



CM1164A / CM1284

멀티 뷰 KVMP™ 스위치

사용자 설명서

규정 준수 사항

연방 통신위원회 간섭 성명서

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 이러한 조건들은 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 동작은 다음 2가지 조건에 부합합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며 (2) 이 장치는 설사 원하지 않는 동작을 유발하는 어떠한 간섭을 받더라도 받아들여야 합니다.

FCC 경고

규정을 준수할 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가되지 않은 변경이나 수정을 하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고

이 장비의 동작은 주거 지역에서 간섭을 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명서

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)

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

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

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

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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

사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조자에 의해 사전공지 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 (제조사가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 라디오와 TV 모두에 대한 전파방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

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

제품 정보

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

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

패키지 구성품

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

CM1164A 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 x CM1164A 4 포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치
- ◆ 4 x KVM 케이블 (DVI-D, USB, 오디오)
- ◆ 1 x 전원 코드
- ◆ 1 x IR 리모컨
- ◆ 1 x 랙 마운트 키트
- ◆ 1 x 사용자 설명서

CM1164A 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 x CM1284 4 포트 USB HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치
- ◆ 4 x KVM 케이블 (HDMI, USB, 오디오)
- ◆ 1 x 전원 코드
- ◆ 1 x IR 리모컨
- ◆ 1 x 랙 마운트 키트
- ◆ 1 x 사용자 설명서

목차

| | |
|--------------------|-----|
| 준수 성명서. | ii |
| 사용자 정보. | iv |
| 온라인 등록. | iv |
| 전화 연결 지원. | iv |
| 사용자 주의 사항. | iv |
| 제품 정보. | v |
| 패키지 구성품 | vi |
| 목차. | vii |
| 본 설명서에 대해. | xi |
| 규정. | xii |

1장. 소개

| | |
|-------------------------------|----|
| 개요. | 1 |
| 기능. | 3 |
| 요구 사양. | 5 |
| 운영 체제 | 6 |
| 추가 장비 | 6 |
| 구성. | 7 |
| CM1164A / CM1284 전면 | 7 |
| CM1164A 후면 | 9 |
| CM1284 후면 | 10 |
| IR 리모컨 | 11 |

2장. 하드웨어 설치

| | |
|------------------------|----|
| 랙 마운팅. | 14 |
| 설비. | 16 |
| CM1164A. | 16 |
| 싱글 스테이션 설비. | 16 |
| 싱글 스테이션 설비 그림. | 17 |
| 데이지 체인 연결. | 18 |
| 데이지 체인 설비 그림. | 19 |
| 캐스케이드 연결 | 20 |
| 캐스케이드 설비 그림. | 21 |
| CM1284 | 22 |
| 싱글 스테이션 설비 | 22 |
| 싱글 스테이션 설비 그림. | 23 |
| 데이지 체인 연결. | 24 |
| 데이지 체인 설비 그림. | 25 |
| 캐스케이드 연결. | 26 |
| 캐스케이드 설비 그림. | 27 |

3장. 기본 동작

| | |
|-------------|----|
| 개요. | 29 |
|-------------|----|

| | |
|---|----|
| 소스 장치 식별. | 29 |
| 전환. | 31 |
| 전면 패널 푸쉬 버튼 | 31 |
| LED 디스플레이 | 32 |
| 핫키 전환. | 33 |
| IR 리모컨 전환. | 33 |
| OSD 전환. | 34 |
| 바운드리스 스위칭. | 35 |
| 멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙. | 35 |
| 계층(체인 수직) 레이아웃 | 36 |
| 행(체인 수평) 레이아웃 | 36 |
| 쿼터(체인 2 x 2) 레이아웃 | 36 |
| 확장 데스크탑. | 37 |
| 확장 데스크탑 레이아웃 위치. | 40 |
| 디스플레이 모드. | 44 |
| 전체 화면. | 44 |
| 쿼드 뷰. | 46 |
| Picture in Picture (PiP) - 듀얼. | 47 |
| Picture in Picture (PiP) - 트리플. | 48 |
| Picture in Picture (PiP) - 쿼드. | 49 |
| Picture on Picture (PoP). | 50 |
| Picture by Picture (PbP) - 듀얼. | 51 |
| Picture by Picture (PbP) - 트리플. | 52 |
| Picture by Picture (PbP) - 쿼드. | 53 |
| 디스플레이 화면 비율 구성 | 54 |
| 프리셋 환경 구성 | 55 |

4장. 핫키 동작

| | |
|----------------------------|----|
| OSD 메뉴 열기 | 57 |
| 핫키 설정 모드. | 58 |
| 핫키 목록 | 59 |
| 오토 스캐닝. | 63 |
| 오토 스캐닝 - 디스플레이 모드. | 63 |

5장. OSD 동작

| | |
|--------------------|----|
| 개요. | 65 |
| 빠른 실행 툴바 | 65 |
| 편집기 모드. | 67 |
| OSD 메뉴. | 69 |
| 암호 보호 | 70 |
| 시스템 설정 | 71 |

6장. RS-232 동작

| | |
|-----------------------|----|
| 개요. | 77 |
| 설정. | 77 |
| RS-232 핀 할당 | 78 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| RS-232 명령어 | .79 |
| 확인 메시지 | 79 |
| 로그인 | .80 |
| 로그아웃 | .81 |
| RS-232 링크 열기/닫기 | .82 |
| 포트 전환 | .83 |
| 포트 전환 (KVM 신호만 해당) | .84 |
| 포트 전환 (USB 주변장치 신호만 해당) | .85 |
| 포트 전환 (오디오 신호만 해당) | .86 |
| 데이지 체인 연결 바운드리스 스위칭 | .87 |
| PiP 모드 | .88 |
| PbP 모드 | .89 |
| PoP 모드 | .90 |
| 쿼드 뷰 모드 | .91 |
| 디스플레이 모드 변경 | .92 |
| 포트 비활성화 | .93 |
| OSD 언어 | .94 |
| 키보드 언어 레이아웃 | .95 |
| 운영 체제 설정 | .96 |
| 오토 스캔 | .97 |
| 포트 ID 디스플레이 | .98 |
| 보안 | .99 |
| 스테이션 | 100 |
| DCC 제어 | 101 |
| 마우스 에뮬레이션 | 102 |
| 키보드 에뮬레이션 | 103 |
| Video DynaSync | 104 |
| 하드웨어 커서 | 105 |
| 신호음 활성화 | 106 |
| 핫키 설정 | 107 |
| OSD 핫키 | 108 |
| 전원 켜짐 감지 | 109 |
| Fn 키 | 110 |
| USB 리셋 | 111 |
| 기본 값 복구 | 112 |
| 펌웨어 업그레이드 | 113 |
| KVM 상태 | 114 |
| 핫키 목록 | 115 |
| 정보 | 116 |
| Display B | 117 |
| 확장 데스크탑 | 118 |
| 확장 데스크탑 활성화/비활성화 | 118 |
| 확장 데스크탑 레이아웃 구성 | 118 |
| 디스플레이 화면 비율 | 119 |

7장. 시스템 유지보수

| | |
|-----------------------|-----|
| 펌웨어 업그레이드 | 121 |
| 백업 / 복구 | 125 |
| 전원 끄기 및 재시작 | 128 |
| 기본 설정으로 복구 | 128 |

부록

| | |
|-------------------------|-----|
| 안전 지시 사항 | 129 |
| 일반 | 129 |
| 랙 마운팅 | 131 |
| 기술 지원 | 132 |
| 국제 지역 | 132 |
| 북미 지역 | 132 |
| 사양 | 133 |
| 문제 해결 | 135 |
| Fn 키 레퍼런스 | 136 |
| Mac 키보드 에뮬레이션 | 137 |
| Sun 키보드 에뮬레이션 | 138 |
| 공장 기본 핫키 및 설정 | 139 |
| 보증 제한 | 140 |

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 시스템을 최대한 활용할 수 있도록 제공됩니다. 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 다음 모델에 대한 설치, 구성 및 작동의 모든 측면을 다룹니다.

| 모델 | 제품명 |
|---------|-----------------------------|
| CM1164A | 4포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 |
| CM1284 | 4포트 USB HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 |

설명서에 있는 정보의 개요는 아래에 제공됩니다.

1장, 소개, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 소개합니다. 사용 용도와 기능 및 전면 및 후면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설비를 설정하는 방법을 설명합니다. 필요한 단계를 보여주는 그림을 제공합니다.

3장, 기본 동작, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, 핫키 동작, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 키보드 핫키 동작에 관련된 모든 개념과 과정에 대해 자세히 설명합니다.

5장, OSD 동작, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 온스크린 디스플레이 (OSD)에 대한 전체 설명과 동작 방법을 제공합니다.

6장, RS-232 동작, 시리얼 컨트롤러를 사용하여 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 제어하는데 사용할 수 있는 기능 및 RS-232 명령어에 대해 자세히 설명합니다.

7장, 시스템 유지보수, 펌웨어 업그레이드, 장치 기본값 복원 및 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 안전하게 다시 시작하는 방법에 대한 단계별 정보를 제공합니다.

부록, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 관한 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.

- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

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

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆ 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

> 다음에 오는 옵션 (예: 메뉴 또는 대화 박스에서)을 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예를 들어 Start > Run은 Start (시작) 메뉴를 연 다음 Run (실행)을 선택하는 것을 의미합니다.



중요 정보를 가리킵니다.

1 장 소개

개요

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 4포트 DVI-D (CM1164A) / 4포트 HDMI (CM1284) 와 2포트 USB 허브 조합으로 KVM 스위치 기능의 혁신적인 새 방향을 차트화 하여 쿼드 뷰 모드, Picture In Picture (PiP) 모드 (듀얼, 트리플 또는 쿼드), Picture by Picture (PbP) 모드 (듀얼, 트리플, 쿼드), Picture On picture (PoP) 그리고 전체 화면 모드와 같은 각기 다른 디스플레이를 제공 합니다. 컴퓨터/비디오 소스 간의 제어 및 전환은 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 온스크린 디스플레이 (OSD), RS-232 명령어를 사용하거나 콘솔 키보드에서 입력한 핫키 조합을 통해 다양한 방식으로 사용할 수 있습니다.

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 사용자가 USB 키보드, USB 마우스 DVI-D (CM1164A) 또는 HDMI (CM1284) 모니터로 구성된 싱글 콘솔에서 4대의 컴퓨터, 장치에 접속할 수 있습니다. USB 허브로 각 컴퓨터가 한 컴퓨터에 한 번씩 연결된 주변기기에 접속할 수 있도록 허용합니다. CM1284로 2대의 모니터를 연결할 수 있습니다. 하나는 메인 제어 및 모든 디스플레이 모드를 지원하는 역할을 하고 다른 하나는 메인 디스플레이의 전체 화면 모드에서 선택된 채널만 보여지는 서브 디스플레이 역할을 합니다. 메인 디스플레이에서 콘솔 마우스를 원하는 채널로 이동하기만 하면 채널을 전환할 수 있는 바운드리스 스위칭으로 쉽게 서브 모니터의 비디오를 전환합니다.

USB 허브로서 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 연결된 주변기기에 한 컴퓨터에 한 번씩 연결을 접속할 수 있도록 각 컴퓨터를 허용합니다. 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 독립적인 스위칭 기능을 통해 KVM 신호는 한 컴퓨터에 있고 USB 주변기기 신호는 다른 컴퓨터에 있을 수 있습니다. 독립 실행형 주변 공유 역할 뿐 아니라 별도의 USB 허브를 구입 할 필요가 없습니다.

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 DVI-D (CM1164A) 또는 HDMI (CM1284) 커넥터와 빠르고 안정적인 USB 연결을 통해 키보드 및 마우스 데이터를 컴퓨터로 전송하는 이전 설계를 더욱 향상시킵니다. USB 주변기기와 마찬가지로 오디오 신호는 KVM 신호와 독립적일 수 있습니다.

DCC (데이지 체인 제어) 포트를 사용하면 단일 키보드 및 마우스 세트를 통해 최대 4대의 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 연결하고 제어할 수 있습니다. 이렇게 하면 콘솔 키보드와 마우스 신호를 각 서브 스테이션의 모니터로 전환하여 하나의 키보드/마우스만으로 여러 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. 이것은 더 많은 컴퓨터를 모니터링하고 관리해야 하는 성장하는 네트워크에 편리합니다. 즉, 최대 4대의 장치를 데이지 체인 방식으로 연결하고 최대 16개의 컴퓨터/비디오 소스 사이를 전환할 수 있습니다. 또한 CM1164A/CM1284 장치가 KVM 포트를 통해 서로 연결된 캐스케이드 방식으로 모든 소스를 하나의 모니터에 표시하도록 선택할 수 있습니다. 캐스케이드 설정에서 싱글 콘솔을 사용하여 최대 16대의 컴퓨터 (4개의 추가 멀티 뷰 KVMP™ 스위치)를 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 단순히 해당 포트에 케이블을 연결하면 됩니다. 설정 소프트웨어, 설치 과정 및 호환성 문제도 없습니다. 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 키보드 입력을 직접 받기 때문에, Windows, Linux, Sun, Mac 플랫폼에서 정상적으로 동작합니다.

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 제어실, 모니터링 시스템, 교통 제어 센터뿐 아니라, 공정 제어 센터, 서버 룸, 의료 산업, 방송, 생산 및 자동화, 항공기 및 차량을 포함한 실질적인 넓은 범위의 응용 분야에 적합한 스타일 및 기능을 제공합니다. 또한 프로젝터와 함께 프레젠테이션 및 컨퍼런스 룸에 사용되고 있습니다. 사용자가 4대의 DVI 사용 가능한 PC 사이를 끊임없이, 전환하고 USB 주변기기를 공유하고, 듀얼 디스플레이 콘솔에서 나오는 고품질 오디오를 제공함으로써, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 멀티미디어 응용 분야에 적합하며, 최상의 공간 절약 및 간소화된 KVM 기술을 제공합니다.

기능

- ◆ 멀티 뷰 모드는 하나의 화면에 최대 4개의 비디오 소스를 쿼드 뷰, Picture In Picture (PiP), Picture by Picture (PbP), Picture on Picture (PoP)를 포함한 다양한 모드로 디스플레이 모드 표시
- ◆ CM1164A는 콘솔 측에서 듀얼 비디오 출력을 지원, 메인 모니터는 멀티 뷰 모드를 지원
- ◆ 사용자의 요구에 맞게 손쉽게 PiP 또는 PbP의 크기 조정 및 또는 재배치가 가능
- ◆ 전면 패널, OSD, IR 리모컨을 통한 시스템 환경 구성 (디스플레이 모드와 KVM 포트 선택)
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 4K (4096 X 2160@30Hz) (CM1284만 해당)
- ◆ 드롭 다운 메뉴 - 콘솔 마우스와 온스크린 제어 패널로 디스플레이 윈도우 및 다른 기능 편집
- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, 마우스, RS-232 시리얼 명령어를 통해 KVM 포트 선택¹
- ◆ 바운드리스 스위칭 - 간단하게 윈도우에서 마우스 커서를 이동하는 것으로 데이터 체인을 통해 연결된 설비 사이에서 다른 비디오 소스로 전환
- ◆ 바운드리스 스위칭 신호 - 현재 신호가 있는 컴퓨터를 나타내는 윈도우 프레임
- ◆ 확장 데스크탑 바운드리스 스위칭 지원²
- ◆ Video DynaSync™ - ATEN의 독점 기술로 부팅 시 디스플레이 문제 제거 및 포트 전환 시, 해상도 최적화
- ◆ EDID Expert™ - 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이 및 각기 다른 스크린에서 최상의 비디오 해상도를 위해 최적의 EDID 설정을 선택하는 기능
- ◆ DDC (데이터 체인 제어) - 싱글 콘솔에서 최대 3대의 멀티 뷰 KVMP™스위치 장치를 추가
- ◆ 최대 2단계 캐스케이드 연결 - 최대 16대의 컴퓨터 제어 (최대 4 x 4 멀티 뷰 모드)
- ◆ HDCP 1.4 호환
- ◆ 콘솔 키보드 에뮬레이션 / Bypass 기능으로 대부분의 멀티미디어 키보드 지원
- ◆ 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / Bypass 기능으로 대부분의 마우스 드라이버와 다기능 마우스 지원

- ◆ USB 주변기기 포트, 스테레오 오디오, KVM 스위치 신호를 위한 독립적인 전환
- ◆ 전원 켜짐 감지
- ◆ 오토 스캔 기능
- ◆ 컴퓨터의 USB 포트를 통한 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 2.1채널 오디오를 위한 풍부한 청취 경험 제공하는 Full base 반응
- ◆ 다국어 키보드 맵핑 - 영어, 프랑스어, 일본어, 독일어 키보드 지원
- ◆ 핫 플러그 가능
- ◆ 에뮬레이션을 통한 키보드 조합 지원 (Sun/Mac)³

주의: 1. 마우스 포트 전환은 USB 3버튼 마우스 휠이 있는 마우스 에뮬레이션 모드에서만 지원됩니다.

2. 이 기능은 펌웨어 버전 v2.3.222 이상을 사용하는 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에서만 지원됩니다.

3. PC 키보드 조합은 Mac 키보드를 에뮬레이션 합니다. Mac 키보드는 컴퓨터에서만 동작합니다.

요구 사양

아래 테이블을 참조하여 CM1164A/CM1284 시스템을 설정하는 데 필요한 장치, 장비 및 케이블을 준비하십시오.

| | CM1164A | CM1284 |
|-----|--|---|
| 콘솔 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x 가능한 최고의 해상도를 제공하는 DVI-D 싱글 링크 디스플레이 ◆ 1 x USB 마우스 ◆ 1 x USB 키보드 ◆ (옵션) 마이크 및 스피커 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x HDMI 케이블 ◆ 1 x USB 마우스 ◆ 1 x USB 키보드 ◆ (옵션) 마이크 및 스피커 |
| 컴퓨터 | <p>각 컴퓨터¹에는 다음이 장착되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x DVI 포트² ◆ 1 x USB Type A 포트 ◆ (옵션) 오디오 포트들 | <p>각 컴퓨터¹에는 다음이 장착되어 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x HDMI 포트² ◆ 1 x USB Type A 포트 ◆ (옵션) 오디오 포트들 |
| 케이블 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x KVM 케이블 (싱글 링크 DVI-D, 2.0 채널 오디오, USB 2.0) ◆ 1 x IEC320 전원 코드 ◆ 1 x 데이지 체인 제어용 RJ-45 커넥터가 있는 Cat 5 케이블 ◆ 1 x IR 연장 케이블 (별매) | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x KVM 케이블 (HDMI, 2.0 채널 오디오, USB 2.0) ◆ 1 x IEC320 전원 코드 ◆ 1 x 데이지 체인 제어용 RJ-45 커넥터가 있는 Cat 5 케이블 ◆ 1 x IR 연장 케이블 (별매) |

주의:

1. 컴퓨터의 운영 체제가 지원되는지 확인하십시오. 세부 사항은 6페이지의 운영 체제를 참조하십시오.
2. 디스플레이의 품질은 컴퓨터 그래픽 카드의 품질에 영향을 받습니다. ATEN은 고품질 제품을 사용할 것을 권장합니다.

운영 체제

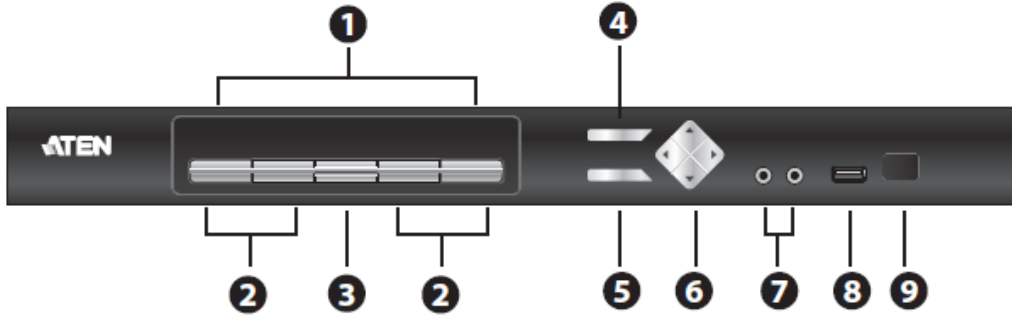
| 운영 체제 | | 버전 |
|---------|---------|-------------------------------|
| Windows | | 7, 8.1, 10 |
| Linux | RedHat | CentOS 7, RHLE7, Ubuntu 16.04 |
| | SuSE | OpenSuSE 13.2 |
| UNIX | Sun | 10 |
| Novell | Netware | X |
| Mac | | 10.12 |

추가 장비

IR 연장 케이블은 멀티 뷰 KVMP™스위치를 위해 사용되지만 별도 판매되고 있습니다. IR 연장 케이블을 구매하려면, ATEN 대리점 또는 아이템의 파트 번호, 2XRT-0003G를 참고하세요.

구성

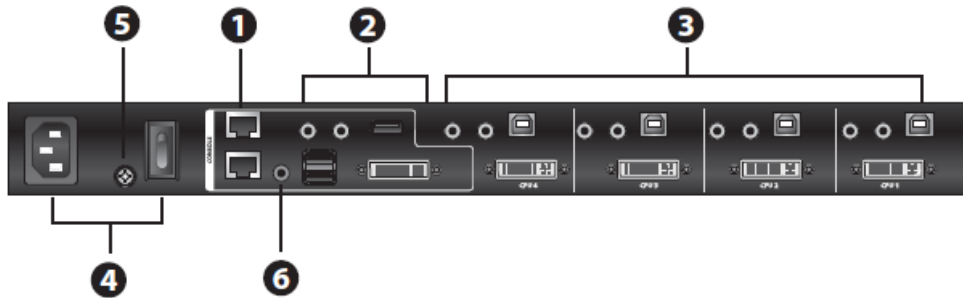
CM1164A / CM1284 전면



| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|-----------------|---|
| 1 | KVM 상태 패널 | 이 패널은 모드 및 포트 상태를 가리키는 위해 켜져 있는 LED 아이콘을 포함하고 있습니다. 모드 및 포트 선택 푸시 버튼은 오디오, KVM, USB 연결 상태를 표시하는 3개의 LED 아이콘을 각각 가지고 있습니다. 세부 사항은 37페이지 LED 디스플레이를 참조하십시오. |
| 2 | KVM 포트 선택 푸시 버튼 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ KVM 포트 선택 푸시 버튼을 누르면 수동으로 포트를 전환합니다. 세부 내용은 37페이지 확장 데스크탑을 참조하십시오. ◆ 캐스케이드 설정에서, KVM 포트 선택 푸시 버튼을 누르면 콘솔 디스플레이를 서버 KVMP™스위치로 전환합니다. ◆ KVM 포트 선택 푸시 버튼 1번과 2번을 2초간 동시에 누르고 있으면 오토 스캔 모드를 시작합니다. 세부 사항은 52페이지 오토 스캐닝을 참조하십시오. ◆ KVM 포트 선택 푸시 버튼 3번과 4번을 2초간 동시에 누르고 있으면 콘솔 키보드와 마우스를 다시 감지합니다. |
| 3 | 모드 선택 푸시 버튼 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 푸시 버튼은 사용자가 KVM, 스테레오 오디오, USB 링크 3가지 모드의 사용 권한을 순환하도록 합니다. ◆ 전원을 켜기 전에 모드 선택 푸시 버튼을 누르고 있으면 펌웨어 업그레이드 모드로 들어갑니다. |
| 4 | OSD (Esc) 버튼 | 이 버튼을 누르면 온스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴를 실행합니다. OSD 메뉴가 활성화되었을 때, OSD 버튼을 누르면 이전 메뉴/하위 메뉴로 이동합니다. |
| 5 | 선택 버튼 | 이 버튼을 누르면 OSD 메뉴에서 옵션을 선택합니다. |

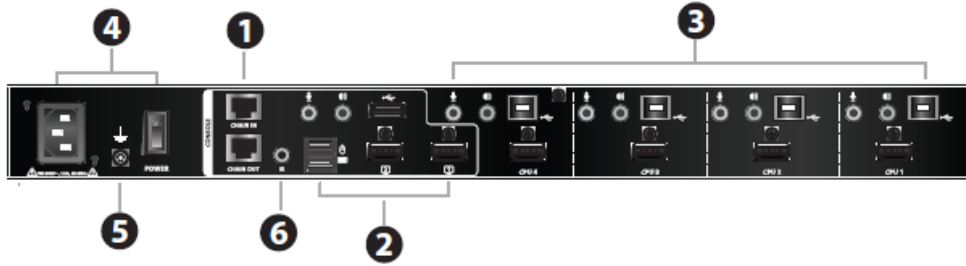
| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|-----------------|---|
| 6 | 방향/기능 버튼 | 이 버튼을 사용하는 방법: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 각기 다른 프리셋 환경 구성 간 전환 (Fn1에서 Fn4) 기능 모드에 대한 세부 사항은 55페이지 프리셋 환경 구성을 참조하십시오. ◆ OSD 메뉴/선택 항목을 순환합니다. 세부 사항은 11페이지 IR 리모컨을 참조하십시오. |
| 7 | 콘솔 오디오 포트 | 사용자의 스피커 및 마이크를 여기에 연결합니다. 주의: 전면 패널과 후면 패널 오디오 포트 모두 사용 중이면 전면 패널이 우선적으로 사용됩니다. |
| 8 | USB 2.0 주변기기 포트 | USB 2.0 주변기기 (프린터, 스캐너 등)를 이 포트에 연결합니다. |
| 9 | IR 수신기 | IR 리모컨 신호를 수신합니다. |

CM1164A 후면



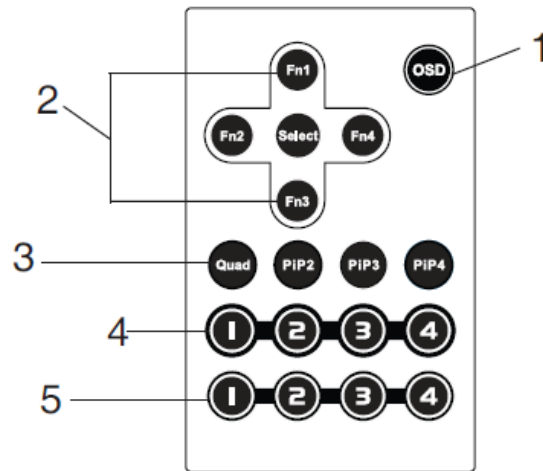
| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|-----------------------------------|--|
| 1 | 데이터 체인 제어 입력/출력 포트 (DCC 포트) | <ul style="list-style-type: none"> 이 포트를 이용하여 또 다른 CM1164A의 DCC 포트를 연결하여 키보드와 마우스 신호를 전달합니다. 최대 4대의 CM1164A 장치를 데이터 체인 연결할 수 있습니다. CM1164A가 싱글 스테이션으로 설정되어 있다면 CM1164A는 DCC입력 포트를 통해 신호 명령을 전달하여 제어 가능합니다. 세부사항은 6장, RS-232 동작을 참조하십시오. |
| 2 | 콘솔 포트 | <p>USB 키보드 및 USB 마우스, DVI 콘솔 디스플레이, USB 주변기기, 마이크 및 스피커에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.</p> <p>주의: 전면 패널과 후면 패널 오디오 포트 모두 사용 중이면 전면 패널이 우선적으로 사용됩니다.</p> |
| 3 | KVM 포트 | <ul style="list-style-type: none"> CM1164A와 DVI-D 싱글 연결 컴퓨터를 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 DVI KVM 포트 그룹은 마이크 잭, 스피커 잭, USB B타입포트 및 DVI 싱글 링크 커넥터로 구성되어 있습니다. CM1164A의 펌웨어는 USB KVM port 1에 연결된 컴퓨터에서 업그레이드 가능합니다. |
| 4 | 전원 소켓 / 전원 스위치 | 전원 코드를 전원 소켓에 연결하고 스위치를 사용하여 CM1164A의 전원을 켭니다. |
| 5 | 접지 터미널 | 접지선(장치 접지용)을 여기에 연결합니다. |
| 6 | IR 수신기 (확장) | 별도 구매 가능한 IR 확장을 통해 IR 리모컨 신호를 수신합니다. (6페이지 추가 장치 참조하십시오.) |

CM1284 후면



| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|-----------------------------------|---|
| 1 | 페이지 체인 제어 입력/출력 포트 (DCC 포트) | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 포트를 이용하여 또 다른 CM1284의 DCC 포트를 연결하여 키보드와 마우스 신호를 전달합니다. 최대 4대의 CM1284 장치를 페이지 체인 연결할 수 있습니다. ◆ CM1284가 싱글 스테이션으로 설정되어 있다면 CM1284는 DCC 입력 포트를 통해 신호 명령을 전달하여 제어 가능합니다. 세부사항은 6장, RS-232 동작을 참조하십시오. |
| 2 | 콘솔 포트 | USB 키보드 및 USB 마우스, DVI 콘솔 디스플레이, USB 주변기기, 마이크 및 스피커에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: <ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI Port 1은 멀티 뷰 모드를 지원합니다. HDMI Port 2는 전체 화면 표시만 지원합니다. 2. 전면 패널과 후면 패널 오디오 포트 모두 사용 중이면 전면 패널이 우선적으로 사용됩니다. |
| 3 | KVM 포트 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ CM1284를 컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. KVM 포트의 각 그룹은 마이크 잭, 스피커 잭, USB Type B 포트, HDMI 커넥터로 구성됩니다. ◆ CM1284의 펌웨어는 USB KVM Port 1에 연결된 컴퓨터에서 업그레이드 가능합니다. |
| 4 | 전원 소켓 / 전원 스위치 | 전원 코드를 전원 소켓에 연결하고 스위치를 사용하여 CM1284의 전원을 켭니다. |
| 5 | 접지 터미널 | 접지선(장치 접지용)을 여기에 연결합니다. |
| 6 | IR 수신기 (확장) | 별도 구매 가능한 IR 확장을 통해 IR 리모컨 신호를 수신합니다. (6페이지 추가 장치 참조하십시오.) |

IR 리모컨



| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|----------------------------------|---|
| 1 | OSD 버튼 | 이 버튼을 누르면 OSD 메뉴를 On/Off 합니다. OSD 메뉴가 활성화되었을 때, OSD 버튼을 누르면 이전 메뉴/하위 메뉴로 이동합니다. |
| 2 | Fn1 / Fn2 / Fn3 / Fn4 버튼 및 선택 버튼 | 이 버튼을 사용하여 기능 모드 사이를 전환합니다. (Fn1에서 Fn4까지) 그리고 OSD 메뉴/선택 사이를 순환합니다. 나중에 사용하기 위해 호출할 수 있는 기능 모드 설정을 저장하는 방법에 대한 자세한 내용은 54페이지 디스플레이 화면 비율 구성을 참조하십시오. Fn-Fn4 버튼은 위/아래/왼쪽/오른쪽 방향 키와 같은 일치합니다. ◆ 메뉴 옵션 사이를 순환할 때, 선택 버튼을 눌러 서브 메뉴로 이동합니다. ◆ 선택/값을 변경하거나 조절하려는 경우, 선택 버튼을 누르고 Fn1 (위) / Fn2 (왼쪽) / Fn3 (아래) / Fn4 (오른쪽) 버튼을 눌러 선택/값을 설정합니다. 선택 버튼을 다시 누르면 선택이 확정됩니다. |
| 3 | 디스플레이 모드 버튼 | 보기 원하는 디스플레이 모드를 선택합니다. 37페이지 확장 데스크탑을 참조하십시오. |
| 4 | KVM 포트 선택 버튼 1~4 | ◆ 이 버튼을 누르면 포트 (1~4)를 전환합니다. ◆ 캐스케이드 설정에서, 이 버튼을 누르면 콘솔 디스플레이를 그에 해당하는 서버 KVMP™ 스위치로 전환합니다. |

| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|------------|--|
| 5 | 스테이션 선택 버튼 | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 하나 혹은 여러 장치 (최대 4대)에 데이지 체인 연결되어 있는 경우, 버튼을 누르면 사용자가 설정 혹은 동작하려는 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 장치를 선택합니다. |

2 장

하드웨어 설치

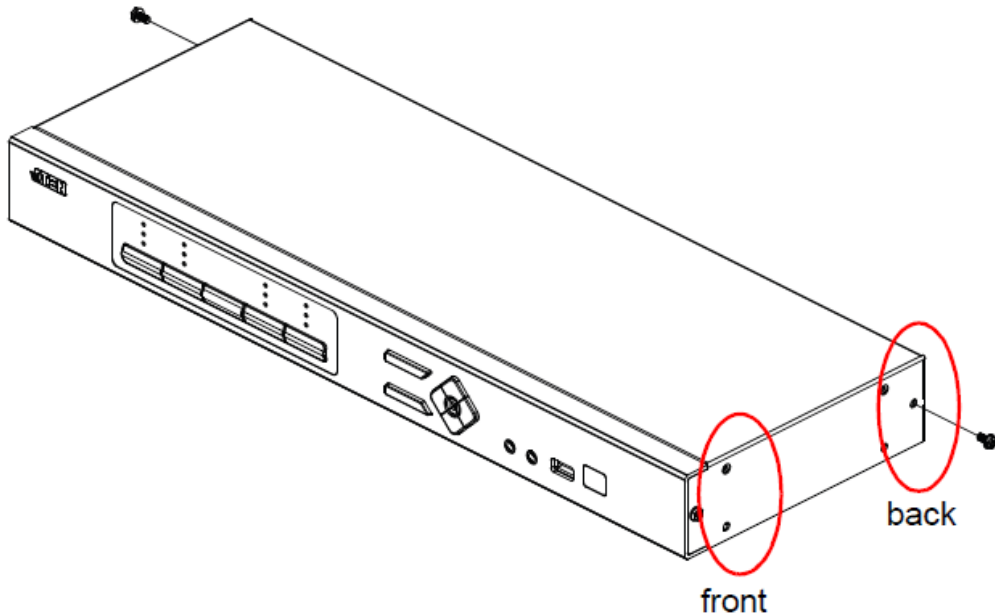


1. 129페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 전원 서지 또는 정전기로 인한 설비 손상을 방지하려면 연결된 모든 장치를 올바르게 접지하는 것이 중요합니다.
3. 설치할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. 키보드에 Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.
4. 높은 환경 온도에서는 장치 표면이 과열될 수 있으므로 주의하여 장치를 작동하십시오. 예를 들어, 주변 온도가 50°C (122°F)에 가까워지면 장치의 표면 온도가 70°C(158°F) 이상에 도달할 수 있습니다.

랙 마운팅

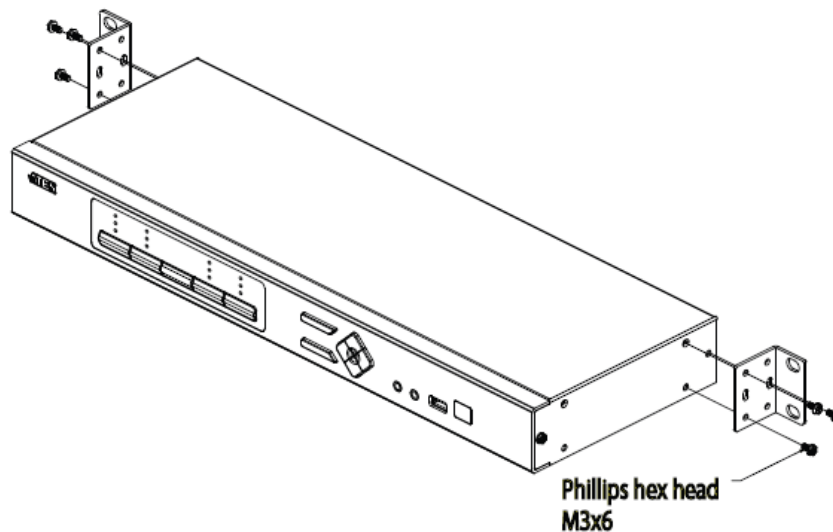
편의성 및 융통성을 위해 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 시스템 랙에 마운팅 될 수 있습니다. 장치를 랙 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 아래 그림처럼 장치에 있는 나사를 제거하십시오.

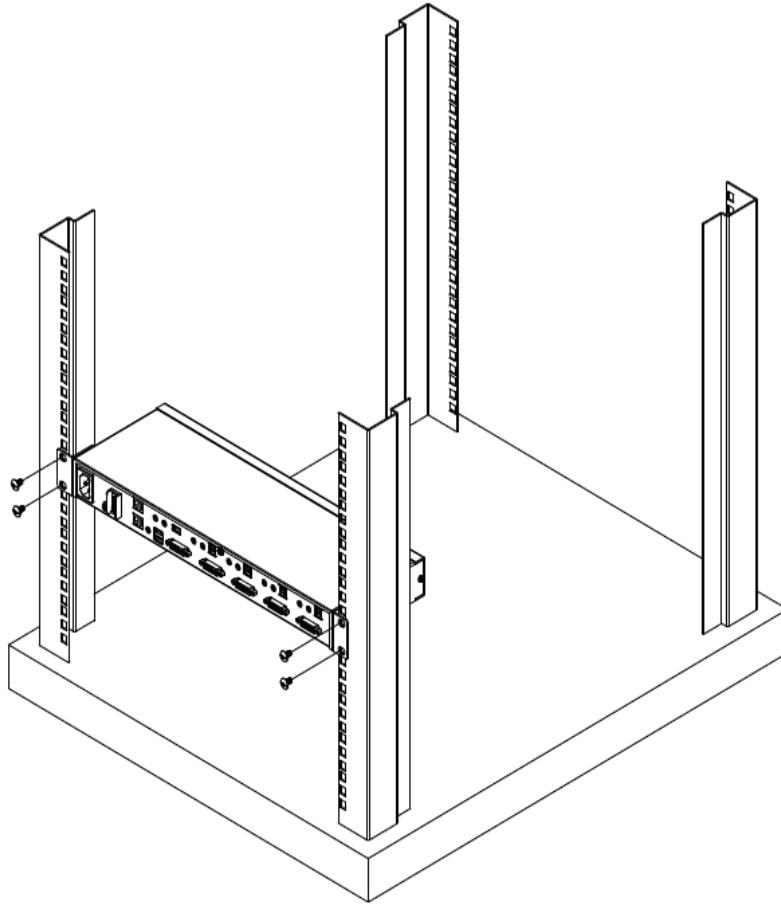


주의: 전면 사이드 패널 혹은 후면 사이드 패널의 나사를 제거할 수 있습니다. 다음 그림은 후면 패널용 랙 마운팅 단계를 설명합니다.

2. 마운팅 키트에서 제공하는 나사를 사용하여(패키지에 포함되어 있지 않음) 아래 그림처럼 장치의 옆면에 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



3. 브라켓을 랙 위 편한 위치에 나사로 고정하십시오.



주의: 이 나사들은 제공되지 않습니다. M5 x 12 Phillips Type I cross로 약간 들어가 있는 나사를 추천합니다.

설비

CM1164A

CM1164A 싱글 설비를 설치하기 위해 최대 4대의 CM1164A를 데이터 체인 연결할 수 있고 또는 메인 CM1164A에 최대 4대의 추가 CM1164A 장치로 캐스케이드 연결할 수 있습니다.

싱글 스테이션 설비

싱글 CM1164A 장치를 설정하기 위해, 17페이지의 다음 설비 그림을 참조 (설비 그림에 있는 번호가 아래 단계와 일치) 하고 다음을 수행하십시오.

1. 전원 서지 및 정전기 방지를 위해 CM1164A의 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한 쪽을 적절한 접지 물체에 접지 합니다.

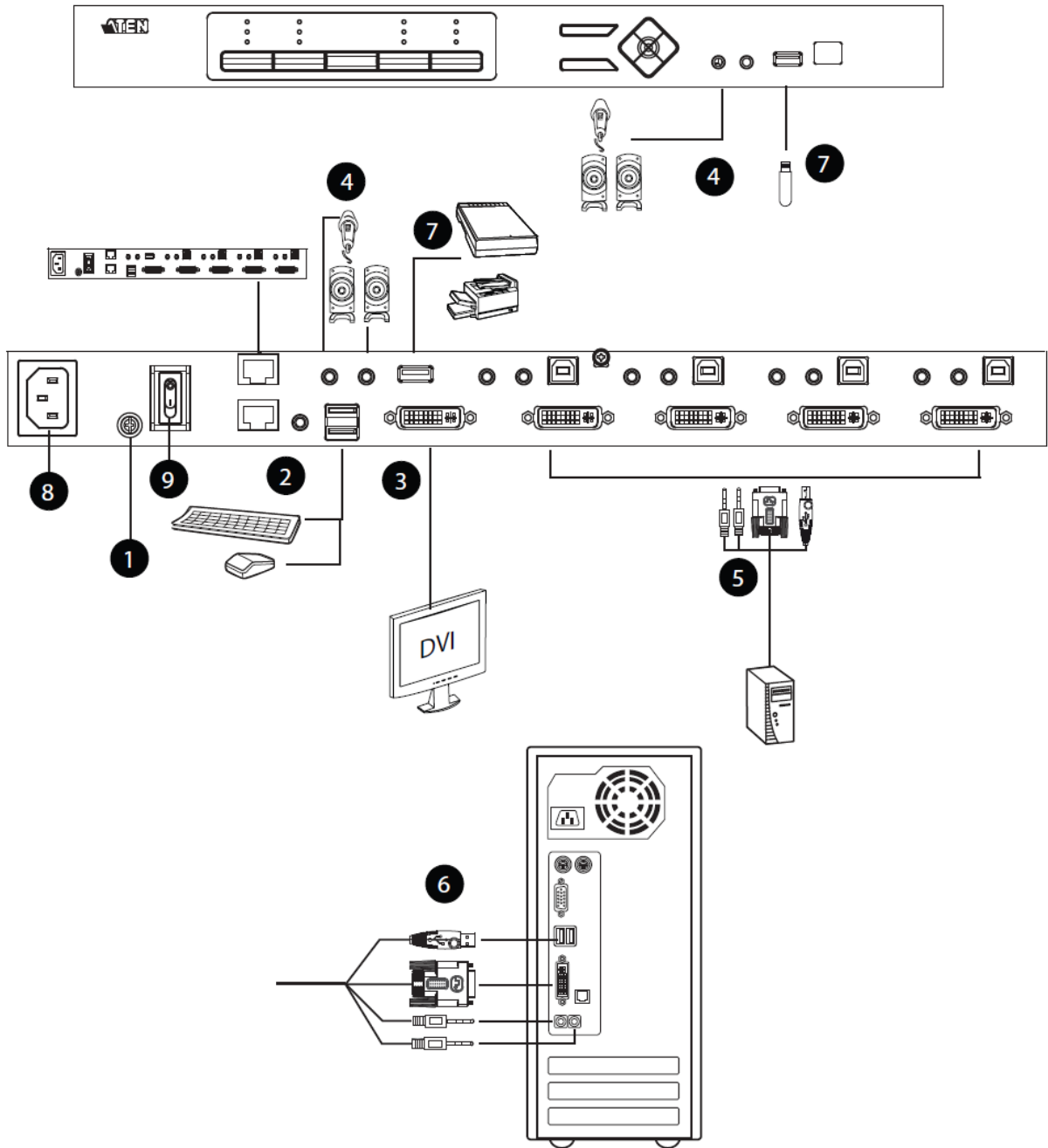
주의:

- ◆ 접지선은 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 적절한 케이블을 구매하려면 대리점에 문의하십시오.
 - ◆ CM1164A에 연결된 모든 장치 및 컴퓨터는 모두 적절하게 접지되어 있어야 합니다.
-

2. 장치의 후면 패널에 있는 USB 콘솔 포트에 USB 키보드와 USB 마우스를 연결합니다.
3. 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 DVI 싱글 링크 포트에 DVI 디스플레이를 연결합니다.
4. 별도의 마이크와 스피커를 사용하는 경우, 장치의 전면 또는 후면 패널에 있는 아날로그 오디오 포트에 연결하십시오. 전면 및 후면 모두 사용 중일 때, 전면 패널이 우선 순위가 높습니다.
5. USB DVI KVM 케이블을 사용 시, DVI-D 싱글 링크 케이블 커넥터와 USB 및 오디오 커넥터를 KVM 스위치의 후면에 있는 포트에 연결하십시오.
6. 케이블의 다른 쪽 끝에서, DVI 및 USB 케이블을 소스 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결하십시오.
7. USB 주변 장치를 Type-A 포트 (하나는 휴대용 장치를 위해 쉽게 접근 가능한 전면에 있고, 다른 하나는 후면에 있음)에 연결하십시오.
8. CM1164A 전원 잭에 전원 코드를 연결한 후, 전원 코드의 다른 한쪽 끝을 AC 전원 소스에 연결하십시오.
9. KVM 스위치에, 디스플레이 및 컴퓨터/장치의 전원을 켜십시오.

주의: 권장하는 전원 켜는 순서는 port 1- port 2 – port 3 – port 4 입니다.

싱글 스테이션 설비 그림



데이지 체인 연결

더 많은 소스 장치를 표시하기 위해 원래 CM1164A에서 최대 3개의 추가 CM1164A 장치를 데이지 체인 방식으로 연결할 수 있습니다. 전체 데이지 체인 설치의 단일 콘솔에서 최대 16개의 소스 장치를 제어할 수 있습니다.

데이지 체인의 각 CM1164A에는 비디오 신호가 데이지 체인의 다른 장치로 전달될 수 없기 때문에 자체 모니터가 필요합니다. 데이지 체인 케이블 길이 제한은 아래 표를 참조하십시오.

| 데이지 체인 장치 | 케이블 수 | 각 케이블 길이 (최대) |
|-----------|-------|---------------|
| 2대 | 1 | 150 m |
| 3대 | 2 | 150 m |
| 4대 | 3 | 100 m |

데이지 체인 연결 설비를 설치하려면, 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하고 다음을 수행하십시오.

1. Cat5 케이블을 사용하여 상위 CM1164A 장치의 DDC 출력 포트와 서브 CM1164A 장치의 DDC 입력 포트를 연결하십시오. (메인 스테이션 출력을 서브1 스테이션 입력에, 서브1 스테이션 출력을 서브2 스테이션 입력에)
2. DVI 디스플레이를 장치의 후면 패널에 위치한 콘솔 DVI 포트에 연결하십시오.
3. 16페이지 싱글 스테이션 설치에서 제공되는 정보에 따라 컴퓨터와 스위치를 케이블로 연결하십시오.
4. 체인 연결에 추가하려는 다른 스위치를 위와 같이 반복해서 연결하십시오. (최대 3대까지)
5. 설비의 전원을 켜십시오. 첫 번째 스테이션의 전원 코드를 연결하십시오. 설비에 있는 각 스테이션의 전원을 차례대로 (서브1 스테이션, 그 다음 서브2 스테이션, 기타) 켜십시오. 모든 스테이션의 전원이 켜진 후, 컴퓨터/비디오 소스 장치의 전원을 켜십시오.

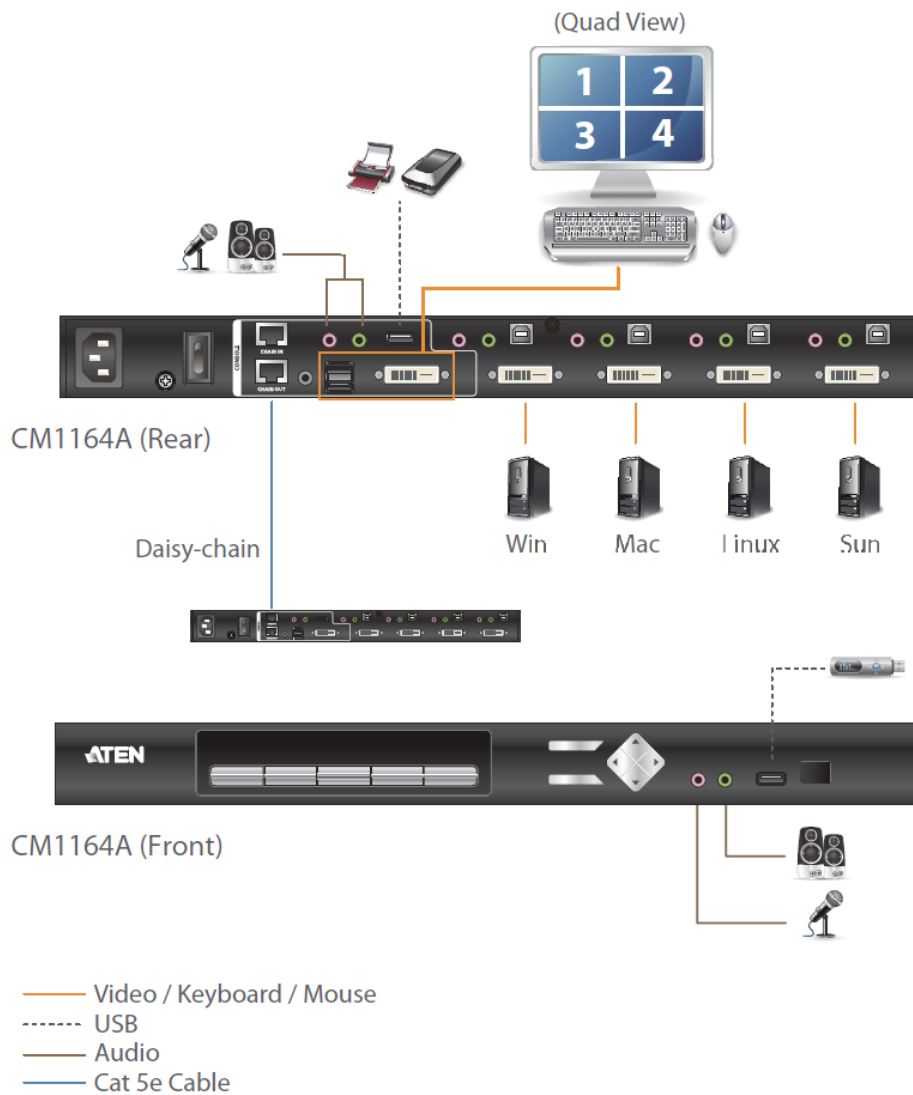
주의: CM1164A가 연결되는 컴퓨터와 장치도 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

6. 각 메인 및 서브 CM1164A 장치에서 Expansion 설정을 OSD메뉴 (**Advanced > Control station**) 에서 **Daisy Chain**으로 설정하십시오.

7. 데이지 체인에서 컴퓨터로 전환 시, OSD메뉴에서 컨트롤 스테이션에서 선택합니다.
(Advanced > Control Station) 컴퓨터로 전환 시, 오직 키보드와 마우스 신호만 연결됩니다.

주의: 서버1, 서버2, 서버3 장치는 데이지 체인에서 제어를 위해 IR 리모컨을 사용할 수 없습니다. 오직 메인 (상위) CM1164A만 제어를 위해 IR 리모컨을 사용할 수 있습니다.

데이지 체인 설비 그림



캐스케이드 연결

4대의 CM1164A를 중앙 통제하기 위해 (16대의 컴퓨터/비디오 소스) 또 다른 CM1164A에 4대의 CM1164A를 추가 캐스케이드 연결합니다. 캐스케이드 설비에서 하나의 CM1164A 콘솔에서 최대 16대의 컴퓨터/비디오 소스 코드를 제어할 수 있습니다.

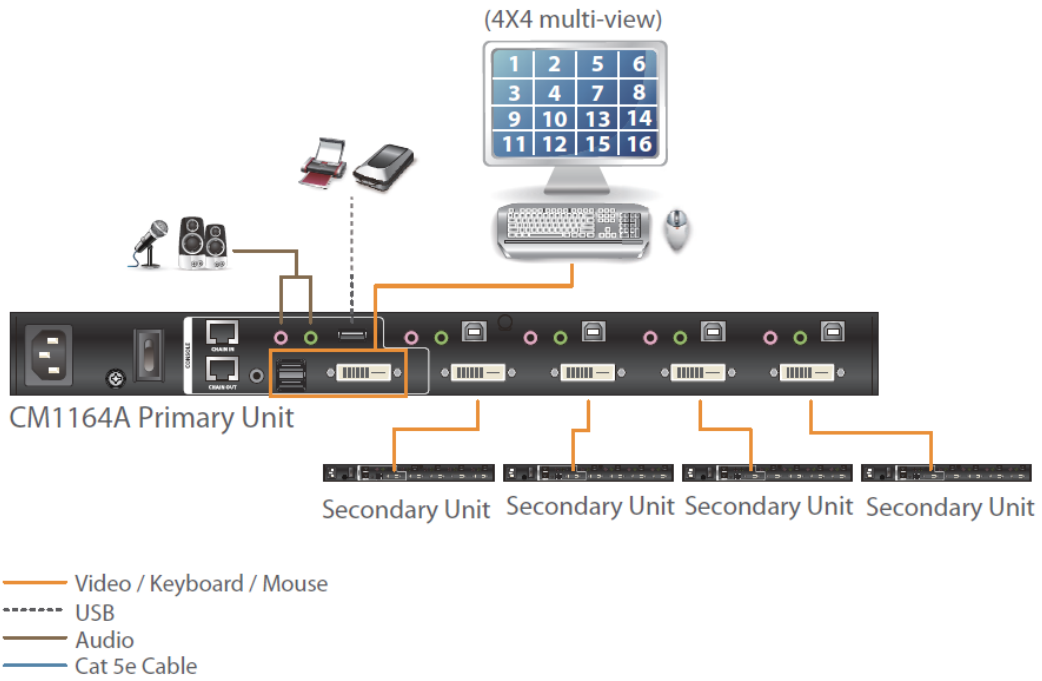
캐스케이드 설비를 설정하기 위해, 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인한 후, 다음을 수행하십시오.

1. 서브 CM1164A의 콘솔 포트를 KVM 케이블을 이용하여 상위 CM1164A의 DVI KVM 포트에 연결하십시오.
2. 또 다른 CM1164A에 캐스케이드 연결하려면, 1단계를 반복하십시오.
3. 컴퓨터/비디오 소스와 서브 CM1164A장치를 연결하십시오. 세부 사항은 16페이지 싱글 스테이션 설치를 참조하십시오.
4. 메인 CM1164A에 USB키보드와 USB마우스를 연결하십시오.
5. 각 메인 및 서브 CM1164A 장치에서 OSD 메뉴 (**Advanced > Expansion**)에서 **Cascade**로 설비 설정을 변경하십시오.
6. 설치된 메인 및 서브 CM1164A 장치의 전원을 끄십시오.
7. 설치된 기본 CM1164A 장치의 전원을 켜고 기본 CM1164A 장치에 연결된 모니터에 채널 정보가 나타날 때까지 기다리십시오. CM1164A 장치의 전원이 켜진 후에만 보조 CM1164A 장치의 전원을 켜십시오. 모든 스테이션이 켜진 후 연결된 소스 장치의 전원을 켜십시오.

주의: CM1164A가 연결되는 컴퓨터와 장치도 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

8. 각 서브 CM1164A 장치는 메인 CM1164A에 입력 소스 (port 1 ~ 4)로 인지됩니다. 특정 서브 CM1164A의 소스만 재생하기 위해 다음 방법을 따라 합니다:
 - ◆ 대응하는 전면 패널 푸쉬 버튼을 누릅니다.
 - ◆ IR 리모컨에서 대응하는 포트 버튼을 누릅니다.

캐스케이드 설비 그림



CM1284

CM1284 싱글 설비를 설치하기 위해 최대 4대의 CM1284를 데이지 체인 연결할 수 있고 또는 메인 CM1284에 최대 4대의 추가 CM1284장치로 캐스케이드 연결할 수 있습니다.

싱글 스테이션 설비

싱글 CM1284 장치를 설정하기 위해, 23페이지의 다음 설비 그림을 참조 (설비 그림에 있는 번호가 아래 단계와 일치) 하고 다음을 수행하십시오.

1. 전원 서지 및 정전기 방지를 위해 CM1284 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한 쪽을 적절한 접지 물체에 접지 합니다.

주의:

- ◆ 접지선은 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 적절한 케이블을 구매하려면 대리점에 문의하십시오.
- ◆ CM1284에 연결된 모든 장치 및 컴퓨터는 모두 적절하게 접지되어 있어야 합니다.

-
2. 장치의 후면 패널에 있는 USB 콘솔 포트에 USB 키보드와 USB 마우스를 연결합니다.
 3. 메인 HDMI 디스플레이를 장치의 후면에 패널에 있는 콘솔 HDMI port 1에 연결한 후 서브 디스플레이를 콘솔 HDMI 포트2에 연결합니다.

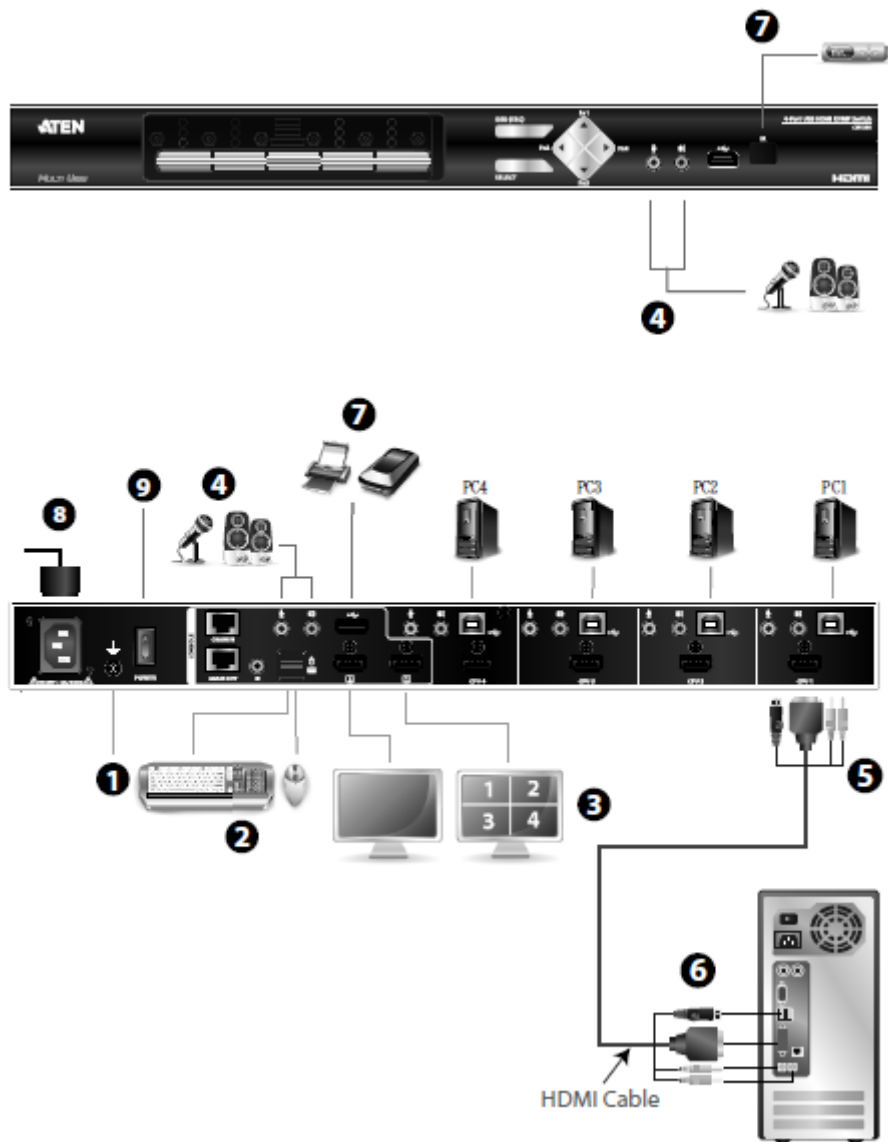
주의: 여기서 메인 디스플레이는 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 동작 및 구성하고 멀티 뷰 모드를 표시하기 위해 사용되는 디스플레이이며, 서브 디스플레이는 선택한 소스를 전체 화면에 표시하는 것이 제한됩니다.

-
4. 별도의 마이크와 스피커를 사용하는 경우, 장치의 전면 또는 후면 패널에 있는 아날로그 오디오 포트에 연결하십시오. 전면 및 후면 모두 사용 중일 때, 전면 패널이 우선 순위가 높습니다.
 5. USB HDMI KVM 케이블을 사용 시, HDMI 커넥터와 함께 제공되는 USB 및 오디오 커넥터를 KVM 스위치 후면의 해당 포트에 연결하십시오.
 6. USB HDMI KVM 케이블의 다른 쪽 끝에서, HDMI와 USB커넥터를 소스 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결하십시오.
 7. USB 주변 장치를 Type-A 포트 (하나는 휴대용 장치를 위해 쉽게 접근 가능한 전면)에 있고, 다른 하나는 후면에 있음)에 연결하십시오.

8. CM1284 전원 잭에 전원 코드를 연결한 후, 전원 코드의 다른 한쪽 끝을 AC 전원 소스에 연결하십시오.
9. KVM 스위치에, 디스플레이 및 컴퓨터/장치의 전원을 켜십시오.

주의: 권장하는 전원 켜는 순서는 port 1- port 2 – port 3 – port 4 입니다.

싱글 스테이션 설비 그림



데이지 체인 연결

더 많은 소스 장치를 표시하기 위해 원래 CM1284에서 최대 3개의 추가 CM1284 장치를 데이지 체인 방식으로 연결할 수 있습니다. 전체 데이지 체인 설치의 단일 콘솔에서 최대 16개의 소스 장치를 제어할 수 있습니다. 데이지 체인의 각 CM1284에는 비디오 신호가 데이지 체인의 다른 장치로 전달될 수 없기 때문에 자체 모니터가 필요합니다. 데이지 체인 케이블 길이 제한은 아래 표를 참조하십시오.

| 데이지 체인 장치 | 케이블 수 | 각 케이블 길이 (최대) |
|-----------|-------|---------------|
| 2대 | 1 | 150 m |
| 3대 | 2 | 150 m |
| 4대 | 3 | 100 m |

데이지 체인 연결 설비를 설치하려면, 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하고 다음을 수행하십시오.

1. Cat5 케이블을 사용하여 상위 CM1284 장치의 DDC 출력 포트와 서브 CM1284 장치의 DDC 입력 포트를 연결하십시오. (메인 스테이션 출력을 서브1 스테이션 입력에, 서브1 스테이션 출력을 서브2 스테이션 입력에)
2. 메인 HDMI 디스플레이를 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 HDMI port 1에 연결하고 서브 디스플레이를 콘솔 HDMI 포트2에 연결하십시오.

주의: 여기서 메인 디스플레이는 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 작동 및 구성하고 멀티 뷰 모드를 표시하기 위해 사용되는 디스플레이이며, 보조 디스플레이는 선택한 소스를 전체 화면에 표시하는 것은 제한됩니다.

3. 21페이지 싱글 스테이션 설치에서 제공되는 정보에 따라 컴퓨터와 스위치를 케이블로 연결하십시오.
4. 체인 연결에 추가하려는 다른 스위치를 위와 같이 반복해서 연결하십시오. (최대 3대까지)
5. 설비의 전원을 켜십시오. 첫 번째 스테이션의 전원 코드를 연결하십시오. 설비에 있는 각 스테이션의 전원을 차례대로 (서브1 스테이션, 그 다음 서브2 스테이션, 기타) 켜십시오. 모든 스테이션의 전원이 켜진 후, 컴퓨터/비디오 소스 장치의 전원을 켜십시오.

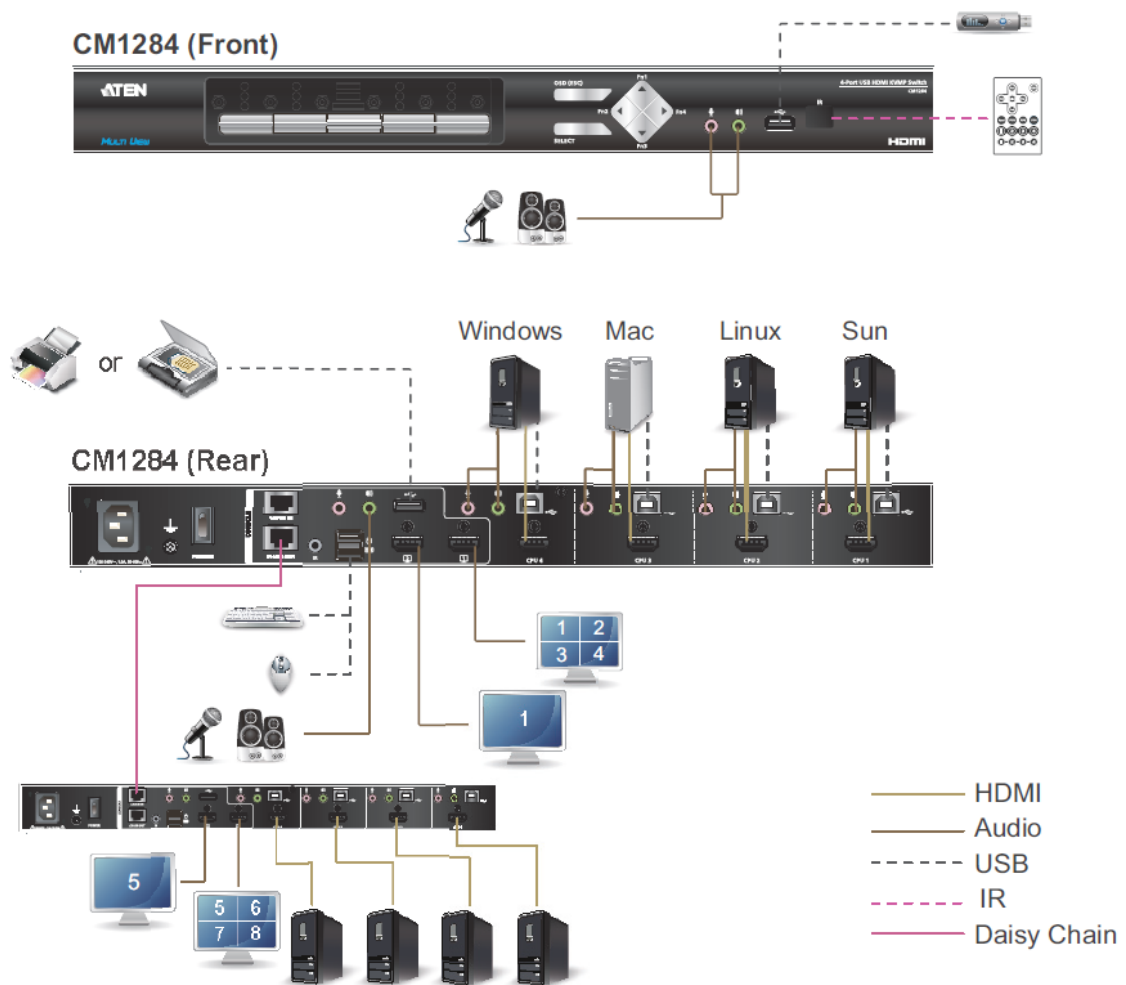
주의: CM1284가 연결되는 컴퓨터와 장치도 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

6. 각 메인 및 서브 CM1164A 장치에서 Expansion 설정을 OSD메뉴 (**Advanced > Control station**) 에서 **Daisy Chain**으로 설정하십시오.

7. 데이지 체인에서 컴퓨터로 전환 시, OSD메뉴에서 컨트롤 스테이션에서 선택합니다.
(Advanced > Control Station) 컴퓨터로 전환 시, 오직 키보드와 마우스 신호만 연결됩니다.

주의: 서버1, 서버2, 서버3 장치는 데이지 체인에서 제어를 위해 IR 리모컨을 사용할 수 없습니다. 오직 메인 (상위) CM1284만 제어를 위해 IR 리모컨을 사용할 수 있습니다.

데이지 체인 설비 그림



캐스케이드 연결

4대의 CM1284를 중앙 통제하기 위해 (16대의 컴퓨터/비디오 소스) 또 다른 CM1284에 4대의 CM1284를 추가 캐스케이드 연결합니다. 캐스케이드 설비에서 하나의 CM1284 콘솔에서 최대 16대의 컴퓨터/비디오 소스 코드를 제어할 수 있습니다.

캐스케이드 설비를 설정하기 위해, 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인한 후, 다음을 수행하십시오.

1. 제공된 KVM 케이블을 사용하여 서브 CM1284의 콘솔 포트를 메인 CM1284의 KVM 포트 세트에 연결하십시오.

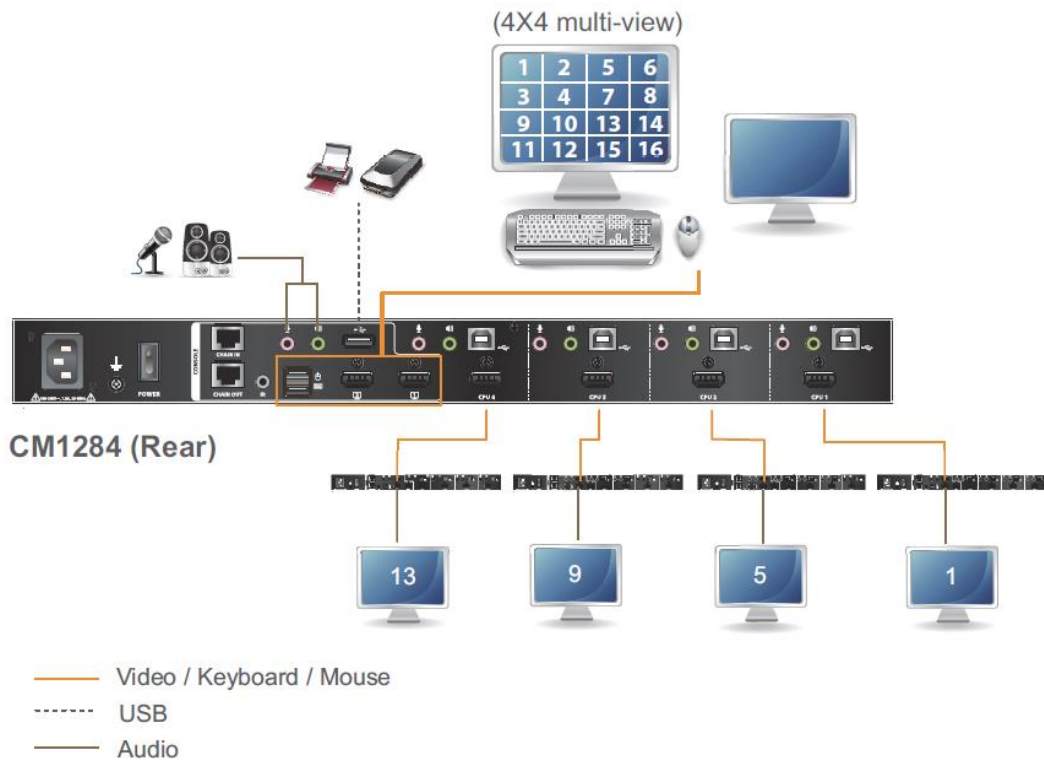
주의: 멀티 뷰 모드를 표시하려면 Port 2 대신 서브 CM1284의 콘솔 HDMI Port 1을 메인 CM1284에 연결해야 합니다.

2. 또 다른 CM1284에 캐스케이드 연결하려면, 1단계를 반복하십시오.
3. 컴퓨터/비디오 소스와 서브 CM1284/CM1164A 장치를 연결하십시오. 세부 사항은 22페이지 싱글 스테이션 설치를 참조하십시오.
4. 메인 CM1284에 USB키보드와 USB마우스를 연결하십시오.
5. 각 메인 및 서브 CM1284장치에서 OSD 메뉴 (**Advanced > Expansion**)에서 **Cascade**로 설비 설정을 변경하십시오.
6. 설치된 메인 및 서브 CM1284 장치의 전원을 끄십시오.
7. 설치된 기본 CM1284 장치의 전원을 켜고 기본 CM1284 장치에 연결된 모니터에 채널 정보가 나타날 때까지 기다리십시오. CM1284 장치의 전원이 켜진 후에만 보조 CM1284 장치의 전원을 켜십시오. 모든 스테이션이 켜진 후 연결된 소스 장치의 전원을 켜십시오.

주의: CM1284가 연결되는 컴퓨터와 장치도 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

8. 각 서브 CM1284 장치는 메인 CM1284에 입력 소스 (port 1 ~4)로 인지됩니다. 특정 서브 CM1284의 소스만 재생하기 위해 다음 방법을 따라 합니다:
 - ◆ 대응하는 전면 패널 푸쉬 버튼을 누릅니다.
 - ◆ IR 리모컨에서 대응하는 포트 버튼을 누릅니다.

캐스케이드 설비 그림



이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

3 장

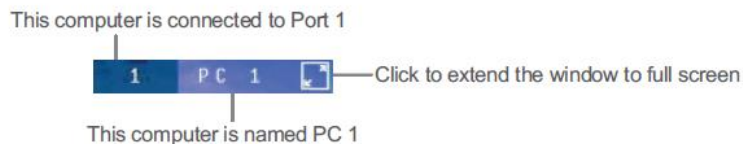
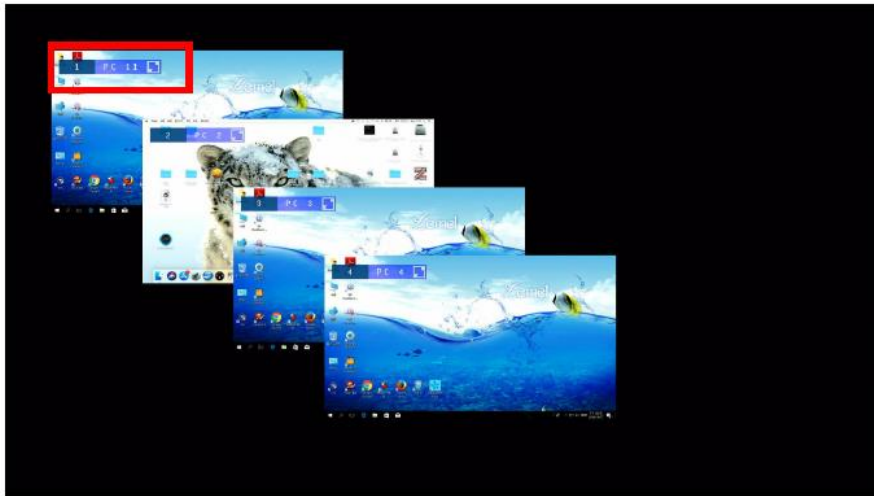
기본 동작

개요

이 장에서는 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결된 컴퓨터를 전환하고 표시하는데 사용되는 기본 구성 요소에 대해 설명합니다.

소스 장치 식별

화면의 왼쪽 상단 구석에 있는 채널 정보에서 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결된 소스를 식별할 수 있습니다.



-
- 주의:** 1. 이 정보를 숨기려면, OSD 메뉴에서 **Channel Info** 설정 (**Display > Channel Info**)을 비활성화하십시오.
2. 확장 데스크탑 모드에서, 기본 확장 데스크탑 윈도우는 전체 화면으로 확장하여 사용할 수 있지만, 확장 데스크탑 윈도우는 오직 전체 화면으로만 확장할 수 있습니다.
-

- ◆ 포트 ID 번호: 이 번호는 KVM 스위치 후면에서 컴퓨터가 연결된 포트에 따라 할당됩니다. 예를 들어 Port 1에 연결된 컴퓨터에는 포트 ID 1이 할당됩니다.

주의: 캐스케이드 설정에서 포트 ID 번호 "1-3"은 비디오 소스가 메인 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 Port 1에 연결된 서브 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 세 번째 포트에서 온다는 것을 나타냅니다.

- ◆ 장치 이름: 기본적으로 Port 1에 연결된 컴퓨터의 이름은 PC 1이고 Port 2에 연결된 컴퓨터의 이름은 PC 2입니다. 장치 이름을 변경하려면 **System Settings > Port Configuration**으로 이동하십시오.

전환

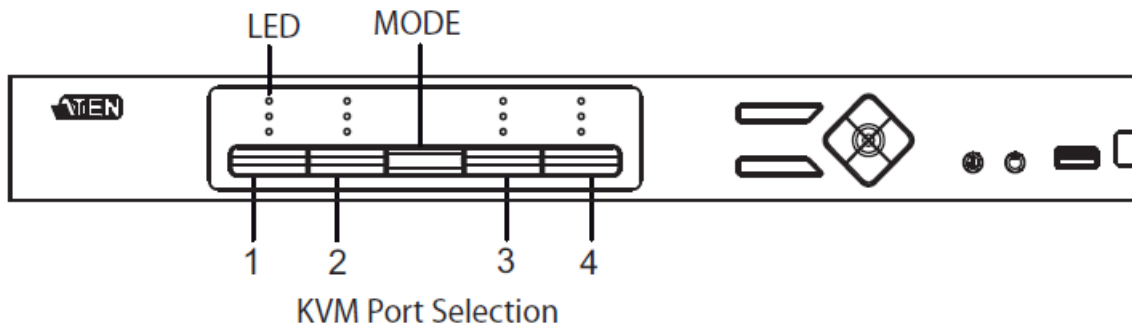
멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 그룹 전환 및 독립 전환을 지원합니다.

- ◆ 그룹 전환: 한 컴퓨터의 KVM (키보드, 비디오, 마우스), 오디오 및 USB 소스로 전환합니다.
- ◆ 독립 전환: 다른 컴퓨터에서 KVM (키보드, 비디오, 마우스), 스테레오 오디오 및 USB 소스로 독립적으로 전환합니다. 이를 통해 한 컴퓨터 (KVM)에서 작업하고 다른 컴퓨터 (스테레오 오디오)의 오디오에 접속하고, 세 번째 컴퓨터 (USB)의 주변 장치에 연결할 수 있습니다.

주의: 기본적으로 CM1284의 Display 2는 Display 1에 표시되는 비디오 또는 Display 1이 멀티 뷰 모드일 때 Display 1에 신호가 맞춰진 비디오를 표시합니다. Display 1의 신호가 맞춰진 비디오와 상관없이 Display 2가 특정 컴퓨터의 비디오를 표시하도록 하려면 OSD에서 **Display B Status** 설정을 구성하십시오.

전면 패널 푸시 버튼

전면 패널에 있는 **KVM 포트 선택 (KVM Port Selection)** 및 **Mode** 푸시 버튼을 사용하여 KVM, 오디오 및/또는 USB 신호를 전환합니다. 선택된 장치는 전면 패널에 LED로 표시됩니다. LED 표시기에 대한 자세한 내용은 32페이지 LED 디스플레이를 참조하십시오.



- ◆ KVM, 스테레오 오디오 및 USB 신호를 컴퓨터로 전환하려면 접속하려는 컴퓨터에 해당하는 KVM 포트 선택 푸시 버튼을 누릅니다.
- ◆ KVM 접속을 컴퓨터로 전환하려면 **Mode**를 2번 누른 다음 컴퓨터에 해당하는 **KVM 포트 선택** 푸시 버튼을 누릅니다.

- ◆ 스테레오 오디오 접속을 컴퓨터로 전환하려면 **Mode**를 3번 누른 다음, 컴퓨터에 해당하는 **KVM 포트 선택** 푸쉬 버튼을 누릅니다.
- ◆ USB 접속을 컴퓨터로 전환하려면 **Mode**를 4번 누른 다음, 컴퓨터에 해당하는 **KVM 포트 선택** 푸쉬 버튼을 누릅니다.
- ◆ **KVM 포트 선택** 푸쉬 버튼 **1**과 **2**를 2초 동안 눌러 오토 스캔 모드를 시작합니다. 오토 스캔을 중지하려면 포트 선택 푸쉬 버튼 중 하나를 눌렀다 놓습니다.

LED 디스플레이

전면 패널에는 KVM, 오디오, USB 소스를 나타내는 3개의 LED가 있습니다. 표에 설명된 대로 LED는 어떤 컴퓨터에서 어떤 소스에 접속하는지에 따라 녹색 또는 주황색으로 켜집니다.



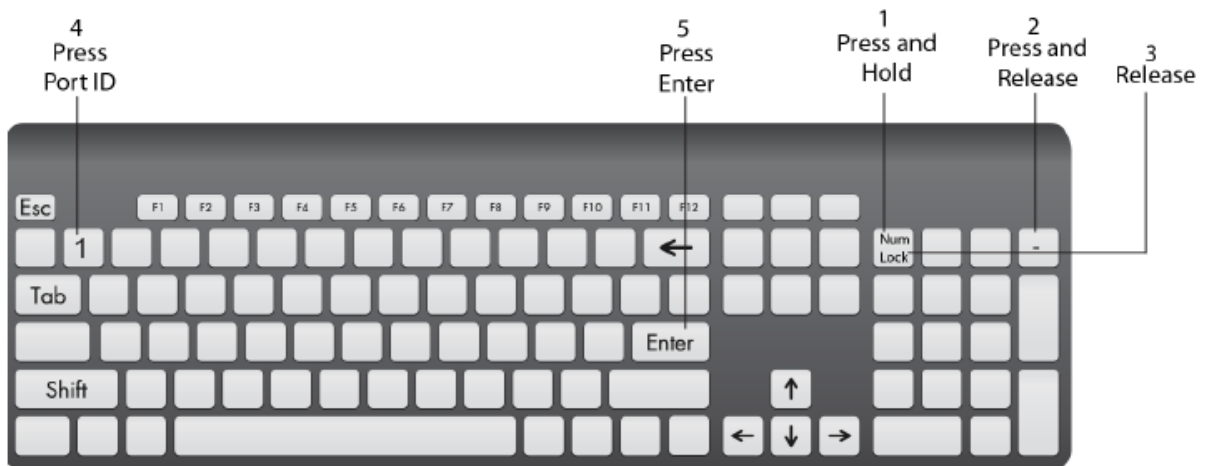
| LED | | 표시 |
|-----|------------|---|
| 아이콘 | KVM | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 밝은 주황색이 켜지면 KVM이 선택되었음을 나타냅니다. ◆ 주황색이 깜박이면 컴퓨터가 오토 스캔 모드에서 접속되고 있음을 나타냅니다. ◆ 모두 주황색으로 깜박이면 펌웨어 업그레이드가 실행되었음을 나타냅니다. ◆ 키보드Bypass가 활성화되면 USB 키보드/마우스의 해당 포트 LED가 깜박입니다. ◆ 희미한 주황색이 켜지면 컴퓨터의 전원이 켜져 있음을 나타냅니다. |
| | 오디오 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 밝은 녹색이 켜지면 오디오가 선택되었음을 나타냅니다. ◆ 녹색으로 깜박이면 데이지 체인 설정의 컴퓨터에서 오디오가 선택되었음을 나타냅니다. |
| | USB 링크 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 밝은 녹색이 켜지면 USB가 선택되었음을 나타냅니다. ◆ 녹색으로 깜박이면 데이지 체인 설정의 컴퓨터에서 USB 링크가 선택되었음을 나타냅니다. |

핫키 전환

키보드의 단축키를 사용하여 컴퓨터로 전환할 수 있습니다.

컴퓨터 1로 전환하려면 다음을 수행하십시오.

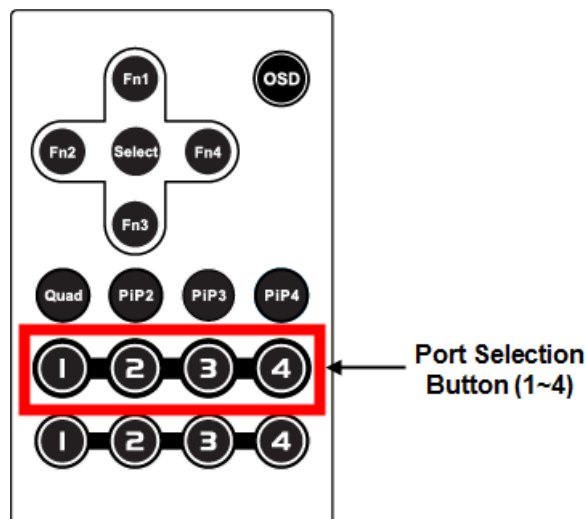
1. **[Num Lock]**을 길게 누르십시오.
2. **[-]**를 눌렀다 누르십시오.
3. **[Num Lock]**을 떼십시오.
4. **[1]**을 누르십시오.
5. **[Enter]** 키를 누르십시오.



4단계에서 포트 ID (1, 2, 3, 4)를 사용하여 단계를 반복하여 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 전환합니다. 더 많은 단축키는 57페이지 핫키 동작을 참조하십시오.

IR 리모컨 전환

IR 리모컨을 통해 컴퓨터로 전환할 수 있습니다. 리모컨으로 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 가리키고 접속하려는 컴퓨터의 포트 선택 버튼을 누릅니다.

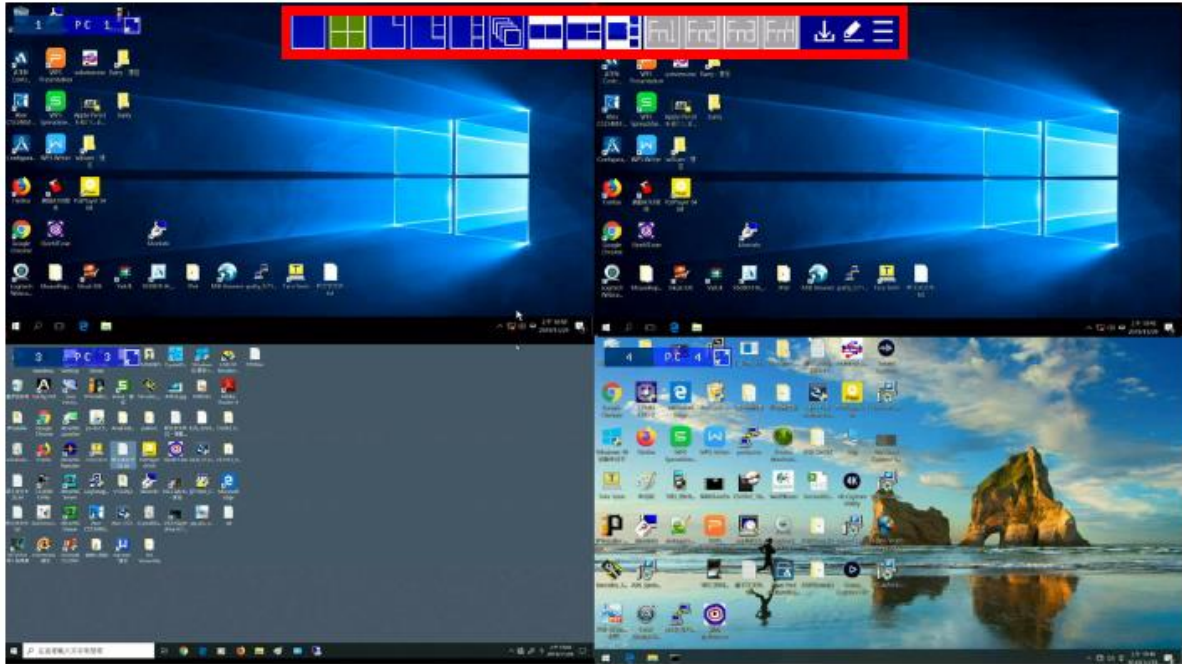



OSD 전환

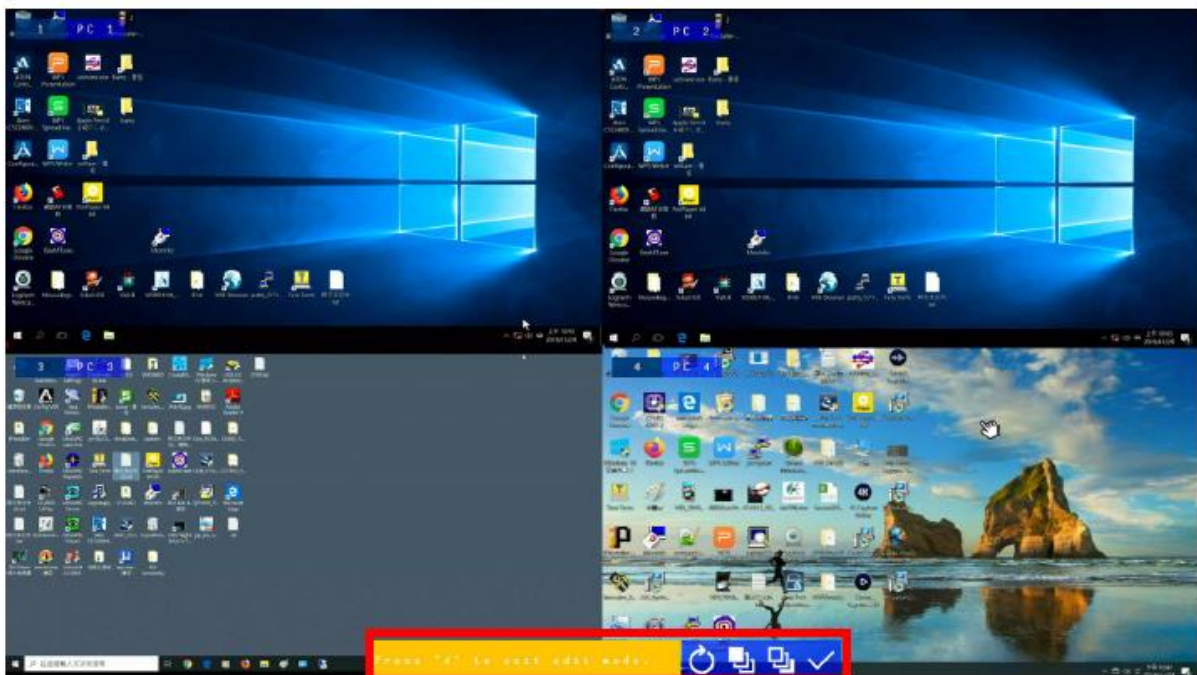
콘솔 마우스로 빠른 실행 툴바에 접속하여 컴퓨터로 전환할 수 있습니다.


OSD를 통해 컴퓨터를 전환하려면 다음을 수행하십시오.

1. 커서를 OSD 상단으로 이동하여 빠른 실행 표시줄을 표시합니다.



2. 빠른 실행 툴바에서  을 클릭하여 편집기 모드를 활성화합니다. "편집 모드를 종료하려면 ✓ 를 누르십시오"라는 메시지가 나타납니다.



3. 왼쪽 상단 구석에 있는 포트 번호를 클릭하여 드롭다운 목록을 연 다음 컴퓨터 (1, 2, 3, 4)를 선택합니다. 디스플레이는 선택한 컴퓨터로 즉시 전환됩니다.
4. 구성이 완료되면 를 클릭하여 편집기 모드를 종료하십시오.

바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭을 사용하면 멀티 뷰 KVM™ 스위치가 화면 경계를 가로질러 마우스 커서를 밀어 컴퓨터를 전환할 수 있습니다. 한 화면에서 다른 화면으로 마우스 커서를 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽으로 이동하여 키보드/마우스 제어를 인접한 컴퓨터로 전환할 수 있습니다. 마우스 커서는 디스플레이가 데이지 체인 방식으로 연결된 경우에도 디스플레이 간에 이동할 수 있습니다. 바운드리스 스위칭을 사용하기 전에 사용자는 운영 체제에서 마우스 가속을 끄고 다음을 구성해야 합니다.

- ◆ 자세한 내용은 62페이지 핫키, 73페이지 OSD 및 87페이지 RS-232을 통한 데이지 체인 모니터 레이아웃을 참조하십시오.

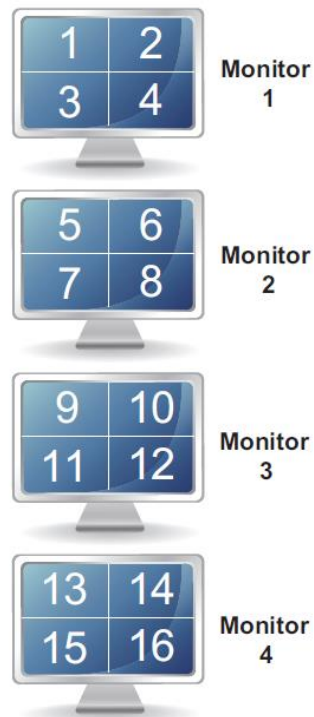
현재 신호가 있는 컴퓨터와 함께 윈도우 프레임이 멀티 뷰 디스플레이에 나타납니다. 이것은 사용자가 작업 중인 컴퓨터를 나타내는 바운드리스 스위칭 신호입니다. 이 윈도우 프레임은 핫키와 OSD를 통해 비활성화 및 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 핫키에 대해서는 62페이지, OSD에 대해서는 73페이지를 참조하십시오.

멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙

멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙은 데이지 체인 바운드리스 스위칭에 대한 설정 제한 사항입니다. 데이지 체인 설치를 구성하려면 아래의 멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙을 따르십시오.

- 주의:**
- Monitor 1은 스테이션 1에 연결된 멀티 뷰 모니터를 나타냅니다.
 - Monitor 2는 스테이션 2에 연결된 멀티 뷰 모니터를 나타냅니다.
 - Monitor 3은 스테이션 3에 연결된 멀티 뷰 모니터를 나타냅니다.
 - Monitor 4는 스테이션 4에 연결된 멀티 뷰 모니터를 나타냅니다.

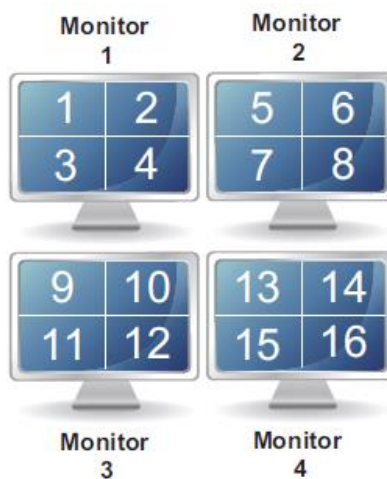
계층(체인 수직) 레이아웃



행(체인 수평) 레이아웃



쿼터(체인 2 x 2) 레이아웃



확장 데스크탑


확장 데스크탑을 사용하면 컴퓨터 비디오 소스를 쿼드 뷰 디스플레이 모드로 확장할 수 있습니다. 확장 데스크탑 기능을 활성화하기 전에 다음 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오.

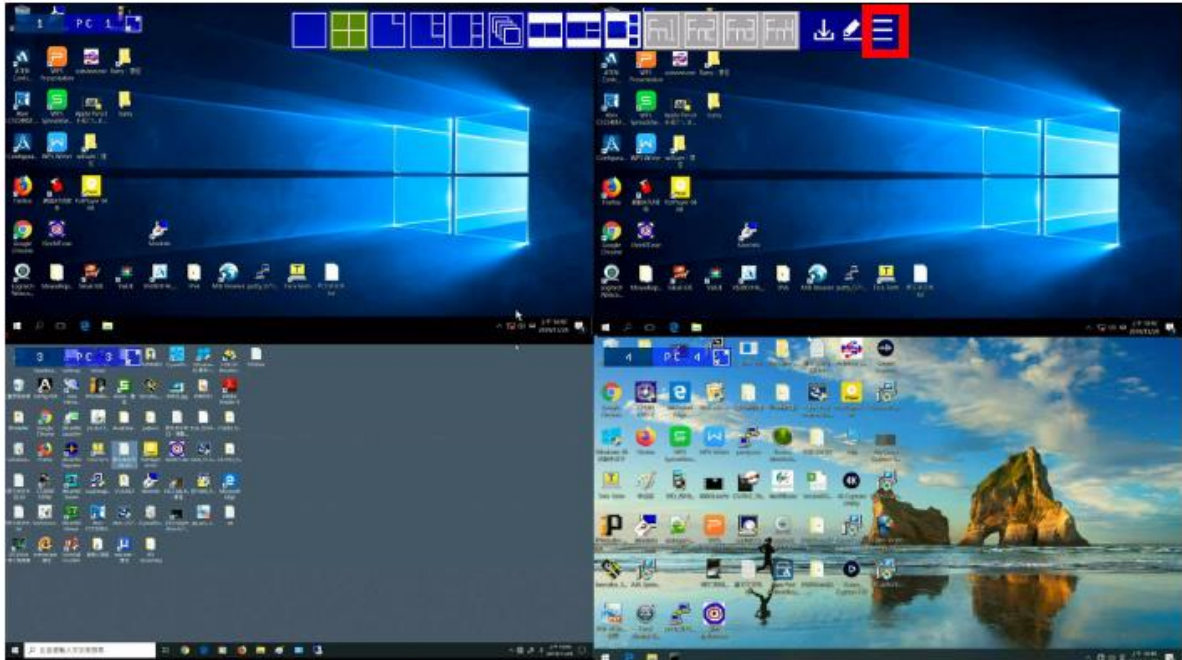
- ◆ 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 펌웨어를 펌웨어 버전 v2.3.222 이상으로 업그레이드하십시오.
- ◆ 연결된 컴퓨터가 Windows 10 운영 체제를 실행하고 있는지 확인하십시오.
- ◆ 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 쿼드 뷰 디스플레이 모드를 실행 중인지 확인하십시오.
- ◆ Windows OS의 기본 및 확장 디스플레이 구성이 OSD 설정과 동일한지 확인하세요.

확장 데스크탑을 활성화하려면 아래 단계를 따르십시오.

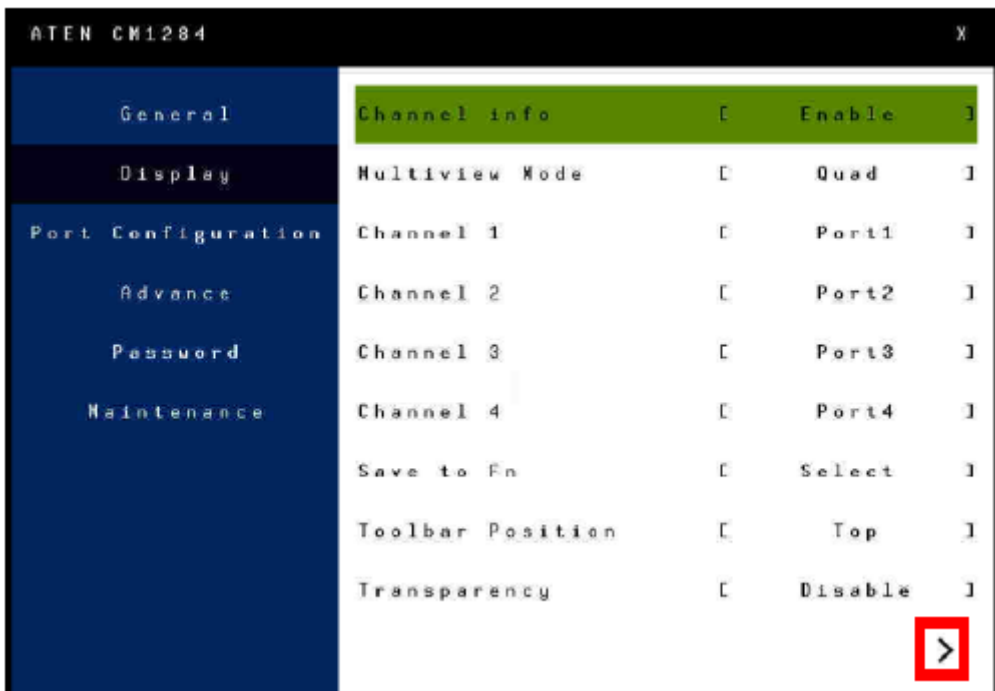
주의: 확장된 데스크탑 PC를 연결할 때 메인 데스크탑 PC가 USB DVI/HDMI KVM 케이블로 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결되어 있는지 확인하십시오. 확장 데스크탑 PC는 비디오(DVI/HDMI) 커넥터를 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결하기 위해서만 필요합니다.

1. 다음 중 하나를 수행하여 OSD(화면 디스플레이) 메뉴를 호출합니다.

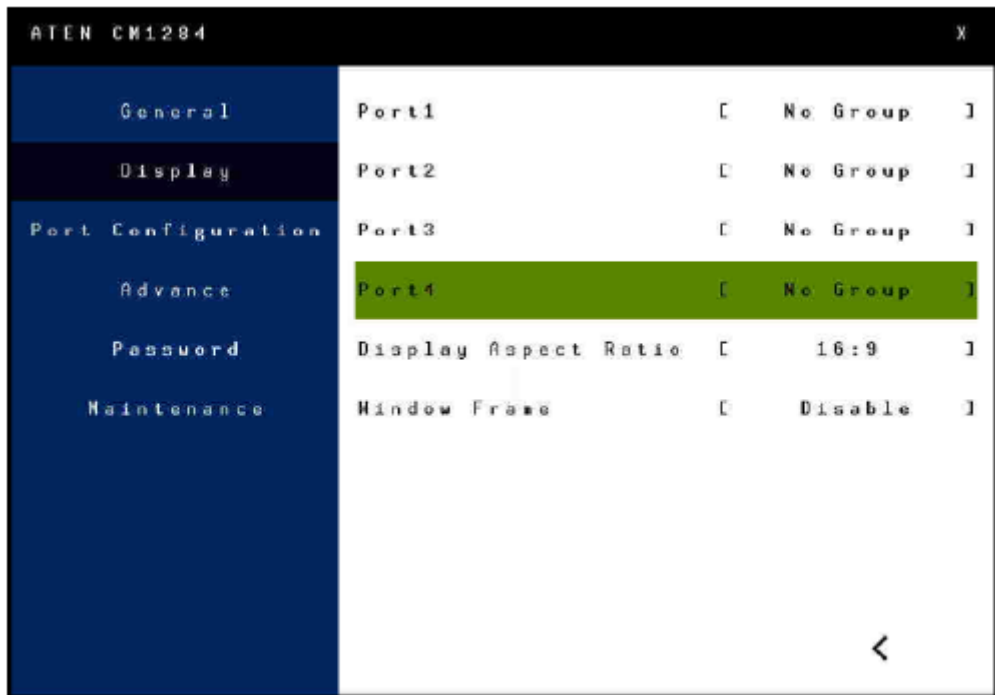
- ◆ 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 전면부에 있는 OSD (Esc) 버튼을 누릅니다.
- ◆ 커서를 OSD 상단으로 이동하여 빠른 실행 표시줄을 표시한 후  을 클릭합니다.



2. OSD 메뉴에서 **General > Extended Desktop**으로 이동하고 활성화를 클릭하십시오.
3. OSD 메뉴에서 **Display**로 이동하고 **>**을 클릭하여 두 번째 페이지로 이동하십시오.



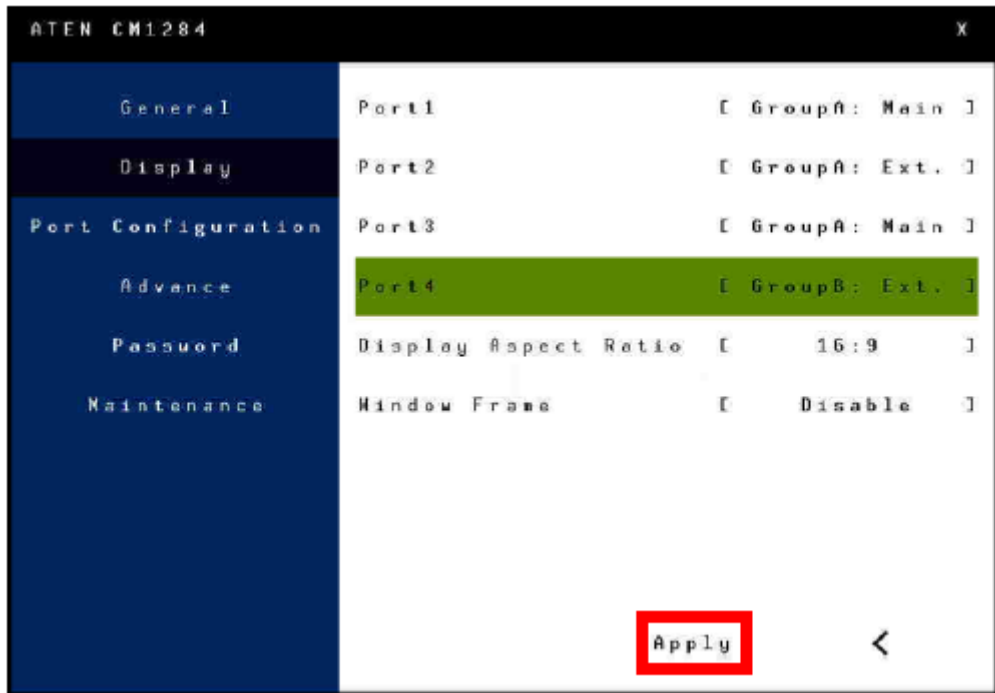
4. 디스플레이 설정의 두 번째 페이지에서 연결된 컴퓨터의 레이아웃 위치와 디스플레이 화면 비율을 구성할 수 있습니다. 레이아웃 위치를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 40페이지 확장 데스크탑 레이아웃 위치를 참조하십시오.



5. 환경 구성이 완료되면 **Apply**을 클릭하십시오.

주의: 확장 데스크탑 기능이 활성화되면 OSD에서 다음 설정을 구성할 수 없습니다.

- ◆ 디스플레이 페이지에서 Channel 1 ~ Channel 4 설정
 - ◆ 포트 환경 구성 페이지에서 Port 1 ~ Port 4 운영 체제 설정
-

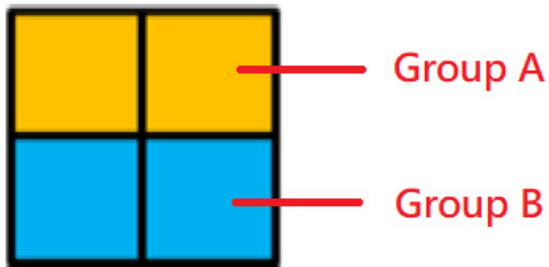


확장 데스크탑 레이아웃 위치

7가지 다른 확장 데스크탑 레이아웃 위치를 사용할 수 있습니다. 디스플레이 설정에서 각 레이아웃을 구성하는 방법은 아래 설명을 참조하세요.

주의: 그룹에는 하나의 기본 확장 데스크탑만 필요하고 나머지는 확장 데스크탑으로 설정할 수 있습니다.

레이아웃 1



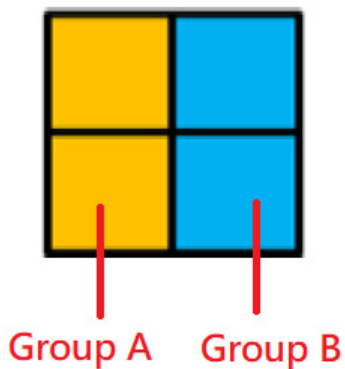
Port 1 > **GroupA:** 메인

Port 2 > **GroupA:** 확장

Port 3 > **GroupB:** 메인

Port 4 > **GroupB:** 확장

레이아웃 2



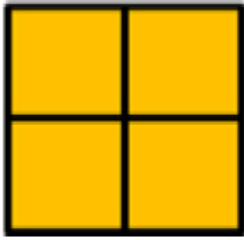
Port 1 > **GroupA:** 메인

Port 2 > **GroupB:** 메인

Port 3 > **GroupA:** 확장

Port 4 > **GroupB:** 확장

레이아웃 3



Group A

Port 1 > **GroupA: 메인**

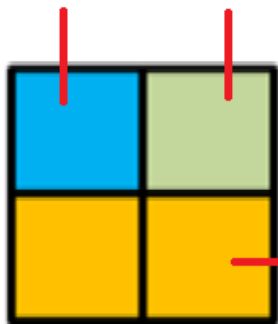
Port 2 > **GroupA: 확장**

Port 3 > **GroupA: 확장**

Port 4 > **GroupA: 확장**

레이아웃 4

No Group No Group



Group A

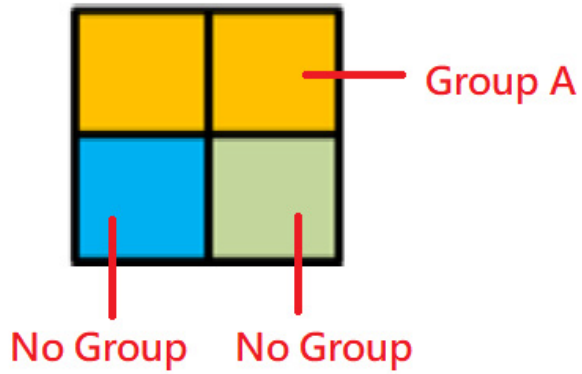
Port 1 > 그룹 없음

Port 2 > 그룹 없음

Port 3 > **GroupA: 메인**

Port 4 > **GroupA: 확장**

레이아웃 5



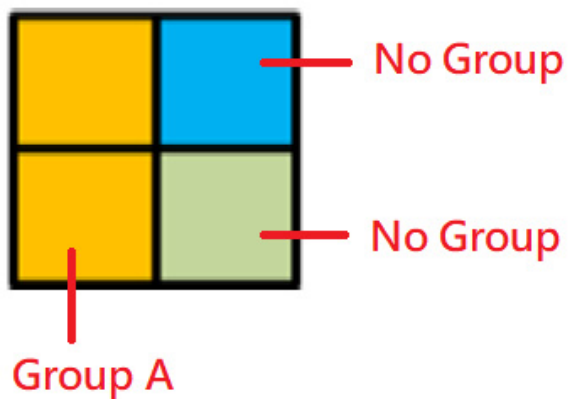
Port 1 > **GroupA:** 메인

Port 2 > **GroupA:** 확장

Port 3 > 그룹 없음

Port 4 > 그룹 없음

레이아웃 6



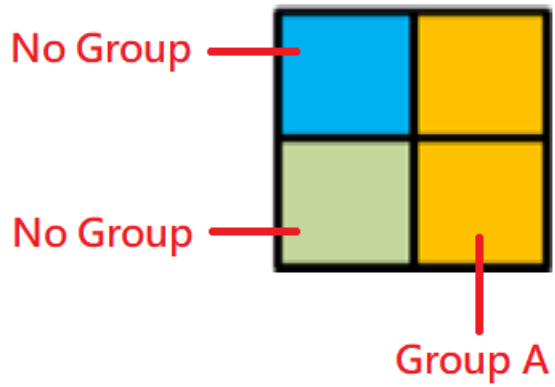
Port 1 > **GroupA:** 메인

Port 2 > 그룹 없음

Port 3 > **GroupA:** 확장

Port 4 > 그룹 없음

레이아웃 7



Port 1 > 그룹 없음

Port 2 > **GroupA:** 메인

Port 3 > 그룹 없음

Port 4 > **GroupA:** 확장

디스플레이 모드


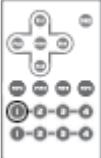
디스플레이 모드를 설정하여 동일 스크린에서 다른 레이아웃으로, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결된 다수의 컴퓨터를 볼 수 있습니다. 이 장에서 각기 다른 디스플레이 모드를 소개하고 전환하는 방법을 소개합니다.





주의: CM1284 시스템에서 Display 2는 전체 화면 모드만 지원합니다.

전체 화면

전체 화면 보기는 하나의 시스템을 전체 확장으로 보여줍니다.

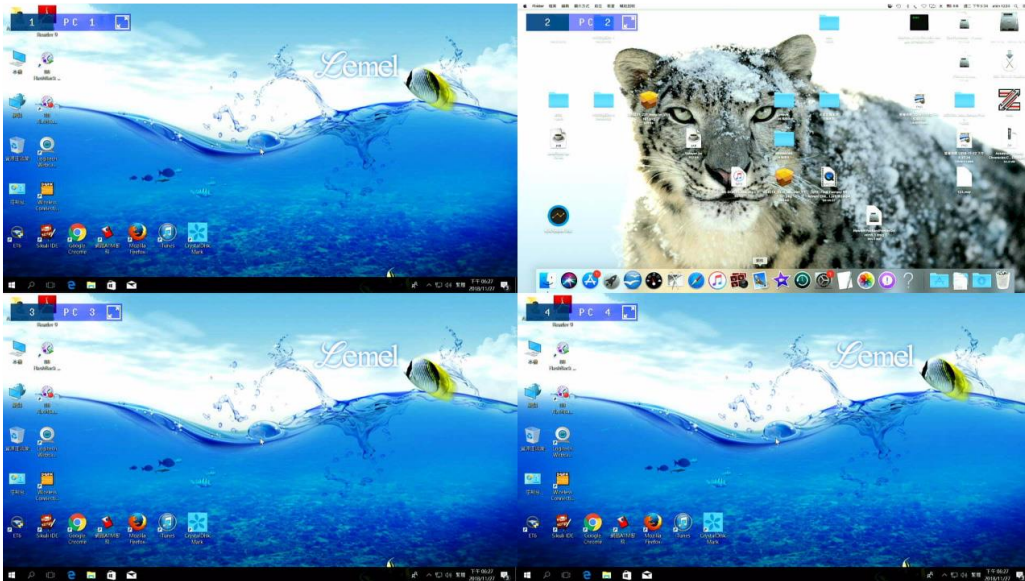



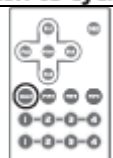




| 방식 | 동작 | 설명 |
|--------|---|---|
| 전면 패널 | KVM 포트 선택 푸쉬 버튼을 누릅니다. |  |
| IR 리모컨 | KVM 포트 선택 푸쉬 버튼을 누릅니다. |  |
| 마우스 휠 | PiP 모드에서, 확장하고 싶은 창에 커서를 옮겨 마우스 휠을 2 번 클릭합니다. 주의: 이 기능은 기본 값으로 비활성화 되어 있습니다. 활성화 하려면 OSD 메뉴에서 Advanced > Mouse Wheel Switching 기능으로 이동 합니다. | N/A |

| 방식 | 동작 | 설명 |
|-------------|--|--|
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 옮겨 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후, 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69페이지 OSD메뉴를 참조하십시오. |  A horizontal toolbar with several icons. The first icon, representing a quick execution function, is circled in black. |
| 핫키 | 특정 포트로 전환하여 컴퓨터의 전체화면을 보이게 합니다. 핫키 설정 모드에 대한 세부 사항은 58페이지 핫키 동작을 참조하십시오. |  A diagram showing the sequence of keystrokes: Num Lock, followed by a minus sign (-), then the number 1, and finally the Enter key. |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, Single 를 선택합니다. 주의: OSD메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  A screenshot of the OSD menu. The 'Display' menu is highlighted, and the 'Multiview Mode' option is selected. The 'Single' option is also visible. |

쿼드 뷰

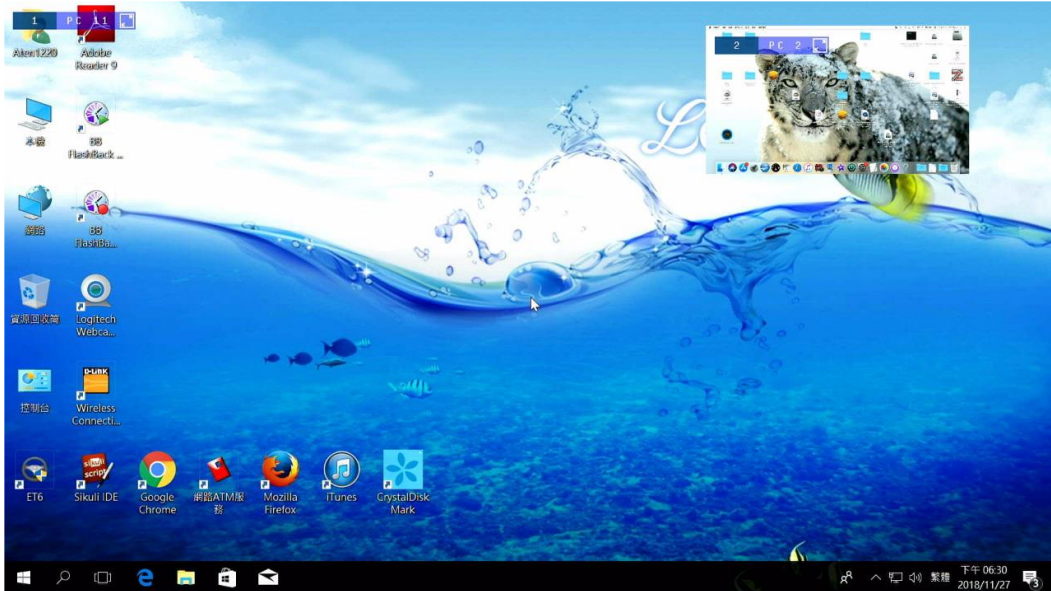
쿼드 보기는 동일한 크기의 창에서 모니터에 4대의 컴퓨터를 표시합니다.


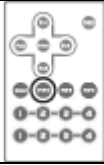






| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------|--|--|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  Push to cycle |
| IR 리모컨 | Quad 버튼을 누릅니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, quad 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture in Picture (PiP) – 듀얼

듀얼 PiP 뷰는 모니터에 2대의 컴퓨터를 표시하고 하나는 기본 디스플레이로 사용하고 다른 하나는 삽입 창에서 기본 디스플레이와 중첩됩니다.


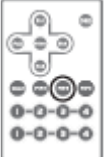






| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------|--|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| IR 리모컨 | PIP2 버튼을 누릅니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PIP2 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture in Picture (PiP) – 트리플

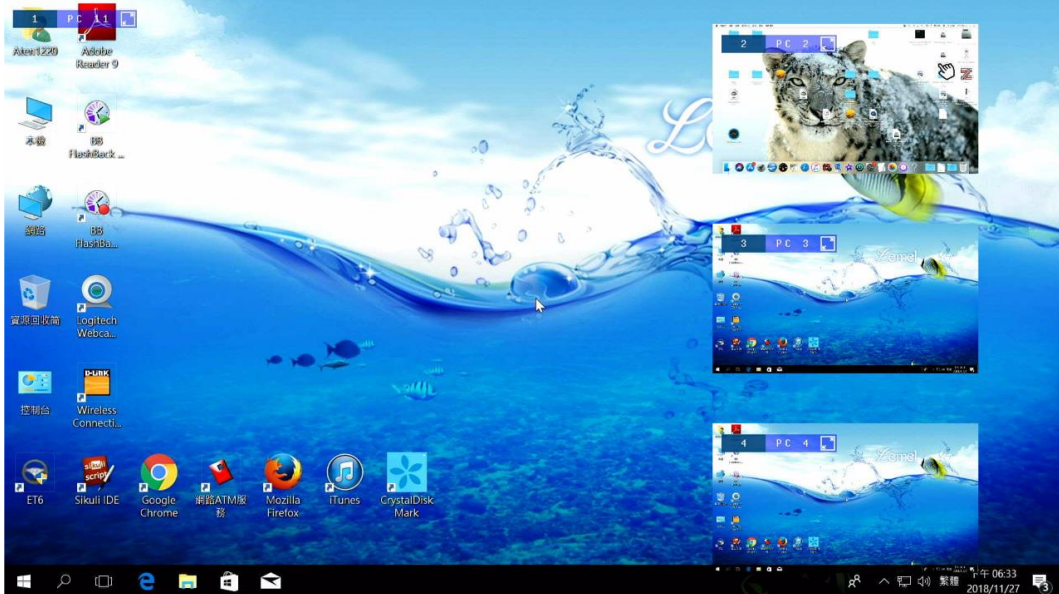
트리플 PiP 뷰는 모니터에 3대의 컴퓨터를 표시하고 하나는 기본 디스플레이로 사용하고 다른 2대는 삽입 창에서 기본 디스플레이와 중첩됩니다.


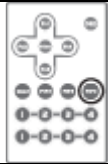






| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------|--|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| IR 리모컨 | PiP3 버튼을 누릅니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PiP3 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture in Picture (PiP) – 쿼드

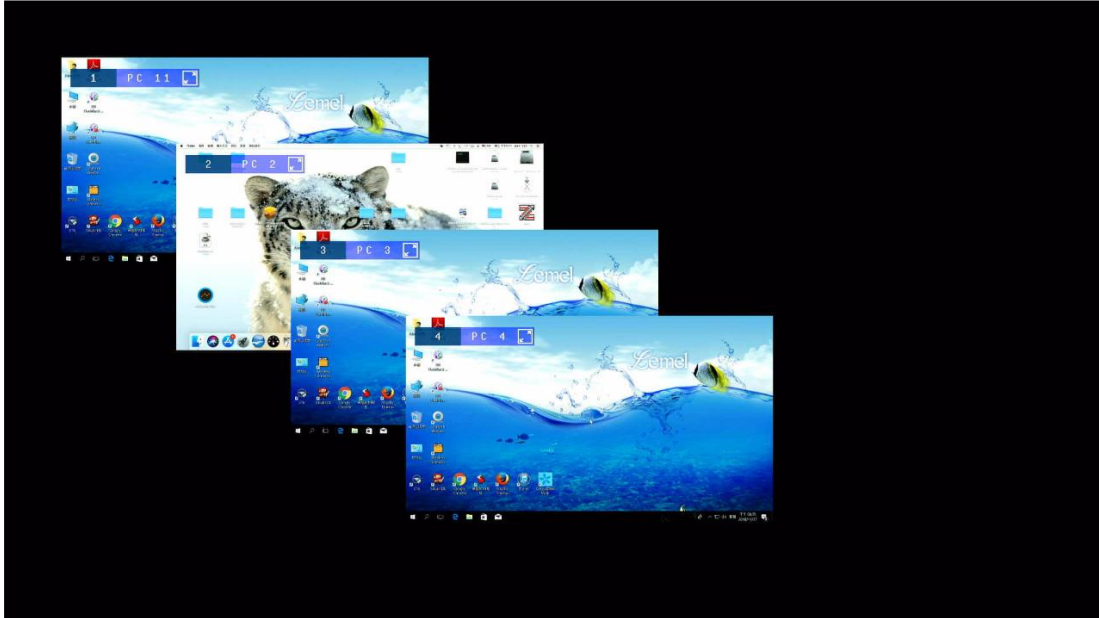
쿼드 PiP 뷰는 모니터에 4대의 컴퓨터를 표시하고 하나는 기본 디스플레이로 사용하고 다른 3대는 삽입 창에서 기본 디스플레이와 중첩됩니다.








| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------|--|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| IR 리모컨 | PiP4 버튼을 누릅니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PiP4 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture on Picture (PoP)

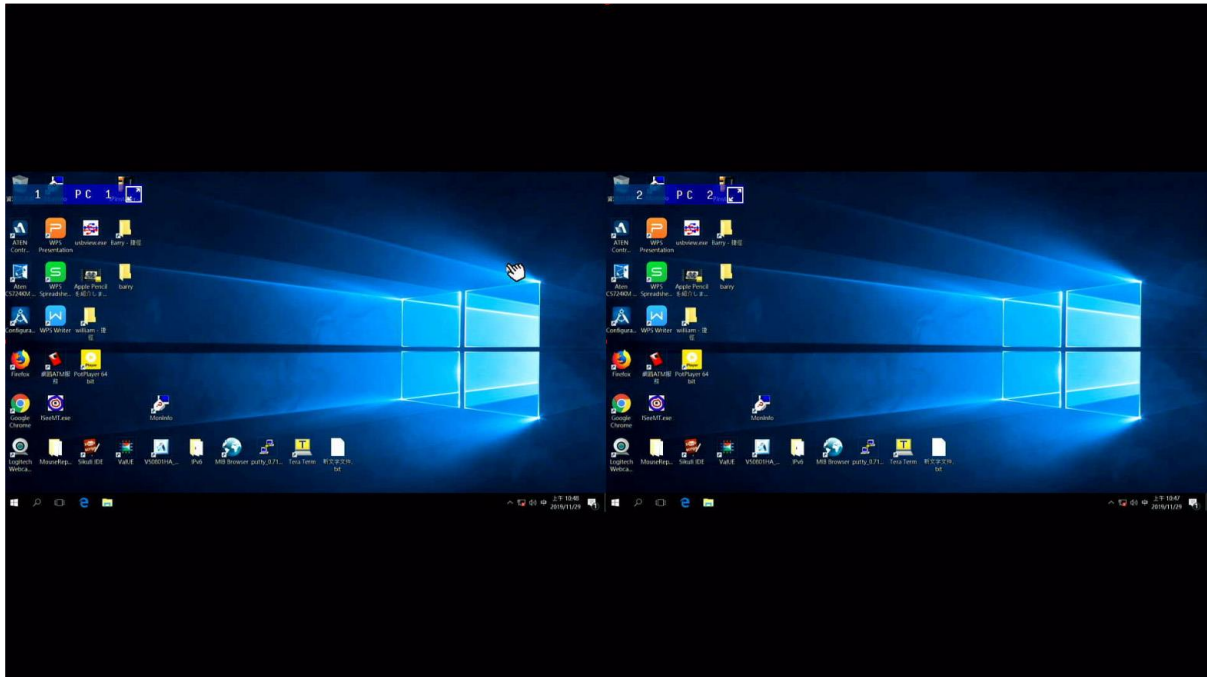
PoP (Picture-on-Picture) 보기는 모니터의 별도 윈도우에 4대의 컴퓨터를 표시합니다. 편집기 모드에서 콘솔 마우스를 사용하여 화면에서 각 윈도우의 크기를 조정하고 위치를 변경할 수 있습니다.








| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------|---|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PoP 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture by Picture (PbP) – 듀얼

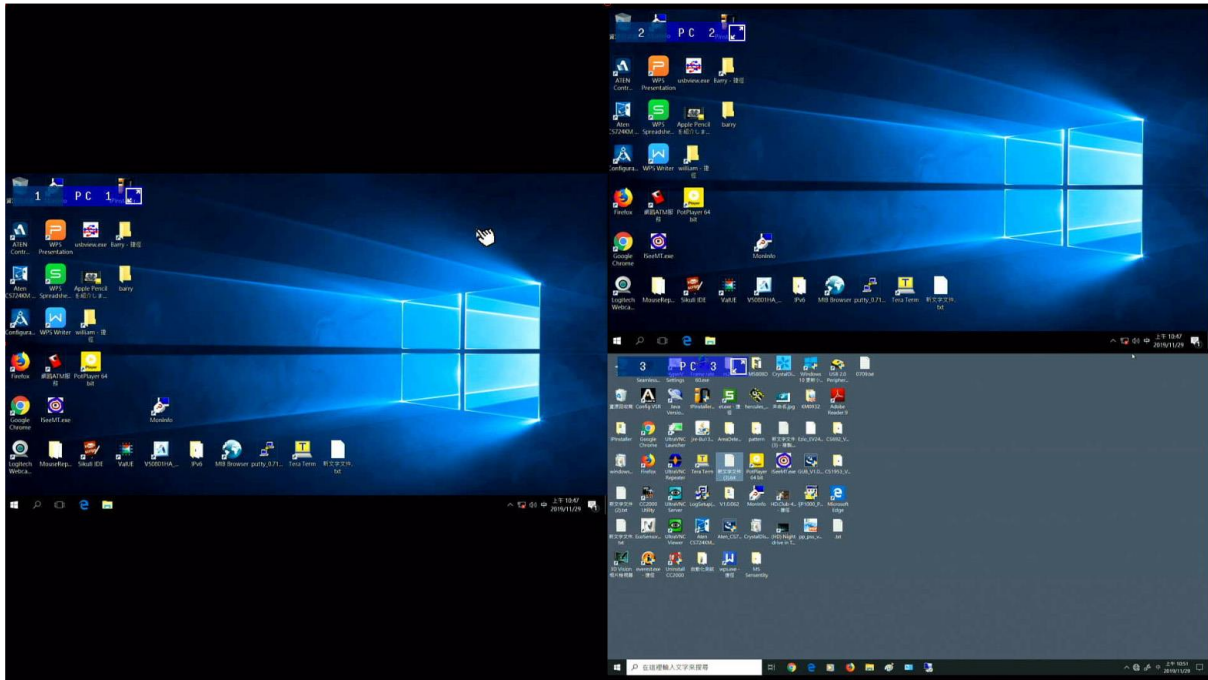
picture-by-picture (듀얼) 보기는 모니터에 2대의 컴퓨터를 나란히 표시합니다.








| 방식 | 동작 | 설명 |
|-------------|--|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PbP2 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture by Picture (PbP) – 트리플

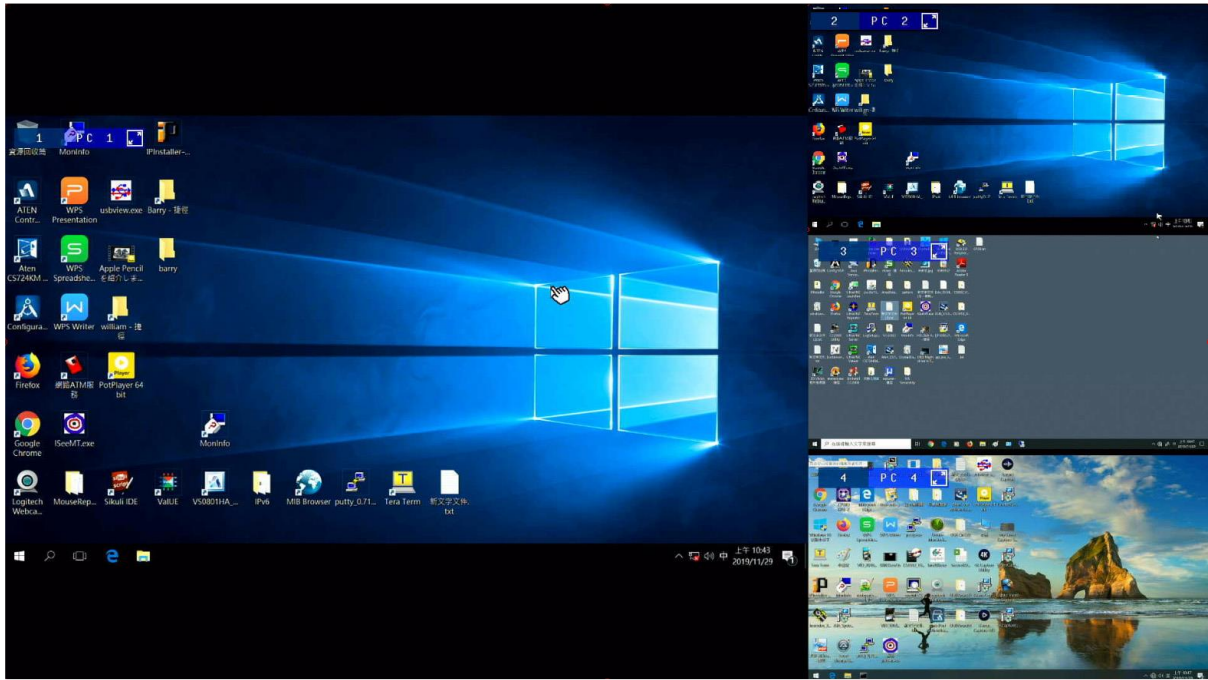
picture-by-picture (트리플) 보기는 모니터에 3대의 컴퓨터를 나란히 표시합니다.



| 방식 | 동작 | 설명 |
|-------------|--|---|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. |  |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |  |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. |  |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서  를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PbP3 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. |  |

Picture by Picture (PbP) – 쿼드

picture-by-picture (트리플) 보기는 모니터에 4대의 컴퓨터를 나란히 표시합니다.



| 방식 | 동작 | 설명 |
|-------------|---|----|
| 전면 패널 | Select 을 누르면 디스플레이 모드를 순환합니다. | |
| 빠른 실행 툴바 | OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. | |
| 핫키 | 다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오. | |
| OSD 메뉴 | OSD의 빠른 실행 툴바에서 ≡ 를 클릭하여 Display > Multiview Mode 로 이동 후, PbP4 를 선택합니다. 주의: OSD 메뉴에 접속하기 위해 암호가 필요할 수 있습니다. 세부사항은 70 페이지 암호 보호를 참조하십시오. | |

디스플레이 화면 비율 구성

디스플레이 화면 비율을 구성하면 쿼드, PbP (듀얼), PbP (트리플) 및 PbP (쿼드) 디스플레이 모드에서 연결된 디스플레이에 비디오 소스에 가장 잘 맞도록 디스플레이 화면 비율을 선택할 수 있습니다.

- ◆ Full: 연결된 디스플레이에 맞게 영상 소스를 완전히 확장하도록 설정합니다.
- ◆ 16:9: 연결된 디스플레이에 16:9 영상 소스를 맞춥니다.
- ◆ 4:3: 연결된 디스플레이에 4:3 영상 소스를 맞춥니다.

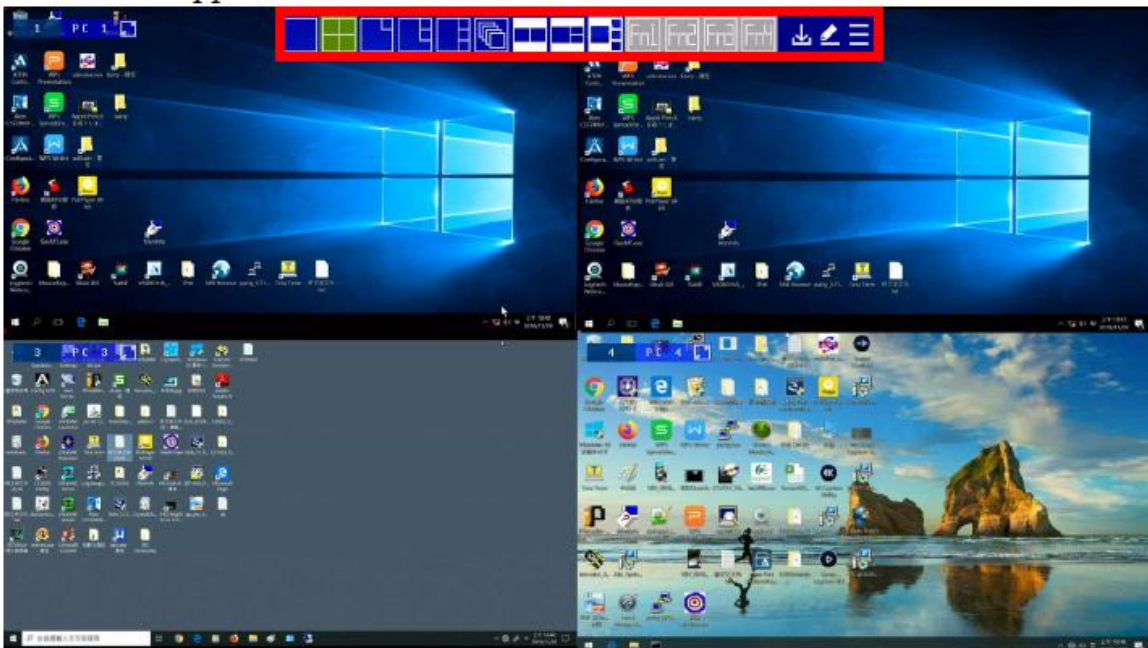
디스플레이 화면 비율을 구성하려면 OSD 작동의 경우 73페이지 시스템 설정을 참조하고, RS-232 명령어의 경우 119페이지 디스플레이 화면 비율을 참조하십시오.


프리셋 환경 구성

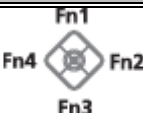
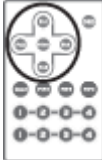
각기 다른 디스플레이 구성 간 쉬운 토글을 위해 디스플레이 모드, 소스 지정, 분할 크기, 분할 위치 및 KVM / 오디오 / USB 선택 상태를 포함하여 최대 4개 세트의 환경 구성을 저장할 수 있습니다.


환경구성을 저장하기 위해 다음 단계를 수행하십시오.

1. 요구되는 디스플레이 설정을 구성하십시오.
2. 콘솔 마우스를 스크린의 중앙으로 이동하십시오. 빠른 실행 툴바가 나타납니다.



3.  를 클릭하고 프리셋 (Fn)을 선택하여 현재 환경 구성을 저장하십시오.
4. 프리셋 환경 구성을 적용하기 위해 다음 방법 중 하나를 이용하십시오.

| 방식 | 동작 | 설명 |
|----------------|--|---|
| 전면 패널 푸쉬 버튼 | Fn1, Fn2, Fn3, Fn4 푸쉬 버튼을 누릅니다. |  |
| IR 리모컨 | Fn1, Fn2, Fn3, Fn4 버튼을 누릅니다. |  |

| 방식 | 동작 | 설명 |
|-----------|---|---|
| 빠른 실행 툴바 | <p>OSD의 상단 중앙에 마우스를 이동하여 빠른 실행 툴바를 보이게 한 후 빠른 실행 툴바에서 선택합니다.</p> <p>주의: 하드웨어 커서 모드는 활성화되어야 합니다. 69 페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.</p> |  <p>The image shows a blue OSD toolbar with several icons. A black oval highlights the first four icons, which are function key symbols (F1, F2, F3, F4).</p> |
| 핫키 | <p>다음 그림 핫키를 입력합니다. 핫키에 대한 세부사항은 58 페이지 핫키 설정 모드를 참조하십시오.</p> |  <p>The diagram shows a sequence of key presses: Num Lock, a minus sign (-), the F1 key, and an Enter key.</p> |
| 3버튼 휠 마우스 | <p>마우스 휠을 사용하여 서로 다른 Fn 설정 사이를 토글합니다.</p> | <p>N/A</p> |

4 장

핫키 동작

멀티 뷰 KVM™ 스위치는 사용하기 쉬운 핫키를 제공하여 키보드에서 KVM 설치를 제어하고 구성합니다.

OSD 메뉴 열기

키보드를 사용하여 OSD를 활성화하려면 **Scroll Lock** 키를 2번 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 누릅니다.

[Esc] 또는 **Spacebar**를 눌러 OSD 메뉴를 닫을 수 있습니다.

- ◆ [Esc] 키를 누르면 이전 페이지로 돌아갑니다.
- ◆ **Spacebar**를 누르면 OSD가 즉시 종료됩니다.

주의: OSD를 활성화하는 단축키는 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.

핫키 설정 모드

핫키 설정 모드(HSM)가 활성화된 경우 핫키로 멀티 뷰 KVM™ 스위치를 동작 및 구성할 수 있습니다. 단축키를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 단축키 설정 모드를 실행합니다.
 - a) **[Num Lock]** 키를 누르고 계십시오.
 - b) **[-]** 키를 눌렀다 떼십시오.
 - c) **[Num Lock]** 키를 떼십시오. HSM이 활성화됩니다. Caps Lock 및 Scroll Lock LED가 연속적으로 깜박이면 HSM이 동작 중임을 나타냅니다.

주의:

- ◆ HSM이 활성화되면 일반 키보드 및 마우스 기능이 일시 중단되고 핫키 입력만 사용할 수 있습니다.
 - ◆ HSM을 호출하기 위한 키를 변경하려면 자세한 내용은 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.
-

2. 작업을 실행할 단축키를 입력합니다.

핫키의 전체 목록은 59페이지 핫키 목록을 참조하십시오.
3. 오토 스캔을 비활성화하려면 **[Esc]** 또는 **[Space Bar]**를 누르십시오.

핫키 목록

| 핫키 | | 동작 |
|-------|--|--|
| 포트 전환 | [Enter] | KVM, USB 허브, 오디오를 포함한 모든 장치의 신호를 다음 컴퓨터로 전환합니다. (Port 1에서 Port 2로, Port 2에서 Port 3으로, Port 3에서 Port 4로 Port 4에서 Port 1로) |
| | [Port ID] [Device] [Enter] | <p>KVM, USB, 오디오(마이크, 스피커) 신호를 싱글 스테이션 설정에서 지정된 컴퓨터로 전환합니다.</p> <p>[Port ID]는 대상 컴퓨터를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ [Port ID]가 생략된 경우, CM1164A/CM1284 는 다음 컴퓨터 장치의 지정된 장치로 전환됩니다. ◆ [Port ID] = 1, 2, 3, 4 <p>[Device]는 신호가 있는 장치를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ [Device] = K 또는 생략 (KVM) ◆ [Device] = U (USB 허브) ◆ [Device] = S (마이크 또는 스피커) <p>동시에 두 개 또는 세 개 모든 장치를 컴퓨터로 전환하려면 [Device]키를 입력합니다. 예를 들어, [Port ID] [K] [U]는 KVM 과 USB 허브 신호를 지정된 포트로 전환합니다.</p> |
| | [Station ID] [Port ID] [Device] [Enter] | <p>KVM, USB 오디오 신호를 데이지 체인 설정에서 지정된 컴퓨터로 전환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ [Station ID] 와 [Port ID]는 대상 컴퓨터를 지정합니다. ◆ [Station ID]가 생략된 경우, CM1164A/CM1284는 다음 스테이션에 있는 컴퓨터를 대상으로 합니다. ◆ [포트 ID] = 1, 2, 3, 4 <p>[Device]는 신호가 있는 장치를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ [Device] = K 또는 생략 (KVM) ◆ [Device] = U (USB 허브) ◆ [Device] = S (마이크 또는 스피커) <p>동시에 두 개 또는 세 개 모든 장치를 컴퓨터로 전환하려면 [Device]키를 입력합니다. 예를 들어, [Station ID] [Port ID] [K] [U]는 KVM과 USB 허브 신호를 지정된 포트로 전환합니다.</p> |

| 핫키 | 동작 |
|----------|--|
| 디스플레이 설정 | <p>[A] [[n]] [Enter]</p> <p>KVM 신호가 지정된 간격 (n = 5, 10, 15, 30, 60, 90초)으로 포트에서 포트로 순환하는 오토 스캔을 시작합니다. 기본 간격은 5초입니다. 자세한 내용은 63페이지 오토 스캔을 참조하십시오.</p> |
| | <p>[J] [n] [Enter]</p> <p>Monitor 2 를 위한 비디오 콘텐츠를 설정합니다. 이 기능은 CM1284 예만 지원됩니다. [n]은 재생된 비디오의 소스를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ n 은 생략 (Monitor 1 의 선택된 윈도우의 콘텐츠를 재생) ◆ n = 1 (port 1 의 비디오를 항상 재생) ◆ n = 2 (port 2 의 비디오를 항상 재생) ◆ n = 3 (port 3 의 비디오를 항상 재생) ◆ n = 4 (port 4 의 비디오를 항상 재생) |
| | <p>[P] [n] [Enter]</p> <p>지정된 [n] 디스플레이 모드로 전환합니다. 디스플레이 모드의 세부 사항은 34페이지 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) |

| 핫키 | 동작 |
|-------------------|--|
| [V] [n] [Enter] | KVM 스위치를 위해 EDID [n]을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ n = 1 (모니터의 EDID를 이용하여 port 1에 연결) ◆ n = 2 (모니터의 EDID를 이용하여 port 2에 연결. 이 설정은 CM1284에만 지원) ◆ n = 3 (멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 최적의 EDID를 이용하기 위해 EDID를 Remix 모드로 설정) ◆ n = 4 (EDID를 CM1284에 4096 X 2160@30Hz와 CM1164A에 1920 X 1080@60Hz인 ATEN 기본값으로 설정) ◆ n = 5(EDID를 3840 x 2160 @30Hz인 4K UHD로 설정. 이 설정은 CM1284에서만 지원) ◆ n = 6 (EDID를 1920 X 1080@60Hz의 ATEN 기본값으로 설정. 이 설정은 CM1164A에만 지원) |
| 일반 설정 | |
| [F1] [Enter] | 운영 체제를 SPC로 활성화합니다. |
| [F2] [Enter] | Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. |
| [F3] [Enter] | Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. |
| [F4] [Enter] | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 현재 설정 목록을 표시합니다. 이 기능을 사용하기 위해 텍스트 편집기 또는 워드 프로세서를 열어 HSM을 실행하기 전에 페이지 윈도우에 커서를 이동 후 핫키를 입력합니다. |
| [F5] [Enter] | USB 장치를 리셋 합니다. USB 장치가 선택이나 연결이 해제되면 USB 리셋이 문제 해결에 도움이 될 수 있습니다. |
| [F6] [nn] [Enter] | [n]은 키보드 언어를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ n=08 (프랑스어) ◆ n=09 (독일어) ◆ n=15 (일본어) ◆ n=33 (영어) |
| [F10] [Enter] | Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 이것은 기본 설정입니다. |
| [B] [Enter] | 신호음을 활성화 또는 비활성화 합니다. |
| [E] [Enter] | KVM 선택이 있는 컴퓨터의 전원이 꺼져 있을 때 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 다음 전원이 켜진 컴퓨터로 전환되는 전원 켜짐 감지 기능을 활성화 또는 비활성화 합니다. |

| 핫키 | 동작 |
|----|---|
| | <p>[F] [n] [Enter]</p> <p>지정된 Fn 프리셋 환경 구성을 적용합니다 (n = 1, 2, 3, 4) Fn 프리셋 환경 구성에 대한 세부사항은 54페이지 프리셋 환경 구성을 참조하십시오.</p> |
| | <p>[I] [n] [Enter]</p> <p>데이지 체인 바운드리스 스위칭에 대한 레이아웃을 설정합니다. 자세한 내용은 35페이지 멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ n = 1, 데이지 체인 연결된 모니터에 대한 행 (체인 수평) 레이아웃 설정 ◆ n = 2, 데이지 체인 연결된 모니터에 대한 1/4 (체인 2x2) 레이아웃 설정 ◆ n = 3, 데이지 체인 연결된 모니터에 대한 계층 (체인 수직) 레이아웃 설정 |
| | <p>[H] [Enter]</p> <p>하드웨어 커서 모드를 활성화 또는 비활성화 합니다.</p> |
| | <p>[L] [Enter]</p> <p>전면 패널 푸쉬 버튼을 잠그거나 해제합니다.</p> |
| | <p>[M] [Enter]</p> <p>마우스 에뮬레이션을 활성화 또는 비활성화 합니다.</p> |
| | <p>[N] [Enter]</p> <p>키보드 에뮬레이션을 활성화 또는 비활성화 합니다.</p> |
| | <p>[O] [Enter]</p> <p>바운드리스 스위칭 신호를 비활성화 합니다.</p> |
| | <p>[O] [n] [Enter]</p> <p>바운드리스 스위칭 신호를 활성화하고 [n]은 바운드리스 스위칭 신호의 지속 시간을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ n = 0, 바운드리스 스위칭 신호가 켜지고 유지됨 ◆ n = 1, 3초 동안 바운드리스 스위칭 신호가 켜짐 ◆ n = 2, 5초 동안 바운드리스 스위칭 신호가 켜짐 ◆ n = 3, 10초 동안 바운드리스 스위칭 신호가 켜짐 |
| | <p>[u][p][g][r][a][d][e] [Enter]</p> <p>펌웨어 업그레이드를 시작합니다.</p> |
| | <p>[W] [Enter]</p> <p>콘솔 마우스를 이용하여 포트 전환을 활성 또는 비활성 합니다.</p> |

오토 스캐닝

오토 스캔 기능은 정기적으로 컴퓨터 포트를 통해 KVM 신호를 자동으로 순환합니다. 이를 통해 포트에서 포트 수동으로 전환하지 않고도 컴퓨터 활동을 모니터링할 수 있습니다. 비디오 신호는 포트에서 포트로 전환되지만 키보드, 마우스 및 USB 신호는 전환되지 않습니다. 오토 스캐닝이 시작되었을 때 있던 포트를 그대로 유지합니다.

오토 스캔 모드가 동작하는 동안 일반 키보드 및 마우스 기능은 일시 중지됩니다. 오토 스캔 모드 키 입력과 마우스 클릭만 입력할 수 있습니다.

콘솔을 다시 정상적으로 제어하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.

오토 스캐닝 - 디스플레이 모드

오토 스캔은 전체 화면, PiP 듀얼, PiP 트리플, PbP 듀얼 및 PbP 트리플 모드로 호출할 수 있습니다. PiP 듀얼 또는 PiP 트리플로 오토 스캔을 시작하면 서브 윈도우 (채널) 중 하나가 두 대 또는 세 대의 컴퓨터를 자동으로 스캔하는데 사용됩니다.

오토 스캔 모드는 쿼드 뷰, PiP 쿼드 또는 PoP 모드와 함께 작동하지 않습니다. 이러한 모드는 이미 모든 컴퓨터를 화면에 표시하기 때문입니다. (37페이지 확장 데스크탑 참조)

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

5 장

OSD 동작

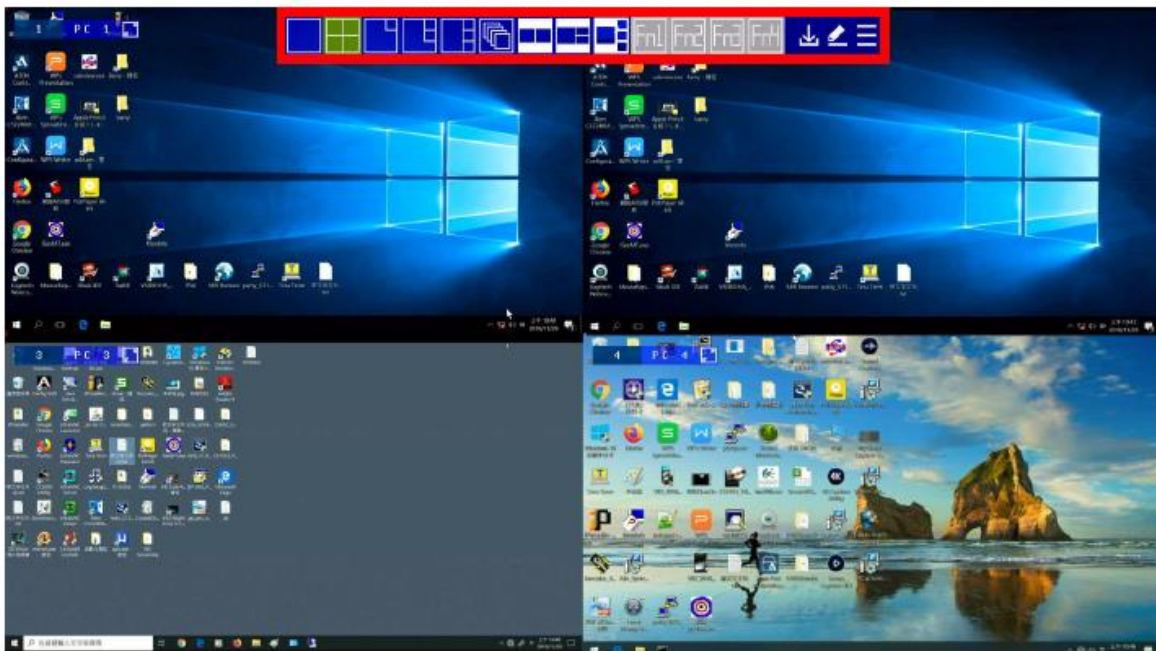
개요

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 다음 OSD 구성 요소를 통해 동작 및 구성할 수 있습니다.






- ◆ 빠른 실행 툴바: 이 툴바는 디스플레이 모드 변경, 디스플레이 템플릿 저장, 분할 크기 사용자 지정에 대한 빠른 실행을 제공합니다. 자세한 내용은 65페이지 빠른 실행 툴바를 참조하십시오.
- ◆ OSD 메뉴: 여기에는 모든 시스템 설정에 대한 컨트롤이 포함됩니다. 자세한 내용은 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.

빠른 실행 툴바

빠른 실행 툴바를 사용하여 디스플레이 모드를 편리하게 전환하고, 편집기 모드를 통해 윈도우 크기와 위치를 사용자 지정하고, 디스플레이 템플릿을 적용 및 저장할 수 있습니다.



빠른 실행 툴바를 표시하려면 콘솔 마우스를 화면 상단으로 이동하십시오. 빠른 실행 툴바는 다음 컨트롤을 제공합니다.


- ◆ : 아이콘을 클릭하면 디스플레이 모드가 적용됩니다.
- ◆ : 이 아이콘을 클릭하면 편집기 모드가 활성화되어 특정 채널에 소스를 할당하고 삽입 윈도우의 크기를 조정할 수 있습니다.
- ◆ : 기능 아이콘을 클릭하면 선택한 디스플레이 템플릿이 적용됩니다.
- ◆ : 이 아이콘을 클릭하면 현재 디스플레이 구성을 디스플레이 템플릿에 저장합니다.
- ◆ : 이 아이콘을 클릭하면 OSD 메뉴가 열립니다. 자세한 내용은 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.

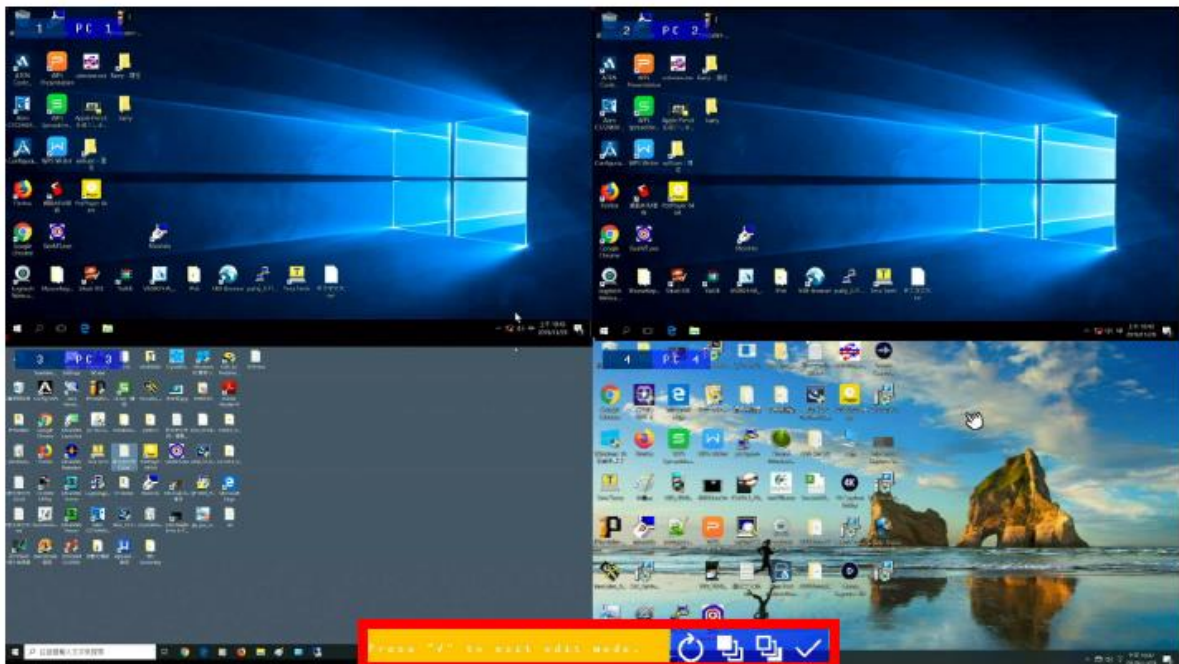
주의:

- ◆ 콘솔 마우스를 사용하여 빠른 실행 툴바에 접속하려면 하드웨어 커서 및 마우스 에뮬레이션을 활성화해야 합니다.
 - ◆ 디스플레이 위치를 변경하려면 OSD 메뉴에서 **Display > Toolbar Position**으로 가십시오.
-





편집기 모드

편집기 모드를 사용하여 소스 디스플레이를 사용자 정의합니다. 윈도우 크기를 조정하거나 디스플레이 소스를 변경하거나 윈도우를 재배치할 수 있습니다. 편집기 모드를 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.


1. 콘솔 마우스가 작동하려면 다음 기능이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오.
 - ◆ 하드웨어 커서
 - ◆ 마우스 에뮬레이션
2. 콘솔 마우스를 화면 상단으로 이동하여 빠른 실행 툴바를 표시합니다.
3. 빠른 실행 툴바에서  을 클릭하십시오. "편집 모드를 종료하려면 ✓ 를 누르십시오"라는 메시지가 편집기 모드가 활성화되었음을 나타냅니다.



4. 필요에 따라 디스플레이를 구성하고 조정합니다. 편집기 모드가 활성화되면 다음을 수행할 수 있습니다.


| 기능 | 동작 |
|------------------------|---|
| 디스플레이 모드 변경 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 빠른 실행 툴바에서 디스플레이 모드를 클릭합니다. ◆  를 클릭하면 윈도우를 전체 화면으로 표시합니다. |
| 프리셋 환경 구성 적용 | 빠른 실행 툴바에서 Fn 아이콘을 클릭합니다. 자세한 내용은 54페이지 디스플레이 화면 비율 구성을 참조하십시오. |
| 쿼드 모드에서 비디오 소스 위치 교환 | 왼쪽 상단 구석에 있는 포트 번호를 클릭하고 포트를 선택합니다. 주의: 4K 해상도에서 쿼드 뷰에서 이 기능을 사용하려면 port 1과 2, port 3과 4가 서로 옆에 있어야 합니다. |
| 윈도우 크기 조절 | 윈도우를 클릭하고 커서를 윈도우의 모서리로 이동한 다음 모서리를 끌어 윈도우의 크기를 조정합니다. 주의: 4K 해상도에서는 크기가 조정된 윈도우가 제한된 영역을 초과했음을 나타내기 위해 빨간색 영역이 나타납니다. |
| 윈도우 위치 변경 | 윈도우를 길게 클릭하여 화면의 원하는 위치로 드래그 합니다. 주의: 4K 해상도에서는 드래그한 윈도우의 제한된 영역을 나타내기 위해 빨간색 영역이 나타납니다. |
| 윈도우 앞으로 가져오기 또는 뒤로 보내기 | 두 개의 윈도우가 겹칠 때 어떤 창이 다른 윈도우 위에 표시되는지 구성할 수 있습니다. 윈도우를 다른 윈도우 앞으로 가져오려면 윈도우를 클릭한 다음  을 클릭합니다. 선택한 윈도우를 뒤로 보내려면  를 클릭합니다. |
| 리셋 |  를 클릭하면 모든 포트 위치 및 크기를 기본 설정 값으로 리셋합니다. |

주의: 편집기 모드가 활성화되면 OSD 메뉴에 접속할 수 없으며 핫키 기능이 비활성화됩니다.

5. 구성을 마치면  을 클릭하여 편집기 모드를 종료하십시오.

OSD 메뉴

OSD 메뉴에는 멀티 뷰 KVM™ 스위치에 대한 모든 디스플레이 설정과 시스템 설정이 포함되어 있습니다. OSD 메뉴에 접속하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- ◆ 전면 패널의 OSD 푸시 버튼을 누릅니다.
- ◆ IR 리모컨의 OSD 버튼을 누릅니다.
- ◆ 콘솔 키보드의 [Scroll Lock]을 2번 누릅니다.
- ◆ 콘솔 마우스를 OSD 상단 중앙으로 이동하여 빠른 실행 툴바를 표시한 후  을 클릭합니다.



암호 보호

기본적으로, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 OSD 메뉴는 암호로 보호되어 있으며 OSD 메뉴가 30초 동안 작동되지 않으면 잠깁니다.

이는 다음을 포함한 빠른 접속 툴바를 사용하여 일반 작업에서 고급 설정인 OSD 메뉴를 보호하기 위한 것입니다.

- ◆ 디스플레이 모드 변경
- ◆ 소스 전환
- ◆ 모든 멀티 뷰 모드에서 윈도우 크기 조정 및 재배치
- ◆ PoP 모드 디스플레이 순서 변경
- ◆ 환경 구성 저장
- ◆ 프리셋 환경 구성 적용
- ◆ 포트 교환
- ◆ 모든 멀티 뷰 모드에서 채널 위치 재할당

주의:

- ◆ 암호 보호를 비활성화하거나 암호를 변경하려면 OSD 메뉴의 **Password > Password Protection**으로 이동하십시오.
 - ◆ 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 OSD 메뉴에서 로그아웃하는 시간을 구성하려면 OSD 메뉴에서 **General > Logout Timeout**로 이동하십시오.
-

시스템 설정

OSD 메뉴에서 다음 설정을 사용할 수 있습니다. 기본 설정은 굵게 표시됩니다.

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|-------------------|---|--|
| General | | |
| OSD Language | English / Chinese TW / Chinese CN / Japanese, Korean / French / German / Italian / Russian | OSD 메뉴의 언어를 설정합니다. |
| Pushbutton Lock | Enable / Disable | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 패널 푸쉬 버튼을 잠그거나 잠금 해제합니다. |
| Logout Timeout | Never / 10s / 30s / 60s / 5 mins / 10 mins | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 마지막 입력 후 OSD 메뉴에서 자동으로 로그아웃되기 전에 대기하는 시간을 설정합니다. |
| Active Beeper | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하여 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 사용자 환경 구성을 확인하는 신호음을 내도록 합니다. |
| Display B Status | Follow A / Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4 | 이 설정은 CM1284에서만 지원됩니다. CM1284의 HDMI 콘솔 Port 2에 연결된 디스플레이의 비디오 소스를 설정합니다. |
| Keyboard Language | English / German / Japanese / French | 콘솔 키보드의 언어를 설정합니다. 이러한 옵션을 사용하려면 OSD 메뉴에서 키보드 에뮬레이션을 활성화해야 합니다. |
| Hardware Cursor | Enable / Disable / Transparency | 이 기능을 활성화하면 콘솔 마우스를 사용하여 분할 영역 크기를 사용자 정의하고, 분할 영역 사이를 이동하고, 빠른 실행 툴바를 표시할 수 있습니다. 채널 편집기는 마우스와 온스크린 제어판을 사용하여 디스플레이 모드 및 기타 설정을 변경하는 방법을 제공합니다. 주의: 하드웨어 커서 모드가 동작하려면 마우스 에뮬레이션이 활성화되어야 합니다. (62페이지 마우스 에뮬레이션 참조) |

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|------------------|--|---|
| HSM | [Num][-] / [Ctrl][F12] | 핫키 설정 모드 (HSM)를 활성화하기 위한 핫키 조합을 정의합니다. |
| Menu Hotkey | Scroll*2 / Ctrl*2 | 메뉴를 여는 핫키 조합을 설정합니다. |
| Extended Desktop | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하여 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 데스크탑을 확장하고 확장된 데스크탑 환경 구성을 수행합니다. |
| Display | | |
| Channel Info | Enable / Disable | 이 설정을 활성화하여 포트 ID 번호와 장치 이름을 표시합니다. |
| Multiview Mode | Single / Quad / PiP2 / PiP3 / PiP4 / PoP / PbP1 / PbP2 / PbP3 / Fn1 / Fn2 / Fn3 / Fn4 | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 디스플레이 모드를 설정하거나 변경합니다. 각 디스플레이 모드에 대한 자세한 내용은 37페이지 확장 데스크탑을 참조하십시오. |
| Channel 1 | Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4 | 각 채널에 대한 소스 할당을 설정합니다. 예를 들어 Channel 1에 대해 Port 2 를 선택하면 port 2 소스가 Channel 1에 표시되고 port 1 소스가 Channel 2에 표시됩니다. |
| Channel 2 | Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4 | |
| Channel 3 | Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4 | |
| Channel 4 | Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4 | |
| Save to Fn | Fn1 / Fn2 / Fn3 / Fn4 | 뷰 모드 설정을 선택한 기능 모드에 저장합니다. |
| Toolbar Position | Top / Bottom | 빠른 실행 툴바의 위치를 설정합니다. |
| Transparency | Enable / Disable | PiP 디스플레이의 삽입 윈도우를 반투명하게 만들려면 이 설정을 활성화합니다. 주의: 이 설정은 내장 PiP2, PiP3, PiP4 모드에만 적용됩니다. |
| Port 1 | No Group / GroupA: | 확장 데스크탑 기능의 레이아웃 위치를 설정합니다. 자세한 내용은 40페이지 확장 데스크탑 레이아웃 위치를 참조하십시오. |
| Port 2 | Main / GroupA: Ext. / | |
| Port 3 | GroupB: Main / | |
| Port 4 | GroupB: Ext. | |

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|---------------------------|--|--|
| Display Aspect Ratio | Full / 16:9 / 4:3 | 쿼드, PbP (듀얼), PbP (트리플), PbP (쿼드) 디스플레이 모드에 대한 디스플레이 화면 비율을 설정합니다. 자세한 내용은 54페이지 디스플레이 화면 비율 구성을 참조하십시오. |
| Window Frame | Disable / 3 secs / 5 secs / 10 secs / always on | 윈도우 프레임의 주기를 설정합니다. 주의: 반드시 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |
| Port Configuration | | |
| Port 1 Name | PC1 | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 Port 1 / Port 2 / Port 3 / Port 4에 연결된 컴퓨터의 이름을 입력합니다. 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 영문 대소문자, 숫자, 하이픈, 밑줄만 지원합니다. |
| Port 2 Name | PC2 | |
| Port 3 Name | PC3 | |
| Port 4 Name | PC4 | |
| Port 1 OS | Win / Mac / SUN / SPC | 각 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 정의합니다. |
| Port 2 OS | Win / Mac / SUN / SPC | |
| Port 3 OS | Win / Mac / SUN / SPC | |
| Port 4 OS | Win / Mac / SUN / SPC | |
| Advanced | | |
| Expansion | Chain Std / Chain Horz / Chain 2 x 2 / Chain Vert / Cascade | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 배치 유형을 설정합니다. 자세한 내용은 35페이지 멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙을 참조하십시오. ◆ Chain Horz: 데이지 체인 모니터의 행 레이아웃을 설정합니다. ◆ Chain 2 x 2: 데이지 체인 모니터의 쿼터 레이아웃을 설정합니다. ◆ Chain Vert: 데이지 체인 모니터의 계층 레이아웃을 설정합니다. 주의: 반드시 하드웨어 커서 모드가 활성화되어야 합니다. 69페이지 OSD 메뉴를 참조하십시오. |
| Control Station | Station 1 / Station 2 / Station 3 / Station 4 | 이 설정은 확장이 Daisy Chain (데이지 체인) 으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. 키보드 및 마우스 제어를 위해 데이지 체인으로 연결된 서브 스테이션을 선택합니다. |

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|--------------------|--|---|
| Auto Scan | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 정의된 Auto Scan Duration (오토 스캔 간격)에서 포트에서 포트 로 순환하도록 합니다. 이것은 사용자에게 포트에 연결된 모든 컴퓨터를 볼 수 있는 자동화된 방법을 제공합니다. 다음 포트 로 전환하려면 마우스 휠을 2번 클릭합니다. |
| Auto Scan Duration | 5s / 10s / 15s / 30s / 60s / 90s | 이 설정은 오토 스캔이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 신호가 다음 포트 로 전환되기 전에 포트에 KVM 신호가 유지되는 시간을 설정합니다. |
| Auto Scan Mode | Cycle / Powered-on PC | 이 설정은 오토 스캔이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. ◆ Cycle: 오토 스캔이 모든 컴퓨터를 순환하도록 설정합니다. ◆ Powered on: 전원이 켜진 컴퓨터만 검색하도록 오토 스캔을 설정합니다. |
| EDID Mode | Display A / Display B / Remix / FHD / 4K UHD / 4K DCI | ◆ Display A / Display B: 이 모드는 선택한 디스플레이 (Display A 또는 B)의 EDID를 연결된 모든 소스로 전송합니다. 주의: 오류가 발생하고 지정된 EDID 모드를 사용하여 비디오를 표시할 수 없는 경우 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 자동으로 EDID 모드를 ATEN 기본 값으로 설정합니다. ◆ Remix: 이 모드는 연결된 모든 디스플레이에 최적의 EDID를 전송합니다. ◆ FHD: 이 모드는 ATEN 사전 정의된 EDID (1920 x 1080 @60Hz)를 연결된 소스로 전송합니다. ◆ 4K UHD: 이 모드는 ATEN 사전 정의된 EDID (CM1284 전용 3840 x 2160 @30Hz)를 연결된 소스로 전송합니다. ◆ 4K DCI: 이 모드는 ATEN 사전 정의된 EDID (CM1284 전용 4096 x 2160 @30Hz)를 연결된 소스로 전송합니다. |

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|-----------------------|---|--|
| Keyboard Emulation | Enable / Disable | 키보드 에뮬레이션을 활성화하여 오류 없는 부팅 및 핫키 기능을 허용합니다. 주의: ◆ PC 키보드 조합은 Sun/Mac 키보드를 에뮬레이션 합니다. ◆ Sun/Mac 키보드는 자신의 컴퓨터에서만 작동합니다. |
| Mouse Emulation | Enable / Disable | 마우스 에뮬레이션을 활성화하여 오류 없는 부팅을 허용합니다. 하드웨어 커서 모드, 채널 휠 모드, 마우스 전환이 동작하려면 마우스 에뮬레이션을 활성화해야 합니다. |
| Mouse Wheel Switching | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하여 마우스 휠을 2번 클릭하면 다음 포트로 전환하도록 허용합니다. 주의: 이 기능은 3키 USB 휠 마우스에서만 적용됩니다. |
| Power On Detection | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하면 KVM 신호가 있는 컴퓨터의 전원이 꺼져 있을 때 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 전원이 켜진 다음 컴퓨터로 전환됩니다. |
| Password | | |
| Password Protection | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하면 OSD 메뉴에 대한 접속을 암호로 보호합니다. 기본 암호는 password 입니다. |
| Change Password | Enable / Disable | 이 기능을 활성화하면 OSD 메뉴의 로그인 암호를 변경할 수 있습니다. 이 설정은 Password Protection 가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 주의: 암호는 대소문자를 구분하며 영어 알파벳 및/또는 숫자만 지원합니다. |
| Maintenance | | |
| Firmware Upgrades | | 선택하면 펌웨어 업그레이드를 수행합니다. 펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 121페이지 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오. |
| Save Configuration | Profile 1 / Profile 2 / Profile 3 / Profile 4 | 현재 OSD 환경 구성을 백업할 옵션을 선택합니다. |

| 설정 | 옵션 | 설명 |
|--------------------|---|------------------------------------|
| Load Configuration | Profile 1 / Profile 2 / Profile 3 / Profile 4 | 옵션을 선택하여 이전에 백업한 OSD 환경 구성을 불러옵니다. |
| Reset to Default | | 선택하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 기본 값으로 설정합니다. |
| MFG No. | Read-only information | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 제조 코드를 표시합니다. |

6 장

RS-232 동작

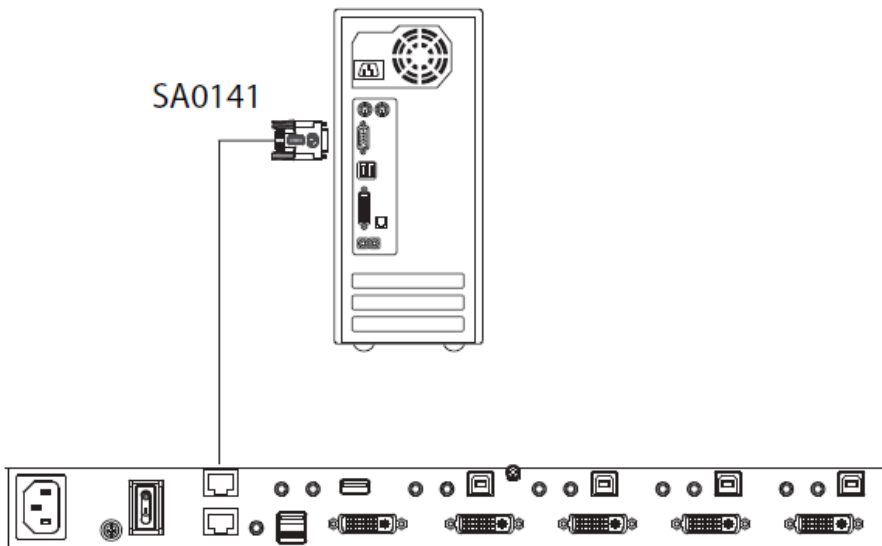
개요

멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 PC 또는 고급 컨트롤러를 통해 전송되는 RS-232 시리얼 명령을 통해 시스템 제어를 지원합니다. RS-232 시리얼 제어는 시리얼 제어를 위해 통신 포트에 스위치의 DCC 입력 포트가 요구되기 때문에 멀티 뷰 KVMP™ 스위치가 보조 장치와 데이지 체인되지 않았을 때 가능합니다.

설정

1. 컨트롤러 또는 PC를 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 연결하십시오.

RJ-45 to DB-9 시리얼 아답터 (SA0141)을 이용하여 컴퓨터의 시리얼 포트를 아래와 같이 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 DCC 입력 포트에 연결하십시오.



주의: RS-232 핀 정의는 78페이지 RS-232 핀 할당을 참조하십시오.

2. RS-232 시리얼 제어를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어와 컨트롤러 PC의 운영 시스템을 다운로드하십시오.

3. 소프트웨어를 실행하고 다음과 같이 연결 설정을 구성합니다.

- ◆ Serial line to connect to: **COM1**
- ◆ Speed (baud): **19200**
- ◆ Data bits: **8**
- ◆ Stop bits: **1**
- ◆ Parity: **None**
- ◆ Flow Control: **None**

4. 세션이 연결되면 컨트롤러 PC에서 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 제어하도록 RS-232 명령어를 전송할 수 있습니다. RS-232 명령어의 세부사항은 79페이지 RS-232 명령어를 참조하십시오.

RS-232 핀 할당

시리얼 터미널에 연결하는데 사용되는 CM1164A / CM1284의 후면 DCC 입력 포트에 대한 핀 할당은 아래 표에 나와 있습니다.

| 핀 | 할당 |
|---|-------------|
| 1 | N/A |
| 2 | N/A |
| 3 | TXD: 데이터 송신 |
| 4 | N/A |
| 5 | GND: 신호 접지 |
| 6 | RXD: 데이터 수신 |
| 7 | N/A |
| 8 | N/A |



RJ-45 Female

RS-232 명령어

이 장에서 RS-232 명령어 목록을 표시하고 명령어 구문 정보를 제공합니다.

확인 메시지

명령어를 입력하면 다음과 같이 명령어 라인 끝에 확인 메시지가 나타납니다.

| 응답 메시지 | 설명 |
|-------------------|---|
| command OK | 명령어 또는 파라미터가 정확합니다. |
| command incorrect | 명령어 또는 파라미터가 정확하지 않습니다. |
| NOT Login | RS-232 로그인 없이 명령어를 전송했습니다. |
| login OK | 암호가 정확하며 로그인에 성공했습니다. |
| login FAIL | 정확하지 않은 암호입니다. |
| SETTING OK | 일부 명령어는 "save" 파라미터를 지원하므로 " save"을 입력하면 시스템은 현재 입력된 모든 명령어와 파라미터를 확인하고 모든 명령어와 파라미터가 정확하면 "SETTING OK" 피드백 메시지를 리턴합니다. 그렇지 않으면 시스템은 "SETTING FAIL" 메시지를 리턴합니다. |
| SETTING FAIL | 일부 명령어는 "save" 파라미터를 지원하므로 " save"을 입력하면 시스템은 현재 입력된 모든 명령어와 파라미터를 확인하고 명령어 또는 파라미터가 올바르지 않은 경우 "SETTING FAIL" 피드백 메시지를 리턴합니다. |

로그인

로그인 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 로그인하고 RS-232 명령 전송을 시작할 수 있습니다. 로그인하면 RS-232 링크가 "열리며" RS-232 링크가 닫힐 때까지 전면 패널 푸시버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 신호에 응답하지 않습니다(82페이지의 RS-232 링크 열기/닫기 참조). RS-232 명령을 사용하려면 OSD 메뉴 암호 보호의 로그인 암호를 OSD에 입력해야 합니다. OSD 메뉴 암호 보호를 활성화/비활성화하려면 99페이지의 보안을 참조하십시오. 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

명령어 + 제어 + 숫자 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-------|---------|
| login | 로그인 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|-------|
| p | 암호 입력 |

| 숫자 | 설명 |
|--------|---------------|
| xxxxxx | 6자리 암호, x=0~9 |

예를 들어, 123456 암호로 시스템에 로그인 하려면 다음을 입력하십시오.

login p123456 [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

로그아웃

로그아웃 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에서 로그아웃하고 RS-232 링크를 닫을 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|----------|
| logout | 로그아웃 명령어 |

예를 들어, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에서 로그아웃 하려면 다음을 입력하십시오.

logout [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

RS-232 링크 열기/닫기

RS-232 링크 열기/닫기 명령을 사용하면 RS-232 명령을 전송하는 컴퓨터와 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 간의 링크를 열거나 닫을 수 있습니다. 링크가 "열려 있는" 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 RS-232 명령만 받아들이고 링크가 닫힐 때까지 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, OSD 또는 원격 제어 신호에 응답하지 않습니다.

링크는 로그인할 때 열리고 명령이 전송되지 않으면 2분 후에 닫힙니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-------|------------------|
| open | RS-232 링크 열기 명령어 |
| close | RS-232 링크 닫기 명령어 |

예를 들어, 컴퓨터와 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 사이에 RS-232 링크를 열려면 다음을 입력하십시오.

open [Enter]

예를 들어, 컴퓨터와 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 사이에 RS-232 링크를 닫으려면 다음을 입력하십시오.

close [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

포트 전환

포트 전환 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVM™ 스위치의 포트에 연결된 컴퓨터 간에 KVM, USB 주변 기기 및 오디오 신호를 전환할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-----------|
| sw | 포트 전환 명령어 |

| 입력 명령어 | 설명 |
|--------|---------------------------------------|
| px | 입력 포트 번호 x=1~4 (기본 값: 1) 예제: p2 |

예를 들어, KVM, USB 주변기기, 오디오 신호를 port 2로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.

sw p2 [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

포트 전환 (KVM 신호만 해당)

포트 전환 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 포트에 연결된 컴퓨터 간에 KVM 신호를 전환할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-----------|
| sw | 포트 전환 명령어 |

| 입력 명령어 | 설명 |
|--------|---------------------------------------|
| kx | 입력 포트 번호 x=1~4 (기본 값: 1) 예제: k2 |

예를 들어, KVM 신호를 port 2로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.

sw k2 [Enter]

-
- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

포트 전환 (USB 주변기기 신호만 해당)

포트 전환 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 포트에 연결된 컴퓨터 간에 USB 주변기기 신호를 전환할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-----------|
| sw | 포트 전환 명령어 |

| 입력 명령어 | 설명 |
|--------|---------------------------------------|
| ux | 입력 포트 번호 x=1~4 (기본 값: 1) 예제: u2 |

예를 들어, USB 주변기기 신호를 port 2로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.

sw u2 [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

포트 전환 (오디오 신호만 해당)

포트 전환 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 포트에 연결된 컴퓨터 간에 오디오 신호를 전환할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-----------|
| sw | 포트 전환 명령어 |

| 입력 명령어 | 설명 |
|--------|---------------------------------------|
| sx | 입력 포트 번호 x=1~4 (기본 값: 1) 예제: s2 |

예를 들어, 오디오 신호를 port 2로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.

sw s2 [Enter]

-
- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

데이지 체인 연결 바운드리스 스위칭

데이지 체인으로 연결된 바운드리스 스위칭 명령을 사용하면 데이지 체인으로 연결된 디스플레이에서 하드웨어 커서를 이동할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|---------|-------------------------|
| dlayout | 데이지 체인 연결 바운드리스 스위칭 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|---------|------------------------|
| row | 데이지 체인 모니터의 행 레이아웃 설정 |
| quarter | 데이지 체인 모니터의 쿼터 레이아웃 설정 |
| tier | 데이지 체인 모니터의 계층 레이아웃 설정 |

예를 들어, 데이지 체인으로 연결된 바운드리스 스위칭에 대한 행 레이아웃을 설정하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

dlayout row [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. 스테이션 최대 숫자는 4입니다.
 3. 자세한 정보는 35페이지 멀티 뷰 모니터 레이아웃 규칙을 참조하십시오.
 4. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

PiP 모드

PiP 모드 명령을 사용하면 Picture in Picture 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

PiP 듀얼 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + [Enter]

PiP 트리플 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + [Enter]

PiP 쿼드 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + 제어4 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|------------|
| pip2 | PiP 듀얼 모드 |
| pip3 | PiP 트리플 모드 |
| pip4 | PiP 쿼드 모드 |

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

예를 들어 PiP 듀얼 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pip2 c1p1 c2p2 [Enter]

예를 들어, PiP 트리플 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pip3 c1p1 c2p2 c3p3 [Enter]

예를 들어 PiP 쿼드 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pip4 c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

PbP 모드

PbP 모드 명령을 사용하면 Picture by Picture 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

PbP 듀얼 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + [Enter]

PbP 트리플 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + [Enter]

PbP 쿼드 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + 제어4 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|------------|
| pbp1 | PbP 듀얼 모드 |
| pbp2 | PbP 트리플 모드 |
| pbp3 | PbP 쿼드 모드 |

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

예를 들어 PbP 듀얼 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pbp1 c1p1 c2p2 [Enter]

예를 들어, PbP 트리플 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pbp2 c1p1 c2p2 c3p3 [Enter]

예를 들어 PbP 쿼드 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pbp3 c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.
 3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

PoP 모드

PoP 모드 명령을 사용하면 Picture on Picture 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

PoP 모드 설정:

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + 제어4 + [Enter]

PoP 기본 모드 설정:

명령어 + 제어1 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|--------|
| pop | PoP 모드 |

| 제어 | 설명 |
|---------|--|
| cxy | c: 출력 채널, x= 1~4 p: 입력 포트, y= 1~4 예제: c2p4 |
| default | PoP 모드를 기본 설정으로 리셋합니다. 예제: c1p1~c4p4 |

예를 들어 PoP 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pop c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

예를 들어, PoP 모드를 기본 설정으로 리셋하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pop default [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본값이 사용됩니다.

3. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

쿼드 뷰 모드

쿼드 뷰 모드 명령을 사용하면 쿼드 뷰 디스플레이 모드 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어1 + 제어2 + 제어3 + 제어4 + [Enter]

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|-------------|
| quad | 쿼드 뷰 모드 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|---------|--|
| cxy | c: 출력 채널, x= 1~4 p: 입력 포트, y= 1~4 예제: c2p4 |
| default | 쿼드 뷰 모드를 기본 설정으로 리셋합니다. 예제: c1p1~c4p4 |

예를 들어 쿼드 뷰 모드를 설정하려면 4개의 채널을 구성하고 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

quad c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

예를 들어, 쿼드 뷰 모드를 기본 설정으로 리셋하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

quad default [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

디스플레이 모드 변경

디스플레이 모드 변경 명령을 사용하면 사용 중인 디스플레이 모드를 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|---------|-----------------|
| display | 디스플레이 모드 변경 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|------|---|
| full | 콘솔 포트를 전체 화면 표시로 활성화 |
| quad | 쿼드 디스플레이 모드 활성화, 콘솔 포트 신호는 동일하게 유지 |
| pip2 | PIP 듀얼 디스플레이 활성화, 콘솔 포트 신호는 channel 1에서 동일하게 유지되고 channel 2는 표시되는 콘솔 포트 옆에 포트의 비디오를 표시합니다. |
| pip3 | PIP 트리플 디스플레이 활성화, 콘솔 포트 신호는 channel 1에서 동일하게 유지되며, channel 2와 channel 3은 콘솔 포트 옆에 표시되는 포트의 비디오를 표시합니다. |
| pip4 | PIP Quad 디스플레이 활성화, 콘솔 포트 신호는 channel 1에서 동일하게 유지되며 channel 2, channel 3 및 채널 4는 표시되는 콘솔 포트 옆에 있는 포트의 비디오를 표시합니다. |
| pop | PoP 디스플레이를 활성화하면 콘솔 포트 신호가 동일하게 유지됩니다. |
| pbp1 | 듀얼 PbP 디스플레이를 활성화하면 콘솔 포트 신호가 동일하게 유지됩니다. |
| pbp2 | 트리플 PbP 디스플레이를 활성화하면 콘솔 포트 신호가 동일하게 유지됩니다. |
| pbp3 | 쿼드 PbP 디스플레이를 활성화하면 콘솔 포트 신호가 동일하게 유지됩니다. |

예를 들어 쿼드 디스플레이 모드를 설정하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

display quad [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

포트 비활성화

포트 비활성화 명령을 사용하면 포트 디스플레이가 표시되지 않도록 비활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-------------|
| chn | 포트 비활성화 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|--------------------------------------|
| px | 포트 번호 (x=1~4)의 비디오 출력 비활성화 예제: p3 |
| on | 채널 디스플레이 비활성화 |
| off | 채널 디스플레이 활성화 |

예를 들어 port 4의 비디오 출력을 비활성화 하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

chn p4 on [Enter]

예를 들어 port 1의 비디오 출력을 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

chn p1 off [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

OSD 언어

OSD 언어 명령을 사용하면 OSD 언어 설정을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 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 (번체)로 변경합니다. |
| sc | OSD 언어를 중국어 (간체)로 변경합니다. |
| ru | OSD 언어를 러시아어로 변경합니다. |
| ita | OSD 언어를 이탈리아어로 변경합니다. |
| ko | OSD 언어를 한국어로 변경합니다. |

예를 들어 OSD 언어를 중국어 (간체)로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

lang tc [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령을 사용하면 키보드 언어 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|-----------------|
| layout | 키보드 언어 레이아웃 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|--------------------------|
| en | OSD 언어를 중국어 (간체)로 변경합니다. |
| ger | OSD 언어를 러시아어로 변경합니다. |
| fr | OSD 언어를 이탈리아어로 변경합니다. |
| jp | OSD 언어를 한국어로 변경합니다. |

예를 들어, 키보드 언어 레이아웃을 일본어로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

layout jp [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

운영 체제 설정

운영 체제 설정 명령을 사용하여 포트에 대한 운영 체제를 설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + 제어1 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|--------------|
| os | 운영 체제 설정 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|----------------------------|
| px | p: 포트 번호 (x=1~4) 예제: p2 |

| 제어 1 | 설명 |
|------|----------------------------|
| auto | 운영 체제를 Windows로 변경합니다. |
| mac | 운영 체제를 Mac로 변경합니다. |
| sun | 운영 체제를 Sun로 변경합니다. |
| spc | 운영 체제를 SPC (Linux)로 변경합니다. |

예를 들어, port 3의 운영 체제를 Mac로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

os p3 mac [Enter]

예를 들어, port 2의 운영 체제를 자동으로 감지하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

os p2 auto [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

오토 스캔

오토 스캔 명령을 사용하여 오토 스캔 모드를 설정하고 활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|-----------|
| scan | 오토 스캔 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|---|
| all | 모든 포트 오토 스캔 |
| pon | 컴퓨터 전원이 켜진 모든 포트 오토 스캔 |
| txx | 스캔할 때 KVM 신호 지속 시간을 설정합니다. xx= 05, 10, 15, 60, 90초 예제: t60 |

예를 들어, 모든 포트를 오토 스캔하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

scan all [Enter]

예를 들어, 계속하기 전에 15초 동안 각 포트에 대한 스캔 신호를 설정하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

scan t15 [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

포트 ID 디스플레이

포트 ID 표시 명령을 사용하면 각 포트에 대한 포트 ID를 구성할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|-----------------|
| portid | 포트 ID 디스플레이 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|---------|---|
| pxyy | 포트 ID 번호 변경 x = 1~4 (현재 포트 ID) yy = A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9, 대시, 밑줄, 최대 20자 (새 포트 ID) |
| default | 모든 포트 ID를 공장 기본 값으로 리셋 |

예를 들어, 모든 포트 ID를 공장 기본 값으로 리셋하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

portid default [Enter]

예를 들어, port 4의 ID 번호를 **Computer_A**로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

portid pComputer_A [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

보안

보안 명령을 사용하면 암호로 OSD 메뉴에 안전하게 접속할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|----------|--------|
| security | 보안 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|-------------------|
| off | OSD 메뉴 암호 보호 비활성화 |
| on | OSD 메뉴 암호 보호 활성화 |

예를 들어, OSD 메뉴의 암호 보호를 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

security on [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

스테이션

스테이션 명령을 사용하면 데이지 체인 설정에서 콘솔 신호를 다음 스테이션으로 전환할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + 숫자 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|---------|----------|
| station | 스테이션 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|---------|
| id | 스테이션 ID |

| 숫자 | 설명 |
|----|---------------------------------|
| x | 데이지 체인에서 스위치의 스테이션 번호 (x = 1~4) |

예를 들어, 데이지 체인의 스테이션 2에 콘솔을 전환하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

station id2 [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

DCC 제어

DCC 제어 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 시스템의 배치 유형 (데이지 체인 또는 캐스케이드)을 설정할 수 있으며 명령이 캐스케이드 연결된 모든 서브 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 적용되는지 여부를 설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 + 제어 | 설명 |
|-----------|---|
| clone on | 데이지 체인으로 연결된 모든 서브 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 명령이 자동으로 적용되는 클론 모드를 활성화합니다. 예를 들어, swp1 명령은 데이지 체인으로 연결된 각 서브 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 KVM 신호를 port 1에 연결된 컴퓨터로 전환합니다. |
| clone off | 클론 모드를 비활성화 |
| dcc on | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 데이지 체인 모드로 설정 |
| dcc off | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 캐스케이드 모드로 설정 |

예를 들어, DCC 제어를 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

dcc on [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

마우스 에뮬레이션

마우스 에뮬레이션 명령을 사용하여 마우스 에뮬레이션 및 마우스 전환 기능을 설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

명령어 + 제어2 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-------|---------------|
| msemu | 마우스 에뮬레이션 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|-------------------|
| off | 마우스 에뮬레이션 기능 비활성화 |
| on | 마우스 에뮬레이션 기능 활성화 |

| 제어 2 | 설명 |
|----------|----------------|
| wheeloff | 마우스 전환 기능 비활성화 |
| wheelon | 마우스 전환 기능 활성화 |

예를 들어, 마우스 에뮬레이션을 비활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

msemu off [Enter]

예를 들어, 마우스 전환을 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

msemu wheelon [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

키보드 에뮬레이션

키보드 에뮬레이션 명령을 사용하여 키보드 에뮬레이션 기능을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. 다음 형식으로 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 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

kbemu off [Enter]

예를 들어, 키보드 에뮬레이션을 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

kbemu on [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

Video DynaSync

Video DynaSync 명령을 사용하여 EDID 설정을 지정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|--------------------|
| vds | Video DynaSync 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|--------|---|
| fhd | 연결된 모든 디스플레이 중에서 EDID를 FHD로 설정합니다. ◆ 해상도는 1920 x 1080 @60Hz입니다. |
| port 1 | EDID를 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 port 1에 연결된 모니터의 EDID로 설정합니다. |
| port 2 | EDID를 CM1284의 port 2에 연결된 모니터의 EDID로 설정합니다. |
| remix | 연결된 모든 디스플레이 중에서 EDID를 최적으로 설정합니다. |
| 4kuhd | 연결된 모든 디스플레이 중 EDID를 4K UHD로 설정합니다. ◆ 해상도는 3840 x 2160 @30Hz입니다. |
| 4kdc | 연결된 모든 디스플레이 중에서 EDID를 4K DCI로 설정합니다. ◆ 해상도는 4096 x 2160 @30Hz입니다. |

예를 들어, FHD EDID를 설정하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

vds fhd [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

하드웨어 커서

하드웨어 커서 명령을 사용하면 하드웨어 커서 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|-------------|
| hc | 하드웨어 커서 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|--------------|
| off | 하드웨어 커서 비활성화 |
| on | 하드웨어 커서 활성화 |

예를 들어, 하드웨어 커서를 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

hc on [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

신호음 활성화

신호음 활성화 명령을 사용하면 신호음 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|-------------|
| beeper | 신호음 활성화 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|----------|
| off | 신호음 비활성화 |
| on | 신호음 활성화 |

예를 들어, 신호음을 활성화하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

beeper on [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

핫키 설정

핫키 설정 명령을 사용하면 HSM (핫키 설정 모드)을 호출하는 데 사용되는 핫키를 활성화/비활성화 및 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|-----------|
| hotkey | 핫키 설정 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|--------------------------------|
| num | HSM 실행 키를 [Num Lock] + [-]로 변경 |
| f12 | HSM 실행 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경 |
| off | 핫키 기능 비활성화 |
| on | 핫키 기능 활성화 |

예를 들어, 핫키 기능을 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

hotkey on [Enter]

예를 들어, HSM 실행 키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

hotkey f12 [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

OSD 핫키

OSD 핫키 명령을 사용하면 OSD를 실행하는데 사용되는 핫키를 변경할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|------------|
| osdkey | OSD 핫키 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|--------|---------------------------------|
| scroll | OSD 실행 키를 [Scroll] [Scroll]로 변경 |
| ctrl | OSD 실행 키를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경 |

예를 들어, OSD 실행 키를 [Scroll] + [Scroll]로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

osdkey scroll [Enter]

예를 들어, OSD 실행 키를 [Ctrl] + [Ctrl]로 변경하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

osdkey ctrl [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

전원 켜짐 감지

전원 켜짐 감지 명령을 사용하면 전원 켜짐 감지 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|--------------|
| pod | 전원 켜짐 감지 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|------------------|
| off | 전원 켜짐 감지 기능 비활성화 |
| on | 전원 켜짐 감지 기능 활성화 |

예를 들어, 전원 켜짐 감지를 활성화하려면 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

pod on [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

Fn 키

Fn 키 명령을 사용하면 신호가 있는 포트 표시 설정에 대한 Fn 키를 저장하고 선택할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----|----------|
| fn | Fn 키 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|---------|--|
| savex | 현재 포트 신호에 대한 디스플레이 설정 저장, x= 1~4 예제: save3 |
| default | 모든 Fn 키 설정을 기본 값으로 복구 |
| selectx | 현재 포트 신호에 대한 디스플레이 설정 활성화, x= 1~4 예제: select2 |

예를 들어, 디스플레이 설정과 현재 포트 신호를 Fn1로 저장하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

fn save1 [Enter]

예를 들어, 모든 Fn 키를 기본 값으로 복구하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

fn default [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

USB 리셋

USB 리셋 명령으로 USB 연결을 리셋할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|----------|------------|
| usbreset | USB 리셋 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|---------------|
| on | USB 연결 리셋 활성화 |

예를 들어, USB 연결을 리셋하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

usbreset on [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

기본 값 복구

기본 값 복구 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVM™ 스위치의 모든 설정을 기본 값으로 재설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-----------|-------------|
| redefault | 기본 값 복구 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|-------------|
| on | 기본 값 복구 활성화 |

예를 들어, USB 연결을 리셋하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

redefault on [Enter]

-
- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.
-

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령을 사용하면 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|---------|---------------|
| upgrade | 펌웨어 업그레이드 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|----|------------------|
| on | 펌웨어 업그레이드 모드 활성화 |

예를 들어, 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

upgrade on [Enter]

- 주의:**
1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
 2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

펌웨어 업그레이드에 대한 세부 과정은 121페이지 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.

KVM 상태

KVM 상태 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 현재 환경 구성 상태에 대한 읽기 전용 정보를 표시할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|--------|------------|
| status | KVM 상태 명령어 |

예를 들어, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 환경 구성 상태를 표시하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

status [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

핫키 목록

핫키 목록 명령을 사용하면 KVM의 핫키 목록을 표시할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|-----------|
| list | 핫키 목록 명령어 |

예를 들어, KVM의 핫키 목록을 표시하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

list [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

정보

정보 명령을 사용하면 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 현재 펌웨어 버전 및 저작권 정보를 표시할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|------|--------|
| info | 정보 명령어 |

예를 들어, 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 장치 정보를 표시하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

info [Enter]

주의: RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

Display B

Display B 명령을 사용하면 Display B에 대해 다른 모드를 설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

| 명령어 | 설명 |
|-------|------------------|
| dispb | Display B 모드 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|---------|-------------------------------|
| followa | Display B가 Display A를 따르도록 설정 |
| fixp1 | Display B를 port 1로 고정하도록 설정 |
| fixp2 | Display B를 port 2로 고정하도록 설정 |
| fixp3 | Display B를 port 3로 고정하도록 설정 |
| fixp4 | Display B를 port 4로 고정하도록 설정 |

예를 들어, Display B가 Display A를 따르도록 설정하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

dispb followa [Enter]

주의: 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.

2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

확장 데스크탑

확장 데스크탑 명령을 사용하면 확장 데스크탑 기능을 활성화/비활성화하고 구성할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

확장 데스크탑 활성화/비활성화

| 명령어 | 설명 |
|-----|-------------|
| ext | 확장 데스크탑 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|-----|-------------------------------------|
| on | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 대한 확장 데스크탑 기능을 활성화 |
| off | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 대한 확장 데스크탑 기능을 비활성화 |

예를 들어, 확장 데스크탑 기능을 활성화하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

ext on [Enter]

확장 데스크탑 레이아웃 구성

| 명령어 | 설명 |
|--------|------------------|
| extlyt | 확장 데스크탑 레이아웃 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|------|---|
| pxyz | 확장된 데스크탑 레이아웃을 설정 x= 1~4 (현재 포트 ID) yz = am (GroupA: 메인), ae (GroupA: 확장), bm (GroupB: 메인), be (GroupB: 확장) |
| pxng | 확장된 데스크탑 레이아웃을 설정 x= 1~4 (현재 포트 ID) ng = 그룹 없음 |

예를 들어, port 1과 port 2가 있는 GroupA, port 3과 port 4가 있는 GroupB로 확장 데스크탑 레이아웃을 구성하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

extlyt p1am p2ae p3bm p4be [Enter]

예를 들어, port 1과 port 2가 있는 GroupA, port 3과 port 4은 그룹이 없는 확장 데스크탑 레이아웃을 구성하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

extlyt p1am p2ae p3ng p4ng [Enter]

- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

디스플레이 화면 비율

디스플레이 화면 비율 명령을 사용하면 쿼드, PbP(듀얼), PbP(트리플) 및 PbP(쿼드) 디스플레이 모드에 대한 디스플레이 화면 비율을 설정할 수 있습니다. 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

명령어 + 제어 + [Enter]

확장 데스크탑 활성화/비활성화

| 명령어 | 설명 |
|-------|-----------------|
| ratio | 디스플레이 화면 비율 명령어 |

| 제어 | 설명 |
|------|-----------------------|
| full | 디스플레이 모드를 전체 화면으로 설정 |
| 16:9 | 디스플레이 화면 비율을 16:9로 설정 |
| 4:3 | 디스플레이 화면 비율을 4:3로 설정 |

예를 들어, 디스플레이 화면 비율을 전체 화면을 설정하려면, 다음 형식으로 명령을 입력하십시오.

ratio full [Enter]

- 주의:** 1. 각 명령어 글자는 공백으로 분리할 수 있습니다.
2. RS-232 명령어 손실을 방지하려면, 모든 RS-232 명령어를 2초 간격으로 입력하는 것을 권장합니다.

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

7 장

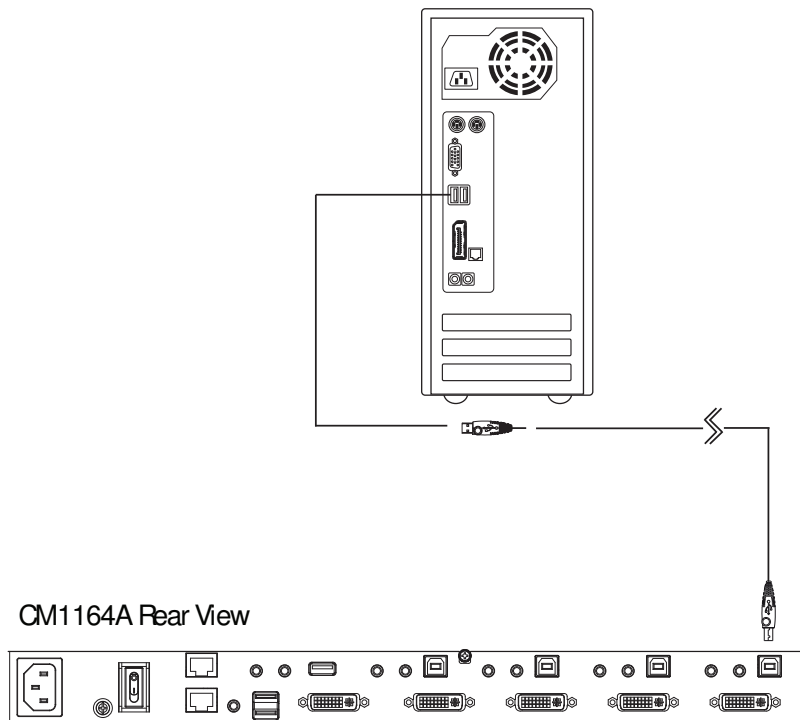
시스템 유지보수

펌웨어 업그레이드

사용 가능한 새 펌웨어 버전이 나오면 새 펌웨어 패키지가 웹사이트에 게시됩니다. 웹 사이트를 정기적으로 확인하여 최신 패키지 및 정보를 찾으십시오.

멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 업그레이드하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 제공된 KVM 케이블을 사용하여 PC의 USB 포트를 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 **USB KVM Port 1**에 연결하십시오.



2. 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드하십시오.

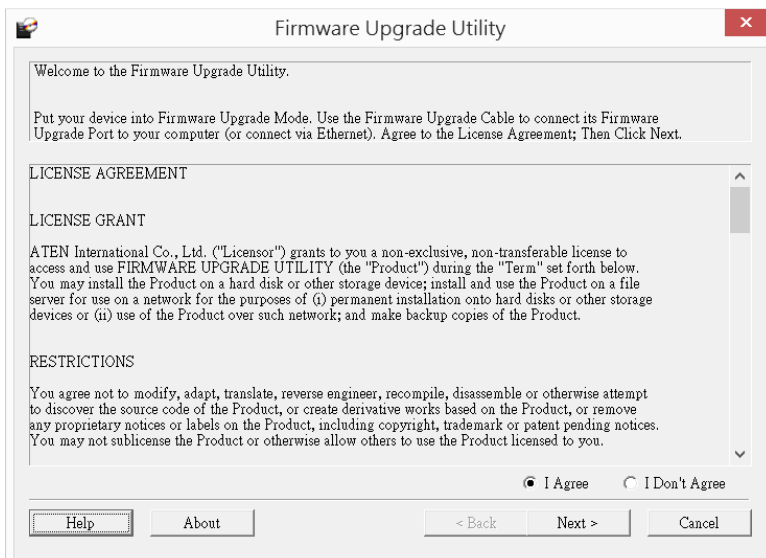
- a) 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 방금 연결한 컴퓨터에서 제품 웹 페이지로 이동합니다.
 - b) **Support and Downloads (지원 및 다운로드)**를 클릭하고 원하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드합니다.
 - c) 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 압축을 해제하십시오.
3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하십시오.
- ◆ OSD 메뉴에서 펌웨어 업그레이드 모드를 **Yes**로 설정합니다.
 - ◆ 단축키 사용: HSM을 호출하고 **[u][p][g][r][a][d][e]**를 누른 다음 **[Enter]**를 누릅니다.
- 모든 LED가 주황색으로 깜박이면 펌웨어 업그레이드 모드가 실행 중임을 나타냅니다.

주의: 업그레이드가 진행되는 동안 콘솔 마우스와 핫키 기능이 일시 중단됩니다.

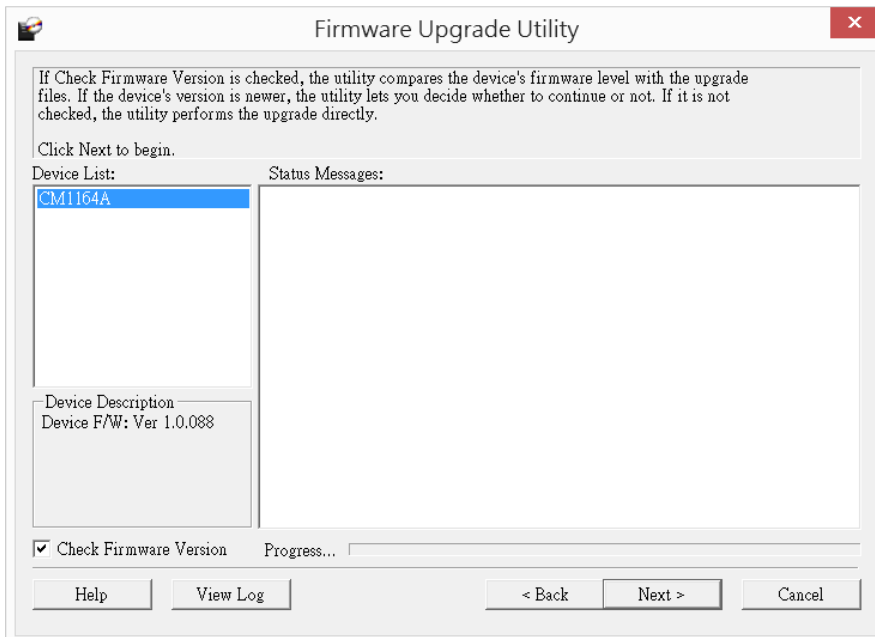
4. 다운로드한 패키지를 더블 클릭하여 실행하십시오. 다음 화면이 나타납니다.



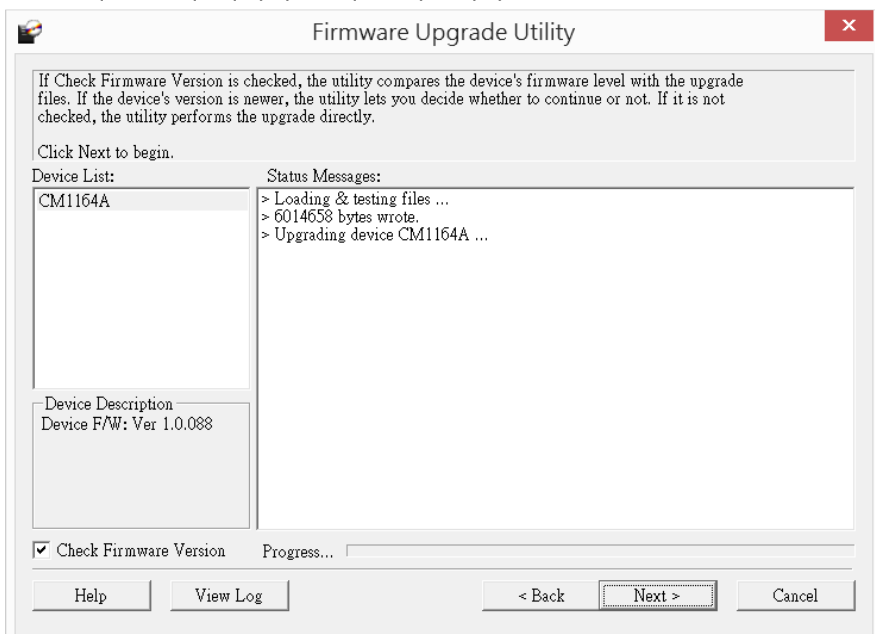
5. **Firmware Upgrade Utility**를 선택하고 **Next**를 클릭하십시오. 다음 윈도우가 나타납니다.



6. 사용권 계약을 읽고 **I Agree (동의)** 선택한 후 **Next**를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 기본 화면이 나타나고 업그레이드할 수 있는 장치가 나열됩니다.

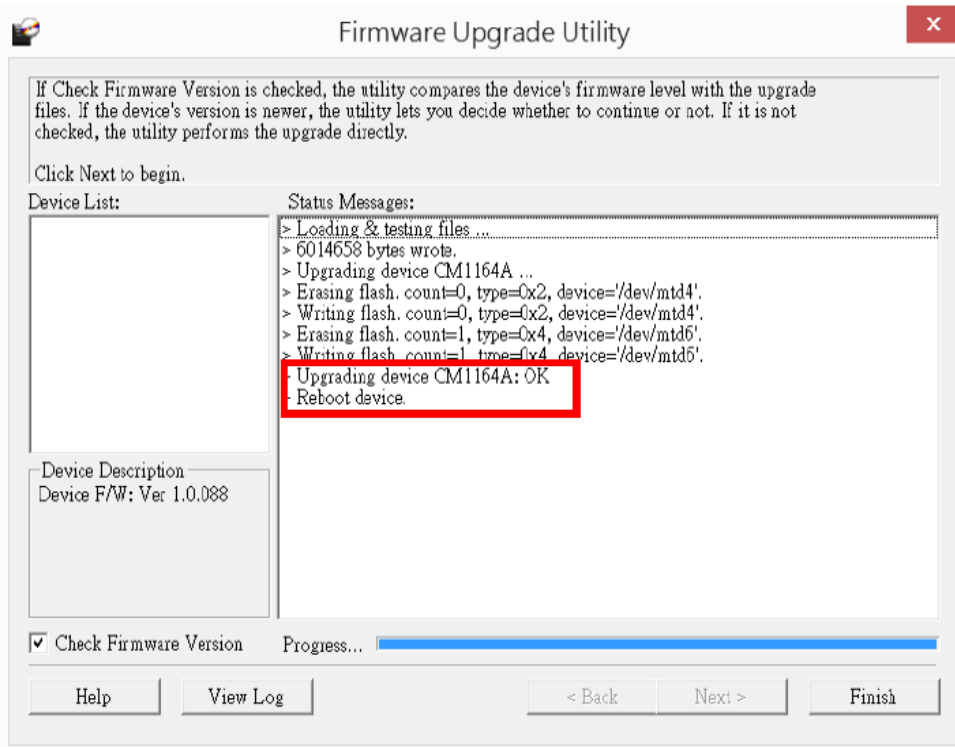


7. 장치 목록에서 장치를 선택하고 다음을 클릭하여 업그레이드를 시작합니다. 업그레이드 상태는 상태 메시지 열에 표시됩니다.



주의: 업그레이드 패키지가 대상 KVM 스위치의 펌웨어와 비교하여 이전 버전인 경우 업그레이드를 실행하기 전에 확인 메시지를 표시하도록 **Check Firmware Version**을 선택하십시오.

8. 업그레이드가 완료되면, KVM 스위치는 스스로 다시 시작합니다.



백업 / 복구

멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 OSD 환경 구성을 백업하거나 복원하려면 다음을 수행하십시오.

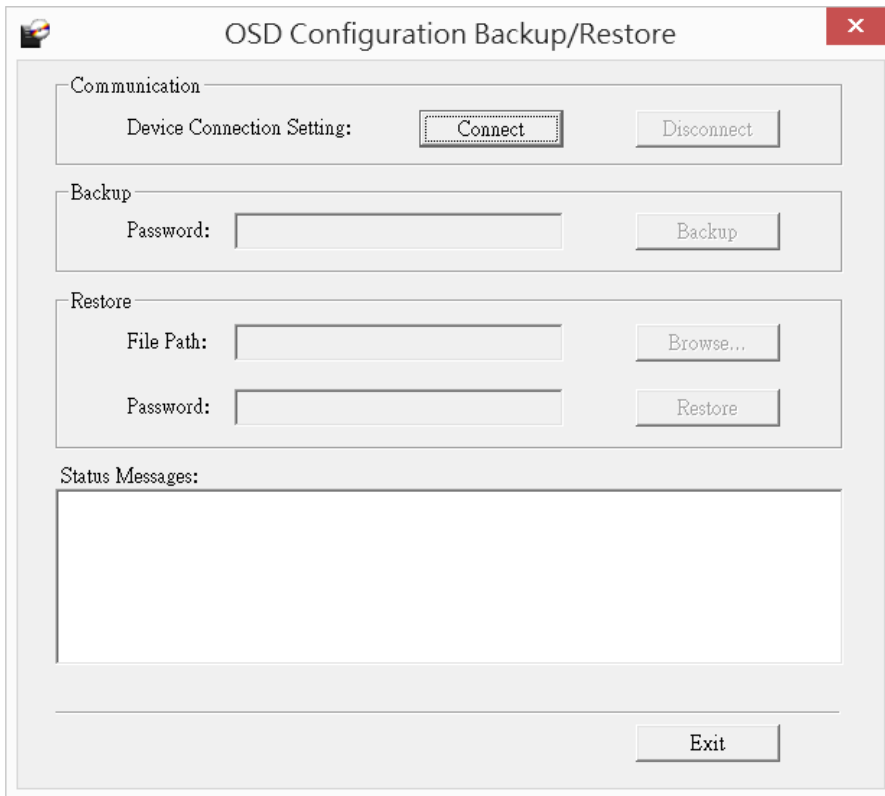
1. 제공된 KVM 케이블을 사용하여 PC의 USB 포트를 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 **USB KVM port 1**에 연결하십시오.
 2. 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드하십시오.
 - a) 멀티 뷰 KVMP™ 스위치에 방금 연결한 컴퓨터에서 제품 웹 페이지로 이동합니다.
 - b) **지원 및 다운로드**를 클릭하고 원하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드합니다.
 3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하십시오.
 - ◆ OSD 메뉴에서 펌웨어 업그레이드 모드를 **Yes**로 설정합니다.
 - ◆ 단축키 사용: HSM을 호출하고 **[u][p][g][r][a][d][e]**를 누른 다음 **[Enter]**를 누릅니다.
- 모든 LED가 주황색으로 깜박이면 펌웨어 업그레이드 모드가 실행 중임을 나타냅니다.

주의: 업그레이드가 진행되는 동안 콘솔 마우스와 핫키 기능이 일시 중단됩니다.

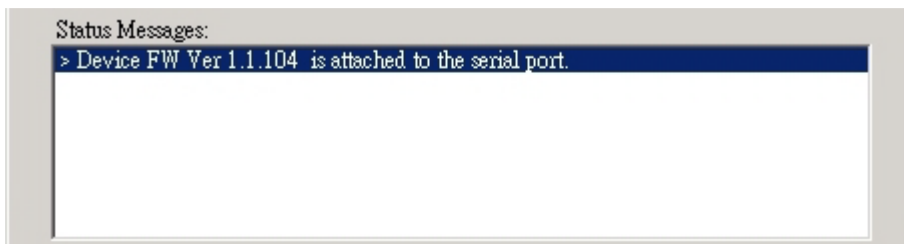
4. 다운로드한 패키지를 더블 클릭하여 실행하십시오. 다음 화면이 나타납니다.



5. **OSD Configuration Backup/Restore**를 선택하고 **Next**를 클릭하십시오. 다음 화면이 나타납니다.



6. **Connect**을 클릭하여 KVM 스위치와 통신을 설정합니다. 이 메시지는 상태 메시지에 나타납니다.



7. OSD 구성을 백업하려면 다음 단계를 수행하십시오.
- (옵션) 이 구성 파일을 KVM 스위치에 적용할 때 필요한 암호를 설정합니다.
 - Backup**을 클릭하고 화면의 지시에 따라 구성 파일을 저장합니다. 백업이 완료되면 "Completed"라는 메시지가 나타납니다. 상태 메시지 옆에 나타납니다.
8. OSD 구성을 복원하려면 아래 단계를 따르십시오.
- Browse**를 클릭하여 이전에 백업한 구성 파일을 선택합니다.
 - 백업된 파일의 암호를 입력하고 **Restore**을 클릭합니다.

- c) 화면의 지시에 따라 절차를 마칩니다. 설정이 복원되면 "OSD 구성 복원: 확인" 메시지가 상태 메시지 옆에 나타납니다.
- d) 설정이 복원되면 KVM 스위치가 다시 시작됩니다.

전원 끄기 및 재시작

장치의 전원을 꺼야 하는 경우 백업을 시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

1. 스위치에 연결된 모든 컴퓨터를 종료하십시오.
2. 스위치의 전원 아답터 케이블을 분리하십시오.
3. 10초 동안 기다린 다음 스위치의 전원 아답터 케이블을 다시 연결하십시오.
4. 스위치가 켜진 후 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

기본 설정으로 복구

전체 KVM 설치를 기본 설정으로 복구하려면 OSD 메뉴에서 **Reset to Default**을 **Yes**로 구성하십시오.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하여 청소하십시오.
- ◆ 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 장비를 연결하기 전에 전원 장치의 최대 출력을 확인하여 절대 넘어서지 않도록 하십시오. 전기적 사양을 항상 확인하여 위험한 환경을 피하십시오. 과부하는 화재 및 장비 손상을 유발할 수 있습니다.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.

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

랙 마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 옆면 stabilizer를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 해제 래치를 누르고 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 조심스럽게 레일을 잠금 위치로 확장한 다음 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에서 사용되는 모든 장비들(전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함)가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 온도가 제조사에서 장비에 설정된 최대 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제 지역

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

북미 지역

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

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

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

사양

| 기능 | | CM1164A | CM1284 | |
|-------------|--------|---|--|---|
| 컴퓨터 연결 | | 4 | | |
| 포트 선택 | | Front-p-panel Pushbuttons,, Hotkeys,, IR Remote Control,, On-screen Display (OSD), Mouse Wheel, Mouse Cursor, RS-232 Commands | | |
| 커넥터 | 콘솔 포트 | 키보드 | 1 x USB Type A Female (Black, rear panel) | 1 x USB Type A Female (Black, rear panel) |
| | | 비디오 | 1 x Single Link DVI-D Female (White) | 2 x HDMI Female (Black) |
| | | 마우스 | 1 x USB Type A Female (Black, rear panel) | 1 x USB Type A Female (Black, rear panel) |
| | | 스피커 | 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Green; 1 x front panel, 1 x rear panel) | |
| | | 마이크 | 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Pink; 1 x front, 1 x rear) | |
| | | DC 제어 | 2 x RJ-45 | |
| | KVM 포트 | 키보드/마우스 | 4 x USB Type B Female (White) | |
| | | 비디오 | 4 x Single Link DVI-D Female (White) | 4 x HDMI Female (Black) |
| | | 스피커 | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) | |
| | | 마이크 | 4 x Mini Stereo Jack Female (Pink) | |
| | 전원 | 1 x IEC60320 Jack | 1 x IEC60320 Jack | |
| | USB 허브 | 2 x USB 2.0 Type A Female (1 x front panel, 1 x rear panel) | | |
| | 에뮬레이션 | 키보드/마우스 | USB | |
| | 스위치 | 선택 | 11 pushbuttons | |
| 비디오 | | 1920 x 1200 @ 60Hz (DVI-D) | 4096 x 2160 @ 30Hz (HDMI) | |
| LED | KVM | 4 (Orange) | | |
| | 오디오 | 4 (Green) | | |
| | USB | 4 (Green) | | |
| 스캔 간격 | | 5, 10, 15, 30, 60, 90 secs (Default: 5 secs) | | |
| 최대 입력 전력 등급 | | 100 - 200Vac, 50 - 60Hz, 1.0A | 100 - 240Vac, 50 - 60Hz, 1.0A | |

| 기능 | | CM1164A | CM1284 |
|--------|----------------|---|---|
| 소비 전력* | | AC110V:9.7W:71BTU/h AC220V:9.5W:70BTU/h | AC110V:16.0W:101BTU/h AC220V:14.8W:95BTU/h |
| 사용 환경 | 동작 온도 | 0–40°C | 0–40°C |
| | 보관 온도 | -10–60° C | -10–60° C |
| | 습도 | 비응축 상태에서 0–80% RH | 비응축 상태에서 0–80% RH |
| 제품 외관 | 재질 | 금속 | |
| | 무게 | 2.46 kg (5.42 lb) | |
| | 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.40 x 4.40 cm (17.21 x 6.46 x 7.73 in.) | |

안내:

- ◆와트 단위 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.
- ◆ BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.

문제 해결





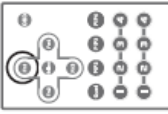
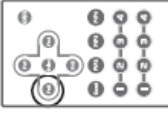
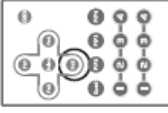
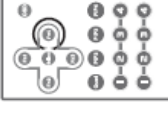






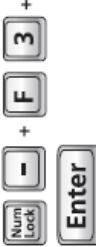

동작 문제는 다양한 원인으로 인해 발생할 수 있습니다. 문제를 해결하는 첫 번째 단계는 모든 케이블이 소켓에 단단히 연결되고 완전히 장착되었는지 확인하는 것입니다. 또한 제품의 펌웨어를 업데이트하면 이전 버전이 출시된 이후 발견되어 해결된 문제를 해결할 수 있습니다. 제품이 최신 펌웨어 버전을 실행하지 않는 경우 업그레이드하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 121페이지 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.

| 증상 | 원인 | 해결방법 |
|---------------------------------------|---|--|
| 마우스 또는 키보드가 응답하지 않음 | 부절적인 마우스 또는 키보드 리셋 | 콘솔 포트에서 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오. |
| | KVM 스위치가 리셋이 필요한 경우 | 설비에 있는 모든 장치의 전원을 끄고 (13페이지 상단의 안전 주의 사항 참조), KVM 스위치의 전원을 끈 후, 5초간 기다린 다음 전원을 켜십시오. |
| USB 장치가 응답하지 않음 | USB 포트가 리셋이 필요한 경우 | 스위치의 후면 패널의 USB 포트에서 장치 USB 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오. |
| | PC 또는 OS가 USB 2.0을 지원하지 않는 경우 | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치는 USB 2.0 허브가 내장되어 있으므로 USB 2.0을 지원하지 않는 PC나 OS는 지원하지 않습니다. |
| 장치 인식 실패 (Windows) | Windows 타이밍 문제인 경우 | 컴퓨터의 USB 포트에서 KVM 케이블을 분리하십시오. Windows의 시스템 설정으로 이동하여 알 수 없는 장치 항목을 제거하십시오. KVM 케이블을 다시 연결하십시오. 이제 Windows가 장치를 인식합니다. |
| [Scroll Lock] 키를 2번 눌렀으나 포트 전환이 되지 않음 | 키보드가 Scroll Lock 실행과 호환되지 않는 경우 | 대신 Ctrl 키를 사용하십시오. |
| KVM 케이블이 핫플러그된 후 모니터가 표시되지 않음 | 일부 DVI 그래픽 카드는 KVM 케이블 핫플러그와 호환되지 않는 경우 | 설비에 있는 모든 장치의 전원을 끕니다. (13페이지의 안전 지침 참조) 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 전원을 끄십시오. 모든 KVM 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오. 멀티 뷰 KVMP™ 스위치의 전원을 켜십시오. 컴퓨터의 전원을 켜십시오. |
| 포트를 전환할 때 모니터가 표시되지 않음 | 모니터가 새 제품이거나 처음 설치하는 경우 | 포트를 다시 전환하고 PC의 EDID가 모니터에 전달될 때까지 2초 이상 기다리십시오. |
| GUI 연결 윈도우가 멈춤/연결되지 않음 | 멀티 뷰 KVMP™ 스위치를 리셋해야 하는 경우 | 모든 컴퓨터에서 KVM 리셋을 수행하거나 최신 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 소프트웨어를 다시 설치하십시오. |

Fn 키 레퍼런스








아래 정보를 빠른 참조로 사용하여 Fn 키를 호출하십시오.

Choose a preset configuration (Fn keys)

| Preset configuration | Fn1 | Fn2 | Fn3 | Fn4 |
|-------------------------------------|---|---|--|---|
| KVM Front Panel |  |  |  |  |
| IR Remote |  |  |  |  |
| Quick Access Toolbar (mouse) |  |  |  |  |
| Keyboard Hotkey |  |  |  |  |

Mac 키보드 에뮬레이션







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

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

주의: 핫키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 놓은 다음 활성화 키를 눌렀다 놓으십시오.

Sun 키보드 에뮬레이션

PC 호환(101/104 키) 키보드는 [Ctrl] 키를 다른 키와 함께 사용할 때 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션할 수 있습니다. 에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

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

주의: 핫키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 놓은 다음 활성화 키를 눌렀다 놓으십시오.

공장 기본 핫키 및 설정

핫키 공장 기본 설정 값은 다음과 같습니다.

| 설정 | 핫키 | 기본 값 |
|---------------|---|-----------------------------|
| HSM 실행 | [H] | [Number Lock] [-] |
| 포트 전환 (기본/대체) | [T] | [Scroll Lock] [Scroll Lock] |
| 오토 스캔 간격 | [Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter] | 5 초 |
| 키보드 동작 플랫폼 | [F10] | PC 호환 |
| 마우스 에뮬레이션 | [M] | Enabled (활성화) |
| 키보드 에뮬레이션 | [N] | Enabled (활성화) |
| 마우스 휠 지원 | [W] | Disabled (비활성화) |
| 신호음 | [B] | Enabled (활성화) |
| 키보드 언어 | [F6] [nn] [Enter] 주의: nn은 언어 번호입 니다. | English (영어) |

ATEN 표준 보증 정책

하드웨어 보증 제한

ATEN은 구입 국가에서 하드웨어를 최초 구입 일자일로부터 2년의 보증 기간 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. UPS 제품의 경우 장치 보증 기간은 2년이지만 배터리는 1년입니다. 일부 제품은 추가로 1년 동안 보증됩니다(자세한 내용은 A+ 보증 참조). 케이블 및 액세서리에는 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한의 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 부품 또는 수리된 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 결함 제품과 같은 기능을 가진 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품의 보증 기간은 원래 제품의 남은 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 시간으로 가정합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 새로 교체한 것들은 고객 자산이 되며 교체된 것들은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

@ Copyright 2024 ATEN® Interantional Co., Ltd
Released: 2024-05-07

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.