



CL3884NW

4-포트 HDMI 멀티-뷰 듀얼 레일
와이드 스크린 LCD KVM 스위치
사용 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)비가 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.

HDMI 상표 성명서

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Logo라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

기술 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

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.:

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

구성품

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

CL3884NW의 일반적인 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CL3884NW LCD KVM 스위치 1개
- ◆ KVM 케이블 세트 (USB, HDMI, 오디오) 2개
- ◆ 연장 키트 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 사용 설명서 1개

목차

규정 준수 사항	ii
사용자 정보.....	iv
온라인 등록	iv
전화 지원.....	iv
사용자 주의사항	iv
제품정보	v
구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 대해	xi
규정	xii
1장. 소개	
개요	1
특징	2
신뢰성 및 운용의 다양성	2
공간 활용 극대화	3
유연한 설치	3
요구사항	4
케이블	4
운영체제	4
구성	5
CL3884NW 앞면	5
CL3884NW 뒷면	8
2장. 하드웨어 설치	
시작 전 주의사항	9
일반 랙 마운팅	11
앞면 L-브래킷 마운팅	11
옵션 랙 마운팅 키트	12
접지	12
싱글 단계 설치	13
케이블 연결 다이어그램.....	14
KVM 케이블 설치 다이어그램.....	14
캐스케이딩.....	15
2단계 설치 다이어그램	16
CM1164A과 컴퓨터 및 비디오 소스 연결	17
CM1284과 컴퓨터 및 비디오 소스 연결	17
3장. 기본 동작	
콘솔 열기 / 닫기.....	19
동작 주의사항	23
전원 끄기 및 재시작	24
핫플러깅	24

핫플러깅 KVM 포트	24
LCD OSD 설정	25
LCD 버튼	25
LCD 조정 설정	26
소스 장치 인식	27
포트 ID 넘버링 & 포트 선택	28
포트 ID 넘버링	28
포트 선택	28
전환	29
수동 포트 전환	29
핫키 전환	29
OSD 전환	30
바운드리스 전환	31
디스플레이 모드	32
전체 화면	32
쿼드뷰	34
Picture in Picture - 듀얼	35
Picture in Picture - 트리플	36
Picture in Picture - 쿼드	37
Picture on Picture	38
Picture by Picture - 듀얼	39
Picture by Picture - 트리플	40
Picture by Picture - 쿼드	41
프리셋 설정	42
디스플레이 모드	44

4장. OSD 동작

OSD 개요	45
OSD 로그인	45
전용 호출키	45
빠른 액세스 도구	46
에디터 모드	47
OSD 모드	49
패스워드 보호	49
OSD 메인 화면	50
일반	51
디스플레이	53
포트 설정	55
고급	56
패스워드	58
유지보수	59
제조 번호	60

5장. 키보드 포트 동작

핫키 포트 제어	61
핫키 모드 호출	61
전용 호출키	61

Number Lock 및 마이너스 키.....	62
Control 및 F12 키	62
액티브 포트 선택	62
자동 스캔 모드	63
자동 스캔 모드	63
자동 스캔 호출	63
컴퓨터 키보드 / 마우스 / USB 장치 리셋.....	64
햅키 경고음 제어	64
포트 OS 제어	65
브로드캐스트 모드 설정.....	65
햅키 요약표.....	66
 6장. 키보드 에뮬레이션	
Mac 키보드	71
Sun 키보드	72
 7장. RS-232 동작	
개요	73
설치	73
RS-232 명령어.....	75
확인 메시지	75
로그인	76
로그아웃.....	77
RS-232 링크 열기 / 닫기	78
포트 전환.....	79
PiP 모드	80
쿼드 뷰 모드	81
디스플레이 모드 변경.....	82
포트 비활성화	83
OSD 언어.....	84
키보드 언어 레이아웃	85
운영체제 설정	86
자동 스캔.....	87
포트 ID 디스플레이	88
보안	89
형식	89
키보드 에뮬레이션	90
비디오 DynaSync	91
하드웨어 커서	92
경고음 활성화	93
햅키 설정.....	94
OSD 햅키.....	95
전원 감지.....	96
Fn 키.....	97
USB 리셋.....	98
기본값 복구.....	99

펌웨어 업그레이드	100
KVM 상태	101
찾기 목록	102
정보	103

8장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

개요	105
백업 / 복구	110
업그레이드 실패	113
전원 끄기 및 재시작	114
기본 설정으로 복구	114

부록

안전 주의사항	115
일반	115
랙 마운팅	117
기술 지원	118
국제	118
복미	118
제품사양	119
연결표	121
CL3884NW과 호환가능한 4-포트 스위치	121
지원하는 KVM 스위치	121
OSD 공장 기본 설정	122
문제 해결	123
Fn 키 참조	124
ATEN 표준 보증 정책	125

이 설명서에 대해

이 설명서는 CL3884NW를 최대로 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 설명서는 설치, 설정 및 동작을 포함한 장치의 모든 부분을 기술합니다.

이 설명서에서 다루는 LCD KVM 스위치 모델:

모델	제품명
CL3884NW	4-포트 USB HDMI 멀티-뷰 듀얼 레일 와이드스크린 LCD KVM 스위치

이 설명서에서 다루는 정보에 대한 개략적인 설명은 다음과 같습니다:

1장, 소개에서는 CL3884NW를 소개하며 제품의 목적, 특징 및 장점, 전면/후면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 CL3884NW 설치 방법과 기본 싱글 레벨 연결에서 17대 스위치 2단계 동작 전체를 구성하는데 필요한 단계를 설명합니다.

3장, 기본 동작, CL3884NW의 동작에 관한 기본 개념을 설명합니다.

4장, OSD 동작에서는 CL3884NW OSD (on-screen display)의 전반적인 내용과 다양한 기능에 대해 기술합니다.

5장, 키보드 포트 동작에서는 CL3884NW 설비의 핫키 동작에 관한 전반적인 개념과 순서에 대한 상세 내용을 제공합니다.

6장, 키보드 에뮬레이션에서는 PC-to-Mac 및 PC-to-Sun 키보드 에뮬레이션 매핑 목록을 제공합니다.

7장, RS-232 동작에서는 시리얼 컨트롤러를 사용해 CL3884NW를 제어할 수 있는 RS-232 명령어와 기능을 설명합니다.

8장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 사용해 CL3884NW의 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.


부록, CL3884NW의 사양과 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하려면 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.
 - ◆ 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 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.

1장 소개

개요

CL3884NW는 18.5" LED 백리트 LCD 모니터 및 키보드를 터치패드와 함께 1U 랙 마운팅 슬라이드 하우징에 통합하여 공간 절약이 가능한 최신 KVM 스위치 기술을 제공합니다. 듀얼 레일 설계로 LCD 모니터와 키보드 그리고 터치패드를 각각 독립적으로 운용할 수 있습니다. 공간 사용을 극대화하기 위해 키보드와 터치패드 모듈을 사용하지 않을 때 밀어 넣어 숨길 수 있으며, LCD 모니터를 회전하고 뒤로 젖혀 컴퓨터 동작을 편리하게 모니터링할 수 있습니다.

CL3884NW는 듀얼 콘솔 출력을 제공하므로 실시간으로 동시에 모니터링할 수 있습니다.

사용자는 출력 설정을 다음의 모드에서 각각 또는 같이 제어할 수 있습니다: 쿼드 뷰, Picture in Picture (PiP), Picture by Picture (PbP), Picture on Picture (PoP). 표시되는 소스를 사용자 지정할 수 있도록 다양한 레이아웃 옵션을 제공합니다.

최대 2단계 캐스케이드 연결을 제공하여 최대 16대의 비디오 소스를 제어할 수 있으므로 키보드와 마우스를 통해 동시에 디스플레이하고 관리할 수 있습니다.

바운드리스 스위칭 기능을 제공하므로 마우스 커서를 화면 너머의 원하는 컴퓨터의 디스플레이로 이동시키면 간단하게 다른 컴퓨터로 제어를 전환할 수 있습니다. ATEN 독점 기술 Video DynaSync™을 이용해 모니터 호환성 문제를 없애 원활한 시작, 고화질 디스플레이, 우수한 디스플레이 해상도와 시스템 간 더욱 빠른 전환을 경험할 수 있습니다.

또 다른 편의 기능으로는 전면 USB 주변 장치, 후면에 외부 KVM 콘솔 (USB 키보드/마우스 및 HDMI 모니터) 포트 그리고 스피커와 마이크 연결용 오디오 포트 탑재가 있습니다.

CL3884NW는 다양한 기능을 갖춘 LCD KVM 스위치로 공간 활용을 극대화할 뿐만 아니라 우수한 화질, 적응형 배치 및 다양한 동작을 제공해 모든 분야의 산업의 통제실에서 사용하기에 이상적입니다.

특징

신뢰성 및 운용의 다양성

- ◆ 멀티뷰 콘솔 제어 - 쿼드 뷰, Picture in Picture (PiP), Picture by Picture (PbP), Picture on Picture (PoP)를 포함한 디스플레이 모드로 최대 4개의 비디오 소스를 한 화면에서 제어
- ◆ 빠른 액세스 도구 - 직관적인 사용자 인터페이스 편집
- ◆ 최대 2개의 콘솔 디스플레이*를 위해 USB/HDMI 커넥터를 통해 추가 콘솔 지원
- ◆ 디스플레이 모드 레이아웃 커스터마이징
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 1920 x 1200 @ 60 Hz 해상도 지원
- ◆ 푸시버튼, 핫키, OSD, RS-232 명령어로 컴퓨터 선택
- ◆ 바운드리스 스위칭 - 한 비디오 소스에서 다른 비디오 소스로 전환하려면 마우스 커서를 원하는 화면으로 이동
- ◆ Video DynaSync™ - 여러 비디오 소스 간 전환 시 부팅 디스플레이 문제를 없애고 해상도를 최적화하는 독점 ATEN 특허 기술
- ◆ PiP 또는 PbP 크기 및 위치를 사용자가 보기 편하도록 쉽게 재조정
- ◆ EDID Expert™ - 원활한 시작, 고품질 디스플레이와 여러 화면 간 최고의 비디오 해상도를 사용할 수 있는 최적의 EDID 설정 선택
- ◆ 최대 2단계 캐스케이드 가능 - 16대의 컴퓨터까지 제어 가능 (최대 4x4 멀티뷰 모드 사용)
- ◆ 자동 스캔 모드 - 설정 간격대로 사용자가 선택한 컴퓨터 사이를 자동으로 모니터링 가능
- ◆ 브로드캐스트 모드 - 콘솔에서 전체 컴퓨터에 명령어를 전송해 연결된 모든 시스템에서 동시에 동일한 동작 실행
- ◆ 전면 패널의 추가 핫 플러그 USB 주변장치 포트

주의: *두 출력 모두 동시에 멀티 뷰 디스플레이 모드의 조합을 제공할 수 있습니다. 그러나 두 출력 중 하나만 전체 화면 모드로 설정할 수 있습니다.

공간 활용 극대화

- ◆ 전용 LED 조명등 - 저조도 환경에서 키보드와 터치패드 가시성을 확보할 수 있도록 ATEN이 직접 설계
- ◆ 1U 높이 시스템 랙에서 원활한 작동을 위해 상단, 하단 공간이 있는 듀얼 레일 하우징에 18.5인치 LED 백라이트 와이드 스크린 LCD 모니터가 있는 통합 KVM 스위치 콘솔
- ◆ 듀얼 레일 디자인으로 LCD 모니터 및 키보드/터치 패드 모듈을 독립적으로 작동
- ◆ 콘솔 잠금-사용하지 않을 때 콘솔 서랍이 제자리에 안전하게 잠겨 있도록 지원

설치 유연성

- ◆ 일반 랙 마운트 키트 포함
- ◆ 간편 설치 옵션을 포함한 옵션 랙 마운트 키트 사용 가능
- ◆ 소프트웨어 불필요
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 핫플러그 지원

요구사항

아래 표를 참조해 CL3884NW 시스템 설치에 필요한 장치, 장비 및 케이블을 준비하십시오.

	CL3884NW
외부 콘솔 (옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x HDMI 모니터 및 케이블 ◆ 1 x USB 마우스 ◆ 1 x USB 키보드 ◆ 1 x 스피커
컴퓨터	<p>각 컴퓨터¹는 다음의 항목을 지원해야 합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x HDMI 포트² ◆ 1 x USB Type B 포트 ◆ 1 x 스피커
케이블	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x KVM 케이블 (HDMI, 3.5mm 오디오 잭, USB Type-B 2.0) ◆ 1 x 전원 코드

주의:

1. 컴퓨터의 운영체제가 지원되는지 확인하십시오. 상세 내용은 4페이지, *운영체제*를 참조하십시오.
2. 디스플레이 품질은 컴퓨터의 그래픽 카드의 품질에 영향을 받습니다. ATEN은 고품질 제품 사용을 권장합니다.

케이블

일반 케이블은 연결된 장치에 손상을 주거나 CL3884NW 전체 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 최적의 신호 통합과 간소화된 레이아웃을 위해 ATEN은 다음의 고품질 전용 케이블 세트 사용을 권장합니다. 구매는 판매자에게 문의하십시오.

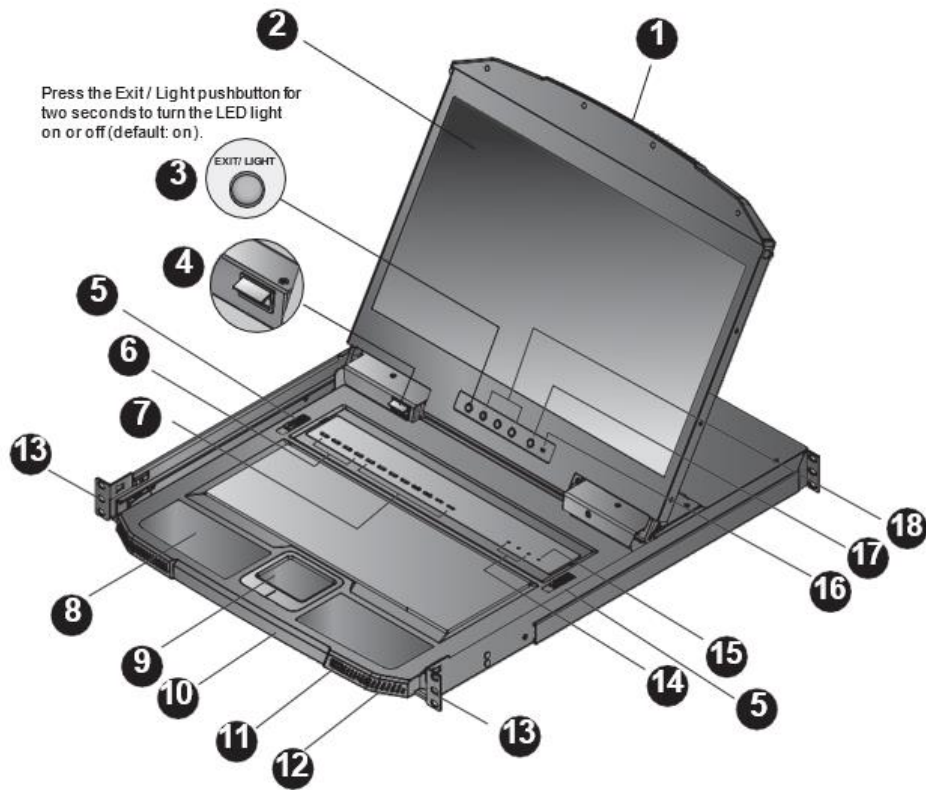
기능	Length	Type	Part Number
KVM 스위치 to 컴퓨터	1.8	USB, HDMI	2L-7D02UH

운영체제

Windows, Mac, Linux, Sun을 포함한 운영체제를 지원합니다.

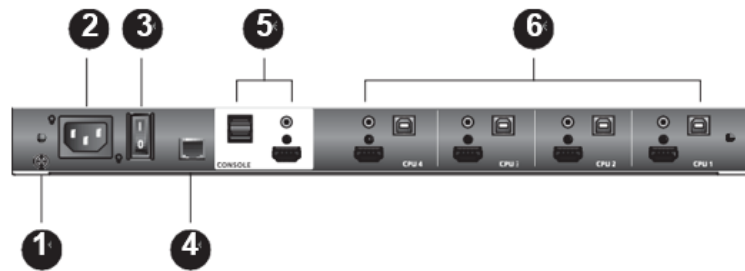
구성

CL3884NW 앞면



No.	구성	설명
1	해제 장치가 있는 상단 손잡이	LCD 모듈을 당겨 꺼냅니다; 밀어 넣어 숨깁니다. 콘솔을 꺼내고 넣는 방법은 19페이지 콘솔 열기/닫기를 참조하십시오.
2	LCD 모듈	KVM 모듈을 꺼낸 후, LCD 모니터를 사용하려면 손잡이를 눌러 커버를 위로 젖힙니다. 6페이지 해제 장치가 있는 <i>상단 손잡이</i> 를 참조하십시오.
3	종료/조명 푸시버튼	종료/조명 푸시버튼을 2초간 눌러 LED 조명을 끄거나 켜십시오. (기본값: 켜기)
4	LED 조명등	저조도 환경에서 가시성을 확보하기 위해 키보드와 터치패드 조명
5	키보드 모듈 해제	이 장치 (각 측면에 한 개)는 키보드 모듈 잠금을 해제해 키보드를 밀어서 분리할 수 있습니다.
6	CPU 포트 선택	<p>CPU 포트 선택 푸시버튼을 눌러 KVM 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다.</p> <p>주황색 온라인 LED 조명이 켜져 관련 포트에 연결된 컴퓨터가 작동중임을 나타냅니다. 녹색 선택 LED는 관련 포트에 연결된 컴퓨터가 KVM 제어용으로 선택되었다는 것을 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 캐스케이드 구성에서, 콘솔 디스플레이를 해당 세컨더리 KVMP™ 스위치로 전환하려면 CPU 선택 푸시버튼을 누르십시오. CPU 포트 선택 푸시버튼 1가 2를 동시에 2초간 누르면 콘솔 키보드와 마우스를 다시 탐색합니다. KVM 포트 선택 푸시버튼 3과 4를 동시에 2초간 누르면 자동 스캔 모드를 시작합니다. 상세내용은 63페이지, 자동 스캔 모드를 확인하십시오.
7	멀티뷰 모드 & 디스플레이 모드 푸시버튼 / LED	이 푸시버튼을 누르면 여러 디스플레이 모드 사이와 CL3884NW와 외부 콘솔에 대한 멀티뷰를 순환합니다. 상세내용은 32페이지 <i>디스플레이 모드</i> 와 44페이지 <i>디스플레이 모드</i> 를 참조하십시오.
8	키보드	표준 105키 키보드
9	터치패드	표준 마우스 터치패드
10	해제 장치가 있는 하단 손잡이	키보드 모듈을 꺼낼 수 있습니다. 콘솔을 넣고 꺼내는 방법에 대한 상세내용은 19페이지 <i>콘솔 열기/닫기</i> 를 확인하십시오.
11	USB 주변장치 포트	USB 주변장치 (프린터, 스캐너, 드라이브 등)를 이 포트에 연결합니다.
12	전원 LED	녹색 조명이 켜서 장치가 전원을 공급받고 있다는 것을 나타냅니다.
13	랙 마운트 브래킷	랙 마운트 브래킷은 장치의 각 코너에 있습니다. 상세내용은 11페이지, <i>일반 랙 마운팅</i> 을 참조하십시오.

No.	구성	설명
14	Lock LED	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED입니다.
15	리셋 버튼	Lock LED 우측에 위치합니다. 이 버튼을 작은 물체로 누르면 시스템 리셋을 실행합니다.
16	펌웨어 업그레이드 스위치	일반 동작 중 펌웨어 업그레이드 실행 중에는 스위치를 NORMAL 위치에 놓아야 합니다. 펌웨어 업그레이드 동작이 성공적으로 완료되지 않으면 문제 해결에 대한 상세 내용은 113페이지 <i>업그레이드 실패</i> 를 확인하십시오.
17	LCD on / off 버튼	이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 켜거나 끕니다. LCD 모니터가 꺼져 있을 때 버튼에 조명이 켜집니다.
18	LCD 제어 버튼	LCD 디스플레이의 위치와 사진 설정을 제어하는 버튼입니다. 상세내용은 25페이지를 참조하십시오.

CL3884NW 후면

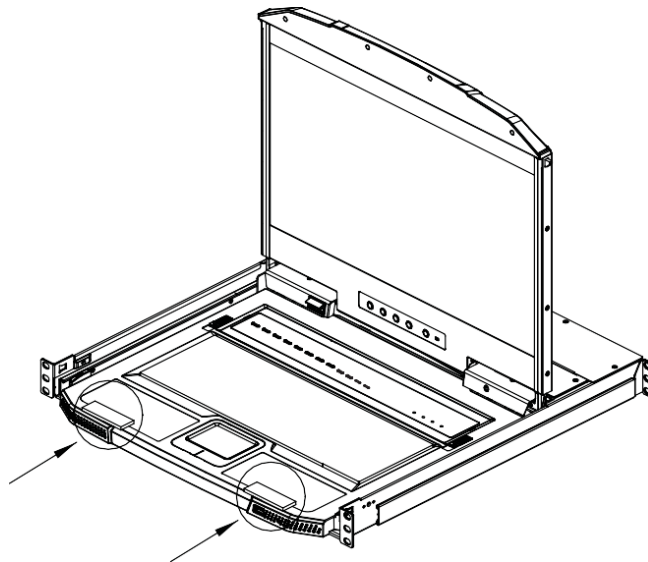
No.	구성	설명
1	접지 터미널	스위치를 접지하는데 사용하는 접지선을 이 곳에 연결합니다.
2	전원 소켓	표준 3-prong AC 전원 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
3	전원 스위치	이 표준 로커 스위치로 장치를 켜거나 끕니다.
4	RS-232 시리얼 포트	RS-232 시리얼 포트를 통해 시리얼 명령어를 전송해 CL3884NW를 제어할 수 있습니다. 상세내용은 7장, RS-232 동작을 확인하십시오.
5	외부 콘솔 섹션	유연성 및 편의성을 위해 CL3884NW는 독립적인 외부 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔의 USB 키보드와 마우스, HDMI 디스플레이 및 스피커 케이블을 이 곳에 연결합니다.
6	KVM 포트 섹션	컴퓨터와 CL3884NW를 연결하는 제공되는 KVM 케이블 세트 (USB, HDMI, 오디오) 이 곳에 연결합니다.

2장 하드웨어 설치

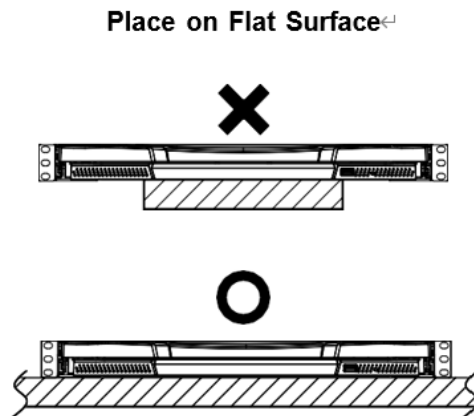
시작 전 주의사항



1. 이 장치의 배치에 대한 주요 안전 정보는 115페이지서 제공합니다. 시작 전 숙지하십시오.
2. 연결된 모든 장치가 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 파워온 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 운송 과정 중 CL3884NW를 보호하기 위해 CL3884NW의 포장재가 삽입되어 있습니다. 포장재가 보일 때까지 LCD 모듈을 꺼내십시오. (19페이지, 콘솔 열기/닫기 참조) 다음의 다이어그램과 같이 장치를 설치하기 전에 포장재를 제거하십시오.



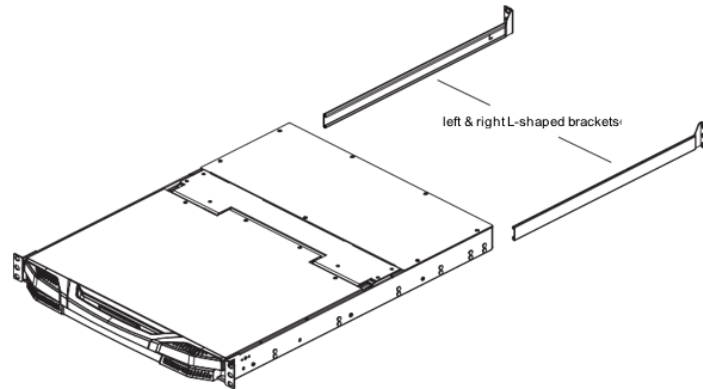
4. LCD KVM 스위치는 랙 마운팅용으로 설계되었습니다 KVM 스위치를 랙에 장착하지 않으면, 불균형한 무게 분배로 인한 손상을 방지하도록 장치를 넣거나 꺼내기 전 평평하고 단단한 표면 위에 스위치를 놓아야 합니다.
5. 전원 서지 또는 정전기로부터 설비의 손상을 방지하기 위해서는 연결된 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.



6. 기기를 고온 환경에서 사용할 때는 주의해서 조작하세요. 이러한 조건에서는 기기 표면이 과열될 수 있습니다. 예를 들어, 주변 온도가 약 50°C(122°F)에 도달하면 기기 표면 온도가 70°C(158°F) 이상으로 상승할 수 있습니다.

일반 랙 마운트

CL3884NW에는 58.0 – 80.0cm 깊이의 1U 랙 공간 내에 장착할 수 있도록 일반 랙 마운트 키트가 제공됩니다. 설치 순서는 다음 섹션에서 설명합니다. 다음은 랙 설치에 필요한 사용자의 구성품에 포함된 구성품의 이미지입니다.



주의

- ◆ 콘솔 장착에는 2인의 작업자가 필요합니다.
- ◆ 일반 랙 마운트 키트에는 나사 또는 케이지 너트를 포함되지 않습니다. 추가 나사 또는 케이지 너트가 필요하다면 랙 판매자에게 문의하십시오.

전면 L-브래킷 마운팅

편안하고 안전한 자세를 유지하려면, 전면-L 브래킷을 (연장 키트에 포함) 설치하십시오. 이 브래킷은 랙의 앞쪽에서 장치를 더 멀리 밀어낼 수 있도록 연장 기능을 제공하며, 이를 통해 LCD 화면을 더 많이 기울일 수 있습니다. Front-L 브래킷 설치 방법에 대한 자세한 내용은 전면 L-브래킷/연장 키트 설치 가이드를 참조하세요.

옵션 랙 마운트 키트

옵션 랙 마운트 키트 역시 사용할 수 있으며 아래의 표를 참고하십시오:

마운팅 키트	설명
일반 롱 랙 마운트 키트	이 키트는 사용자의 일반 랙 마운트 키트의 롱 레일 버전으로 더 깊은 랙에 장치를 장착할 수 있습니다.
간편 설치 랙 마운트 키트	이 키트는 1명의 작업자도 혼자 쉽게 설치할 수 있도록 설계되었습니다.

주의:

- 상세 내용은 제품 웹페이지를 방문해 호환가능한 액세서리를 참조하십시오.
- 상세 설치 단계는 제품 웹페이지를 방문해 **옵션 랙 마운트 키트 설치 가이드**를 참조하십시오.

접지

설비의 손상을 방지하기 위해서는 모든 장치가 올바르게 접지되어 있어야 합니다. 접지선을 사용해 접지선 양 쪽 끝을 접지터미널과 적절한 접지 물체에 각각 연결해 CL3884NW를 접지하십시오.



싱글 단계 설치

싱글 레벨 설치에서는 첫 번째 장치에서 캐스케이드 연결된 추가 스위치가 없습니다. 다음을 따라 설치하십시오:

1. 접지선을 사용해 접지선 양 쪽 끝을 접지터미널과 적절한 접지 물체에 각각 연결해 CL3884NW를 접지하십시오.

주의: 1. 연결할 모든 컴퓨터의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.

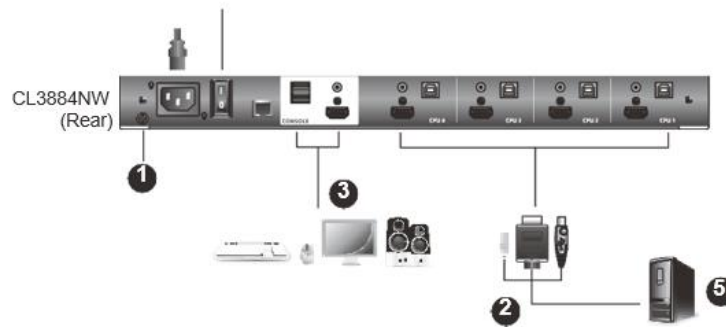
2. 이 단계를 생략해서는 안 됩니다. 올바른 접지는 전원 서지 또는 정전기로부터 장치의 손상을 방지할 수 있습니다.

2. 제공되는 KVM 케이블 세트* (4페이지 *케이블* 섹션에서 설명)를 사용해 KVM 포트에 설치할 컴퓨터의 키보드, 비디오 및 마우스 포트를 연결합니다. 다음 페이지의 *KVM 케이블 설치 다이어그램*을 참조하십시오.

주의: 구매는 KVM 판매사에 문의하십시오.

3. (선택사항) USB 키보드, USB 마우스, 2번째 HDMI 디스플레이 및 스피커를 외부 콘솔 섹션에 연결합니다.
4. 전원 코드를 CL3884NW 전원 소켓과 AC 전원 소스에 연결합니다. CL3884NW의 전원 스위치를 켭니다.
5. 컴퓨터 전원을 켭니다.

싱글 레벨 설치 다이어그램



주의: 다이어그램의 번호는 상기 설치 순서에 해당됩니다.

케이블 연결 다이어그램

KVM 케이블 설치 다이어그램



캐스케이드

더 많은 수의 컴퓨터를 제어하려면 첫 번째 CL3884NW에서 추가로 4대의 스위치를 캐스케이드 연결합니다. 최대 16대 컴퓨터를 전체 캐스케이드 설비의 싱글 콘솔에서 제어할 수 있습니다. 컴퓨터 수와 이를 제어하기 위해 필요한 스위치 수의 관계를 보여주는 표는 부록의 121페이지에 제공됩니다.

주의: CL3884NW는 LCD, 키보드, 마우스가 콘솔로 사용되므로 2단계 설치에서 첫 번째 스위치로만 설치할 수 있습니다. 2단계의 모든 스위치는 캐스케이드 연결을 위해 외부 콘솔 포트가 필요합니다.

캐스케이드 연결 구성을 위해서는 모든 장치의 전원을 끈 후 다음을 따라하십시오.

1. 접지선을 사용해 접지선 양 쪽 끝을 접지터미널과 적절한 접지 물체에 각각 연결해 CL3884NW를 접지하십시오.

주의: 이 단계를 생략해서는 안됩니다. 올바른 접지는 전원 서지 또는 정전기로부터 장치의 손상을 방지할 수 있습니다.

2. 제공되는 KVM 케이블을 사용해 세컨더리 CM1164A / CM1284의 콘솔 포트를 프라임러리 CL3884NW의 KVM 포트와 연결합니다. CM1164A / CM1284를 추가로 캐스케이드 하려면 이 순서를 반복하십시오.

주의: 1. CM1164A를 캐스케이드로 연결하는 경우 DVI to HDMI 커넥터를 사용하십시오.

2. CM1284를 캐스케이드로 연결하는 경우, 멀티뷰 모드 디스플레이를 위해 포트 2를 프라임러리 CL3884NW에 연결하는 대신 세컨더리 CM1284의 콘솔 HDMI 포트 1를 연결하십시오.

3. 세컨더리 CM1164A / CM1284 장치를 컴퓨터 / 비디오 소스와 연결합니다. 상세 순서를 확인하십시오.

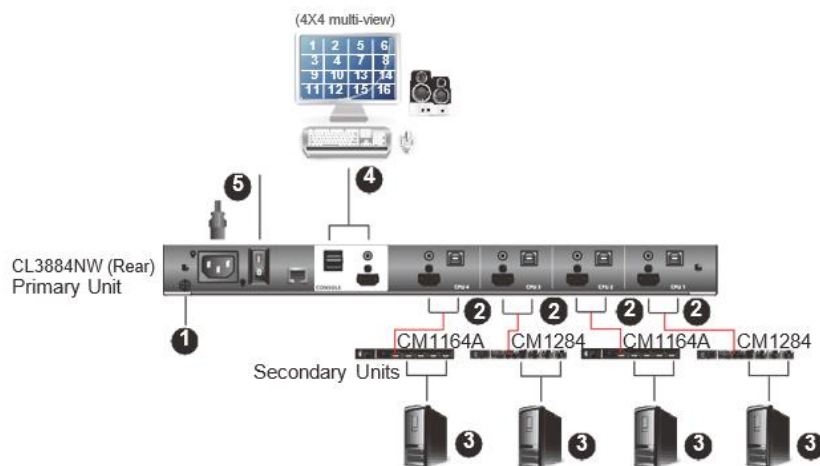
주의: CM1164A / CM1284를 연결하는 컴퓨터와 장치가 올바르게 접지되어 있어야 합니다.

4. (선택사항) 프라임러리 CL3884NW와 USB 키보드, USB 마우스 및 스피커를 연결하십시오.

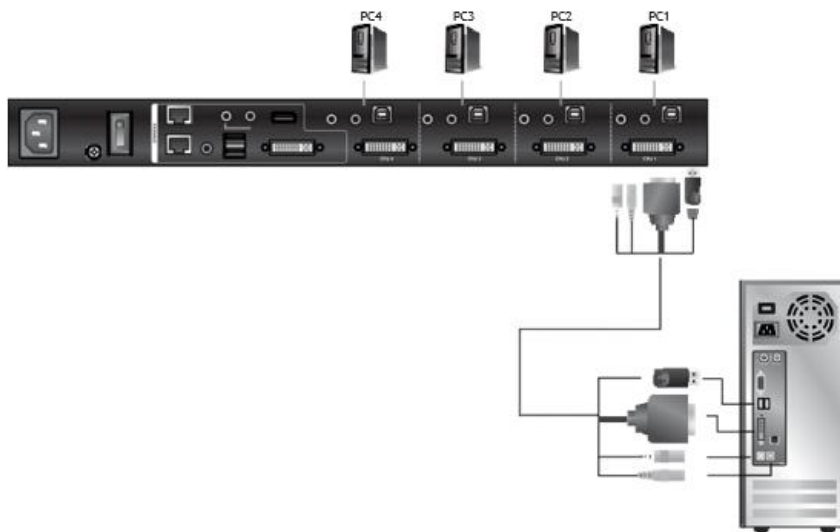
5. 전원을 켜는 순서는 모든 세컨더리 장치가 먼저입니다. 세컨더리 장치가 모두 켜진 후에 마스터 장치를 켜야 합니다. 이 순서대로 모든 스위치의 전원이 켜진 후에야 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다

주의: CL3884NW의 전원 스위치를 켜야합니다.

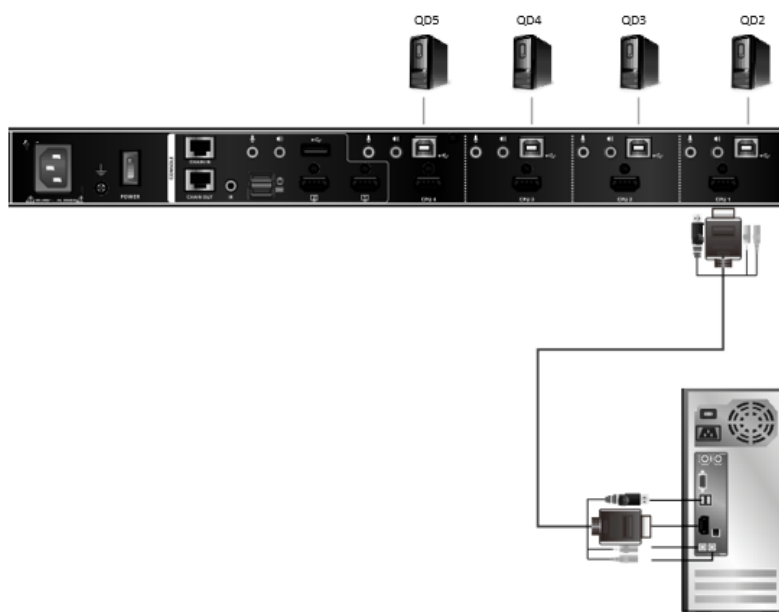
2단계 설치 다이어그램



CM1164A를 컴퓨터와 비디오 소스와 연결합니다.



CM1284를 컴퓨터와 비디오 소스와 연결합니다.



이 페이지는 공백입니다.

3장 기본 동작

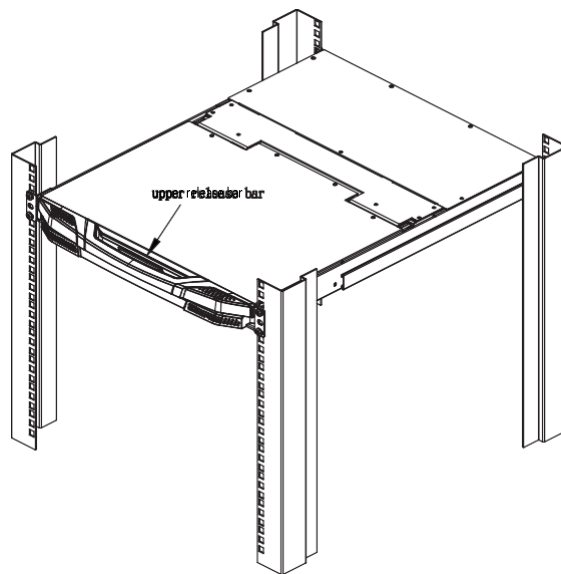
콘솔 열기 / 닫기

CL3884NW의 콘솔은 2개의 모듈로 구성되어 있습니다: 18.5" LCD 디스플레이 모듈 상단 커버에 위치하며, 키보드 / 터치 패드 모듈은 LCD 모듈 하단에 위치합니다. 모듈은 같이 또는 개별적으로 조작할 수 있습니다. 따라서 키보드 / 터치 패드 모듈을 미사용시 편리하게 밀어 넣고 LCD 디스플레이를 사용할 수 있습니다.

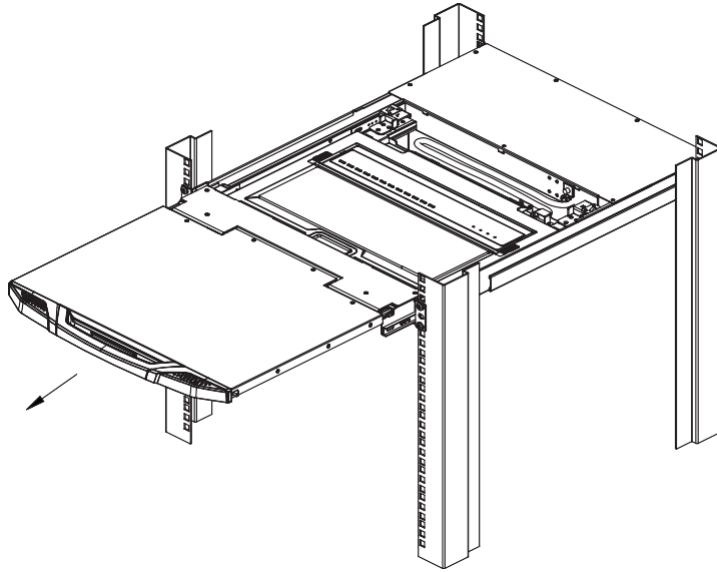
주의: 안전 주의사항으로 안전 예방 조치로, 콘솔이 실수로 미끄러져 나오는 것을 방지하기 위해 콘솔이 *안쪽* 위치에 고정되어 있습니다. 콘솔 모듈을 밖으로 꺼내기 전에, 스위치 전면 패널에 있는 손잡이를 중앙 방향으로 당겨야 해제할 수 있습니다.

다음의 순서대로 콘솔 모듈을 꺼내십시오:

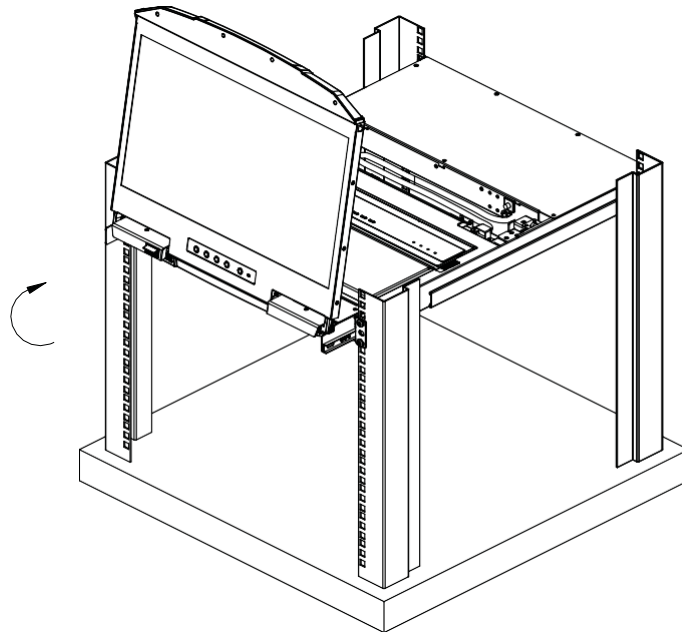
1. 상단 손잡이를 사용해 패널 모듈을 당기십시오.



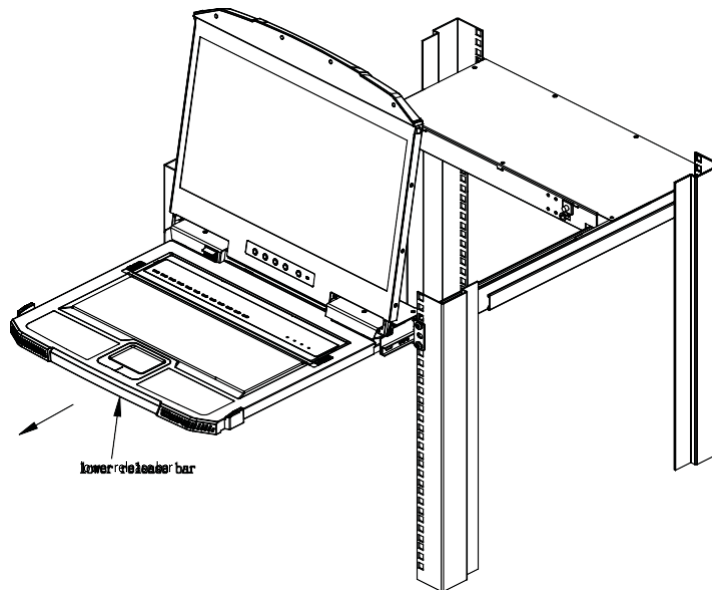
2. 딸까 소리가 날 때까지 패널 모듈을 끝까지 당깁니다.



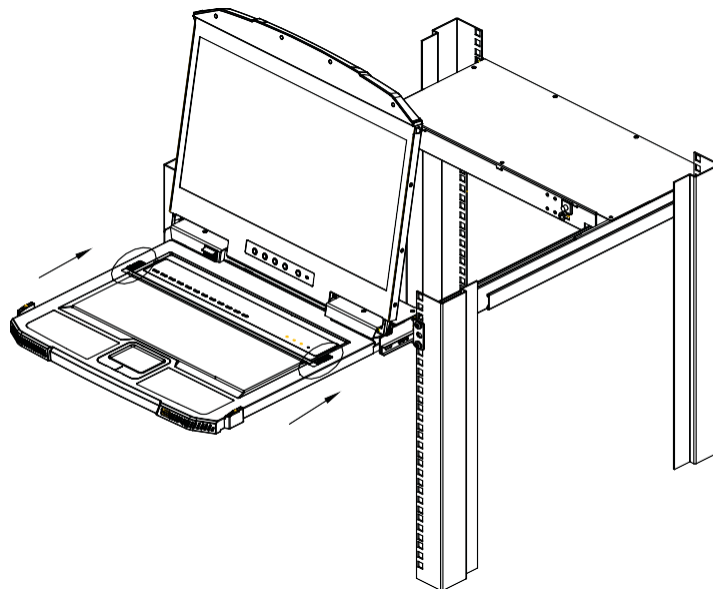
3. LCD 화면이 다 나오도록 LCD 모듈을 뒤로 젖힙니다.



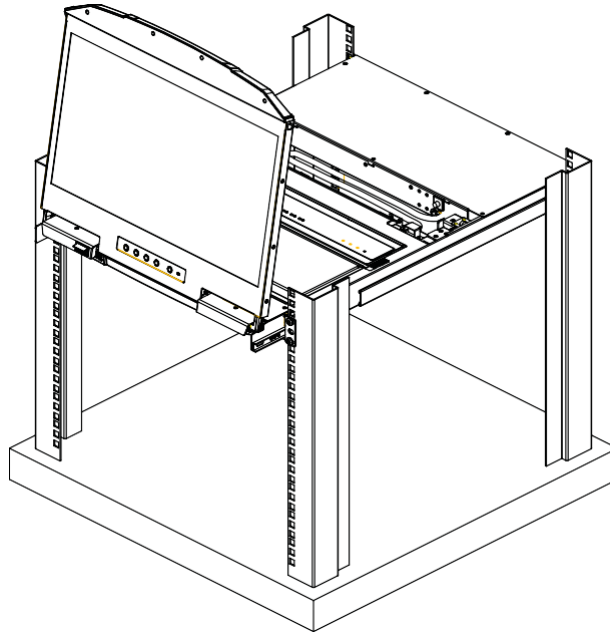
4. 하단 손잡이를 사용해 키보드 모듈을 딸깍 소리가 날 때까지 당깁니다.



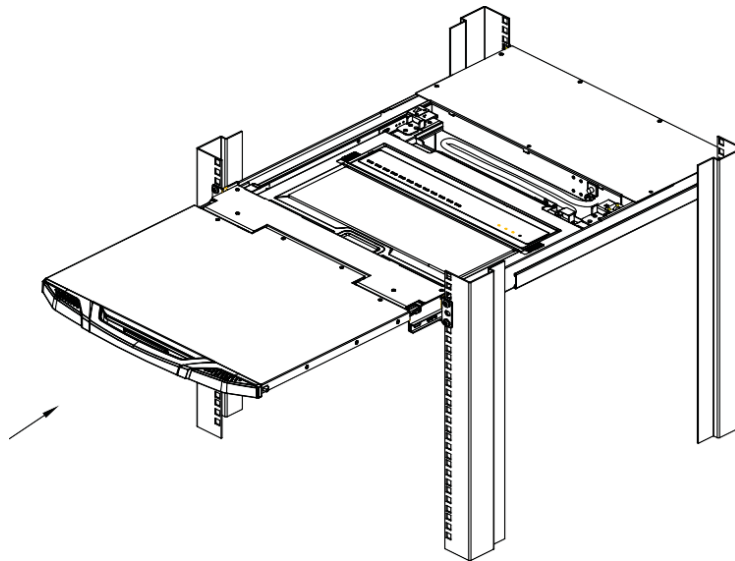
5. 키보드를 랙 안으로 독립적으로 집어넣으려면, 키보드 모듈 잠금 장치 양쪽을 밀고 키보드 모듈을 완전히 밀어 넣으세요.



6. 랙에 완전히 삽입될 때까지 키보드를 밀어 넣습니다.



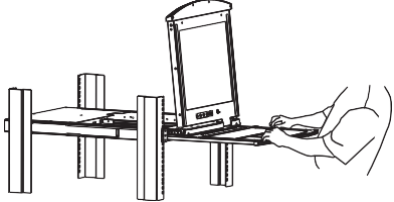
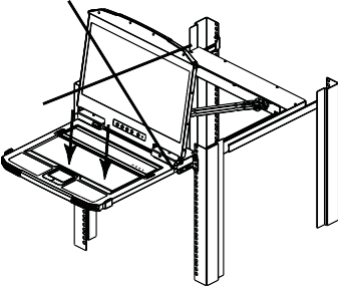
7. LCD 화면을 닫으려면 LCD 모듈을 평평하게 내리고 다시 밀어 넣습니다.



동작 주의사항



키보드 모듈의 최대 하중 용량은 20kg입니다. 아래 정보를 준수하지 않으면 키보드 모듈이 손상될 수 있습니다.

	<p>올바른 동작</p> <p>작업 중에는 팔을 키보드 모듈에 가볍게 올려두세요.</p>
	<p>틀린 동작</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 몸 전체를 키보드 모듈에 기대서는 안 됩니다. ◆ 키보드 모듈에 무거운 물체를 놓지 마십시오.

전원 끄기 및 재시작

CL3884NW 전원을 꺼야 하는 경우, 재시작 전 다음을 따라 하십시오:

1. CL3884NW에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다.

주의: 키보드 파워온 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드 연결을 분리하십시오. 그렇지 않으면 CL3884NW는 컴퓨터에서 전원을 공급받을 것 입니다.

2. 전원 소스에서 CL3884NW를 분리합니다.

3. 10초를 기다린 후, CL3884NW를 다시 연결합니다.

4. CL3884NW를 시작하고 스테이션 ID를 수신한 후 컴퓨터 전원을 켭니다.

주의: 하나 이상의 스테이션을 끈 경우, 순차적으로 가장 낮은 스테이션까지 전원을 켜세요.

핫플러깅

CL3884NW는 핫플러깅을 지원합니다 - 구성 요소는 장치를 종료할 필요 없이 포트에서 케이블을 분리하여 제거하거나 다시 설치할 수 있습니다. 핫 플러깅이 올바르게 작동하려면 다음의 설명을 따라하십시오:

핫플러깅 KVM 포트



OSD 메뉴가 KVM 포트 변경 사항과 일치하도록 하려면, 새로운 포트 정보를 반영하도록 OSD를 수동으로 재구성해야 합니다. 자세한 내용은 55페이지를 참조하세요.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫플러깅을 지원하지 않으면 이 기능은 정상적으로 작동되지 않을 수 있습니다.

LCD OSD 설정

LCD 버튼

LCD OSD로 LCD 디스플레이를 설정하고 구성할 수 있습니다. 4개 버튼을 사용해 아래 표에 설명된 대로 설정을 실행합니다:

버튼	기능
MENU	<ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면 이 버튼을 눌러 메뉴 기능을 호출해 메인 메뉴를 불러옵니다. • LCD OSD 메뉴 기능을 실행했고 탐색 버튼으로 설정 옵션에 들어갔다면 이 버튼을 눌러 조정 화면을 호출합니다.
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 상하로 이동합니다. 조정 시 값이 증가합니다.
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 좌우로 이동합니다.
EXIT / LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> • LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면, 이 버튼을 눌러 자동 조정을 실행합니다. 자동 조정은 LCD 패널에 대해 OSD가 추정하는 최적으로 값으로 자동을 모든 설정을 구성합니다. • LCD OSD 메뉴 기능 실행 중, 이 버튼을 눌러 현재 메뉴를 종료하고 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조정한 내용에 만족하면 이 버튼을 사용하여 조정 메뉴를 종료하십시오.
LCD On/ Off 버튼	<p>이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 켜거나 끕니다. LCD 모니터가 꺼지면 버튼에 불이 들어옵니다.</p> <hr/> <p>주의: 조명은 연결된 KVM 스위치가 아닌 모니터가 꺼져 있다는 것만 나타냅니다.</p>

LCD 조정 설정

LCD OSD 조정 설정의 설명은 아래 표에서 제공합니다.

설정	설명
Brightness	화면 이미지의 배경 명도 레벨을 조정합니다.
Contrast	화면 이미지의 전경 대조 레벨을 조정합니다.
Color Temperature	디스플레이의 색상 품질을 조정합니다. 온도, 색균형 등을 조정합니다. 색 조정 선택에는 RGB 값을 조정할 수 있는 하위 메뉴가 있습니다.
Language	OSD가 메뉴를 표시할 언어를 선택합니다.
OSD Duration	화면의 OSD 디스플레이의 시간을 설정합니다. 선택한 시간 동안 입력이 없다면 OSD 디스플레이가 꺼집니다.
Reset	모든 메뉴와 서브메뉴의 조정을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 주의: 언어 설정은 공장 기본값으로 돌아가지 않습니다. 설정한 그대로 남아있습니다.

주의: LCD 설정을 수동으로 조정하는 대신, Exit 버튼을 눌러 LCD를 최적의 디스플레이를 위해 자동으로 조정할 수 있습니다. 25페이지, **종료 / 조명**을 참조하십시오.

소스 장치 확인

CL3884NW에 연결된 소스는 화면 왼쪽 상단에 있는 채널 정보를 통해 확인할 수 있습니다:



This computer is connected to Port 1↵



Click to extend the window to full screen↵

This computer is named PC 1↵

주의: 이 정보를 숨기려면 OSD 메뉴에서 채널 정보 설정(Display > Channel Info) 을 비활성화합니다.

포트 ID 넘버링 & 포트 선택

포트 ID 넘버링

포트 ID: 이 번호는 CL3884NW의 뒷면에 연결된 컴퓨터의 포트에 따라 할당됩니다. 예를 들어, 포트 1에 연결된 컴퓨터는 포트 ID 1입니다.

장치 이름: 기본적으로 포트 1에 연결된 컴퓨터 이름은 PC 1, 포트 2에 연결된 컴퓨터는 PC 2 의 식으로 이루어집니다. 장치 이름을 변경하려면 시스템 설정 > 포트 설정으로 이동하십시오.

세부내용은 55페이지 *포트 설정*을 참조하십시오.

포트 선택

컴퓨터와 연결된 포트 ID를 지정해 설비의 어느 단계의 컴퓨터에도 직접 접속할 수 있습니다.

- CPU 선택 푸시버튼 (6페이지, *CPU 포트 선택 푸시버튼 / LED* 확인)
- OSD 사용 (45페이지, *OSD 동작* 확인)
- 핫키 포트 선택 방법 사용 (61페이지, *키보드 포트 동작* 확인)
- RS-232 명령어 사용 (73페이지, *RS-232 동작* 확인)

KVM 스위치 (CM1164A / CM1284)를 CL3884NW에 연결하면 포트 ID 넘버링과 포트 선택은 연결된 KVM 스위치에서 사용하는 방식을 따릅니다. 해당 VM 스위치 사용자 설명서에서 상세 내용은 확인하십시오.

주의: 캐스케이드 구성에서 포트 ID 번호가 '1-3'이라고 표시된 경우, 이는 비디오 소스가 주요 CL3884NW의 포트 1에 연결된 세컨더리 CM1164A / CM1284의 세 번째 포트에서 온다는 것을 나타냅니다.

전환

CL3884NW는 그룹 전환 및 독립 전환을 지원합니다.

- ◆ 그룹 전환: 한 컴퓨터의 KVM (키보드, 비디오, 마우스), 오디오 및 USB 소스를 전환합니다.
- ◆ 독립 전환: 각각 다른 컴퓨터의 KVM (키보드, 비디오, 마우스), 오디오 및 USB 소스를 독립적으로 전환합니다. 따라서 사용자는 한 컴퓨터 (KVM)에서 작업하면서 다른 컴퓨터 (스테레오 오디오)에 접속하고 다른 3번째 컴퓨터 (USB)의 주변 장치와 연결할 수 있습니다.

수동 포트 전환

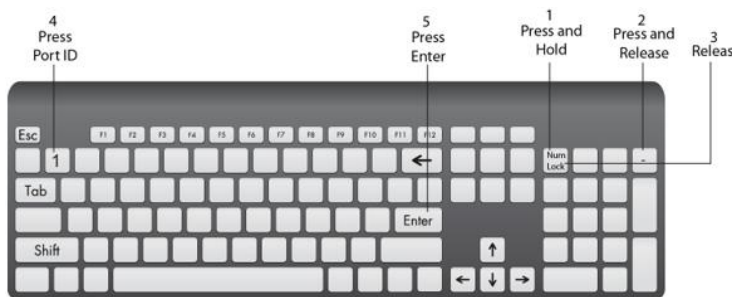
CPU 포트 선택 푸시버튼을 사용해 KVM 포커스를 설비의 원하는 포트로 전환합니다. 상세내용은 6페이지 *CPU 포트 선택 푸시버튼*을 참조하십시오.

핫키 전환

키보드에서 핫키를 사용해 컴퓨터를 전환할 수 있습니다.

컴퓨터 1로 전환하려면 다음을 따라 하십시오:

1. [Num Lock]을 누르고 누른 상태를 유지합니다.
2. [-]를 눌렀다 땁니다.
3. [Num Lock]에서 손을 땁니다.
4. [1]을 누릅니다.
5. [Enter]를 누릅니다.



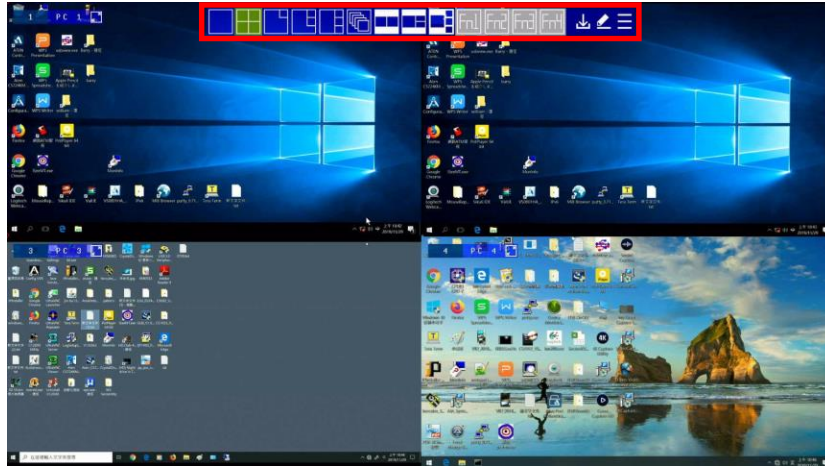
4단계의 포트 ID(1, 2, 3, 4)를 사용하여 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 전환하는 과정을 반복합니다. 더 많은 핫키에 대한 설명은 61페이지 *키보드 포트 동작*을 확인하십시오.



OSD 전환

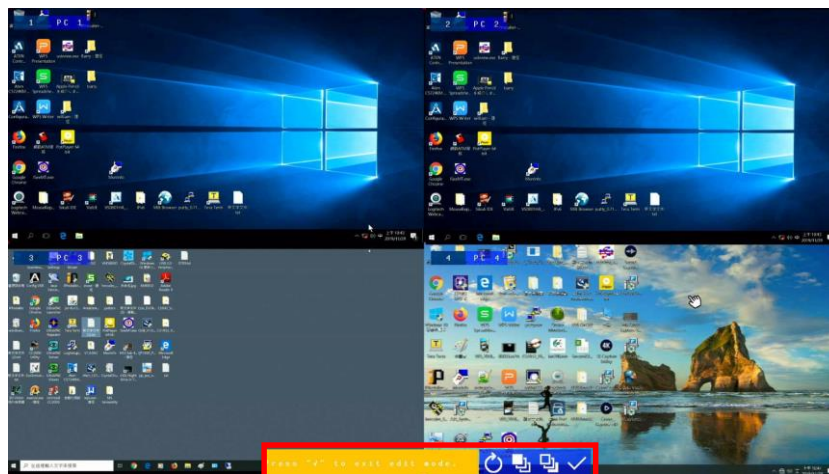
콘솔 마우스로 빠른 액세스 톨바를 사용해 컴퓨터를 전환할 수 있습니다.


OSD로 컴퓨터를 전환하려면 다음을 따라하십시오:

1. 마우스 커서를 OSD 상단으로 이동하면 빠른 액세스 톨바가 나타납니다.



2. 빠른 액세스 톨바에서 를 클릭해 에디터 모드를 활성화합니다. "Press  to exit edit mode" 메시지가 나타납니다.



3. 상단 좌측 코너에서 포트 번호를 클릭하여 드롭 다운 목록을 열고 1, 2, 3, 4 중 컴퓨터를 선택합니다. 디스플레이가 선택한 컴퓨터로 즉각적으로 전환됩니다.
4. 설정 완료 후 를 클릭해 에디터 모드를 종료하십시오.

바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭으로 CL3884NW는 마우스 커서를 화면 밖으로 이동해 컴퓨터를 전환할 수 있습니다. 마우스 커서를 상하좌우로 이동하면 한 화면에서 다른 화면으로 넘어가면서 인접한 컴퓨터로 키보드와 마우스 제어가 전환됩니다. 또한 오디오 및 USB 허브 포커스도 새 컴퓨터로 전환됩니다. 마우스 커서는 디스플레이가 캐스케이드 연결된 경우에도 화면을 가로질러 이동할 수 있습니다.

바운드리스 스위칭을 사용하기 전에 사용자는 운영체제의 마우스 가속화를 꺼야 합니다.

바운드리스 스위칭은 터치패드 또는 외부 콘솔에 연결된 USB 마우스 중 하나와 작동합니다. 기본 설정은 터치패드입니다. 두 개 동작 사이에서 바운드리스 스위칭 동작을 토글할 수 있습니다.

상세내용은 66페이지 *하키 요약표*를 참조하십시오.

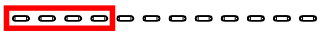
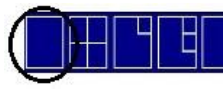
디스플레이 모드

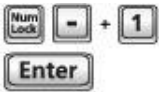


CL3884NW에 연결된 여러 대의 컴퓨터를 한 화면에서 디스플레이 모드를 사용해 다양한 레이아웃으로 볼 수 있습니다. 이 섹션에서는 다양한 디스플레이 모드와 전환 방법을 소개합니다.

전체 화면

전체 화면 보기는 한 대의 컴퓨터 화면이 확장된 상태로 전체 화면에 표시됩니다.



방법	동작	설명
CPU 포트 선택 푸시버튼	CPU 포트 선택 푸시버튼을 누릅니다.	
마우스 휠	PiP 모드에서 커서를 확장하고 싶은 창으로 이동한 후 마우스 휠을 더블클릭합니다. 주의: 이 기능의 기본값은 비활성화입니다. 이 기능을 사용하려면 OSD 메뉴에서 Advanced > Mouse Wheel Switching 기능을 활성화하십시오.	N/A
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	

방법	동작	설명
핫키	특정 포트로 전환해 전체 화면에서 컴퓨터를 표시합니다. 핫키 설명은 61페이지 <i>핫키 모드 호출</i> 을 확인하십시오.	
OSD 메뉴	<p>OSD에서, 빠른 액세스 톨바의 를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 Single을 선택합니다.</p> <p>주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i>에서 상세내용을 확인하십시오.</p>	

쿼드뷰

쿼드뷰는 4개의 화면을 동일한 크기의 창으로 모니터 하나에 표시합니다.



방법	동작	설명
멀티뷰 모드 & 디스플레이모드 푸시버튼 / LED	이 푸시버튼을 누르면 쿼드 뷰 모드를 표시합니다.	
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 핫키 모드 호출을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의 를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 Quad를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, 패스워드 보호에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture in Picture – 듀얼

듀얼 PiP 뷰는 한 화면을 메인 디스플레이로 표시하고 다른 화면을 삽입해 메인 화면에 겹쳐 띄워 하나의 모니터에서 2개의 컴퓨터를 표시합니다.




방식	동작	설명
멀티뷰 모드 & 디스플레이모드 푸시버튼 / LED	이 푸시버튼을 누르면 picture in picture 듀얼 모드를 표시합니다.	
빠른 액세스 톨바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 톨바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 핫키 모드 호출을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 톨바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PiP2를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, 패스워드 보호에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture in Picture – 트리플

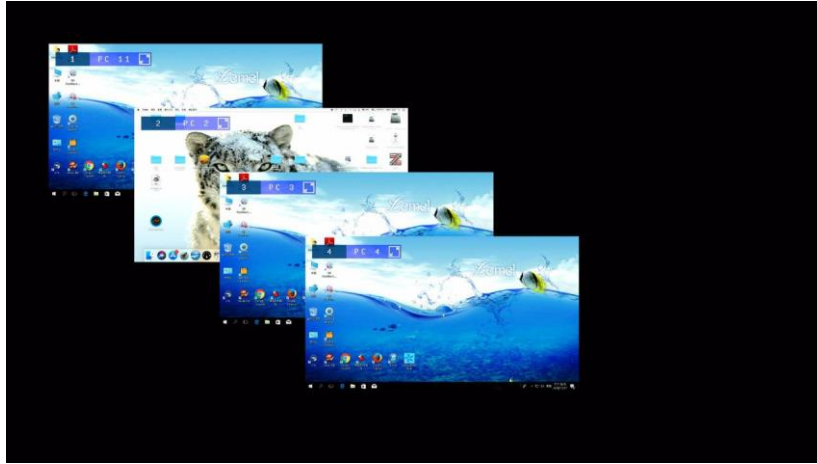
트리플 PiP 뷰는 한 화면을 메인 디스플레이로 표시하고 다른 2개의 화면을 삽입해 메인 화면에 겹쳐 띄워 하나의 모니터에서 3개의 컴퓨터를 표시합니다.


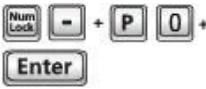




방법	동작	설명
멀티뷰 모드 & 디스플레이모드 푸시버튼 / LED	이 푸시버튼을 누르면 picture in picture 트리플 모드를 표시합니다.	
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 핫키 모드 호출을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PiP3를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, 패스워드 보호에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture on Picture

picture-on-picture (PoP)뷰는 4개의 화면을 모니터의 분리된 창으로 보여줍니다. 에디터 모드에서 콘솔 마우스로 화면의 각 창의 크기와 위치를 조정할 수 있습니다.


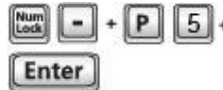




Method	Action	Description
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 <i>OSD 메뉴</i> 를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 <i>핫키 모드 호출</i> 을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PoP를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i> 에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture by Picture – 듀얼

picture-by-picture (듀얼) 뷰는 2개의 컴퓨터를 모니터에 나란히 표시합니다.




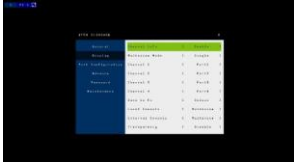


방식	동작	설명
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 <i>OSD 메뉴</i> 를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 <i>핫키 모드 호출</i> 을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PbP2를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i> 에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture by Picture – 트리플

picture-by-picture (트리플) 뷰는 3개의 컴퓨터를 모니터에 나란히 표시합니다.


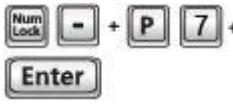




방식	동작	설명
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 <i>OSD 메뉴</i> 를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 <i>핫키 모드 호출</i> 을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PbP3를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i> 에서 상세내용을 확인하십시오	

Picture by Picture – 쿼드

picture-by-picture (쿼드) 뷰는 4개의 컴퓨터를 모니터에 나란히 표시합니다.




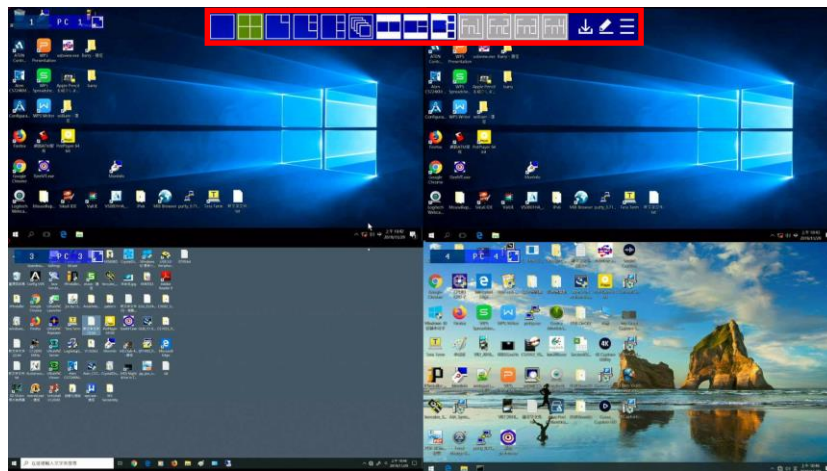
방식	동작	설명
빠른 액세스 툴바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 툴바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 핫키 모드 호출을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 툴바의  를 클릭하고 Display > Multiview Mode로 이동한 후 PbP4를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, 패스워드 보호에서 상세내용을 확인하십시오	

프리셋 설정



디스플레이 모드, 소스 할당, 분할 크기, 분할 위치 및 KVM/오디오/USB 신호 상태와 같은 최대 4개 세트의 설정을 저장해 여러 디스플레이 구성 간 토글이 용이합니다.



설정을 저장하려면 다음을 따라 하십시오.

1. 디스플레이 구성을 필요한대로 설정하십시오.
2. 콘솔 마우스를 화면 상단으로 움직입니다. 빠른 액세스 톨바가 나타납니다.
3.  를 클릭하고 프리셋 (Fn)을 선택해 현재 설정을 저장합니다.



4. 프리셋 설정을 적용하려면 다음의 방법을 사용하십시오.

방식	동작	설명
빠른 액세스 톨바	마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가 빠른 액세스 톨바가 나타나면 빠른 액세스 도구에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 49페이지 OSD 메뉴를 확인하십시오.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세 설명은 61페이지 핫키 모드 호출을 참조하십시오.	

방식	동작	설명
OSD 메뉴	<p>OSD에서, 빠른 액세스 톨바의  를 클릭하고 Display > Save to Fn로 이동한 후 원하는 프리셋 설정(Fn1, Fn2, Fn3, Fn4).을 선택합니다.</p> <p>주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i>에서 상세내용을 확인하십시오.</p>	

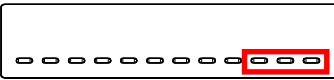
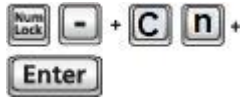


디스플레이 모드

CL3884NW LCD (로컬 콘솔)에 대한 3가지 디스플레이 모드와 외부 콘솔이 있습니다.

- ◆ 전체 화면 지원 멀티뷰
- ◆ 멀티뷰 지원 전체 화면
- ◆ 멀티뷰 지원 멀티뷰

주의: 기본값으로 CL3884NW는 LCD (로컬 콘솔)의 멀티뷰 디스플레이로 설정되어 있으며 외부 콘솔은 전체 화면입니다.

다음의 방법을 사용해 디스플레이 모드를 변경하십시오.

방식	동작	설명
멀티뷰 모드 & 디스플레이 모드 푸시버튼 / LED	이 푸시버튼을 누르면 멀티뷰 지원 전체 화면, 전체 화면 지원 멀티뷰 또는 멀티뷰 지원 멀티뷰의 각각 다른 디스플레이 모드를 표시합니다.	
핫키	설명의 핫키를 누르십시오. 핫키 동작에 대한 상세설명은 61페이지 <i>핫키 모드 호출</i> 을 참조하십시오.	
OSD 메뉴	OSD에서, 빠른 액세스 톨바의  를 클릭하고 Display > Local Console 또는 External Console로 이동한 후 디스플레이 모드를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해서는 패스워드가 필요할 수 있습니다. 49페이지, <i>패스워드 보호</i> 에서 상세내용을 확인하십시오	

4장

OSD 동작

OSD 개요

온스크린 디스플레이 (OSD)는 컴퓨터 제어 및 전환 동작을 처리하는 마우스 및 키보드 사용 메뉴형 방식입니다. 모든 단계는 OSD 메인 화면에서 시작합니다.

CL3884NW는 다음의 OSD 구성을 통해 동작과 설정이 가능합니다.

- ◆ 빠른 액세스 톨바: 이 톨바는 디스플레이 모드 변경 디스플레이 템플릿 변경 그리고 분할 크기 설정에 대한 빠른 액세스를 제공합니다. 46페이지 *빠른 액세스 톨바*를 확인하십시오.
- ◆ OSD 메뉴: 전체 시스템 설정에 대한 제어를 할 수 있습니다. 49페이지 *OSD 메뉴*를 참조하십시오.

OSD 로그인

OSD는 1단계 패스워드 시스템을 제공합니다. OSD 메인 화면이 나타나기 전 로그인 화면이 나타나 패스워드를 요청합니다.

OSD 사용을 처음 하는 경우이거나 패스워드 기능을 설정하지 않았다면 [Enter] [Enter]를 누릅니다. OSD 메인 화면이 관리자 모드 내에 나타납니다. 이 모드에서 전체 기능에 대한 모든 권한을 가지며 원하는 대로 동작 (로그인 설정 포함)을 설정할 수 있습니다.

전용 호출 키

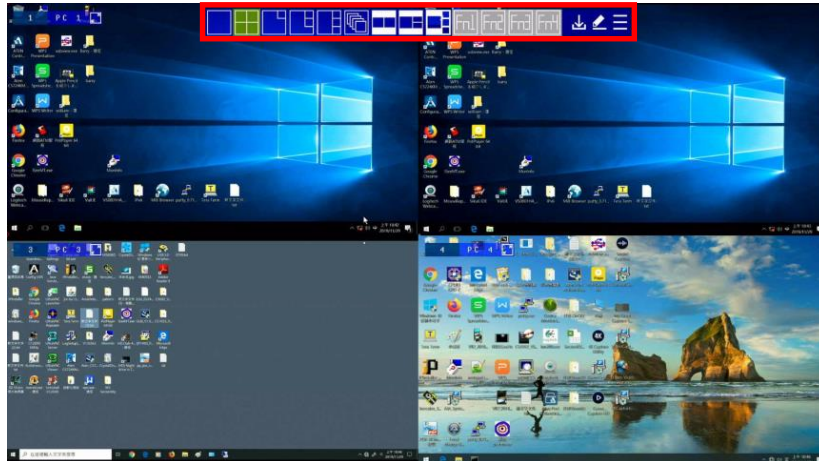
간편한 OSD 호출을 위해 키보드 모듈에 전용 키가 제공됩니다. (하단 다이어그램에 표시)





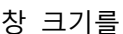


주의: 기능을 호출할 때 한 번 누르며 종료할 때 다시 한번 누릅니다.

빠른 액세스 툴바

빠른 액세스 툴바를 사용해 편리하게 디스플레이 모드를 전환하거나 에디터 모드에서 창 크기 및 위치를 편리하게 조정할 수 있으며 디스플레이 템플릿을 적용하고 저장할 수 있습니다.




빠른 액세스 툴바를 표시하려면 콘솔 마우스를 화면 상단으로 이동합니다. 빠른 액세스 툴바에는 다음과 같은 기능이 있습니다:

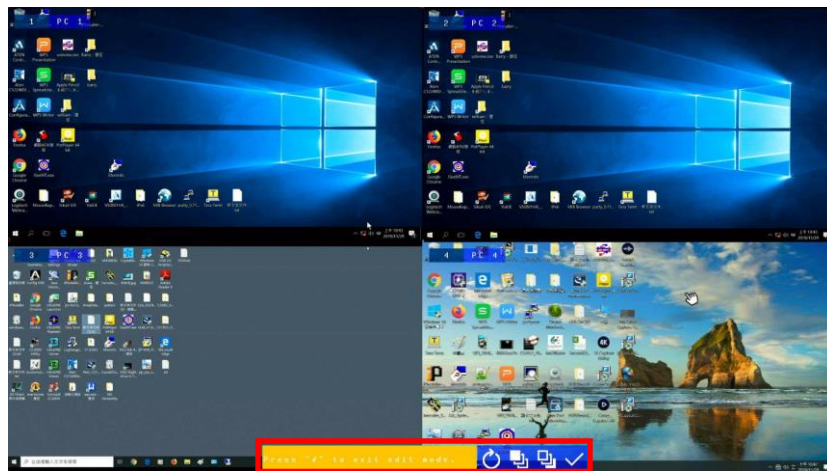
- ◆  : 아이콘을 클릭하면 디스플레이 모드를 적용합니다.
- ◆  : 이 아이콘을 클릭하면 에디터 모드를 활성화해 특정 채널에 소스를 할당하거나 삽입한 창 크기를 조정할 수 있습니다.
- ◆  : 기능 아이콘을 클릭하면 선택한 디스플레이 템플릿을 적용합니다.
- ◆  : 현재 디스플레이 설정을 디스플레이 템플릿에 저장하는 아이콘입니다.
- ◆  : OSD 메뉴를 엽니다. 상세내용은 49페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.

주의: 디스플레이 위치를 변경하려면 OSD 메뉴의 Display > Toolbar Position으로 이동합니다.





에디터 모드

에디터 모드를 사용하면 소스 디스플레이를 조정할 수 있습니다. 창 크기 변경, 디스플레이 소스 변경 또는 창 위치 조정이 가능합니다. 다음의 단계를 따라 에디터 모드를 활성화하십시오.


1. 콘솔 마우스를 사용하려면 다음의 기능이 활성화되어 있는지 확인하세요. 49페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.
 - ◆ 하드웨어 커서
 - ◆ 마우스 에뮬레이션
2. 콘솔 마우스를 화면 상단으로 이동해 빠른 액세스 툴바를 표시합니다.
3. 빠른 액세스 툴바의 를 클릭합니다. Press "√" to exit edit mode 메시지가 나타나 에디터 모드가 활성화되었다는 것을 알립니다.



4. 디스플레이를 필요한대로 설정하고 조정합니다. 에디터 모드를 활성화하면 다음의 사항을 수행할 수 있습니다:


기능	동작
디스플레이 모드 변경	<ul style="list-style-type: none"> 빠른 액세스 톨바에서 디스플레이 모드를 클릭합니다. 전체 화면으로 창을 표시하려면 를 클릭합니다.
프리셋 설정 적용	빠른 액세스 톨바에서 Fn 아이콘을 클릭합니다. 상세내용은 42페이지, <i>프리셋 설정</i> 을 참조하십시오.
쿼드 모드에서 비디오 소스 위치 전환	상단 좌측 코너의 포트 번호를 클릭하고 포트를 선택합니다.
창 크기 조정	창을 클릭하고 커서를 창의 코너로 이동해 코너를 드래그해서 창 크기를 조정합니다.
창 위치 조정	창을 클릭한 채 드래그해 화면의 원하는 위치에 놓습니다.
창 앞/뒤 위치 설정	2개의 창이 겹쳐 있는 경우, 어느 창을 위에 놓을 것인지 설정할 수 있습니다. 창을 다른 창 위에 놓으려면 창을 클릭하고  를 클릭합니다.  를 클릭하면 선택한 창을 뒤로 보냅니다.
리셋	 를 클릭해 모든 포트 위치와 크기를 기본 설정 값으로 리셋합니다 .

주의: 데이터 모드 활성화 시, OSD 메뉴에 접속할 수 없으며 핫키 기능은 비활성화 됩니다.

5. 설정 완료 후 를 클릭해 에디터 모드를 종료합니다.

OSD 메뉴

OSD 메뉴는 CL3884NW의 모든 디스플레이와 시스템 설정을 제공합니다. OSD 메뉴에 접속하려면 다음의 방식을 사용하십시오:

- ◆ 콘솔 키보드의 KVM OSD 호출키를 누릅니다.
- ◆ OSD 핫키를 2번 누릅니다. (기본 설정: [Scroll Lock])
- ◆ 콘솔 마우스를 OSD 상단 중앙으로 가져가면 빠른 액세스 툴바가 표시됩니다. 를 클릭하십시오.

주의: OSD를 활성화하는 핫키는 [Ctrl]로 변경될 수 있습니다. 52페이지 메뉴 핫키 확인을 참조하십시오.

패스워드 보호

기본값으로 CL3884NW의 OSD 메뉴는 패스워드로 보호되며 OSD 메뉴에 30초간 동작이 없으면 잠깁니다. 이는 빠른 액세스 툴바를 사용한 다음과 같은 일반 동작에서 고급 설정, OSD 메뉴를 보호하기 위한 것입니다:

- ◆ 디스플레이 모드 변경
- ◆ 소스 전환
- ◆ 멀티 뷰 모드에서 창 크기 및 위치 조정
- ◆ PoP 모드의 디스플레이 순서 변경
- ◆ 설정 저장
- ◆ 프리셋 설정 적용
- ◆ 포트 전환
- ◆ 멀티 뷰 모드에서 채널 위치 재할당

주의:

1. 패스워드 보호를 비활성화하거나 패스워드를 변경하려면 OSD 메뉴의 Password > Password Protection로 이동하십시오.
2. OSD 메뉴에서 CL3884NW 로그아웃 시간을 설정하려면 OSD 메뉴의 General > Logout Timeout로 이동하십시오.

OSD 메인 화면

[Esc] 또는 스페이스 바로 OSD 메뉴를 닫을 수 있습니다.

- ♦ [Esc]를 누르면 이전 페이지로 돌아갑니다.

OSD 호출 시 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



OSD 기능은 OSD를 설정하고 제어하는데 사용됩니다. 예를 들어, 빠른 포트 전환, 선택한 포트 스캔, 확인하고자 하는 목록 제한, 쿼리 뷰 포트에 포트 지정, 포트 이름 생성 또는 편집 또는 OSD 설정 조정 등이 가능합니다. 관련 설명은 다음에서 설명합니다. 기본 설정은 진하게 표시됩니다.

일반



설정	옵션	설명
General		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
OSD 언어	영어/중국어 번체/중국어 간체/일본어/한국어/프랑스어/독일어/이탈리아어/러시아어	OSD 메뉴에 대한 언어를 설정합니다.
푸시버튼 잠금	활성화 / 비활성화	CL3884NW의 패널 푸시버튼을 잠그거나 해제합니다.
로그아웃 시간제한	없음 / 10s / 30s / 60s / 5 mins / 10 mins	CL3884NW가 OSD 메뉴에서 자동으로 로그아웃하거나 RS-232 세션을 종료하기 전에 마지막 입력 또는 RS-232 명령 이후 대기하는 시간을 설정합니다.
경고음 활성화	활성화 / 비활성화	이 기능을 활성화하면 CL3884NW가 사용자 설정을 표시하고 확인하기 위해 경고음을 울립니다.
툴바 위치	상단 / 하단	빠른 액세스 툴바 위치를 설정합니다.

설정	옵션	설명
키보드 언어	자동 탐지 / 영어	로컬 키보드의 언어를 자동으로 탐지합니다. 이 옵션을 사용하기 위해서는 OSD 메뉴의 키보드 에뮬레이션을 활성화해야 합니다.
하드웨어 커서	활성화 / 비활성화	이 기능을 활성화하면 콘솔 마우스를 사용할 수 있어 분할 크기 조정, 분할 전환 그리고 빠른 액세스 툴바 표시가 가능합니다. 채널 에디터는 디스플레이 모드 및 기타 설정을 마우스와 온스크린 컨트롤 패널로 변경할 수 있도록 합니다.
HSM	[Num][-] / [Ctrl][F12]	핫키 설정 모드 (HSM)를 활성화하는 핫키 조합을 설정합니다.
메뉴 핫키	Scroll*2 / Ctrl*2	OSD를 여는 핫키 조합을 설정합니다.
브로드캐스트 모드	비활성화 / 활성화	이 기능을 활성화하면 원활하게 모든 컴퓨터에서 동시에 소프트웨어 설치와 업그레이드, 시스템 전체 셧다운 등 동작을 수행할 수 있습니다.

디스플레이



설정	옵션	설명
디스플레이		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
채널 정보	활성화 / 비활성화	이 설정을 활성화하면 포트 ID 번호와 장치 이름을 표시합니다.
멀티뷰 모드	싱글 / 쿼드 / PiP2 / PiP3 / PiP4 / PoP / PbP1 / PbP2 / PbP3 / Fn1 / Fn2 / Fn3 / Fn4	CL3884NW 디스플레이 모드를 설정하거나 변경합니다. 각 디스플레이 모드에 대한 상세내용은 32페이지, <i>디스플레이 모드</i> 를 참조하십시오.
채널 1	포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	각 채널에 대한 소스 할당을 설정합니다. 예를 들어, 채널 1을 포트 2로 선택하면 포트 2 소스는 채널 1에 표시되며 포트 1 소스는 채널 2에 표시될 것입니다.
채널 2	포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	
채널 3	포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	
채널 4	포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	
Fn으로 저장	Fn1 / Fn2 / Fn3 / Fn4	선택한 기능 모드로 뷰 모드 설정을 저장합니다.

설정	옵션	설명
로컬 콘솔	멀티뷰 / 커서 따라가기 / 포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	멀티뷰, 포트1, 포트2, 포트3, 포트 4 와 동작 또는 커서 따라가기로 로컬 콘솔 동작을 설정합니다.
외부 콘솔	멀티뷰 / 커서 따라가기 / 포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4	멀티뷰, 포트1, 포트2, 포트3, 포트 4 와 동작 또는 커서 따라가기로 외부 콘솔 동작을 설정합니다.
투명도	활성화 / 비활성화	이 설정을 활성화하면 PiP 디스플레이 삽입 창을 반투명으로 설정할 수 있습니다.

로컬 콘솔과 외부 콘솔이 전체 화면 동작으로 설정되어 있다면 경고 메시지가 나타납니다.



포트 설정

ATEN CL3884NW

General

Display

Port Configuration

Advance

Password

Maintenance

Port 1 Name PC 1

Port 2 Name PC 2

Port 3 Name PC 3

Port 4 Name PC 4

Maximum 20 words

Port 1 OS [Win]

Port 2 OS [Win]

Port 3 OS [Win]

Port 4 OS [Win]

설정	옵션	설명
포트 설정		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
포트 1 이름	PC1	CL3884NW의 포트 1 / 포트 2 / 포트 3 / 포트 4에 연결된 컴퓨터 이름을 입력합니다. CL3884NW는 영어 대소문자, 숫자, 하이픈, 밑줄만 지원합니다.
포트 2 이름	PC2	
포트 3 이름	PC3	
포트 4 이름	PC4	
포트 1 OS	Win / Mac / SUN / SPC	각 연결된 컴퓨터의 운영체제를 설정합니다.
포트 2 OS	Win / Mac / SUN / SPC	
포트 3 OS	Win / Mac / SUN / SPC	
포트 4 OS	Win / Mac / SUN / SPC	

고급



설정	옵션	설명
고급		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
확장	캐스케이드	CL3884NW의 배치를 캐스케이드로 설정합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 49페이지, <i>OSD 메뉴</i> 를 참조하십시오.
자동 스캔	비활성화 / 활성화	이 기능을 활성화하면 CL3884NW는 설정된 자동 스캔 시간동안 포트를 순환합니다. 따라서 사용자는 포트에 연결된 모든 컴퓨터를 자동으로 모니터링할 수 있습니다. 마우스휠을 더블 클릭하면 다음 포트로 이동합니다.
자동 스캔 시간	5s / 10s / 15s / 30s / 60s / 90s	자동 스캔 활성화시에만 사용할 수 있는 설정입니다. KVM 신호가 다음 포트로 전환되기 전 포트에 머무를 시간을 길이를 설정합니다.

설정	동작	설명
자동 스캔 모드	순환 / 전원이 켜진 PC	<p>이 설정은 자동 스캔 활성화시에만 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 순환: 자동 스캔을 전체 컴퓨터 순환으로 설정합니다. 전원이 켜진 PC: 자동 스캔을 전원이 켜진 컴퓨터만 스캔하도록 설정합니다.
EDID 모드	디스플레이 A / 디스플레이 B / 리믹스 / FHD	<ul style="list-style-type: none"> 디스플레이 A (로컬 콘솔) / 디스플레이 B (외부 콘솔): 이 모드는 선택한 디스플레이 (디스플레이 A 또는 디스플레이 B)의 EDID를 연결된 모든 소스로 전송합니다. 주의: 문제가 발생하고 특정 EDID 모드를 사용해 영상이 보이지 않는다면, CL3884NW는 자동으로 ATEN 기본 설정으로 EDID 모드를 변경할 것입니다. 리믹스: 이 모드는 연결된 모든 디스플레이에 최적의 EDID를 전송합니다. FHD: 이 모드는 ATEN 사전 설정 EDID (1920 x 1200 @60Hz)를 연결된 소스에 전송합니다.
키보드 에뮬레이션	활성화 / 비활성화	<p>키보드 에뮬레이션을 활성화해 에러 없는 부팅과 핫키 기능이 가능합니다.</p> <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> PC 키보드 조합은 Sun/Mac 키보드를 에뮬레이트합니다. Sun/Mac 키보드는 자체 컴퓨터에서만 작동합니다.
마우스 휠 전환	활성화 / 비활성화	<p>이 기능을 활성화하면 마우스 휠을 사용해 2번 클릭 시 다음 포트로 전환할 수 있습니다.</p> <p>주의: 이 기능은 3-키 USB 휠 마우스에만 적용됩니다.</p>
전원 탐지	활성화 / 비활성화	<p>이 기능을 활성화하면 CL3884NW는 KVM 신호가 있는 컴퓨터 전원이 꺼졌을 때 다음 전원이 켜진 컴퓨터로 전환됩니다.</p>

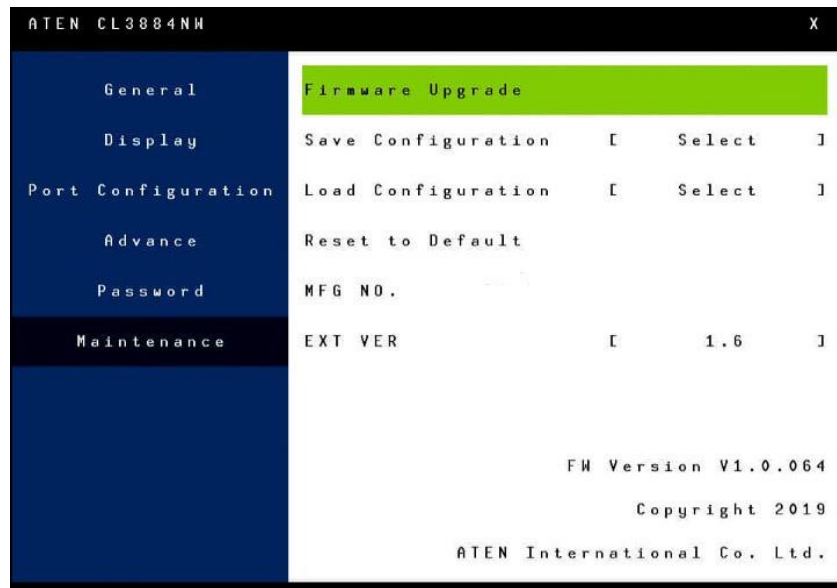
설정	동작	설명
창 프레임	비활성화 / 3초 / 5초 / 10초 / 항상 켜짐	이 기능을 활성화하면 창 프레임이 현재 신호가 있는 컴퓨터를 표시합니다.

패스워드



설정	옵션	설명
패스워드		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
패스워드 보호	활성화 / 비활성화	이 기능을 활성화하면 OSD 메뉴에 접근할 때 패스워드로 보호됩니다. 기본 패스워드는 password입니다.
패스워드 변경	활성화 / 비활성화	이 기능을 활성화하면 OSD 메뉴에 대한 로그인 패스워드를 변경합니다. 이 설정은 패스워드 보호가 활성화되어 있을 때만 사용할 수 있습니다. 주의: 패스워드는 대소문자를 구분하며 영어 알파벳, 숫자만 지원합니다.

유지보수



설정	옵션	설명
유지보수		
주의: 기본 설정은 진하게 표시됩니다.		
펌웨어 업그레이드	Yes / Cancel	Yes 선택 시 펌웨어 업그레이드를 수행합니다. 펌웨어 업그레이드에 대한 상세내용은 105페이지, <i>펌웨어 업그레이드 유틸리티</i> 를 확인하십시오.
설정 저장	Profile 1 / Profile 2 / Profile 3 / Profile 4	현재 OSD 설정을 백업할 옵션을 선택합니다.
불러오기 설정	Profile 1 / Profile 2 / Profile 3 / Profile 4	이 옵션을 선택하면 이전에 백업된 OSD 구성을 불러올 수 있습니다
기본값으로 복구	Yes / Cancel	Yes를 선택하면 CL3884NW를 기본값으로 설정합니다.
MFG No.	읽기 전용 정보	CL3884NW의 제조 코드를 표시합니다.
EXT VER	읽기 전용 정보	CL3884NW의 버전을 표시합니다.

제조 번호

“MFG 번호” (제조 번호)는 제품 인식을 위해 ATEN의 공장 및 기술 지원 직원이 사용하는 내부 시리얼 번호입니다. 이 번호는 제품의 보증기간에 영향을 주지 않습니다. 제품에 AS가 필요하다면, 제품과 모델 번호 확인을 위해 MFG 번호를 ATEN 영업 또는 기술 지원 직원에게 제공하십시오.

핫키 포트 제어

핫키 포트 제어로 KVM 신호를 키보드로 특정 컴퓨터에 직접 제공합니다. CL3884NW는 다음의 핫키 포트 제어 기능을 지원합니다:

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

다음 설정을 핫키 모드에서 제어할 수 있습니다:

- ◆ 경고음 설정
- ◆ 포트 운영 체제 설정

핫키 모드 호출

모든 핫키 동작은 핫키 모드 호출로 시작합니다. 핫키 모드 호출에는 3가지 방법이 있습니다. 전용 호출 키를 사용하는 방법, 즉 키보드 모듈의 전용 호출 키를 누르는 방법과 두 가지 키 입력 시퀀스를 사용하는 방법입니다. 단, 두 키 입력 시퀀스 중 한 번에 하나만 작동할 수 있습니다.

주의: 핫키 명령어 모드 기능이 활성화되고 올바른 핫키를 입력해야 합니다. 상세 정보는 66페이지를 확인하십시오.

전용 호출 키

키보드 모듈에 전용 키가 제공되어 핫키 모드 호출을 쉽게 수행할 수 있습니다. (아래 다이어그램 참조)



주의: 한 번 누르면 기능을 호출하고 다시 한번 누르면 종료합니다.

Number Lock 및 마이너스 키

1. Num Lock 키를 누르고 누른 상태를 유지합니다;
2. 마이너스 키를 눌렀다 떼니다;
3. Num Lock 키를 떼니다:
[Num Lock] + [-]

Control 및 F12 키

1. Ctrl 키를 누르고 누른 상태를 유지합니다;
2. F12 키를 눌렀다 떼니다;
3. Ctrl 키를 떼니다:
[Ctrl] + [F12]

핫키 모드 활성화 시:

- ◆ Caps Lock과 Scroll Lock LED가 순차적으로 깜빡이며 HDM이 활성화 상태임을 나타냅니다.
- ◆ 일반 키보드와 마우스 기능이 중지됩니다 – 핫키 호환 키 입력만 가능합니다. (다음 섹션에서 설명)
- ◆ HSM 호출 키 변경은 52페이지 HSM을 참조하십시오.

[Esc]를 눌러 핫키 모드를 종료합니다.

액티브 포트 선택

각 KVM 포트에는 포트 ID가 할당됩니다. (38페이지, *포트 ID 넘버링* 참조) 핫키 조합을 사용하여 설치된 모든 컴퓨터에 직접 접속할 수 있으며, 이 조합은 컴퓨터가 연결된 KVM 포트의 포트 ID를 지정합니다. 핫키를 사용해 컴퓨터에 접속하려면 다음을 확인하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. 포트 ID를 입력합니다.
포트 ID 번호가 명령어 라인에 입력한대로 표시됩니다. 잘못 입력한 경우 [Backspace]를 눌러 틀린 숫자를 지웁니다.
3. [Enter]를 누릅니다.
[Enter]를 누른 후, KVM 신호가 지정된 컴퓨터로 전환되며 자동으로 핫키 모드가 종료됩니다.

주의: 핫키 모드에서 잘못된 스위치 번호나 포트 번호를 입력하면 KVM 신호가 해당 포트로 전환되지 않습니다. 유효한 스위치 및 포트 번호 조합을 입력하거나 핫키 모드에서 종료할 때까지 핫키 명령어 라인이 화면에 계속 표시됩니다.

자동 스캔 모드

자동 스캔 기능은 자동으로 일정 간격으로 컴퓨터 포트 사이를 KVM 신호가 순환합니다. 이는 수동으로 포트를 전환할 필요 없이 컴퓨터를 모니터링할 수 있습니다. 포트에서 포트로 비디오 신호를 전환하더라도 키보드, 마우스 및 USB 신호는 전환되지 않습니다. 자동 스캔을 시작했던 위치에 포트는 그대로 머물러 있습니다.

자동 스캔 모드 실행 중에는 일반 키보드와 마우스 기능이 중지됩니다 – 자동 스캔 모드 키 입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 콘솔의 일반적인 제어권을 다시 가져오려면 자동 스캔 모드를 종료해야 합니다.

자동 스캔 – 디스플레이 모드

자동 스캔은 전체 화면, PiP 듀얼, PiP 트리플, PbP 듀얼 및 PbP 트리플 모드로 호출합니다. PiP 듀얼, PiP 트리플로 자동 스캔을 시작하면 세컨더리 창 (채널) 중 하나를 2 또는 3대의 컴퓨터를 자동 스캔하는데 사용합니다.

자동 스캔 모드는 화면 상에 모든 컴퓨터에 이미 표시되어 있으므로 쿼드 뷰, PiP 쿼드 또는 PoP 모드에서 작동하지 않습니다. (32페이지, *디스플레이 모드를 참조하십시오.*)

자동 스캔 호출:

자동 스캔을 시작하려면 다음의 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. [A]를 누릅니다. A를 누른 후 [Enter]를 누르십시오. 자동으로 핫키 모드를 종료하고 자동 스캔 모드를 실행합니다.
 - ♦ 자동 스캔 모드 실행 중 P를 누르거나 마우스 왼쪽을 클릭해 특정 컴퓨터에 신호를 유지합니다. 자동 스캔이 일시 정지되는 시간 동안, 명령어 라인은 다음을 표시합니다:
Auto Scan: Paused.
특정 컴퓨터에 신호를 유지하고 싶을 때 자동 스캔 모드에서 일시 정지하는 것이 더 편리합니다. 왜냐하면 다시 스캔을 시작할 때, 중단했던 지점부터 이어서 시작할 수 있기 때문입니다. 반면, 모드를 종료했다가 다시 시작하면 설치된 첫 번째 컴퓨터부터 스캔이 다시 시작됩니다.

자동 스캔을 재개하려면 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 일시 정지된 곳부터 스캔을 계속합니다.

- ♦ 자동 스캔 실행 중, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다 – 자동 스캔 모드 호환 키 입력과 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 콘솔의 일반 제어 권한을 다시 가져오려면 *자동 스캔* 모드를 종료해야 합니다.

주의: 자동 스캔 시간은 OSD 메뉴로 변경할 수 있습니다.

3. *자동 스캔* 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 입력하십시오. 자동 스캔 모드를 종료하면 자동 스캔은 정지됩니다.

컴퓨터 키보드 / 마우스 / USB 장치 리셋

현재 선택된 포트에 연결된 컴퓨터에서 키보드나 마우스가 작동하지 않을 경우, 해당 컴퓨터에서 키보드/마우스 리셋을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 기본적으로 대상 컴퓨터에서 키보드와 마우스를 뺐다가 다시 연결하는 것과 동일합니다. 컴퓨터 키보드/마우스 리셋을 수행하려면 다음 핫키 조합을 입력하십시오:

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. [F5]를 누릅니다.

[F5]를 누르면 자동으로 *핫키* 모드를 종료하고 KVM 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드와 마우스 제어권을 다시 가져옵니다. [F5]를 누른 후 컴퓨터에서 키보드 / 마우스 제어권한을 가져오지 못했다면, 콘솔 키보드와 마우스를 리셋하십시오. 상세내용은 6페이지 *CPU 포트 선택 푸시버튼 / LED*를 참고하십시오.

핫키 경고음 제어

경고음 (51페이지, *경고음* 활성화 참조)은 핫키로 켜거나 끌 수 있습니다. 경고음을 토글하려면 다음의 핫키 조합을 입력하십시오:

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

[B]를 누르면 경고음을 켜거나 끕니다. 명령어 라인은 1초간 *Beeper On* 또는 *Beeper Off*를 표시합니다; 그 후 메시지가 사라지면 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

포트 OS 제어

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

1. [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 조합으로 핫키 모드를 호출합니다.
2. [기능]을 입력합니다. 여기서 [기능]은 아래 표에 나와 있는 기능 키 중 하나를 의미합니다.

키	설명
F1	포트 OS를 SPC로 설정
F2	포트 OS를 Mac으로 설정
F3	포트 OS를 Sun으로 설정
F10	포트 OS를 Windows로 설정

기능 키를 누르면 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

브로드캐스트 모드 설정

사용자는 핫키를 사용하여 선택한 KVM 포트와 연결된 컴퓨터에 대해 브로드캐스트 모드를 설정할 수 있습니다.

1. 핫키 모드를 호출합니다. (61페이지, 핫키 모드 호출 참조)
2. [F11]을 입력합니다.
3. [Enter]를 입력합니다.
4. [F11]을 누르면 브로드캐스트 모드를 켜거나 끌 수 있습니다. 명령어 라인은 1초간 *Broadcast Mode On* 또는 *Beeper Off*를 표시합니다; 그 후 메시지가 사라지며 자동으로 핫키 모드를 종료합니다.

핫키 요약표

Hotkey		Function
[Scroll] + [Scroll]	[ScrollLock] [ScrollLock]	OSD 모드를 활성화합니다. [Esc]를 눌러 OSD를 종료하고 일반 PC 동작으로 돌아갑니다.
[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	자동 스캔 모드를 호출합니다. KVM 신호는 5초 간격으로 포트를 순환합니다. 자동 스캔 시간은 OSD 메뉴로 조정할 수 있습니다. 자동 스캔 모드 실행 시, [P] 입력 또는 마우스 왼쪽을 클릭하면 자동 스캔을 일시 정지합니다. 자동 스캔 일시 정지 시, 아무 키나 누르거나 마우스 왼쪽을 다시 한번 클릭하면 자동 스캔을 재개합니다.
	[A] [n] [Enter]	설정된 간격대로 (n = 5, 10, 15, 30, 60, 90 초) KVM 신호가 순환하도록 자동 스캔을 시작합니다. 기본 간격은 5초입니다. 상세내용은 63페이지, 자동 스캔 모드를 확인하십시오.
	[Enter]	KVM, USB 허브, 오디오를 포함해 모든 장치의 신호를 다음 컴퓨터로 전환합니다. (포트 1에서 포트 2, 포트 2에서 포트 3, 포트 3에서 포트 4, 포트 4에서 포트 1)
	[Port ID] [Enter]	포트 ID (1, 2, 3, 4)에 해당하는 컴퓨터의 액세스를 전환합니다.
	[Port ID] [Device] [Enter]	KVM, USB, 오디오 (마이크 및 스피커)의 신호를 싱글 스테이션 설비의 지정한 컴퓨터로 신호를 전환합니다. [Port ID]는 대상 컴퓨터를 지정합니다: <ul style="list-style-type: none"> • [Port ID]를 생략하면 CL3884NW는 다음 컴퓨터 장치의 지정한 장치로 전환됩니다. • [Port ID] = 1, 2, 3, 4 [Device]는 신호가 있는 장치를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • [Device] = K 또는 생략 (KVM) • [Device] = U (USB 허브) • [Device] = S (마이크 및 스피커) 두 개 또는 세 개의 장치를 동시에 컴퓨터로 전환하려면 [Device] 키를 입력합니다. 예를 들어, [Port ID] [K] [U]를 입력하면 KVM과 USB 허브 신호가 지정된 포트로 전환됩니다.

핫키	기능
[C] [n] [Enter]	<p>CL3884NW의 디스플레이 모드와 디스플레이 B(외부 콘솔)의 디스플레이 모드를 변경하려면, [n]을 입력하여 디스플레이 모드를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n = 1 (CL3884NW는 멀티뷰 모드, 디스플레이 B는 전체 화면 모드) • n = 2 (CL3884NW는 전체 화면 모드, 디스플레이 B는 멀티 뷰 모드) • n = 3 (CL3884NW와 디스플레이 B는 멀티 뷰 모드)
[B] [Enter]	경고음을 활성화 또는 비활성화합니다.
[L] [Enter]	전면 패널의 푸시 버튼을 차단하거나 차단 해제합니다. 상세 내용은 6페이지 CPU 포트 선택 푸시 버튼 / LED, 멀티 뷰 모드 & 디스플레이 모드 푸시 버튼 / LED를 참조하세요.
[J] [Enter]	CL3884NW에서 비디오 소스를 전환하려면, 디스플레이 B(외부 콘솔)가 마우스 커서 포커스를 따라 동기식 또는 비동기식으로 설정됩니다.
[J] [n] [Enter]	<p>전체 화면 디스플레이를 특정 PC 포트에 머물도록 설정합니다. [n]은 표시되는 비디오 소스를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n = 1 (PC 포트 1) • n = 2 (PC 포트 2) • n = 3 (PC 포트 3) • n = 4 (PC 포트 4)
[V] [n] [Enter]	<p>KVM 스위치에 대한 EDID (n)를 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n = 1 (CL3884NW에 대한 EDID를 사용합니다.) • n = 2 (디스플레이 B에 대한 EDID를 사용합니다.) 디스플레이 B는 외부 콘솔입니다. • n = 3 (EDID를 리믹스 모드로 설정하면, CL3884NW는 최적의 EDID를 사용합니다.) • n = 4 (EDID를 1920 x 1200 @60Hz의 FHD로 설정합니다.)









핫키	기능
[P] [n] [Enter]	<p>설정된 (n) 디스플레이 모드로 전환합니다. 디스플레이 모드에 대한 상세 정보는 32페이지, 디스플레이 모드를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n = 0 (PoP) • n = 1 (쿼드 뷰) • n = 2 (PiP 듀얼 뷰) • n = 3 (PiP 트리플 뷰) • n = 4 (PiP 쿼드 뷰) • n = 5 (PbP 듀얼 뷰) • n = 6 (PbP 트리플 뷰) • n = 7 (PbP 쿼드 뷰)
[F] [n] [Enter]	<p>설정된 Fn 프리셋 설정 (n = 1, 2, 3, 4)을 적용합니다. Fn 프리셋 설정에 대한 상세 정보는 42페이지 프리셋 설정을 확인하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ n = 1 (Fn1 키 설정 실행) ◆ n = 2 (Fn2 키 설정 실행) ◆ n = 3 (Fn3 키 설정 실행) ◆ n = 4 (Fn4 키 설정 실행)
[E] [Enter]	CL3884NW에서 KVM 신호를 가진 컴퓨터의 전원이 꺼졌을 때, 전원이 켜져 있는 다음 컴퓨터로 자동 전환되도록 하는 전원 감지 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
[H] [Enter]	하드웨어 커서 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
[F1] [Enter]	SPC 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다.
[F2] [Enter]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다.
[F3] [Enter]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다.
[F10] [Enter]	Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 이 것은 기본 설정입니다.
[N] [Enter]	키보드 에뮬레이션을 활성화 또는 비활성화합니다.
[W] [Enter]	<p>콘솔 마우스를 사용해 마우스 포트 전환을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <p>마우스 포트 전환을 활성화하면 포트 전환과 [휠] [휠]을 함께 사용하여 다음 PC로 전환할 수 있습니다.</p>
[F4] [Enter]	CL3884NW의 현재 설정을 나열합니다. 이 기능을 사용하려면, 텍스트 편집기 또는 워드 프로세서를 열어 HSM을 호출하기 전에 커서를 페이지에 두고 핫키를 입력합니다.
[F5] [Enter]	대상 컴퓨터의 키보드 / 마우스 리셋을 실행합니다.

핫키	기능
[F6] [Enter]	CL3884NW가 로컬 키보드의 언어를 자동으로 감지하도록 설정합니다. 이러한 옵션을 사용하려면 OSD 메뉴에서 키보드 에뮬레이션을 활성화해야 합니다
[F6] [nn] [Enter]	[n]는 키보드 언어를 설정합니다. ♦ n = 33 (영어)
[F11] [Enter]	브로드캐스트 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
[O] [Enter]	창 프레임을 비활성화합니다. 이것은 기본 설정입니다.
[O] [n] [Enter]	창 프레임을 활성화하고 [n]은 창 프레임의 지속 시간을 설정합니다. ♦ n = 0, 창 프레임에 조명이 켜진 상태로 유지됩니다. ♦ n = 1, 창 프레임 조명이 3초간 유지됩니다. ♦ n = 2, 창 프레임 조명이 5초간 유지됩니다. ♦ n = 3, 창 프레임 조명이 10초간 유지됩니다.
[u][p][g][r][a][d][e] [Enter]	펌웨어 업그레이드를 실행합니다.
[T] [Enter]	터치패드와 외부 콘솔 마우스 모두 동시에 PC 소스에서 동작하도록 설정합니다. 이것은 기본 설정입니다.
[T] [L] [Enter]; [T] [R] [Enter]	터치패드 또는 외부 콘솔 마우스를 선택하여 PC 소스, OSD, 및 바운드리스 스위칭을 조작하도록 설정합니다. 이것은 기본 설정입니다. 주의: 터치패드가 설정되면, 외부 콘솔에 연결된 마우스는 바이패스 모드가 됩니다. 마우스는 PC 소스에서만 동작할 수 있으며 OSD, 바운드리스 스위칭에서는 동작하지 않습니다. ♦ [T][R]는 PC 소스, OSD, 바운드리스 스위칭이 동작하도록 콘솔 마우스를 설정합니다. 주의: 외부 콘솔이 설정되면, 터치패드는 바이패스 모드가 됩니다. 터치패드는 PC 소스에서만 동작할 수 있으며 OSD, 바운드리스 스위칭에서는 동작하지 않습니다.
[Esc] 또는 [Spacebar]	핫키 모드를 종료하거나 설정 모드를 중지합니다.

이 페이지는 공백입니다.

Mac 키보드

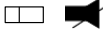

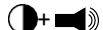




PC 호환 (101 / 104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트할 수 있습니다. 다음 표는 에뮬레이션 매핑입니다.

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 떼 후 활성키를 눌렀다 떼십시오.

Sun 키보드

PC 호환 (101 / 104 키) 키보드는 컨트롤 키 (Ctrl)를 다른 키와 사용하면 Sun 키보드위 기능을 에뮬레이트 합니다. 해당 기능은 다음을 참조하십시오.

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

주의: 키 조합 사용 시, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 땀 후 활성키를 눌렀다 떼십시오.

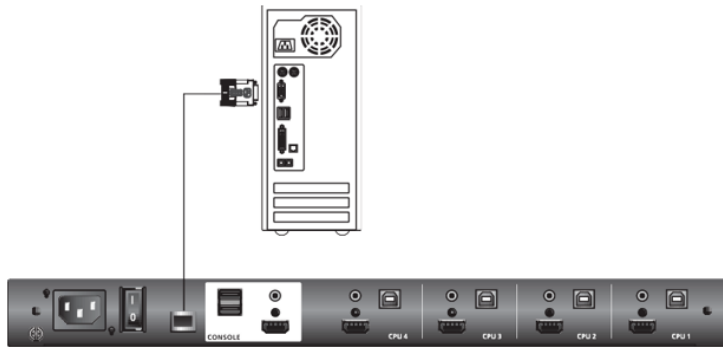
7장 RS-232 동작

개요

CL3884NW는 PC 또는 하이엔드 컨트롤러를 통해 전송된 RS-232 시리얼 명령어로 시스템 제어가 가능합니다.

설치

1. 컨트롤러 또는 PC를 CL3884NW에 연결합니다.
RJ-45 to DB-9 시리얼 아답터 (미제공)를 사용해 컴퓨터의 시리얼 포트를 CL3884NW의 RS-232 입력 포트에 다음 그림과 같이 연결합니다.



CL3884NW RJ-45 및 RS-232 포트 핀 배열에 대한 내용은 하단을 참조하십시오.

CL3884NW RJ-45 포트	
Signal	Pin
TxD	3
GND	5
RxD	6

2. RS-232 시리얼 컨트롤과 컨트롤러 PC의 운영체제를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드하십시오.
3. 소프트웨어를 실행하고 연결 설정을 다음과 같이 구성합니다.

- ◆ 시리얼 라인 연결: COM1
 - ◆ 속도 (전송): 19200
 - ◆ 데이터 비트: 8
 - ◆ 정지 비트: 1
 - ◆ 패리티: None
 - ◆ 흐름 제어: None
4. 세션 연결 시, 컨트롤러 PC에서 CL3884NW를 제어하는 RS-232 명령어를 전송할 수 있습니다. RS-232 명령어에 대한 상세 내용은 75페이지, *RS-232 명령어*를 확인하십시오.

RS-232 명령어

이 섹션은 RS-232 명령어와 명령어 구문에 대한 정보를 제공합니다.

확인 메시지

명령어 입력 후 명령어 라인에 나타나는 확인 메시지에 대한 상세내용은 다음 표를 참조하세요.

확인 메시지	설명
Command OK	명령어 또는 파라미터가 올바릅니다.
Command incorrect	명령어 또는 파라미터가 올바르지 않습니다.
NOT Login	RS-232 로그인 없이 전송된 명령어입니다.
login OK	패드워드가 올바르며 로그인에 성공했습니다.
login FAIL	올바르지 않은 패스워드입니다.
SETTING OK	일부 명령어는 "save" 파라미터를 지원하며, "save"를 입력하면 시스템이 현재 입력된 모든 명령어와 파라미터를 확인합니다. 모든 명령어와 파라미터가 올바른 경우 "SETTING OK"라는 피드백 메시지가 표시됩니다. 그렇지 않은 경우 시스템은 "SETTING FAIL" 메시지를 표시합니다.
SETTING FAIL	일부 명령어는 "save" 파라미터를 지원하며, "save"를 입력하면 시스템이 현재 입력된 모든 명령어와 파라미터를 확인합니다. 명령어나 파라미터에 오류가 있는 경우 "SETTING FAIL"이라는 피드백 메시지가 뜹니다.

로그인

로그인 명령어로 CL3884NW에 로그인하고 rs-232 명령어를 전송하기 시작합니다. 로그인 시 rs-232 링크는 “열린” 상태이며 CL3884NW는 RS-232 링크를 닫을 때까지 전면 패널 푸시버튼, 핫 키, OSD 또는 원격 제어 신호에 반응하지 않습니다. (78페이지, RS-232 링크 열기/닫기 참조) 사용자이름/패스워드 정보의 경우 89페이지 *보안*을 확인하십시오. 다음 형식으로 명령어를 입력하세요:

명령어 + 제어 + 번호 + [Enter]

명령어	설명
login	로그인 명령어

제어	설명
p	입력 패스워드

번호	설명
xxxxxx	6자리 숫자의 패스워드, x= 0~9

예를 들어, 패스워드 123456으로 시스템에 로그인하려면 다음을 입력하십시오:

login p123456 [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

로그아웃

로그아웃 명령어로 CL3884NW를 로그아웃하고 RS-232 링크 종료가 가능합니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하세요:

명령어 + [Enter]

명령어	설명
logout	로그아웃 명령어

예를 들어, CL3884NW를 로그아웃 하려면 다음을 입력하십시오:

logout [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다

RS-232 링크 열기/종료

RS-232 링크 열기/닫기 명령어로 RS-232 명령어를 전송하는 컴퓨터와 CL3884NW 사이의 연결을 열거나 닫습니다. 링크가 열려 있으면 CL3884NW는 링크를 닫을 때까지 RS-232 명령어만 허용하며 전면 패널 푸시버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 신호에 응답하지 않습니다. 로그인 시 링크가 열리며 명령어 전송이 없으면 30초후 닫힙니다. 시간제한 설정을 변경하려면 OSD 메뉴의 로그아웃 시간 제한 설정을 구성하십시오. (51페이지 참조) 다음의 형식으로 명령어를 입력합니다:

명령어 + [Enter]

명령어	설명
open	RS-232 링크 명령어를 엽니다.
close	RS-232 링크 명령어를 닫습니다.

예를 들어, 컴퓨터와 CL3884NW 사이의 RS-232 링크를 열려면 다음과 같이 입력하십시오:
open [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 CL3884NW 사이의 RS-232 연결을 닫으려면 다음과 같이 입력하십시오:
close [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다

포트 전환

포트 전환 명령어로 컴퓨터와 CL3884NW의 포트 사이를 전환할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

입력 명령어	설명
px	입력 포트 번호, x= 1~4 (기본값: 1) 예시: p2

예를 들어, 포트 2로 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:
sw p2 [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. 포트 번호 명령어 문자열은 스킵이 가능하며 기본 값을 사용합니다.
3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

PiP 모드

PiP 모드 명령어로 Picture in Picture 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

PiP 구성 설정:

명령어 + Config1 + Config2 + Config3 + Config4 + Config5 + [Enter]

PiP 설정 실행:

명령어 + 실행 + [Enter]

PiP 고급 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + Config1 + Config2 + 실행 + [Enter]

명령어	설명
pip2	Picture in Picture 듀얼 모드
pip3	Picture in Picture 트리플 모드
pip4	Picture in Picture 쿼드 모드

제어	설명
cxy	c: 출력 채널, x= 1~4
	p: 입력 포트, y= 1~4
	예시: c2p4

예를 들어, Picture in Picture 트리플 모드에 대한 채널 스캔을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

pip3 c2scanon [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. 포트 번호 명령어 문자열은 스킵이 가능하며 기본 값을 사용합니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

쿼드 뷰 모드

쿼드 뷰 모드 명령어로 쿼드 뷰 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + 제어4 + [Enter]

명령어 + 제어+ [Enter]

제어	설명
quad	쿼드 뷰 모드 명령어

제어	설명
cxy	c: 출력 채널, x= 1~4 p: 입력 포트, y= 1~4 예: c2p4
default	기본 설정으로 쿼드 뷰 모드 리셋: c1p1~c4p4

예를 들어, 쿼드 뷰 모드를 설정하려면 다음과 같이 4개의 채널을 설정해야 합니다:
quad c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

예를 들어, 쿼드 뷰 모드를 기본 설정으로 구성하려면 다음을 입력하십시오:
quad default [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

디스플레이 모드 변경

디스플레이 모드 변경 명령어로 사용 중인 디스플레이 모드를 변경합니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
display	디스플레이 모드 명령어를 변경합니다.

제어	설명
full	전체 화면 디스플레이로 콘솔 포트를 활성화합니다.
quad	쿼드 디스플레이 모드를 활성화하고 콘솔 포트 신호를 동일하게 유지합니다.
pip2	PiP 듀얼 디스플레이를 활성화하고, 콘솔 포트 신호를 채널 1에서 동일하게 유지되며, 채널 2는 디스플레이 중인 콘솔 포트와 인접한 포트의 비디오를 표시합니다.
pip3	PiP 트리플 디스플레이를 활성화하고, 콘솔 포트 신호를 채널 1에서 동일하게 유지되며, 채널 2와 3은 디스플레이 중인 콘솔 포트와 인접한 포트의 비디오를 표시합니다.
pip4	PiP 쿼드 디스플레이를 활성화하고, 콘솔 포트 신호를 채널 1에서 동일하게 유지되며, 채널 2, 3, 4는 디스플레이 중인 콘솔 포트와 인접한 포트의 비디오를 표시합니다.
pop	PoP 쿼드 디스플레이를 활성화하고 콘솔 포트 신호를 동일하게 유지합니다.
pbp1	듀얼 picture-by-picture를 활성화하고 콘솔 포트 신호를 동일하게 유지합니다.
pbp2	트리플 picture-by-picture를 활성화하고 콘솔 포트 신호를 동일하게 유지합니다.
pbp3	쿼드 picture-by-picture를 활성화하고 콘솔 포트 신호를 동일하게 유지합니다.

예를 들어, 쿼드 디스플레이 모드를 설정하려면 다음을 입력하십시오:

display quad [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

포트 비활성화

포트 비활성화 명령어로 표시 중인 포트 디스플레이를 비활성화합니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
chn	포트 비활성화 명령어

제어	설명
px	포트 번호 비디오 출력 비활성화, x= 1~4 예: p3
on	채널 디스플레이 비활성화
off	채널 디스플레이 활성화

예를 들어, 포트 4의 비디오를 비활성화하도록 설정하려면 다음을 입력하십시오:
chn p4 on [Enter]

예를 들어, 포트 1의 비디오 출력을 활성화하도록 설정하려면 다음을 입력하십시오:
chn p1 off [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

OSD 언어

OSD 언어 명령어로 OSD 언어 설정을 변경할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 [Enter]

명령어	설명
lang	OSD 언어 명령어

제어	설명
us	OSD 언어를 영어로 변경합니다.
ger	OSD 언어를 독일어로 변경합니다.
fr	OSD 언어를 프랑스어로 변경합니다.
jp	OSD 언어를 일본어로 변경합니다.
tc	OSD 언어를 중국어 번체로 변경합니다.
sc	OSD 언어를 중국어 간체로 변경합니다.
ru	OSD 언어를 러시아어로 변경합니다.
ita	OSD 언어를 이탈리아어로 변경합니다.
ko	OSD 언어를 한국어로 변경합니다.

예를 들어, OSD 언어를 중국어 번체로 변경하고 싶다면 다음과 같이 입력하십시오:

lang tc [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령어로 키보드 언어 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
layout	키보드 언어 레이아웃 명령어

제어	설명
auto	키보드 언어 레이아웃을 로컬 키보드 언어 자동 감지로 변경합니다.
en	키보드 언어 레이아웃을 영어로 변경합니다.

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 자동 감지로 변경하려면 다음을 입력하십시오:
layout auto [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

운영체제 설정

운영체제 설정 명령어로 포트에 대한 운영체제를 설정할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + 제어 1 + [Enter]

명령어	설명
os	운영체제 명령어를 설정합니다.

제어	설명
px	p: 포트 번호, x= 1~4 예: p2

제어 1	설명
auto	Windows로 운영체제를 변경합니다.
mac	Mac으로 운영체제를 변경합니다.
sun	Sun으로 운영체제를 변경합니다.
spc	SPC (Linux)로 운영체제를 변경합니다.

예를 들어, 포트 3의 운영체제를 Mac으로 바꾸고 싶다면 다음과 같이 입력하십시오:
os p3 mac [Enter]

예를 들어, 포트 2의 운영체제를 자동 감지로 바꾸고 싶다면 다음과 같이 입력하십시오:
os p2 auto [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

자동 스캔

자동 스캔 명령어로 자동 스캔 모드를 설정하고 활성화할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
scan	Auto Scan Command

제어	설명
all	전체 포트를 자동 스캔합니다.
pon	전원이 켜진 컴퓨터의 전체 포트를 자동 스캔합니다.
txx	스캔 중 KVM 신호의 유지 시간을 설정합니다. xx= 5, 10, 15, 60, 90초 예시: t60

예를 들어, 전체 포트를 자동 스캔하려면 다음을 입력하십시오:

scan all [Enter]

예를 들어, 각 포트에 15초 동안 스캔 신호를 유지하고 다음으로 계속 진행하려면 다음을 입력하십시오:

scan t15 [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

포트 ID 디스플레이

포트 ID 디스플레이 명령어로 각 포트에 대한 포트 ID를 설정할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
portid	포트 ID 디스플레이 명령어

제어	설명
pxyy	포트 ID 번호를 변경합니다. x= 1~4 (현재 포트 ID) yy = A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9, 대시(-), 밑줄(_), 최대 20자 (새 포트 ID)
default	공장 기본 설정으로 모든 포트 ID를 리셋합니다.

예를 들어, 포트 ID의 공장 기본 설정으로 구성하려면 다음을 입력하십시오:
portid default [Enter]

예를 들어, 포트 4의 ID 번호를 Computer_A로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다:
portid pComputer_A [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

보안

보안 명령어로 OSD 메뉴를 패스워드로 보안 접속할 수 있습니다. 공식을 사용하여 파라미터를 설정하고 명령어를 생성하십시오.

공식:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령	설명
security	보안 명령어
제어	설명
off	OSD 메뉴로 패스워드 보호를 비활성화합니다.
on	OSD 메뉴로 패스워드 보호를 활성화합니다.

예를 들어, OSD 메뉴의 패스워드 보호를 활성화하려면 다음을 입력하십시오:
security on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

키보드 에뮬레이션

키보드 에뮬레이션 명령어로 키보드 에뮬레이션 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
kbemu	키보드 에뮬레이션 명령어

제어	설명
off	키보드 에뮬레이션 기능 비활성화
on	키보드 에뮬레이션 기능 활성화

예를 들어, 키보드 에뮬레이션을 비활성화하려면 다음을 입력하십시오:
kbemu off [Enter]

예를 들어, 키보드 에뮬레이션을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:
kbemu on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

비디오 DynaSync

비디오 DynaSync 명령어로 EDID 구성을 설정할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
vds	비디오 DynaSync 명령어

제어	설명
default	연결된 모든 디스플레이에서 EDID를 ATEN 기본 설정으로 설정하십시오 ♦ 해상도 1920 x 1200 @60Hz
port 1	EDID를 CL3884NW의 포트 1에 연결된 모니터의 EDID로 설정합니다.
remix	연결된 모드 디스플레이의 최적의 EDID를 설정합니다.

예를 들어, 기본 EDID 설정은 다음을 입력하십시오:

vds default [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

하드웨어 커서

하드웨어 커서 명령어로 하드웨어 커서 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
hc	하드웨어 커서 명령어

제어	설명
off	하드웨어 커서를 비활성화합니다.
on	하드웨어 커서를 활성화합니다.

예를 들어, 하드웨어 커서를 활성화하려면 다음과 같이 입력합니다:
hc on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

경고음 활성화

경고음 활성화 명령어로 경고음 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
beeper	경고음을 활성화하는 명령어입니다.

제어	설명
off	경고음을 비활성화합니다.
on	경고음을 활성화합니다.

예를 들어, 경고음을 활성화하려면 다음과 같이 입력하십시오:

beeper on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

핫키 설정

핫키 설정 명령어에서 HSM (핫키 설정 모드)를 호출하는데 사용하는 핫키를 활성화/비활성화하고 변경합니다. 다음 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
hotkey	핫키 설정 명령어

제어	설명
num	HSM 호출키를 [Num Lock] + [-]로 변경합니다.
f12	HSM 호출키를 [Ctrl] + [F12]로 변경합니다.
off	핫키 기능을 비활성화합니다.
on	핫키 기능을 활성화합니다.

예를 들어, 핫키 기능을 활성화하려면 다음과 같이 입력하십시오:

hotkey on [Enter]

예를 들어, HSM 호출키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음과 같이 입력하십시오:

hotkey f12 [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

OSD 핫키

OSD 핫키 명령어로 OSD를 호출하는데 사용하는 핫키를 변경할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
osdkey	OSD 핫키 명령어

제어	설명
scroll	OSD 호출키를 [Scroll] [Scroll]로 변경합니다.
ctrl	OSD 호출키를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경합니다.

예를 들어, OSD 호출 키를 [Scroll] + [Scroll]로 변경하려면 다음과 같이 입력하십시오:
osdkey scroll [Enter]

예를 들어, OSD 호출 키를 [Ctrl] + [Ctrl]로 변경하려면 다음과 같이 입력하십시오:
osdkey ctrl [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

전원 감지

전원 감지 명령어로 전원 감지 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력합니다:

명령어 + 제어 [Enter]

명령어	설명
pod	전원 감지 명령어

제어	설명
on	전원 감지 기능을 활성화합니다.
off	전원 감지 기능을 비활성화합니다.

예를 들어, 전원 감지 기능을 활성화하려면 다음과 같이 입력합니다:
pod on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

Fn 키

Fn 키 명령어로 신호가 있는 포트 디스플레이 설정에 대한 Fn 키를 저장하고 선택할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
fn	Fn 키 명령어

제어	설명
savex	현재 포트 신호에 대한 디스플레이 설정을 저장합니다, x= 1~4 예시: save3
default	모든 Fn 키 설정을 기본값으로 복구합니다.
selectx	현재 포트 신호에 대한 디스플레이 설정을 활성화합니다, x= 1~4 예시: select2

예를 들어, Fn1로 디스플레이 설정과 현재 포트 신호를 저장하려면 다음과 같이 입력하십시오:
fn save1 [Enter]

예를 들어, 모든 Fn 키를 기본값으로 설정하려면 다음과 같이 입력하십시오:
fn default [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

USB 리셋

USB 리셋 명령어로 USB 연결을 리셋합니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
usbreset	USB 리셋 명령어

제어	설명
on	USB 리셋 연결을 활성화합니다.

예를 들어, USB 연결을 리셋하려면 다음과 같이 입력하십시오:

usbreset on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

기본값 복구

기본값 복구 명령어로 CL3884NW의 설정을 모두 기본값으로 리셋합니다. 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어	설명
redefault	기본값 복구 명령어

제어	설명
on	기본값 복구를 활성화합니다.

모든 CL3884NW 설정을 기본값으로 복구하려면 다음과 같이 입력하십시오:
redefault on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령어로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

Command + Control + [Enter]

명령어	설명
upgrade	펌웨어 업그레이드 명령어

제어	설명
on	펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다.

예를 들어, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하려면 다음과 같이 입력하십시오:
upgrade on [Enter]

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.
-

펌웨어 업그레이드에 대한 상세 설명은 105페이지 *펌웨어 업그레이드 유틸리티*를 확인하십시오.

KVM 상태

KVM 상태 명령어는 CL3884NW의 현재 설정 상태에 대한 정보를 읽기 전용으로 표시합니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

Command + [Enter]

명령어	설명
status	KVM 상태 명령어

예를 들어, CL3884NW의 설정 상태를 표시하려면 다음과 같이 입력하십시오:

status [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

핫키 목록

핫키 목록 명령어로 KVM 핫키 목록을 표시할 수 있습니다. 다음의 형식대로 명령어를 입력하십시오:

Command + [Enter]

명령어	설명
list	핫키 목록 명령어

예를 들어, KVM 핫키 목록을 표시하려면 다음과 같이 입력하십시오:

list [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

정보

정보 명령어로 CL3884NW의 현재 펌웨어 버전과 저작권 정보를 표시할 수 있습니다. 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

Command + [Enter]

명령어	설명
info	정보 명령어

예를 들어, CL3884NW의 장치 정보를 표시하려면 다음과 같이 입력하십시오:

info [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면 모든 RS-232 명령어를 입력할 때 두 초 간격을 두는 것을 권장합니다.

이 페이지는 공백입니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티

개요

새 펌웨어 패키지를 출시하면 ATEN 웹사이트에 게재됩니다. 웹사이트를 주기적으로 체크해 최신 패키지와 정보를 확인하십시오.

다음의 순서를 따라 CL3884NW를 업그레이드하십시오.

1. 제공되는 KVM 케이블을 사용해 PC의 USB 포트와 CL3884NW를 연결합니다.

주의: 업그레이드를 위해 펌웨어 업그레이드 스위치를 Normal 위치에 놓으십시오.

2. 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드하십시오.

a) 이전 단계에서 CL3884NW에 연결한 컴퓨터에서 제품 웹페이지로 이동합니다.

b) Support and Downloads를 클릭하고 원하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드합니다.
(일반적으로 최신 버전)

3. 다음의 방법 중 하나를 사용해 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다.

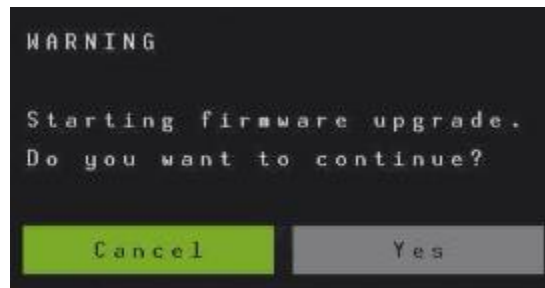
■ OSD 메뉴에서 유지보수 항목으로 이동해 펌웨어 업그레이드를 선택한 후 [Enter]를 누릅니다.

■ 핫키를 사용합니다: HSM를 호출하고 [u][p][g][r][a][d][e]를 누른 후 [Enter]를 누릅니다.

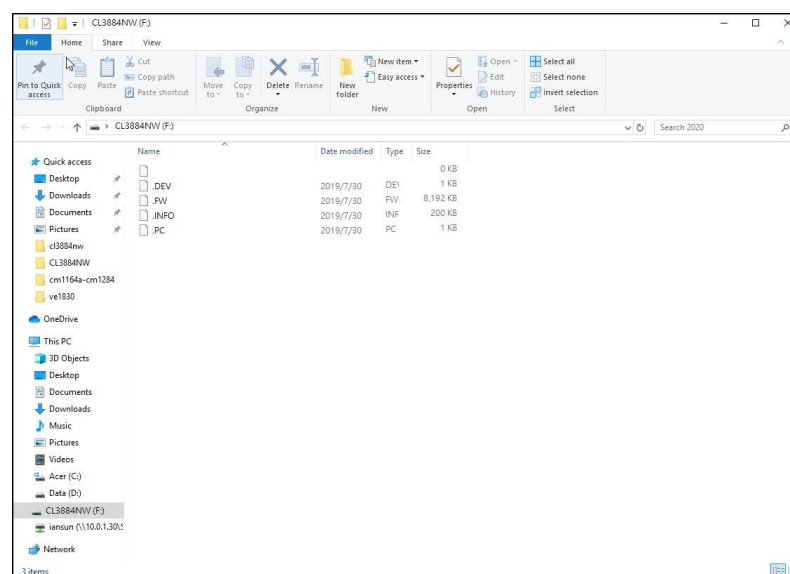
전체 LED 조명이 주황색으로 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 실행 중임을 나타냅니다.

주의: 콘솔 마우스와 핫키 기능은 업그레이드 진행 중에는 중지됩니다.

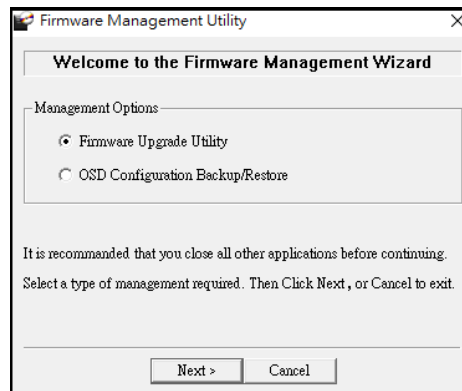
4. 확인 화면이 나타나면 [Yes]를 눌러 *펌웨어 업그레이드* 모드를 호출합니다. (59페이지 참조)



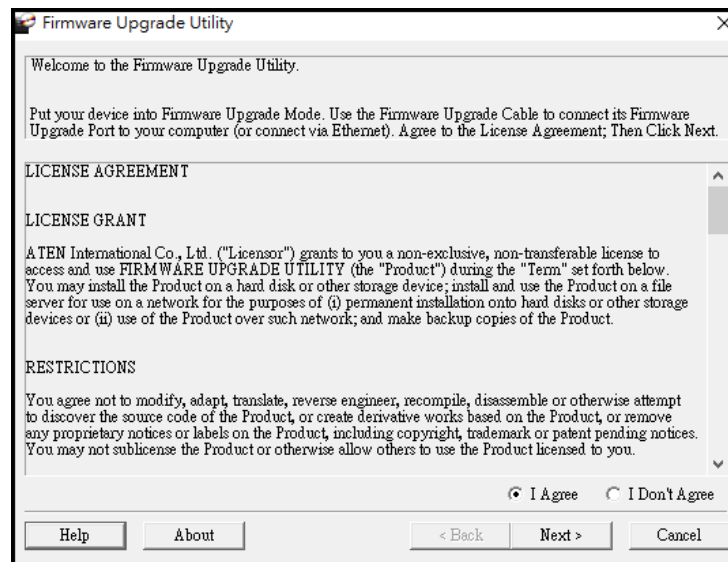
5. [Yes]를 누른 후 다음의 화면이 나타날 때까지 기다립니다.



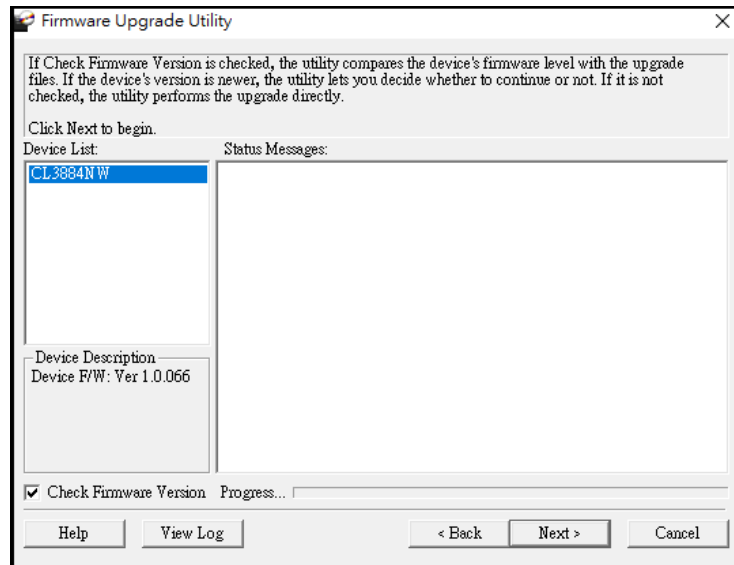
6. 다운로드 패키지에서 실행 파일을 더블 클릭합니다. 다음의 화면이 나타납니다.



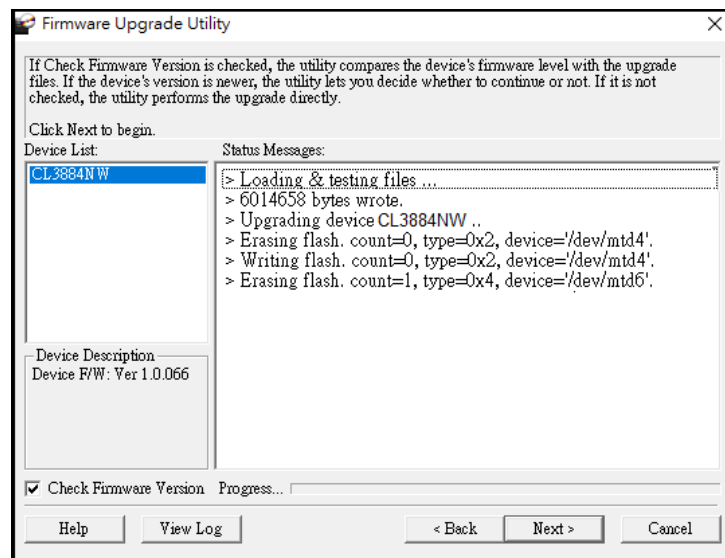
7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 선택하고 Next를 클릭합니다. 다음과 같은 창이 나타납니다.



8. 라이선스 동의를 읽고 I Agree를 선택한 후, Next를 클릭하세요. 그러면 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타나며 업그레이드 가능한 장치 목록이 표시됩니다.

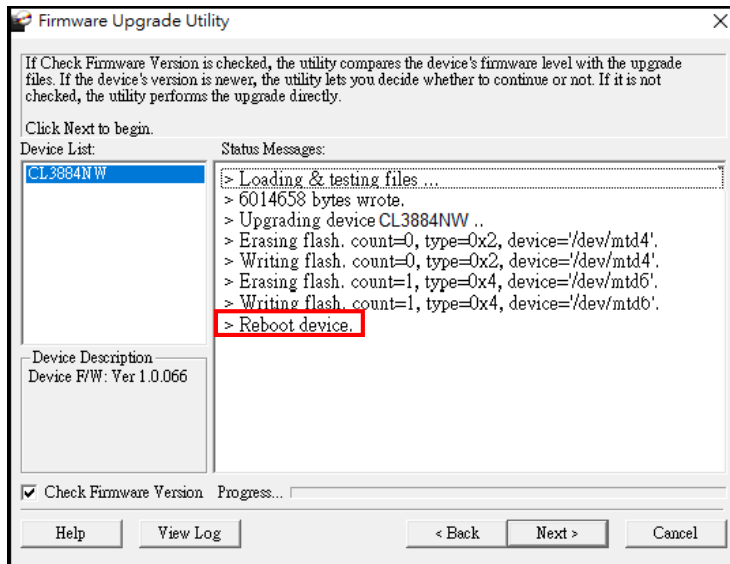


9. 장치 목록에서 장치를 선택하고 Next를 클릭해 업그레이드를 시작합니다. 업그레이드 상태는 상태 메시지 항목에 나타납니다.



주의: Check Firmware Version for the Utility를 선택하면 업그레이드 패키지가 CL3884NW에 설치된 펌웨어보다 오래된 버전일 경우, 업그레이드를 실행하기 전에 확인 메시지가 표시됩니다.

10. 업그레이드를 완료하면 CL3884NW가 자동으로 재부팅됩니다.



백업 /복구

다음 순서를 따라 CL3884NW를 업그레이드 합니다.

1. 제공되는 KVM 케이블을 사용해 PC의 USB 포트와 CL3884NW를 연결합니다.

주의: 업그레이드를 위해 펌웨어 업그레이드 스위치를 Normal 위치에 놓으십시오.

2. 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드하십시오.

c) 이전 단계에서 CL3884NW에 연결한 컴퓨터에서 제품 웹페이지로 이동합니다.

d) Support and Downloads를 클릭하고 원하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드합니다.

(일반적으로 최신 버전)

3. 다음의 방법 중 하나를 사용해 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다.

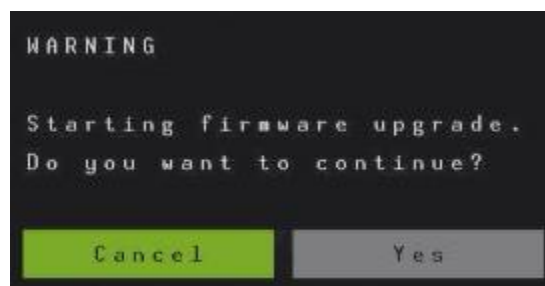
■ OSD 메뉴에서 유지보수 항목으로 이동해 펌웨어 업그레이드를 선택한 후 [Enter]를 누릅니다.

■ 핫키를 사용합니다: HSM를 호출하고 [u][p][g][r][a][d][e]를 누른 후 [Enter]를 누릅니다.

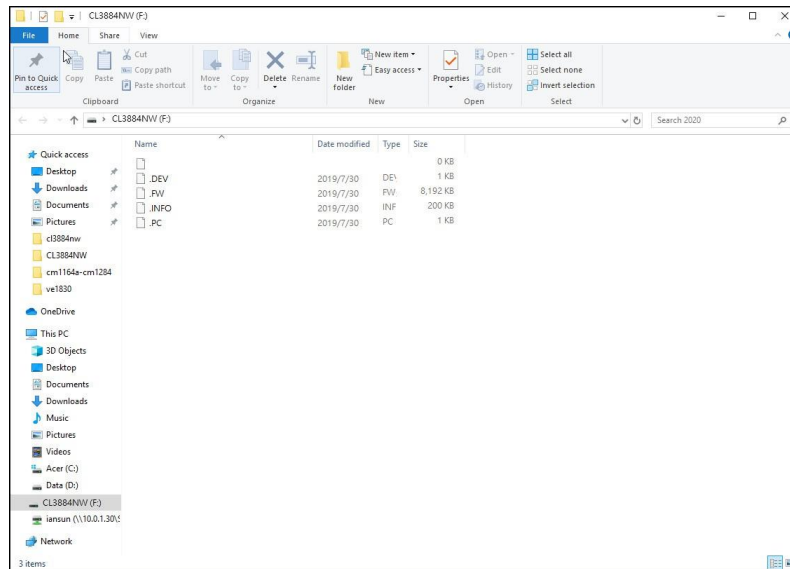
전체 LED 조명이 주황색으로 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 실행 중임을 나타냅니다.

주의: 콘솔 마우스와 핫키 기능은 업그레이드 진행 중에는 중지됩니다.

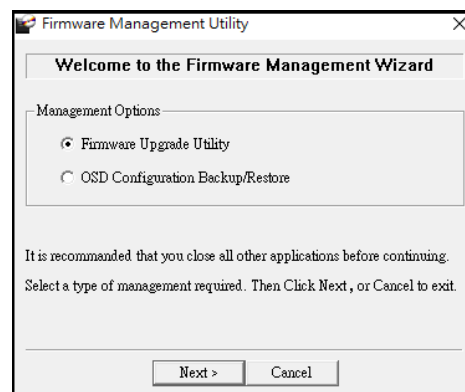
4. 확인 화면이 나타나면 [Yes]를 눌러 *펌웨어 업그레이드* 모드를 호출합니다. (59페이지 참조)



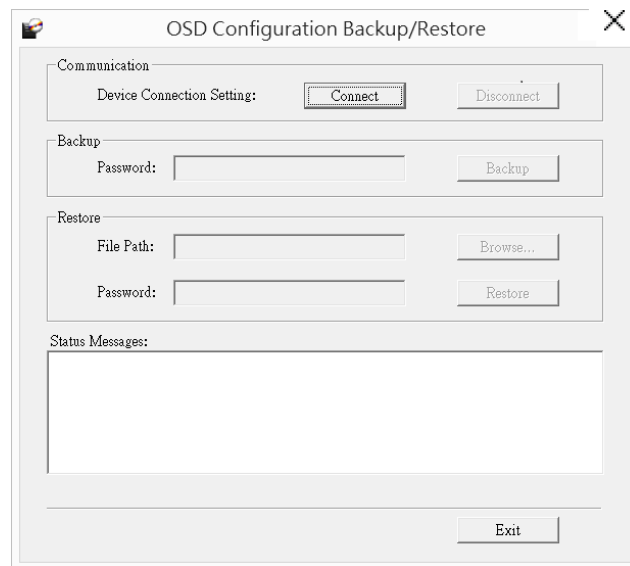
5. [Yes]를 누른 후 다음의 화면이 나타날 때까지 기다립니다.



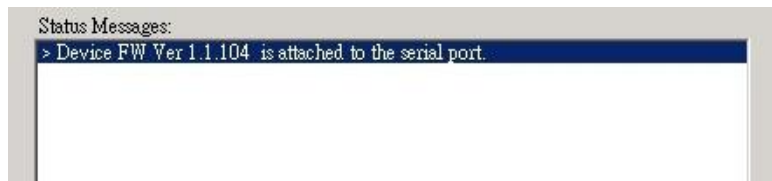
6. 다운로드 패키지에서 실행 파일을 더블 클릭합니다. 다음의 화면이 나타납니다



7. OSD Configuration Backup/Restore를 선택하고 Next를 클릭합니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



8. Connect를 클릭해 KVM 스위치와 연결합니다. 이 메시지는 상태 메시지에 나타납니다.



9. OSD 설정을 백업하려면 다음 단계를 따라하십시오.
- (선택사항) 이 설정 파일을 CL3884NW에 적용 시 필요한 패스워드를 설정합니다.
 - Backup을 클릭하고 화면 상의 설명을 따라 설정 파일을 저장합니다. 백업이 완료되면 상태 메시지에 "Completed."라는 메시지가 표시됩니다.
10. OSD 설정을 복구하려면 다음 단계를 따라하십시오.
- Browse를 클릭해 이전 백업 설정 파일을 선택합니다.
 - 백업 파일에 대한 패스워드를 입력하고 Restore를 클릭합니다.

- c) 화면 상의 설명을 따라 단계를 끝냅니다. 설정이 복구되면 상태 메시지 항목에 “Restore OSD configuration: OK”가 표시됩니다.
- d) 설정이 복구되면 CL3884NW가 재시작됩니다.

업그레이드 실패

펌웨어 업그레이드 실패에 대한 원인은 다음과 같습니다:

- ◆ 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단되었습니다.
- ◆ 장치의 펌웨어가 어떤 이유로 손상되어 작동이 불가능합니다.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 진행이 중단되었습니다.
- ◆ 펌웨어 업그레이드 진행을 실패했습니다.

펌웨어 업그레이드 실패를 복구하려면 다음을 따라하십시오:

1. 장치 전원을 끕니다.
2. *펌웨어 업그레이드 케이블을 펌웨어 업그레이드 포트에 연결합니다.*
3. *펌웨어 업그레이드 스위치를 Recover 위치에 놓습니다.*
4. 장치 전원을 다시 켜고 업그레이드 절차를 반복합니다.
5. 업그레이드를 성공하면 전원을 끄고 *펌웨어 업그레이드 스위치를 다시 Normal 위치에 놓습니다.*
6. CL3884NW가 캐스케이드 연결 스위치 중 하나라면 설비에 다시 연결합니다.
7. 장치 전원을 다시 켵니다.

전원 끄기 및 재시작

장치 전원을 꺼야 하는 경우, 다시 켜기 전에 다음 작업을 수행해야 합니다:

1. 스위치에 연결된 모든 컴퓨터 전원을 끕니다.
2. 스위치의 전원 아답터 케이블을 분리합니다.
3. 10초를 기다린 후 스위치의 전원 아답터 케이블을 다시 연결합니다.
4. 스위치를 켜 후 컴퓨터 전원을 켭니다.

기본 설정으로 복구

전체 KVM 설비를 기본 설정으로 복구하려면 OSD 메뉴에서 Reset to Default 구성을 Yes로 설정합니다.

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.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확인할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 장치는 230V 선간 전압의 IT 전원 분배 시스템에 맞게 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 안전 기능으로 장치는 3-선 접지 타입 플러그를 제공합니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없는 경우 전기기술자에게 문의해 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지 타입 플러그의 사용 목적과 다르게 사용하지 마십시오. 로컬/국내 접지 코드를 지킵시오.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 이 장치와 연장 코드를 사용한다면 이 코드에서 사용하는 모든 제품의 전체 암페어율이 연장 코드 암페어율을 초과해서는 안됩니다. 콘센트에 연결된 모든 제품이 15 암페어를 초과하지 않습니다.
- ◆ 전력의 갑작스럽고 일시적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 라인 컨디셔너 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 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 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 서킷 과부하를 피하십시오. 장치를 서킷에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 확인하고 절대 초과해서는 안됩니다. 항상 서킷의 전기 규격을 숙지하여 위험한 상황을 초래하지 않도록 하십시오. 서킷 과부하는 화재 또는 장비 손상의 원인이 될 수 있습니다.

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.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지 되어 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.
- ◆ 경고: 슬라이드/레일 (LCD KVM) 마운팅 장치를 선반 또는 업무 공간으로 사용해서는 안됩니다.



기술 지원

국제 지역

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

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-488-999-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	CL3884NW
컴퓨터 연결	
직접	4
최대	16 (via cascade)
포트 선택	OSD, Hotkey, Pushbutton, RS-232 Commands
커넥터	
KVM 포트	4 x HDMI Female 4 x USB Type B Female 4 x 3.5 mm Audio Jack Female (Green)
전원	1 x IEC 60320/C14
시리얼	1 x RJ-45 Female
외부 콘솔 포트	1 x HDMI Female (Black) 2 x USB Type A Female (Black) 1 x 3.5 mm Audio Jack Female (Green)
USB 포트	1 x USB Type A Female (Front)
스위치	
포트 선택	4 x Pushbutton
멀티뷰 모드	5 x Pushbutton
디스플레이 모드	3 x Pushbutton
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch
전원	1 x Rocker Switch
LCD 제어	4 x Pushbutton
LCD 전원	1 x LED Pushbutton
LED	
전원	1 (Dark Green)
전원	1 x Num Lock (Green) 1 x Caps Lock (Green) 1 x Scroll Lock (Green)
LED 조명	1 x LED Illumination Light
에물레이션	
키보드 / 마우스	USB
비디오	

기능	CL3884NW
입력 비디오 해상도	1920 x 1200 @ 60 Hz
외부 콘솔	1920 x 1200 @ 60 Hz
패널 사양	
LCD 모듈	18.5" TFT-LCD
해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
응답 시간	20 ms
시야각	178° (H), 178° (V)
지원하는 색상	16.77M colors
명암비	1000:1
휘도	350 cd/m ²
스캔 간격	5, 10, 15, 30, 60, 90 seconds (Default: 5 seconds)
최대 입력 전력 정격	100 – 240 V AC; 50 – 60 Hz; 1 A
전력 소비	AC110V:35.2W:171BTU/h AC220V:35.7W:174BTU/h
주의: <ul style="list-style-type: none"> ♦ 와트 단위로 측정된 값은 외부 부하가 없는 상태에서 기기의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ♦ BTU/h 단위로 측정된 값은 기기가 완전히 부하된 상태에서의 전력 소비를 나타냅니다. 	
사용 환경	
동작 온도	0–40 °C
보관 온도	–20 – 60 °C
습도	0–85% RH, Non-condensing
제품 외관	
재질	Metal
레일 타입	Dual Rail
무게	11.20 kg (24.67 lb)
크기 (L x W x H)	48.06 x 63.10 x 4.28 cm (18.92 x 24.84 x 1.69 in)
본체 크기 (L x W x H)	44.92 x 58.40 x 4.28 cm (17.68 x 22.99 x 1.69 in)

주의:

1. 일부 랙 마운트 제품의 경우, 표준 물리적 크기인 W x D x H가 L x W x H 형식으로 표현된다는 점에 유의하세요.
2. 본체 크기에는 I/O 포트, 손잡이 및 장착 브래킷이 포함되지 않습니다

연결 표

다음 표는 스위치 수와 스위치가 제어할 수 있는 최대 컴퓨터 수를 나타냅니다.

CL3884NW 및 호환가능한 4-포트 스위치

스위치	컴퓨터
1	16

지원하는 KVM 스위치

다음의 표는 CL3884NW과 캐스케이드 호환이 가능한 KVM 스위치 목록입니다.

주의: 아래의 KVM 스위치는 별도 구매입니다. 상세내용은 판매사에 문의하십시오.

확장 유형	브랜드	모델	이름
캐스케이드	ATEN	CM1164A	멀티 뷰 KVMP™ 스위치
		CM1284	멀티 뷰 KVMP™ 스위치

기타 호환가능한 제품은 제품 웹사이트에서 호환가능한 제품을 참조하십시오.

OSD 공장 기본 설정

공장 기본 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본값
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
OSD 언어	English
푸시버튼 잠금	Disable
디스플레이 B (외부 콘솔) 상태	Follow Display A (Local Console)
스캔 지속 시간	5 Seconds
로그아웃 시간제한	30 Seconds (Enabled)
경고음	Y (Activated)
키보드 언어	Auto Detect
하드웨어 커서	Enable
HSM	[Num] [-]
브로드캐스트 모드	Disable
채널 정보	Enable
멀티뷰 모드	Quad
툴바 위치	Top
투명도	Disable
자동 스캔	Disable
자동 스캔 모드	Cycle
EDID 모드	Display A (Local Console)
키보드 에뮬레이션	Enable
마우스 휠 전환	Disable
전원 감지	Enable
창 프레임	Disabled
로컬 콘솔	Multiview
외부 콘솔	Follow Cursor
패스워드 보호	Enable

문제 해결

작동 문제에는 다양한 원인이 있습니다. 이 문제를 해결하는 첫 번째 단계는 모든 케이블이 단단하게 연결되어 있고 소켓에 완전히 고정되어 있는지 확인하는 것입니다.









또한, 제품의 펌웨어를 업데이트하면 이전 버전 출시 이후 발견되고 해결된 문제를 해결할 수 있습니다. 제품이 최신 펌웨어 버전을 실행하지 않고 있다면, 업그레이드를 강력히 권장합니다. 업그레이드에 대한 상세 설명은 105페이지, *펌웨어 업그레이드 유틸리티*를 확인하십시오.

증상	가능한 원인	동작
마우스 및/또는 키보드 미응답	부적절한 마우스 및/또는 키보드 리셋	콘솔 포트의 케이블을 빼고 다시 연결하십시오.
	KVM 스위치를 리셋해야 합니다.	설비의 모든 장치 전원을 끕니다 (9페이지, 안전 주의사항 참조); KVM 스위치를 끕니다; 5초 후 전원을 켭니다.
USB 장치 미응답	USB 포트를 리셋해야 합니다.	스위치 후면 패널의 USB 포트에서 장치의 USB 케이블을 분리하고 다시 연결합니다.
	PC 또는 OS가 USB 2.0을 지원하지	CL3884NW는 내장 USB 2.0 허브를 탑재했으며, USB 2.0을 지원하지 않는 PC 또는 OS를 지원하지 않습니다.
장치 미인식 (Windows)	Windows 타이밍 문제	컴퓨터의 USB 포트에서 KVM 케이블을 분리합니다; Windows 시스템 설정으로 이동해 알 수 없는 장치 항목을 제거합니다; KVM 케이블을 다시 연결하세요. Windows가 이제 장치를 인식할 것입니다.
[Scroll Lock] 두 번 눌러 포트 전환이 되지 않습니다.	키보드가 Scroll Lock 호출을 호환하지 않습니다.	Ctrl 키를 대신 누릅니다.
KVM 케이블을 핫 플러그한 후 모니터가 표시되지 않습니다	일부 DVI 그래픽 카드가 KVM 케이블의 핫 플러그와 호환되지 않습니다.	설비의 모든 장치 전원을 끕니다 (9페이지, 안전 주의사항 참조); 모든 KVM 케이블을 적절하게 연결되어 있는지 확인합니다; CL3884NW 전원을 켭니다; 컴퓨터 전원을 켭니다.
포트 전환 시 모니터가 표시되지 않습니다.	새 모니터이거나 처음 설치한 것입니다.	포트를 다시 전환하고 PC의 EDID가 모니터로 전송될 때까지 2초 이상을 기다립니다.

GUI 연결 창이 멈추거나 연결되지 않습니다.	CL3884NW를 리셋해야 합니다.	KVM 리셋을 실행하거나 모든 컴퓨터에 최신 CL3884NW 소프트웨어를 재설치합니다.
키보드에서 입력한 일부 문자가 올바르게 표시되지 않습니다.	키보드 레이아웃이 일치하지 않습니다.	포트의 키보드 레이아웃 설정이 사용자가 사용중인 키보드와 일치하지 않습니다. 스위치에서 포트의 키보드 레이아웃 설정을 변경해 사용중인 키보드 레이아웃과 일치시킵니다.
Sun 컴퓨터 제어를 위한 Sun 외부 키보드의 특수 키를 사용할 수 없습니다.	Sun 키보드 에뮬레이션이 활성화되지 않습니다.	Sun 키보드 에뮬레이션 키 입력 (72페이지)을 사용해 모든 Sun 키보드 기능을 수행합니다.
비정상적 동작	장치가 충분한 전원을 공급받지 않고 있습니다.	장치와 함께 제공된 전원 아답터가 제대로 연결되어 있고 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

Fn 키 참조

아래 정보를 참고하여 Fn 키를 빠르게 호출하십시오.

Choose a preset configuration (Fn keys)				
	Fn1	Fn2	Fn3	Fn4
Quick Access				
Keyboard Hotkey				

ATEN 표준 보증 제한

보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달리질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. UPS 제품의 경우, 장치 보증은 2년이며 배터리는 1년입니다. 일부 제품은 추가 1년 보증이 제공됩니다(A+ 보증에 대한 자세한 내용은 참고하십시오). 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

ATEN은 보증 기간 동안 비용 청구 없는 보수 서비스를 제공합니다. 제품 결함 시 ATEN은 (1) 새 구성품이나 또는 수리된 구성품으로 보수하거나 (2)결함이 있는 제품과 같은 기능을 충족하는 동일한 제품이나 비슷한 제품으로 교환합니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용 합니다. 제품 또는 구성품이 교환될 때 교체한 제품은 고객의 자산이며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를 방문하십시오:

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

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2024-09-09

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.