

CS62US / CS64US

USB KVM 스위치

사용 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class B 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 거주 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 장치 개조나 변경을 하는 경우 사용자가 이 장비를 작동 하는데 필요한 권한을 무효화합니다. 이 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. 그러나 특정 설비에서 간섭이 발생하지 않는다는 것을 보장할 수 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수선에 장비를 켜다 켜서 확인할 수 있는 유해한 간섭을 일으킨다면, 다음의 방법 중 하나 이상을 사용해 간섭을 조정하십시오.

- ◆ 수신 안테나 위치를 조정합니다.
- ◆ 장비와 수신기 간 간격을 넓힙니다.
- ◆ 수신기와 연결된 서킷의 아웃렛과 다른 아웃렛에 장비를 연결합니다.
- ◆ 판매자 또는 경험 있는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

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 승인을 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.



KCC 성명

유선 제품용 / B 급 기기 (가정용 방송 통신 기기)
이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는
것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

CS62US / CS64US

사용자 설명서

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

온라인 지원

국제

- 온라인 기술 지원 – 문제해결, 설명서 및 소프트웨어 업데이트 포함: [http:// eservice.aten.com](http://eservice.aten.com)
- 전화 지원의 경우 아래 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

북미

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

구성품

구성품 내용 중 빠진 것이 없는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.
CS62US / CS64US USB KVM 스위치 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- ♦ 2-포트 CS62US USB KVM 스위치 1개
또는
4-포트 CS64US USB KVM 스위치 1개
- ♦ 사용 설명서 1개

주의:

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

개요

CS62US / CS64US는 내장 케이블 및 USB 주변장치 공유를 제공하는 제품으로 이전 케이블 KVM 모델보다 크게 업그레이드 되었습니다. CS64US에서만 지원하는 펌웨어 업그레이드 기능으로 최신 버전의 펌웨어를 유지할 수 있습니다.

CS62US / CS64US는 멀티플랫폼을 지원하며 핫키 컴퓨터 선택이 가능하므로 데스크톱 편의성을 극대화합니다.

또한 CS62US / CS64US는 콘솔 모니터의 EDID (Extended Display Identification Data)를 저장하는 강화된 비디오 DynaSync™ 기술을 제공해 디스플레이 해상도를 최적화합니다.

CS62US / CS64US는 뛰어난 조합의 디자인과 기능이 탑재되었으며 강화된 USB 주변장치 공유의 편의성 및 사용자 친화적인 동작으로 데스크톱 멀티미디어 환경에 적합합니다.

특징

- USB 콘솔 하나로 2/4대의 USB 컴퓨터 제어
- USB 허브와 USB 주변장치 공유에 사용할 수 있는 USB 마우스 포트
- 핫키를 통해 컴퓨터 선택
- OS와 키보드 언어용 핫키¹ 선택
- 오디오 활성화
- 멀티플랫폼 지원 - Windows, Linux, Mac, Sun
- 컴팩트 디자인, 내장형 일체형 케이블
- 우수한 비디오 품질 - 최대 2048 x 1536; DDC2B
- 비디오 DynaSync™ - 포트 간 전환 시 디스플레이 동작 문제를 없애고 해상도를 최적화하는 독점적인 ATEN 기술
- KVM과 오디오 신호 독립전환
- 멀티미디어 키보드 지원
- 무선 키보드 및 마우스 지원
- 멀티 기능 마우스 지원
- Mac/Sun 키보드 지원 및 에뮬레이션²
- 컴퓨터 동작을 모니터링하는 자동 스캔 기능
- HDCP 호환
- 전력 불필요
- 펌웨어 업그레이드 가능³

주의

1. 핫키가 정상적으로 작동하지 않는 경우 CS62US / CS64US의 마우스와 키보드 커넥터를 전환하십시오.
 2. PC 키보드 조합은 Mac/Sun 키보드를 에뮬레이트합니다;
Mac/Sun 키보드는 자체 컴퓨터에서만 작동합니다.
 3. CS64U만 펌웨어 업그레이드 기능을 지원합니다.
-

시스템 요구사항

콘솔

- ◆ 설비의 컴퓨터에서 사용할 최고 해상도를 지원하는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ USB 키보드 및 USB 마우스
- ◆ (선택사항) 스피커

컴퓨터

시스템에 연결하는 각 컴퓨터에는 다음의 장치를 설치해야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티싱크 비디오 포트
- ◆ USB Type-A 포트
- ◆ 스피커 포트 (선택사항)

케이블

CS62US / CS64US의 혁신적인 디자인은 편의성을 위해 내장 KVM과 스피커 케이블을 제공합니다. 별도의 케이블이 필요하지 않습니다.

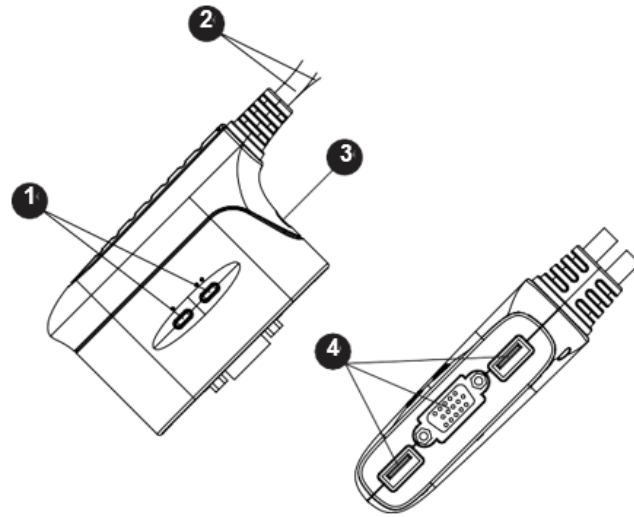
운영체제

지원가능한 운영체제는 다음 표와 같습니다:

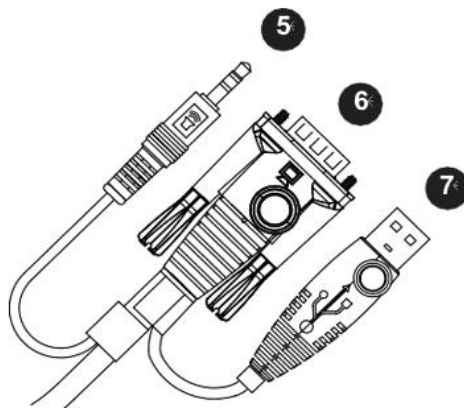
OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 이상
	Mandriva (Mandrake)	2006, 2007, 2008
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	FreeBSD	5.5, 6.1, 6.2
	Sun	Solaris 9 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

구성

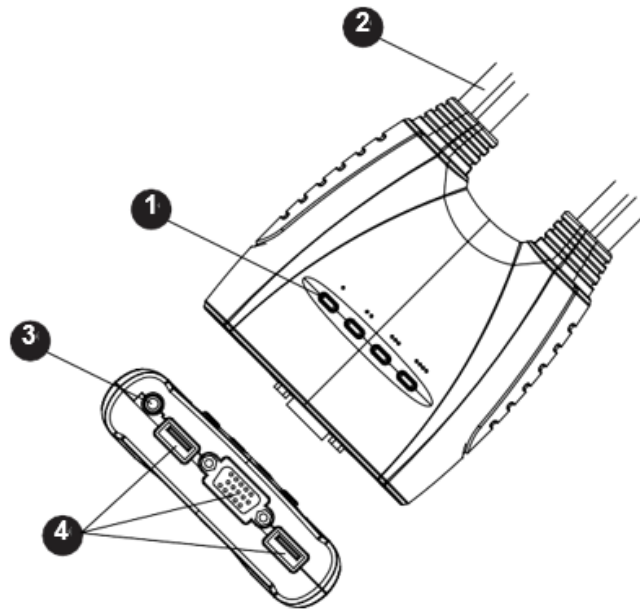
CS62US



KVM 케이블 커넥터



주의: 두 모델의 KVM 케이블 커넥터는 동일합니다.



No.	구성	설명
1	포트 LED	포트 LED에 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 신호가 있다는 것을 나타내는 조명이 켜집니다.
2	KVM 케이블	설비의 컴퓨터와 연결하는 케이블입니다.
3	스피커 잭	콘솔 스피커를 이 곳에 연결합니다.
4	콘솔 포트	콘솔 모니터의 케이블, USB 키보드, USB 마우스를 이 포트에 연결합니다.
5	스피커 커넥터	KVM 케이블의 커넥터를 설비의 컴퓨터에 연결합니다. 상세내용은 14페이지, <i>설치/다이어그램</i> 을 참조하십시오.
6	비디오 커넥터	
7	USB 키보드 / 마우스 커넥터	

설치

1. 설비에 연결되어 있는 모든 장치의 전원을 반드시 끄십시오. 키보드 *파워* 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
2. 전력 서지 또는 정전기로부터 설비의 손상을 보호하려면 연결된 모든 장치가 적절하게 접지되는 것이 중요합니다.
3. 고온환경에서는 장치를 주의 깊게 작동하십시오. 장치 표면이 과열이 될 가능성이 있습니다. 예를 들어, 환경온도가 50 °C(122 °F) 가 되면 장치 표면온도는 70 °C(158 °F)가 됩니다.

CS62US / CS64US USB KVM 스위치 설치는 빠르고 쉽습니다. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조해 (다이어그램의 번호는 아래 설치 순서 번호에 해당) 설치하십시오:

1. USB 키보드, USB 마우스 및 모니터를 CS62US / CS64US의 포트에 연결합니다. CS62US 측면과 CS64US 전면에 위치해 있습니다.

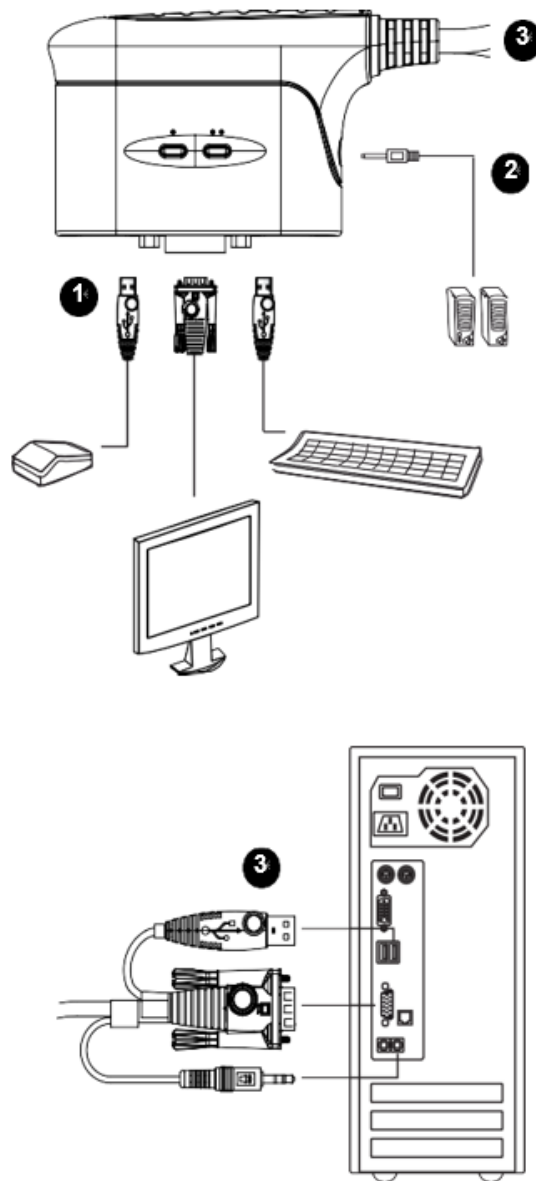
주의: 무선 키보드와 마우스 콤보를 사용하는 경우, 핫키 기능 사용을 위해 CS62US / CS64US의 키보드 포트에 동글을 연결해야 합니다.

2. 스피커를 스피커 잭에 연결합니다.
3. 연결된 KVM 케이블의 USB, 비디오 및 오디오 커넥터를 설치하는 컴퓨터의 포트에 각각 연결합니다.
4. 컴퓨터 전원을 켭니다.

주의:

- ♦ 전원이 켜진 첫 번째 컴퓨터를 연결하는 것이 CS62US / CS64US의 전원을 켜는 기본 단계입니다.
 - ♦ CS62US / CS64US를 연결하는 컴퓨터와 장치 역시 적절하게 접지해야 합니다.
-

설치 다이어그램



포트 전환

모든 포트 전환 동작은 Scroll Lock 키를 두 번 누르는 것으로 시작합니다. 세부 내용은 다음 표를 참조하십시오.

모델	핫키		동작
CS62US	[Scroll Lock] [Scroll Lock]		2개 포트 사이의 KVM과 오디오 신호를 토글합니다.
CS64US	[Scroll Lock] [Scroll Lock] +	[Enter]	현재 KVM 신호가 있는 포트에서 다음 포트로 KVM과 오디오 신호를 이동합니다. (1에서 2; 2에서 3; 3에서 4; 4에서 1) 주의: KVM과 오디오 신호가 각각 다른 포트에 있다면 KVM 신호만 전환됩니다.
		[n] [Enter]	KVM과 오디오 신호를 해당 포트 ID에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 주의: n은 포트 번호 (1, 2, 3, 4)입니다.

예시 1 (CS62US 한정)

KVM, USB 허브와 오디오 신호를 포트 1에서 포트 2로 가져가려면 다음을 따라하십시오:

1. [Scroll Lock] 키를 두 번 누릅니다.

예시 2 (CS64US 한정)

KVM, USB 허브와 오디오 신호를 포트 1에서 포트 2로 가져가려면 다음을 따라하십시오:

1. [Scroll Lock] 키를 두 번 누릅니다.
2. [Enter]를 누릅니다.

예시 3 (CS64US 한정)

KVM과 오디오 신호를 포트에서 특정 포트 번호 (예: 포트 2)로 이동하려면 다음을 따라하십시오.

1. [Scroll Lock] 키를 두 번 누릅니다.
2. [2]를 누릅니다.
3. [Enter]를 누릅니다.

마우스 포트 선택

간단하게 유저의 USB 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭하면 포트 사이를 전환할 수 있습니다. 마우스 포트 전환 기능으로 포트 사이를 앞뒤로 토글할 수 있습니다.

주의:

1. 이 기능은 CS62US에서만 지원합니다.
2. 이 기능은 USB 3-키 스크롤 휠 마우스에서만 지원합니다.
3. 기본 설정은 OFF입니다.
4. 이 기능은 마우스 에뮬레이션이 활성화되었을 때만 지원됩니다.

모델	핫키	동작
CS62US	[Num Lock] [-] [W]	마우스 포트 전환 활성화/비활성화

핫키 설정 모드 (HSM) 호출

모든 핫키 동작은 Num Lock 키를 눌러서 시작합니다. 마이너스 키를 눌렀다 댄 후 Num Lock 키를 땁니다. 상세 내용은 다음 표를 참조하십시오.

주의: [Num Lock] [-] 사용이 다른 프로그램과 충돌한다면 [Ctrl] [F12]를 대신 사용할 수 있습니다.
상세내용은 18페이지 핫키 요약표를 참조하십시오.

자동 스캔

모델	핫키	동작
CS62US	[Num Lock] [-] [A]	자동 스캔을 시작합니다. KVM 신호를 5초 간격으로 포트를 순환합니다.
CS64US	[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	자동 스캔을 시작합니다. KVM 신호를 5초 간격으로 포트를 순환합니다.
	[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	자동 스캔을 시작합니다. KVM 신호를 n초 간격으로 포트를 순환합니다. 주의: n은 1~99 사이의 숫자입니다.



















주의: 자동 스캔을 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다. 자동 스캔 모드 종료 시 자동 스캔을 중지합니다.

핫키 요약표

조합	설명
[Num Lock] [-] + [H]	기본 [Num Lock][-]와 대체 [Ctrl][F12] HSM 호출 키를 토글합니다.
[T]	기본 [Scroll Lock] [Scroll Lock]과 대체 [Ctrl][Ctrl] 포트 전환 키를 토글합니다.
[F2]	Mac 키보드 매핑을 활성화합니다.
[F3]	Sun 키보드 매핑을 활성화합니다.
[F10]	Windows 키보드 매핑을 활성화합니다.
[F4]	텍스트 편집기의 붙여넣기 기능을 통해 현재 스위치 설정을 나열합니다.
[F5]	USB 키보드와 마우스 리셋을 실행합니다.
[F6] [nn] [Enter]	키보드 언어 레이아웃을 설정합니다. 주의: nn은 2자리 숫자이며 다음의 키보드 언어 코드 중 하나를 나타냅니다: UB 영어 33, 프랑스어 08; 일본어 15
[R] [Enter]	기본 설정으로 핫키를 리셋합니다.
[M]	마우스 에뮬레이션을 활성화/비활성화 합니다. (CS62US 한정)
[N]	키보드 에뮬레이션을 활성화/비활성화 합니다. (CS62US 한정)
[W]	마우스 포트 전환을 활성화/비활성화 합니다. (CS62US 한정)
[u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Enter]	펌웨어 업그레이드 모드를 호출합니다. (CS64US 한정)
[Esc] 또는 [Space Bar]	핫키 설정 모드를 종료합니다.

주의: 핫키가 올바르게 작동하지 않는 경우 CS62US / CS64US의 마우스 및 키보드 커넥터를 전환하십시오.

키보드 에뮬레이션

Mac		Sun	
PC 키보드	Mac 키보드	PC 키보드	Sun 키보드
[Shift]	Shift	[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl]	Ctrl	[Ctrl] [F2]	Again
		[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [1]		[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [2]		[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [3]		[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [4]		[Ctrl] [F7]	Open
[Alt]	Alt	[Ctrl] [F8]	Paste
[Print Screen]	F13	[Ctrl] [F9]	Find
[Scroll Lock]	F14	[Ctrl] [F10]	Cut
	=	[Ctrl] [1]	 
[Enter]	Return	[Ctrl] [2]	 - 
[Backspace]	Delete	[Ctrl] [3]	 + 
[Insert]	Help	[Ctrl] [4]	
[Ctrl] 	F15	[Ctrl] [H]	Help
			Compose
			

주의: 키 조합을 사용할 때 첫 번째 키 [Ctrl]을 눌렀다 떼 후 활성 키를 눌렀다 떼십시오.

펌웨어 업그레이드 유틸리티

다음의 순서를 따라 CS64US 펌웨어 업그레이드를 하십시오.

주의: CS64US만 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 지원합니다.

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터에서 ATEN 인터넷 지원 사이트 (www.aten.com)에 접속해 CS64US에 대한 최신 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 모드 [Num Lock] [-] [Upgrade]를 호출합니다. 펌웨어 업그레이드 모드 실행중임을 나타내는 LED가 깜빡입니다.

주의: 스위치가 펌웨어 업그레이드 모드 중일 때 일반 키보드와 마우스 기능은 사용할 수 없습니다. 업그레이드를 완료하거나 펌웨어 업그레이드 모드를 종료해 콘솔의 일반 제어권을 다시 가져와야 합니다.

3. 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하십시오. *펌웨어 업그레이드 유틸리티* 환영 화면이 나타납니다.
4. 라이선스 동의에 관한 내용을 읽고 / *Agree* 버튼을 선택합니다.
5. Next를 클릭해 계속 진행합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 패키지로 업그레이드 가능한 모든 장치가 *장치 목록* 패널에 나열됩니다.
6. 장치를 선택합니다. 장치 설명 패널에 상세내용은 나타납니다. Next를 클릭하면 업그레이드를 실행합니다.
업그레이드를 실행하면 상태메시지가 상태 메시지 패널에 나타나며 *진행표시줄*에 완료 정도가 표시됩니다.
7. 업그레이드를 완료한 후에는 업그레이드를 성공했다는 것을 알리는 화면이 나타납니다. Finish를 클릭해 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.
8. KVM 설비를 다시 설치합니다. 12페이지 *설치*를 참조하십시오.

업그레이드 실패

업그레이드 성공 화면이 나타나지 않으면 업그레이드 완료를 실패했다는 뜻입니다. 이 경우 장치를 가지고 지역 서비스 센터를 방문해 문의하십시오.

문제해결

증상	가능한 원인	동작
마우스 및/또는 키보드 미응답	부적절한 마우스 및 키보드 리셋	콘솔 포트의 케이블을 분리한 후 다시 연결하십시오.
	KVM 스위치를 리셋 필요	설비의 모든 장치 전원을 끕니다 (9페이지, 안전 주의사항 참조); KVM 스위치를 끕니다; 5초 대기 후 전원을 켵니다.
USB 장치 미응답	USB 포트 리셋 필요	스위치의 후면 패널의 USB 포트에서 장치의 USB 케이블을 분리한 후 다시 연결합니다.
장치 미인식 (Windows)	Windows 타이밍 문제	컴퓨터의 USB 포트의 KVM 케이블을 분리합니다; Windows의 시스템 설정으로 이동해 미확인 장치 항목을 제거하십시오; KVM 케이블을 다시 연결합니다. Windows가 장치를 인식할 것입니다.
[Scroll Lock] 2번 눌러도 포트 전환 불가능	키보드가 Scroll Lock 호출을 호환하지 않음	핫키 [T]로 대체 HSM 호출 키로 전환하십시오.
[Num Lock][-]로 HSM을 호출 불가능	HSM 호출에 대한 올바르지 않은 동작	[Num Lock] 키를 누른 채 [-] 키를 눌렀단 때고 [Num Lock]키를 땁니다. HSM에서 장치가 있다는 것을 나타내는 [Caps Lock] 과 [Scroll Lock] LED가 동시에 깜빡입니다.
	키보드가 [Num Lock] 호출을 호환하지 않음	핫키 [H]로 대체 HSM 호출 키로 전환하십시오.

공장 기본 설정

설정	기본값
포트 전환	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
핫키 호출	[Number Lock] + [-]
자동 스캔 간격	5 초
포트 전환 키	ON
키보드 동작 플랫폼	PC 호환

LED 디스플레이 상태

상태	설명
Off	포트가 선택되지 않습니다.
On	포트가 활성 컴퓨터에 연결되어 있습니다.
깜빡임 (하나)	포트가 활성 컴퓨터에 연결되어 있으며 자동 스캔 모드에 접속 중입니다.
깜빡임 (전체)	펌웨어 업그레이드 모드가 호출되어 있습니다.

제품사양

기능			CS62US	CS64US
컴퓨터 선택			2	4
콘솔 연결			1	1
포트 선택			Hotkeys	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A-Female (White)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		마우스	1 x USB Type A-Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	KVM 포트	키보드/마우스	2 x USB Type-A Male (White)	4 x USB Type-A Male (White)
		비디오	2 x HDB-15 Male (Blue)	4 x HDB-15 Male (Blue)
		스피커	2 x Mini Stereo Jack Female (Green)	4 x Mini Stereo Jack Female (Green)
LED	선택됨		2 (Green)	4 (Green)
케이블 길이			2 x 0.9 m	2 x 0.9 m; 2 x 1.2 m
에물레이션	키보드 / 마우스		USB	
비디오			2048 x 1536; DDC2B	
스캔 간격			5 sec.	1–99 sec. (default 5 sec.)
소비 전력			DC5V:0.33W:14BTU	DC5V:0.9W:8BTU
사용 환경	동작 온도		0–50°C	
	보관 온도		-20–60°C	
	습도		0–80% RH, Non-condensing	
제품 외관	재질		Plastic	
	무게		0.28 kg (0.62 lb)	0.58 kg (1.28 lb)
	크기 (L x W x H)		8.75 x 6.08 x 2.80 cm (3.44 x 2.39 x 1.10 in)	9.41 x 9.72 x 2.6 cm (3.7 x 3.83 x 1.02 in)

ATEN 표준 보증 정책

하드웨어 보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달리질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. UPS 제품의 경우 장치 보증 기간은 2년이나 배터리는 1년입니다. 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 2024 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2024-03-27

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.