



CS1912 / CS1914

2/4-포트 USB-C 3.0 DisplayPort

KVMP™ 스위치

사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class B 디지털 서비스 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 주거 설비에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 고안되었습니다. 이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출합니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나, 특정 설비에서 간섭이 발생하지 않음이 보장되지 않습니다.

만약 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 초래하면 (장비를 끄거나 켜서 확인 가능), 사용자는 다음 중 하나의 방법을 선택하여 조치를 취할 것을 권장합니다:

- ◆ 수신 안테나 방향을 바꾸거나 위치를 조정하십시오.
- ◆ 장치와 수신기 간 이격을 늘리십시오.
- ◆ 수신기가 연결된 콘센트와 다른 회로 상에 있는 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- ◆ 라디오/TV 숙련 기술자나 대리점에 문의하십시오.

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

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



KCC 성명문

유선 제품용 / B급 기기(가정용 방송 통신 기기)

이 기기는 가정용 (B)급 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

캐나다 산업부 성명문

이 Claas B 디지털 장비는 캐나가 ICES-033을 준수합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

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

고객 지원

연락처 정보는 40페이지 *유선 지원*을 참조하십시오.

사용자 공지

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

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

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

제품 정보

전체 ATEN 제품 및 제한 없는 연결 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 페이지를 방문하십시오:

국제	http://www.aten.com
----	---

패키지 구성품

모든 구성품의 정상 작동 여부를 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

CS1912 / CS1914 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CS1912 / CS1914 USB 3.0 DisplayPort KVM™ 스위치 1개
- ◆ 2/4 DisplayPort 케이블 1개 (CS1912/CS1914)
- ◆ 2/4 USB 3.0 케이블 (CS1912/CS1914)
- ◆ 2/4 오디오 케이블 (CS1912/CS1914)
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

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

1. 소개

개요	1
특징	2
요구 사항	4
콘솔	4
컴퓨터	4
케이블	4
운영 체제	5
컴포넌트	6
CS1912 전면부	6
CS1914 전면부	6
CS1912 후면부	8
CS1914 후면부	8

2. 하드웨어 설정

케이블 연결	9
설치 다이어그램	11

3. 기본 작동

포트 전환	13
수동 전환	13
마우스 전환	14
핫키 전환	14
핫 플러깅	14
전원 끄기 및 다시 시작	14
포트 ID 번호 부여	14
대체 수동 포트 선택 설정	15

4. 핫키 작동

포트 전환	17
포트 순환	18
포트로 바로가기	19
오토 스캔	21

핫키 설정 모드 (HSM)	22
HSM 불러오기	22
대체 HSM 불러오기 키	23
대체 포트 전환 키	23
키보드 작동 플랫폼	24
스위치 설정 목록	24
USB 재설정	24
키보드 언어	25
핫키 신호음	25
포트 전환 키	25
펌웨어 업그레이드 모드	25
기본값 설정 복구	26
대체 수동 포트 선택 설정	26
마우스 에뮬레이션	26
마우스 포트 전환	26
키보드 에뮬레이션	27
전원 켜짐 감지	27
모니터 재감지	27
HSM 요약 표	28
5. 키보드 에뮬레이션	
Mac 키보드	29
Sun 키보드	30
6. 펌웨어 업그레이드 유틸리티	
시작하기 전에	31
업그레이드 시작	33
업그레이드 성공	35
업그레이드 실패	35
7. 부록	
안전 지침	37
문제해결	39
기술 지원	40
국제	40
사양	41
핫키 기본 설정	42
제한 보증	43

이 설명서에 관하여

이 설명서는 CS1912 / CS1914 장치에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에 있는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 CS1912 / CS1914의 목적, 특징 및 장점을 설명하며 전면 패널과 후면 패널 컴포넌트를 설명합니다. 관하여 소개합니다.

장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 측면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 설비 설치에 관한 사항을 설명합니다. 필수 단계가 설명되어 있습니다.

Chapter 3, 기본 작동에서는 CS1912 / CS1914 작동에 관한 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, 핫키 작동에서는 CS1912 / CS1914 설비의 핫키 작동에 관한 모든 개념 및 절차를 설명합니다.

Chapter 5, 키보드 에뮬레이션에서는 PC 대 Mac 및 PC 대 Sun 키보드에 에뮬레이션 매핑 목록표를 제공합니다.

Chapter 6, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 최신 버전 CS1912 / CS1914 펌웨어 사용 방법을 설명합니다.

부록에서는 CS1912 / CS1914 관련한 사양 및 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장비의 손상을 예방하십시오.
 - ◆ 이 설명서 발행 후 제품의 기능이 추가, 개선 또는 제거되었을 수 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/>에서 참조하십시오.
-

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

- Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.
- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.
- ♦ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
- 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
- ▲ 중요한 정보를 의미합니다.

Chapter 1

소개

개요

CS1912 / CS1914 2/4 포트 USB 3.0 DisplayPort KVMP™ 스위치는 KVM 스위치와 DisplayPort 비디오 인터페이스, 2 포트 USB 3.1 Gen 1 허브 및 풍부한 저음을 위한 서라운드 사운드 2.1 채널 오디오 지원을 결합하여 KVM 스위치 기능에서 큰 발전을 이루어 냈습니다. DisplayPort 기술은 3840x2160@30Hz 해상도를 제공하며 음악, 영화 및 게임용 프리미엄 사운드를 제공하면서 가장 선명한 고화질 이미지를 표시합니다.

KVM 스위치로서 CS1912 / CS1914는 사용자가 단일 USB 키보드, USB 마우스, 모니터 콘솔에서 2대 또는 4대의 DisplayPort 컴퓨터에 접속할 수 있도록 합니다. CS1912 / CS1914는 전면 패널 푸쉬 버튼과 핫키 외에도 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭하여 포트를 변경할 수 있는 최신 마우스 포트 전환 기능을 제공합니다. 또한 전원 감지 기능은 한 컴퓨터의 전원이 꺼지면 CS1912 / CS1914가 자동으로 포트를 다음 전원이 켜진 컴퓨터로 전환합니다.

CS1912 / CS1914에는 USB 3.1 Gen 1 허브가 내장되어 있어 SuperSpeed 5Gbps 전송 속도가 연결된 모든 주변 장치에 제공됩니다. 이 장치의 독립적인 (비동기식) 전환 기능을 통해 USB 주변 장치 신호가 한 컴퓨터에 있는 동안 KVM 신호는 다른 컴퓨터에 있을 수 있습니다. 따라서 별도의 USB 허브나 독립형 주변기기 공유기 (예: 프린트 서버, 모뎀 분배기 등)를 구입할 필요가 없습니다.

차세대 USB 3.1 Gen 1 허브와 강화된 사용자 친화적인 작동을 바탕으로 탁월한 고해상도 비디오 조합을 장점으로 CS1912 / CS1914는 데스크탑 KVM의 최신 혁신 기술을 제공합니다.

특징

- ◆ USB 3.1 Gen1 허브 및 2.1 서라운드 사운드 오디오가 포함된 2/4 포트 DisplayPort KVM 스위치
- ◆ 1대의 USB 콘솔로 콘솔 2/4대의 컴퓨터 및 2대의 USB 주변 장치 제어
- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, 마우스를 통해 컴퓨터 선택¹
- ◆ KVM, USB, 오디오 신호 독립전환
- ◆ 우수한 비디오 품질 – 최대 3840x2160@30 Hz
- ◆ 2 포트 USB 3.1 Gen 1 허브 및 SuperSpeed 5 Gbps 전송 속도
- ◆ DisplayPort 1.1 호환, HDCP 호환²
- ◆ DisplayPort를 통한 HD 오디오 지원**
- ◆ 고품질 2.1 채널 서라운드 사운드 시스템을 위한 완벽한 풀베이스 응답
- ◆ 전원 감지 – 컴퓨터의 전원이 꺼지면 CS1912 / CS1914는 자동으로 다음 전원이 켜져 있는 컴퓨터로 전환
- ◆ 듀얼 모드 DisplayPort 기술 (DP++)은 HDMI 및 DVI 아답터를 지원³
- ◆ 핫 플러그 가능 – 스위치의 전원을 차단하지 않고 컴퓨터 추가 및 제거 가능
- ◆ 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / Bypass 기능으로 대부분의 마우스 드라이버와 다기능 마우스 지원
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 - Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7/8 이상, Mac, Linux
- ◆ 다국어 키보드 매핑 - 영어, 일본어, 프랑스어, 독일어 키보드 지원
- ◆ Sun, Mac 키보드 지원 및 에뮬레이션⁴
- ◆ 모든 컴퓨터 모니터링을 위한 오토 스캔 모드
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능

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

2. DisplayPort 호환 디스플레이 장치는, 호환성 문제를 피하기 위해 DisplayPort 1.2와 호환 가능하도록 장치 설정을 구성했는지 확인하십시오.

3. DisplayPort를 통한 HD 오디오는 독립적으로 전환할 수 없습니다.

-
4. 듀얼 모드 DisplayPort 기술 (DP++)은 대부분의 단일 디스플레이 설정에 Active 아답터가 필요하지 않습니다. 비디오 소스의 DP++ 호환성이 확실하지 않은 경우 Active DisplayPort 아답터를 사용하는 것이 좋습니다.
 5. PC 키보드 조합은 Mac 키보드를 에뮬레이션 합니다. Mac 키보드는 자체 운영 체제로만 작동합니다.
-

요구 사항

콘솔

- ◆ 가능한 가장 높은 해상도를 구현하는 DisplayPort 모니터 1대
- ◆ USB 마우스 1개
- ◆ USB 키보드 1개
- ◆ 스피커

컴퓨터

각 컴퓨터에서 다음 장비를 사용할 수 있어야 합니다:

- ◆ DisplayPort 포트 1개
- ◆ USB Type-A 포트 1개
- ◆ 사운드용 오디오 포트 1개

케이블

- ◆ DisplayPort 케이블 2개, USB 3.0 케이블 2개, CS1912 패키지에 포함된 3.5mm 오디오 케이블 2개
- ◆ DisplayPort 케이블 4개, USB 3.0 케이블 4개, CS1914 패키지에 포함된 3.5mm 오디오 케이블 4개

주의:

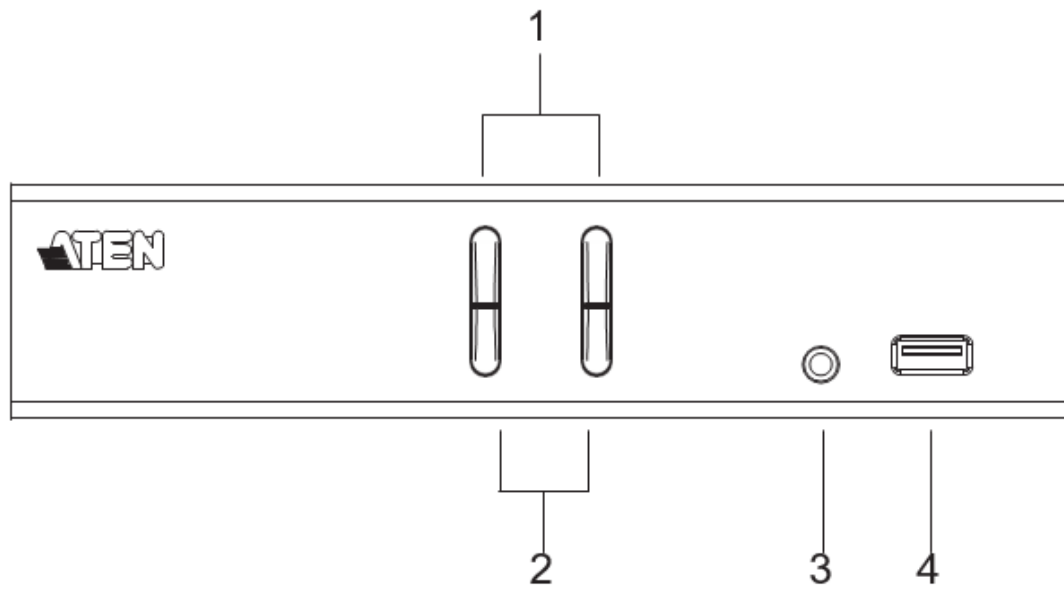
- ◆ 디스플레이의 품질은 케이블 품질에 영향을 받습니다. 추가 케이블이 필요한 경우, ATEN 인증 케이블 구매를 위해 대리점에 문의하십시오.
-

운영 체제

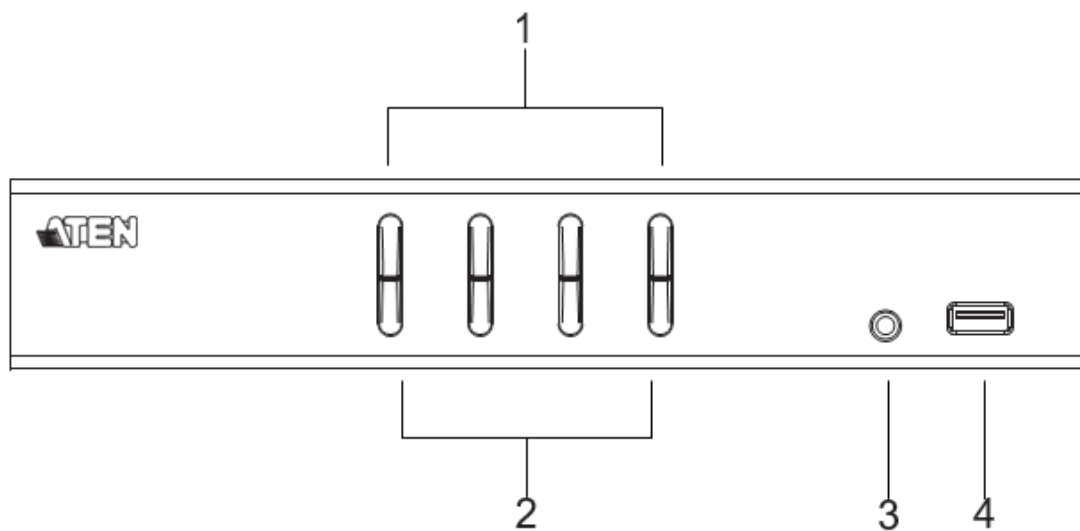
OS		버전
Windows		2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
Linux	RedHat	6.0 이상
	SuSE	8.2 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
Dos		6.2 이상

컴포넌트

CS1912 전면부

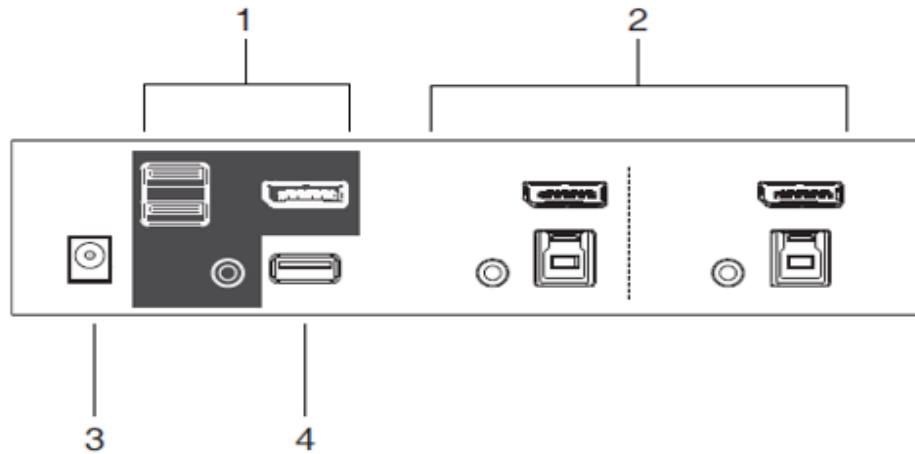


CS1914 전면부

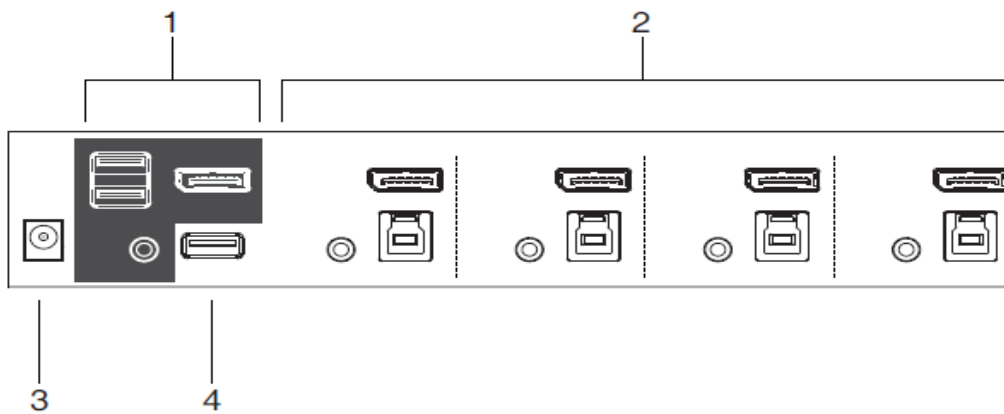


순번	컴포넌트	설명
1	포트 선택 푸쉬버튼	수동 포트 선택 (13페이지 <i>포트 전환</i> 참조): ◆ 2초 미만 스위치를 누르면 KVM, USB 허브 및 오디오 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 오디오 신호를 가져옵니다. 2초 이상 포트 선택 푸쉬 버튼을 누르면 KVM 신호만 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다. ◆ 2초 동안 스위치 1과 2를 동시에 누르면 오토 스캔 모드를 시작합니다 (21페이지 <i>오토 스캔</i> 참조).
2	포트 LED	포트 LED는 포트 선택 푸쉬 버튼에 내장되어 있습니다. 상단에는 KVM 포트 LED가 있고, 하단에는 USB LED가 있습니다. KVM ◆ 어두운 주황색으로 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 연결되었음(온라인) 을 나타냅니다. 밝은 주황색으로 바뀌면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 KVM 신호(선택됨)를 가진 컴퓨터임을 나타냅니다. ◆ 깜박이면 오토 스캔 모드에서 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 접속하고 있음을 나타냅니다. USB ◆ 녹색으로 켜지면 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 USB 주변 장치에 접속할 수 있음을 나타냅니다.
3	오디오 포트	메인 스피커 케이블이 여기에 연결됩니다. 여기에 꽂힌 스피커가 후면 패널에 있는 것보다 우선합니다.
4	USB 3.1 Gen 1 허브	USB 주변 장치 (프린터, 스캐너, 드라이브 등)가 이 포트에 연결됩니다. USB 3.1 Gen 1 포트는 5Gbps 전송 속도를 제공합니다.

CS1912 후면부



CS1914 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	콘솔 포트	DisplayPort 모니터, USB 키보드, USB 마우스, 스피커 케이블을 여기에 연결합니다. 각 커넥터에는 사용을 나타내는 아이콘이 표시되어 있습니다.
2	KVM 포트	스위치를 컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 KVM 포트 섹션은 스피커 잭, USB Type-B 소켓, DisplayPort 커넥터로 구성됩니다.
3	전원 잭	전원 아답터 케이블을 이 잭에 연결합니다.
4	USB 3.1 Gen 1 허브	USB 주변 장치 (프린터, 스캐너, 드라이브 등)가 이 포트에 연결됩니다. USB 3.1 Gen 1 포트는 5Gbps 전송 속도를 제공합니다.

Chapter 2

하드웨어 설치



1. 장치 배치에 관한 중요한 안전 정보는 37페이지에서 설명합니다.
장치 설치 전 확인하십시오.
2. 서지 전원 또는 정전기로부터 설비 손상을 예방하려면 모든 연결된 장치를 알맞게 접지하는 것이 중요합니다.
3. 설치하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
4. 고온의 환경에서는 이 같은 조건이 장치 표면을 과열되게 하므로 주의하여 장치를 작동하십시오. 예 를 들어, 주변 온도가 50 °C (122 °F)에 근접하게 되면 장치 표면 온도가 70 °C (158 °F)에 다다를 수 있습니다.

케이블 연결

장비를 설치하기 위해서, 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하시고 (아래 순서는 11페이지의 다이어그램 숫자와 동일합니다) 다음을 수행하십시오:

1. USB 키보드와 USB 마우스를 장치의 후면 패널에 있는 USB 콘솔 포트에 연결하십시오.
2. 장치의 후면 패널에 있는 DisplayPort 콘솔 포트에 콘솔 모니터를 연결하고 모니터의 전원을 켜십시오.
3. 메인 스피커를 장치의 전면 패널에 있는 콘솔 스피커 잭에 연결하십시오. 이 포트에 연결된 스피커는 후면 패널에 있는 스피커보다 우선합니다.
4. (선택사항) 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 오디오 포트에 보조 스피커를 연결하십시오.
5. 이 패키지와 함께 제공된 케이블을 사용하여 DisplayPort, USB 3.0 및 스피커 커넥터를 이 스위치의 KVM 포트 섹션에 있는 해당 소켓에 연결하십시오.

주의: 모든 플러그가 동일한 KVM 포트 소켓 (전체 포트 1, 전체 포트 2에 있음, 기타)에 있고 각 소켓에 자신을 나타내는 적절한 아이콘이 표시되어 있는지 확인하십시오.

6. 케이블의 다른 쪽 끝에서 DisplayPort, USB 3.0 및 스피커 커넥터를 컴퓨터의 해당 포트에 연결

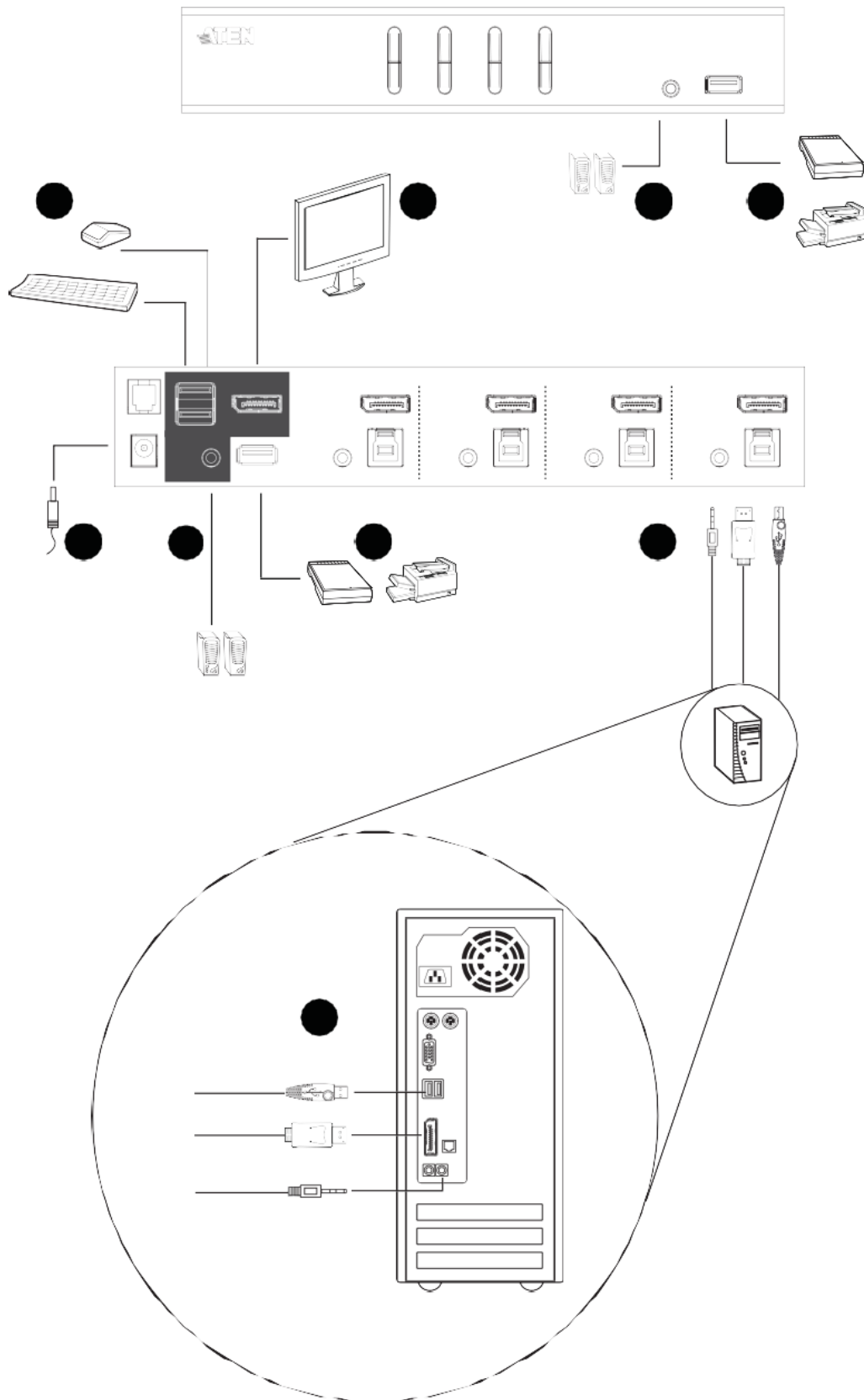
하십시오.

7. (선택사항) USB 주변 장치를 USB 허브 섹션의 Type-A 소켓에 연결하십시오.
8. 전원 아답터 (이 패키지와 함께 제공됨)를 스위치의 전원 잭에 연결하고 다음 다른 쪽 끝을 전원에 연결하십시오.
9. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의:

- ◆ 기본적으로 스위치는 전원이 켜진 첫 번째 컴퓨터에 연결됩니다.
 - ◆ PC에서 모니터까지의 총 케이블 길이는 3m 미만을 권장합니다.
 - ◆ 고품질 케이블을 선택하면 3840x1260@30Hz 해상도까지 가능합니다.
 - ◆ CS1912 / CS1914가 연결되는 컴퓨터와 장치가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
-

설치 다이어그램



이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 3

기본 작동

포트 전환

컴퓨터간 편리한 전환 방법에는 수동 (전면 패널에서 포트 선택 푸쉬 버튼을 누름), 마우스 (마우스의 스크롤 휠을 클릭), 핫키 (키보드에서 조합 입력) 세 가지가 있습니다.

수동 전환

수동으로 포트를 선택하려면:

- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 눌렀다 놓아 KVM 신호 및 USB 및 오디오 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 가져옵니다
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 눌러 오디오 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 이상 누르고 있으면 KVM 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 및 오디오 신호는 변경되지 않으며 원래 있던 포트에 그대로 유지됩니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼 1과 2를 2초 이상 누르고 있으면 오토 스캔 모드가 시작됩니다. (자세한 내용은 21페이지 참조)
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 눌렀다 놓으면 오토 스캔 모드를 중지합니다. KVM 신호는 누른 스위치의 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다.

마우스 전환

마우스 포트를 선택하려면 USB 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭하여 포트를 순환하십시오.

주의: 1. 마우스 전환은 USB 3-키 스크롤 휠 마우스로만 지원됩니다.

2. 마우스 전환의 기본값은 비활성화 입니다. 마우스 전환을 활성화 하려면 22페이지 **핫키 설정 모드 (HSM)**을 참조하십시오.

3. 마우스 전환은 마우스 에뮬레이션이 활성화되었을 때에만 지원됩니다.

핫키 전환

핫키 포트를 선택하려면 키보드의 모든 포트 스위치를 Scroll Lock 키를 두 번 눌러 시작합니다.

핫키 파라미터에 관한 자세한 사항은 18페이지 *핫키 작동*을 참조하십시오.

핫 플러그

CS1912 / CS1914는 USB 핫 플러그를 지원하여 장치 전원을 끌 필요 없이 USB 허브 포트에서 케이블을 분리하여 설비에서 컴포넌트를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다.

전원 끄기 및 다시 시작하기

CS1912 / CS1914 장치를 꼭 꺼야 하는 상황이라면, 백업을 시작하기 전 다음을 순서대로 수행하십시오:

1. 스위치에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다.
2. 스위치의 전원 아답터 케이블을 분리합니다.
3. 10초간 기다린 다음, 스위치의 전원 아답터 케이블을 다시 연결합니다.
4. 스위치에 전원이 켜지면, 컴퓨터 전원을 켭니다.

포트 ID 번호 부여

CS1912 / CS1914 스위치의 각 KVM 포트 섹션에는 포트 번호가 할당됩니다. (CS1912의 경우 1~2, CS1914의 경우 1~4) 포트 번호는 스위치 후면 패널에 표시되어 있습니다 (자세한 내용은 8페이지 참조).

컴퓨터의 포트 ID는 연결된 KVM 포트 번호에서 파생됩니다. 예를 들어 KVM 포트 2에 연결된 컴퓨터의 포트 ID는 2입니다.

포트 ID는 핫키 포트 선택 방법으로 KVM, USB 주변 장치, 오디오 신호를 얻는 컴퓨터를 지정하는데 사용됩니다 (자세한 내용은 19페이지 참조).

대체 수동 포트 선택 설정

핫키 설정 모드가 활성화 되었을 때, [S]를 누르면 아래 설명과 같이 대체 전면 패널 푸쉬 버튼 수동 선택 기능을 호출합니다:

- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 한 번 눌러 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 신호만 가져옵니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 이상 누르고 기다려 KVM, 오디오 및 USB 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 가져옵니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 두 번 눌러 오디오 신호를 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 가져옵니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼 1과 2를 2초 이상 누르고 기다려 오토 스캔 모드를 시작합니다. 자세한 사항은 21페이지를 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4

핫키 작동

CS1912 / CS1914는 광범위하며 사용하기 쉬운 핫키 기능을 제공하여 키보드에서 KVM 설비를 편리하게 제어 및 구성하도록 합니다. 핫키는 KVM, USB 허브 및 오디오 신호의 비동기식 (독립) 전환을 제공합니다. 원하는 경우 한 대의 컴퓨터에 KVM 콘솔 신호를, 다른 컴퓨터에는 USB 허브 신호 및 다른 두 대에는 오디오 신호를 부여할 수 있습니다.

포트 전환

모든 포트 전환은 **[Scroll Lock]** 키를 두 번 탭하여 시작합니다. 아래 표에서 각 키 각 조합이 수행하는 작동에 관하여 설명합니다.

주의: 컴퓨터에서 작동중인 다른 프로그램과 충돌하는 Scroll Lock 키를 사용 중이라면 대신 **[Ctrl]**를 사용할 수 있습니다. 자세한 사항은 23페이지 *대체 포트 전환 키*를 참조하십시오.

포트 순환

핫키	작동
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	현재 KVM 신호가 있는 포트에서 KVM, USB 허브, 오디오 신호를 설비의 다음 포트에 가져옵니다 (1-2, 2-3, 3-4, 4-1) 주의: 시작하기 위해 다른 포트에 있어도 KVM, USB 허브 및 오디오 신호는 모두 이 포트에 이동합니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	현재 KVM 신호가 있는 포트에서 설비의 다음 포트에 신호를 가져옵니다. USB 및 오디오 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [K]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	USB 허브 신호만 현재 있는 포트에서 설비의 다음 포트에 가져옵니다. KVM 및 오디오 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [U]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	현재 포트에서 오디오 신호만 설비의 다음 포트에 가져옵니다. KVM 및 USB 허브 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [S]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.

포트로 바로가기

핫키	작동
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	KVM, USB 허브, 오디오 신호를 지정 포트 ID에 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터로 가져갑니다. 주의: 시작하기 위해 다른 포트에 있어도 KVM, USB 허브 및 오디오 신호는 모두 이 포트로 이동합니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [Enter]	KVM 신호만 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져갑니다. USB 허브 및 오디오 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [K]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [Enter]	USB 허브 신호만 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져갑니다. KVM 및 오디오 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [U]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [S] [Enter]	오디오 신호만 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져갑니다. KVM 및 USB 허브 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock]을 두 번 누릅니다. 2. [2]를 누릅니다. 3. [S]를 누릅니다. 4. [Enter]를 누릅니다.

핫키	작동
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [U] [Enter]	KVM 및 USB 허브 신호를 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 오디오 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock] 을 두 번 누릅니다. 2. [2] 를 누릅니다. 3. [K] 를 누른 다음 [U] 를 누릅니다. 4. [Enter] 를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [Enter]	KVM 및 오디오 신호를 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 신호는 현재 위치에 유지됩니다. 예: 1. [Scroll Lock] 을 두 번 누릅니다. 2. [2] 를 누릅니다. 3. [K] 를 누른 다음 [S] 를 누릅니다. 4. [Enter] 를 누릅니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [S] [Enter]	KVM, USB 허브 및 오디오 신호를 지정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 예: 1. [Scroll Lock] 을 두 번 누릅니다. 2. [2] 를 누릅니다. 3. [K], [S] 를 누른 다음 [U] 를 누릅니다. 4. [Enter] 를 누릅니다. 주의: 이 조합은 [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]과 동일한 작동입니다.

주의: n은 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3)을 의미합니다. 14페이지 *포트 ID 번호 부여*에서 자세한 사항을 참조하십시오. 핫키 조합 입력 시 알맞은 포트 ID로 **n**을 대체하십시오.

오토 스캔

CS1912 / CS1914의 오토 스캔 기능은 일정 간격으로 컴퓨터 포트를 통해 KVM 신호를 자동으로 순환합니다. 이 기능으로 포트에서 포트로 수동 전환하는 어려움 없이 컴퓨터 작동을 모니터 할 수 있습니다. 자세한 사항은 아래 표를 참조하십시오.

핫키	작동
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	오토 스캔을 불러옵니다. KVM 신호가 5초 간격으로 포트에서 포트로 순환합니다. 5초 간격 은 기본 설정값입니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	KVM 신호가 n 초 간격으로 포트에서 포트로 순환합니다. 주의: n은 다음 포트에 이동하기 전에 C1912 / CS1914가 포트에 머물러야 할 시간(초)을 나타냅니다. 핫키 조합을 입력할 때 n에 1에서 99 사이의 값을 넣으십시오.

- 주의:** 1. 오토 스캔 모드가 작동하는 동안, 일반 키보드 및 마우스 기능은 일시 중지됩니다. 오토 스캔 모드 호환 키 조작 및 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 일반 모드로 콘솔을 제어하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다.
2. 비디오 신호가 포트에서 포트에 전환하지만, 오디오 및 USB 신호는 전환하지 않습니다. 오토 스캔을 시작하면 이 두 개 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
3. 오토 스캔 모드를 종료하려면 **[Esc]**나 **[Spacebar]**를 누르십시오.

핫키 설정 모드 (HSM)

핫키 설정 모드 (HSM)는 C1912 / CS1914 스위치 구성 설정에 사용됩니다. 모든 작동은 핫키 설정 모드를 불러오면서 시작합니다.

HSM 불러오기

HSM을 불러오려면 다음을 수행하십시오:

1. **[Num Lock]**를 길게 누릅니다.
2. **[-]**를 눌렀다 놓습니다.
3. **[Num Lock]**를 놓습니다.

주의: 1. HSM 호출을 위한 대체 키 조합이 있습니다. 아래에서 자세한 사항을 참조하십시오.
2. **[-]** 키는 0.5초 내에 반드시 눌렀다 떼야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 실행이 취소됩니다.

HSM이 활성화되면 Caps Lock, 및 Scroll Lock LED가 연속적으로 깜빡여 HSM이 활성화됨을 알립니다. HSM을 종료하면 깜빡임이 멈추며 일반 상태로 돌아갑니다.

일반 키보드 및 마우스 기능은 사용이 일시 중지됩니다. 핫키 호환 키 조작 및 마우스 클릭만 입력 가능합니다 (아래 섹션에 설명).

일부 핫키 작동 종료에서는 핫키 모드를 자동으로 종료합니다. 또 다른 일부 작동에서 이를 수동으로 종료해야 합니다. HSM을 수동으로 종료하려면 **[Esc]**나 **[Spacebar]**를 누르십시오.

대체 HSM 호출 키

기본 HSM 호출 키 대체 세트는 기본 세트가 컴퓨터에서 작동중인 프로그램과 충돌할 경우를 위해 제공됩니다.

대체 HSM 호출 세트로 전환하려면, 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22 페이지 참조).
2. **[H]**를 눌렀다 놓습니다.

HSM 호출 키는 **[Ctrl]** (**[Num Lock]** 키 대체) 및 **[F12]**키 (**[I-]** 대체)가 됩니다.

주의: 이 절차는 두 가지 방법을 토글합니다. 기존 HSM 호출 키로 돌아가려면, HSM을 호출한 다음 **[H]** 키를 눌렀다 놓으십시오.

대체 포트 전환 키

포트 전환 실행 키를 Scroll Lock 키를 2번 (**[Scroll Lock][Scroll Lock]**) 누르는 것에서 **[Ctrl]** 키를 2번 누르는 것을 변경할 수 있습니다. 포트 전환 실행 키를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 불러옵니다 (22 페이지 참조).
2. **[T]**를 눌렀다 놓습니다.

주의: 이 과정은 2가지 방식 사이를 토글 합니다. 다시 기본 **[Scroll Lock][Scroll Lock]** 방식으로 변경하려면, HSM을 실행하고, **[T]** 키를 다시 한번 눌렀다 떼십시오.

키보드 작동 플랫폼

CS1912 / CS1914의 기본 포트 구성은 PC 호환 키보드 운영 플랫폼용입니다. 만약 콘솔이 PC 호환 키보드를 사용하고 포트에 Mac 또는 Sun이 연결된 경우, PC 호환 키보드가 Mac 또는 Sun 키보드 에뮬레이션 하기 위해 포트 키보드 작동 플랫폼 구성을 변경할 수 있습니다. 변경 절차는 다음과 같습니다:

1. 설정하려는 포트에 KVM 신호를 가져옵니다.
2. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
3. 알맞은 기능 키를 눌렀다 놓습니다 (아래 표 참조). 이 절차를 끝내면 자동으로 HSM을 종료합니다.

기능 키	작동
[F1]	특수 운영 체제에서 표준 (104키) 키보드로 작동하도록 SPC 모드를 설정합니다.
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 자세한 사항은 29페이지를 참조하십시오.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다. 자세한 사항은 30페이지를 참조하십시오.
[F10]	Windows 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다.

스위치 설정 목록

현재 스위치 설정 목록을 보려면 다음을 수행하십시오:

1. 텍스트 편집기 또는 워드 프로세서를 열고 커서를 페이지 창에 놓습니다.
2. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
3. **[F4]**를 눌렀다 놓아 디스플레이 설정을 표시합니다.

USB 재설정

USB가 신호가 손실되어 재설정이 필요하면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[F5]**를 눌렀다 놓으십시오.

키보드 언어

키보드 언어를 변경하려면, 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[F6] [nn] [Enter]**를 눌렀다 놓습니다.

주의: *nn*은 키보드 언어 코드를 나타내는 2자리 숫자를 의미합니다 (US 영어: 33, 프랑스어: 08, 일본어: 15, 독일어: 09)

버저 제어

버저를 켜거나 끌 수 있습니다. 버저를 켜거나 끄려면, 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[B]**를 눌렀다 놓습니다.
신호음을 On이나 Off로 토글합니다.

포트 전환 키

포트 전환 키(**[Scroll Lock] [Scroll Lock] / [Ctrl] [Ctrl]**)를 사용하지 않게 하려면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[X] [Enter]**를 누릅니다.

주의: 이 과정은 토글 됩니다. 다시 포트 전환 키를 사용하도록 하려면, 1,2 단계를 다시 실행하십시오.

펌웨어 업그레이드 모드

CS1912 / CS1914를 펌웨어 업그레이드 모드로 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. upgrade를 입력합니다.
3. **[Enter]**를 누릅니다. 전면 패널 LED가 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 실행중임을 나타냅니다.

주의: 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하려면, 스위치 전원을 꺼야합니다.

기본 설정 복구

CS1912 / CS1914를 기본 핫키 설정으로 재설정 하려면 다음을 실행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[R] [Enter]**를 누릅니다.

모든 핫키 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다. 42페이지 *핫키 기본 설정*을 참조하십시오.

대체 수동 포트 선택 설정

기본 및 대체 전면 패널 푸쉬 버튼 수동 포트 선택 설정 간 토글하려면, 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[S]**를 누릅니다.

대체 전면 패널 푸시 버튼 수동 포트 선택 설정의 자세한 내용은 15페이지 *대체 수동 포트 선택 설정*을 참조하십시오.

마우스 에뮬레이션 제어

마우스 에뮬레이션을 활성화/비활성화 하려면, 다음을 실행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[M]**을 누릅니다.

마우스 포트 전환

마우스 포트 전환을 사용하여 마우스 휠 버튼으로 스위치 전환을 할 수 있습니다 (더블 클릭). 마우스 포트 전환 작동을 하려면, 마우스 에뮬레이션 모드를 활성화해야 합니다. 마우스 포트 전환을 활성화/비활성화 하려면 다음을 실행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[W]**를 누릅니다.

이 절차는 토글됩니다. 다시 실행하면 비활성화 됩니다.

주의: 이 기능은 USB 3키 스크롤 휠 마우스에서만 지원됩니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이 기능은 마우스 에뮬레이션이 활성화된 상태에서만 지원됩니다. 위의 마우스 에뮬레이션을 참조하십시오.

키보드 에뮬레이션 제어

키보드 에뮬레이션을 활성화/비활성화 하려면 다음을 실행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[N]**을 누릅니다.

이 절차는 토글됩니다. 다시 실행하면 활성화 됩니다.

주의: 키보드 에뮬레이션이 비활성화 되면, [M], [W], [F2], [F4], [F5],[F6], [F10] 핫키 작동이 비활성화 됩니다.

전원 감지

전원 감지 기능으로 신호를 가진 컴퓨터의 전원이 꺼진 경우, 스위치는 자동으로 포트를 다음 전원이 켜진 컴퓨터로 전환합니다. 전원 감지는 활성화 및 비활성화 설정할 수 있습니다. 전원 감지를 비활성화 하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[K] [Enter]**를 누릅니다.

이 절차는 토글됩니다. 다시 실행하면 활성화 됩니다.

모니터 재 감지

모니터의 디스플레이가 비어있다면, 이 핫키를 사용하여 모니터의 EDID를 다시 감지 할 수 있습니다. 특정 PC 포트 모니터 재감지는 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. 기본 설정은 비활성화입니다. PC 포트 모니터 재감지를 활성화 하려면 다음을 실행하십시오:

1. HSM을 불러옵니다 (22페이지 참조).
2. **[Q] [n] [Enter]**를 누릅니다.

n은 포트 번호를 나타내는 1자리 숫자입니다. n = 1-2 (CS1912); 또는 n = 1-4 (CS1914)

이 과정은 토글 됩니다. 원래 설정으로 되돌리려면 반복하십시오.

HSM 요약 표

HSM를 불러온 후 (22페이지 참조), 다음 키 중 하나를 입력하여 해당 기능을 수행하십시오:

키	기능
[B]	경고음 켜기/끄기를 토글 합니다.
[E]	전원 감지 기능 활성화/비활성을 토글 합니다.
[H]	기본 설정 및 추가 HSM 실행 키 사이를 토글 합니다.
[M]	마우스 에뮬레이션 기능 활성화/비활성화 사이를 토글 합니다.
[N]	키보드 에뮬레이션 활성화/비활성화 사이를 토글 합니다.
[R][Enter]	핫키 설정을 기본 상태로 리셋 합니다.
[S]	기본 및 추가 선택버튼 동적 설정 사이를 토글 합니다.
[T]	기본 설정 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 및 추가 포트 ([Ctrl] [Ctrl]) 전환 키 사이를 토글 합니다.
[u][p][g][r][a][d][e] [Enter]	펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다.
[W]	마우스 포트 전환 활성화/비활성화 사이를 토글 합니다.
[X][Enter]	포트 전환 키 활성화/비활성화 사이를 양도합니다.
[F1]	키보드와 마우스를 표준 (104키) 키보드/마우스로 특정 운영 체제에서 작동할 수 있도록 합니다.
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 사용하도록 합니다.
[F4]	스위치의 현재 설정을 텍스트 문서나 워드 프로세서로 출력합니다.
[F5]	모든 USB 장치의 리셋을 수행합니다.
[F6] [nn]	키보드 언어를 설정합니다. nn은 2자리 숫자로 키보드 언어 코드를 나타냅니다 (영어 (미국): 33; 프랑스어: 08; 일본어: 15; 독일어: 09).
[F10]	키보드 작동 플랫폼을 자동으로 감지합니다.

Chapter 5

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

PC 호환 (101 / 104키) 키보드는 Mac 키보드의 기능으로 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 에뮬레이션 매핑 목록입니다.

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

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

Sun 키보드

PC 호환 (101/104키) 키보드는 컨트롤 키 [Ctrl]가 다른 키와 조합되어 사용될 때 Sun 키보드의 기능으로 에뮬레이션 할 수 있습니다. 아래 표는 해당 기능 목록입니다.

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

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

Chapter 6

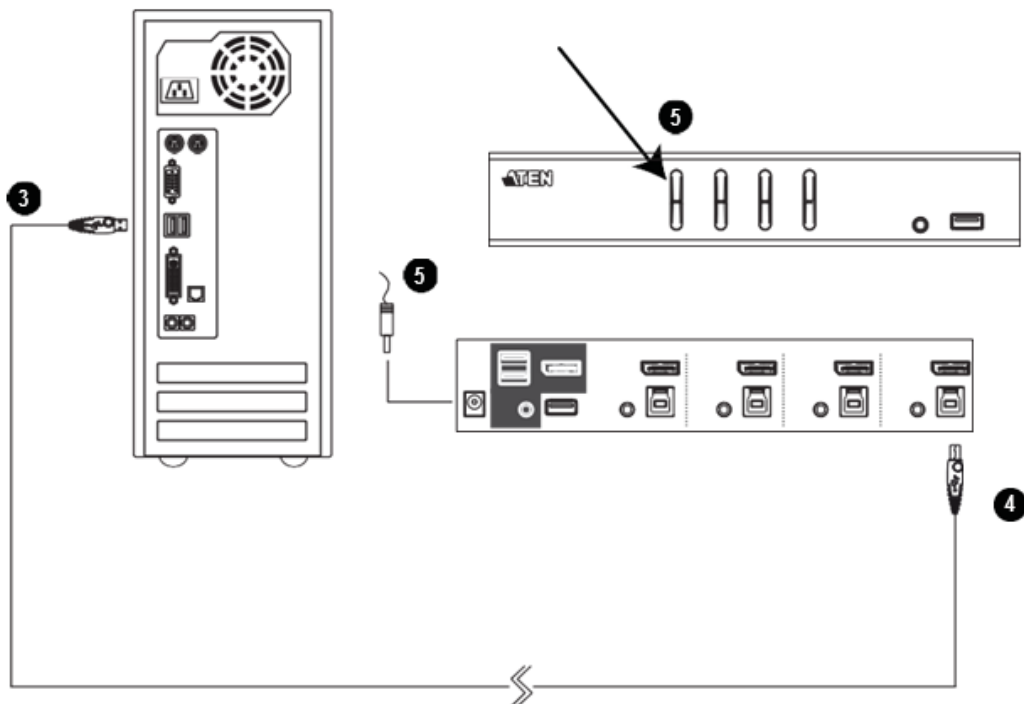
펌웨어 업그레이드 유틸리티

Windows 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUpgrade.exe)는 KVM 스위치의 펌웨어 업그레이드를 위해 원활하고, 자동화된 프로세스를 제공합니다. 유틸리티는 각 장비에 맞게 펌웨어 업그레이드 패키지의 부분으로 제공됩니다. 새로운 펌웨어 개정판이 출시되면 새 펌웨어 업그레이드 패키지가 ATEN 웹사이트에 게시됩니다. 정기적으로 웹사이트를 확인하여 펌웨어 관련 최신 패키지 및 정보를 참조하십시오: http://www.aten.com/download/download_fw.php

시작하기 전에

펌웨어 업그레이드를 준비하기 위해 다음을 실행하십시오:

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서, [Support & Download](#) 사이트로 이동한 다음 장치와 관련된 모델명(CS1912 / CS1914)을 선택하고, 사용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록을 받으십시오.
2. 설치하려는 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택한 다음 (일반적으로 최신판), 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
3. KVM 설비에서 CS1912 / CS1914 연결을 분리하고 전원을 끄십시오. USB 케이블의 Type-A USB 커넥터를 사용자의 컴퓨터에 있는 USB 포트에 연결하십시오.



4. USB Type-A 커넥터를 컴퓨터의 USB Type-A 포트에 연결하십시오.

주의: USB 케이블의 USB Type-B 커넥터는 모든 KVM 포트 구역에 연결될 수 있지만, 5단계의 포트 선택 푸쉬 버튼은 반드시 포트 1이 되어야 합니다.

5. 포트 선택 푸쉬 버튼 1을 누르고 기다립니다. 포트 선택 푸쉬 버튼 1을 누르는 동안, 전원 아답터를 CS1912 / CS1914에 연결하여 펌웨어 업그레이드 모드로 들어갑니다. 전면 패널 LED가 함께 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 실행중임을 나타냅니다.

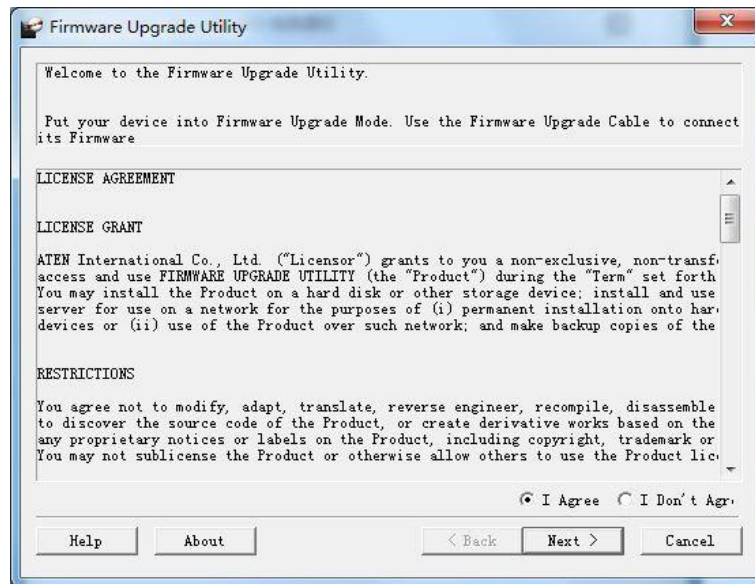
업그레이드 시작하기

펌웨어를 업그레이드 하려면:

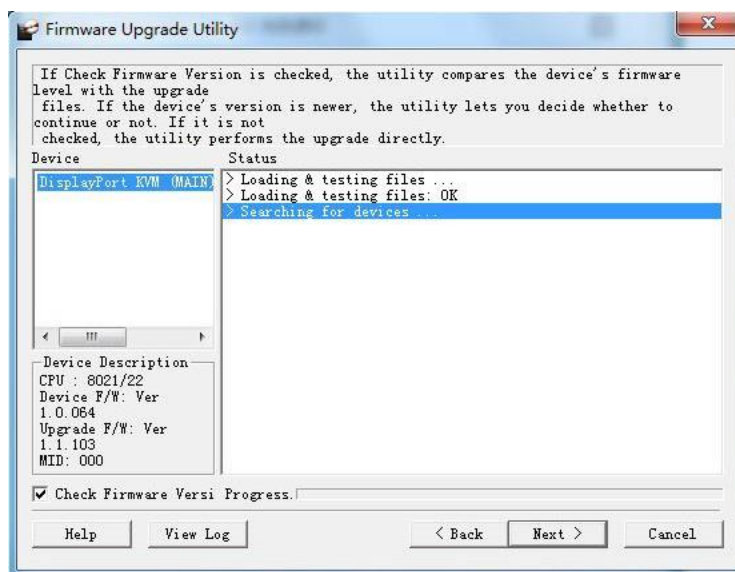
1. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하십시오. 파일 아이콘을 클릭하거나 명령행을 열고 전체 경로를 입력하는 두 가지 방법으로 실행할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티 시작 화면이 나타납니다:

2. 라이선스 약관을 읽으십시오 (*I Agree* 버튼을 활성화 합니다).



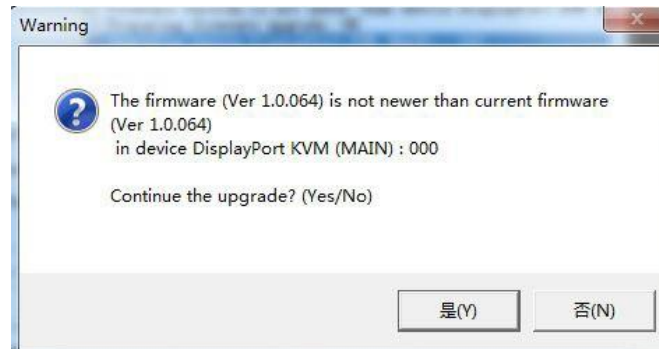
3. **Next**를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 이 유틸리티는 사용자의 설비를 감시합니다. 이 패키지에 의해 업그레이드 가능한 모든 장치는 장치 목록 패널에 나타납니다.



(다음 페이지에 계속.)

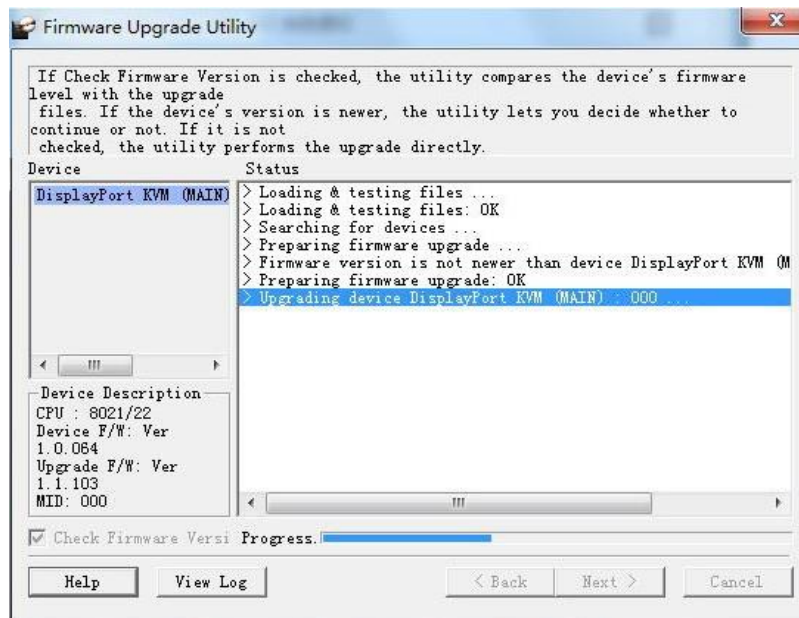
4. 목록에서 장치를 선택하면, 장치 설명 패널에 장비에 관한 설명이 표시됩니다. 장치를 선택한 후 **Next**를 클릭하면 펌웨어 업그레이드를 수행합니다.

만약 *Check Firmware Version* (펌웨어 버전 확인)을 사용하도록 설정한 경우, 유틸리티는 업그레이드할 파일 레벨과 장비의 펌웨어 레벨을 비교합니다. 장비 펌웨어가 업그레이드 버전보다 버전이 높다면, 상황을 사용자에게 알려주는 대화 상자가 나타나고 계속 할 것인지 취소할 것인지 사용자에게 선택권을 제공합니다.



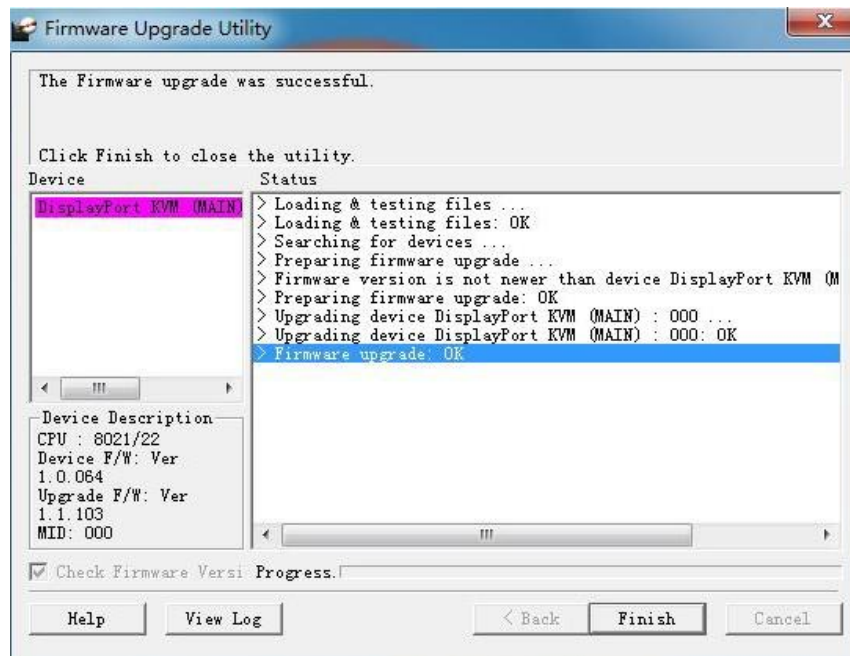
만약 사용자가 *Check Firmware Version* (펌웨어 버전 확인)을 사용하지 않도록 설정한 경우, 유틸리티는 펌웨어가 버전이 더 높은지 아닌지 체크 없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드 과정으로 상태 메시지가 상태 메시지 패널에서 나옵니다. 그리고 완성 과정이 진행 바에 나타납니다.



업그레이드 성공

업그레이드가 완료된 후, 업그레이드 절차가 성공적으로 완료 되었음을 알리는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.

성공적으로 완료되면, CS1912 / CS1914가 자체적으로 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하고 재설정합니다.

업그레이드 실패

Upgrade Successful 화면이 나타나지 않으면 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않았음을 의미하며, 처음부터 업그레이드 절차를 다시 실행해야 합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

안전지침

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 혹은 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 회로에 장비를 연결하기 전, 전원 공급 한계를 숙지하여 이를 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 확인하여 위험한 상황이나 기존에 존재하지 않은 상황을 초래하지 않도록 하십시오. 회로 과부하는 화재나 장비 손상의 원인이 됩니다.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

- ◆ 캐비넷 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.
- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모되었다.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟았다.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖었다.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가졌다.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타낸다.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는다.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ "UPGRADE"가 표시된 RJ-11 커넥터를 공중 통신망에 연결하지 마십시오.

문제 해결

작동 문제는 다양한 원인으로 발생할 수 있습니다. 문제 해결의 첫 단계는 모든 케이블이 알맞게 연결되어 있으며 소켓에 잘 장착되어 있는지 확인하는 것 입니다. 뿐만 아니라, 제품의 펌웨어를 업데이트하면 이전 버전 이후의 문제를 발견하고 해결 할 수 있습니다. 제품이 최신 펌웨어 버전을 작동하지 않으면, 업그레이드를 권장합니다. Chapter 6 *펌웨어 업그레이드 유틸리티*에서 업그레이드에 관한 자세한 내용을 확인하십시오.

증상	추측 원인	해결방법
오작동	장치가 충분한 전원을 수신하지 않음.	DC 5V 전원 어댑터를 아직 사용하지 않는 경우 이 어댑터를 사용하십시오. 이미 전원 어댑터를 사용하고 있다면 전원 어댑터가 시스템 사양과 일치하는지, 플러그가 꽂혀 있고 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
	키보드 및/또는 마우스 재설정 필요.	콘솔 포트에서 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.
	컴퓨터에 연결 없음.	스위치에서 컴퓨터까지 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
	KVM 스위치 재설정 필요.	설비에 있는 모든 장치의 전원을 끄고, KVM 스위치의 전원을 끈 후, 5초간 기다린 다음 전원을 켜십시오.
USB가 응답하지 않음	USB 포트 재설정 필요.	스위치 후면 패널의 USB 포트에서 장치 USB 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.
		USB 재설정 핫키 조합 (24페이지 참조)을 사용하여 USB 포트를 재설정하십시오.

기술 지원

기술 지원은 이메일이나 온라인 (웹 브라우저 사용) 두 방법으로 가능합니다:

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원 또는 ATEN 지사 연락처: www.aten.com/support

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

기능			CS1912	CS1914
연결	컴퓨터		2	4
	콘솔		1	
포트 선택			Pushbuttons, Hotkey, Mouse*	
연결	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A (Black)	
		비디오	1 x DisplayPort (White)	
		마우스	1 x USB Type A (Black)	
		스피커	1 x 3.5 mm Mini Stereo Jack (Green: Front) 1 x 3.5 mm Mini Stereo Jack (Green: Rear)	
	KVM 포트	KB / 마우스	x USB 3.1 Gen 1 Type B (Blue)	x USB 3.1 Gen 1 Type B (Blue)
		비디오	2 x DisplayPort (Black)	4 x DisplayPort (Black)
		스피커	2 x 3.5 mm Mini Stereo Jack (Green)	4 x 3.5 mm Mini Stereo Jack (Green)
	USB 허브		1 x USB 3.1 Gen 1 Type A (Blue; Front) 1 x USB 3.1 Gen 1 Type A (Blue; Rear)	
	전원		1 x DC 5 V Jack	
	스위치	선택됨	2 x Pushbutton	4 x Pushbutton
LED	온라인 / 선택됨		2 (Orange)	4 (Orange)
	USB 링크		2 (Green)	4 (Green)
에뮬레이션	키보드 / 마우스		USB	
비디오			2560 x 1600 @ 60 Hz, 3840 x 2160 @ 30 Hz	
스캔 간격			1–99 secs. (5 secs. default)	
소비 전력			DC 5 V	DC 5 V
환경	사용 온도		0–50° C	
	보관 온도		-20–60° C	
	습도		비응축 상태에서 0–80% RH	
제품 외관	소재		금속	
	무게		0.73 kg (1.61 lb)	0.91 kg (2 lb)
	크기 (L x W x H)		21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in)	27.00 x 8.80 x 5.55 cm (10.63 x 3.46 x 2.19 in)

* 포트 전환은 에뮬레이션 모드에서 3-키 USB 마우스 휠로만 작동합니다.

핫키 기본 설정

핫키 공장 기본 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본값
포트 전환	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
HSM 호출	[Number Lock] [-]
자동 스캔 간격	5초
신호음	켜짐
키보드 운영 플랫폼	PC-호환
포트 전환 키	활성화

제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 2년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증이 됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. 교체된 제품은 원제품의 잔여 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 것으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

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

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

발행일 : 2022-04-18

© Copyright 2022 ATEN® International Co., Ltd.

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.

ATEN International Co., Ltd., 3F, No. 125, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District, New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767 TECHNICAL SUPPORT CENTER: 886-2-8692-6959