

# MASTER VIEW KVM SWITCH

4 포트 KVM 스위치



사용자 매뉴얼

## CS-84AC

접속하는 장치의 손상을 방지하기 위해 사용 전에 매뉴얼을 잘 참조하여 올바른 방법으로 설치와 사용을 해주시기 바랍니다.

패키지 구성내용:

- 마스터 뷰 CS-84AC KVM 스위치 1대
- CS 일반 KVM 케이블 × 4
- 사용자 매뉴얼 1부

본 품에 이상이 있을 경우 판매자에게 문의해 주시기 바랍니다.

© Copyright 2000 ATEN<sup>®</sup> International Co., Ltd.  
Manual Part No. PAPE-1218-2AT  
Printed in Taiwan 12/2003

모든 제품의 제품명과 트레이드마크는 고유 등록상표입니다.

2003-12-22

**주의:**

이 설비는 가전제품 설치의 유해한 환경에서 대응하기 위한 FCC 규약 15조에 의거 B급 디지털 장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다. 본 장비는 무선주파수 에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다. 특정 설비에 의한 방해가 일어날 수도 있으나 만약 본 장비의 연결과 해제에 의해 라디오나 텔레비전의 수신상태에 유해한 방해를 초래한다면, 사용자는 다음 방법을 사용하여 불 것을 권장합니다.

- ◆ 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정하십시오.
- ◆ 장치와 수신기 사이의 거리를 넓게 조정하십시오.
- ◆ 장치와 연결되어 있는 회로 외의 다른 콘센트에 장치를 연결하십시오.
- ◆ 판매자 또는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.



## 본제품의 개요

마스터 뷰 CS-84A KVM(키보드, 비디오, 마우스) 스위치는 단독 콘솔(키보드, 비디오, 마우스)로 4대의 컴퓨터를 컨트롤 할 수 있게 해주는 제품입니다. 마스터 뷰의 출시 전에는 다수의 컴퓨터의 컨트롤을 위해서 복잡한 네트워크 연결을 통해서만 가능했습니다. 마스터 뷰 CS-84A의 출시로 저가의 비용으로 간단히 4대의 컴퓨터를 조작할 수 있게 되었습니다.

설치방법은 별도의 소프트웨어가 필요 없이 적절한 포트로 케이블을 연결하는 것만으로 빠르고 간단하게 호환성 걱정없이 설치가 가능합니다.

또한 마스터 뷰 CS-84A는 키보드의 직접입력이 가능하므로 모든 하드웨어 플랫폼과 시스템에서의 운영이 가능합니다.

마스터 뷰 CS-84A는 컴퓨터와 2가지 간편한 방법으로 시스템에 연결할 수 있습니다. 장치의 정면패널에 있는 포트선택 스위치 버튼을 직접 누르거나 키보드의 핫키로 조정하는 방법입니다.

마스터 뷰 CS-84A의 도입으로 단독콘솔로 4대 컴퓨터를 관리하여

- 1) 각 컴퓨터의 키보드, 모니터, 마우스 구매비용 절감과
- 2) 추가 장치의 공간감소,
- 3) 에너지비용 절감, 그리고
- 4) 지속적인 컴퓨터의 불편한 이동을 해결할 수 있게 되었습니다.

\* **Mac** 과 **Sun**등의 시스템은 추가적인 장치가 요구될 수 있습니다.  
(5페이지 참조)

## 본 제품의 특징

- ◆ 마이크로소프트 인텔마우스와 스크롤 기능이 있는 대부분의 마우스 사용가능
- ◆ 소프트웨어의 설치 불필요 – 케이블의 연결만으로 사용가능
- ◆ 손쉬운 사용방법 – 스위치버튼을 누르거나 핫키를 통한 컴퓨터 선택
- ◆ 컴퓨터의 작동을 감시할 수 있는 오토스캔 기능
- ◆ 손쉬운 화면 관리를 위한 LED 표시
- ◆ Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock 키로 전환 시 저장과 복구 작업
- ◆ 키보드와 마우스의 에뮬레이션 기능으로 애러 없이 시동 가능
- ◆ 핫플러그 기능 – CS-84A의 전원을 끄지않고도 포트 추가 가능
- ◆ 탁월한 비디오 화면품질 - 1920x1440 해상도 지원;  
DDC; DDC2;DDC2B
- ◆ 모든 OS에서의 대응
- ◆ 콤팩트한 고감도의 메탈 외장
- ◆ 기능적이고 인체공학적인 디자인과 효율적인 커넥터 배치
- ◆ PC 99에 준수하는 칼라 사양
- ◆ 외부전원 불필요
- ◆ 시간, 공간, 전기와 장치 비용의 절감

\* Mac 과 Sun등의 시스템은 추가적인 장치가 요구될 수 있습니다.  
(5페이지 참조)

## 하드웨어 요구사항

### 콘솔

- ◆ VGA, SVGA, 또는 설치하는 장치의 높은 해상도를 가진 멀티싱크 모니터
- ◆ PS/2 타입 키보드
- ◆ PS/2 타입 마우스

### 컴퓨터

다음의 장치들은 연결하려는 각 컴퓨터에 반드시 설치 요구됩니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티싱크 포트.
- ◆ PS/2 타입 키보드 포트 또는 5-pin DIN(AT 타입).
- ◆ PS/2 타입 마우스 포트.

- 주의: 1. 만일 사용자의 컴퓨터가 표준 AT 타입 키보드소켓일 경우, PS/2를 AT 타입으로 전환해주는 키보드 전용 아답터(Part No.2A-106)를 사용하거나 다른 표준 키보드 아답터를 사용하십시오.  
2. CS-84A에서 시리얼 마우스는 지원하지 않습니다.

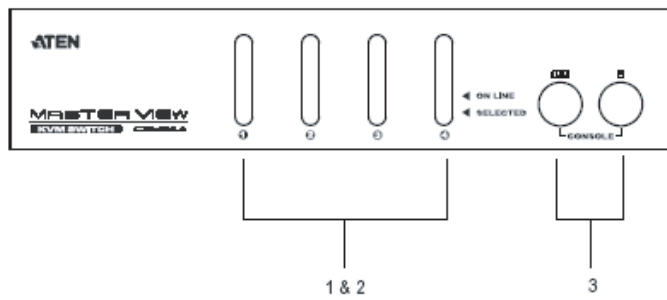
### 케이블

CS 일반 케이블 세트는 특별히 이 스위치에 대응할수 있게 설계되었습니다. 1.2m(2세트), 1.8m(2세트) KVM 케이블이 포함되어 있습니다. KVM 케이블 길이는 각 1.2, 1.8, 3, 6m로 되어 있습니다(아래 표 참조).

추가 케이블의 구매는 판매자와 상의해 주십시오.

길이	CS 파트 넘버
1.2m	2L-5001P
1.8m	2L-5002P
3.0m	2L-5003P
6.0m	2L-5006P

## 정면도



### 1. 포트 선택 스위치

접속될 컴퓨터의 연결포트를 스위치로 눌러 선택하십시오.

### 2. 포트 LED등

포트 LED등은 포트 선택 스위치와 연관되어 있습니다.

위쪽은 온라인 LED, 아래쪽은 선택된 포트 LED입니다.

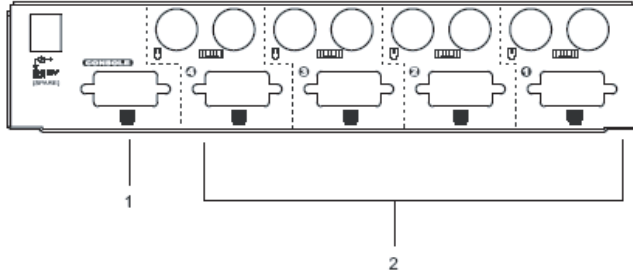
- ◆ 온라인 LED 등이 주황색일 경우, 포트로 연결된 컴퓨터가 작동되고 있음을 나타냅니다.
- ◆ 선택된 LED등이 녹색일 경우, 현재 KVM스위치에 선택된 컴퓨터의 포트를 표시합니다.  
포트의 상황에 따라 LED등이 일정한 패턴으로 깜빡거릴 수 있습니다(자세한 사항은 LED 디스플레이표 참조).

### 3. 콘솔 키보드와 마우스 포트

사용자의 키보드와 마우스 케이블을 연결하십시오.

각 포트는 색과 아이콘으로 구별되어 있습니다.

## 후면도



### 1. 콘솔 비디오 커넥터

사용자의 모니터 케이블을 여기에 연결해 주십시오.

### 2. CPU 포트 커넥터

첨부된 KVM케이블을 이용하여 컴퓨터의 모니터,키보드  
마우스 포트로 부터 이 부분으로 각각 연결하십시오.  
각각의 포트는 색과 아이콘으로 구별되어 있습니다.

주의: 1.KVM 케이블에 연결된 PS/2 커넥터로 USB 커넥터의  
연결이 불가피하게 필요한 경우(예 노트북 등),  
아래의 아답터를 사용하여 연결할 수 있습니다.

아답터	사용 목적
UC-100KMA	두 개의 PS/2 포트를 USB 아답터로 연결함. Mac과 Sun 시스템 지원가능.

2. 일반 PS/2 전환 컨버터의 이용할 경우 시그널 등의  
부조화로 CS-84A장치에서의 이용이 불가능 할 수  
있습니다.

## 설치



1. 시작하시기 전에, 키보드 전원기능이 있는 컴퓨터를 포함한 모든 컴퓨터 전원이 꺼진것을 확인하여 주십시오.
2. 컴퓨터와 장치의 보호를 위해 모든 전원이 안전하게 접지되어 있는지 다시 한번 확인해주십시오.  
기술적인 자문이 필요할 경우 판매자에게 문의하여 주십시오.

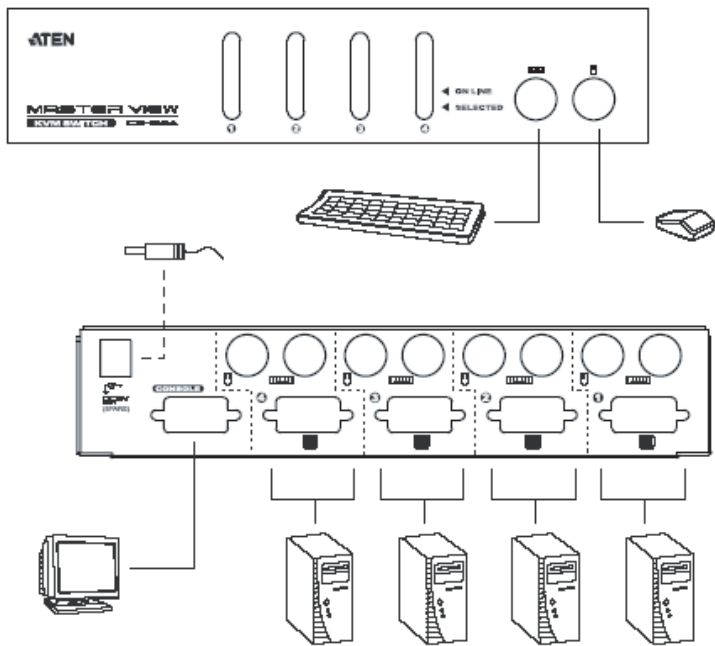
다음 페이지의 도면을 참조하여 아래의 절차를 따라 설치하여 주십시오.

1. 모니터, 키보드, 마우스를 마스터 뷰 **CS-84A** 장치의 콘솔 포트에 연결하여 주십시오.
2. **KVM** 케이블(하드웨어 요구사항 참조)을 이용하여 **CPU**포트의 키보드, 모니터, 마우스 포트에 연결할 컴퓨터의 키보드, 모니터, 마우스 포트를 연결하십시오.

주의: 만일 키보드에 AT 타입 커넥터를 사용할 경우, 또는 시리얼 마우스를 사용할 경우 4페이지를 참조하십시오.

3. 만일 외부 AC 전원소스로 아답터로 연결할 경우(선택사항) 8 페이지를 참조하여 장치의 파워잭으로 전원아답터 케이블을 연결하십시오.
4. 연결된 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.

주의: **CS-84A**의 전원이 연결되면, 사용자의 전원이 연결된 최초 컴퓨터로 먼저 접속됩니다.



## 사용 방법

단독 콘솔로 CS-84A에 연결된 모든 컴퓨터의 컨트롤하기에는 쉽지않게 보일수도 있으나, 다음 두 가지 방법을 사용하여 보다 빠르고 간편하게 연결된 컴퓨터 포트로 접속할 수 있습니다.

- ◆ 포트 선택 매뉴얼
- ◆ 포트 선택 핫키

### 포트 선택 매뉴얼

포트 선택 매뉴얼로 사용자는 간단히 포트 선택 스위치를 눌러 접속하려는 컴퓨터 포트로 연결합니다.  
선택된 LED 등은 어느 포트가 연결이 가능한지를 나타냅니다.

### 포트 선택 핫키

핫키 포트선택은 키보드로 직접 접속할 컴퓨터를 선택할 수 있습니다. 마스터 뷰 CS-84A는 아래와 같이 포트선택 핫키기능을 지원합니다.

- ◆ 사용 포트의 선택
- ◆ 오토 스캔 모드
- ◆ 이전/다음(Last/Next) 모드

주의: 핫키의 작동은 [Alt + Ctrl + Shift]키의 조작에 의하며,  
반드시 같은 방향의 키로 조작해 주십시오.  
(예 [LeftAlt + LeftCtrl + LeftShift] 또는 [RightAlt + RightCtrl + RightShift])

◆ 사용포트의 선택

각 CPU 포트는 1-4의 숫자 ID로 되어있습니다. 사용자는 아래와 같이 핫키 조작으로 CPU 포트의 ID를 지정하여, 연결하려는 포트에 직접 접속할 수 있습니다.

1. [Alt+Ctrl+Shift]를 동시에 눌렀다 땡니다.
2. Port ID(1,2,3,4)를 지정합니다.
3. [Enter]를 누르십시오.

◆ 오토스캔 모드

CS-84A의 오토 스캔의 특징은 4 대의 컴퓨터를 자동적으로 5초간 일정 간격으로 트러블 없이 모니터 할 수 있습니다. 아래와 같이 오토스캔 모드를 실행하십시오.

1. [Alt+Ctrl+Shift]를 동시에 눌렀다 땡니다.
2. 0 을 누릅니다.
3. [Enter]를 누르십시오.

스캔 모드에서 [Spacebar]를 눌러 스캔모드를 바로 해제할 수 있습니다.

주의: 오토스캔 모드가 실행 중일 경우에는 콘솔의 다른 기능을 사용할 수 없으므로, 반드시 [Spacebar]를 눌러 오토스캔을 해제한 뒤 다른 기능을 수행하십시오.

◆ 이전/다음 전환 모드

이 모드는 사용자가 수동으로 컴퓨터를 모니터할 수 있게 해주는 방법으로서, 오토스캔모드처럼 일정한 간격으로 모니터를 하지 않고 특정 포트를 사용자가 직접 핫키조작을 통하여 모니터하는 방법입니다.

핫키 조작은 다음과 같습니다.

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

이전/다음 모드를 실행중일때, 왼쪽 Shift 키 **[LShift]**를 누르면 현재 실행포트 이전 컴퓨터로 전환됩니다.

오른쪽 Shift 키 **[RShift]**를 누르면 장치의 다음 컴퓨터로 접속됩니다.

주의: 1. 다른 핫키 조작방법으로 왼쪽 Ctrl키를 가볍게 두번 누르면 **[LCtrl] + [LCtrl]** 이전 컴퓨터로 연결되며, 오른쪽 Ctrl키를 가볍게 두번 누르면 **[RCtrl] + [RCtrl]** 다음 컴퓨터로 접속됩니다.

초기에 **[Alt+Ctrl+Shift]** 키로 시동하는 경우를 제외하고는 언제든지 사용 가능합니다.

2. 이전/다음 모드가 실행중인 동안, 다른 키의 작동은 금지됩니다. 사용자는 다른 사용을 할 경우에는 반드시 **[Spacebar]**를 눌러 이전/다음 모드를 해제하신후 사용하여 주십시오.

◆ 핫키 조작 요약표

핫키 조작	사용 내용
<b>[Alt + Ctrl + Shift] [Port#] [Enter]</b>	해당 포트의 컴퓨터로 접속.
<b>[Alt + Ctrl + Shift 0] [Enter]</b>	오토스캔모드를 시작.
<b>[Alt + Ctrl + Shift 9] [Enter]</b>	이전/다음(Last/Next) 모드.
<b>[LCtrl] + [LCtrl]</b>	이전 컴퓨터로 접속.
<b>[RCtrl] + [RCtrl]</b>	다음 컴퓨터로 접속.

## 부록

### LED 표시 사항

표시	내용
꺼짐	해당포트가 선택되지 않음.
켜짐(지속적)	KVM을 통해 해당포트에 연결된 컴퓨터.
플래쉬(동일한 속도)	해당포트에 연결된 컴퓨터에 오토스캔모드 실행중.
플래쉬(On: 길게 Off: 짧게)	해당포트에 연결된 컴퓨터에 이전/다음모드 실행중.

### 제품 사양

기능	스펙 내용	
전원 소비	360 mW	
컴퓨터 연결	4	
포트 선택	스위치 선택버튼; 핫키	
LED	온라인	4 (주황색)
	포트선택	4 (녹색)
커넥터	키보드	1 x 6 핀 mini-DIN 암 (PS/2 타입) - 콘솔 4 x 6 핀 mini-DIN 암 (PS/2 타입) - CPU 포트
	마우스	1 x 6 핀 mini-DIN 암 (PS/2 타입) - 콘솔 4 x 6 핀 mini-DIN 암 (PS/2 타입) - CPU 포트
	비디오	1 x HDB-15 암 (std. VGA/SVGA) - 콘솔 2 x HDB-15 수 (std. VGA/SVGA) - CPU 포트
해상도	1920 x 1440; DDC, DDC2, DDC2B	
스캔간격	5 초	
전환	키보드	PS/2
	마우스	PS/2
작동온도	5 - 40° C	
보관온도	-20 - 60° C	
습도	0 - 80% RH Non condensing	
외장	메탈	
무게	640 g	
규격 (L x W x H)	200 x 75 x 45 mm	

## 사용 상의 문제해결

오류사항	원인	문제 해결
키보드 <sup>1</sup> 또는 마우스 <sup>2</sup> 가 무응답일 경우	케이블의 접속확인.	모든 케이블이 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
	스위치가 오토스캔 모드일 경우.	스페이스바(Spacebar)를 눌러 오토스캔모드를 해제합니다.
	키보드 / 마우스의 재접속이 필요한 경우.	콘솔 포트로부터 키보드와 마우스의 플러그를 재접속합니다.
	시리얼 마우스인 경우.	마우스 커넥터가 시리얼마우스인 경우, PS/2 모드 타입으로 교체하여 연결하십시오.
	마우스 드라이버의 확인.	사용 마우스의 드라이버가 올바르게 장치에서 설치되고, 제대로 작동되는지 확인하십시오(마우스의 제조사가 제공한 드라이버).  현재 유통되는 마우스의 다양한 기능별로 해당드라이버가 설치되어야 합니다. 본제품에서는 마이크로소프트 인텔마우스의 표준모델의 기능을 지원하고 있습니다. 따라서 대부분 마우스의 스크롤 휠기능을 지원합니다.
스위치의 재시동이 필요한 경우.	컴퓨터와 전원코드의 전원을 끄고 5초간 기다린 후에, 전원코드를 연결하고 컴퓨터의 전원을 켜십시오.	
비디오의 문제일 경우	케이블의 접속확인.	이 패키지에 제공된 고품질 케이블을 사용할 것을 권장합니다. 모든 케이블이 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
	해상도와 전송용량의 설정이 너무 높은 경우.	이 장치는 VGA, SVGA, 멀티싱크와 XGA (interlaced 방식)의 해상도 1920 x 1440까지 지원합니다. (최대 대역 전송용량: 180MHz)

오류사항	원인	문제 해결
핫키를 눌러 반응이 없을 경우	선택된 포트의 컴퓨터의 전원이 꺼진 경우	포트선택 스위치를 직접 눌러 연결 포트를 전환하십시오. 전원이 접속된 컴퓨터 포트에 핫키를 재실행하십시오.
	핫키의 입력에 오류가 있는 경우	각각의 키를 순서대로 눌러 핫키를 재실행하십시오.
	이전/다음 모드이거나 오토스캔 모드일 경우	스페이스바를 눌러 모드를 해제하십시오.
마우스 표시가 보이지 않거나 반응이 없는 경우	마우스 포트 아답터 사용.	본 장치는 <b>PS/2</b> 타입 키보드와 마우스에 맞게 설계되어 있으므로, 시리얼 마우스에서는 작동하지 않습니다. - <b>PS/2</b> 타입 마우스의 시그널과 시리얼 마우스의 시그널의 차이로 일반 아답터로 변환할 경우 작동하지 않으니 이점 주의하십시오.

사용 상의 문제 해결 주의사항:

1. 본 장치는 **PS/2** 타입 키보드와 마우스에 맞게 설계되어 있습니다. **XT (84 키)**와 **AT** 타입 키보드, 시리얼 마우스에서는 작동되지 않습니다.
2. 어떤 종류의 노트북, **IBM 씹크패드**, 도시바 테라카 등에서 마우스와 키보드 포트가 동시에 사용될때 오류를 일으킬 수 있습니다. 이를 해결하기 위해서 **USB 아답터(5페이지 참조)**를 사용하여 **PS/2**로 접속하거나 마우스포트나 키보드포트의 한 부분만 연결하여 사용해 주십시오. 만일 마우스 포트에 연결할 경우 노트북으로 스위치 연결할때 노트북 상의 키보드를 사용하게 됩니다.

## 제품의 제한 보증

본 제품은 직접, 간접, 특수, 돌발적 또는 연속적 손상(디스크 또는 데이터 포함)에 대해서는 직접판매자 또는 해당 공급자가 책임을 지지 않습니다.

직접 판매자는 이 제품에 관해 서면으로든 구두로든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 특히 품질의 우수성, 특정한 목적에 대한 적합성, 상업적 판매에 따른 별도의 어떠한 암시적인 보증이나 조건도 제시하지 않습니다.

직접판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다.  
더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.