



USB DVI KVMP™ 스위치

CS1762A / CS1764A

사용자 설명서



FCC 정보

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

FCC 경고: 규정 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 사용자의 해당 장비 작동 권한을 무효화할 수 있습니다.

경고: 주거 환경에서 이 장비를 운영할 경우 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며,
- (2) 이 장치는 원하지 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

Achtung: Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A)급 전자과학적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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 내선 4988 1-949-428-1111

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 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 라이센스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자 (제조사, 배급사 또는 판매자가 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.**

패키지 구성품

CS1762A / CS1764A 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- ◆ CS1762A / CS1764A 2/4-포트 USB DVI KVMP™ 스위치 1개
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트 (DVI-D) (CS1762A) 2개
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트 (DVI-D) (CS1764A) 4개
- ◆ 1 x 전원 어댑터
- ◆ 1 x 사용자 설명서*

모든 구성품이 있는지, 배송 중에 손상된 부분은 없는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

본 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따라 본 장비 및 연결된 기기의 손상을 방지하십시오.

주의: 본 설명서가 인쇄된 이후 CS1762A / CS1764A에 새로운 기능이 추가되었을 수 있습니다.

당사 웹사이트를 방문하여 최신 버전의 설명서를 다운로드하십시오.

목차

FCC 정보.	ii
RoHS.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 연결 지원.	iii
사용자 공지.	iii
패키지 구성품.	iv
설명서에 관하여.	vii
규칙.	viii
제품 정보.	viii

1. 소개

개요.	1
특징.	3
하드웨어 요구 사양.	4
콘솔.	4
컴퓨터.	4
케이블.	4
운영 체제.	5
구성 요소.	6
CS1762A 전면.	6
CS1764A 전면.	6
CS1762A 후면.	8
CS1764A 후면.	8

2. 하드웨어 설치

케이블 연결.	11
설비 그림.	13

3. 기본 동작

수동 스위칭.	15
마우스 포트 스위칭.	16
핫 플러깅.	16
전원 끄기 및 재시작.	16
포트 ID 번호 부여.	17
추가 수동 포트 선택 설정.	17

4. 핫키 동작

포트 스위칭.	19
포트 순환.	18
포트 바로 가기.	19
오토 스캐닝.	21

핫키 설정 모드 . . . . .	.22
HSM 실행 . . . . .	.22
추가 HSM 실행 키 . . . . .	.23
추가 포트 스위칭 키 . . . . .	.23
키보드 동작 플랫폼 . . . . .	.24
스위치 설정 목록 . . . . .	.24
USB 리셋 . . . . .	.25
키보드 언어 . . . . .	.25
핫키 경고음 제어 . . . . .	.25
펌웨어 업그레이드 모드 . . . . .	.25
기본 설정 복구 . . . . .	.26
Video DynaSync . . . . .	.26
추가 수동 포트 선택 설정 . . . . .	.26
마우스 에뮬레이션 제어 . . . . .	.27
마우스 포트 스위칭 . . . . .	.27
SPC 모드 . . . . .	.27
전원 감지 . . . . .	.27
HSM 요약 테이블 . . . . .	.28

5. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드 . . . . .	.31
Sun 키보드 . . . . .	.32

6장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

시작하기 전에 . . . . .	.33
업그레이드 시작 . . . . .	.35
업그레이드 성공 . . . . .	.37
업그레이드 실패 . . . . .	.37

부록

안전 지시 사항 . . . . .	.39
기술 지원 . . . . .	.41
국제 . . . . .	.41
북미 . . . . .	.41
사양 . . . . .	.42
문제 해결 . . . . .	.44
핫키 기본 설정 . . . . .	.46
보증 제한 . . . . .	.47

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 CS1762A / CS1764A 장치를 가장 잘 이해할 수 있도록 돋기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개, CS1762A / CS1764A를 소개합니다. 사용 용도와 특징 및 장점과 전면, 후면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설비 설정 방법을 설명합니다. 필요한 단계를 제공합니다.

3장, 기본 동작, CS1762A / CS1764A의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, 핫키 동작, CS1762A / CS1764A 설비 내에 키보드 핫키 동작에 관련된 모든 개념과 과정을 상세히 설명합니다.

5장, 키보드 에뮬레이션, PC에서 Mac으로, PC에서 Sun으로 키보드를 에뮬레이션 하는 각 키 값의 테이블을 제공합니다.

6장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티, CS1762A / CS1764A를 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드하기 위한 유틸리티 사용방법을 설명합니다.

부록, CS1762A / CS1764A에 관한 사양 및 기술 정보를 제공합니다.

규칙

본 설명서는 다음과 같은 규칙을 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.

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

1 장

소개

개요

CS1762A / CS1764A는 2/4 포트 KVM 스위치와 2 포트 USB 허브를 결합하는 동시에 DVI (Digital Visual Interface) 모니터를 위한 인터페이스를 제공하는 KVM 스위치입니다. CS1762A / CS1764A는 부팅 시 디스플레이 문제를 제거하고 해상도를 최적화하는 ATEN의 Video DynaSync™ 기술과 한 대의 컴퓨터 전원이 꺼지면 전원이 켜진 다음 컴퓨터로 자동 전환되는 전원 감지 기능을 갖추고 있습니다.

CS1762A / CS1764A는 KVM 스위치로서 단일 USB 키보드, USB 마우스 및 모니터 콘솔을 통해 2대 또는 4대의 컴퓨터에 접속할 수 있게 해줍니다. USB 2.0 허브로서 각 컴퓨터가 허브에 연결된 모든 주변 장치에 한 번에 1대의 컴퓨터씩 접속할 수 있도록 협용합니다.

독립적인 전환 기능을 통해 KVM 신호는 1대의 컴퓨터에 두고 USB 주변 장치 신호는 다른 컴퓨터에 둘 수 있습니다. 이를 통해 별도의 USB 허브를 구매할 필요가 없을 뿐만 아니라 독립형 주변 장치 공유기를 별도로 구매할 필요도 없습니다.

CS1762A / CS1764A는 DVI 커넥터를 채택하고 빠르고 신뢰할 수 있는 USB 연결을 통해 키보드 및 마우스 데이터를 컴퓨터로 전송함으로써 이전보다 업그레이드 되었습니다. DVI는 디지털 비디오 입력 (평판 디스플레이, 데이터 프로젝터, 플라스마 디스플레이, 디지털 TV 및 셋톱 박스)과 아날로그 비디오 입력 (기존 모니터 및 TV)을 모두 지원합니다.

오디오 기능을 지원하여 1개의 마이크(CS1762A) / 2개의 마이크(CS1764A)로 각 컴퓨터에 오디오 입력을 제공할 수 있으며, 한 번에 1대의 컴퓨터씩 1 세트의 스피커(CS1762A) / 2 세트의 스피커(CS1764A)를 통해 각 컴퓨터의 오디오 출력을 들을 수 있습니다. USB 주변 장치와 마찬가지로 오디오 신호도 KVM 신호와 독립적으로 전환할 수 있습니다.

설정은 빠르고 간편합니다. 케이블을 적절한 포트에 꽂기만 하면 됩니다. 구성할 소프트웨어나 설치 루틴이 없으며 호환성 문제도 없습니다. CS1762A / CS1764A는 키보드 입력을 직접 가져오기 때문에 다양한 컴퓨팅 플랫폼 (PC (x86/x64), Macintosh PowerPC, Sun Microsystems Sparc)에서 작동합니다.

컴퓨터에 접속하는 3가지 편리한 방법이 있습니다: 장치 전면 패널에 위치한 포트 선택 푸쉬 버튼, 키보드로 입력하는 핫키 조합, 그리고 마우스 포트 전환 (USB 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭하여 포트 변경)입니다.

CS1762A / CS1764A를 통해 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 단일 콘솔로 모든 컴퓨터를 관리 하므로 각 컴퓨터를 위한 별도의 콘솔 부품을 구매해야 하는 비용을 절감하고, 추가 부품들이 차지하는 모든 공간을 절약하며, 에너지 비용을 줄여줄 뿐만 아니라, 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 끊임없이 이동해야 하는 불편함과 노력 낭비를 제거해 줍니다.

특징

- ◆ 하나의 USB 콘솔로 2대 (CS1762A) 또는 4대 (CS1764A)의 DVI 컴퓨터와 2대의 추가 USB 2.0 장치 제어
- ◆ 2포트 USB 2.0 허브 내장
- ◆ USB 2.0 사양 완벽 호환
- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, 마우스를 통한 컴퓨터 선택
- ◆ 오디오 지원 – 2.1 채널 서라운드 사운드 시스템을 통해 풍부한 저음 응답 제공
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 – Windows 2000/XP/Vista/7, Linux, Mac, Sun*
- ◆ 와이드 스크린 해상도 지원
- ◆ 우수한 비디오 품질 – 1920 x 1200 해상도 지원
- ◆ KVM, USB, 오디오 신호의 독립적인 전환
- ◆ DVI 디지털 및 아날로그 모니터 지원 – DVI 사양 완벽 호환
- ◆ HDCP 호환
- ◆ Video DynaSync™ – ATEN의 독점 기술로 디스플레이 해상도를 최적화하고 부팅 시 디스플레이 문제 해결
- ◆ 전원 감지 – 한 대의 컴퓨터 전원이 깨지면 스위치가 자동으로 전원이 켜진 다음 컴퓨터로 전환
- ◆ 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션/Bypass 기능으로 대부분의 마우스 드라이버 및 다기능 마우스 지원
- ◆ 에러 없는 부팅을 위한 완전한 키보드 에뮬레이션
- ◆ Mac/Sun 키보드 지원 및 에뮬레이션*
- ◆ 다국어 키보드 매핑 – 영어, 일본어, 프랑스어 키보드 지원
- ◆ 모든 컴퓨터 모니터링을 위한 오토 스캔 모드
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능

주의: 1. 자세한 내용은 46페이지의 핫키 기본 설정 섹션을 참조하십시오.
2. PC 키보드 조합은 Mac/Sun 키보드를 에뮬레이션합니다. Mac/Sun 키보드는 해당 컴퓨터에서만 작동합니다.

하드웨어 요구사항

콘솔

- ◆ 가능한 최고 해상도를 지원하는 DVI 호환 모니터
- ◆ USB 마우스
- ◆ USB 키보드
- ◆ 마이크 및 스피커 (선택 사항)

컴퓨터

각 컴퓨터에 다음 하드웨어 구성이 필요합니다.

- ◆ DVI 포트

주의: 디스플레이의 품질은 DVI 디스플레이 카드의 품질에 의해 영향을 받습니다. 최상의 결과를 얻으려면 고품질 제품을 구매하는 것을 권장합니다.

- ◆ USB Type A 포트
- ◆ 오디오 포트 (선택 사항)

케이블

본 스위치와 작동하도록 특별히 설계된 1.8m DVI-D KVM 케이블 세트만 컴퓨터 연결에 사용할 수 있습니다. 이 패키지에는 2개 (CS1762A) 또는 4개 (CS1764A)의 케이블 세트가 제공됩니다.

주의: 디스플레이의 품질은 케이블의 품질과 길이에 의해 영향을 받습니다. 추가 케이블 세트가 필요한 경우, 대리점에 연락하여 사용자의 스위치에 적합한 제품을 구매하십시오.

운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 표에서 설명합니다.

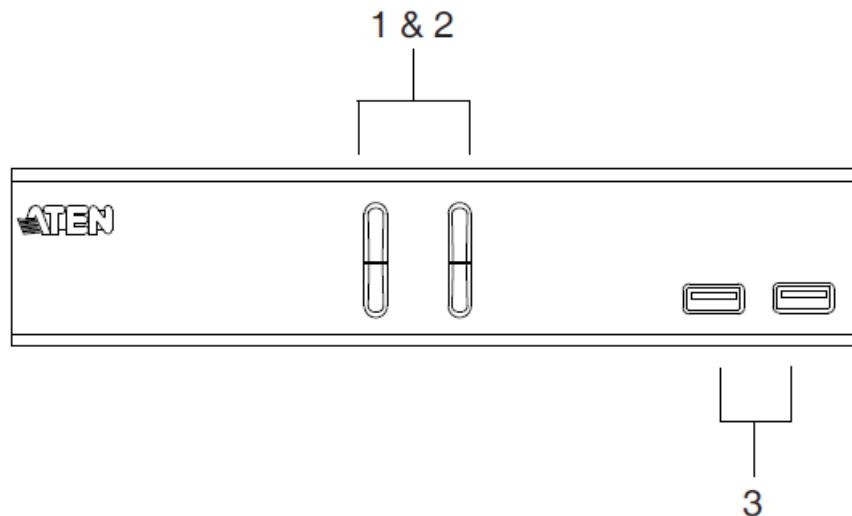
운영 체제		버전
Windows		2000 / XP / 2003 / 2008 / Vista / 7
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 / 11.1 이상
	Debian	3.1 / 4.0
	Ubuntu	7.04 / 7.10
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	5.5 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	6.0 이상
Mac		OS 9 이상

주의: 1. Linux 커널 2.6 및 그 이상 버전을 지원합니다.

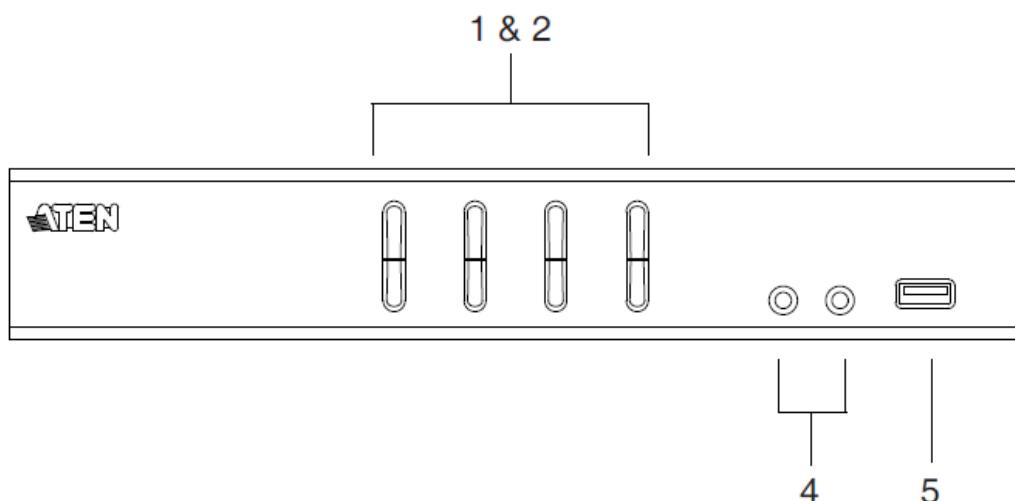
2. CS1762A / CS1764A에는 USB 2.0 허브가 내장되어 있어, USB 2.0을 지원하지 않는 PC
나 OS는 지원하지 않습니다.

구성 요소

CS1762A 전면

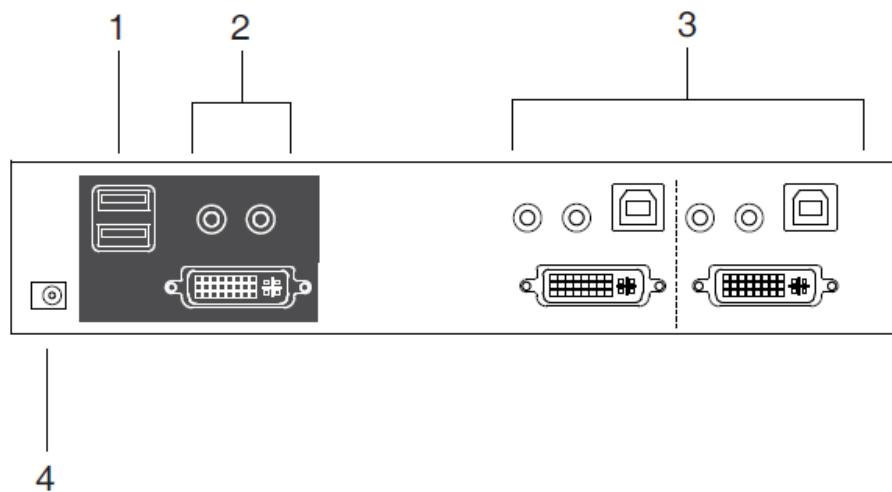


CS1764A 전면

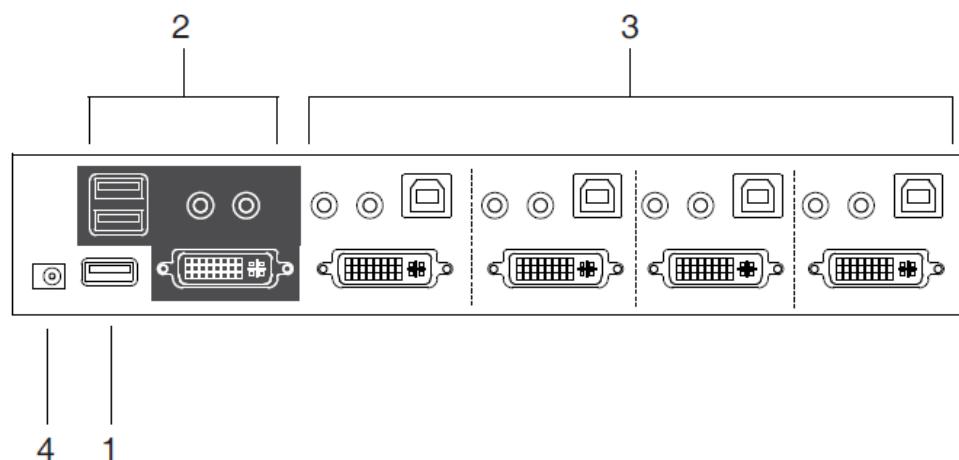


번호	구성	설명
1	포트 선택 푸쉬 버튼	<p>수동 포트 선택 (15페이지 수동 전환 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 미만으로 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM, USB 허브, 오디오 신호가 모두 이동합니다. ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 오디오 신호만 이동합니다. ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 이상 길게 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호만 이동합니다. ◆ 1번과 2번 스위치를 동시에 2초간 누르면 오토 스캔 모드가 시작됩니다. 자세한 내용은 21페이지의 오토 스캐닝을 참조하십시오.
2	포트 LED	<p>포트 LED는 포트 선택 푸쉬 버튼에 내장되어 있습니다. 상단에는 KVM 포트 LED 가 하단에는 USB LED가 있습니다.</p> <p>KVM</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 켜져 있고 작동 중임을 나타내기 위해 어두운 주황색으로 켜집니다. (온라인) ◆ 펌웨어 업그레이드 모드가 실행 중임을 나타내기 위해 깜박입니다. ◆ 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 KVM 신호를 가지고 있음을 나타내기 위해 밝은 주황색으로 바집니다. (선택됨) ◆ 오토 스캔 모드에서 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 접속 중임을 나타내기 위해 깜박입니다. <p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 녹색 불빛은 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 USB 주변기기에 접속할 수 있는 컴퓨터임을 나타냅니다
3	USB 콘솔 포트	(CS1762A만 해당) USB 키보드와 USB 마우스를 여기에 연결합니다. 주의: CS1764A의 USB 콘솔 포트는 장치 후면 패널에 위치해 있습니다.
4	오디오 포트	(CS1764A만 해당) 메인 스피커와 메인 마이크의 케이블을 여기에 연결합니다. 여기에 연결된 스피커와 마이크는 후면 패널에 연결된 것보다 우선순위를 갖습니다. 주의: CS1762A의 오디오 포트는 장치 후면 패널에 위치해 있습니다.
5	USB 2.0 허브	(CS1764A만 해당) USB 2.0 주변 장치 (프린터, 스캐너 등)를 이 포트에 연결할 수 있습니다. (별도의 전원 어댑터가 필요할 수 있습니다) 주의: CS1762A의 USB 2.0 허브 포트는 장치 후면 패널에 위치해 있습니다.

CS1762A 후면



CS1764A 후면



번호	구성	설명
1	USB 2.0 허브	USB 주변 장치 (프린터, 스캐너 등)를 이 포트들에 연결할 수 있습니다. (별도의 전원 어댑터가 필요할 수 있음)
2	콘솔 포트 선택	CS1762A – DVI 모니터, 스피커, 마이크 케이블을 여기에 연결합니다. 각 커넥터에는 식별을 위한 적절한 아이콘이 표시되어 있습니다. 주의: CS1762A의 콘솔 USB 키보드 및 USB 마우스 포트는 장치 전면 패널에 위치해 있습니다. CS1764A – DVI 모니터, USB 키보드, USB 마우스, 스피커, 마이크 케이블을 여기에 연결합니다. 각 커넥터에는 식별을 위한 적절한 아이콘이 표시되어 있습니다.
3	KVM 포트 섹션	스위치와 컴퓨터를 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 KVM 포트 섹션은 마이크 잭, 스피커 잭, USB 타입 B 소켓 및 DVI 커넥터로 구성됩니다.
4	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 이 잭에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2 장

하드웨어 설치



1. 39페이지에는 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.

케이블 연결

CS1762A / CS1764A 설치를 설정하려면 다음 페이지의 설치 도표를 참조하십시오. (그림의 숫자는 아래 단계와 일치함) 그리고 다음을 수행하십시오.

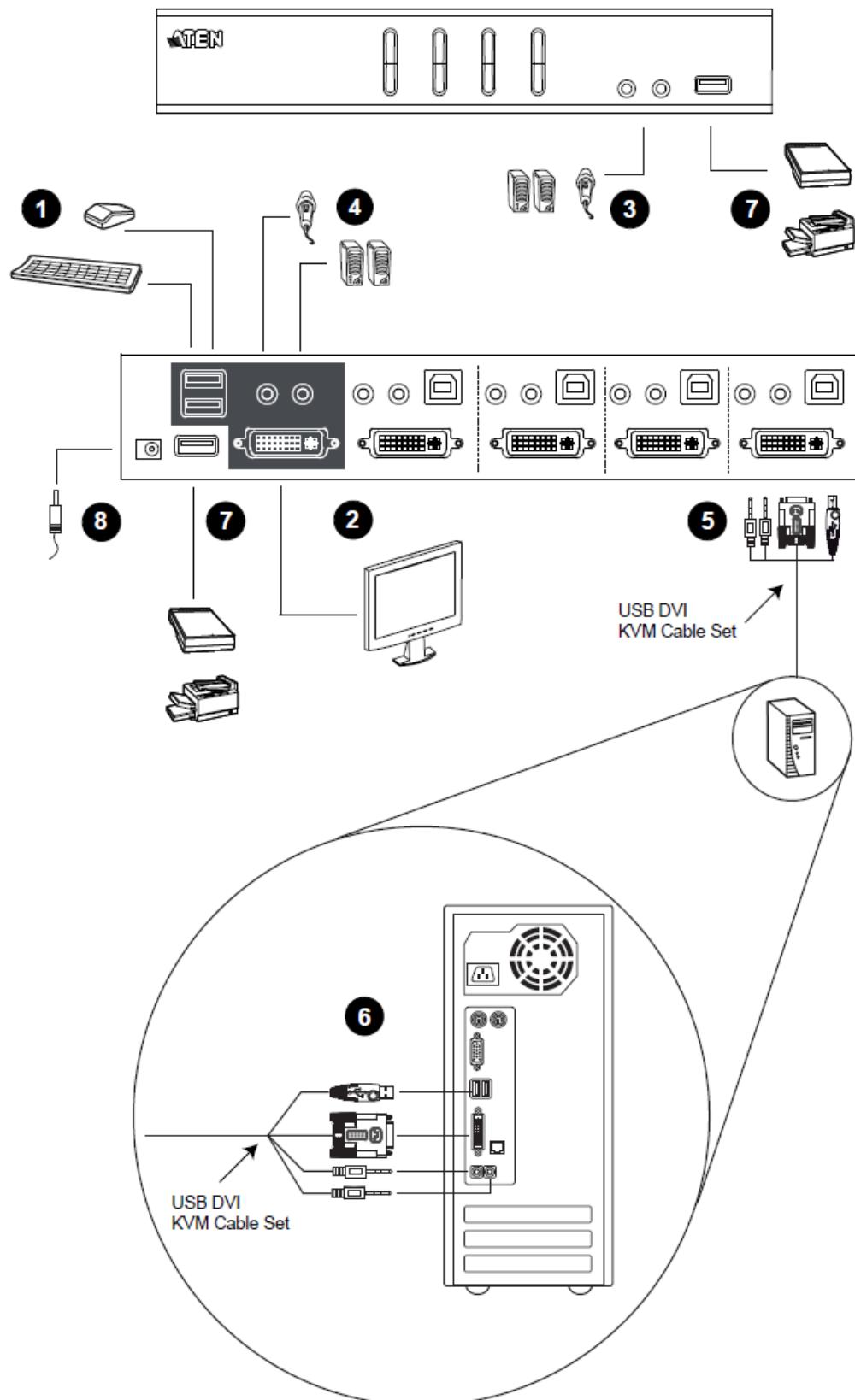
1. USB 키보드와 USB 마우스를 장치 후면 패널에 위치한 USB 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 콘솔 모니터를 장치 후면 패널에 위치한 DVI 콘솔 포트에 연결하고 모니터 전원을 켭니다.
3. 메인 마이크와 스피커를 장치 전면 패널에 위치한 콘솔 마이크 및 스피커 잭에 연결합니다.
이 패널에 연결된 마이크와 스피커는 후면 패널에 연결된 것보다 우선순위를 갖습니다.
4. 보조 마이크와 스피커를 장치 후면 패널에 위치한 콘솔 오디오 포트에 연결합니다.
5. KVM 케이블 세트(본 패키지에 제공됨)를 사용하여 DVI 커넥터를 스위치의 KVM 포트 섹션에
있는 사용 가능한 DVI 소켓에 연결한 다음, 동봉된 USB, 마이크 및 스피커 커넥터를 해당
USB, 마이크 및 스피커 소켓에 연결합니다.

주의: 모든 플러그가 동일한 KVM 포트 소켓 (모두 포트 1, 모두 포트 2 등)에 꽂혀 있는지 확인 하십시오. 각 소켓에는 식별을 위한 적절한 아이콘이 표시되어 있습니다.

6. 케이블의 다른 쪽 끝에서 USB, 비디오, 마이크 및 스피커 케이블을 컴퓨터의 해당 포트에 연결하십시오.
7. USB 주변 장치를 USB 허브 섹션의 타입 A 소켓에 연결하십시오.
8. 스위치와 함께 제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결한 다음, 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 연결하십시오.
9. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: CS1762A / CS1764A가 연결되는 컴퓨터와 장치들도 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.

설비 그림



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3 장

기본 동작

수동 스위칭

컴퓨터에 접속하는 세 가지 편리한 방법이 있습니다. 장치 전면 패널에 있는 포트 선택 푸쉬 버튼을 누르는 수동 방식, 마우스의 스크롤 휠을 클릭하는 마우스 방식, 그리고 키보드로 조합을 입력하는 핫키 방식입니다. 핫키 포트 선택은 다음 장에서 설명합니다.

수동 포트 선택:

- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 이상 길게 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호만 이동합니다. USB 및 오디오 신호는 변경되지 않으며 기존에 연결되어 있던 포트에 유지됩니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 오디오 신호가 이동합니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 눌렀다 놓면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호와 USB 및 오디오 신호가 모두 이동합니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼 1번과 2번을 2초 이상 길게 누르면 오토 스캔 모드가 시작됩니다. 자세한 내용은 21페이지를 참조하십시오.
- ◆ 아무 포트 선택 푸쉬 버튼이나 눌렀다 놓면 오토 스캔 모드가 중단됩니다. KVM 신호는 눌렀던 스위치의 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다.

마우스 수동 스위칭

CS1762A / CS1764A는 최신 마우스 포트 전환 기능을 지원합니다. USB 마우스의 스크롤 휠을 단순히 더블 클릭하는 것만으로 포트를 순환하며 전환할 수 있습니다.

-
- 주의:**
1. 이 기능은 USB 3 키 스크롤 휠 마우스에서만 지원됩니다.
 2. 기본 설정은 꺼져 있습니다.
 3. 이 기능은 마우스 에뮬레이션이 활성화된 경우에만 지원됩니다. 세부 사항은 27페이지 마우스 에뮬레이션 제어를 참조하십시오.
-

핫 플러깅

CS1762A / CS1764A는 USB 핫 플러깅을 지원합니다. 장치의 전원을 끌 필요 없이 USB 허브 포트에서 케이블을 뽑는 것만으로 설치된 구성 요소를 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다.

전원 고기 및 재시작

CS1762A / CS1764A의 전원을 끌 필요가 있으면, 재시작 하기 전에 다음 사항을 수행하십시오.

1. 스위치에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들을 종료하십시오.
2. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 분리하십시오.
3. 10초간 대기한 후, 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.
4. 스위치를 다시 시작하고, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

포트 ID 번호 부여

스위치의 각 KVM 포트 섹션에는 포트 번호 (CS1762A의 경우 1 또는 2) 또는 (CS1764A의 경우 1~4)가 할당됩니다. 스위치의 후면 패널에 포트 번호가 표시됩니다. (자세한 내용은 8페이지 참조)
컴퓨터의 포트 ID는 연결된 KVM 포트 번호로부터 나옵니다. 예: KVM 2번 포트에 연결된
컴퓨터의 포트 ID는 2입니다.

포트 ID는 핫키 포트 선택 방식으로 어느 컴퓨터가 KVM, USB 주변기기, 오디오 신호를 갖게
되는지 설정하는데 사용됩니다. (자세한 내용은 20페이지 참조)

추가 수동 포트 선택 설정

핫키 설정 모드가 활성화된 경우, [S]를 누르면 아래 설명한 대로 추가 전면 패널 푸쉬 버튼 수동
포트 선택 기능이 호출됩니다. (26페이지 참조)

- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2초 이상 길게 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM, 오디오 및
USB 신호가 모두 이동합니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 오디오 신호가 이동합니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼을 1번 누르면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호만 이동합니다.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼 1번과 2번을 2초 이상 길게 누르면 오토 스캔 모드가 시작됩니다. 자세
한 내용은 21페이지를 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4 장

핫키 동작

CS1762A / CS1764A는 키보드를 사용하여 KVM 설치를 편리하게 제어하고 구성할 수 있는 광범위하고 사용하기 쉬운 핫키 기능을 제공합니다. 핫키는 KVM, USB 허브, 오디오 신호의 비동기(독립) 스위칭을 제공합니다. 원하는 경우 한 컴퓨터에 KVM 콘솔 신호를, 다른 컴퓨터에는 USB 허브 신호를, 다른 두 컴퓨터에는 오디오 신호를 제공할 수 있습니다.

포트 스위칭

모든 포트는 **Scroll Lock** 키를 2번 눌러 시작합니다. 아래 테이블은 각 조합이 수행하는 동작을 설명합니다.

주의: Scroll Lock 키를 사용할 때 컴퓨터에서 실행중인 다른 프로그램과 충돌하는 경우, 대신 **Ctrl** 키를 사용할 수 있습니다. 세부 사항은 23페이지 추가 포트 스위칭 키를 참조하십시오.

포트 순환

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	현재 KVM 신호를 가진 포트에서 설치된 다음 포트(CS1762A 의 경우 1에서 2, 2에서 1 / CS1764A 의 경우 1에서 2, 2에서 3, 3에서 4, 4에서 1)로 KVM, USB 허브, 오디오 신호를 가져옵니다. 주의: KVM, USB 허브 및 오디오 신호가 처음에 서로 다른 포트에 있었더라도 모두 이 포트로 이동합니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	현재 KVM 신호를 가진 포트에서 설치된 다음 포트로 KVM 신호만 가져옵니다. USB 및 오디오 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	현재 USB 허브 신호를 가진 포트에서 설치된 다음 포트로 USB 허브 신호만 가져옵니다. KVM 및 오디오 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	현재 오디오 신호를 가진 포트에서 설치된 다음 포트로 오디오 신호만 가져옵니다. KVM 및 USB 허브 신호는 기존 위치에 유지됩니다.

포트 바로 가기

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	지정된 포트 ID에 해당하는 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM, USB 허브, 오디오 신호를 가져옵니다. 주의: KVM, USB 허브 및 오디오 신호가 처음에 서로 다른 포트에 있었더라도 모두 이 포트로 이동합니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 신호만 가져옵니다. USB 허브 및 오디오 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 USB 허브 신호만 가져옵니다. KVM 및 오디오 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [S] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 오디오 신호만 가져옵니다. KVM 및 USB 허브 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [U] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 및 USB 허브 신호를 가져옵니다. 오디오 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 KVM 및 오디오 신호를 가져옵니다. USB 허브 신호는 기존 위치에 유지됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [S] [Enter]	지정된 포트에 연결된 컴퓨터로 USB 허브 및 오디오 신호를 가져옵니다. KVM 신호는 기존 위치에 유지됩니다.

주의: **n**은 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3, 4)를 나타냅니다. 세부 사항은 17페이지 포트 ID 번호 부여를 참조하십시오. 핫키 조합을 입력할 때 **n**을 적절한 포트 ID로 바꾸십시오.

오토 스캐닝

CS1762A / CS1764A의 오토 스캔 기능은 일정 시간 간격으로 컴퓨터 포트를 순환하며 KVM 신호를 자동으로 전환합니다. 이를 통해 수동으로 포트를 전환하는 번거로움 없이 컴퓨터 활동을 모니터링할 수 있습니다. 비디오 신호는 포트마다 전환되지만, 키보드, 마우스 및 USB 신호는 전환되지 않습니다. 이들은 오토 스캔이 시작될 때 연결되어 있던 포트에 유지됩니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	오토 스캔을 실행합니다. KVM 신호는 5 초 간격 으로 포트에서 포트로 순환합니다. 5 초 간격이 기본 설정입니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	KVM 신호는 n 초 간격으로 포트 사이를 순환합니다. 주의: n은 CS1762A / CS1764A 이 다음 포트로 이동하기 전에 포트에 머무르는 시간 (초)을 나타냅니다. 이 핫키 조합을 입력할 때 n을 1에서 99 사이의 숫자로 변경하십시오.

포트 전환 핫키 또는 HSM을 사용할 때, 마우스 커서는 반드시 현재 컴퓨터 디스플레이 내에 있어야 합니다.

오토 스캔 모드가 작동하는 동안 일반적인 키보드 및 마우스 기능은 정지되며, 오토 스캔 모드 전용 키 입력 및 마우스 클릭만 입력할 수 있습니다. 일반적인 콘솔 제어 기능을 다시 사용하려면 오토 스캔 모드를 종료해야 합니다. (**Esc** 키 또는 **Spacebar**를 누름)

핫키 설정 모드

핫키 설정 모드는 CS1762A/CS1764A 스위치 환경 구성을 설정하는 데 사용됩니다. 모든 작업은 핫키 설정 모드 (HSM)를 호출하는 것으로 시작됩니다.

HSM 실행

HSM을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. **[Num Lock]**를 누르고 계십시오.
2. [-]를 눌렀다 떼십시오.
3. **[Num Lock]**를 떼십시오.

주의: 1. HSM을 호출하는 추가 키 조합이 있습니다. 23페이지를 참조하십시오.
2. 마이너스 키는 0.5초 이내에 놓아줘야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 호출이 취소됩니다.

HSM이 활성화되면 Caps Lock 및 Scroll Lock LED가 연속적으로 깜박이며 HSM이 적용되고 있음을 나타냅니다. HSM을 종료하면 깜박임이 멈추고 정상 상태로 돌아갑니다. 일반적인 키보드 및 마우스 기능은 일시 중지됩니다 – 핫키 호환 키 입력 및 마우스 클릭 (다음 섹션에서 설명) 만 입력할 수 있습니다.

일부 핫키 작업이 끝나면 핫키 모드가 자동으로 종료됩니다. 일부 동작의 경우 수동으로 종료해야 합니다. HSM을 수동으로 종료하려면 **Esc** 키 또는 **Space bar**를 누르십시오.

추가 HSM 실행 키

기본 세트가 컴퓨터에서 실행중인 프로그램과 충돌하는 경우 추가 HSM 실행 키 세트가 제공됩니다.

추가 HSM 실행 세트로 전환하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[H]**를 눌렀다 떼십시오.

HSM 호출 키는 [Ctrl] ([Num Lock] 대신) 키가 되고 [F12] 키 ([-] 대신)가 됩니다.

주의: 이 절차는 두 가지 방법 간의 전환입니다. 원래 HSM 호출 키로 돌아가려면 HSM을 호출한 다음 **H** 키를 다시 눌렀다 놓으십시오.

추가 포트 스위칭 키

포트 스위칭 활성화 키는 Scroll Lock 키를 2번 탭 하기 ([Scroll Lock] [Scroll Lock])에서 [Ctrl] 키를 2번 탭 하기 ([Ctrl] [Ctrl])로 변경될 수 있습니다. 포트 스위칭 활성화 키를 변경하려면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[T]**를 눌렀다 떼십시오.

주의: 이 절차는 두 가지 방법 간의 전환입니다. 원래 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 방식으로 돌아가려면 HSM을 호출한 다음 **T** 키를 다시 눌렀다 놓으십시오.

키보드 동작 플랫폼

CS1762A / CS1764A의 기본 포트 설정은 PC 호환 키보드 동작 플랫폼입니다. 예를 들어 사용자의 콘솔이 PC 호환 키보드이고 Mac이나 Sun이 포트에 연결되어 있는 경우, 사용자는 포트의 키보드 동작 플랫폼을 설정을 변경하여 PC 호환 키보드를 Mac이나 Sun 키보드를 에뮬레이션 할 수 있습니다. 과정은 다음과 같습니다.

1. KVM 신호를 설정하고자 하는 포트로 가져오십시오.
2. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
3. 적절한 기능 키를 눌렀다 떼십시오. (아래 테이블 참조) 이 과정이 끝나면 자동적으로 HSM을 종료합니다.

기능 키	동작
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 세부 사항은 31페이지 Mac 키보드를 참조하십시오.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화합니다. 세부 사항은 32페이지 Sun 키보드를 참조하십시오.
[F10]	키보드 동작 플랫폼을 자동으로 감지합니다.

주의: 키보드 언어를 설정하려면 26페이지 Video DynaSync를 참조하십시오.

스위치 설정 목록

현재 스위치 설정 목록을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. 새 텍스트 문서나 워드 프로세서를 열고 페이지 윈도우에 커서를 놓으십시오.
2. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
3. **[F4]**를 눌렀다 때면 설정이 표시됩니다.

USB 리셋

USB가 신호를 잃고 리셋할 필요가 있는 경우 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[F5]**를 눌렀다 떼십시오.

키보드 언어

키보드 언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

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

주의: nn 은 키보드 언어 코드를 나타내는 두 자리 숫자입니다.

(미국 영어: 33, 프랑스어: 08, 일본어: 15)

핫키 경고음

경고음을 켜거나 끄기 위해서는 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[B]**를 눌렀다 떼십시오.

경고음은 On 또는 Off로 토글됩니다.

핫키 포트 스위칭

포트 스위칭 키([Scroll Lock] [Scroll Lock] / [Ctrl] [Ctrl])를 사용하지 않게 하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[X] [Enter]**를 입력하십시오.

이 절차는 토글됩니다. 활성화하려면 이 과정을 반복하십시오.

펌웨어 업그레이드 모드

CS1762A / CS1764A을 펌웨어 업그레이드 모드로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
 2. Upgrade를 입력하십시오.
 3. **[Enter]**를 누르십시오. 전면 패널 LED가 깜빡이면서 펌웨어 업그레이드 모드가 실행되었음을 알립니다.
-

주의: 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하려면, 반드시 스위치의 전원을 꺼야 합니다. 세부 사항은 33페이지 펌웨어 업그레이드 유ти리티를 참조하십시오.

기본 설정 복구

스위치를 기본 핫키 설정으로 리셋 하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[R] [Enter]**를 누르십시오.

46페이지 핫키 기본 설정을 참조하십시오.

Video DynaSync

Video DynaSync는 부팅 시의 디스플레이 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도를 최적화하는 ATEN의 독자적인 기술입니다. Video DynaSync를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
 2. **[D]**를 누르십시오.
-

주의: 모니터가 연결 해제되었다가 다시 연결되면, CS1762A / CS1764A는 Video DynaSync를 재실행합니다.

추가 수동 포트 선택

기본 및 추가 전면 패널 푸쉬 버튼 수동 포트 선택 설정 간을 전환하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[S]**를 누르십시오.

세부 사항은 17페이지 추가 수동 포트 선택 설정을 참조하십시오.

마우스 에뮬레이션 제어

기본 설정은 활성화되어 있습니다. 비활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[M]**을 누르십시오.

이 절차는 토글됩니다. 활성화하려면 이 과정을 반복하십시오.

마우스 포트 스위칭

마우스 포트 스위칭 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정은 비활성화입니다.

활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[W] [Enter]**를 누르십시오.

이 절차는 토글됩니다. 비활성화하려면 이 과정을 반복하십시오.

주의: 이 기능은 USB 3키 스크롤 휠 마우스에서만 지원됩니다. 위에 마우스 에뮬레이션 제어를 참조하십시오.

SPC 모드

키보드/마우스를 SPC 모드로 설정하여 특수 운영 체제에서 표준 (104키) 키보드/마우스로 작동하게 하려면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[F1]**를 누르십시오.

전원 감지

전원 감지 기능을 사용하면, 신호를 가진 컴퓨터의 전원이 꺼지면 스위치가 자동으로 다음 전원이 켜진 컴퓨터로 전환됩니다. 전원 감지 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본 설정은 활성화 상태입니다. 전원 감지 기능을 비활성화하려면 다음을 수행하십시오:

1. HSM을 실행하십시오. (22페이지 참조)
2. **[E]**를 누르십시오.

이 절차는 토글됩니다. 활성화하려면 이 과정을 반복하십시오.

HSM 요약 테이블

HSM (22페이지 참조)을 실행한 후에, 다음 키들 중 하나를 입력하여 연관된 기능을 수행하십시오.

키	동작
[H]	기본([Num Lock] [-]) 및 대체([Ctrl] [F12]) HSM 호출 키 간 전환
[T]	기본([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 및 대체([Ctrl] [Ctrl]) 포트 전환 키 간 전환
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션 활성화
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션 활성화
[F10]	키보드 운영 플랫폼 자동 감지 및 설정
[F4]	텍스트 에디터의 붙여넣기 기능을 통해 현재 스위치 설정 정보 출력
[F5]	모든 USB 장치 리셋 수행
[F6] [nn] [Enter]	키보드 언어 설정 주의: nn은 다음 키보드 언어 코드 중 하나를 나타내는 두 자리 숫자입니다: 미국 영어: 33, 프랑스어: 08, 일본어: 15
[B]	버저(알림음) 활성화/비활성화
[X] [Enter]	포트 전환 키 활성화/비활성화
[R] [Enter]	핫키 설정을 기본 상태로 리셋
[u][p][g][r][a][d][e] [Enter]	펌웨어 업그레이드 모드 호출
[D]	Video DynaSync 호출 (부팅 디스플레이 문제 해결 및 해상도 최적화)
[E]	전원 감지(Power on Detection) 기능 활성화/비활성화
[S]	기본 및 대체 수동 포트 선택 푸쉬 버튼 설정 간 전환
[M]	마우스 에뮬레이션 활성화/비활성화
[W]	마우스 포트 전환 기능 활성화/비활성화

키	동작
[F1]	특수 운영 체제에서 표준(104키) 키보드/마우스로 작동할 수 있도록 SPC 모드를 설정합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

5 장

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드

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
	F15

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

Sun 키보드

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 [Ctrl]키와 다른 키를 조합하여 사용할 때 Sun 키보드의 기능을
에뮬레이션 할 수 있습니다. 해당 기능은 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.

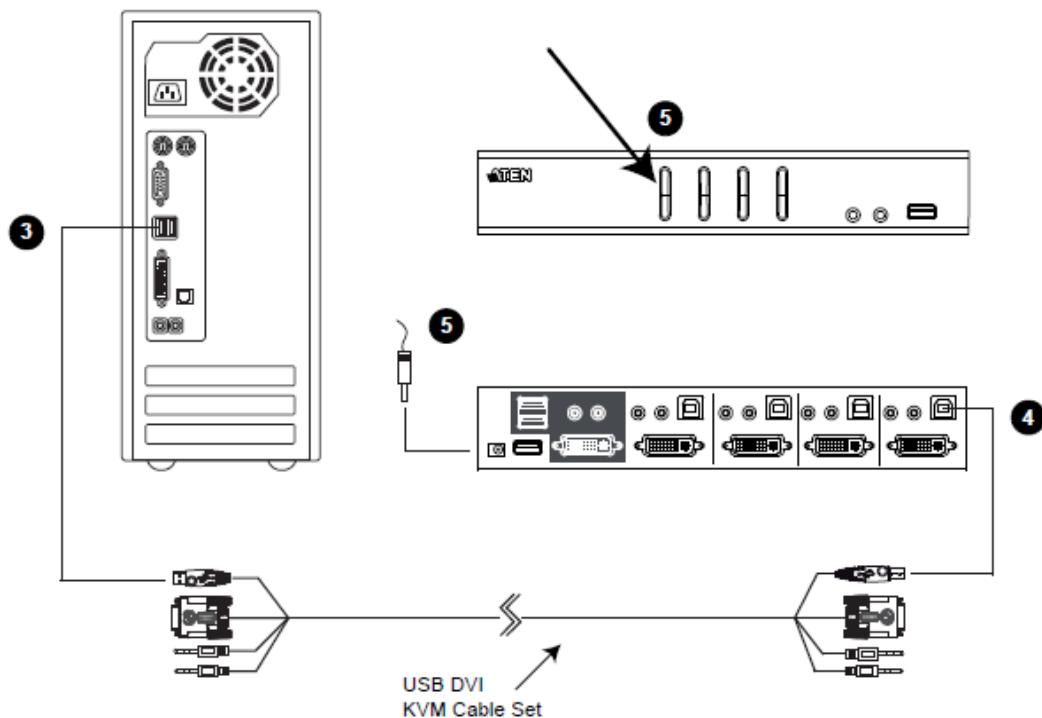
6 장

펌웨어 업그레이드 유ти리티

원도우 기반 펌웨어 업그레이드 유ти리티 (FWUpgrade.exe)는 KVM 스위치 펌웨어를 업그레이드하기 위한 부드럽고 자동화된 프로세스를 제공합니다. 유ти리티는 각 장비에 알맞은 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부입니다. 최신 패키지와 함께 장비에 관련된 정보를 찾으려면 아래 본사의 웹 사이트를 정기적으로 확인해 주십시오. <http://www.aten.com>

시작하기 전에

1. KVM 설치에 포함되지 않은 컴퓨터에서 당사 인터넷 지원 사이트에 접속하여, 사용 중인 장치와 관련된 모델명(CS1762A / CS1764A)을 선택하면 사용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록을 확인할 수 있습니다.
2. 설치하려는 펌웨어 업그레이드 패키지 (일반적으로 최신)를 선택하여 컴퓨터에 다운로드하십시오.
3. KVM 서비스에서 CS1762A / CS1764A를 분리하고 전원을 끄십시오. USB DVI KVM 케이블 세트의 Type A USB 커넥터 중 하나를 컴퓨터의 USB 허브 포트에 연결하십시오.



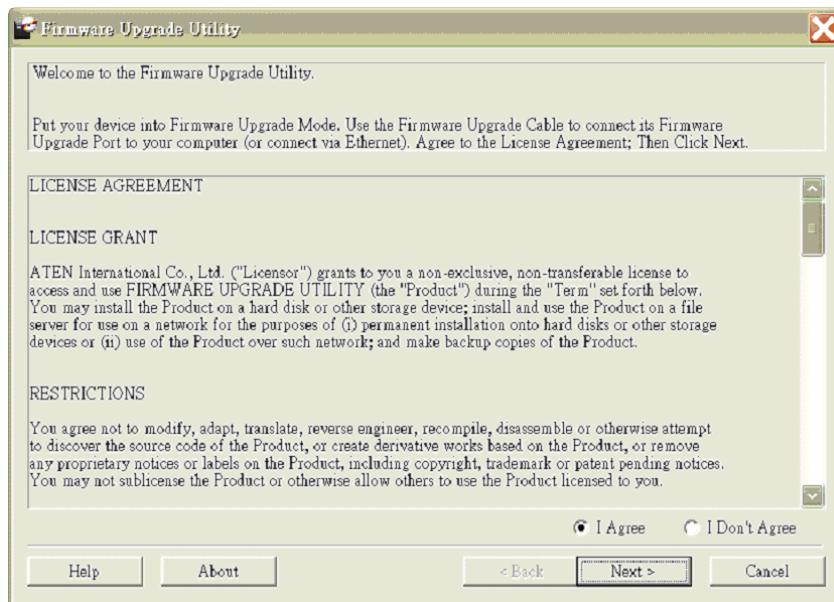
4. USB 케이블의 다른 쪽 끝에서 USB Type B 커넥터를 포트 1 KVM 섹션의 Type B USB 포트에 연결하십시오.

주의: USB 케이블의 USB Type B 커넥터는 모든 KVM 포트 섹션에 연결할 수 있지만 아래 5 단계에서 포트 선택 푸쉬 버튼은 반드시 Port 1이어야 합니다.

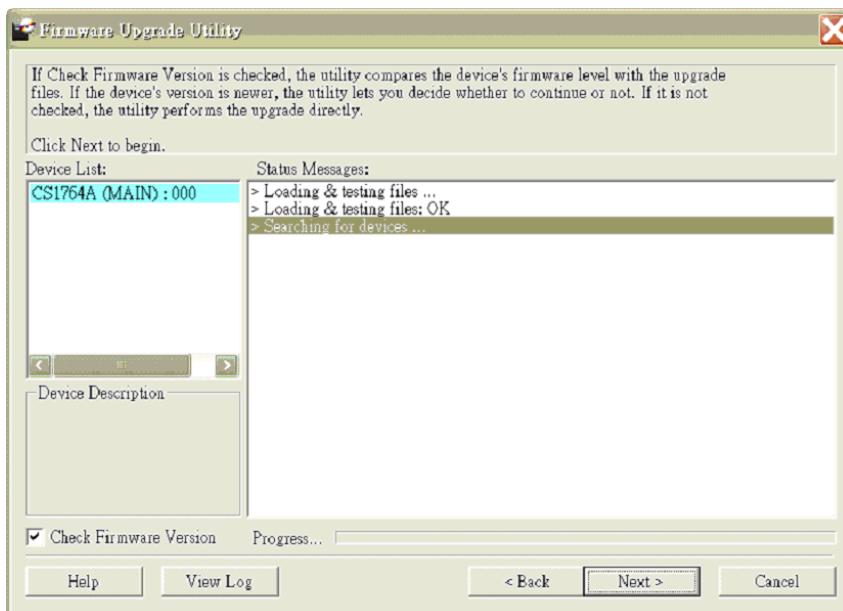
5. 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. (26페이지 참조) 전면 패널 주황색 LED가 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 활성화되었음을 나타냅니다.

업그레이드 시작

1. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하십시오. – 파일 아이콘을 더블 클릭하거나, 명령어 라인을 열고 전체 경로를 입력합니다.
펌웨어 업그레이드 유틸리티 환경 화면이 나타납니다.
2. 읽고 라이센스 동의서에 동의하십시오. (I Agree 라디오 버튼 선택)

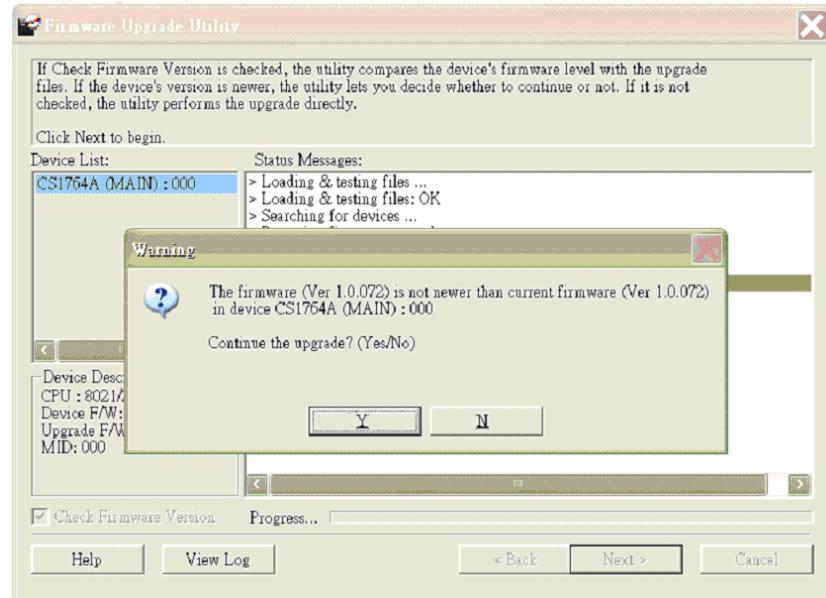


3. Next를 클릭하십시오. Firmware Upgrade Utility 메인 화면이 나타납니다. 유틸리티가 설치를 검사합니다. 패키지로 업그레이드할 수 있는 모든 장치는 장치 목록 패널에 나열됩니다.



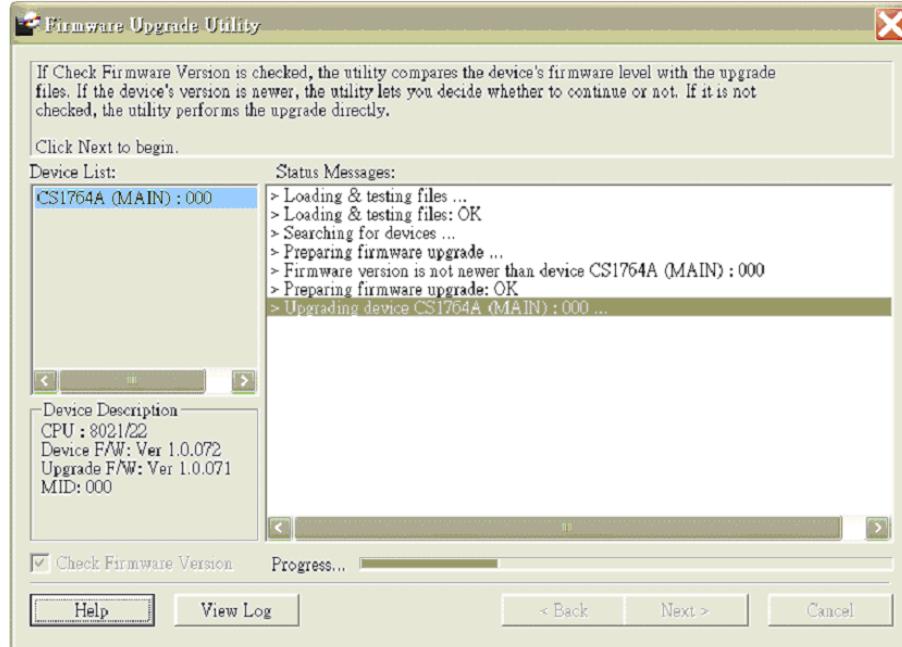
4. 목록에서 장치를 선택하면 해당 장치의 설명이 장치 설명 패널에 나타납니다. 장치 선택을 마쳤으면 **Next**를 클릭하여 업그레이드를 수행합니다.

Check Main Firmware Version을 활성화한 경우, 유ти리티는 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나서 현재 상황을 알려주고 업그레이드를 멈출 것인지 묻습니다.



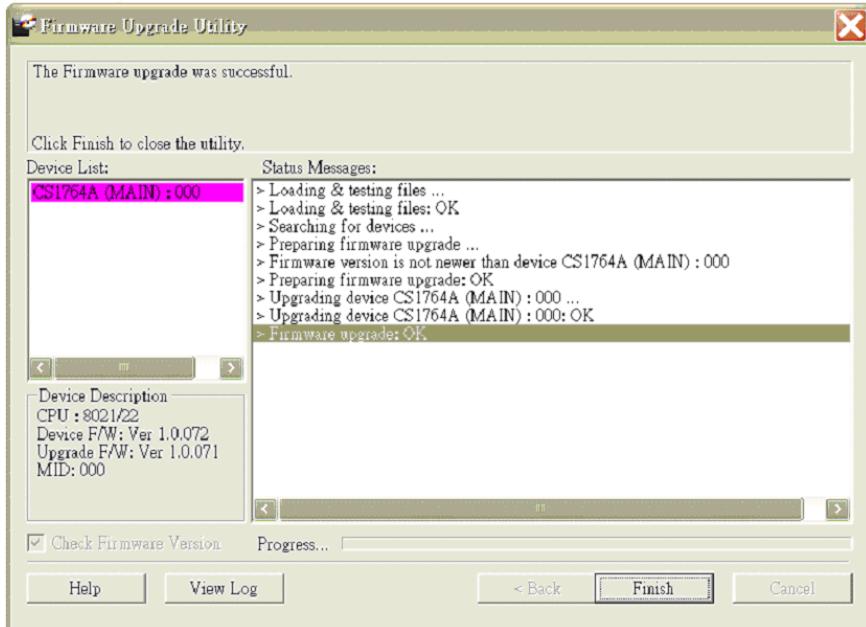
Check Main Firmware Version를 비활성화한 경우, 유ти리티는 업그레이드 파일을 버전 레벨을 비교하지 않고 설치됩니다.

업그레이드가 진행됨에 따라 상태 메시지 패널에 상태 메시지가 나타나며, 완료까지의 진행 상황은 진행 표시줄에 표시됩니다.



업그레이드 성공

업그레이드가 완료된 후, 화면이 나타나 업그레이드 과정이 성공했음을 알립니다.



Finish를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.

성공적으로 완료되면, CS1762A / CS1764A은 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하고 자체적으로 리셋합니다.

업그레이드 실패

Upgrade Succeeded 화면이 나타나지 않는 경우, 이것은 업그레이드가 실패했다는 의미로, 이러한 경우 다음을 수행해야 합니다.

1. 전원 잭을 제거하여 CS1762A / CS1764A의 전원을 끄십시오.
2. 전면 패널의 Port 1 푸쉬 버튼 (6페이지 구성 요소 참조)을 누른 상태에서 CS1762A / CS1764A의 전원을 켜서 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. 주황색 LED가 함께 깜빡입니다.
3. 펌웨어 업그레이드 절차를 다시 수행하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 지시 사항

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 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. 액체 세척제나 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 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.

기술 지원

국제

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

북미

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 준비해주십시오.

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

사양

기능		CS1762A	CS1764A	
컴퓨터 연결		2	4	
포트 선택		Front Panel Pushbuttons; Hotkey		
커넥터 포트	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A F (White; front panel)	1 x USB Type A F (Black; rear panel)
		비디오	1 x DVI-I F (white)	
		마우스	1 x USB Type A F (white; front panel)	1 x USB Type A F (Black; rear panel)
		스피커	1 x Mini Stereo Jack F (Green; rear panel)	2 x Mini Stereo Jack F (Green; 1 x front panel, 1 x rear panel)
		마이크	1 x Mini Stereo Jack F (Pink; rear panel)	2 x Mini Stereo Jack F (Pink; 1 x front panel, 1 x rear panel)
	KVM 포트	키보드/마우스	2 x USB Type B F (White)	4 x USB Type B F (White)
		비디오	2 x DVI-I F (White)	4 x DVI-I F (White)
		스피커	2 x Mini Stereo Jack F (Green)	4 x Mini Stereo Jack F (Green)
		마이크	2 x Mini Stereo Jack F (Pink)	2 x Mini Stereo Jack F (Pink)
	전원		1 x DC Jack	1 x DC Jack
	USB 허브		2 x USB Type A F (Black, rear panel)	2 x USB Type A F (White; 1 x front panel, 1 x rear panel)
스위치	선택	2 x Pushbutton	4 x Pushbutton	
LED	온라인/선택	2 (Orange)	4 (Orange)	
	USB 링크	2 (Green)	4 (Green)	
에뮬레이션	키보드/마우스	USB		
스캔 간격		1–99 secs. (5 secs. default)		
소비 전력		DC 5.3V, 9.0 W	DC 5.3V, 10.7 W	

기능		CS1762A	CS1764A
사용 환경	사용 온도	0~50°C	
	보관 온도	-20~60°C	
	습도	비 응축 상태에서 0~80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	0.73 kg	0.94 kg
	크기 (L x W x H)	21.00 x 8.70 x 5.50 cm	27.00 x 8.70 x 5.50 cm

문제 해결

동작 문제는 다양한 원인에 의해서 발생합니다. 이 문제들을 해결하기 위한 첫 번째 방법은 모든 케이블이 소켓에 잘 연결되어 있는지 확인하는 것입니다. 다른 방법으로는, 제품의 펌웨어를 업데이트 하는 것으로 이전 버전에서 알려진 문제들을 해결할 수 있습니다. 사용자의 제품이 최선 펌웨어 버전이 아닌 경우, 업그레이드할 것을 권장합니다. 업그레이드에 관련된 세부 사항은 33페이지 펌웨어 업그레이드 유ти리티를 참조하십시오.

증상	원인	조치
이상 동작	장치가 충분한 전원을 받지 못함	아직 사용하지 않는 경우 DC 5V 전원 어댑터를 사용하십시오. 이미 전원 어댑터를 사용하고 있는 경우 시스템 사양과 일치하는지, 연결되어 있고 제대로 작동하는지 확인하십시오.
	키보드 또는 마우스 리셋이 필요	콘솔 포트에서 케이블을 뽑았다가 다시 연결하십시오.
	컴퓨터에 연결이 안됨	스위치에서 컴퓨터로 연결되는 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
	KVM 스위치 리셋이 필요	설비에 있는 모든 장치의 전원을 끄십시오. KVM 스위치의 전원을 끄십시오. 5초간 기다린 후 전원을 켜십시오.
USB 장치가 응답하지 않음	USB 포트 리셋이 필요	스위치 후면 패널의 USB 포트에서 장치의 USB 케이블을 해제했다가 다시 연결하십시오.
		USB 포트를 재설정하려면 USB 재설정 단축키 조합 (25페이지 참조)을 사용하십시오.
[Scroll Lock]을 두 번 눌러도 포트 전환이 되지 않음	키보드가 Scroll Lock 호출 방식과 호환되지 않습니다.	대체 HSM 호출 키로 전환하십시오. 자세한 내용은 23페이지의 추가 HSM 실행 키를 참조하십시오.
KVM 케이블 세트를 핫 플러그 (전원이 켜진 상태에서 연결)한 후 모니터 화면이 표시되지 않음	일부 HDMI/DVI 그래픽 카드는 케이블 세트 핫 플러그와 호환되지 않습니다.	설치된 모든 장치의 전원을 끄십시오. CS1762A / CS1764A의 전원을 끄십시오. 모든 KVM 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오. CS1762A / CS1764A의 전원을 켕니다. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

증상	원인	조치
포트 전환 시 모니터 화면이 표시되지 않음	모니터가 새 제품이거나 처음으로 설치한 경우	포트를 다시 전환하고 모니터의 EDID가 PC로 전달될 때까지 2초 이상 기다리십시오.
	포트 전환 시 모니터의 EDID 가 PC로 전달되지 않음	[d] 핫키를 사용하여 Video DynaSync를 한 번 더 호출하거나, 다른 PC로 전환하여 CS1762A / CS1764A를 다시 연결하십시오. 28페이지 HSM 요약 테이블을 참조하십시오.
포트 전환 시 변경이 일어나기까지 몇 초간 지연이 발생함	키보드 에뮬레이션 기능이 비활성화되었을 때 발생할 수 있음	[F10] 핫키를 사용하여 키보드 에뮬레이션을 활성화하십시오. 28페이지 HSM 요약 테이블을 참조하십시오.
마우스 휠로 포트를 전환할 때 (예: 포트 1에서 포트 3으로), 가끔 전환이 되지 않음	스위치가 마우스 입력을 처리하는 데 더 많은 시간이 필요	다음 포트를 클릭하기 전, 각 포트 사이에서 3~4초 정도 기다리십시오.

핫키 기본 설정

핫키 공장 기본 설정 값은 다음과 같습니다.

설정	핫키	기본 값
포트 스위칭	[T]	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
HSM 실행	[H]	[Number Lock] [-]
오토 스캔 간격	[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	5초
키보드 운영 체제	[F10]	PC-Compatible (PC 호환)
마우스 에뮬레이션	[M]	Enabled (활성화)
마우스 포트 스위칭	[W]	Disabled (비활성화)
Video DynaSync	[D]	Enabled (활성화)
포트 스위칭 키 (On / Off)	[X] [Enter]	Enabled (활성화)
경고음	[B]	Enabled (활성화)
전원 감지	[E]	Enabled (활성화)
키보드 언어	[F6] [nn] [Enter] 주의: nn 은 언어 번호입니다.	English (영어)

보증 제한

ATEN은 구매한 국가에서 하드웨어를 최초 구매일로부터 시작하여 [2]년 (보증 기간은 특정 지역/국가에 따라 다를 수 있음)의 보증 기간 동안 재료 및 기술의 결함에 대해 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 추가로 1년 동안 보증되는 제품을 선택하십시오. (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/>

Manual Part No. PAPE-0231-AT9G



Printing Date: 2020-11-05

© Copyright 2020 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