

PS/2 KVM 스위치

.....
사용자 설명서

CS-82A / CS-84A

FCC 정보

이 제품은 Class B 디지털 장치로서 FCC Rules의 15항에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트가 완료된 제품입니다. 이러한 제한은 주거 환경에서의 유해 간섭으로부터 합리적으로 보호하기 위해 만들어졌습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성·사용·방출할 수 있으므로, 설명서를 참고하여 설치하고 사용하지 않으면 라디오 통신에 간섭을 일으킬 수 있습니다. 특정한 장소에서 발생하는 이러한 간섭에 대한 책임이 없습니다. 만약 장치로부터 TV나 라디오 수신에 유해 간섭을 일으킨다면 장치를 끄거나 켜서 조절하거나 다음의 방법으로 보정할 수 있습니다.

- ◆ 수신 안테나의 위치를 변경하십시오.
- ◆ 장치와 수신기의 거리를 더욱 멀리 떨어뜨리십시오.
- ◆ 장치의 전원을 수신기와 다른 콘센트에 연결하십시오.
- ◆ 판매자 또는 숙련 라디오/TV 기술자와 상담하십시오.

RoHS

이 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음 정보는 중국 관련 정보를 나타냅니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



CS-82A / CS84A 사용자 매뉴얼

온라인 등록

온라인 지원센터에 사용자의 제품을 반드시 등록하십시오.

국제 지역		http://support.aten.com
북미 지역	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

온라인 지원

E-mail 지원		support@aten.com
온라인 지원	기술 지원	http://support.aten.com
	문제 해결	http://www.aten.com
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 지원		886-2-8692-6959

남미 지원

E-mail 지원		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
온라인 지원	기술 지원	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	문제 해결 문서 소프트웨어 업데이트	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
전화 지원		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

패키지 구성품

CS82A / CS84A KVM 스위치 패키지의 내용은 다음과 같습니다.

- ◆ 1 CS82A / CS84A 또는 KVM 케이블 세트
- ◆ 2 주문형 KVM 케이블 세트 (CS82AC 패키지만)
- ◆ 4 주문형 KVM 케이블 세트 (CS84AC 패키지만)
- ◆ 1 사용자 매뉴얼*

패키지에 포함된 모든 구성품을 확인하십시오. 만약 구성품 중 운송 도중 빠지거나 손상된 것이 있다면 판매자에게 연락하십시오.

반드시 이 설명서를 읽고나서 설치하거나 작동하십시오. 본 장치 또는 이 장치에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치하시기 바랍니다.

*** CS82A / CS84A 매뉴얼이 인쇄 된 후 기능이 추가 될 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 매뉴얼을 다운로드하세요.**

요약

CS82A / CS84A 2/4포트 PS/2 KVM (키보드, 비디오, 마우스) 스위치는 제어 장치로 2개 또는 4대의 컴퓨터에 단일의 PS/2 콘솔 (키보드, 모니터, 마우스)에서 접속 가능합니다. 마스터 뷰의 개발 이전, 단일의 콘솔에서 다수의 컴퓨터의 구성을 제어하기 위해 복잡하고 고가의 네트워크 시스템을 이용해야 했습니다. 이제 CS82A/ CS84A로 손쉽게 2대/4대의 컴퓨터를 효율적으로 제어 및 접속 가능합니다.

설치 또한 빠르고 쉽습니다. 적절한 포트에 알맞은 케이블을 연결하면 됩니다. 설정해야 하는 소프트웨어도 없으며 설치 절차 또한 없어 호환성 문제도 없습니다. CS82A/CS84A가 키보드의 입력을 직접 가져오기 때문에 하드웨어 플랫폼과 운영시스템*에서 작동 합니다.

CS82A/CS84A는 편리한 방식으로 시스템에 연결된 컴퓨터에 접속 할 수 있는 두 가지 방법이 있습니다. 1)장치의 전면 패널에 위치해 있는 포트 선택 푸시버튼 과 2)키보드에서의 핫키 조합이 있습니다.

CS82A/CS84A를 통해 시간과 비용을 절약하는 최상의 방법입니다. 단일의 콘솔이 모든 컴퓨터를 관리 할 수 있기 때문에 CS82A /CS84A 설치는 1) 각 컴퓨터에 필요한 키보드, 모니터 그리고 마우스를 추가 구매할 필요가 없으며 2)추가로 필요한 공간 및 요소들이 필요 없으며 3) 에너지 비용을 절감하고 4)하나의 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 옮겨야 하는 이동 및 시간을 절약 합니다.

알림: Mac 과 Sun 시스템은 추가 어댑터가 필요할 수 있습니다. www.aten.com 을 참조하거나 대리점에 문의하세요.

특징

- ◆ 하나의 PS/2 콘솔로 2개/4개의 컴퓨터 컨트롤 가능
- ◆ 손쉬운 설치 - 소프트웨어 불필요 - 케이블 연결로 설치 완료
- ◆ 전면 패널 푸시버튼과 핫키로 컴퓨터 선택 가능
- ◆ 멀티플랫폼 지원 - Windows 2000/XP/Vista, Linux, FreeBSD, Mac*, Sun*
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 1920 x 1440; DDC2B
- ◆ 컴팩트하고 견고한 메탈 케이스
- ◆ 에러 없는 부팅을 위한 키보드와 마우스 에뮬레이션
- ◆ 마이크로소프트 인텔리 마우스와 대부분의 스크롤 휠 마우스 지원
- ◆ 컴퓨터 운용을 모니터링 하기 위한 오토 스캔 기능
- ◆ 따로 전원 불필요

알림 : 1. Mac 과 Sun 시스템은 추가 어댑터가 필요할 수 있습니다. www.aten.com 또는 대리점에 문의하세요.

2. CS82A/CS84A는 컴퓨터에서 전원을 받을 수 있습니다. 그러므로 전원 어댑터 사용은 선택사항이며 따로 구매하셔야 합니다. 전원 어댑터는 설치가 10m가 넘을 때 요구됩니다.

시스템 요구사항

콘솔

- ◆ 설치에 어떤 컴퓨터든 사용할 수 있는 최대 해상도를 지원하는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ PS/2 키보드
- ◆ PS/2 마우스

컴퓨터

각 컴퓨터에는 시스템에 연결하기 위해 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티싱크 비디오 포트
- ◆ PS/2 키보드 포트
- ◆ PS/2 마우스 포트

케이블

CS82A 또는 CS84A에 포함되어 있는 2개 또는 4개의 주문형 KVM 케이블 세트

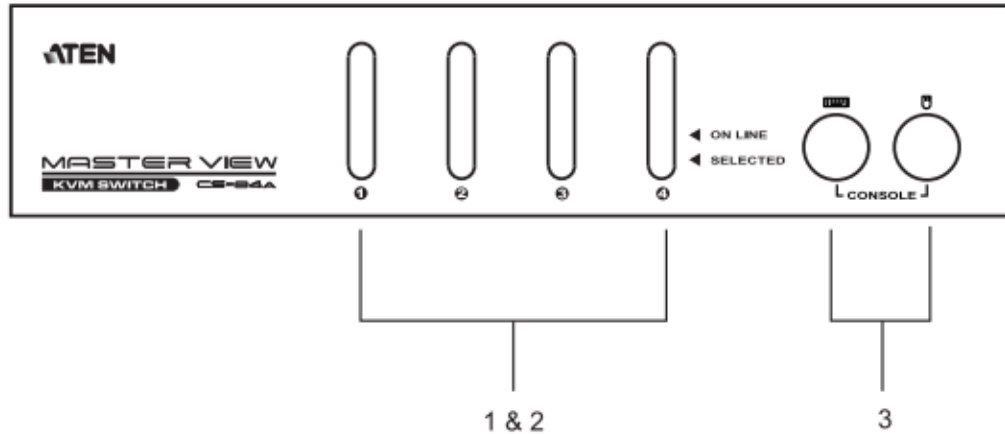
- ◆ CS82AC 에는 2 X 1.2m 케이블 포함
- ◆ CS82AC 에는 2 X 1.2m 케이블 과 2 X 1.8m 케이블 포함

추가 악세서리

- ◆ USB PS/2 컨버터 - PS/2 포트가 없는 컴퓨터에 연결하기 위해
- ◆ SUN 콘솔 컨버터 - Sun 시스템에 연결하기 위해
- ◆ 전원 어댑터 (DC9V, 300mA) - 설치가 10m 이상이라면 필요함

구성요소

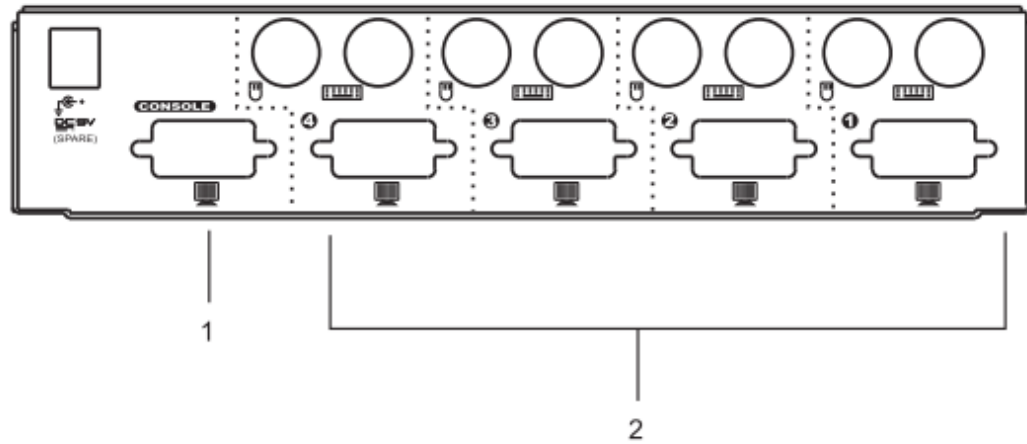
전면



No.	구성요소	설명
1	포트 선택 푸시버튼	푸시버튼을 눌러 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 접속 합니다.
2	포트 LED	<p>포트 LED는 포트 선택 푸시버튼에 내장되어 있습니다. 위에 있는 것이 온라인 LED며 아래있는 것이 선택된 LED 를 나타냅니다.</p> <p>온라인 오렌지 빛이 나면 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터가 켜지고 운영됩니다</p> <p>선택됨 초록빛이 나며 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 있음을 알립니다.</p> <p>알림: 포트의 상태에 따라 LED는 특정 패턴으로 깜빡입니다. 19페이지 문제해결 참조하세요.</p>
3	콘솔 키보드와 마우스 포트	PS/2 키보드와 PS/2 마우스에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 포트는 색깔로 표기되어 있습니다.

알림: 구성 다이어그램은 4포트 CS84A입니다. CS82A는 두 개의 포트 만 있습니다.

후면



No.	구성요소	설명
1	콘솔 비디오 커넥터	모니터에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.
3	KVM 포트 선택	각 KVM 케이블은 컴퓨터의 모니터, 키보드 그리고 마우스 포트에 연결합니다. 각 포트는 색깔로 구분되어 있습니다.*

알림: KVM 케이블이 PS/2 커넥터와 같이 있기 때문에 일부 하드웨어 구성(노트북)은 PS/2 포트에 USB PS/2 컨버터가 필요할 수 있습니다. www.aten.com 또는 대리점에 문의하세요.

설치 방법



1. 장치에 연결되는 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 반드시 키보드 파워 온 기능을 가진 컴퓨터의 전원 코드를 분리하십시오.
2. 설치하기 전에 모든 장치가 적절하게 접지되었는지 확인하십시오.

CS82A/CS84를 설치하기 위해, 다음 페이지 설치 다이어그램을 참조하세요 (다이어그램의 단계가 순서입니다).

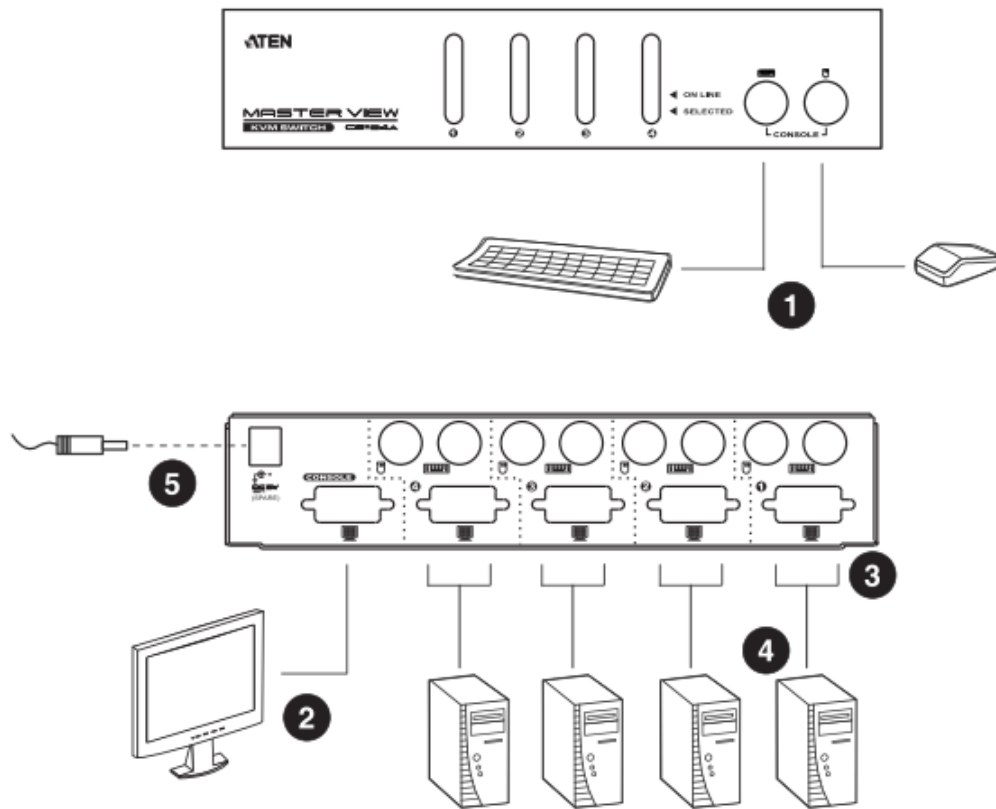
1. PS/2 키보드 와 PS/2 마우스를 장치의 전면 패널에 위치해 있는 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 모니터를 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 포트에 연결합니다.
3. 제공된 주문형 KVM 케이블을 이용하여 모니터, 키보드 마우스 커넥터를 CS82A/CS84A의 KVM 포트 섹션에 연결합니다.
4. 케이블의 다른 한 쪽을 대응되는 모니터, 키보드 그리고 마우스 커넥터를 연결하려는 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결합니다.

알림 : 모든 연결이 같이 KVM 포트 소켓임을 확인합니다. (All in port1, All in port2) 각 소켓은 알맞은 아이콘으로 표기되어 있습니다.

5. 외부 전원 사용을 선택한다면 (설치가 10m 연장 된다면) 전원 어댑터를 AC전원 소스에 연결한 후 전원 어댑터 케이블을 CS82A/CS84A의 전원잭에 연결합니다.
6. 컴퓨터에 전원을 인가합니다.

알림: CS82A/CS84A의 전원 켜짐 기본은 첫 번째 컴퓨터를 켜면 링크 됩니다.

설치 그림



운용

단일 PS/2 콘솔에서 CS82A/CS84A 설치에서의 모든 컴퓨터 제어는 더 이상 쉬울 수가 없습니다. 즉시 접속이 가능한 두 가지 방법은 다음과 같습니다:

- ◆ 매뉴얼 포트 선택
- ◆ 핫키 포트 선택

매뉴얼 포트 선택

매뉴얼 포트 선택은 단순히 포트 선택 푸시버튼을 누름으로써 접속 하고 싶은 컴퓨터에 대응합니다. 선택된 LED는 포트가 활성 중임을 알립니다.

핫키 포트 선택

핫키 포트 선택으로 키보드에서 직접 활성 컴퓨터를 선택 가능합니다.

알림: 핫키 운용은 CS82A 와 CS84A가 다릅니다. 다음 장에서 더 자세한 내용 확인하세요.

CS82A 핫키 운용

CS82A는 다음과 같은 핫키 포트 선택 기능을 제공합니다.

- ◆ 활성 포트 선택
- ◆ 오토 스캔 모드

활성 포트 선택

키보드에서 두 포트 간 KVM 포커스를 토글 하는 기본 방법은 왼쪽 또는 오른쪽 Ctrl 키를 두 번 누르면 됩니다.

[Ctrl] [Ctrl]

알림: 조합은 같은 쪽이어야 합니다. (모두 왼쪽 또는 오른쪽)

Ctrl 키 조합이 컴퓨터에 운영되고 있는 프로그램과 충돌 한다면 CS82A의 포트 선택 푸시버튼을 3초간 누름으로써 Scroll Lock 키로 변경 가능합니다. 이렇게 한 후 Scroll Lock 키를 두 번 누르면 KVM 포커스가 토글 됩니다.

[Scroll Lock][Scroll Lock]

알림: 기본 핫키로 다시 전환 하고 싶다면 포트 선택 푸시버튼을 3초간 누르고 있습니다.

오토 스캔 모드

CS82A의 오토 스캔 기능은 포트 간 수동으로 전환하여 활동을 모니터 할 수 있도록 2/4대의 컴퓨터 간 KVM 포커스를 순차회전 시킵니다. 오토 스캔 모드를 실행하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. **[왼쪽 Shift]**를 눌렀다 땡니다.
2. **[오른쪽 Shift]**를 눌렀다 땡니다.

CS82A의 스캔 간격 설정하기

각 포트마다 기본 값은 5초간 입니다. 다음 표를 보고 스캔 간격을 언제든지 조절 가능합니다.

No.	설명
1	3초
2	5초(기본값)
3	10초
4	20초

스캐닝이 시작되면, **[Spacebar]**를 누르기 전까지 오토 스캔 모드는 계속 됩니다. 포트에는 KVM 포커스를 가지고 있을 때 스캐닝은 멈추지만 그대로 활성화 합니다.

알림: 오토 스캔 모드가 적용되는 동안 콘솔은 일반 기능을 하지 않습니다. 오토 스캔 모드를 **[Spacebar]**를 눌러 빠져나옵니다.

CS84A 핫키 운용

CS84A는 [Alt+Ctrl+ Shift] 조합을 눌렀다 떼어서 운용합니다.

알림: 조합은 항상 같은 측이어야 합니다. (예. [왼쪽 Alt+왼쪽 Ctrl + 왼쪽 Shift] 또는 [오른쪽 Alt+ 오른쪽 Ctrl + 오른쪽 Shift])

CS84A는 다음과 같은 핫키 포트 선택 기능을 제공합니다.

- ◆ 활성 포트 선택
- ◆ 오토 스캔 모드
- ◆ 마지막 / 다음 모드

활성 포트 선택

각 KVM 포트는 숫자(ID 1 ~ 4)로 지정됩니다. KVM 포트의 ID를 지정할 수 있는 핫키 조합으로 설치에 있는 어느 컴퓨터에도 직접적으로 접속 가능합니다. 다음의 단계를 참고하세요.

1. **[Alt + Ctrl + Shift]** 를 눌렀다 땁니다.
2. 적절한 포트 ID 번호를 입력합니다. (1 , 2, 3 또는 4)
3. **[Enter]**를 눌러 선택을 완료합니다.

알림: 조합은 같은 쪽이어야 합니다. (모두 왼쪽 또는 오른쪽)

오토 스캔 모드

CS84A의 오토 스캔 기능은 포트 간 수동으로 전환하여 활동을 모니터 할 수 있도록 2/4대의 컴퓨터 간 KVM 포커스를 순차회전 시킵니다. 오토 스캔 모드를 실행하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. **[Alt+Ctrl+ Shift]**를 눌렀다 땁니다.
2. **0** 을 누릅니다.
3. **[Enter]**를 누릅니다.

스캐닝이 시작되면 **[Spacebar]**를 누르기 전까지 오토 스캔 모드가 지속됩니다. 포트는 활성이며 스캐닝은 멈추나 활성은 그대로입니다.

알림: 오토 스캔 모드가 적용되는 동안 콘솔은 일반 기능을 하지 않습니다. 오토 스캔 모드를 **[Spacebar]**를 눌러 빠져나옵니다.

마지막 / 다음 모드

이 기능으로 컴퓨터 간 수동으로 전환 할 수 있습니다. 오토 스캔 모드로 특정 포트만 오랫동안 머무를 수 있으며 간격도 수정 가능합니다. 마지막 / 다음 모드를 실행하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. **[Alt+Ctrl+ Shift]**를 눌렀다 땡니다.
2. **9** 을 누릅니다.
3. **[Enter]**를 누릅니다.

마지막 / 다음 모드가 활성화되면 **[왼쪽 Shift]** 키를 눌러 전 컴퓨터를 전환 합니다. (현재 활성화중에서); **[오른쪽 shift]**를 눌러 설치에서 다음 컴퓨터로 전환 합니다.

- 알림:**
1. 마지막 /다음 모드를 실행하는 다른 핫키 조합이 있습니다: 왼쪽 Ctrl 키를 두 번 눌러 (L Ctrl) + [L Ctrl] 그 전 컴퓨터로 전환 하거나 다음 컴퓨터로 전환 합니다. 이 방법은 항상 가능합니다. **[Alt+Ctrl+Shift]**를 실행하지 않아도 가능합니다..
 2. 마지막 / 다음 모드가 적용되는 동안, 키보드의 다른 키는 작동하지 않습니다. **[Spacebar]**를 눌러 마지막/다음 모드를 빠져나가야 합니다.

핫키 요약 테이블

핫키		실행
CS82A	[LCtrl] [LCtrl] 또는 [RCtrl] [RCtrl]	두 대의 컴퓨터 사이를 접속을 토글 합니다 (기본값)
	[Scroll Lock] [Scroll Lock]	두 대의 컴퓨터 사이를 접속을 토글 합니다 (대안책)
	[L Shift] [L Shift]	오토 스캔 모드 시작. 1에서 4 중 숫자를 입력하여 스캔 간격 설정합니다.
	[Spacebar]	오토 스캔 모드를 빠져나갑니다.
CS84A	[Alt+Ctrl+Shift] [PortID] [Enter]	KVM 포커스를 특정 포트에 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다.
	[Alt+Ctrl+Shift] [0] [Enter]	오토 스캔 모드를 시작합니다.
	[Alt+Ctrl+Shift] [9] [Enter]	마지막 / 다음 모드를 실행합니다.
	[LCtrl]+ [LCtrl]	포커스를 그 전 컴퓨터로 이동합니다.
	[RCtrl] + [RCtrl]	포커스를 다음 컴퓨터로 이동합니다.

선택된 LED 디스플레이

활성	설명
OFF	3초
ON (지속적으로)	5초(기본값)
깜빡임 (ON and OFF 같음)	10초
깜빡임 (ON and OFF 같음)	20초

제품 사양

기능		CS82A	CS84A
컴퓨터 연결		2	4
포트 선택		푸시버튼, 핫키	
콘솔 연결	키보드	1 x 6핀 미니 DIN Female (보라색)	
	비디오	1 x HDB-15 Female	
	마우스	1 x 6핀 미니 DIN Female	
컴퓨터 연결	키보드	2 x 6핀 미니 DIN Female (보라)	4 x 6핀 미니 DIN Female (보라)
	비디오	2 x HDB-15 Male	4 x HDB-15 Male
	마우스	2 x 6핀 미니 DIN Female (초록)	4 x 6핀 미니 DIN Female (초록)
스위치		2 x 푸시버튼	4 x 푸시버튼
LED	Online	2 (오렌지)	4 (오렌지)
	Selected	2 (초록)	4 (초록)
에물레이션	키보드/마우스	PS/2	
비디오		1920 X 1440; DDC2B	
스캔 간격		3, 5, 10, 20초	5초
전원 소비		DC9V, 1.08W	DC9V, 1.017W
환경	동작 온도	0-50°C	
	저장 온도	-20-60°C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
물리적 성향	하우징	메탈	
	무게	0.42kg	0.64kg
	크기(L x W x H)	14.00 x 8.70 x 5.50cm	21.00 x 8.70 x 5.50cm

문제해결

상태	문제이유	해결
키보드가 응답하지 않음	케이블 연결안됨	모든 키보드 케이블연결이 확실히 소켓에 연결되었는지 확인합니다.
	키보드가 리셋이 필요함	콘솔 키보드 포트에서 키보드를 분리하고 다시 연결합니다.
	스위치가 리셋이 필요함	컴퓨터를 끄고 장치로부터 KVM 케이블을 분리합니다. 5초 후 다시 컴퓨터에 케이블을 연결 후 전원을 켭니다.
	스위치가 오토 스캔 모드이거나 LAST/NEXT 모드임	[Spacebar]를 눌러 오토 스캔 또는 LAST/NEXT 모드에서 나옵니다.
핫키를 눌러도 응답이 없음	선택된 포트가 전원이 꺼진 컴퓨터에 연결됨	적절한 포트 선택 스위치를 눌러 연결된 포트를 수동으로 변경합니다. 전원이 켜진 컴퓨터에 연결된 포트에 핫키 명령을 다시 보냅니다.
	마스터 뷰에 오토스캔 또는 LAST/NEXT 모드임	[Spacebar]를 눌러 오토 스캔 또는 LAST/NEXT 모드에서 빠져나옵니다.
마우스 문제	케이블 연결안됨	모든 마우스 케이블 연결이 확실히 소켓에 연결되었는지 확인 합니다.
	마우스 포트 어댑터 사용	이 장치는 오직 PS/2 타입 마우스 포트에 작동하도록 디자인 되어 있습니다. PS/2 마우스 신호화 시리얼 마우스 신호는 다르기 때문에 신호 변환이 다릅니다. 그러므로 컴퓨터는 PS/2 타입 마우스 포트가 있어야 합니다. 어댑터가 있는 시리얼 마우스 포트는 사용 불가합니다.
	마스터 뷰가 리셋이 필요함	컴퓨터를 끄고 장치로부터 KVM 케이블을 분리합니다. 5초 후 다시 컴퓨터에 케이블을 연결 후 전원을 켭니다.
	마우스 드라이버가 틀림	장치 관리를 확인하여 마우스에 맞는 드라이버인지 확인합니다. (제조사 또는 운영 시스템에서 받으세요) CS84A 는 마이크로소프트의 인텔리 마우스의 모드 기능을 지원합니다.
비디오 문제	해상도 또는 대역폭 설정이 너무 높음	이 장치는 VGA, SVGA, 멀티싱크 그리고 XGA(인터레이스) 지원하며 최대 1920X1440을 지원합니다. 최대 대역폭은 150MHz 입니다.
	케이블 품질이 좋지 않음	고품질의 케이블 사용을 권장하며 최상의 비디오 품질을 받을 수 있습니다.

보증 제한

판매자는 제품, 디스크, 문서의 사용에서 야기되는 직, 간접적, 우연히 발생한 손상으로 인한 추가 비용에 대한 책임이 없습니다.

판매자는 본 설명서의 내용, 특히 본 제품의 품질, 성능, 시장성, 특정한 목적에 대한 적합성 등에 관한 어떠한 법률상의 암시적 보증 및 대리를 하지 않습니다.

판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무 없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다.

더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.