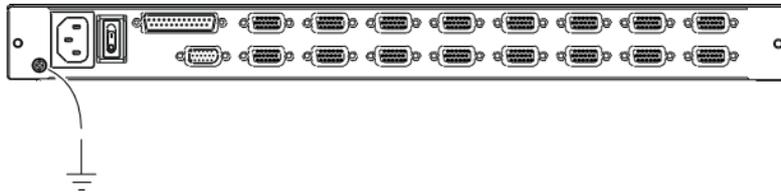
주의:

- 상세 정보는 제품 웹페이지를 방문해 호환가능한 액세서리를 확인하십시오.
- 상세 설치 순서는 제품 웹페이지를 방문해 *옵션 랙 마운트 키트 설치 가이드*를 확인하십시오.

접지

설비의 손상을 방지하기 위해 모든 장치가 적절하게 접지되는 것이 중요합니다.

접지선을 사용해 선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 반대쪽을 알맞은 접지 대상에 연결합니다.



싱글 레벨 설치

싱글 레벨 설치에서는 첫 번째 장치에서 데이지체인 연결된 추가 스위치가 없습니다. 다음의 설치 순서와 다음 페이지의 다이어그램을 따라 설치하세요. (다이어그램의 번호는 설치 순서와 동일합니다.)

AC 전원 모델

1. 장치를 접지합니다.
2. CL5708 / CL5716에 외부 콘솔 연결을 선택한다면 제공되는 콘솔 케이블을 사용해 키보드, 모니터, 마우스를 콘솔 포트에 연결합니다. 16페이지 *배선 다이어그램*을 확인하세요.

주의:

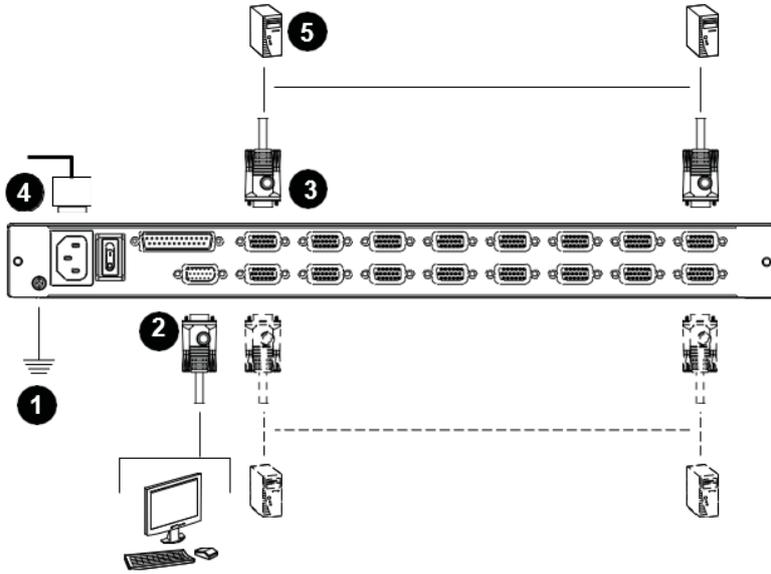
1. 외부 콘솔 사용은 선택사항입니다.
2. 사용하는 최대 케이블 길이는 20m를 초과할 수 없습니다.

3. 설치 중인 각 컴퓨터의 경우, KVM 케이블 세트 (6페이지, 케이블 섹션에서 설명)를 사용해 KVM 포트와 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트를 연결합니다. 16페이지 *케이블 연결 다이어그램*을 확인하세요.

주의: 사용하는 최대 케이블 길이는 10m를 초과할 수 없습니다.

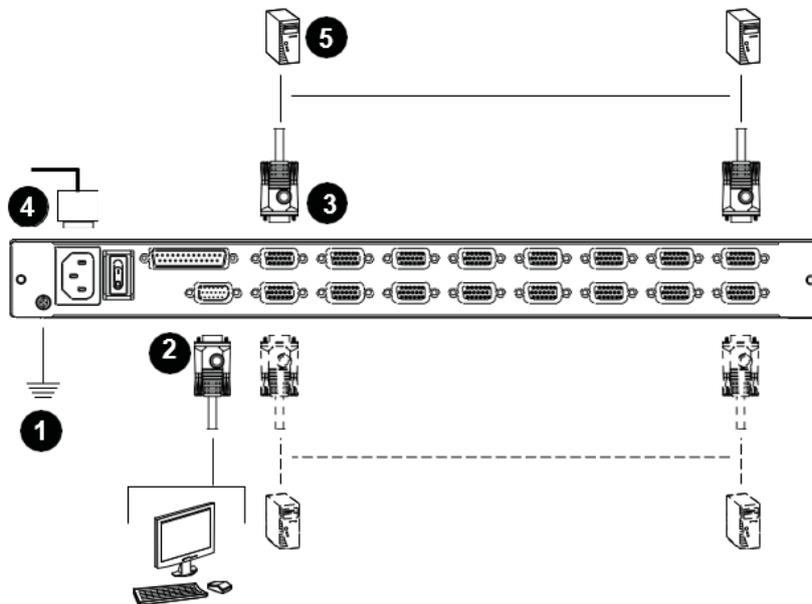
4. 전원 코드 양쪽 끝을 CL5708 / CL5716 전원 소켓과 AC 전원 소스에 각각 연결합니다.
5. CL5708 / CL5716 전원을 켭니다. (세부사항은 22페이지, *전원 끄기 및 재시작* 참조) CL5708 / CL5716 전원을 켜 후 컴퓨터 전원을 켭니다.

AC 전원 설치 다이어그램



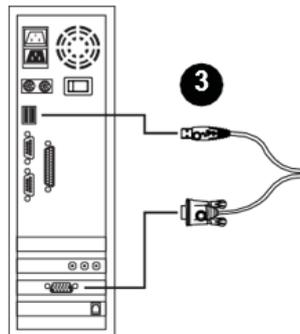
케이블 연결 다이어그램

다음의 다이어그램을 참조해 CL5708 / CL5716와 연결할 외부 콘솔 또는/및 컴퓨터에 케이블을 연결하세요.

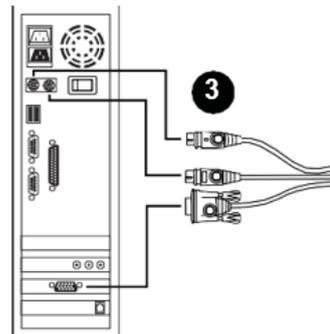


KVM 케이블 설치 다이어그램

USB KVM Cable Connection



PS/2 KVM Cable Connection



데이지체인 연결

더 많은 컴퓨터를 제어하려면 최대 31대의 호환가능한 KVM 스위치를 CL5708 / CL5716과 데이지체인 방식으로 연결합니다. (호환가능한 ATEN KVM 스위치에 대한 목록은 제품 웹페이지의 *호환가능한 제품*을 참조하십시오.) 전체 설비에서 CL5708 / CL5716로 최대 256 또는 512대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 76페이지, 부록에서는 제어할 수 있는 컴퓨터 수와 필요한 장비 수의 관계를 보여주는 표를 제공합니다.

데이지체인을 구축하려면 먼저 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 글 후 18페이지의 데이지체인 설치 다이어그램을 참조해 다음을 따라하십시오:

1. LCD KVM 스위치 CL5708 / CL5716를 첫 번째 스테이션으로 설정하려면 데이지체인 케이블 세트를 사용해 CL5708 / CL5716의 *체인 출력* 포트를 다음 스테이션의 *체인 입력* 포트에 연결합니다. (6페이지, *케이블* 섹션에서 설명)
데이지 체인의 나머지 부분은 데이지 체인 케이블 세트를 사용하여, 연결된 스테이션의 *체인 출력* 포트를 다음 스테이션의 *체인 입력* 포트에 연결하십시오. KVM 스위치(스테이션)의 Chain In 포트가 이전 스테이션에 연결되어 있는지 반드시 확인하십시오.
2. 호환가능한 KVM 케이블 세트를 사용하여 데이지 체인으로 연결된 스위치의 사용 가능한 KVM 포트를 설치할 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오. *KVM 케이블 설치 다이어그램*은 16페이지를 참조하십시오.

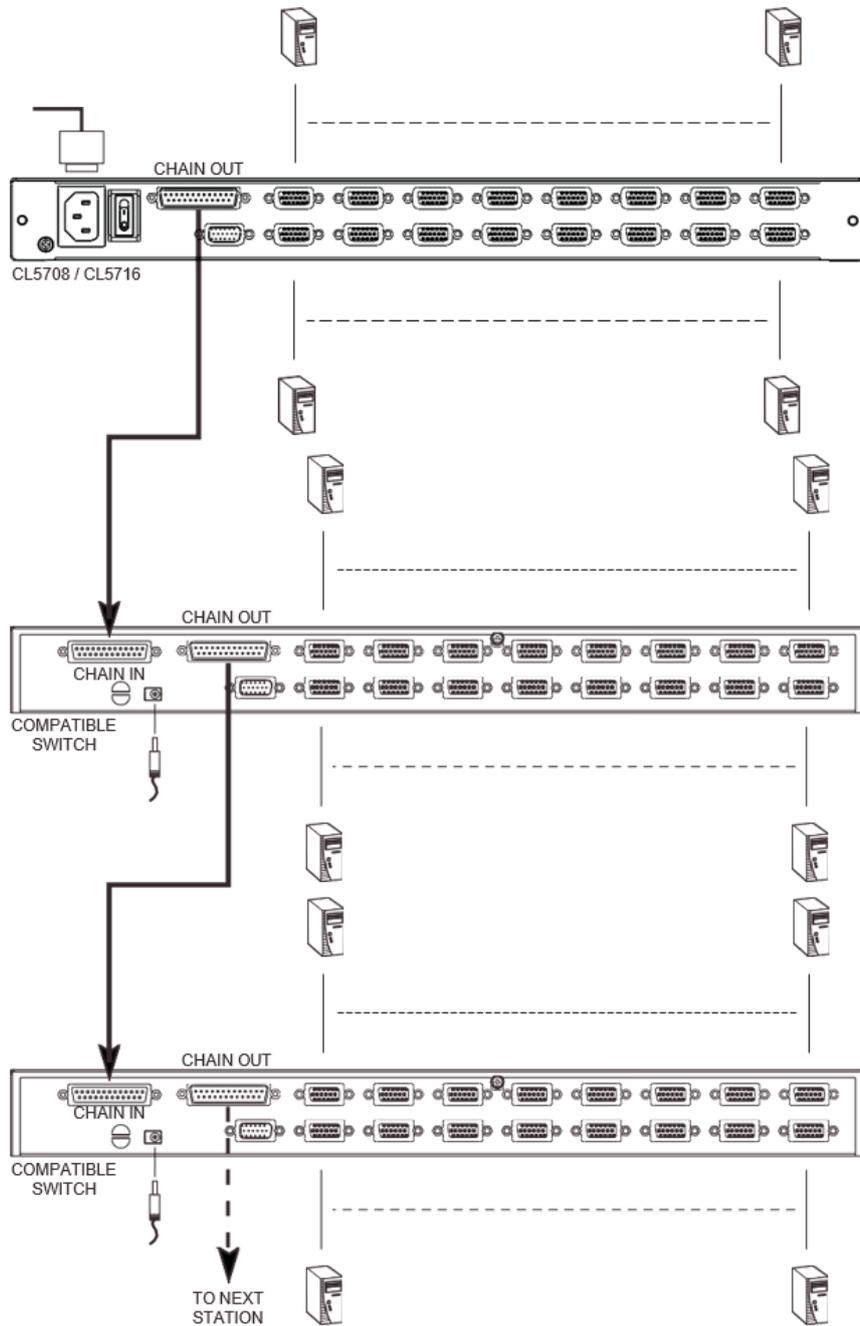
주의: 각 케이블의 최대 길이는 10m를 초과할 수 없습니다.

3. 다음의 순서대로 설비의 전원을 켜세요:
 - a) CL5708 / CL5716 전원을 켭니다.
 - b) 설비의 각 스테이션을 차례대로 켭니다. (두 번째 스테이션, 그 다음은 세 번째 스테이션 등의 순입니다.)
다음 스테이션의 전원을 켜기 전에, 현재 스테이션에서 스테이션 ID가 확인되어 표시될 때까지 기다리십시오.
 - c) 모든 스테이션 전원을 끈 후 컴퓨터 전원을 켭니다.

주의:

1. 2개의 스테이션 사이의 케이블 길이는 15m를 초과할 수 없습니다.
2. 첫번째와 마지막 스테이션과의 체인의 스테이션 수와 관계없이 전체 케이블 길이는 100m를 초과할 수 없습니다.

데이지체인 연결 다이어그램

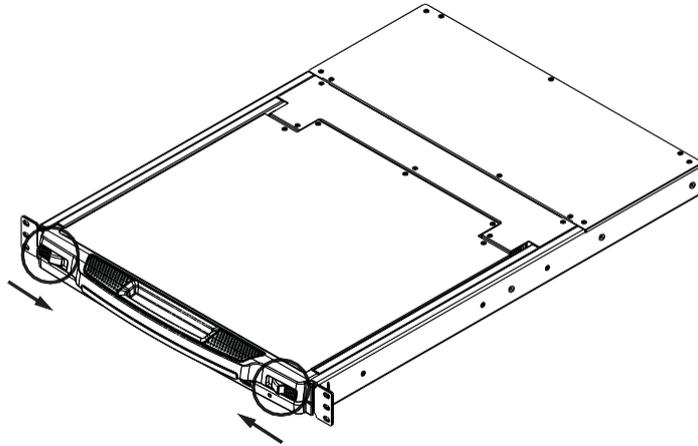


3장 기본 동작

콘솔 열기

CL5708 / CL5716의 콘솔은 상단 커버 내에 위치해 있습니다. 콘솔을 사용하려면 콘솔 모듈을 꺼내 커버를 위로 올립니다.

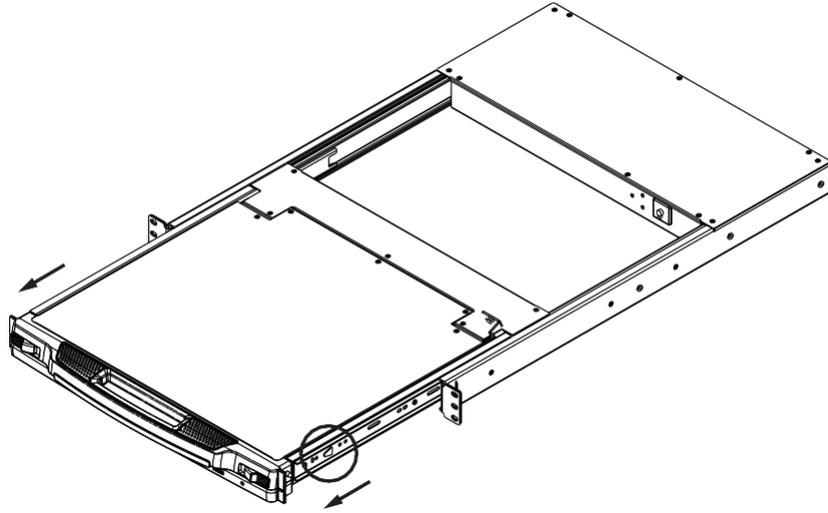
주의: 안전 예방 차원에서 콘솔이 실수로 밀려 나오는 것을 방지하기 위해 콘솔은 *m* 위치로 잠겨 있습니다. 콘솔 모듈을 꺼내기 전에, 아래에 표시된 대로 장치 전면 패널의 걸쇠를 눌러 잠금을 해제해야 합니다.



콘솔 닫기

콘솔 모듈을 다시 밀어 넣으려면 커버를 닫고 다음을 따라 하십시오:

1. 장치 측면 레일에 있는 안전 걸쇠를 작업자 쪽으로 당긴 다음, 모듈이 멈출 때까지 밀어 넣으십시오.
2. 걸쇠를 해제합니다. 모듈을 천천히 작업자 쪽으로 살짝 당긴 후 끝까지 밀어 넣습니다.

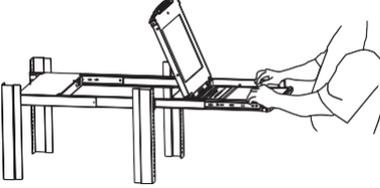
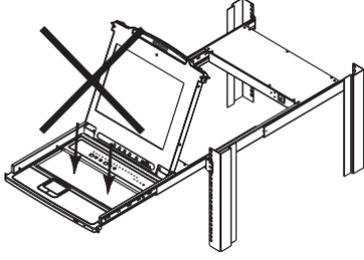


주의: 위와 같이 두 단계 설치 방식을 거치는 이유는 모듈을 넣을 때 작업자의 손가락이 끼이는 위험을 최소화하기 위해서입니다.

동작 주의사항



키보드 모듈의 최대 하중은 20kg입니다. 아래의 주의사항을 지키지 않는 경우, 키보드 모듈이 손상될 수 있습니다.

| | |
|--|---|
|  | <p>올바른 사용법</p> <p>작업 시 손과 팔을 키보드 모듈에 가볍게 올립니다.</p> |
|  | <p>적절하지 않은 사용법</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 키보드 모듈에 몸을 기대지 마십시오. ◆ 무거운 물체를 키보드 모듈에 올려두지 마십시오. |

전원 끄기 및 재시작

CL5708 / CL5716 전원을 꺼야 한다면 재시작 전 다음의 순서를 따라하십시오:

1. CL5708 / CL5716에 연결된 모든 컴퓨터를 끕니다.

주의: 키보드 전원 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리합니다. 그렇지 않으면 CL5708 / CL5716은 컴퓨터에서 계속해서 전력을 수신합니다.

2. 전원 소스에서 CL5708 / CL5716를 분리합니다.
3. 10초 대기 후 CL5708 / CL5716를 다시 연결합니다.
4. CL5708 / CL5716를 켜 후 스테이션 ID가 확인되면 컴퓨터를 켭니다.

주의: 스테이션을 하나 이상 꺼야 하는 경우 가장 상위 스테이션에서 하위 스테이션의 순서로 전원을 끕니다.

터치패드 동작

ATEN의 터치패드는 두 손가락 스크롤 기능을 지원합니다. 이 기능을 통해 터치패드 위에서 두 손가락을 세로 방향으로 움직이면 스크롤이 시작됩니다. 이를 사용하려면, 터치패드 아무 곳이나 두 손가락을 올린 후 원하는 방향으로 움직이기만 하면 됩니다.

LCD OSD 설정

LCD 버튼

LCD OSD로 LCD 디스플레이를 설정하고 구성할 수 있습니다. 4개의 버튼을 사용해 설정을 구성합니다. 다음 표를 참조하십시오:

| 버튼 | 기능 |
|---|---|
| MENU | <ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않은 경우, 이 버튼을 눌러 메뉴 기능을 호출하고 메인 메뉴를 실행합니다. • LCD OSD 메뉴 기능을 실행 중이며 탐색 버튼으로 설정 항목을 선택하면, 이 버튼을 눌러 해당 설정의 조정 화면을 표시할 수 있습니다. |
|  | 메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 우측과 위로 이동이 가능합니다. 설정을 조정할 때 값을 증가시킵니다. |
|  | 메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 좌측과 아래로 이동이 가능합니다. 설정을 조정할 때 값을 감소시킵니다. |
| EXIT | <ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면 이 버튼을 눌러 자동 조정을 실행합니다. 자동 조정은 자동으로 모든 설정을 LCD 패널에 맞게 최적의 값으로 구성합니다. • LCD OSD 메뉴 기능을 실행 중이라면 이 버튼을 눌러 현재 메뉴를 종료하고 이전 메뉴로 돌아갑니다. 사용자가 구성한 설정을 만족한다면 조정 메뉴를 종료합니다. • 메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LCD OSD를 종료합니다. |

LCD 조정 설정

다음 표는 LCD OSD 조정 설정에 대한 설명입니다:

| 설정 | 설명 |
|-------------------|---|
| Brightness | 화면 배경의 어두운 정도를 조정합니다. |
| Contrast | 화면 전경의 밝기 정도를 조정합니다. |
| Phase | 화면에 픽셀 떨림이나 수평선 노이즈가 보인다면, LCD의 위상설정이 올바르지 않을 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하려면 위상 설정을 조정하십시오. |
| Clock | 화면에 수직 밴딩 현상이 나타난다면, LCD의 클럭 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 이 현상을 없애려면 클럭 설정을 조정하세요. |
| H-Position | LCD 패널을 수평으로 이동시킵니다. (디스플레이 영역 좌우로 이동) |
| V-Position | LCD 패널을 수직으로 이동시킵니다. (디스플레이 영역 상하로 이동) |
| Color Temperature | 화면의 색상 품질을 조정합니다. 색 온도, 색상 균형 등의 값을 조정할 수 있습니다. 색상 조정 항목에는 RGB 값을 미세 조정할 수 있는 하위 메뉴가 포함되어 있습니다. |
| Language | OSD가 메뉴에 표시할 언어를 선택합니다. |
| OSD Duration | OSD가 화면에 표시되는 시간을 설정합니다. 선택한 시간 동안 입력이 없으면 OSD 표시가 자동으로 종료됩니다. |
| Reset | 모든 메뉴와 하위 메뉴에 대한 조정을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. |

주의: LCD 설정을 수정하는 다른 방법으로 종료 버튼을 눌러 최적의 디스플레이에 맞는 LCD 자동 조정 기능을 사용할 수 있습니다. 32페이지, 종료를 확인하세요.

핫 플러깅

CL5708 / CL5716은 핫 플러깅을 지원합니다. 장치를 끌 필요 없이 포트에서 케이블을 분리해 설비에 구성 장치를 제거하거나 추가할 수 있습니다. 핫 플러깅 동작을 사용하려면 다음에 설명하는 순서를 따라해야 합니다.

스테이션 위치 변경

스테이션의 위치를 변경하려면, 해당 스테이션을 현재 연결되어 있는 이전 스테이션에서 분리한 후 체인 내의 다른 스위치에 다시 연결하기만 하면 됩니다. OSD 메뉴가 이 변경 사항을 반영하도록 하려면, OSD에서 스테이션 ID를 재설정해야 합니다. 상세 정보는 39페이지 *스테이션 ID 리셋*을 확인하세요.

핫 플러깅 KVM 포트

스위치의 KVM 포트에 컴퓨터를 연결하거나 분리하여 컴퓨터를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 그러나 OSD 메뉴가 이러한 변경 사항을 반영하도록 하려면, 새로운 포트 정보를 수동으로 OSD에서 재구성해야 합니다. 상세 내용은 페이지 33 *F3: SET*, 페이지 36 *F4: ADM*을 확인하세요.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫플러깅을 지원하지 않으면 이 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

핫 플러깅 외부 콘솔 포트

외부 키보드, 모니터, 마우스 및 전면 패널 마우스 연결은 모두 핫플러깅이 가능합니다. 마우스 핫플러깅의 경우:

- 동일한 마우스를 사용한다면 마우스를 뺀다 다시 연결합니다. (예시: 마우스 리셋)
- 다른 마우스를 연결한다면 설비의 모든 스테이션과 모든 컴퓨터를 10초간 끈 후 17페이지, 5번 순서에서 설명하는 전원 켜기 동작을 따라하십시오.

포트 선택

CL5708 / CL5716는 설비의 컴퓨터에 접속하는데 3가지 포트 선택 방법을 제공합니다: 수동, OSD (on-screen display) 메뉴 시스템 및 핫키. 수동 포트 전환은 아래에서 설명합니다. 상세 정보는 4장, *OSD 동작*과 5장 *키보드 포트 동작*을 참고하세요.

수동 포트 전환

키보드 모듈(9페이지)에 위치한 상하 포트 ID / 스테이션 ID 선택을 사용해 KVM 신호를 설비의 원하는 포트에 전환합니다.

포트 ID 넘버링

설비의 각 KVM 포트에는 고유의 포트 ID가 부여됩니다. 포트 ID는 스테이션 번호와 포트 번호 2개의 부분으로 이루어져 있습니다.

- 스테이션 번호는 데이지 체인 순서에서 해당 스위치의 위치를 나타내는 두 자리 숫자입니다. 이 번호는 전면 패널의 스테이션 ID LED에 표시됩니다.
- 포트 번호는 CL5708 / CL5716 스테이션에서 컴퓨터가 연결된 포트를 나타내는 두 자리 숫자입니다. 이 번호는 전면 패널의 포트 ID LED에 표시됩니다.
- 포트 ID 번호를 입력할 때는 스테이션 번호가 포트 번호보다 먼저 옵니다.
- 스테이션 및 포트 번호가 19인 경우, 앞에 0을 붙여 01-09로 표시됩니다.

예를 들어, 스테이션 12의 포트 6에 연결된 컴퓨터의 포트 ID는 12-06입니다.

USB 주변장치

전면 패널 USB 포트를 제공해 USB 주변장치(플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브, 프린터 등)를 CL5708 / CL5716에 연결할 수 있습니다. (CL5708MW / CL5716MW는 지원하지 않음) CL5708 / CL5716에 연결된 모든 컴퓨터는 한 번에 하나씩 USB 주변장치에 접근할 수 있습니다. 이 주변장치는 동일한 레벨에 연결된 CL5708 / CL5716의 컴퓨터에서만 사용할 수 있으며, 데이터 체인으로 연결된 다른 스위치의 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다.

CL5708 / CL5716에서 포트 전환 시 USB 주변장치는 해당 컴퓨터에서 자동으로 감지됩니다. 예를 들어, 포트 1에 연결된 컴퓨터에서 포트 2에 연결된 컴퓨터로 전환하면 주변장치는 자동으로 포트 1의 컴퓨터에서 해제되며 포트 2의 컴퓨터로 연결됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4장

OSD 동작

OSD 개요

OSD (on-screen display)는 마우스와 키보드가 내장된 메뉴형 방식으로 컴퓨터를 제어하고 전환 동작을 수행합니다. 모든 동작은 OSD 메인 화면 실행부터 시작됩니다.

제조 번호

MFG 번호 (제조 번호)는 ATEN의 공장 및 기술 지원 담당자가 제품 식별에 사용하는 ATEN 내부 시리얼 번호입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 미치지 않습니다. 제품에 AS가 필요하다면 제품과 모델 번호 식별을 위해 MFG 번호를 ATEN 영업 또는 기술 직원 담당자에게 제공하십시오.

OSD 로그인

OSD는 2단계 (관리자 / 사용자) 패스워드 시스템을 갖추고 있습니다. OSD 메인 화면이 나타나기 전, 로그인 화면이 나타나 패스워드를 묻습니다. OSD를 처음 사용하거나 패스워드 기능을 설정하지 않았다면 [Enter] [Enter]를 눌러 로그인합니다. OSD 메인 화면이 모든 기능에 대한 접근 권한이 있는 관리자 권한이 있는 관리자 모드로 실행됩니다.

패스워드 기능을 설정했다면 OSD 접속에 알맞은 관리자/ 사용자 패스워드를 입력해야 합니다.

[KVM OSD] 호출 키

전용 호출키 KVM OSD 가 CL5708 / CL5716의 키보드 모듈에 제공됩니다. 사용자가 이 키를 누르면 LCD의 OSD에 즉각적으로 접속할 수 있습니다.

OSD 핫키

OSD 핫키를 지원하며 기본 설정은 *[Scroll Lock]* *[Scroll Lock]*입니다. LCD 또는 외부 콘솔 모니터의 OSD에 접속하며 CL5708 / CL5716의 모든 포트 디스플레이를 볼 수 있습니다.

주의: OSD 핫키 설정 변경은 33페이지 OSD 핫키를 참고하세요.

OSD 메인 화면

OSD 호출하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



주의:

1. 다이어그램은 관리자의 메인 화면을 보여줍니다. 사용자 메인 화면에는 F4 및 F6 기능이 표시되지 않으며, 이 기능들은 관리자 전용이므로 사용자는 접근할 수 없습니다.
 2. OSD는 항상 목록 보기로 모드로 시작되며, 하이라이트 막대는 마지막으로 닫혔을 때의 위치에 유지됩니다.
 3. 현재 로그인한 사용자가 접근할 수 있도록 관리자가 설정한 포트만 표시됩니다. (자세한 내용은 37페이지의 *접속 가능한 포트 설정*을 참조하십시오.)
 4. 포트 목록이 접혀 있을 경우, 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 막대를 해당 위치로 이동시킨 뒤 오른쪽 화살표 키를 누르면 목록이 펼쳐집니다. 마찬가지로 스위치의 포트 목록을 접으려면 스위치 번호를 클릭하거나 하이라이트 막대를 해당 위치로 이동시킨 뒤 왼쪽 화살표 키를 누르면 목록이 접힙니다.
 5. OSD를 호출하면 USB 포트는 비활성화됩니다. 9페이지, USB 포트를 확인하세요.
-

OSD 메인 화면 열제목

OSD 메인 화면 열제목에 대한 설명은 아래 표를 참고하세요:

| 열 제목 | 설명 |
|---|---|
| SN--PN | 설비의 모든 KVM 포트에 대한 포트 ID 번호(스테이션 번호 - 포트 번호)를 나열합니다. 특정 컴퓨터에 접속하는 가장 간단한 방법은 하이라이트 바를 해당 컴퓨터로 이동시키고 [Enter]를 누르는 것입니다. |
| QV | 포트에 퀵 뷰 스캐닝이 선택되었다면 (38페이지, <i>퀵 뷰 포트 설정</i> 참조) |
|  | 전원이 켜져 있고 온라인 상태인 컴퓨터에는 태양 모양의 아이콘이 표시됩니다. |
| NAME | 포트에 이름이 부여되면 (38페이지, <i>포트 이름 편집</i> 참조) 이 항목에 이름이 나타납니다. |

OSD 탐색

- 메뉴를 닫고 OSD를 비활성화하려면, OSD 창 오른쪽 상단의 X를 클릭하거나 [Esc] 키를 누르십시오.
- 로그아웃 하려면 메인 화면의 상단의 F8을 클릭하거나 [F8]을 누르십시오.
- 목록을 한 줄씩 위아래로 이동하려면, 위쪽 및 아래쪽 삼각형 기호(▲▼)를 클릭하거나 상하 방향키를 사용하십시오. 화면에 표시할 수 있는 항목보다 목록 항목이 더 많을 경우, 화면이 자동으로 스크롤됩니다.
- 목록을 한 화면씩 위아래로 이동하려면, 상하 방향키 기호(+V)를 클릭하거나 [Pg Up] 및 [Pg Dn] 키를 사용하십시오. 화면에 표시할 수 있는 항목보다 목록 항목이 더 많을 경우, 화면이 자동으로 스크롤됩니다.
- 포트를 활성화하려면 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 해당 포트에 이동시킨 후 [Enter]를 누릅니다.
- 동작이 실행되면 자동으로 한 단계 상위 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 기능

OSD를 설정하고 제어하는데 OSD 기능을 사용합니다. 예를 들어, 원하는 포트에 빠르게 전환하고 선택한 포트를 스캔하며 확인하고 싶은 목록의 개수를 제어할 수 있습니다. 뿐만 아니라 킷 뷰 포트로 포트를 지정하고 포트 이름을 생성하거나 편집하고 OSD 설정을 조정할 수 있습니다.

OSD 기능 접속 방법:

1. 메인 화면 상단의 기능 필드를 클릭하거나 키보드 기능키를 누릅니다.
2. 더블 클릭으로 선택하거나 하이라이트 바를 이동해 나타난 하위 메뉴에서 [Enter]를 누릅니다.
3. [Esc]를 눌러 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1: GOTO

F1 필드를 클릭하거나 [F1]을 눌러 GOTO 기능을 활성화하세요. GOTO 기능으로 포트 이름 또는 포트 ID를 입력해 포트에 직접 전환합니다.

- ◆ 이름 방식을 사용한다면 1을 누르고, 포트의 *이름*을 입력한 후 [Enter]를 누르세요.
- ◆ 포트 ID 방식을 사용한다면 2를 누르고, *포트 ID*를 입력한 후 [Enter]를 누르세요.

주의: 이름이나 포트 ID의 일부만 입력할 수도 있습니다. 이 경우, 현재 목록 설정과 관계없이 입력한 이름 또는 포트 ID 패턴과 일치하고, 사용자가 보기 권한을 가진 모든 컴퓨터가 화면에 표시됩니다(자세한 내용은 접속 가능한 포트 설정, 37페이지 참조).
(상세 내용은 33페이지 F2 LIST 참조)

선택 없이 OSD 메인 화면으로 돌아가려면 [Esc]를 누르세요.

F2: LIST

이 기능으로 메인 화면에 OSD를 표시할 포트의 범위를 넓히거나 줄일 수 있습니다. 하위 메뉴 선택과 각 의미는 아래 표를 확인하세요.

| 선택 | 의미 |
|-------------------------|--|
| ALL | 현재 로그인한 사용자를 위해 관리자가 접근 가능하도록 설정한 설치된 모든 포트가 나열됩니다. |
| QUICK VIEW | 퀵 뷰 포트에 선택된 포트가 나열됩니다. (37페이지, <i>접속가능한 포트 설정</i> 확인) |
| POWERED ON | 연결된 컴퓨터의 전원이 켜져 있는 포트만 나열합니다. |
| QUICK VIEW + POWERED ON | 퀵 뷰 포트에 선택된 포트 (38페이지, 퀵 뷰 포트 설정 참조)와 연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 나열합니다. |

하이라이트 바를 원하는 곳으로 이동시키고 [Enter]를 누릅니다. 선택한 항목 앞에 현재 선택된 상태인 것을 알리는 아이콘이 나타납니다.

F3: SET

이 기능에서 관리자와 각 사용자는 원하는 업무 환경을 구성할 수 있습니다. 각각의 별도의 프로파일은 OSD로 저장되며 로그인 중 제공된 사용자이름에 따라 활성화됩니다.

설정 변경:

1. 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동한 후 [Enter]를 누릅니다.
2. 항목을 선택한 후 추가 선택 항목이 있는 하위 메뉴가 나타납니다. 선택을 하려면 항목을 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동한 후 [Enter]를 누릅니다. 항목이 선택된 것을 표시하는 아이콘인 선택한 항목 앞에 표시됩니다. 다음 표의 설정에 대한 설명을 확인하십시오:

| 설정 | 기능 |
|------------|---|
| OSD HOTKEY | 다음 중 하나를 선택해 OSD 기능을 활성화하는 것에 대한 핫키를 활성화 또는 비활성화합니다. OFF, [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl] 주의: 이 기능의 기본 설정은 [Scroll Lock] [Scroll Lock]입니다. |

| | |
|---|--|
| <p>PORT ID DISPLAY POSITION</p> | <p>각 사용자는 화면의 포트 ID 위치를 조정할 수 있습니다. 기본 위치는 상단 좌측 코너이지만 사용자는 화면의 원하는 곳 어디에나 표시되도록 할 수 있습니다.</p> <p>마우스 또는 방향키와 Pg Up, Pg Dn, Home, End 그리고 5 (키패드의 Num Lock을 끈 상태의 숫자)를 사용해 포트 ID 디스플레이 위치를 조정하고 더블 클릭 또는 [Enter]를 눌러 위치를 고정한 후 설정 하위메뉴로 돌아갑니다.</p> |
| <p>PORT ID DISPLAY DURATION</p> | <p>포트 변경 후 모니터에 포트 ID가 표시될 시간을 설정합니다. 3초 (기본 설정)과 ALWAYS OFF 중 선택할 수 있습니다.</p> |
| <p>PORT ID DISPLAY MODE</p> | <p>포트 ID 표시 방법을 선택합니다: 포트 번호와 포트 이름 (PORT NUMBER + PORT NAME) (기본 설정); 포트 번호만 (PORT NUMBER); 또는 포트 이름만 (PORT NAME)</p> |
| <p>SCAN DURATION;Scan</p> | <p>자동 스캔 모드에서 선택된 포트들을 순환할 때, 각 포트에 신호가 머무는 시간을 결정합니다. (41페이지, F7 SCAN 참조) 1-255초 사이의 값을 입력한 후 [Enter]를 누르세요. 기본 설정은 5초입니다; 0으로 설정하면 스캔 기능은 비활성화됩니다.</p> |
| <p>SCAN-SKIP MODE</p> | <p>스킵 모드(40페이지, F5 SKP 참조)와 자동 스캔 모드. (41페이지, F7 SCAN 참조)에서 접속할 컴퓨터를 선택합니다.</p> <p>선택 가능 항목:</p> <p>ALL -접근 가능하도록 설정된 모든 포트</p> <p>QUICK VIEW - 접근 가능하도록 설정되었으며 퀵 뷰 포트에 선택한 포트</p> <p>POWERED ON - 접근 가능하도록 설정되었으며 전원이 켜진 포트</p> <p>QUICK VIEW + POWERED ON - 접근 가능하도록 설정되었으며 퀵 뷰 포트에 설정되었고 전원이 켜진 포트. 기본 설정은 ALL입니다.</p> <p>주의: 퀵 뷰 옵션은 관리자만 설정 권한을 가지고 있으므로 관리자 화면에만 표시됩니다. (상세 정보는 38페이지, 퀵 뷰 포트 설정 참조)</p> |
| <p>SCREEN BLANKER</p> | <p>이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔에서 입력이 없으면 화면이 공백이 됩니다. 1~30분 사이의 값을 입력한 후 [Enter] 키를 누르세요. 기본 설정인 0은 이 기능을 비활성화합니다.</p> |

| | |
|---------------------|--|
| SCREENSAVER | <p>사용자가 오랫동안 OSD 화면을 켜둔 경우 LCD 패널에 화면 잔상이 생기는 것을 방지합니다. 화면보호기 기능이 활성화되면 화면에 ATEN 로고가 떠다니게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-60 분 사이의 시간을 설정합니다. 0으로 설정하면 화면보호기 기능을 비활성화합니다. • 화면보호기 기능은 기본적으로 활성화 상태이며 20분 동안 입력이 없을 경우 작동합니다. |
| HOTKEY COMMAND MODE | 컴퓨터에서 작동 중인 프로그램과의 충돌할 경우를 위해 핫키 명령어 기능을 활성화 / 비활성화합니다. |
| HOTKEY | 핫키 모드 호출에 대한 키보드 단축키를 설정합니다. (43페이지 참조) 선택 항목: [NUM LOCK] + [-] (기본 설정) 및 [CTRL] + [F12] |
| OSD LANGUAGE | OSD에서 사용하는 언어를 설정합니다. 선택 항목: 영어, 독일어, 일본어, 중국어 간체 및 번체 |
| TOUCHPAD | 터치패드를 활성화 / 비활성화합니다. |

F4: ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 이 기능으로 관리자는 OSD의 모든 동작을 설정하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭하거나 상하 방향키를 사용해 하이라이트 바를 원하는 곳으로 이동시킨 후 [Enter]를 누르십시오.

항목을 선택하면 추가 선택사항이 있는 하위 메뉴가 나타납니다. 항목을 더블 클릭하거나 사용해 하이라이트 바를 원하는 곳으로 이동시킨 후 [Enter]를 누르십시오.

식별이 용이하도록 선택한 항목 앞에 아이콘이 나타납니다. 다음 표에서는 각 설정에 대한 설명을 제공합니다:

| Setting | Function |
|----------------|---|
| SET USER LOGIN | <p>이 기능을 사용해 관리자와 사용자에게 대한 로그인 모드, 사용자 이름, 패스워드 및 지문을 설정합니다.</p> <p>사용자이름과 패스워드 설정</p> <ul style="list-style-type: none"> 한 명의 관리자와 4명의 사용자에게 대한 사용자 이름과 패스워드를 설정할 수 있습니다. 관리자 필드 또는 사용자 필드 중 하나를 선택하면 사용자이름과 패스워드를 입력할 수 있는 화면이 나타납니다. 사용자이름과 패스워드는 1~16자 길이며 알파벳 글자와 숫자 (A-Z, 0-9) 그리고 일부 특수키 (* () + : - , ? . / space)의 조합으로 구성할 수 있습니다. 사용자이름과 패스워드를 각각 개별적으로 입력하고 패스워드를 확인한 후 [Enter]를 누릅니다. 이전 사용자이름과 패스워드를 변경 또는 삭제하려면 백스페이스 키를 사용해 각각의 글자와 숫자를 지우세요. 삭제 후 [Enter]를 누릅니다. 사용자이름과 패스워드는 대소문자를 구분합니다. 사용자이름은 OSD에서 대문자로 표시됩니다. <p>지문 설정*</p> <p>이 옵션을 선택하면 로그인 시 사용자 이름과 패스워드 대신 사용할 지문을 등록하기 위해 지문 인식기를 초기화합니다. 사용자 계정마다 최대 10개의 손가락 지문을 스캔할 수 있지만, 지문 데이터 파일의 크기에 따라 KVM에는 최대 20개의 지문만 저장할 수 있습니다</p> |

*지문 인식기를 지원하는 모델에만 제공합니다.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

| 설정 | 기능 |
|-------------------------------|--|
| SET USER LOGIN (continued) | <p>지문 인식 방법</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 목록에서 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이용해 항목을 선택하고 [Enter]를 누릅니다. 2. 선택한 손가락을 지시에 따라 리더기에 3번 스캔해 주세요. 3. 지문이 성공적으로 등록되면, 다른 지문을 추가로 등록할 수 있습니다. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ F1을 누르면 선택한 지문이 메모리에서 삭제됩니다. ◆ F2를 누르면 현재 사용자의 모든 지문에 메모리에서 삭제됩니다. ◆ F3를 누르면 선택한 지문의 이름을 편집할 수 있습니다. ◆ F5를 누르면 선택한 지문 이름을 삭제할 수 있습니다. <p>로그인 모드 설정*</p> <p>이 기능을 사용해 사용자 로그인 모드를 PASSWORD OR FINGERPRINT (사용자이름과 패스워드 또는 지문만을 선택해 로그인 가능) 또는 PASSWORD + FINGERPRINT (사용자이름, 패스워드, 지문은 모두 로그인에 사용)로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ PASSWORD OR FINGERPRINT 모드에서는 이전에 입력한 사용자 이름과 이후에 인식된 지문이 일치하지 않을 경우, 로그인할 수 없어 더 강력한 접근 보안을 제공합니다. |
| SET ACCESSIBLE PORTS | <p>이 기능으로 관리자는 설치된 컴퓨터에 대한 사용자 권한을 포트 별로 설정할 수 있습니다.</p> <p>각 사용자에게 맞게 해당 포트를 선택한 후 [Spacebar]를 눌러 선택을 순환합니다: 접근 권한이 설정될 때까지 F (전체 권한), V (보기 한정) 또는 공백 순서를 반복하고 [Enter]를 누릅니다. 모든 포트의 전체 사용자에게 대한 기본 설정은 F입니다.</p> <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 공백 설정은 모든 접근 권한을 허용하지 않는다는 의미입니다. 메인 화면의 사용자 목록에 포트가 나타나지 않게 됩니다. ◆ 관리자는 항상 전체 포트에 대한 모든 권한이 있습니다. |
| SET LOGOUT TIMEOUT | <p>이 기능으로 설정된 시간 동안 콘솔에서 입력이 없으면 사용자는 자동으로 로그아웃됩니다. 콘솔을 다시 사용하려면 로그인을 다시 해야 합니다.</p> <p>이 기능은 최초 사용자가 더 이상 컴퓨터를 사용하지 않으면서 로그아웃을 잊은 경우, 다른 사용자가 해당 컴퓨터에 접근할 수 있도록 합니다. 제한 시간을 설정하려면 1~180분 사이의 값을 입력한 후 [Enter] 키를 누르세요. 기본 설정 값인 0은 이 기능을 비활성화합니다</p> |

*지문 인식기를 지원하는 모델에만 제공합니다.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

| 설정 | 기능 |
|------------------------|--|
| EDIT PORT NAMES | <p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 쉽게 기억하도록 각 포트에는 이름이 부여됩니다. 이 기능으로 관리자는 포트 이름을 생성, 수정 또는 삭제할 수 있습니다. 포트 이름 편집 방법은 다음과 같습니다:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 포트를 클릭하거나 방향키를 사용하여 하이라이트 바를 해당 포트에 이동한 다음 [Enter] 키를 누르세요. 2. 새 포트 이름을 입력하거나 기존 이름을 수정/변경합니다. 최대 포트 이름 글자 수는 12자입니다. 허용 가능한 글자는 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> • 전체 알파벳 글자: A-Z • 전체 숫자: 0-9 • * () + : - , ? . / 및 공백 대소문자를 구분하지 않아도 됩니다; 입력 내용과 관계 없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표기합니다. 3. 편집을 완료한 후 [Enter]를 눌러 변경을 적용하세요. 변경을 취소하려면 [Esc]를 누릅니다. |
| RESTORE DEFAULT VALUES | <p>이 기능은 모든 변경을 취소하고 포트 이름 목록, 저장된 사용자 이름과 패스워드 정보를 제외한 출고 초기 기본 설정으로 설정을 되돌립니다. (80페이지, <i>OSD 공장 기본 설정 참조</i>)</p> |
| CLEAR THE NAME LIST | <p>포트 이름 목록을 삭제합니다.</p> |
| ACTIVATE BEEPER | <p>Y (on) 또는 N (off)를 선택할 수 있습니다. 활성화하면 포트 변경 시마다 또는 자동 스캔 기능을 활성화하거나 (41페이지, F7 SCAN 참조) 무효한 값이 OSD 메뉴에 입력되면 알림이 울립니다. Y가 기본 설정입니다.</p> |
| SET QUICK VIEW PORTS | <p>이 기능으로 관리자는 퀵 뷰 포트에 포함할 포트를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 퀵 뷰 포트에 포트를 선택하거나 해제하려면 포트를 더블 클릭하거나 방향키를 사용해 하이라이트 바를 이동해 포트를 선택한 후 [Spacebar]를 누르십시오. • 포트가 퀵 뷰 포트에 선택되면 메인 화면 상의 목록의 QV 항목에 아이콘이 표시됩니다. • 퀵 뷰 옵션 중 하나를 목록 보기를 위해 선택하면 (33페이지, F2 LIST 참조) 이 곳에서 선택된 포트만 목록에 표시합니다. • 자동 스캔을 위해 퀵 뷰 옵션 중 하나를 선택하면 (34페이지, 스캔/스킵 모드 참조) 선택된 포트만 자동 스캔 될 것입니다. <p>기본 설정에서는 퀵 뷰를 위해 선택된 포트가 없습니다.</p> |

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

| 설정 | 기능 |
|-----------------------|--|
| RESET STATION IDS | <p>데이지 체인에서 스테이션 중 하나의 위치를 변경하면, OSD 설정이 새로운 위치와 일치하지 않게 됩니다. 이 기능은 전체 설치의 스테이션 위치를 OSD가 다시 스캔하도록 하며, OSD 스테이션 정보가 새로운 물리적 구성과 일치하도록 업데이트합니다.</p> <p>주의: 스테이션 번호만 업데이트됩니다. 변경을 적용 받은 모든 컴퓨터에 대한 포트 이름을 제외한 모든 관리자 설정(예: 접근 가능한 포트 설정, 퀵 뷰 포트 설정 등)을 다시 입력해야 합니다.</p> |
| SET OPERATING SYSTEM | <p>이 기능으로 관리자는 각 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 운영체제를 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 WIN입니다. (PC 호환가능)</p> <p>포트 운영 체제 설정:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 목록에서 컴퓨터의 운영체제를 설정하고 싶은 포트를 선택합니다. 2. [Spacebar]를 눌러 WIN, MAC, SUN, OTHER 선택을 순환 선택해 운영체제를 설정하세요. 3. [Esc]를 눌러 종료합니다. 선택한 운영체제가 KVM 포트에 설정됩니다. |
| FIRMWARE UPGRADE | <p>CL5708 / CL5716 펌웨어를 업그레이드 하려면 (55페이지 참조) 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화해야 합니다.</p> <p>이 메뉴를 호출하면 현재 펌웨어 버전 레벨이 표시됩니다. Y를 선택해 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하거나 N를 선택해 활성화하지 않은 채 메뉴를 종료합니다.</p> |
| SET KEYBOARD LANGUAGE | <p>KVM 포트에 연결된 컴퓨터 키보드에 대한 언어를 설정합니다. 키보드 언어를 선택하려면 더블 클릭하거나 방향키를 사용해 하이라이트 바로 원하는 항목으로 이동한 후 [Enter]를 누르세요.</p> <p>선택 가능 항목: AUTO (기본), 영어 (US), 영어 (UK), 프랑스어, 독일어 (GER), 독일어 (SWISS), 그리스어, 헝가리아어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어 및 중국어 번체</p> |
| SET CONSOLE MODE | <p>활성화할 콘솔 (내부/외부)를 선택하는 설정입니다.</p> <p>0 - 양 쪽 콘솔 모두 활성화 1 - LCD 콘솔만 2 - 외부 콘솔만</p> <p>스페이스바를 사용해 원하는 항목을 선택하세요. 기본 설정은 0입니다.</p> <p>주의: 콘솔 모드 2를 활성화하면 외부 마우스 포트는 비활성화됩니다. 9페이지, <i>외부 마우스 포트</i>를 확인하세요.</p> |

F5: SKP

F5 필드를 클릭하거나 [F5]를 눌러 스킵 모드를 호출합니다. 이 기능으로 콘솔의 신호를 현재 활성화된 컴퓨터 포트에서 이전 또는 다음 사용 가능한 포트로 쉽게 전환하여 앞뒤로 건너뛸 수 있습니다.

- F3: SET 기능 아래의 *스캔-스킵* 모드 설정을 통해 스킵 모드 전환에 사용할 수 있는 컴퓨터를 선택합니다. (33페이지 참조)

- 스킵 모드 내에서:

[←]를 누르면 목록의 이전 컴퓨터로 전환합니다.

[→]를 누르면 목록의 다음 컴퓨터로 전환합니다.

[↑]를 누르면 목록의 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 전환합니다.

[↓]를 누르면 목록의 다음 스테이션의 첫번째 컴퓨터로 전환합니다.

주의: 스킵 기능 사용 시 스캔-스킵 모드 선택이 된 이전 또는 다음 컴퓨터로만 이동할 수 있습니다.

- 포트가 *스캔-스킵* 모드로 선택되었다면 신호 전환 시 해당 포트 ID 표시 앞에 좌/우 삼각형 아이콘이 나타납니다.
- 스킵 모드 실행 중에는 콘솔이 정상적으로 작동하지 않습니다. 콘솔에 대한 제어권을 다시 가져오려면 스킵 모드를 종료해야 합니다.
- 스킵 모드를 종료하려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르세요.

F6: BRC

F6는 관리자 전용 기능입니다. F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 눌러 브로드캐스트 (BRC) 모드를 호출하세요. 이 기능이 실행 중일 때 콘솔에서 전송한 명령어가 설비의 모든 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특히 전체 시스템 셧다운, 소프트웨어 설치 또는 업그레이드와 같은 작업이 필요한 다수의 컴퓨터에서 사용할 때 유용합니다.

- BRC 모드가 실행 중이면 현재 콘솔 신호가 있는 포트의 포트 ID 디스플레이 앞에 스피커 모양 아이콘이 나타납니다.
- BRC 모드가 실행 중이면 마우스가 정상적으로 동작하지 않습니다. 마우스 제어 권한을 다시 가져오려면 BRC 모드를 종료해야 합니다.
- BRC 모드를 종료하려면 OSD (OSD 사용)를 호출한 후 F6 필드를 클릭하거나 [F6]를 눌러 BRC 모드를 종료합니다.

F7: SCAN

F7 필드를 클릭하거나 [F7]을 누르면 *자동 스캔* 모드를 호출합니다. 이 기능으로 일정 간격으로 컴퓨터 사이를 자동으로 전환할 수 있어 수동으로 전환할 필요 없이 동작을 모니터링할 수 있습니다.

- 자동 스캔에 포함될 컴퓨터를 선택하는 것은 F3: SET 기능의 스캔-스킵 모드 설정을 통해 이루어집니다(34페이지 참조).
- 각 포트가 표시되는 시간은 F3: SET 기능의 스캔 시간 설정을 통해 설정됩니다. (34페이지 참조). 특정 위치에서 멈추고 싶을 때는 [Spacebar]를 눌러 스캔을 중지하면 됩니다.
- 스캔이 비어 있는 포트나 컴퓨터가 연결되어 있지만 전원이 꺼져 있는 포트에서 멈추면, 모니터 화면은 빈 화면으로 표시되며 마우스와 키보드는 작동하지 않습니다. *스캔 지속 시간* 경과 후, 스캔 기능은 다음 포트로 자동으로 이동합니다.
- *자동 스캔* 모드 실행 중에는 마우스가 정상적으로 동작하지 않습니다. 마우스 제어 권한을 다시 가져오려면 *자동 스캔* 모드를 종료해야 합니다.
- *자동 스캔* 모드에서 특정 컴퓨터에 신호를 유지하려면 스캔을 일시 정지할 수 있습니다. [P] 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 됩니다. 상세 내용은 46페이지의 *자동 스캔 호출*을 참조하세요.
- *자동 스캔*을 종료하려면 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누릅니다.

F8: LOUT

F8 필드를 클릭하거나 [F8]을 누르면 컴퓨터의 OSD 제어가 로그아웃 되며 콘솔 화면이 공백이 됩니다. OSD를 비활성화하기 위해 사용자가 메인 화면에 있을 때 간단히 [Esc]를 누르는 것과 다릅니다. 이 기능을 사용하면 OSD에 다시 접속하기 위해 로그인을 처음부터 다시 해야 하는 반면, [Esc] 기능을 사용하면 OSD 핫키만 눌러 OSD에 재접속할 수 있습니다.

주의:

1. 로그아웃 후 OSD에 다시 접속할 때 화면은 OSD 메인 화면을 제외하고 공백이 됩니다. 계속 진행하기 전에 사용자이름과 패스워드를 입력해야 합니다.
 2. 로그아웃 후 OSD에 다시 접속하고 즉시 [Esc]를 사용해 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 OSD를 비활성화 하면, 화면에 유효하지 않은 포트 메시지가 표시됩니다. 이 경우 OSD 핫키를 누르면 메인 OSD 화면이 다시 나타납니다.
-

5장

키보드 포트 동작

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어 기능으로 KVM 신호를 키보드에서 특정 컴퓨터로 전송할 수 있습니다. CL5708 / CL5716는 다음 핫키 제어 기능을 제공합니다:

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

다음의 설정은 핫키 모드에서 제어할 수 있습니다:

- 알림은 설정
- 빠른 핫키 설정
- OSD 핫키 설정
- 포트 운영체제 설정
- OSD 기본 설정 복구

핫키 모드 호출

핫키 모드¹로 모든 핫키 동작을 호출합니다. 핫키 모드 호출 키 입력 방식은 2가지가 있으며 한번에 1가지 방식만 사용할 수 있습니다.

Number Lock과 마이너스 키

1. Number Lock 키를 누르고 있습니다.
2. 마이너스 키를 눌렀다 떼니다.
3. Number Lock 키에서 손을 떼니다.

[Num Lock] + [-]

Control 및 F12

1. Ctrl 키를 누르고 있습니다.
2. F12 키를 눌렀다 떼니다.
3. Ctrl 키에서 손을 떼니다.

[Ctrl] + [F12]

핫키 모드 동작 시:

- 명령어 라인이 모니터 화면에 나타납니다. 명령어 라인 프롬프트는 *Hotkey*입니다; 파란 배경에 흰색 글자이며 사용자가 입력한 순차적인 핫키 정보를 표시합니다.
- 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다 - 핫키 관련 키 입력 (이어지는 섹션에서 설명)만 입력할 수 있습니다.

[Esc]를 눌러 핫키 모드를 종료합니다.

-
1. 핫키 명령어 모드 기능을 활성화하고 올바른 핫키를 사용했는지 확인하십시오. 세부내용은 35페이지를 참고하세요.

액티브 포트 선택

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당됩니다. (25페이지 *포트 ID 넘버링* 참조) 컴퓨터가 연결된 KVM 포트 ID를 지정하는 핫키 조합을 사용해 설치된 모든 컴퓨터에 직접 접속할 수 있습니다. 다음의 순서대로 핫키를 사용해 컴퓨터에 접속하세요:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. 포트 ID를 입력하세요.
포트 ID 번호 입력 시 포트 ID 번호가 명령어 라인에 표시됩니다. 잘못 입력하면 [Backspace]를 사용해 잘못된 번호를 지울 수 있습니다.
3. [Enter]를 누릅니다.
[Enter]를 누르면 KVM 신호를 지정된 컴퓨터로 전송하며 자동으로 핫키 모드가 종료됩니다.

주의: 핫키 모드에서 유효하지 않은 스위치 또는 포트 번호 입력 시 KVM 신호는 전환되지 않습니다. 사용자가 유효한 스위치와 포트 번호 조합을 입력하거나 핫키 모드를 종료할 때까지 핫키 명령어 라인이 화면에 계속해서 표시됩니다.

자동 스캔 모드

자동 스캔은 일정 간격으로 자동으로 *스캔-스킵* 모드 내에서 접속 가능하도록 설정된 KVM 포트 사이를 전환하므로 자동으로 동작을 모니터링 할 수 있습니다. 상세 정보는 34페이지, *스캔-스킵* 모드를 확인하세요.

자동 스캔 호출

자동 스캔을 시작하려면 다음의 핫키 조합을 입력하세요:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키를 호출합니다.
2. [A]를 누르십시오. A를 누르고 [Enter]를 누르면 자동으로 핫키 모드를 종료하고 *자동 스캔* 모드를 실행합니다.
 - 자동 스캔 모드 에서 P를 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭해 신호가 특정 컴퓨터에 머무르도록 스캔을 정지할 수 있습니다. 자동 스캔이 정지 상태 중에는 Auto Scan: Paused 라는 명령어 라인이 표시됩니다:
신호를 특정 컴퓨터에서 머무르게 하고 싶다면 *자동 스캔* 모드를 종료하는 것보다 *중지* 기능을 사용하는 것이 더 편리합니다. 스캔을 다시 재개할 때 중지된 포트부터 시작할 수 있기 때문입니다. 중지 기능을 사용하지 않으면 스캔을 종료하고 다시 시작하는 과정을 설비의 가장 첫 번째 컴퓨터부터 처음부터 다시 진행해야 합니다.
자동 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭합니다. 스캔이 중지된 포트부터 다시 시작됩니다.
 - *자동 스캔* 모드 실행 중에는 일반 키보드와 마우스 기능이 중지됩니다 - 자동 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력이 가능합니다. 콘솔의 정상적인 제어 권한을 다시 가져오려면 *자동 스캔* 모드를 종료해야 합니다.
3. *자동 스캔* 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르세요. 자동 스캔 모드를 종료하면 *자동 스캔* 모드가 정지됩니다.

스킵 모드

이 기능으로 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하도록 컴퓨터 사이를 전환할 수 있습니다. 반대로 설정된 간격대로 자동으로 컴퓨터 사이를 전환하는 자동 스캔과 달리 원하는 시간만큼 특정 포트에 머무를 수 있습니다. *스킵* 모드를 호출하려면 다음의 핫키 조합을 입력합니다:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 사용해 핫키 모드를 호출합니다.
2. 화살표를 누릅니다.

- [화살표]는 방향키 중 하나를 의미합니다. 화살표 키를 누른 후에는 자동으로 핫키 모드를 종료하며 다음과 같이 포트를 전환할 수 있는 *스킵* 모드가 실행됩니다.

| | |
|---|---|
| ← | 첫번째 접속 가능한 포트에 이동합니다. (접속가능한 포트에 대한 정보는 34페이지, <i>스캔/스킵 모드</i> 를 참조하십시오.) |
| → | 다음 접속가능한 포트에 이동합니다. |
| ↑ | 이전 스테이션의 마지막 접속가능한 포트에 이동합니다. |
| ↓ | 다음 스테이션의 첫번째 접속가능한 포트에 이동합니다. |

- *스킵* 모드에 실행하면 화살표 키를 사용해 계속해서 이동할 수 있습니다. [Num Lock] + [-] 조합을 다시 사용할 필요가 없습니다.
 - *스킵* 모드 실행 중에는 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다 - *스킵 모드* 관련 키 입력만 입력할 수 있습니다. 콘솔의 일반 제어 권한을 다시 가져오려면 *스킵 모드*를 종료해야 합니다.
3. *스킵* 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르세요.

컴퓨터 키보드 / 마우스 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드나 마우스가 작동하지 않을 경우, 해당 컴퓨터에서 키보드/마우스를 리셋할 수 있습니다. 이 기능은 해당 컴퓨터에서 키보드와 마우스를 분리했다가 다시 연결하는 것과 본질적으로 동일합니다.

컴퓨터의 키보드/마우스를 리셋하려면 다음 핫키 조합을 입력하세요

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 사용해 핫키 모드를 호출합니다.
2. [F5]를 누르세요.

[F5]를 누르면 자동으로 핫키 모드를 종료하고 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드와 마우스 제어 권한을 다시 가져옵니다. 컴퓨터의 키보드 / 마우스 제어 권한을 다시 가져오는데 실패했다면 [F5]를 눌러 시스템 리셋을 실행하세요. 상세 내용은 9페이지 *리셋 버튼*을 확인하십시오.

핫키 알림음 제어

알림음 (38페이지, 알림음 활성화 참조)은 핫키를 통해 켜거나 끌 수 있습니다. 알림음 토글은 다음이 핫키 조합을 사용합니다:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합을 사용해 핫키 모드를 호출합니다.
2. [B]를 누르세요.

[B]를 누르면 알림음을 켜거나 끌 수 있습니다. 명령어 라인에 1초간 *Beeper On* 또는 *Beeper Off*가 표시된 후 메시지가 사라지며 사용자는 자동으로 핫키 모드를 종료할 수 있습니다.

빠른 핫키 제어

빠른 핫키 (35페이지, 핫키 참조)로 [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]를 토글할 수 있습니다.

빠른 핫키 토글을 다음과 같습니다:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출하세요.
2. [H]를 누릅니다.

[H]를 누르면 명령어 라인에 1초간 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED*가 표시되었다 사라지며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

OSD 핫키 제어

OSD 핫키 (33페이지, OSD 핫키 참조)로 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl] 중 토글할 수 있습니다. OSD 핫키를 토글하려면 다음의 핫키 조합을 입력하세요.

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출하세요.
2. [T]를 누릅니다.

[T]를 누른 후 명령어 라인에 1초간 *HOTKEY HAS BEEN CHANGED* 메시지가 표시되었다 사라지며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

포트 OS 제어

포트의 운영체제를 포트에 연결된 컴퓨터의 운영체제와 일치하도록 변경할 수 있습니다. 포트의 운영체제를 변경하려면 다음의 핫키 조합을 사용하세요:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출하세요.
2. 다음 표의 설명을 참조해 기능 키 중 하나를 입력하세요:

| 키 | 설명 |
|----|------------------------|
| F1 | Windows로 포트 OS를 설정합니다. |
| F2 | Mac로 포트 OS를 설정합니다. |
| F3 | Sun으로 포트 OS를 설정합니다. |

기능 키를 누르면 핫키 모드를 자동으로 종료합니다.

USB 속도 설정

사용자는 핫키를 사용하여 연결된 컴퓨터와 호환하도록 선택한 KVM 포트의 USB 속도를 저속 또는 고속으로 설정할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 호출하세요. (44페이지, 핫키 모드 호출 참조)
2. [F11]을 누릅니다.
3. 다음 표의 설명을 참조해 기능 키 중 하나를 입력하세요:

| 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 뒤에 [A]를 추가합니다:
 핫키 모드에서 [F11][L][A][Enter] 또는 **[F11][F][A][Enter]**를 누르세요.

기본 설정 복구

이 관리자 전용 핫키는 CL5708 / CL5716 기본 설정을 복구합니다. 38페이지, *기본 설정 복구*를 참고하십시오. 기본 설정을 복구하려면 다음 핫키 조합을 입력하세요:

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

[Enter]를 누른 후 명령어 라인에 3초간 *RESET TO DEFAULT SETTING*이 표시된 후 사라지며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

핫키 요약표

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] | [A] [Enter] 또는 [Q] [Enter] | 자동 스캔 모드를 호출합니다. 자동 스캔 모드가 실행 중이면 [f] 또는 마우스 왼쪽을 클릭해 자동 스캔을 중지할 수 있습니다. 자동 스캔이 중지되면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽을 다시 클릭해 자동 스캔을 재개합니다. |
| | [B] | 알림음을 켜거나 끕니다. |
| | [Esc] 또는 [Spacebar] | 핫키 모드를 종료합니다. |
| | [F1] | Windows로 운영체제를 설정합니다. |
| | [F2] | Mac으로 운영체제를 설정합니다. |
| | [F3] | Sun으로 운영체제를 설정합니다. |
| | [F5] | 해당 컴퓨터로 키보드 / 마우스 리셋을 실행합니다. |
| | [H] | [Ctrl] + [F12]와 [Num Lock] + [-]를 토글하는 빠른 핫키 호출 키입니다. |
| | [R] [Enter] | 관리자 전용 핫키로 스위치의 기본 설정을 복구합니다. 38페이지, 기본 설정 복구를 확인하세요. |
| | [SN][PN] [Enter] | 해당 포트 ID에 해당하는 컴퓨터로 접근을 전환합니다 |
| | [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 OFF, [Ctrl] [Ctrl], 또는 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이에서 전환합니다 |
| | [←] | 스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 이전의 첫 번째 접근 가능한 포트 건너뛴니다. |
| | [→] | 스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 다음 접속가능한 포트 이동합니다. |
| | [↑] | 스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 이전 스테이션의 마지막 접속 가능한 포트 이동합니다. |
| | [↓] | 스킵 모드를 호출하고 현재 포트에서 다음 스테이션의 첫 번째 이동 가능한 포트 이동합니다. |

Mac 키보드

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 매핑은 아래 표를 참고하세요.

| 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 첫번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 떼 후 활성키를 눌렀다 떼니다.

Sun 키보드

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 컨트롤 키 [Ctrl]을 다른 키와 사용할 때 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 관련 기능은 아래 표를 참고하세요.

| 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 첫번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 떼 후 활성키를 눌렀다 떼니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티

소개

Windows-기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티의 목적은 CL5708 / CL5716과 호환 어댑터 케이블 펌웨어를 자동으로 업그레이드하는데 있습니다. 프로그램은 각 장치에 맞게 펌웨어 업그레이드 패키지에 포함됩니다.

새 펌웨어 버전이 출시되면 새로운 펌웨어 업그레이드 패키지가 당사 웹사이트에 게시됩니다. 웹사이트를 주기적으로 방문해 최신 정보와 패키지를 확인하십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

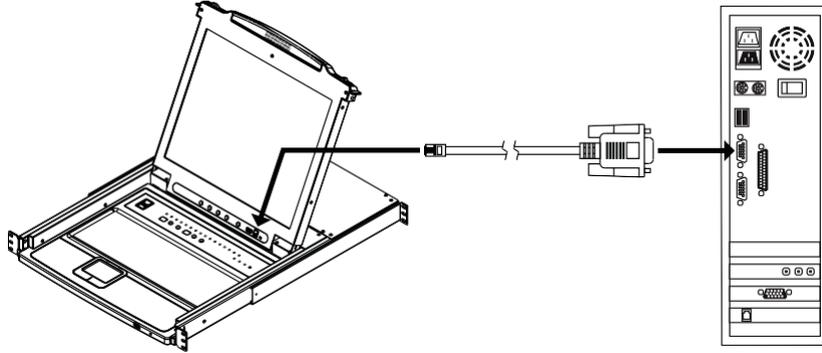
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터를 사용해 당사 웹사이트에서 장치와 연관된 모델명을 찾습니다. 펌웨어 업그레이드 패키지 목록이 나타날 것입니다.
2. 설치하고 싶은 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 (일반적으로 최신 버전) 컴퓨터에 다운로드하세요.

준비

다음의 순서를 따라 펌웨어 업그레이드를 준비하세요:

1. *펌웨어 업그레이드 케이블* (장치에 제공)을 사용해 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 *펌웨어 업그레이드 포트*를 연결합니다.



주의: 데이지체인 연결된 설비에서 체인 연결된 스테이션은 자동으로 데이지체인 케이블을 통해 업그레이드 데이터를 수신합니다.

2. 스테이션을 제외한 KVM 설비의 모든 컴퓨터 전원을 끕니다.
3. KVM 스위치 콘솔에서 관리자로 OSD에 로그인하고 (29페이지 참조) F4 ADM 기능을 선택합니다.
4. 펌웨어 업그레이드를 스크롤해 내리고 [Enter]를 누른 후 [Y]를 눌러 *펌웨어 업그레이드* 모드를 호출합니다. (39페이지 참조)

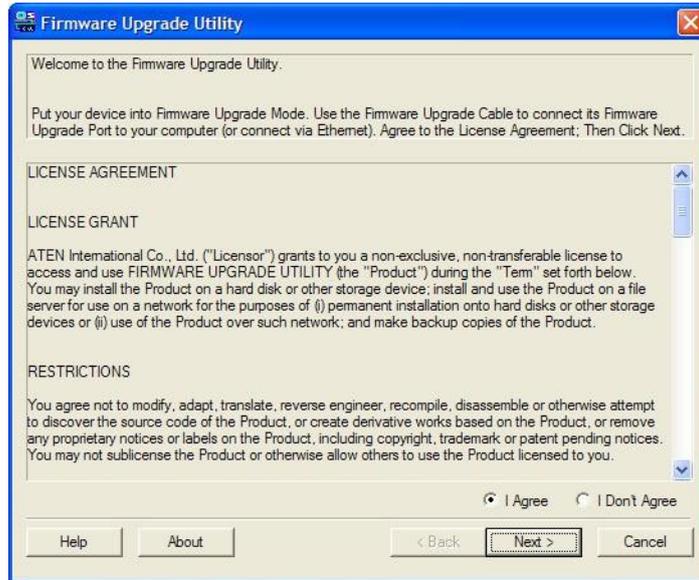
주의: 펌웨어 업그레이드 모드 중에는 포트 LED가 깜빡입니다.

업그레이드 시작

펌웨어 업그레이드 방법:

1. 파일 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 라인을 열어 파일의 전체 경로를 입력해 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다.

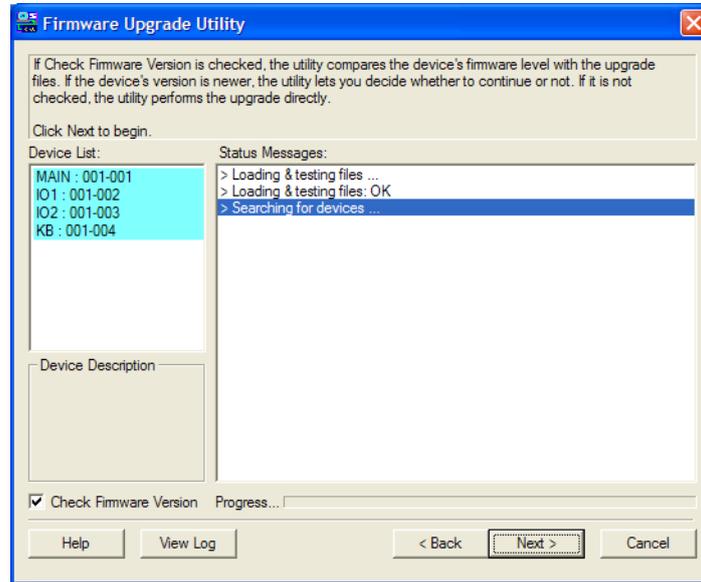
펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 화면이 나타납니다:



주의: 이 섹션의 화면은 참고용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티의 실제 화면의 문구와 레이아웃은 조금 다를 수 있습니다.

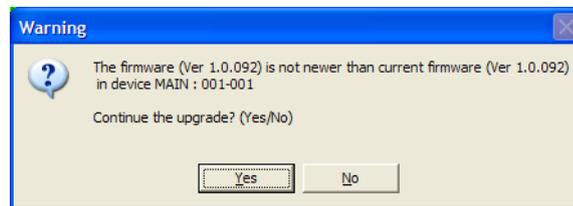
2. 라이선스 계약서를 읽고 동의합니다. (*I Agree* 라디오 버튼 활성화)
3. Next를 클릭해 계속 진행합니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드가 가능한 장치가 장치 목록 패널에 나열됩니다:



4. Next를 클릭해 업그레이드를 실행합니다.

*Check Firmware Version*을 활성화하면 유틸리티는 장치의 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 장치의 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 이를 알리는 대화상자가 나타나며 업그레이드를 지속할지 취소할지를 묻습니다.

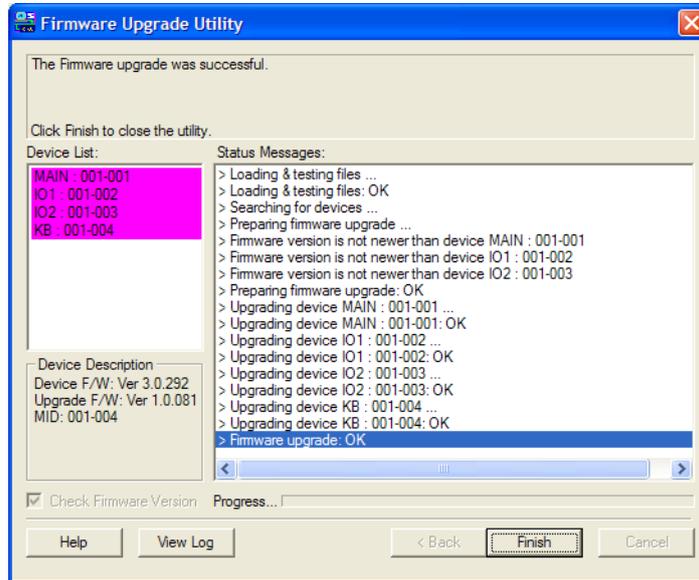


*Check Firmware Version*을 활성화하지 않으면 유틸리티는 펌웨어 버전을 확인하지 않고 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드를 진행하는 동안 상태 메시지가 상태 메시지 패널에 나타나며 진행표시줄에 설치 진행 정보를 표시합니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면 업그레이드가 성공했다는 것을 알리는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭해 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료하세요.

업그레이드 실패

펌웨어 업그레이드를 실패하면 (*업그레이드 성공* 화면이 나타나지 않는 경우) 문제를 복구할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 실패에 대한 가능한 원인은 다음과 같습니다:

- 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단된 경우
- 장치의 펌웨어가 어떤 이유로 손상되어 작동이 불가능한 경우
- 펌웨어 업그레이드 과정이 중단된 경우
- 펌웨어 업그레이드에 실패한 경우

펌웨어 업그레이드 실패를 복구하려면 다음의 순서를 따라하십시오:

1. Cancel을 클릭하고 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.
2. 장치의 전원을 끕니다.
3. *펌웨어 업그레이드 케이블*을 *펌웨어 업그레이드 포트*에 연결합니다.
4. *펌웨어 업그레이드 스위치*를 Recover 위치에 둡니다.
5. 장치의 전원을 다시 켜고 업그레이드를 다시 진행합니다. (57페이지, *업그레이드 시작* 참조)
6. 장치를 성공적으로 업그레이드한 후 전원을 끄고 *펌웨어 업그레이드 스위치*를 다시 Normal 위치에 둡니다.
7. 장치 전원을 다시 켭니다.

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘러서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 반드시 확인하고, 이를 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 확인하여 위험한 상태를 초래하거나 이미 존재하는 위험을 악화시키지 않도록 하십시오. 회로 과부하는 화재를 유발하거나 장비를 손상시킬 수 있습니다.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 이 장치는 선간 전압 230V의 IT 전력 분배 시스템용으로 설계되었습니다
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 이 장치는 3선 접지형 플러그를 갖추고 있습니다. 이는 안전을 위한 장치입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없는 경우, 노후된 콘센트를 교체하도록 전기 기술자에게 문의하십시오. 접지형 플러그의 목적을 무시하거나 우회하려 하지 마십시오. 항상 지역 및 국가의 배선 규정을 따르십시오.

- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 이 장치에 연장 코드를 사용할 경우, 해당 코드에 연결된 모든 제품의 전류 정격 합계가 연장 코드의 전류 정격을 초과하지 않도록 하십시오. 또한 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 전류 합계가 15암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 갑작스러운 전력 상승이나 강하로부터 시스템을 보호하려면 서지 보호기, 라인 컨디셔너, 또는 무정전 전원 장치(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하세요; 케이블 위에는 아무 것도 없어야 합니다.
- ◆ 절대로 어떤 물체도 캐비닛 슬롯 안으로 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 부위에 닿거나 부품 간의 합선을 일으켜 화재나 감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐는데도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 어떠한 종류의 전화망에도 연결하지 마십시오.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 해제 장치를 누르거나 장치를 랙에 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 조심스럽게 확장하여 잠금 위치로 고정한 다음, 장치를 랙 안으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 주의: 슬라이드/레일(LCD KVM)에 장착된 장비는 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.
- ◆ 안정성 위험: 랙이 넘어질 경우 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
 - ◆ 랙을 설치 위치로 확장하기 전에 설치 설명서를 읽으십시오.
 - ◆ 설치 위치에 있는 슬라이드 레일 장착 장비 위에 하중을 가하지 마십시오.
 - ◆ 슬라이드 레일 장착 장비를 설치 위치에 그대로 두지 마십시오.



Consignes de sécurité

Général

- ♦ Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur.
- ♦ Veuillez lire la totalité de ces instructions. Conservez-les afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- ♦ Respectez l'ensemble des avertissements et instructions inscrits sur l'appareil.
- ♦ Ne placez jamais l'unité sur une surface instable (chariot, pied, table, etc.).
- ♦ Si l'unité venait à tomber, elle serait gravement endommagée.
- ♦ N'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau.
- ♦ Ne placez pas l'unité à proximité de ou sur des radiateurs ou bouches de chaleur.
- ♦ Le boîtier de l'unité est doté de fentes et d'ouvertures destinées à assurer une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et protéger l'unité contre les surchauffes, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- ♦ L'unité ne doit jamais être placée sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car ses ouvertures de ventilation se trouveraient bloquées. De même, l'unité ne doit pas être placée dans un meuble fermé à moins qu'une ventilation adaptée ne soit assurée.
- ♦ Ne renversez jamais de liquides de quelque sorte que ce soit sur l'unité.
- ♦ Débranchez l'unité de la prise murale avant de la nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquide ou sous forme d'aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage de l'unité.
- ♦ Evitez toute surcharge du circuit. Avant de connecter l'équipement à un circuit, vérifiez la limite de l'alimentation et ne la dépassez pas. Contrôlez toujours les caractéristiques électriques d'un circuit pour vous assurer de ne pas créer de situation dangereuse ou qu'il n'y en a pas déjà. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et détruire l'équipement.
- ♦ L'appareil doit être alimenté par le type de source indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou le fournisseur local d'électricité.
- ♦ Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.

-
- ♦ L'unité est équipée d'une fiche de terre à trois fils. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise murale, contactez votre électricité afin qu'il remplace cette dernière qui doit être obsolète. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de terre. Respectez toujours les codes de câblage en vigueur dans votre région/pays.
 - ♦ L'équipement doit être installé à proximité de la prise murale et le dispositif de déconnexion (prise de courant femelle) doit être facile d'accès.
 - ♦ La prise murale doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facile d'accès.
 - ♦ Veillez à ce que rien ne repose sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
 - ♦ En cas d'utilisation d'une rallonge avec cette unité, assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits utilisés sur cette rallonge ne dépasse pas l'ampérage nominal de cette dernière. Assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits branchés sur la prise murale ne dépasse pas 15 ampères.
 - ♦ Pour contribuer à protéger votre système contre les augmentations et diminutions soudaines et transitoires de puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un système d'alimentation sans coupure (UPS).
 - ♦ Placez les câbles du système et les câbles d'alimentation avec précaution ; veillez à ce que rien ne repose sur aucun des câbles.
 - ♦ Lors du branchement ou du débranchement à des blocs d'alimentation permettant la connexion à chaud, veuillez respecter les lignes directrices suivantes:
 - ♦ Installez le bloc d'alimentation avant de brancher le câble d'alimentation à celui-ci.
 - ♦ Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - ♦ Si le système présente plusieurs sources d'alimentation, déconnectez le système de l'alimentation en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
 - ♦ N'insérez jamais d'objets de quelque sorte que ce soit dans ou à travers les fentes du boîtier. Ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, entraînant ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.

- ♦ N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute opération de réparation à du personnel qualifié.
- ♦ Si les conditions suivantes se produisent, débranchez l'unité de la prise murale et amenez-la à un technicien qualifié pour la faire réparer:
 - ♦ Le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés ou éraillés.
 - ♦ Du liquide a été renversé dans l'unité.
 - ♦ L'unité a été exposée à la pluie ou à l'eau.
 - ♦ L'unité est tombée ou le boîtier a été endommagé.
 - ♦ Les performances de l'unité sont visiblement altérées, ce qui indique la nécessité d'une réparation.
 - ♦ L'unité ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation soient respectées.
- ♦ N'utilisez que les commandes qui sont abordées dans le mode d'emploi.
- ♦ Le réglage incorrect d'autres commandes peut être à l'origine de dommages qui nécessiteront beaucoup de travail pour qu'un technicien qualifié puisse réparer l'unité.
- ♦ Ne connectez pas le connecteur RJ-11 portant la marque « Sensor » (Capteur) à un réseau de télécommunication public.

Montage sur bâti

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



기술 지원

국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 전화 지원의 경우 v 페이지 전화 지원을 참조하세요

복미

| | | |
|-----------|------------|---|
| 이메일 지원 | | support@aten-usa.com |
| 온라인 기술 지원 | 고장 해결 | http://support.aten.com |
| | 설명서 | |
| | 소프트웨어 업데이트 | |
| 전화 지원 | | 1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111 |

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

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

제품사양

| 기능 | | CL5708M | CL5708N |
|--------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|
| 컴퓨터 연결 | 직접 | 8 | 8 |
| | 최대 | 256 (via Daisy Chain) | 256 (via Daisy Chain) |
| 포트 선택 | | OSD, Hotkey, Pushbutton | OSD, Hotkey, Pushbutton |
| 커넥터 | KVM 포트 | 8 x SPHD Female (Yellow) | 8 x SPHD Female (Yellow) |
| | 데이지체인 포트 | 1 x DB-25 Male | 1 x DB-25 Male |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x RJ-11 Female | 1 x RJ-11 Female |
| | 전원 | 1 x IEC 60320/C14 | 1 x IEC 60320/C14 |
| | 외부 콘솔 포트 | 1 x SPHD Male (Yellow) | 1 x SPHD Male (Yellow) |
| | 외부 마우스 포트 | 1 x USB Type-A Female (Front) | 1 x USB Type-A Female (Front) |
| | USB 포트 | 1 x USB Type-A Female | 1 x USB Type-A Female |
| 스위치 | 포트 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 스테이션 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 리셋 | 1 x Semi-recessed Pushbutton | 1 x Semi-recessed Pushbutton |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch | 1 x Slide Switch |
| | 전원 | 1 x Rocker Switch | 1 x Rocker Switch |
| | LCD 제어 | 4 x Pushbuttons | 4 x Pushbuttons |
| | LCD 전원 | 1 x LED Pushbutton | 1 x LED Pushbutton |

| 기능 | | CL5708M | CL5708N |
|-------------|----------------------------|---|---|
| LED | 온라인 | 8 (Orange) | 8 (Orange) |
| | 포트 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 스테이션 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 전원 | 1 (Dark Green) | 1 (Dark Green) |
| | Lock | 1 x Num Lock (Green) | 1 x Num Lock (Green) |
| | | 1 x Caps Lock (Green) | 1 x Caps Lock (Green) |
| | | 1 x Scroll Lock (Green) | 1 x Scroll Lock (Green) |
| LED 조명 | 1 x LED Illumination Light | 1 x LED Illumination Light | |
| 패널 사양 | LCD 모듈 | 17" TFT-LCD | 19" TFT-LCD |
| | 해상도 | 1280 x 1024 @ 75 Hz | 1280 x 1024 @ 75 Hz |
| | 응답 시간 | 5 ms | 5 ms |
| | 시야각 | 170° (H), 160° (V) | 170° (H), 160° (V) |
| | 픽셀 피치 | 0.264 mm x 0.264 mm | 0.294 mm x 0.294 mm |
| | 지원하는 색상 | 16.77 M Colors | 16.77 M Colors |
| | 명암비 | 1000 : 1 | 1000 : 1 |
| | 휘도 | 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| 비디오 | 입력 비디오 해상도 | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B |
| 스캔 간격 | | 1-255 seconds | 1-255 seconds |
| 에물레이션 | 키보드 / 마우스 | PS/2, USB | PS/2, USB |
| 최대 허용 입력 전력 | | 100-240V AC, 50/60 Hz, 1 A | 100-240V AC, 50/60 Hz, 1 A |

| 기능 | | CL5708M | CL5708N |
|-------|----------------|---|--|
| 전력 소비 | | AC110V:23.9W:125BTU/h AC220V:25.1W:130BTU/h | AC110V:26.1W:135BTU/h AC220V:27.2W:140BTU/h |
| | | <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 상태에서의 장치의 일반적인 소비 전력을 나타냅니다. ◆ BTU/h(시간당 영국 열량 단위)로 표시된 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 소비 전력을 나타냅니다. | |
| 제품 환경 | 동작 온도 | 0 – 40 °C | 0 – 50 °C |
| | 보관 온도 | -20 – 60 °C | -20 – 60 °C |
| | 습도 | 0–85% RH, Non-condensing | 0–85% RH, Non-condensing |
| 사용 환경 | 재질 | Metal + Plastic | Metal + Plastic |
| | 레일 타입 | Single Rail | Single Rail |
| | 무게 | 13.47 kg (29.67 lb) | 13.39 kg (29.49 lb) |
| | 크기 (L x W x H) | 48.00 x 64.27 x 4.40 cm (18.90 x 25.30 x 1.73 in) | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm (18.90 x 27.13 x 1.73 in) |

| 기능 | | CL5716M | CL5716N |
|--------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|
| 컴퓨터 연결 | 직접 | 16 | 16 |
| | 최대 | 512 (via Daisy Chain) | 512 (via Daisy Chain) |
| 포트 선택 | | | OSD, Hotkey, Pushbutton |
| 커넥터 | KVM 포트 | 16 x SPHD Female (Yellow) | 16 x SPHD Female (Yellow) |
| | 데이지체인 포트 | 1 x DB-25 Male | 1 x DB-25 Male |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x RJ-11 Female | 1 x RJ-11 Female |
| | 전원 | 1 x IEC 60320/C14 | 1 x IEC 60320/C14 |
| | 외부 콘솔 포트 | 1 x SPHD Male (Yellow) | 1 x SPHD Male (Yellow) |
| | 외부 마우스 포트 | 1 x USB Type-A Female (Front) | 1 x USB Type-A Female (Front) |
| | 직접 | 1 x USB Type-A Female | 1 x USB Type-A Female |

| 기능 | | CL5716M | CL5716N |
|--------|----------------------------|---|---|
| 스위치 | 포트 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 스테이션 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 리셋 | 1 x Semi-recessed Pushbutton | 1 x Semi-recessed Pushbutton |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch | 1 x Slide Switch |
| | 전원 | 1 x Rocker Switch | 1 x Rocker Switch |
| | LCD 제어 | 4 x Pushbuttons | 4 x Pushbuttons |
| | LCD 전원 | 1 x LED Pushbutton | 1 x LED Pushbutton |
| LED | 온라인 | 16 (Orange) | 16 (Orange) |
| | 포트 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 스테이션 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 전원 | 1 (Dark Green) | 1 (Dark Green) |
| | 잠금 | 1 x Num Lock (Green) | 1 x Num Lock (Green) |
| | | 1 x Caps Lock (Green) | 1 x Caps Lock (Green) |
| | | 1 x Scroll Lock (Green) | 1 x Scroll Lock (Green) |
| LED 조명 | 1 x LED Illumination Light | 1 x LED Illumination Light | |
| 패널 사양 | LCD 모듈 | 17" TFT-LCD | 19" TFT-LCD |
| | 해상도 | 1280 x 1024 @ 75 Hz | 1280 x 1024 @ 75 Hz |
| | 응답 시간 | 5 ms | 5 ms |
| | 시야각 | 170° (H), 160° (V) | 170° (H), 160° (V) |
| | 픽셀 피치 | 0.264 mm x 0.264 mm | 0.294 mm x 0.294 mm |
| | 지원하는 색상 | 16.77 M Colors | 16.77 M Colors |
| | 명암비 | 1000 : 1 | 1000 : 1 |
| | 휘도 | 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| 비디오 | 입력 비디오 해상도 | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B |
| 스캔 간격 | | 1-255 seconds | 1-255 seconds |

| 기능 | | CL5716M | CL5716N |
|---|-------------------|--|--|
| 에물레이션 | 키보드 / 마우스 | PS/2, USB | PS/2, USB |
| 최대 허용 입력 전력 | | 100–240V AC, 50/60 Hz, 1 A | 100–240V AC, 50/60 Hz, 1 A |
| 전력 소비 | | AC110V:24.7W:129BTU/ h AC220V:25.8W:134BTU/ h | AC110V:26.9W:139BTU/h AC220V:27.9W:144BTU/h |
| <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 상태에서의 장치의 일반적인 소비 전력을 나타냅니다. ◆ BTU/h(시간당 영국 열량 단위)로 표시된 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 소비 전력을 나타냅니다. | | | |
| 제품 환경 | 동작 온도 | 0 – 40 °C | 0 – 50 °C |
| | 보관 온도 | -20 – 60 °C | -20 – 60 °C |
| | 습도 | 0 – 85% RH, Non- condensing | 0 – 85% RH, Non- condensing |
| 사용 환경 | 재질 | Metal + Plastic | Metal + Plastic |
| | 레일 타입 | Single Rail | Single Rail |
| | 무게 | 13.59 kg (29.93 lb) | 13.65 kg (30.07 lb) |
| | 크기 (L x W x H) | 48.00 x 64.27 x 4.40 cm (18.90 x 25.30 x 1.73 in) | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm (18.90 x 27.13 x 1.73 in) |

| 기능 | | CL5708MW | CL5716MW |
|--------|----|-------------------------|-------------------------|
| 컴퓨터 선택 | 직접 | 8 | 16 |
| | 최대 | 256 (via Daisy Chain) | 512 (via Daisy Chain) |
| 포트 선택 | | OSD, Hotkey, Pushbutton | OSD, Hotkey, Pushbutton |

| 기능 | | CL5708MW | CL5716MW |
|--------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 커넥터 | KVM 포트 | 8 x SPHD Female (Yellow) | 16 x SPHD Female (Yellow) |
| | 데이지체인 포트 | 1 x DB-25 Male | 1 x DB-25 Male |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x RJ-11 Female | 1 x RJ-11 Female |
| | 전원 | 1 x IEC 60320/C14 | 1 x IEC 60320/C14 |
| | 외부 콘솔 포트 | 1 x SPHD Male (Yellow) | 1 x SPHD Male (Yellow) |
| | 외부 마우스 포트 | 1 x USB Type-A Female (Front) | 1 x USB Type-A Female (Front) |
| | USB 포트 | N/A | N/A |
| 스위치 | 포트 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 스테이션 선택 | 2 x Pushbuttons | 2 x Pushbuttons |
| | 리셋 | 1 x Semi-recessed Pushbutton | 1 x Semi-recessed Pushbutton |
| | 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch | 1 x Slide Switch |
| | 전원 | 1 x Rocker Switch | 1 x Rocker Switch |
| | LCD 제어 | 4 x Pushbuttons | 4 x Pushbuttons |
| | LCD 전원 | 1 x LED Pushbutton | 1 x LED Pushbutton |
| LED | 온라인 | 8 (Orange) | 16 (Orange) |
| | 포트 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 스테이션 ID | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) | 2 x 7-segment LED Displays (Orange) |
| | 전원 | 1 (Dark Green) | 1 (Dark Green) |
| | 잠금 | 1 x Num Lock (Green) | 1 x Num Lock (Green) |
| | | 1 x Caps Lock (Green) | 1 x Caps Lock (Green) |
| | | 1 x Scroll Lock (Green) | 1 x Scroll Lock (Green) |
| LED 조명 | 1 x LED Illumination Light | 1 x LED Illumination Light | |

| 기능 | | CL5708MW | CL5716MW |
|---|----------------|--|---|
| 패널 사양 | LCD 모듈 | 17.3" TFT-LCD | 17.3" TFT-LCD |
| | 해상도 | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | 응답 시간 | 16 ms | 16 ms |
| | 시야각 | 170° (H), 170° (V) | 170° (H), 170° (V) |
| | 픽셀 피치 | 0.1989 mm x 0.1989 mm | 0.1989 mm x 0.1989 mm |
| | 지원하는 색상 | 16.77 M Colors | 16.77 M Colors |
| | 명암비 | 800 : 1 | 800 : 1 |
| | 휘도 | 250 cd/m ² | 250 cd/m ² |
| 비디오 | 입력 비디오 해상도 | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz (all resolutions @ 60 Hz only); 1920 x 1080 @ 60 Hz, DDC2B | Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz (all resolutions at 60 Hz only); 1920 x 1080 @ 60 Hz, DDC2B |
| 스캔 간격 | | 1-255 seconds | 1-255 seconds |
| 에물레이션 | 키보드 / 마우스 | PS/2, USB | PS/2, USB |
| 최대 허용 입력 전력 | | | 100–240V AC, 50/60 Hz, 1 A |
| 전력 소비 | | AC110V:14.5W:79BTU/h AC220V:15.4W:83BTU/h | AC110V:14.8W:80BTU/h AC220V:15.6W:84BTU/h |
| <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 상태에서의 장치의 일반적인 소비 전력을 나타냅니다. ◆ BTU/h(시간당 영국 열량 단위)로 표시된 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 소비 전력을 나타냅니다. | | | |
| 제품 환경 | 동작 온도 | 0 – 40 °C | 0 – 40 °C |
| | 보관 온도 | -20 – 60 °C | -20 – 60 °C |
| | 습도 | 0–85% RH, Non-condensing | 0–85% RH, Non-condensing |
| 사용 환경 | 재질 | Metal + Plastic | Metal + Plastic |
| | 레일 타입 | Single Rail | Single Rail |
| | 무게 | 13.39 kg (29.49 lb) | 13.65 kg (30.07 lb) |
| | 크기 (L x W x H) | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm (18.90 x 27.13 x 1.73 in) | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm (18.90 x 27.13 x 1.73 in) |

연결 표

다음은 장치의 수와 데이터체인 설비 상에서 제어하는 컴퓨터의 수 사이의 관계를 나타내는 표입니다.

CL5708과 호환가능한 8포트 스위치

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

CL5708과 호환가능한 16포트 스위치

| No. | 컴퓨터 | No. | 컴퓨터 | No. | 컴퓨터 | No. | 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 |

CL5716과 호환가능한 8포트 스위치

| No. | 컴퓨터 | No. | 컴퓨터 | No. | 컴퓨터 | No. | 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 |

CL5716과 호환가능한 16포트 스위치

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

지원하는 KVM 스위치

아래의 표는 호환하는 CL5708 / CL5716과 사용하는 연장 타입에 대한 KVM 스위치 목록입니다.
(아래에 나열된 KVM 스위치는 별도 구매입니다. 판매사에게 문의하십시오.)

| 연장 타입 | 브랜드 | 모델 | 이름 |
|-------|------|----------|-------------------------|
| 데이지체인 | ATEN | ACS1208A | 8포트 PS/2 KVM 스위치 |
| | | ACS1216A | 16포트 PS/2 KVM 스위치 |
| | | CS1708 | 8포트 USB KVM 스위치 |
| | | CS1716 | 16포트 USB KVM 스위치 |
| | | CS1708A | 8포트 USB / PS/2 KVM 스위치 |
| | | CS1716A | 16포트 USB / PS/2 KVM 스위치 |

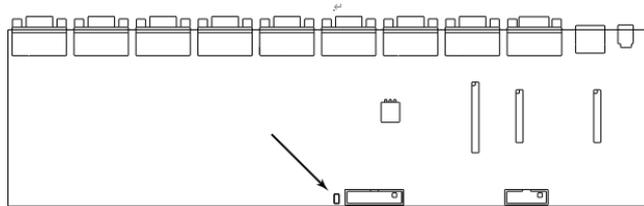
하나 이상의 KVM 스위치를 설치할 경우 다음의 제한사항을 유념하십시오.

- CL5708 / CL5716과 데이지체인의 마지막 스위치는 데이지체인의 스위치 수와 상관없이 100m를 초과할 수 없습니다.
- 데이지체인에서 2대의 KVM 스위치 거리는 15를 초과할 수 없습니다.

로그인 정보 삭제

관리자 로그인을 할 수 없는 경우 (사용자이름과 패스워드 정보가 손상되거나 잊어버린 경우) 다음의 순서대로 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치 전원을 끄고 장치 쉐시에서 상단 커버를 제거합니다.
2. 스위치 메인보드에서 *Default Password*라고 표시된 점퍼를 연결하세요.



3. 스위치 전원을 켭니다.
스위치 전원을 켤 때 다음의 메시지가 LCD 디스플레이에 나타납니다:

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

4. 백업 시작 후 OSD 로그인 기능이 스위치가 처음 실행한 것과 동일하게 동작하며 (29페이지, *OSD 미리 보기* 참조), 관리자와 사용자에 대한 패스워드를 리셋할 수 있습니다.

OSD 출고 초기 설정

출고 초기 설정은 다음과 같습니다:

| 설정 | 기본 설정 |
|-------------------|--|
| OSD 핫키 | [Scroll Lock] [Scroll Lock] |
| 포트 ID 디스플레이 위치 | 상단 좌측 코너 |
| 포트 ID 디스플레이 지속 시간 | 3 초 |
| 포트 ID 디스플레이 모드 | 포트 번호와 포트 이름 |
| 스캔 지속 시간 | 5 초 |
| 스캔/스킵 모드 | All |
| 화면보호기 | 0 (비활성화) |
| 로그아웃 시간제한 | 0 (비활성화) |
| 알림음 | Y (활성화) |
| 접속가능한 포트 | F (Full): 모든 사용자에게 모든 포트에 대해 전체 권한 부여 |

문제해결

작동 문제는 다양한 원인으로 인해 발생할 수 있습니다. 이를 해결하기 위한 첫 번째 단계는 모든 케이블이 소켓에 단단하고 완전히 연결되어 있는지 확인하는 것입니다.

또한, 제품의 펌웨어를 업데이트하면 이전 버전 출시 이후 발견되어 수정된 문제들이 해결될 수 있습니다. 제품이 최신 펌웨어 버전을 사용하고 있지 않다면, 업그레이드를 강력히 권장합니다. 업그레이드 방법은 55페이지의 *펌웨어 업그레이드 유틸리티*를 참조하십시오.

| 문제 | 솔루션 |
|-------------------|---|
| 외부 모니터에 잔상이 있습니다. | 외부 콘솔과 CL5708 / CL5716 간의 거리가 너무 멍니다. VGA 케이블의 최대 길이는 20m를 초과해서는 안 되며, 경우에 따라 더 짧아야 할 수도 있습니다. 적절한 길이의 VGA 케이블로 교체하십시오. |

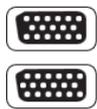
키보드 호출키

다음 다이어그램과 같이 키보드 모듈에 2개의 전용키가 제공되어 핫키 모드와 OSD를 쉽게 호출할 수 있습니다.



주의: 이 키는 토글입니다. 한번 누르면 기능을 호출하고 다시 누르면 종료합니다.

SPHD 커넥터



이 제품은 KVM 및/또는 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 당사는 이 제품과 호환되도록 특별히 설계한 KVM 케이블만 연결할 수 있도록, 해당 커넥터의 형태를 특수하게 변경하였습니다.

ATEN 보증 정책

보증 정책의 구매 제품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 세부 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문해 구매한 국가/지역을 선택하고 지원 센터 페이지를 확인하거나 구매자의 가까운 ATEN 판매 담당자에게 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.