



CS724KM

4-포트 USB 바운드리스 KM 스위치

사용자 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

이 장치는 FCC 규칙 15장을 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

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

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

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

캐나다 산업부 성명서

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

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

RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

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

사용자 주의 사항

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

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

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

제품 정보

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

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

구성품

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

CS724KM 구성품은 다음과 같습니다:

- CS724KM 4포트 USB KVM 스위치 1개
- USB Type-A to USB Type-B 케이블 4개
- 오디오 케이블 4개
- 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명서.....	ii
사용자 정보.....	iv
온라인 등록.....	iv
제품 정보.....	v
구성품 내용.....	vi
목차.....	vii
이 설명서에 대해.....	x
규정.....	xi
1장. 소개	
개요.....	1
특징.....	2
요구사항.....	3
콘솔.....	3
컴퓨터.....	3
운영체제.....	3
소프트웨어 및 펌웨어 버전.....	4
Windows 운영체제.....	4
Linux 운영체제.....	4
구성.....	5
CS724KM 앞면 보기.....	5
CS724KM 뒷면 보기.....	7
2장. 하드웨어 설치	
싱글 스테이지 설치.....	9
설치 다이어그램.....	11
데이지체인 설치.....	12
설치 다이어그램.....	13
3장. 기본 동작	
포트 전환.....	15
수동 전환.....	15
마우스 전환.....	15
핫키 전환.....	16
바운드리스 스위칭.....	16
RS-232 명령어 전환.....	16
포트 ID 번호 할당.....	17
핫 플래깅.....	17
전원 끄기 및 재시작.....	17
4장. 핫키 동작	
포트 전환.....	19
포트 순환.....	20

마우스 커서로 포트 전환	21
포트 바로가기	22
핫키 설정 모드	24
HSM 호출	24
추가 HSM 호출키	25
키보드 동작 플랫폼	26
키보드 에뮬레이션	29
전원 감지	29
화면 크기	30
모니터 레이아웃	31
예시 1	32
예시 2	32
예시 3	33
예시 4	33
예시 5	34
절전 방지 옵션	34
바운드리스 스위칭 포커스	35
순환 포트 전환	36
예시 1	36
바운드리스 스위칭	37
HSM 요약표	38
5장. 키보드 에뮬레이션	
Mac 키보드	41
Sun 키보드	42
6장. 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티	
바운드리스 스위칭	43
다운로드 및 설치	44
Windows 운영 체제	44
Linux용 드라이버 AP 설치	46
설정 유틸리티	48
바운드리스 스위칭	48
바운드리스 스위칭 레이아웃 추가/적용	49
확장 데스크톱 바운드리스 스위칭	54
확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 레이아웃 추가/적용	55
7장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티	
시작 전 주의사항	61
업그레이드 시작	63
업그레이드 성공	65
업그레이드 실패	65
8장. RS-232 명령	
시리얼 제어	67
시리얼 연결	67

RS-232 핀 배열	68
콘솔 로그인-하이퍼 터미널	69
RS-232 명령	71
전송 속도 설정	72
스위치 포트	73
스위치 포트 (KVM 포커스 한정)	74
스위치 포트 (USB 주변장치 포커스 한정)	75
스위치 포트 (오디오 포커스 한정)	76
스위치 포트 (KVM 및 USB 주변장치 포커스)	77
스위치 포트 (USB 주변장치 및 오디오 포커스)	79
키보드 언어 레이아웃	80
핫키 설정	81
핫키 전환	82
USB 리셋	83
기본 설정 복구	84
펌웨어 업그레이드	85
KM 상태	86
모니터 레이아웃	87

부록

안전 주의사항	89
문제 해결	91
기술 지원	92
국제	92
제품 규격	93
핫키 기본 설정	94
ATEN 표준 보증 정책	95

이 설명서에 대해

이 사용자 설명서는 CS724KM 장치를 최대한으로 활용할 수 있는 방법을 제공합니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 사항을 기술합니다. 이 설명서의 정보에 대한 개략적인 설명은 다음과 같습니다.

1장, 소개에서는 CS724KM를 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 소개하며 앞면, 뒷면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 설치 방법을 안내합니다. 필요한 단계를 설명합니다.

3장, 기본 동작에서는 CS724KM 동작에 관한 기본 개념을 설명합니다.

4장, 핫키 동작에서는 CS724KM 설비의 핫키 동작과 관련된 모든 상세 정보 및 단계를 제공합니다.

5장, 키보드 에뮬레이션에서는 PC to Mac 및 PC to Sun 키보드 에뮬레이션 매핑 목록을 제공합니다.

6장, 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티에서는 CS724KM 설치 구성에 사용하는 소프트웨어 기반의 GUI 설치와 사용에 대한 상세한 내용을 제공합니다.

7장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 CS724KM 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

8장, RS-232 명령에서는 RS-232 시리얼 포트로 CS724KM을 설정하는데 사용하는 시리얼 명령의 전체 목록을 제공합니다.


부록에서는 CS724KM의 제품 사양과 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

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

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1장 소개

개요

CS724KM은 사용자가 키보드와 마우스 하나로 최대 4대의 컴퓨터를 제어할 수 있는 4-포트 USB KM 스위치입니다. 2개의 스위치를 데이지체인으로 연결할 수 있어 단일 콘솔로 최대 8대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

CS724KM은 다양한 혁신적인 포트 선택 방법을 제공합니다. 사용자는 앞면 패널 푸시버튼, 키보드 핫키, 마우스 커서, 마우스 휠, RS-232 명령을 통해 연결된 컴퓨터 사이를 전환할 수 있습니다. 마우스 커서 방법은 ATEN 독점 바운드리스 스위칭 기술을 말하며 이는 마우스 커서를 화면 경계 밖의 대상 컴퓨터 화면으로 이동하면 다른 컴퓨터로 제어를 전환할 수 있는 직관적인 방법입니다. 즉 마우스 커서를 다른 방향으로 이동하면 제한없이 제어 신호를 전환할 수 있습니다.

CS724KM 바운드리스 스위칭 기능은 매끄럽고 편리한 최대 16대의 모니터로 확장 데스크톱을 구축할 수 있습니다. 여러 대의 디스플레이 간 다양한 업무를 효율적으로 처리할 때 뿐만 아니라 컴퓨터를 즉각적으로 모니터링하고 관리해야 하는 비상 상황 시 이 기능은 특히 유용합니다.

CS724KM은 또한 직관적인 GUI-기반 설정 유틸리티를 제공하므로 사용자는 데스크톱 또는 워크스테이션에서 특정 모니터 레이아웃에 맞추어 마우스 커서 동작 경로를 원하는 대로 설정할 수 있습니다. 이 설정 도구는 설치가 쉽고 Windows 운영 체제와 호환합니다.

CS724KM의 또 다른 최신 기능은 외부 전원 아답터가 불필요하며 핫키로 독립적인 키보드/마우스, USB 주변장치 및 오디오 신호 전환이 가능한 버스-전원 모드입니다. 이러한 기능으로 CS724KM은 멀티 모니터 확장 데스크톱 환경에서 관리 업무를 간소화하고 공간을 절약하며 업무 생산성을 향상시킬 수 있습니다. 특히 모든 산업군에서 제어실의 복잡한 멀티태스크 업무를 처리해야 하는 환경에 적합합니다.

특징

- USB 키보드와 마우스 한 대로 최대 4대 컴퓨터 제어
- 2대 CS724KM 장치를 데이지체인 연결해 키보드와 마우스 한 대로 최대 8대 컴퓨터 제어
- 바운드리스 스위칭 – 간단하게 마우스 커서를 화면 경계 밖의 대상 컴퓨터와 연결된 디스플레이로 이동해 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 키보드/마우스 동작 전환
- 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티¹ – 모니터 레이아웃을 원하는 대로 설정할 수 있는 직관적인 GUI 툴
- 바운드리스 스위칭 신호² – 현재 신호가 있는 컴퓨터를 표시하는 윈도우 프레임
- 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 최대 16 모니터³
- 앞면 패널 푸시버튼, 키보드 핫키, 마우스 커서, 마우스 휠⁴, RS-232 명령으로 포트 선택
- 핫키를 통해 키보드/마우스, USB 주변장치 및 오디오 신호를 독립적으로 전환
- RS-232 시리얼 명령 지원
- Windows 및 Linux 운영 체제⁵ 지원
- 소프트웨어 불필요⁶
- 버스 전원 공급 – 별도의 전원 아답터 불필요⁷

주의:

1. 별도의 관리 PC 또는 CS724KM에 유틸리티가 설치됩니다.
 2. 바운드리스 스위칭을 위해 CS724KM 펌웨어와 드라이버 AP 소프트웨어를 업그레이드 하십시오. 4페이지, *소프트웨어 및 펌웨어 버전*을 참조하십시오.
 3. CS724KM 펌웨어, 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 및 드라이버 AP 소프트웨어를 업그레이드 하십시오. 4페이지, *소프트웨어 및 펌웨어 버전*을 참조하십시오.
 4. 마우스 포트 전환은 USB 3-버튼 마우스 휠을 이용해 마우스 에뮬레이션 모드내에서만 지원됩니다.
 5. Linux 운영 체제에서 동작하는 CS724KM 펌웨어와 드라이버 AP 소프트웨어를 업그레이드 하십시오. 4페이지, *소프트웨어 및 펌웨어 버전*을 참조하십시오.
-

6. 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭을 사용하려면 연결된 컴퓨터에 드라이버 AP 소프트웨어를 다운로드하고 설치하십시오.
7. USB 버스 전원 공급 설계로 스위치는 연결된 컴퓨터에서 전원을 공급받습니다. 전원을 충분히 공급받으려면 최소 2대의 컴퓨터를 연결해야 합니다.

요구사항

콘솔

- USB 마우스
- USB 키보드
- 스피커

컴퓨터

각 컴퓨터는 다음 장치를 지원해야 합니다:

- 비디오 디스플레이
- USB Type-A 포트
- 오디오 포트

운영체제

OS		버전
Windows		7 / 10 이상
Linux	Cent OS	7.0 이상
	Ubuntu	16.0 이상
	Red Hat Enterprise	7.0 이상
	Kylin OS	7.0
	Linx	6.0.80
	Astra Linux	2.12

주의: CS724KM은 Linux 64 bit 운영체제만 호환합니다.

소프트웨어 및 펌웨어 버전

다음은 CS724KM의 주요 기능 목록입니다. 아래 목록의 기능을 사용하려면 CS724KM의 펌웨어 버전, 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 및 드라이버 AP 소프트웨어 버전을 업그레이드 하십시오.

Windows 운영체제

특징	펌웨어	유틸리티	드라이버 AP
<ul style="list-style-type: none"> 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 	v1.1.102 이상	v1.0.067 이상	v1.0.062 이상
<ul style="list-style-type: none"> 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 바운드리스 스위칭 신호 절전 방지 옵션 	v1.1.106 이상	v1.0.068 이상	v1.0.066 이상

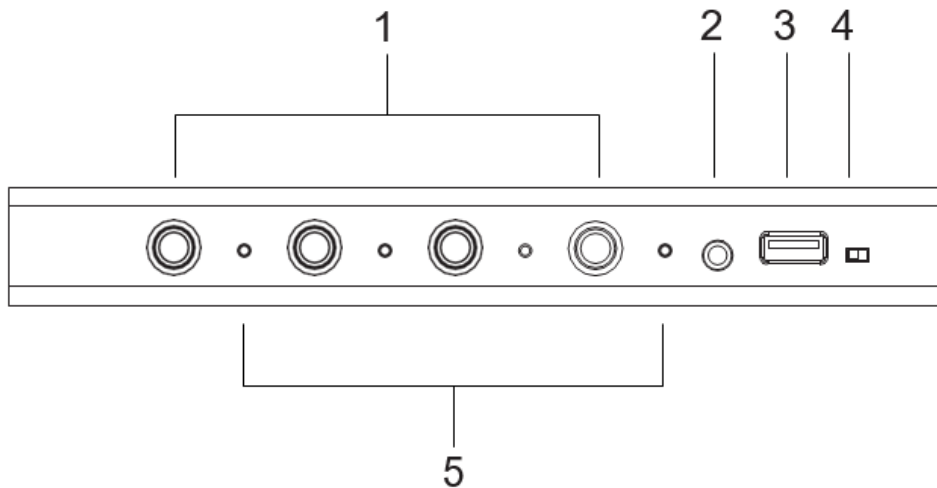
Linux 운영체제

Linux 운영체제를 작동하려면 CS724KM의 펌웨어 버전을 v1.1.106 이상으로 업그레이드하고 드라이버 AP 소프트웨어를 v1.0.065 이상으로 업그레이드 하십시오.

특징	펌웨어	업그레이드	드라이버 AP
<ul style="list-style-type: none"> 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 바운드리스 스위칭 신호 절전 방지 옵션 	v1.1.106 이상	v1.0.068 이상	v1.0.065 이상

구성

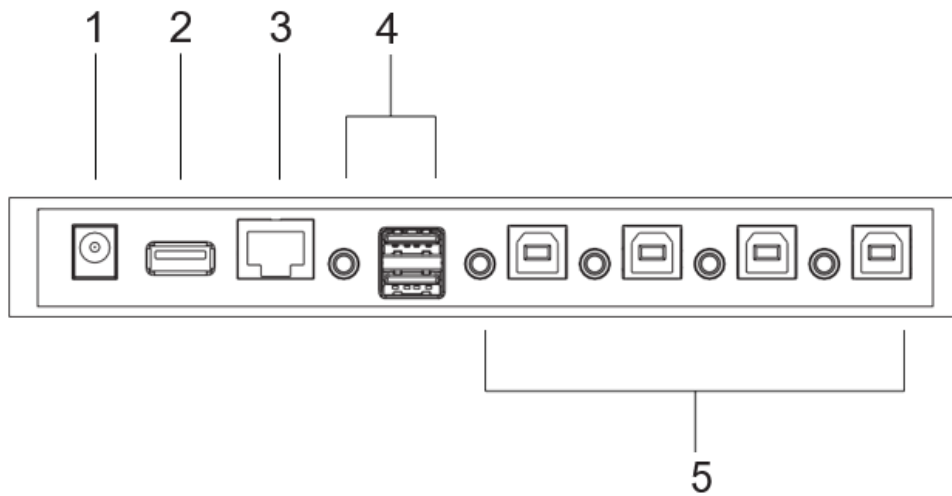
CS724KM 앞면 보기



No.	구성	설명
1	포트 선택 푸시버튼	수동 포트 선택의 경우, 포트 선택 푸시버튼을 눌러 KM 신호를 해당 포트와 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 주의: 펌웨어 v1.1.106 이전 버전의 경우, 포트 선택 푸시버튼은 드라이버 AP 동작 중에는 비활성화 될 것입니다. 푸시버튼의 모든 기능 사양은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드해야 합니다.
2	오디오 포트	스피커의 케이블을 이 곳에 연결합니다. 이 곳에 연결된 스피커가 후면 패널의 스피커보다 우선권을 갖습니다.
3	USB 주변장치 포트	USB 주변장치 (프린터, 스캐너, 드라이브 등)를 이 포트에 연결합니다.

No.	구성	설명
4	스테이션 스위치	<p>스테이션 스위치는 CS724KM의 기능을 설정합니다. 일반 동작의 기본 위치는 P입니다. S는 RS-45 케이블이 시리얼 포트에 연결되었을 때 사용하며 2개의 별도의 기능을 위해 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-232 명령을 장치에 전송하려면 스위치를 S에 위치시킵니다. (67페이지 참조) 또는 • 데이지체인 설비에서 스위치를 2단 장치의 S에 위치시킵니다. 데이지체인 연결의 1단 장치는 P로 설정해야 합니다.
5	포트 LED	<p>4개 포트 LED가 전면 패널에 내장되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 녹색 불이 들어와 관련 포트에 연결된 컴퓨터에 키보드/마우스, USB 허브 및 오디오 신호가 있다는 것을 나타냅니다. • 0.5초마다 녹색불이 깜빡이며 CS724KM가 불충분한 전원 공급으로 작동하고 있다는 것을 나타냅니다.

CS724KM 뒷면 보기



No.	구성	설명
1	전원 잭	전원 아답터 케이블 (패키지 미포함)을 이 잭에 연결합니다.
2	USB 주변장치 포트	USB 전원장치 (프린터, 스캐너, 드라이브 등)는 이 포트에 연결합니다.
3	시리얼 포트	시리얼 명령(65페이지, RS-232 명령 참조)을 전송하려면 RS-45 포트를 사용하며, 데이지체인 설비를 설정합니다. (12페이지, <i>데이지체인 설비</i> 참조)
4	콘솔 포트	USB 키보드, USB 마우스 및 스피커의 케이블을 이 곳에 연결합니다. 각 커넥터에는 적절한 아이콘이 표시되어 식별이 용이합니다. 전면 패널의 오디오 포트는 뒷면 패널의 오디오 포트보다 우선권이 있습니다.
5	PC 포트	스위치와 컴퓨터를 연결하는 케이블을 이 곳에 연결합니다. 각 KM 포트 선택은 스피커 잭과 USB Type-B 소켓으로 구성됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

하드웨어 설치



1. 이 장치의 배치에 대한 주요 안전 정보는 89페이지에서 제공합니다. 시작 전 주의사항을 확인하십시오.
2. 전원 서지 또는 정전기로부터 설비의 손상을 방지하려면 모든 연결된 장치가 적절하게 접지되는 것이 중요합니다.
3. 설치할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 파워온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드 연결을 분리해야 합니다.
4. 고온 환경에서는 장치 표면이 과열될 수 있으니 장치를 주의 깊게 작동하십시오. 예를 들어 주변 온도가 50°C (122°F)에 가까워지면 장치의 표면 온도가 70°C (158°F) 이상에 도달할 수 있습니다.

싱글 스테이지 설치

설치를 하려면 11페이지의 설치 다이어그램(다이어그램의 번호와 아래 단계의 번호는 동일)을 참조하여 다음을 따라하십시오:

1. USB 키보드와 USB 마우스를 장치 뒷면 패널에 위치한 USB 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 스피커를 앞면 패널에 위치한 콘솔 스피커 잭에 연결합니다.
3. (선택사항) 두번째 스피커를 장치 뒷면 패널에 위치한 오디오 포트에 연결합니다. 앞면 오디오 포트가 뒷면의 오디오 포트보다 우선합니다.
4. 이 패키지에 제공된 케이블을 사용해 USB와 스피커 커넥터를 PC 포트 섹션의 해당 포트에 연결합니다.
5. 케이블의 반대쪽 끝의 USB와 스피커 커넥터를 컴퓨터의 각 포트에 연결합니다. 모니터가 각 컴퓨터와 연결되어 있는지 확인하십시오.

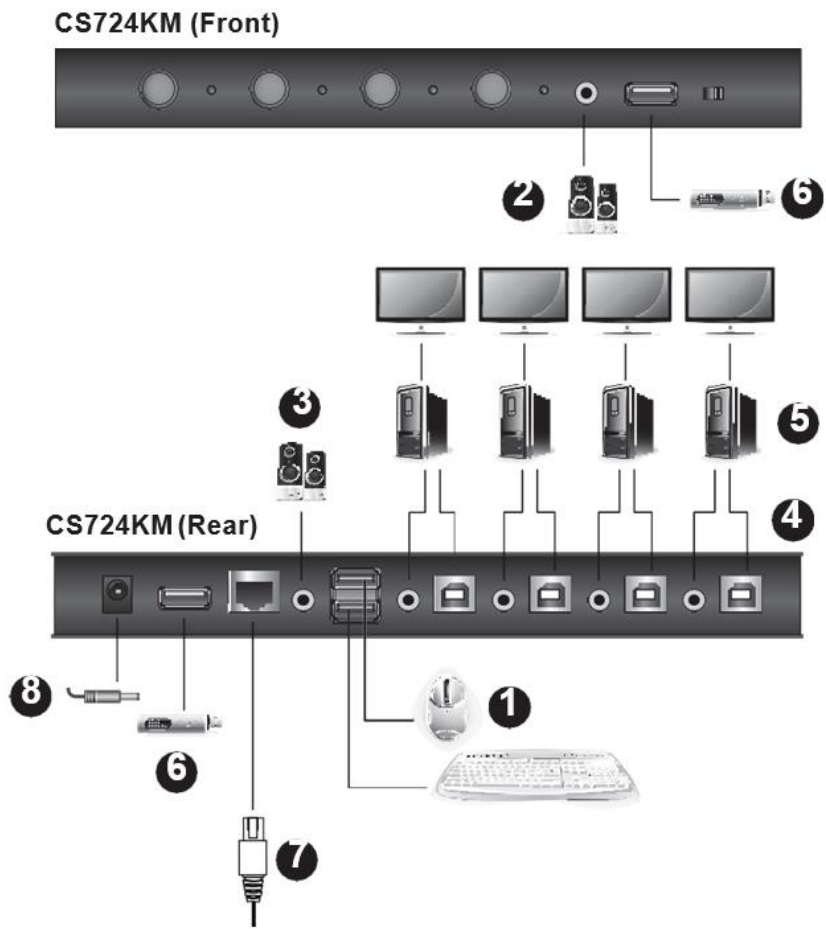
6. (선택사항) USB 주변장치를 장치의 앞면과 뒷면 패널에 위치한 USB Type-A 포트에 연결합니다.
7. (선택사항) RJ-45 케이블을 시리얼 포트에 연결해 스위치 제어에 RS-232 명령을 사용합니다. (67페이지, *RS-232 명령어*를 참조하십시오.)
8. (선택사항) 전원 아답터를 스위치의 전원 잭에 연결하고 반대쪽을 AC 전원 소스*에 연결하십시오.

주의: USB 버스 전원으로 스위치가 컴퓨터에서 전원을 공급받을 수 있으므로 전원 아답터는 패키지에 포함되지 않습니다. 충분한 전원을 공급받으려면 최소 2대의 컴퓨터에 연결하십시오.

9. 컴퓨터를 켭니다.

주의: CS724KM를 연결하는 컴퓨터와 장치 또한 적절하게 접지되었는지 확인하십시오.

설치 다이어그램



데이지체인 설치

더 많은 컴퓨터를 제어하려면 1대의 추가 CS724KM 장치를 첫 번째 스테이지 장치에서 데이지체인 연결이 가능합니다.

데이지체인 설비를 구축하려면 13페이지의 설치 다이어그램을 참조(다이어그램의 번호와 아래 단계의 번호는 동일)해 다음을 따라 하십시오:

1. 9페이지, *싱글 스테이지 설치*에 제공되는 정보에 따라 컴퓨터에 케이블을 연결합니다.
2. 두번째 스테이지 장치를 위해 위의 순서를 반복하십시오. 두번째 스테이지 장치 설정 시, 키보드와 마우스를 콘솔 포트에 연결할 필요가 없습니다. (아래 주의사항 2번을 참조하십시오.)
3. RJ-45 케이블을 사용해 두번째 장치의 시리얼 포트에 프라이머리 장치의 시리얼 포트를 연결합니다.
4. 프라이머리 장치에서 스테이션 스위치를 P로 설정합니다. 두번째 장치에서는 스테이션 스위치를 S로 설정합니다.

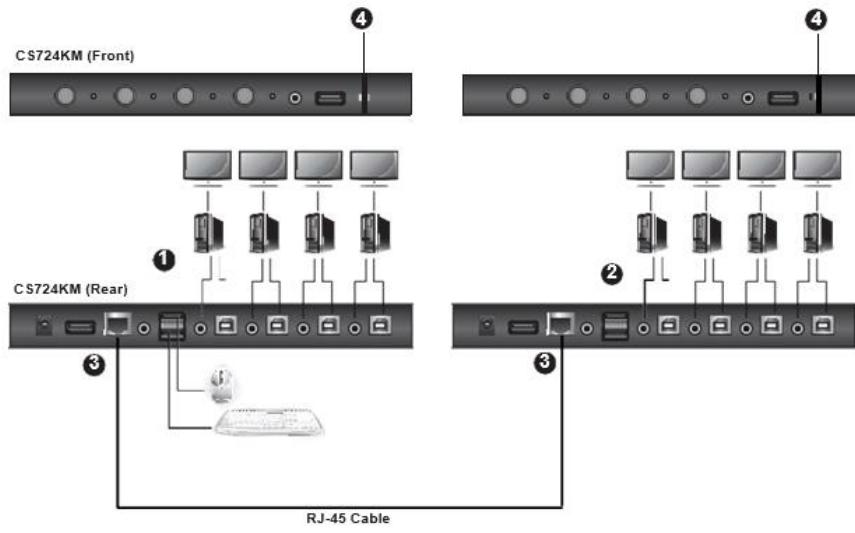
주의:

1. 데이지체인 설비에서 스테이션 스위치 하나를 P로 설정하고 또다른 스테이션 스위치는 S로 설정합니다. 양쪽 CS724KM 장치의 스테이션 스위치가 동일한 위치에 설정되었다면 (P 또는 S) 양쪽 CS724KM 장치 모두 동작하지 않습니다.
 2. 2대의 CS724KM 장치가 콘솔 (키보드/마우스)과 연결되었다면 프라이머리 장치의 콘솔은 프라이머리와 세컨더리 장치에 연결된 모든 컴퓨터를 제어할 수 있습니다; 그러나 세컨더리 장치의 콘솔은 설비의 모든 컴퓨터를 제어할 수 없습니다.
 3. 최대 RJ-45 케이블 길이는 150m입니다.
-
5. 두 장치 설치를 완료한 후 컴퓨터 전원을 켭니다.

주의: 1. CS724KM을 연결하는 컴퓨터와 장치가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

2. 프라이머리와 세컨더리 장치 양쪽에 키보드와 마우스 에뮬레이션을 활성화해야 합니다. 28페이지 *마우스 에뮬레이션*, 29페이지 *키보드 에뮬레이션*을 참조하십시오.
-

설치 다이어그램



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장

기본 동작

포트 선택

컴퓨터 사이를 전환 방법은 5가지가 있습니다: 수동 - 앞면 패널의 포트 선택 푸시버튼을 누릅니다; 마우스 - 스크롤 휠을 더블클릭합니다; 핫키 - 키보드의 키 조합을 입력합니다; 바운드리스 스위칭 - 마우스 커서로 디스플레이 경계 사이를 이동합니다; RS-232 - 시리얼 명령을 입력합니다.

수동 전환

수동 포트 전환:

- 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다 떴을 때 KM, USB 허브 및 오디오 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다.

주의: 펌웨어 v1.1.106 이전 버전으로 드라이버 AP가 실행중일때 포트 선택 푸시버튼은 비활성화 됩니다. 푸시버튼의 전체 기능은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드 하십시오.

마우스 전환

마우스 포트 선택: USB 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭해 포트를 순환합니다.

주의:

1. 마우스 전환은 USB 3-키 스크롤 휠 마우스로만 전환됩니다.
 2. 마우스 전환은 기본적으로 비활성화입니다. 28페이지, *마우스 포트 전환*을 참조해 마우스 전환을 활성화 합니다.
 3. 마우스 에뮬레이션을 활성화해야 합니다. 28페이지, *마우스 에뮬레이션*을 참조하십시오.
 4. 펌웨어 v1.1.106 이전 버전으로 드라이버 AP가 실행중일때 마우스 전환은 비활성화 됩니다. 마우스 전환의 전체 기능은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드 하십시오.
-

핫키 전환

핫키 포트 선택: 키보드의 모든 포트 스위치는 Scroll Lock 키를 두 번 눌러 시작합니다. (19페이지 [포트 전환 참조](#))

주의: 펌웨어 v1.1.106 이전 버전으로 드라이버 AP가 실행 중일 때 핫키 전환이 비활성화 됩니다. 핫키 전환의 전체 기능은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드 하십시오.

바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭은 마우스 커서를 화면 밖으로 이동하는 포트 선택 방법입니다. 커서가 다음 화면에 나타나면 KM 포커스가 전환됩니다. 바운드리스 스위칭을 사용하기 전에 운영체제 설정에서 마우스 가속화를 끄고 마우스 에뮬레이션을 활성화한 후 (28페이지, [마우스 에뮬레이션 참조](#)) 다음을 설정합니다:

- 핫키 사용 모든 연결된 디스플레이의 화면 크기 (30페이지), 또는 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 (43페이지);
 - 핫키 사용 모니터 레이아웃 (31페이지), 또는 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 (43페이지)
- 주의: 펌웨어 v1.1.102 이상의 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭을 위해 핫키 [P] 및 [L]이 제거될 것입니다.
-

RS-232 명령 전환

RS-232 시리얼 명령 포트 전환의 경우, 65페이지 RS-232 명령을 참조하십시오.

주의: 펌웨어 v1.1.106 이전 버전으로 드라이버 AP가 실행 중일 때 RS-232 명령 포트 전환이 비활성화 됩니다. RS-232 명령 포트 전환의 전체 기능은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드 하십시오.

포트 ID 번호 할당

스위치의 각 KM 포트 선택은 포트 번호 1에서 4로 할당됩니다. 포트 번호는 스위치의 뒷면 패널에 CPU 1, CPU 2, CPU 3 및 CPU 4로 표시됩니다. 컴퓨터의 포트 ID는 연결된 KM 포트 번호에서 파생됩니다. 예를 들어, KM 포트 2에 연결된 컴퓨터는 포트 ID 2가 할당됩니다. 포트 ID는 핫키 포트 선택 방법으로 KM, USB 허브 및 오디오 신호를 갖는 컴퓨터를 설정하는데 사용합니다. (상세 내용은 22페이지, *포트로 직접 이동*을 참조하십시오)

데이지체인 설비에서 스위치의 KM 포트 선택이 프라이어머리 CS724KM의 포트 번호 1에서 4, 세컨더리 CS724KM은 포트 번호 (1=5, 2=6, 3=7 및 4=8)가 할당됩니다.

핫 플러깅

CS724KM은 USB 핫플러깅을 지원합니다 – 장치를 중지할 필요없이 USB 허브 포트에서 케이블 연결을 분리해 구성을 삭제하거나 다시 추가할 수 있습니다.

전원 끄기 및 재시작

스위치 전원을 꺼야 하는 경우, 전원을 다시 켜기 전 다음을 따라 해야 합니다:

1. 스위치에 연결된 모든 컴퓨터를 끕니다.
2. 컴퓨터를 켵니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4장

핫키 동작

스위치는 광범위하고 사용하기 쉬우며 키보드에서 KM 설비를 편리하게 제어하고 구성할 수 있는 핫키 기능을 제공합니다. 핫키는 또한 키보드/마우스, USB 허브 및 오디오 신호의 비동기 독립 전환을 제공합니다. 따라서 한 컴퓨터는 키보드/마우스 신호를 갖고 다른 컴퓨터는 USB 허브 신호 갖으며, 또 다른 컴퓨터는 오디오 신호를 갖습니다.

포트 전환

모든 포트 전환은 [Scroll Lock] 키를 두 번 눌러 시작합니다. 다음 표는 각 키 조합이 실행하는 동작을 설명합니다.

주의:

1. [Scroll Lock] 키 사용이 컴퓨터에서 실행하는 다른 프로그램과 충돌하면, [Ctrl] 키를 대신 사용할 수 있습니다. 상세 내용은 25페이지, 추가 *포트 전환 키*를 참조하십시오.
 2. 펌웨어 v1.1.106 이전 버전으로 드라이버 AP가 실행 중일 때 포트 전환이 비활성화 됩니다. 포트 전환의 전체 기능은 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드하십시오.
-

포트 순환

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	현재 포커스가 있는 포트의 KM, USB 허브 및 오디오 포커스를 설비의 다음 포트에 가져옵니다. (1에서 2; 2에서 3; 3에서 4; 4에서 1) KM, USB 허브 및 오디오 포커스가 처음에 다른 포트에 있더라도 모두 이 포트에 이동합니다. 예시: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	현재 포커스가 있는 포트의 KM 포커스를 설비의 다음 포트에 가져옵니다. USB 허브와 오디오 포커스는 그대로 있습니다. 예시: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [K]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.

마우스 커서로 포트 전환

[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [U] [Enter]	현재 포커스가 있는 포트의 KM과 USB 허브 포커스를 마우스 커서로 설비의 다음 포트로 가져옵니다. 오디오 포커스는 그대로 있습니다. 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [K]를 누르고 [U]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [S] [Enter]	현재 포커스가 있는 포트의 KM과 오디오 포커스를 마우스 커서로 설비의 다음 포트로 가져옵니다. USB 허브 포커스는 그대로 있습니다. 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [K]를 누르고 [S]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [K] [Enter]	현재 포커스가 있는 포트의 KM 포커스만 마우스 커서로 설비의 다음 포트로 가져옵니다. USB 허브와 오디오 포커스는 그대로 있습니다. 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [K]를 누르고 [K]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.

포트 바로가기

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	<p>KM, USB 허브 및 오디오 포커스를 특정 포트 ID와 관련한 포트와 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 처음에 다른 포트에 있더라도 KM, USB 허브 및 오디오 포커스는 그대로 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [Enter]	<p>KM 포커스를 특정 포트 ID와 관련한 포트와 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브 및 오디오 포커스는 그대로 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [K]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [U] [Enter]	<p>KM, USB 허브 포커스를 특정 포트 ID와 관련한 포트와 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 오디오 포커스는 그대로 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [K]를 누르고 [U]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [Enter]	<p>KM과 오디오 포커스를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브 포커스는 그대로 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [K]를 누르고 [S]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.

주의:

1. n은 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3, 또는 4)입니다. 17페이지, *포트 ID 번호 할당*을 참조하십시오. 핫키 조합시 n을 알맞은 포트 ID로 바꿉니다.
 2. 데이지체인 설비에서 n은 프라이머리 CS724KM의 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3, 또는 4)와 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1=5, 2=6, 3=7 및 4=8)가 있는 세컨더리 CS724KM입니다. 17페이지, *포트 ID 번호 할당*을 참조하십시오. 핫키 조합 시 n을 알맞은 포트 ID로 바꿉니다.
-

핫키 설정 모드

CS724KM을 설정하는데 핫키 설정 모드를 사용합니다. 모든 동작은 핫키 설정 모드 (HSM) 호출로 시작합니다.

HSM 호출

HSM을 호출하려면 다음을 따라 하십시오:

1. [Num Lock]키를 누른 상태를 유지합니다.
2. [-]를 눌렀다 땁니다.
3. [Num Lock]를 땁니다.

주의:

1. HSM 호출에는 추가 키 조합이 있습니다. 25페이지에서 상세 내용을 확인하십시오.
 2. 마이너스 키는 0.5초 내에 떼야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 호출이 취소됩니다.
-

HSM 활성화 시, Caps Lock 및 Scroll Lock LED가 성공적으로 깜빡입니다. HSM을 종료하면 깜박임을 멈추고 정상 상태로 돌아갑니다.

일반 키보드와 마우스 기능은 정지되며 – 핫키 모드만 작동 – 이어지는 섹션에서 설명하는 키입력과 마우스 클릭 시 입력할 수 있습니다.

일부 핫키 동작을 끝내고 자동으로 HSM 모드를 종료합니다. 일부 동작은 수동으로 종료해야 합니다.

HSM을 수동으로 종료하려면 [Esc] 키를 누르거나 [Spacebar] 키를 입력합니다.

추가 HSM 호출 키

컴퓨터에서 동작하는 프로그램과 기본 설정이 충돌하는 경우, 추가 HSM 호출 키가 제공됩니다.

추가 HSM 호출로 전환하려면 다음을 따라하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [H] 키를 눌렀다 땡니다.

HSM 호출키는 ([Num Lock]와 [-]키 대신) [Ctrl] 및 [F12]키입니다. 이 방법은 토글입니다. 원래 설정으로 돌아가려면 반복하십시오.

주의: 전체 기능 사용을 위해 데이지체인 설비 내에서 이 기능은 프라이머리와 세컨더리 장치 양

쪽에 적용되어야 합니다.

추가 포트 전환 키

[Scroll Lock] 키를 두 번 누르는 것에서 [Ctrl] 키 두 번 누르는 것으로 포트 전환 동작키를 변경할 수 있습니다. 포트 전환 활성화 키를 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [T]키를 눌렀다 땡니다.

이 순서는 토글입니다. 원래 설정으로 돌아가려면 반복하십시오.

주의: 전체 기능 사용을 위해 데이지체인 설비 내에서 이 기능은 프라이머리와 세컨더리 장치 양쪽에 적용되어야 합니다.

경고음 핫키

다음의 순서를 따라 경고음을 끄거나 켵니다:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [B]키를 눌렀다 땡니다.

이 순서는 토글입니다. 원래 설정으로 돌아가려면 반복하십시오.

키보드 동작 플랫폼

스위치의 기본 포트 설정은 PC-호환 키보드 동작 플랫폼용입니다. Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화 비활성화 하려면 다음 순서를 따라하십시오:

1. KM 포커스를 설정을 원하는 포트로 가져옵니다.
2. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
3. 기능키 (아래표 참조)를 눌렀다 땡니다. 이 순서를 완료한 후 HSM을 자동으로 종료합니다.

기능 키	동작
[F1]	표준 (104키) 키보드로 특정 운영체제 내에서 동작하도록 SPC 모드를 설정합니다.
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화하려면 41페이지를 확인하십시오.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화하려면 42페이지를 확인하십시오.
[F10]	Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화하십시오.

주의: 드라이버 AP를 켜면 [F1], [F2], [F3] 및 [F10] 핫키 동작은 비활성화 됩니다.

스위치 설정 목록

현재 스위치 설정 목록을 참조해 다음을 따라 하십시오:

1. 문서 편집기 또는 워드 프로세서를 열고 커서를 페이지 창에 놓습니다.
2. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
3. [F4]를 눌렀다 떼면 설정을 표시합니다.

USB 리셋

USB 신호를 잃고 리셋이 필요하다면 다음을 따라하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [F5]를 눌렀다 땡니다.

키보드 언어

키보드 언어를 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [F6][nn][Enter]를 누르십시오.

주의: nn은 키보드 언어 코드를 나타내는 2자리 수입니다. (US 영어: 33; 프랑스어: 08; 일본어: 15; 독일어: 09)

포트 전환 키

포트 전환 키 ([Scroll Lock] [Scroll Lock] / [Ctrl] [Ctrl])를 비활성화 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [X][Enter]를 누르십시오.

이 단계는 토글입니다. 원래의 설정으로 돌아가려면 순서를 반복하십시오.

펌웨어 업그레이드 모드

펌웨어 업그레이드 모드로 스위치를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [U][P][G][R][A][D][E]를 누르십시오.
3. [Enter]를 누르십시오. 앞면 패널 LED가 깜빡이며 업그레이드 시작을 나타냅니다.

펌웨어 업그레이드 모드를 종료하려면 스위치 전원을 끕니다.

기본 설정 복구

스위치를 기본 핫키 설정으로 리셋하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [R][Enter]를 누르십시오.

모든 핫키 설정을 공장 초기값으로 리셋합니다. (94페이지, *핫키 기본 설정*을 참조하십시오.)

주의: 드라이버 AP를 실행하면 핫키 동작은 비활성화됩니다.

마우스 에뮬레이션

마우스 에뮬레이션을 활성화 또는 비활성화 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [M]을 누르십시오.

이 단계는 토글입니다. 원래의 설정으로 돌아가려면 순서를 반복하십시오.

주의:

- 이 기능은 데이지체인 설비내에서는 활성화 되어야 합니다.
 - 이 핫키 동작은 데이지체인 설비내에서는 비활성화 될 것입니다.
 - 바운드리스 스위칭에 이 기능과 설정이 연결됩니다. 따라서 수정되는 기능이 있다면 설정은 바운드리스 스위칭과 마우스 에뮬레이션 기능 모두에 적용됩니다.
-

마우스 포트 전환

마우스 포트 전환에서는 마우스 휠 버튼을 사용해 (2번 클릭) 포트를 전환합니다. 마우스 포트 전환을 사용하려면 마우스 에뮬레이션 (상단)은 활성화 상태여야 합니다. 마우스 포트 전환을 활성화 또는 비활성화 하려면 다음을 따라하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [W]을 누르십시오.

이 단계는 토글입니다. 원래의 설정으로 돌아가려면 순서를 반복하십시오.

주의:

1. 이 기능은 USB 3-키 스크롤 휠 마우스로만 지원 가능합니다. 기본 설정은 비활성화입니다. 또한 이 기능은 마우스 에뮬레이션이 활성화 상태일 때만 지원됩니다. 상기 마우스 에뮬레이션을 참조하십시오.
 2. 데이지체인 설비의 세컨더리 CS724KM에서 이 핫키 동작은 비활성화 될 것입니다.
-

키보드 에뮬레이션

콘솔 키보드 포트 에뮬레이션/bypass 기능은 대부분의 게임용/멀티미디어 키보드를 지원합니다. 기본 설정은 활성화 상태입니다. 비활성화 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [N]을 누르십시오.

주의:

1. 키보드 에뮬레이션을 비활성화 하면 [M], [Q], [W], [F2], [F4], [F5], [F6], [F10] 핫키 동작은 비활성화 됩니다.
 2. 이 핫키 동작은 데이지체인 설비 내에서 비활성화될 것입니다.
-

전원 감지

전원 감지 기능으로 포커스가 있는 컴퓨터의 전원이 꺼진다면 스위치는 자동으로 다음의 전원이 켜진 컴퓨터로 전환합니다. 전원 감지 기능은 활성화/비활성화 할 수 있습니다. 기본 설정은 비활성화입니다. 전원 감지를 비활성화 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [E]를 누르십시오.

이 단계는 토글입니다. 원래의 설정으로 돌아가려면 순서를 반복하십시오.

화면 크기

CS724KM이 마우스 커서가 한 컴퓨터 화면에서 다음 화면으로 이동할 때 컴퓨터를 전환하는 것을 인식하도록 각 모니터의 화면 크기를 설정합니다. 또한 화면 크기 설정에 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티를 사용할 수 있습니다. (48페이지, *설정 유틸리티* 참조) 화면 크기를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. KM 포커스를 설정하고자 하는 포트로 가져올 수 있습니다.
2. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
3. [L]을 누르십시오.
4. 디스플레이의 상단 좌측 코너에서 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하고 커서를 디스플레이의 하단 우측 코너로 이동하는 동안 클릭 상태를 유지합니다.
2번의 경고음으로 동작이 성공했다는 것을 나타냅니다.
5. 설비에 연결된 각 모니터를 위해 이 순서를 반복하십시오.

주의:

1. 디스플레이의 해상도를 변경하면 화면 크기를 알맞은 해상도로 리셋해야 합니다. 그렇지 않으면 바운드리스 스위칭이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
 2. CS724KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상의 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭에서는 이 핫키는 삭제될 것입니다.
-

모니터 레이아웃

모니터의 물리적 레이아웃을 설정하면 CS724KM는 마우스 커서를 좌우 상하 또는 대각선(43페이지 참조)으로 움직이면서 알맞은 컴퓨터로 전환할 수 있습니다. 바운드리스 스위칭을 사용하기 전, 핫키(30페이지, *화면 크기* 참조) 또는 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 (52페이지, *해상도* 참조)를 통해 먼저 각 디스플레이의 화면 크기를 설정해야 합니다.

바운드리스 스위칭을 사용하려면 Windows 제어 패널에서 마우스 가속화를 비활성화 해야 합니다.

주의: CS724KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상의 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭에서는 이 핫키는 삭제될 것입니다.

레이아웃 설정은 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. 아래 표의 파라미터를 사용해 레이아웃을 입력합니다.

파라미터	열	모니터	모니터 없음
P	A	1, 2, 3, 4	O
	B	1, 2, 3, 4	
	C	1, 2, 3, 4	
	D	1, 2, 3, 4	

파라미터는 "P"로 표시하며 모든 명령은 (PA12B34)로 시작해야 합니다. 열은 같이 정렬되는 디스플레이 그룹이며 각 글자는 A, B, C, D 열을 나타냅니다. 모니터는 각 열의 디스플레이 1, 2, 3, 4를 의미합니다. 레이아웃에 표시하기 위해 각 번호를 왼쪽에서 오른쪽, 열의 시작부터 입력합니다.

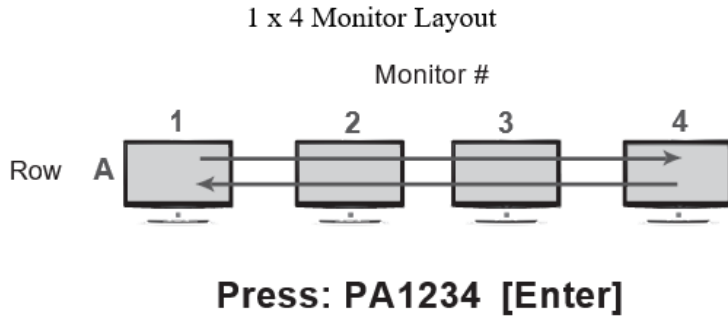
번호는 CS724KM의 포트 #에 연결된 컴퓨터를 뜻합니다. 3디스플레이 위에 1 디스플레이를 설치하는 것처럼 디스플레이가 일반적이지 않은 순서로 설치되어 있으면 2개의 비어 있는 슬롯을 0으로 표시해야 하는 디스플레이가 있는 첫번째 열에 모니터 없음 표시가 나타납니다. (예:

PA010B234).

다음 페이지는 다양한 레이아웃을 소개하며 마우스 커서로 디스플레이 경계 사이를 이동해 컴퓨터를 전환하는 방법을 설명합니다.

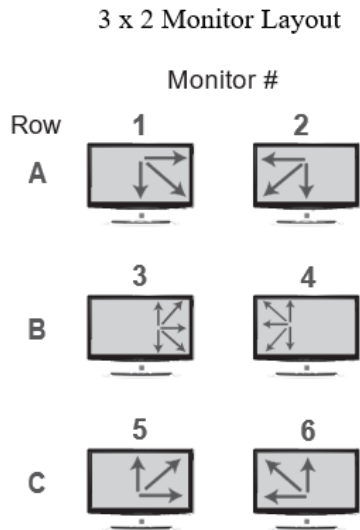
예시 1

레이아웃을 입력할 때는 P, A 그리고 각 디스플레이 번호 순서로 입력합니다. 한 열에 4대의 디스플레이가 있다면 PA1234 [Enter]를 입력하십시오.



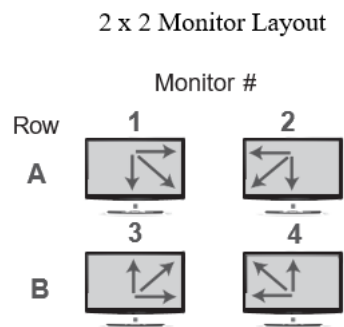
예시 2

추가 열은 다음 글자 (B, C, D)를 사용하며 숫자로 추가 디스플레이를 입력합니다. 6대의 디스플레이라면 PA12B34C56 [Enter]를 입력하십시오.



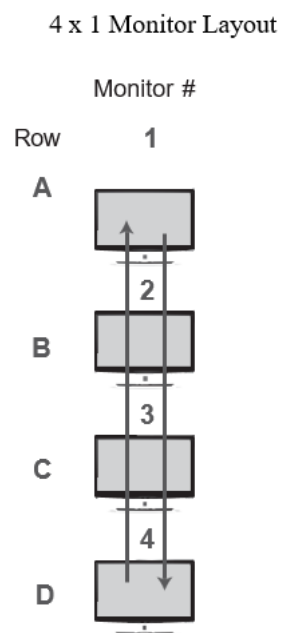
주의: 위의 예시는 데이지체인의 2대의 CS724KM을 필요로 하며, 모든 단계에는 4대 이상의 컴퓨터가 필요합니다. (12페이지 *데이지체인 설비* 참조)

예시 3



Press: PA12B34 [Enter]

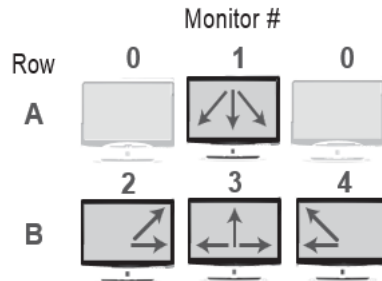
예시 4



Press: PA1B2C3D4 [Enter]

예시 5

2 x 3 Monitor Layout
No Monitors 1st & 3rd Slot of Row A



Press: PA010B234 [Enter]

절전 방지 옵션

절전 모드에서 연결된 컴퓨터를 계속 동작하도록 합니다. 다음 순서를 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조합니다.)
2. [I][n][Enter]를 누릅니다.

주의: n은 절전 방지 옵션을 나타냅니다.

- n = 1, 연결된 컴퓨터가 항상 켜져 있는 상태를 유지합니다.
 - n = 2, 동작 중에는 연결된 컴퓨터가 항상 켜져 있는 상태를 유지합니다.
-

바운드리스 스위칭 포커스

바운드리스 스위칭 포커스 활성화/비활성화를 토글하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [O][Enter]를 누르십시오.

바운드리스 스위칭 포커스 활성화 시간을 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오.)
2. [O][n][Enter]를 누르십시오.

주의: n은 바운드리스 스위칭 포커스 시간을 나타내는 숫자입니다.

- n = 0, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 계속 유지됩니다.
 - n = 1, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 1초간 유지됩니다.
 - n = 2, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 3초간 유지됩니다.
 - n = 3, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 5초간 유지됩니다.
 - n = 4, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 10초간 유지됩니다.
-

순환 포트 전환

순환 포트 전환 기능에서 바운드리스 스위칭은 마우스 커서가 디스플레이의 경계에 닿기 전 다음 포트로 포트를 전환할 수 있습니다. 디스플레이 화면 사이로 마우스 커서를 이동해 컴퓨터를 전환할 수 있는 방법을 보여주는 화살표를 표시한 예시가 아래에 제공됩니다.

순환 포트 전환 기능을 활성화 및 비활성화 하는 방법은 다음을 따라 하십시오:

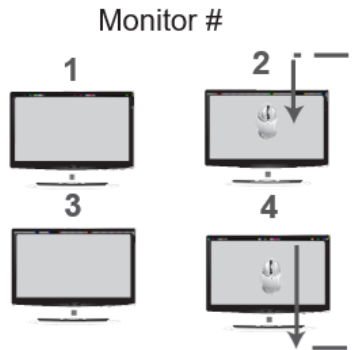
1. HSM을 호출합니다. (24페이지를 참조하십시오)
2. [C]를 누르십시오.

주의:

1. 드라이버 AP 버전이 v1.0.062라면 드라이버 AP를 켜면 포트 전환 순 기능은 자동으로 활성화됩니다.
 2. 드라이버 AP 버전 v1.0.065 버전 이상이라면 순환 포트 전환 기능은 활성화/비활성화 됩니다.
 - Enable: 드라이버 AP를 켜면 순환 포트 전환 기능이 자동으로 활성화됩니다.
 - Disable: 순환 포트 전환 기능이 켜지면 순환 포트 전환 기능은 비활성화 상태를 유지합니다.
-

예시 1

마우스 커서를 모니터 4의 하단으로 이동하여 포트를 모니터 2로 전환합니다.



바운드리스 스위칭 포커스

바운드리스 스위칭으로 CS724KM은 화면 경계 사이를 마우스 커서를 이동해 컴퓨터를 전환할 수 있습니다. 한 컴퓨터에서 화면 너머로 마우스 커서를 다른 컴퓨터로 이동하기만 하면 됩니다. 바운드리스 스위칭은 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정은 활성화입니다. 바운드리스 스위칭 활성화와 비활성화 사이를 토글하려면 다음을 따라하십시오:

1. HSM을 호출합니다. (24페이지 참조)
2. [Y][Enter]를 누릅니다.

주의:

- ◆ 이 핫키는 펌웨어 v. 1.2.112 이상을 사용하는 CS724KM에서만 지원됩니다.
 - ◆ 이 기능과 설정은 마우스 에뮬레이션과 연결됩니다. 따라서 기능 중 하나가 수정되면 바운드리스 스위칭과 마우스 에뮬레이션 기능 모두 설정이 적용됩니다.
-

HSM 요약표

HSM을 호출한 후 (24페이지 참조) 다음 표의 키 중 하나를 입력해 해당 기능을 실행하십시오:

주의:

- 핫키 기본 설정은 94페이지 *핫키 기본 설정*을 참조하십시오.
- 데이지체인 설비에서는 프라이머리 장치에서만 핫키가 호출됩니다.

키	기능
[B]	경고음 On/Off를 토글합니다.
[C]	순환 포트 전환 기능을 활성화/비활성화합니다. 주의: 1. 드라이버 AP 버전이 v1.0.062라면 드라이버 AP를 켜면 포트 전환 순 기능은 자동으로 활성화됩니다. 2. 2. 드라이버 AP 버전 v1.0.065 버전 이상이라면 순환 포트 전환 기능은 활성화/비활성화 됩니다. a) Enable: 드라이버 AP를 켜면 순환 포트 전환 기능이 자동으로 활성화됩니다. b) Disable: 순환 포트 전환 기능이 켜지면 순환 포트 전환 기능은 비활성화 상태를 유지합니다
[E]	전원 감지 기능을 활성화/비활성화합니다.
[H]	기본 및 추가 HSM 호출 키 사이를 토글합니다.
[I] [n] [Enter]	절전 모드에서 연결된 컴퓨터가 계속 동작하도록 절전 방지 옵션을 활성화/비활성화 합니다. [n]은 옵션을 설정합니다. • n=1, 연결된 컴퓨터는 항상 켜져 있습니다. • n=2, 동작 중에는 연결된 컴퓨터가 항상 켜져 있습니다.
[L]	화면 크기 설정을 시작합니다. 주의: CS724KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상을 지원하는 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭의 경우 이 핫키는 제거될 것입니다.









키	기능
[M]	마우스 에뮬레이션을 활성화/비활성화 합니다. 주의: 이 핫키는 데이지체인 설비에서 비활성화 될 것입니다.
[N]	키보드 에뮬레이션을 활성화/비활성화합니다. 주의: 이 핫키는 데이지체인 설비에서 비활성화합니다.
[O]	바운드리스 스위칭 포커스를 활성화/비활성화합니다.
[O] [n] [Enter]	바운드리스 스위칭 포커스를 활성화/비활성화합니다. [n]은 바운드리스 스위칭 포커스 시간을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • n = 0, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 계속 유지됩니다. • n = 1, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 3초간 유지됩니다. • n = 2, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 3초간 유지됩니다. • n = 3, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 5초간 유지됩니다. • n = 4, 바운드리스 스위칭 포커스에 조명이 켜지며 포커스가 10초간 유지됩니다.
[P] [Layout Formula]	바운드리스 스위칭에 대한 물리적 모니터 레이아웃을 설정합니다. 주의: CS724KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상을 지원하는 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭의 경우 이 핫키는 제거될 것입니다.
[R] [Enter]	핫키 설정을 기본 상태로 리셋합니다. 주의: 드라이버 AP가 켜지면 이 핫키는 비활성화 됩니다.
[T]	기본 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 및 추가 ([Ctrl] [Ctrl]) 포트 전환 키 사이를 토글합니다.
[U][P][G][R][A][D][E] [Enter]	펌웨어 업그레이드 모드를 호출합니다
[W]	마우스 포트 스위칭을 활성화/비활성화 합니다. 주의: 이 핫키는 데이지체인 설비 내의 세컨더리 CS724KM에 대해 비활성화 됩니다.
[X] [Enter]	포트 전환 키를 활성화/비활성화합니다.
[Y] [Enter]	바운드리스 스위칭 기능을 활성화/비활성화합니다.

키	특징
[F1]	표준 (104키) 키보드와 마우스로 특정 운영 체제에서 동작할 수 있도록 키보드와 마우스를 SPC 모드로 설정합니다. 주의: 이 핫키는 드라이버 AP가 켜지면 비활성화됩니다.
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 주의: 이 핫키는 드라이버 AP가 켜지면 비활성화 될 것입니다.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 주의: 이 핫키는 드라이버 AP가 켜지면 비활성화 될 것입니다.
[F4]	문서 편집기 또는 워드 프로세서를 이용해 스위치의 현재 설정을 인쇄합니다.
[F5]	모든 USB 장치 리셋을 실행합니다.
[F6] [nn] [Enter]	키보드 언어를 설정합니다. nn은 다음 키보드 언어 코드 중 하나입니다: US 영어: 33; 프랑스어: 08; 일본어: 15; 독일어: 09.
[F10]	Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화/비활성화 합니다. 주의: 이 핫키는 드라이버 AP를 켤 때 비활성화 될 것입니다.

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드



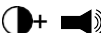




PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션할 수 있습니다. 에뮬레이션 매핑은 다음 표를 참조하십시오.

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

주의: 키 조합을 사용해 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 떼 후 활성 키를 눌렀다 떼니다.

Sun 키보드

컨트롤 키 [Ctrl]를 다른 키와 함께 사용할 때 PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션할 수 있습니다. 해당 기능은 다음 표를 참조하십시오.

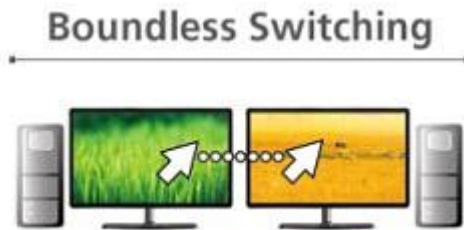
PC 키보드	Sun 키보드
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

주의: 키 조합을 사용하면 첫 번째 키 (Ctrl)를 눌렀다 떼 후 활성 키를 눌렀다 떼입니다.

바운드리스 스위칭 설정 유틸리티

바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭으로 CS724KM은 마우스 커서를 화면 경계 너머로 이동해 컴퓨터를 전환합니다. 컴퓨터의 화면 경계 밖으로 마우스 커서를 이동해 다른 데스크톱에 접속합니다.



마우스 커서를 상하좌우 또는 대각선 방향으로 움직여 한 화면에서 다른 화면으로 이동하면 키보드/마우스 제어를 가까운 컴퓨터로 이동합니다. 오디오와 USB 허브 포커스는 또한 새 컴퓨터 전환됩니다.

바운드리스 스위칭 설정 유틸리티는 GUI-기반 애플리케이션으로 디스플레이의 물리적 레이아웃을 관리할 수 있습니다. 유틸리티는 마우스 커서를 한 화면에서 다른 화면으로 이동할 때 올바른 컴퓨터로 전환할 수 있도록 설비에 모니터가 있는 위치를 CS724KM에 알립니다.

바운드리스 스위칭을 사용하기 전 각 디스플레이 화면 크기를 먼저 설정해야 합니다. 핫키로 화면 크기를 설정(30페이지, *화면 크기* 참조)하거나 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 (52페이지, *해상도* 참조)로 화면 크기를 설정합니다.

바운드리스 스위칭을 사용하려면 Windows 제어판에서 마우스 가속화를 비활성화 해야 합니다. 현재 포커스가 있는 컴퓨터에 바운드리스 스위칭 포커스가 나타나 유저가 사용중인 컴퓨터가 어느 것인지 나타냅니다. 바운드리스 스위칭 포커스는 비활성화 할 수 있으며 핫키와 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티로 변경할 수 있습니다. 핫키에 대한 상세 내용은 35페이지, 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티는 51페이지와 58페이지에서 확인하십시오.

확장 데스크톱 바운드리스 스위칭의 경우, CS724KM 펌웨어 버전을 v1.1.102 이상으로 업그레이드 해야 하며 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전은 v1.0.067 이상으로 업그레이드 해야 합니다. 또한 연결된 컴퓨터에 드라이버 AP 소프트웨어를 다운로드 및 설치해야 합니다.

다운로드 및 설치

ATEN 웹사이트에서 *바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 소프트웨어*를 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

주의: 별도의 관리 PC 또는 CS724KM 내에서 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

Windows 운영체제

소프트웨어를 다운로드 및 설치를 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. ATEN 웹사이트를 방문해 지원&다운로드→다운로드를 클릭하십시오.



2. *제품 자료 다운로드*에서 CS724KM을 입력하십시오.

Download materials for other products

model no. / name

[How to find the product series number on products](#)

Or

Find your products by product category

Product Category Product Sub-category Product Model No.

3. Go를 클릭합니다.
4. *소프트웨어&드라이버*에서 필요한 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전을 다운로드합니다.

주의

1. 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭을 사용하려면 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.067 이상을 다운로드 하십시오.
2. 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.066과 v1.0.067은 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 기능 문제로 호환되지 않습니다. 유저는 업그레이드 후 다시 설정해야 합니다.

5. 파일 압축을 풀고 더블 클릭합니다:

Aten_CS724KM_Boundless_Switching_Configuration_Utility.exe

6. 설명을 따라 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티를 설치하십시오.
7. (선택사항) 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭을 사용하고 있다면 8번 단계를 계속 진행하십시오.
8. 펌웨어에서 CS72KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상을 다운로드하고 설치합니다. 상세 정보는 61페이지, *펌웨어 업그레이드 유틸리티*를 참조하십시오.

주의: CS724KM 펌웨어 버전 v1.1.102 이상의 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭에 대한 핫키 [P]와 [L]이 삭제될 것입니다.

9. 소프트웨어&드라이버에서 드라이버 PA 소프트웨어 v1.0.062를 연결된 컴퓨터에 다운로드하고 설치합니다.

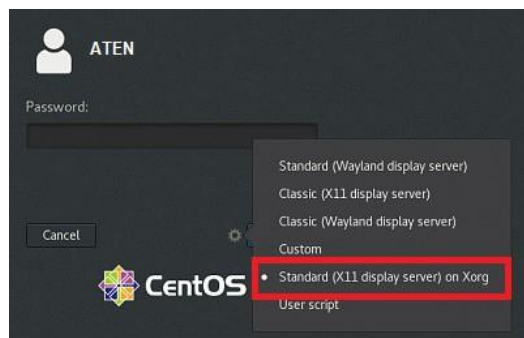
주의:

1. 드라이버 AP 소프트웨어는 Windows 운영체제 전용입니다.
 2. 푸시버튼과 핫키 전환은 드라이버 AP 동작 중 비활성화 됩니다.
 3. 드라이버 AP가 설치된 컴퓨터가 켜지면 드라이버 AP는 자동으로 활성화 됩니다.
 4. 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭의 경우, 드라이버 AP는 연결된 모든 컴퓨터에 설치되어야 합니다.
-

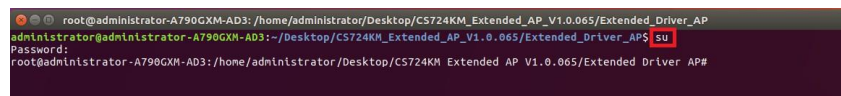
Linux용 드라이버 AP 설치

64bit Linux 운영체제에서 드라이버 AP를 설치하려면 다음을 따라 하십시오:

주의: Linux Cent OS 8 유저의 경우, 기본 표준 (Wayland 디스플레이 서버) 대신 *Xorg*의 표준 (X11 디스플레이 서버)로 변경하십시오.



1. Linux PC에서 터미널을 열고 *su*와 비밀번호를 입력해 슈퍼 유저로 로그인한 후 *enter*를 누릅니다.



2. 파일의 압축을 푸십시오.
3. 터미널에서 *./install.sh*을 입력한 후 *enter*를 누릅니다.

```
root@administrator-A790GXM-AD3: /home/administrator/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP
administrator@administrator-A790GXM-AD3:~/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP$ su
Password:
root@administrator-A790GXM-AD3:~/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP# ./install.sh
Start installing...
(Reading database ... 203057 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack libxdo3_3.20160805.1-4_amd64.deb ...
Unpacking libxdo3:amd64 (1:3.20160805.1-4) over (1:3.20160805.1-4) ...
Setting up libxdo3:amd64 (1:3.20160805.1-4) ...
Processing triggers for libc-bin (2.24-9ubuntu2.2) ...
(Reading database ... 203057 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack xdotool_3.20160805.1-4_amd64.deb ...
Unpacking xdotool (1:3.20160805.1-4) over (1:3.20160805.1-4) ...
Setting up xdotool (1:3.20160805.1-4) ...
Processing triggers for man-db (2.7.6-1-2) ...
Install success!
Please Restart your PC and Run Extended AP.
root@administrator-A790GXM-AD3:~/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP#
```

4. 설치 완료 후 PC를 다시 시작합니다.
5. 터미널을 열어 `./Extended_Driver_AP`를 입력한 후 enter를 눌러 유틸리티를 실행합니다.

```
root@administrator-A790GXM-AD3: /home/administrator/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP
root@administrator-A790GXM-AD3:~/Desktop/CS724KM_Extended_AP_V1.0.065/Extended_Driver_AP# ./Extended_Driver_AP
```

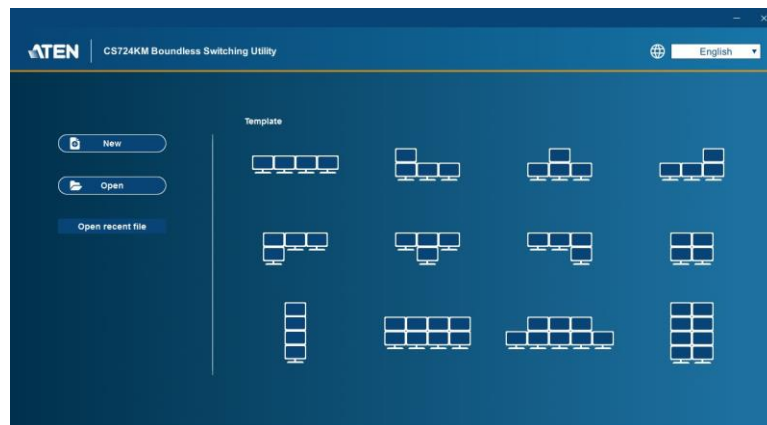
설정 유틸리티

바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭 설정 유틸리티로 각 디스플레이의 레이아웃 위치와 화면 크기를 설정할 수 있습니다. 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티는 CS724KM에 연결되어 있지 않은 컴퓨터에서 작동할 수 있습니다. 그러나 컴퓨터가 물리적으로 CS724KM에 연결되어 있지 않다면 프로파일은 업로드할 수 없습니다.

주의: 바운드리스 스위칭을 사용하기 전 마우스 에뮬레이션을 활성화해야 합니다. 28페이지 *마우스 에뮬레이션*을 참조하십시오.

Aten CS724KM Boundless Switching Configuration Utility.exe 애플리케이션을 더블 클릭해 메인 페이지를 엽니다:



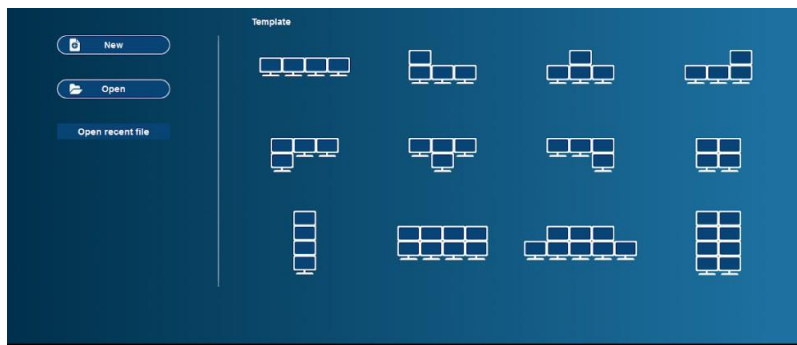
항목	설명
New	새 레이아웃을 생성합니다. 레이아웃 위치와 디스플레이 화면 크기를 원하는 대로 구성할 수 있는 설정페이지가 나타납니다.
Open	이전에 저장된 레이아웃을 엽니다.
Open Recent	최근에 저장된 레이아웃을 나열합니다. 목록의 레이아웃을 선택하고 폴더 아이콘을 클릭해 열수 있습니다.
Language	화면 상단 우측 코너의 드롭 다운 메뉴를 사용해 인터페이스 언어를 선택합니다.

항목	설명
Template	12 디스플레이 레이아웃 목록입니다. 물리적 모니터 설정과 일치하는 템플릿을 클릭해 디스플레이 설정을 시작합니다.

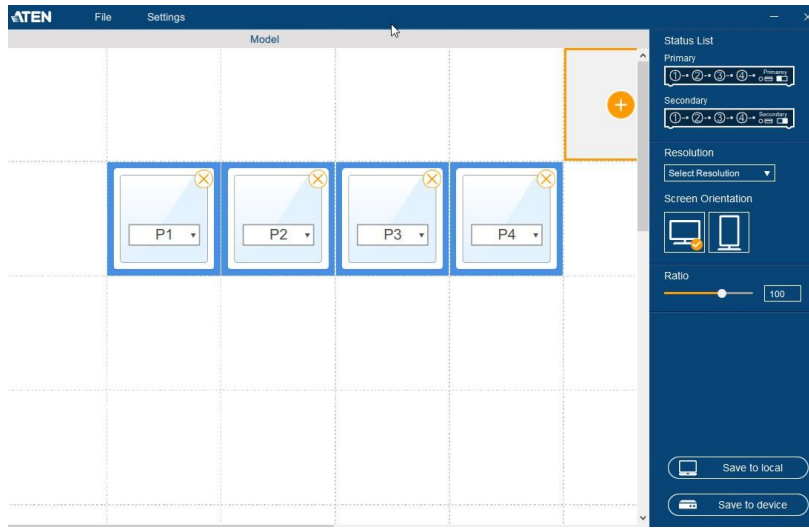
바운드리스 스위칭 레이아웃 추가/적용

레이아웃을 추가 및 적용하려면 다음을 따라 하십시오:

1. CS724KM에 연결된 컴퓨터에서 *바운드리스 스위칭 설정 유틸리티*를 엽니다.





2. *메인* 페이지에서 사용자의 물리적 모니터 설정과 일치하는 템플릿을 클릭하거나 *New*를 클릭해 원하는 템플릿을 생성합니다.
3. 레이아웃을 수정하고 디스플레이를 설정할 수 있는 화면이 나타납니다. *New*를 클릭했다면 페이지는 공백 상태일 것입니다. Add 아이콘을 클릭해 새 디스플레이를 추가하여 물리적 모니터 설정과 같은 레이아웃을 생성하십시오.



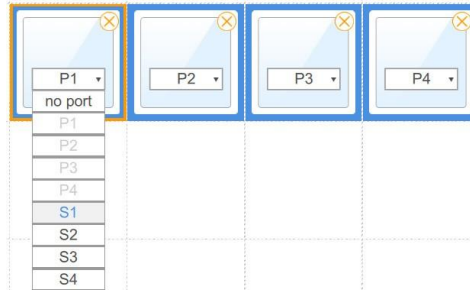
다음 페이지의 표에서 디스플레이를 구성하는데 이 화면을 사용하는 방법을 설명합니다. 49페이지까지 계속해서 설명합니다.

항목	설명
File	<p>클릭하면 파일 메뉴를 엽니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ New: 새 레이아웃을 생성하도록 모든 디스플레이를 삭제합니다. ◆ Load File: 브라우저 창을 열어 이전에 생성된 레이아웃 (*.KM) 파일을 선택하고 불러옵니다. ◆ Save as: 현재 레이아웃 (*.KM) 파일을 저장하는 창이 열립니다. ◆ Quit: <i>바운드리스 스위칭 설정 유틸리티</i>를 종료합니다.

항목	설명
Settings	<p>클릭하면 설정 메뉴를 엽니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse Acceleration: 화면에서 커서 이동 속도가 빨라짐에 따라 커서 속도가 증가하는 속도를 설정합니다. • Mouse Position: 컴퓨터를 전환할 때 기본 커서 위치를 설정합니다. 마우스 커서가 다른 컴퓨터로 이동할 때 이전 컴퓨터의 커서는 자동으로 모니터의 이 위치로 이동합니다. • Boundless Switching Focus¹: <ul style="list-style-type: none"> ♦ 바운드리스 스위칭 포커스를 비활성화/활성화합니다. ♦ 바운드리스 스위칭 포커스를 1², 3, 5, 10초 또는 상시로 설정합니다. ♦ 바운드리스 스위칭 포커스에 대한 색상을 설정합니다.³ ♦ 바운드리스 스위칭 포커스의 두께를 조정합니다.³ <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.068 이상에서만 지원됩니다. 2. 1초 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.1.101 이상에서만 지원됩니다. 3. 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.1.101 이상에서만 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Keep Awake Option: 상시 (always) 및 절전 모드에서 컴퓨터 동작 중 옵션을 설정 또는 비활성화 할 수 있습니다. <p>주의: 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.068 이상에서만 지원됩니다.</p>
	<p>빈 블록의 추가 아이콘을 클릭해 새 디스플레이를 추가합니다.</p> <p>디스플레이 추가 후 디스플레이 화면 해상도 설정을 할 수 있습니다. 올바른 해상도 설정은 중요합니다. (다음의 해상도 참조) 해상도 설정을 완료하면 <i>디스플레이</i> 아이콘이 나타납니다. 사용자 설비의 물리적 모니터 설정과 일치하도록 아이콘을 추가합니다.</p>

항목	설명
	<p>디스플레이 아이콘은 레이아웃의 디스플레이 위치와 포트를 설정합니다. 드롭다운 메뉴를 사용해 포트를 선택합니다.</p> <p>설비에 한 대의 CS724KM이 있다면 프라이머리 포트(P1, P2, P3, P4, 또는 no port)만 사용할 수 있습니다. CS724KM이 2대 설치되어 있다면 (12페이지 참조) 첫번째 스테이지 장치에 연결된 컴퓨터는 프라이머리 포트 (P1, P2, P3, P4, 또는 no port)를 사용하며 두번째 스테이지 장치에 연결된 컴퓨터는 세컨더리 포트를 (S1, S2, S3, S4, 또는 no port) 사용합니다.</p>
Status List	<p>상태 목록은 각 포트에 연결된 디스플레이를 선택하고 설정하는 쉬운 방법을 제공합니다. 프라이머리 또는 세컨더리 스위치 중 하나의 포트 (1~4)를 클릭해 메인 패널의 연결된 <i>디스플레이</i>를 표시합니다.</p>
Resolution	<p>왼쪽 패널의 디스플레이를 선택하고 드롭 다운 메뉴를 사용해 화면 크기를 설정합니다. CS724KM이 컴퓨터를 전환하는지 알 수 있도록 이 설정은 각 디스플레이에 맞게 설정되어야 합니다. 디스플레이 해상도가 변경될 때마다 이 설정을 재구성해야 합니다.</p> <p>주의: 화면 크기 핫키를 사용해 디스플레이를 설정할 수 있습니다. (30페이지 <i>화면 크기</i> 참조)</p>
Screen Orientation	<p>왼쪽 패널의 디스플레이를 선택하고 클릭해 화면 방향을 설정합니다: 세로 방향 또는 가로 방향</p>
Ratio	<p>비율 슬라이드바를 사용해 페이지를 확대, 축소합니다.</p>
Save to local	<p>클릭하면 현재 레이아웃 설정을 로컬 디스크 드라이브에 저장합니다.</p>
Save to device	<p>레이아웃 설정을 업로드하고 CS724KM에 적용합니다.</p> <p>CS724KM이 <i>바운드리스 스위칭 설정 유틸리티</i>를 실행하는 컴퓨터와 연결되면 Save to device를 클릭합니다. CS724KM이 연결되어 있지 않다면 연결하십시오.</p>

4. 물리적 모니터 설정에 맞는 디스플레이 아이콘을 추가한 후 각 디스플레이의 드롭다운 메뉴를 사용해 포트를 설정합니다.



싱글 스테이지 설비 (9페이지)에서 옵션: P1, P2, P3, P4 또는 no port를 선택합니다.

데이지체인 설비 (12페이지)에서 스테이션 스위치에 맞는 옵션을 선택하십시오- 프라이머리: P1, P2, P3, P4; 세컨더리 S1, S2, S3, S4.

5. Save to local을 클릭해 레이아웃 설정 파일을 디스크에 저장합니다; 또는 Save to device를 클릭해 CS724KM에 레이아웃을 업로드하고 적용합니다.

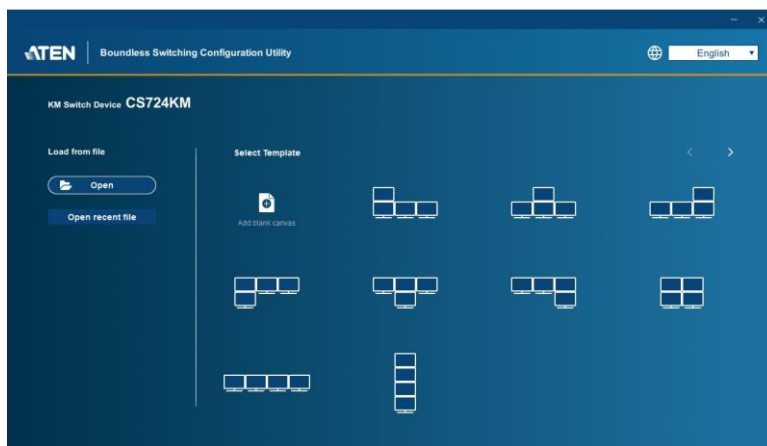
확장 데스크톱 바운드리스 스위칭

바운드리스 스위칭 설정 유틸리티로 레이아웃 위치와 각 디스플레이의 크기를 설정합니다. 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티는 CS724KM에 연결되어 있지 않은 컴퓨터에서 작동할 수 있습니다. 그러나 컴퓨터가 물리적으로 CS724KM에 연결되어 있지 않다면 프로파일은 업로드할 수 없습니다.

주의:

1. CS724KM의 펌웨어 버전 v1.1.102 이상의 확장 데스크톱 바운드리스 스위칭에 대한 핫키 [P]와 [L]은 삭제될 것입니다.
2. 드라이버 AP 동작 중 포트 선택 푸시버튼은 비활성화 될 것입니다.

Aten CS724KM Boundless Switching Configuration Utility.exe 애플리케이션을 더블 클릭해 메인 페이지를 엽니다:

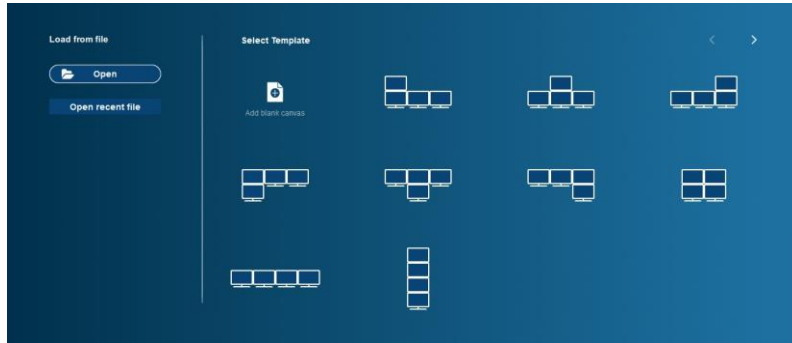


항목	설명
Open	이전에 저장된 레이아웃을 엽니다.
Open Recent	최근에 저장된 레이아웃을 나열합니다. 목록의 레이아웃을 선택하고 폴더 아이콘을 클릭해 열수 있습니다.
Language	화면 상단 우측 코너의 드롭 다운 메뉴를 사용해 인터페이스 언어를 선택합니다.
Template	20개의 디스플레이 레이아웃 목록입니다. 물리적 모니터 설정과 일치하는 템플릿을 클릭해 디스플레이 설정을 시작합니다.

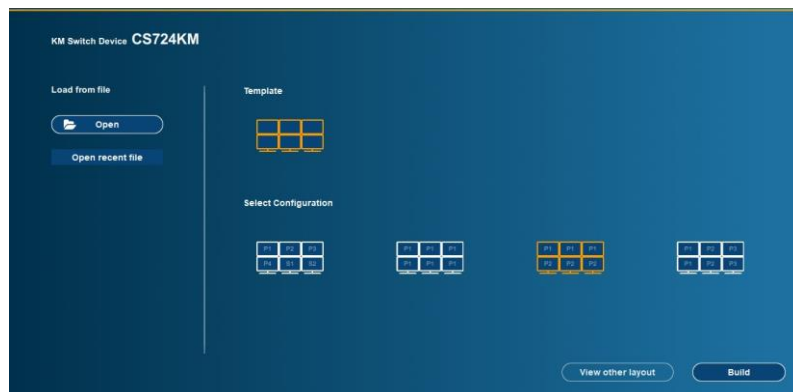
확장 데스크톱 바운드리스 스위칭 레이아웃 추가/적용

레이아웃을 추가하거나 적용하려면 다음을 따라 하십시오:

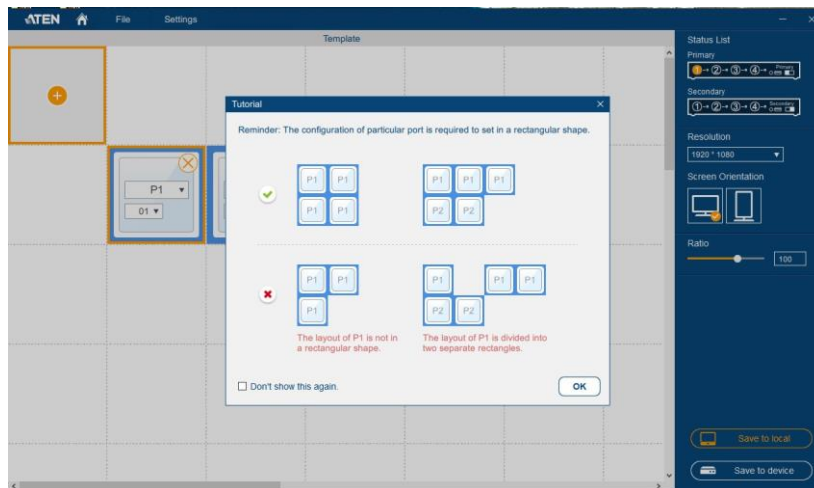
1. CS724KM에 연결된 컴퓨터에서 *바운드리스 스위칭 설정 유틸리티*를 엽니다.



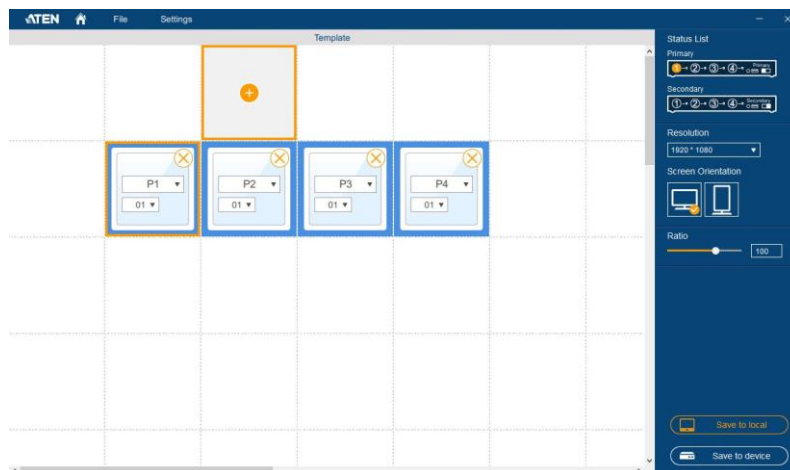
2. *메인* 페이지에서 물리적 모니터 설정과 일치하는 템플릿을 클릭합니다.
3. 설정을 선택하고 Build를 클릭합니다.



4. 리마인더가 나타나면 OK를 클릭하십시오.



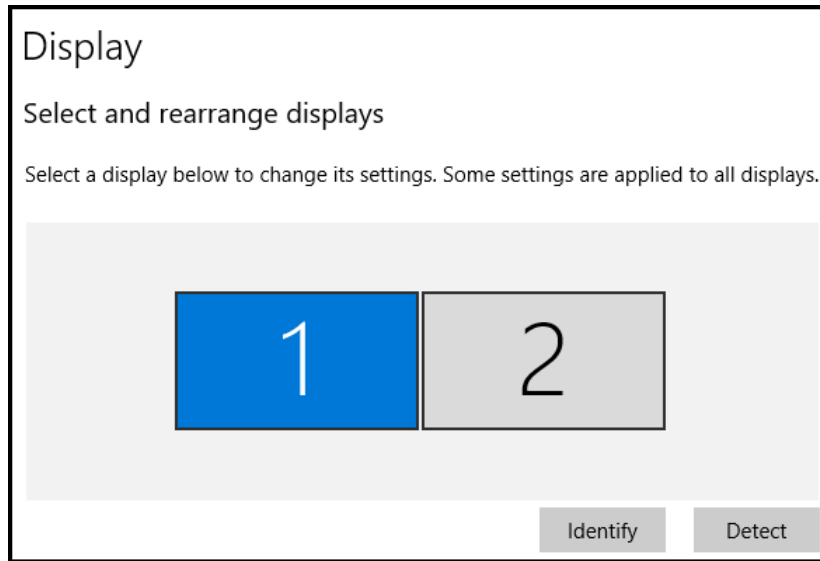
- 레이아웃을 수정하고 디스플레이를 설정하는 화면이 나타납니다. Add 아이콘을 클릭해 새 디스플레이를 추가해 물리적 모니터 설정과 일치하는 레이아웃을 생성하십시오.



주의:


- 레이아웃 위치를 위해 메인 PC 디스플레이는 상단 좌측 코너에 설정되어야 하며 직사각형 모양 안에 설정되어야 합니다.
- Windows 및 Linux OS의 메인과 확장 디스플레이 설정은 유틸리티와 동일해야 합니다.

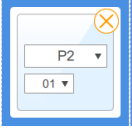
3. 동일한 PC의 메인과 확장 데스크톱에 대한 해상도가 동일한지 확인하십시오.



아래의 표는 디스플레이를 설정하는데 이 화면을 사용하는 방법을 설명합니다. 52페이지에서 계속 설명합니다.

항목	설명
File	<p>클릭하면 파일 메뉴를 엽니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New: 새 레이아웃을 생성하도록 모든 디스플레이를 삭제합니다. • Load File: 이전에 생성된 레이아웃 (*.KM) 파일을 선택하고 불러올 수 있는 브라우저 창을 엽니다. • Save as: 현재 레이아웃(*.KM) 파일을 저장하는 창을 엽니다. • Quit: <i>바운드리스 스위칭 설정 유틸리티</i>를 종료합니다.

항목	설명
Settings	<p>클릭하면 설정 메뉴를 엽니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse Acceleration: 화면에서 커서 이동 속도가 빨라짐에 따라 커서 속도가 증가하는 속도를 설정합니다. • Mouse Position: 컴퓨터를 전환할 때 기본 커서 위치를 설정합니다. 마우스 커서가 다른 컴퓨터로 이동할 때 이전 컴퓨터의 커서는 자동으로 모니터의 이 위치로 이동합니다. • Boundless Switching Focus¹: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 바운드리스 스위칭 포커스를 비활성화/활성화합니다. ◆ 바운드리스 스위칭 포커스를 1², 3, 5, 10초 또는 상시로 설정합니다. ◆ 바운드리스 스위칭 포커스에 대한 색상을 설정합니다.³ ◆ 바운드리스 스위칭 포커스 경계의 두께를 조정합니다.³ <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.068 이상에서만 지원됩니다. 2. 1초 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.1.101 이상에서만 지원됩니다. 3. 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.1.101 이상에서만 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Keep Awake Option: 상시 (always) 및 절전 모드에서 컴퓨터 동작 중 옵션을 설정 또는 비활성화 할 수 있습니다. <p>주의: 이 설정은 바운드리스 스위칭 설정 유틸리티 버전 v1.0.068 이상에서만 지원됩니다.</p>
	<p>빈 블록의 추가 아이콘을 클릭해 새 디스플레이를 추가합니다. 디스플레이 추가 후 디스플레이 화면 해상도 설정을 할 수 있습니다. 올바른 해상도 설정은 중요합니다. (다음의 해상도 참조) 해상도 설정을 완료하면 디스플레이 아이콘이 나타납니다. 사용자 설비의 물리적 모니터 설정과 일치하도록 아이콘을 추가합니다.</p>

Item	Description
	<p>디스플레이 아이콘은 레이아웃의 디스플레이 위치와 포트를 설정합니다. 드롭다운 메뉴를 사용해 포트를 선택합니다.</p> <p>설비에 한 대의 CS724KM이 있다면 프라이머리 포트(P1, P2, P3, P4, 또는 no port)만 사용할 수 있습니다. CS724KM이 2대 설치되어 있다면 (12페이지 참조) 첫번째 스테이지 장치에 연결된 컴퓨터는 프라이머리 포트 (P1, P2, P3, P4, 또는 no port)를 사용하며 두번째 스테이지 장치에 연결된 컴퓨터는 세컨더리 포트를 (S1, S2, S3, S4, 또는 no port) 사용합니다.</p> <p>X를 클릭해 디스플레이 아이콘을 삭제합니다.</p>
Status List	<p>상태 목록은 각 포트에 연결된 디스플레이를 선택하고 설정하는 쉬운 방법을 제공합니다. 프라이머리 또는 세컨더리 스위치 중 하나의 포트 (1~4)를 클릭해 메인 패널의 연결된 <i>디스플레이</i>를 표시합니다.</p>
Resolution	<p>왼쪽 패널의 디스플레이를 선택하고 드롭 다운 메뉴를 사용해 화면 크기를 설정합니다. CS724KM이 컴퓨터를 전환하는지 알 수 있도록 이 설정은 각 디스플레이에 맞게 설정되어야 합니다. 디스플레이 해상도가 변경될 때마다 이 설정을 재구성해야 합니다.</p> <p>주의: 화면 크기 핫키를 사용해 디스플레이를 설정할 수 있습니다. (30페이지 <i>화면 크기</i> 참조)</p>
Screen Orientation	<p>왼쪽 패널의 디스플레이를 선택하고 클릭해 화면 방향을 설정합니다: 세로 방향 또는 가로 방향</p>
Ratio	<p>비율 슬라이드바를 사용해 페이지를 확대, 축소합니다.</p>
Save to local	<p>클릭하면 현재 레이아웃 설정을 로컬 디스크 드라이브에 저장합니다.</p>
Save to device	<p>레이아웃 설정을 업로드하고 CS724KM에 적용합니다.</p> <p>CS724KM이 <i>바운드리스 스위칭 설정 유틸리티</i>를 실행하는 컴퓨터와 연결되면 Save to device를 클릭합니다. CS724KM이 연결되어 있지 않다면 연결하십시오.</p>

- 디스플레이 아이콘을 추가해 물리적 모니터 설정을 표시한 후 각 디스플레이의 드롭 다운 메뉴를 사용해 이 포트를 설정하십시오.



싱글 스테이지 설비 (9페이지)에서 옵션: P1, P2, P3, P4 또는 no port를 선택합니다.

데이지체인 설비 (12페이지)에서 스테이션 스위치에 맞는 옵션을 선택하십시오- 프라이머리: P1, P2, P3, P4; 세컨더리 S1, S2, S3, S4.

7. 포트 설정 후 각 디스플레이의 드롭 다운 메뉴를 사용해 모니터 번호를 설정하십시오.



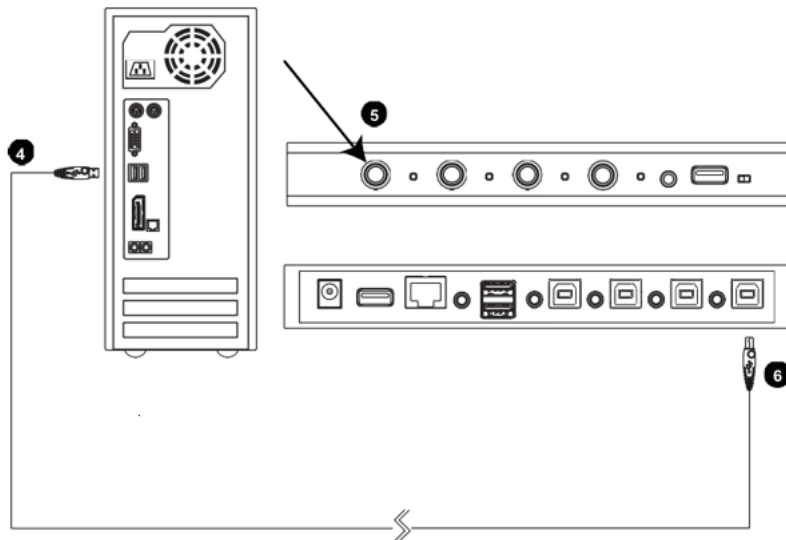
8. Save to local을 클릭해 레이아웃 설정 파일을 디스크에 저장합니다; 또는 Save to device를 클릭해 CS724KM에 레이아웃을 업로드하고 적용합니다.
9. 연결된 PC의 드라이버 AP 소프트웨어를 활성화 해 CS724KM와 모니터 레이아웃을 동기화합니다.
10. 모니터 레이아웃을 변경하려면 각 연결된 PC의 드라이버 AP를 닫고 1~8단계를 반복합니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티

Windows 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티 (FWUpgrade.exe)는 스위치의 펌웨어 업그레이드에 대한 매끄러운 자동화 프로세스를 제공합니다. 유틸리티는 각 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지에 포함되어 있습니다. 웹사이트를 주기적으로 방문해 관련된 최신 패키지와 정보를 확인하십시오: http://www.aten.com/download/download_fw.php

시작 전 주의사항

1. KM 설비에 포함되지 않는 컴퓨터에서 ATEN의 [지원 & 다운로드 < 다운로드](#) 페이지를 방문해 장치 (CS724KM)과 관련한 모델 이름을 선택해 펌웨어 업그레이드 패키지 목록을 확인합니다.
2. 설치하고자 하는 펌웨어 업그레이드 패키지 (일반적으로 최신 버전)를 선택하고 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
3. KM 설비에서 CS724KM 연결을 분리하고 전원 아답터를 포함해 모든 케이블 연결을 제거하십시오.



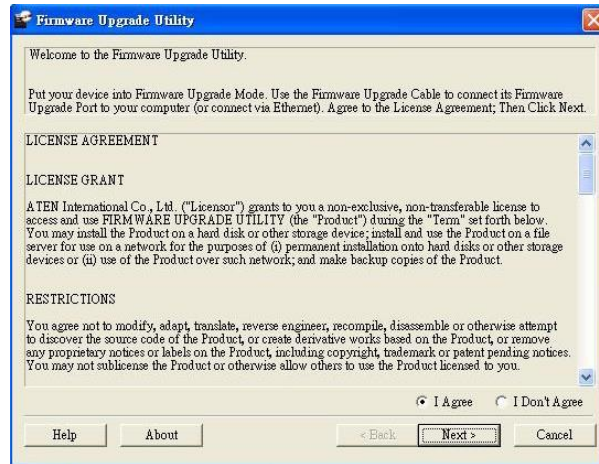
4. USB Type-A 커넥터를 컴퓨터 USB Type-A 포트에 연결합니다.
5. 포트 선택 푸시버튼 1을 길게 누릅니다.
6. 포트 선택 푸시버튼 1을 누르고 있는 동안 USB Type-B 커넥터를 PC 포트 1에 연결합니다. 4개의 전면 패널 LED가 모두 함께 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 동작 중임을 나타냅니다.
또한 키보드를 콘솔 포트에 연결하고 펌웨어 업그레이드 모드를 핫키로 호출합니다. (27페이지, *펌웨어 업그레이드 모드*를 참조하십시오.)

주의: USB 케이블의 USB Type-B 커넥터를 모든 KM 포트 선택에 연결할 수 있으나 5단계의 포트 선택 푸시 버튼은 포트 1이어야 합니다.

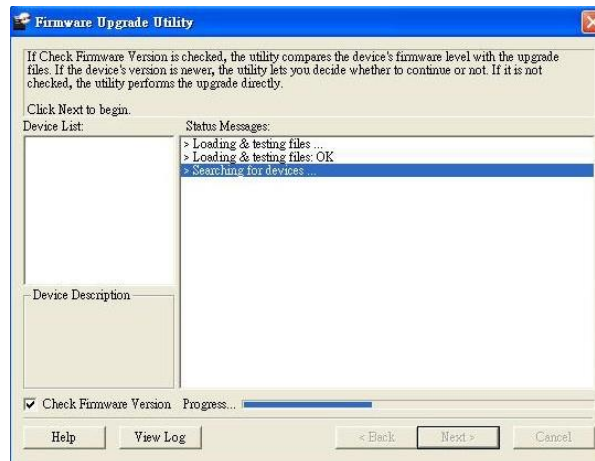
업그레이드 시작

1. 파일 아이콘을 더블 클릭하거나 명령어 라인에 전체 경로를 사용해 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다.

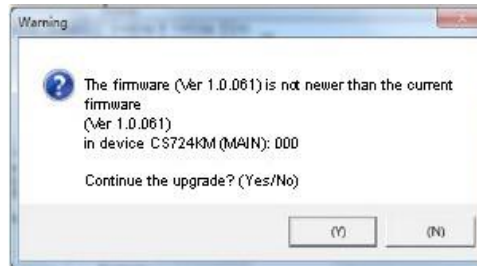
펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 화면이 나타납니다:



2. 라이선스 계약을 읽습니다. (*I Agree* 라디오 버튼을 클릭합니다.)
3. Next를 클릭합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 유틸리티가 설비를 검사합니다. 패키지로 업그레이드 가능한 모든 장치는 장치 목록 패널에 나열됩니다.

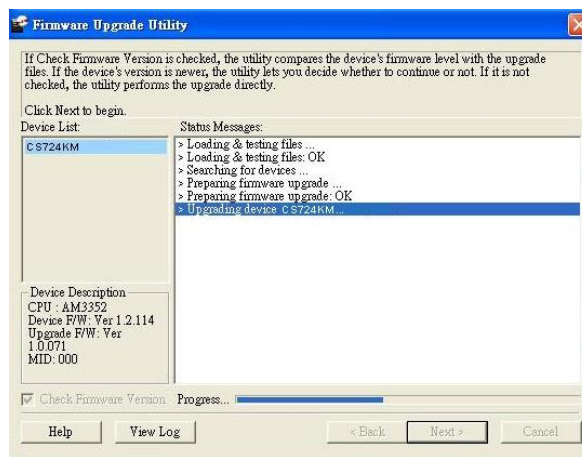


4. 목록의 장치를 선택하면 장치 설명 패널에 설명이 나타납니다. 장치 선택 후 Next를 클릭해 업그레이드를 실행합니다.
 펌웨어 버전 확인을 활성화하면 유틸리티는 장치의 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 장치의 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 Continue 또는 Cancel을 선택할 수 있는 대화상자가 나타납니다.



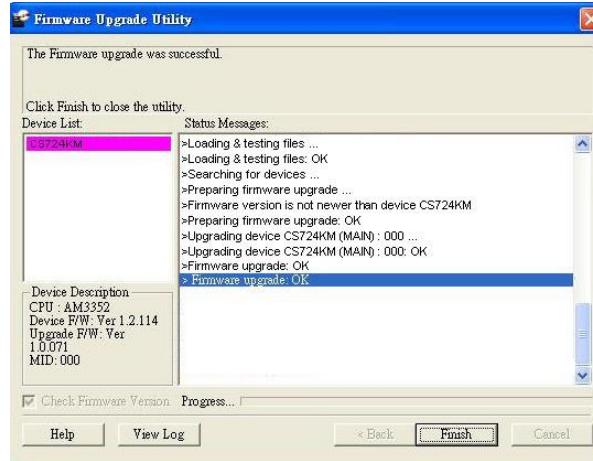
펌웨어 버전 확인을 활성화하지 않으면 유틸리티는 펌웨어 버전을 확인하지 않고 파일을 업그레이드 합니다.

업그레이드를 진행하면 상태 메시지는 상태 메시지 패널에 나타나며 진행표시줄에 진행상태가 표시됩니다.



업그레이드 성공

업그레이드를 완료한 후 업그레이드 성공을 알리는 화면이 나타납니다:



Finish를 클릭하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티가 종료됩니다.

성공적으로 완료한 후 CS724KM은 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하고 자동으로 리셋합니다.

업그레이드 실패

업그레이드 성공 화면이 나타나지 않으면 업그레이드를 실패한 것입니다. 업그레이드를 처음부터 다시 시작하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

시리얼 제어

CS724KM의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스로 하이엔드 컨트롤러 또는 PC를 이용해 시스템을 제어할 수 있습니다. 이 제어 기능은 CS724KM에 연결된 컴퓨터를 통해 하이퍼 터미널 연결로 접속 가능합니다.

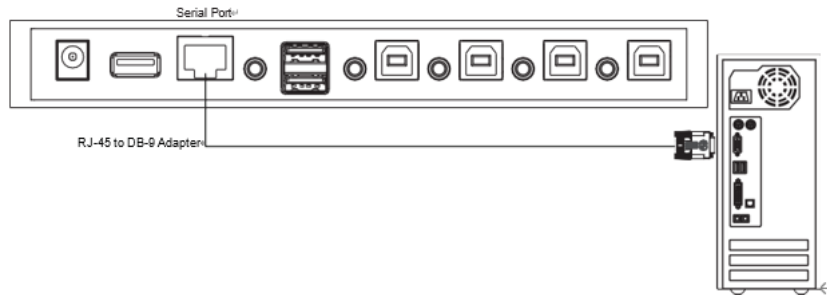
주의:

1. 시리얼 제어의 경우 하이퍼터미널을 터미널 에뮬레이터로 사용하십시오.
 2. 다음 섹션에서는 시리얼 제어 예시/다이어그램에 하이퍼터미널을 사용한 예시를 확인하십시오.
-

시리얼 연결

RJ-45 to DB-9 시리얼 아답터를 사용해 컴퓨터의 시리얼 포트를 CS724KM의 시리얼 포트에 다음과 같이 연결합니다:

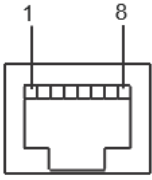
주의: 스테이션 스위치를 S (세컨더리)로 위치시켜 KVM 스위치를 RS-232 명령을 수신합니다.



RS-232 핀 배열

시리얼 터미널을 연결하는데 사용하는 CS724KM의 뒷면 시리얼 포트에 대한 핀 배열이 아래 표와 같이 제공됩니다:

핀	배열
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

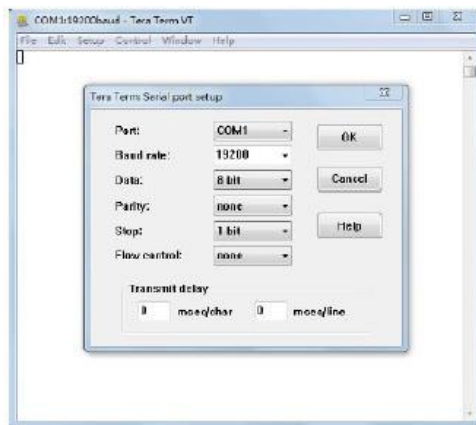


RJ-45 Female

콘솔 로그인 - 하이퍼터미널

컴퓨터에서 CS724KM으로 물리적 연결을 완료하면 앞면 패널의 스테이션 스위치는 S 위치로 설정됩니다. (6페이지 *스테이션 스위치* 참조) 다음의 설명을 따라 하이퍼터미널 세션을 생성할 수 있습니다.

1. *하이퍼터미널* 애플리케이션을 열고 알맞은 COM 포트 번호에 대한 포트 설정을 구성한 후 OK를 클릭합니다.



초당 비트: 19200, 데이터 비트: 8, 패리티: None, 정지 비트: 1, 흐름 제어: None.

2. *전송 속도 설정* 명령어로 CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터의 전송 속도를 설정할 수 있습니다. 파라미터 설정을 위해 다음의 형식을 사용해 명령을 생성하십시오.

형식:

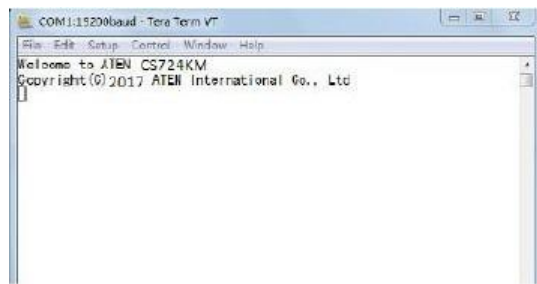
명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
open	시리얼 명령 라인을 엽니다.
close	시리얼 명령 라인을 닫습니다.

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

3. 올바르게 설정되면 다음 페이지의 이미지와 같은 로그인 프롬프트가 나타납니다:



4. CS724KM을 제어하기 위한 명령어를 전송하려면 다음에 이어지는 페이지의 순서를 따라 하십시오.

RS-232 명령어

하이퍼터미널로 로그인한 후 (69페이지, *콘솔 로그인 - 하이퍼터미널* 참조) 다음의 설명을 참조해 RS-232 명령어를 전송해 원격 시스템에서 CS724KM을 제어할 수 있습니다.

RS-232 링크가 열리면 CS724KM은 앞면 패널 버튼과 대부분의 핫키 기능 (마우스 커서 이동 및 모니터 레이아웃 제외)의 명령어를 허용하지 않습니다.

다음 목록의 각각의 RS-232 명령어에 대한 상세 설명은 CS724KM 사용자 설명서의 이전 장을 참고하십시오.

각 명령어 규칙:

- 각 명령어 문자열은 공백으로 구분합니다.
- Enter의 ASCII 코드는 0x0D0A입니다.
- 파라미터 설정을 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

확인

명령어 전송 후에는 확인 메시지가 명령어 라인의 끝에 나타납니다.

응답 메시지	설명
command OK	명령어 또는 파라미터가 올바릅니다.
command incorrect	명령어 또는 파라미터가 틀립니다.

전송 속도 설정

전송 속도 설정 명령어는 전송 속도를 설정합니다.

전송속도 설정 명령어의 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

전송 속도를 38400으로 설정하려면 다음과 같이 입력합니다:

baud 38400 [Enter]

전송 속도를 57600으로 설정하려면 다음과 같이 입력합니다:

baud 57600 [Enter]

전송 속도 설정 명령어에 대한 값은 아래 표에 제공합니다.

명령어	설명
baud	장치 전송 속도를 설정합니다.

입력 명령어	설명
19200	19200로 전송속도를 설정합니다. (기본값)
38400	38400로 전송속도를 설정합니다
57600	57600로 전송속도를 설정합니다
115200	115200로 전송속도를 설정합니다

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

포트 전환

포트 전환 명령어로 포트를 전환할 수 있습니다.

포트 전환에 대한 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

포트 04에 연결된 컴퓨터로 전환하려면 다음과 같이 입력하십시오:

sw i04 [Enter]

포트 01에 연결된 컴퓨터로 전환하려면 다음과 같이 입력하십시오:

sw i01 [Enter]

아래의 표는 포트 전환 명령어에 대한 값을 나타낸 것입니다.

명령어	설명
sw	포트를 전환합니다.

입력 명령어	설명
ixx	입력 포트 번호로 전환합니다: xx=01~04

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

주의: 펌웨어 v1.1.106 이하에서는 드라이버 AP 동작 시 스위치 포트는 비활성화될 것입니다. 스위치 포트의 전체 기능을 사용하려면 펌웨어를 v1.1.107 이상으로 업그레이드 하십시오.

포트 전환 (KVM 포커스 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 KVM 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
kvm	KVM 포커스 전환 한정

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (KVM 포커스 한정) 명령어

스위치 포트 (KVM 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 KVM 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 kvm [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

포트 전환 (USB 주변장치 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 USB 주변장치 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
usb	USB 주변장치 포커스만 전환합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (USB 주변장치 포커스 한정) 명령어

스위치 포트 (USB 주변장치 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 USB 주변장치 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 usb [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

포트 전환 (오디오 포커스 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 오디오 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
audio	오디오 포커스만 전환합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (오디오 포커스 한정) 명령어

스위치 포트 (오디오 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 오디오 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 audio [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

포트 전환 (KVM과 USB 주변장치 포커스 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 KVM 및 USB 주변장치 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
kvm usb	KVM 및 USB 주변장치 포커스만 전환합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (KVM 및 USB 주변장치 한정) 명령어

스위치 포트 (KVM 및 USB 주변장치 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 KVM 및 USB 주변장치 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 kvm usb [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

포트 전환 (KVM과 오디오 포커스 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 KVM 및 오디오 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
kvm audio	KVM 및 오디오 포커스만 전환합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (KVM 및 오디오 한정) 명령어

스위치 포트 (KVM 및 오디오 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 KVM 및 오디오 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 kvm audio [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

포트 전환 (USB 주변장치 및 오디오 포커스 한정)

CS724KM의 포트에 연결된 컴퓨터간 USB 주변장치 및 오디오 포커스를 전환하는 포트 전환 명령어입니다.

주의: 펌웨어 v.1.2.112 이상을 사용하여 CS724KM에서만 이 명령어를 지원합니다.

파라미터를 설정하기 위한 형식을 사용해 명령어를 생성합니다.

형식:

명령어 + 제어 + [Enter]

파라미터:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

제어	설명
ixx	입력 포트 번호 x= 001~04
usb audio	USB 주변장치 및 오디오 포커스만 전환합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

포트 전환 (USB 주변장치 및 오디오 한정) 명령어

스위치 포트 (USB 주변장치 및 오디오 포커스 한정) 명령어에 대해 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 제어 + [Enter]

예를 들어, 포트 2에 USB 주변장치 및 오디오 포커스를 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

sw i02 usb audio [Enter]

주의: 제어 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본 설정이 사용될 것입니다.

키보드 언어 레이아웃

키보드 언어 레이아웃 명령어로 키보드의 언어 레이아웃을 설정할 수 있습니다.

키보드 언어 레이아웃 명령 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

키보드 언어 레이아웃을 프랑스로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다:

layout fr [Enter]

키보드 언어 레이아웃을 일본어로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다:

layout jp [Enter]

아래 표는 키보드 언어 레이아웃 명령어에 대한 값을 나타낸 것입니다.

명령어	설명
layout	키보드 언어 레이아웃 명령어

Input Command	설명
en	키보드 언어 레이아웃을 영어로 설정합니다. (기본값)
fr	키보드 언어 레이아웃을 프랑스로 설정합니다.
jp	키보드 언어 레이아웃을 일본어로 설정합니다.
ge	키보드 언어 레이아웃을 독일어로 설정합니다.

Enter	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

핫키 설정

핫키 설정 명령어로 HSM (핫키 설정 모드)을 호출하는데 사용하는 핫키를 변경합니다.

핫키 설정 명령어 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

HSM 핫키를 [Ctrl] + [F12]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

hotkey f12 [Enter]

HSM 핫키를 [Num Lock] + [-]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

hotkey num [Enter]

핫키 설정 명령어에 대한 값은 다음 표를 참조하십시오.

명령어	설명
hotkey	핫키 설정 명령어

입력 명령어	설명
num	HSM 핫키를 [Num Lock] + [-]로 변경합니다. (기본값)
f12	HSM 핫키를 [Ctrl] + [F12]로 변경합니다.

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

핫키 전환

핫키 전환 명령어로 핫키 전환 모드를 변경할 수 있습니다.

핫키 전환 명령어에 대한 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

핫키 전환 모드를 [Ctrl] + [Ctrl]로 변경하려면 다음을 입력하십시오:

switch scroll [Enter]

핫키 전환 모드를 [Num Lock] + [-]를 변경하려면 다음을 입력하십시오:

switch ctrl [Enter]

핫키 전환 명령어 대한 값은 아래 표를 확인하십시오.

명령어	설명
switch	핫키 전환 명령어

입력 명령어	설명
scroll	핫키 전환 모드를 [Scroll Lock] [Scroll Lock]으로 변경합니다. (기본값)
ctrl	핫키 전환 모드를 [Ctrl] [Ctrl]로 변경합니다.

입력	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

USB 리셋

USB 리셋 명령어로 USB 연결을 리셋할 수 있습니다.

USB 리셋 명령어에 대한 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

USB 연결을 리셋하려면 다음과 같이 입력하십시오:

usbreset on [Enter]

USB 리셋 명령어 값은 다음 표를 참조하세요.

명령어	설명
usbreset	USB 리셋 명령어

입력 명령어	설명
on	USB 리셋 연결을 활성화합니다.

Enter	설명
[Enter]	명령을 전송합니다.

기본 설정 복구

기본 설정 복구 명령어는 CS724KM을 공장 초기값으로 리셋합니다.

기본 설정 복구 명령어 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

CS724KM을 공장 초기 설정으로 복구하려면 다음을 입력하십시오:

reset on [Enter]

기본 설정 복구 명령어에 대한 값은 아래 표를 참조하십시오.

명령어	설명
reset	기본 설정 복구 명령어

입력 명령어	설명
on	기본 설정 복구를 활성화합니다.

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 명령어로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 명령어에 대한 형식은 아래와 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하려면 다음과 같이 입력합니다:

upgrade on [Enter]

다음 표는 펌웨어 업그레이드 명령어에 대한 값을 나타낸 것입니다.

명령어	설명
upgrade	펌웨어 업그레이드 명령어

입력 명령어	설명
on	펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다.

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

KM 상태

KM 상태 명령어로 CS724KM의 현재 상태에 대한 읽기 전용 정보를 표시할 수 있습니다.

KM 상태 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

KM 상태 정보를 확인하려면 다음을 입력하십시오:

status on [Enter]

다음 표는 KM 상태 명령어에 대한 값입니다.

명령어	설명
status	KM 상태 명령어

입력 명령어	설명
on	KM 상태를 활성화합니다.

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

KM 상태 명령어 전송 시 아래와 유사한 메시지가 나타납니다:

hotkey: [numlock]+[-] / [scrolllock],[scrolllock]

os setting: pc

keyboard emulation: on

keyboard layout: English

mouse emulation: on monitor layouts:

a010

b111

모니터 레이아웃

모니터 레이아웃 명령어로 디스플레이의 레이아웃을 설정할 수 있습니다.

모니터 레이아웃 명령어 형식은 다음과 같습니다:

명령어 + 입력 명령어 + [Enter]

1x4 모니터 레이아웃을 설정하려면 다음을 입력하십시오:

monitor a1234 [Enter]

4x1 모니터 레이아웃을 설정하려면 다음을 입력하십시오:

monitor a1b2c3d4 [Enter]

3개 모니터 위에 1개 모니터로 모니터 2행 레이아웃을 구성하려면 다음을 입력하십시오:

monitor a010b234 [Enter]

모니터 레이아웃 명령어에 대한 값은 다음을 확인하십시오.

명령어	설명
monitor	모니터 명령어

입력 명령어	설명
x	모니터가 있는 열을 나타내는 문자: x= a, b, c 또는 d
y	열에 있는 모니터를 나타내는 숫자: y= 1, 2, 3 또는 4

입력	설명
[Enter]	명령어를 전송합니다.

주의: 드라이버 AP 동작 중에는 모니터 레이아웃은 비활성화 될 것입니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 주의사항

- 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- 본 제품에 표시된 주의사항과 설명을 따르십시오.
- 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역 전력 회사에 문의하세요.
- 서킷 과부하를 피하십시오. 장치를 서킷에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 확인하고 절대 초과해서는 안됩니다. 항상 서킷의 전기 규격을 숙지하여 위험한 상황을 초래하지 않도록 하십시오. 서킷 과부하는 화재 또는 장비 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.

- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ RJ-45 커넥터를 공용 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

문제해결

작동의 문제에는 다양한 이유가 있습니다. 문제 해결의 첫 번째 단계는 모든 케이블이 소켓에 단단하게 고정되어 있는지 확인하는 것입니다.

또한 제품의 펌웨어는 이전 버전이 출시된 이후 발견된 문제를 해결할 수 있습니다. 제품에 최신 펌웨어 버전이 작동하지 않는다면 업그레이드를 권장합니다. 61페이지, *펌웨어 업그레이드 유틸리티*에서 업그레이드에 대한 상세 내용을 확인하십시오.

증상	원인	조치
불규칙한 동작	장치가 충분한 전원을 공급받고 있지 않습니다.	DC5V 전원 아답터를 사용하고 있지 않다면 사용하십시오. 전원 아답터를 이미 사용 중이라면 시스템 규격에 맞는지 확인하고 연결이 잘되어 있으며 동작에 문제가 없는지 확인하십시오.
	키보드 및 마우스를 리셋해야 합니다.	콘솔 포트의 케이블 연결을 분리한 후 다시 연결하십시오.
	컴퓨터에 연결이 없습니다.	스위치와 컴퓨터의 케이블을 확인해 알맞게 연결되어 있는지 확인하십시오.
	KM 스위치를 리셋해야 합니다.	설비의 모든 장치 전원을 끕니다; KM 스위치 전원을 끕니다; 5초를 기다린 후 전원을 켭니다.
USB 장치 무응답	USB 포트를 리셋해야 합니다.	스위치 뒷면 패널의 USB 포트에서 장치의 USB 케이블을 분리한 후 다시 연결합니다.
		USB 리셋 핫키 조합 (26페이지 참조)을 사용해 USB 포트를 리셋합니다.
바운드리스 스위칭 비정상 작동	마우스 커서가 디스플레이 가장자리에 닿기 전 포트 전환을 위한 KVM 스위치의 일반적인 동작 실행	바운드리스 스위칭 유틸리티에서 유틸리티를 사용해 각 포트 비디오 해상도를 설정합니다. 59페이지 <i>해상도</i> 를 참조하십시오.
		PC 시스템에서 <i>마우스 설정</i> 으로 이동합니다. <ol style="list-style-type: none"> 마우스 가속화를 비활성화합니다. 포인터 정밀도 강화를 비활성화합니다.

기술 지원

기술 지원은 이메일 및 온라인으로 가능합니다. (웹 상의 브라우저 이용)

국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ *전화 지원*의 경우 iv 페이지 *전화 지원*을 참조하세요

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://eservice.aten.com
전화 지원		1-488-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

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

제품사양

기능		CS724KM	
컴퓨터 연결	직접	4	
	최대	8 via Daisy Chain	
포트 선택		Pushbuttons, Hotkeys, Mouse Wheel*, Mouse Cursor, RS-232 Commands	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (Black)
		마우스	1 x USB Type A Female (Black)
		스피커	1 x 3.5 mm Audio Jack Female (Green; Front) 1 x 3.5 mm Audio Jack Female (Green; Rear)
	KM 포트	KB / 마우스	4 x USB Type B Female (Black)
		스피커	4 x 3.5 mm Audio Jack Female (Green)
	USB 허브		1 x USB Type A Female (Black; Front) 1 x USB Type A Female (Black; Rear)
	데이지체인 / 시리얼		1 x RJ-45 Female
	전원		1 x DC Jack
스위치	포트 선택	4 x Pushbutton	
	스테이션 선택	1 x Slide Switch	
LED	선택됨	4 (Green)	
에뮬레이션	키보드/마우스	USB	
소비전력		DC5V:1.69 W:33BTU	
사용환경	동작온도	0–50° C	
	보관온도	-20–60° C	
	습도	0–80% RH, Non-condensing	
제품외관	재질	Metal, Plastic	
	무게	0.5 kg (1.1 lb)	
	크기 (L x W x H)	20.00 x 8.06 x 2.50 cm (7.87 x 3.17 x 0.98 in)	

주의: 에뮬레이션 모드에서 포트 전환은 3-키 USB 마우스 휠만 사용할 수 있습니다.

핫키 기본 설정

핫키 공장 초기 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본 설정
포트 전환	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
HSM 호출	[Num Lock] [-]
키보드 에뮬레이션	Enabled
마우스 에뮬레이션	Enabled
키보드 언어	English
키보드 매핑	Auto Detect
경고음	On
바운드리스 스위칭 포커스	Disabled
바운드리스 스위칭 포커스 시간	3 seconds
순환 포트 전환	Enabled
절전 방지 모드	Disabled
마우스 휠 전환	Disabled

ATEN 일반 보증 제한

하드웨어 보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달라질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 1년 추가 보증 기간을 제공하는 제품을 선택하세요. (상세 내용은 A+ 보증 참고) 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

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

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를 방문하십시오:

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

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2023-12-15

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.