

USB 2.0 KVMP 스위치 & OSD
CS1732B / CS1734B

사용 설명서



www.aten.co.kr

FCC 정보

이 장비는 FCC 규약 15조에 의거한 디지털장비 B클래스의 규격에 따라 테스트되고 만들어졌습니다. 이러한 규약은 주거 환경에서 장비가 작동될 때 유해한 간섭으로부터 적합한 보호를 제공하기 위해서 고안되었습니다. 제품 사용시 설명서에 따라 설치하고 사용하지 않으면 전파 에너지를 방출할 수 있으며, 전파소통에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 특정 환경에서 장비를 작동할 시 생기는 간섭에는 책임을 지지 않습니다. 장비가 라디오나 TV를 수신하는 데 유해한 간섭을 일으킨다면, 장비를 켜다가 켜십시오. 사용자는 다음의 방법을 통해 간섭을 보정할 수 있습니다.

- ◆ 수신 안테나의 위치를 재배치하십시오.
- ◆ 장비와 수신기 사이의 간격을 늘려서 배치하십시오.
- ◆ 장비를 멀티탭이 아닌 벽면 전기 콘센트에 직접 연결하십시오.
- ◆ 도움이 필요하시다면 판매자/전파 전문가/텔레비전 기술자와 상담하십시오.

RoHS

이 제품은 RoHS 지침을 준수하였습니다.

SJ/T 11364-2006

다음 표는 중국에 관계된 정보입니다.

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。



사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원센터에서 제품을 등록하십시오.

국제 웹사이트		http://support.aten.com
남미 웹사이트	에이텐 테크	http://www.aten-usa.com/product_registration
	에이텐 NJ	http://support.aten.com

전화 문의

전화로 문의하려면 다음 번호를 이용하십시오.

국제 번호	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789

주의사항

이 설명서의 모든 내용은 제조업자에 의해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 설명서의 내용에 언급되거나 언급되지 않은 내용에 대한 설명이나 보증은 없으며, 특정한 용도를 위한 적합성이나 상업성에 대한 보증을 명백히 거부합니다. 설명서에 기술된 제조업자의 소프트웨어는 판매되며 등록이 가능합니다. 구입 이후 프로그램의 결점을 반드시 확인해 보십시오. 제조업자가 아닌 판매대리점, 판매자, 구매자는 수리 또는 소프트웨어의 결함으로 인한 우연적이거나 필연적인 손상과 같은 모든 필요한 서비스의 전체 비용을 책임지셔야 합니다.

제조업자는 작동하기 전에 올바른 작동 전압을 설정하지 않고 시스템 동작 중 발생하는 어떠한 손상에 대해 책임이 없음을 알려드립니다. **반드시 사용하기 전에 전압 설정이 올바른지 점검하십시오.**

패키지 내용

CS1732B/ CS1734B USB 2.0 KVMP 스위치는 다음과 같이 구성됩니다.

- ◆ 1 CS1732B / CS1734B KVMP 스위치
- ◆ 2 커스텀 USB KVM 케이블 세트 (CS1732B)
- ◆ 4 커스텀 USB KVM 케이블 세트 (CS1734B)
- ◆ 1 USB-to-PS/2 컨버터
- ◆ 1 전원 어댑터
- ◆ 1 사용 설명서*
- ◆ 1 빠른 시작 가이드
- ◆ 2 OSD/핫키 스티커

구성품 중 빠진 것이 있거나 배송 중 손상된 부분이 있는지 확인하여 주십시오. 만약 문제가 있다면 판매자와 상담하십시오.

장비 및 장비에 연결된 다른 장비가 손상되는 것을 예방하기 위해 설명서를 철저히 읽으신 후 설치, 작동 절차대로 조심스럽게 작동하십시오.

* 인쇄된 이후 CS1732B/ CS1734B 제품의 기능이 추가될 수 있습니다. 저희 웹사이트를 방문하셔서 가장 최신의 설명서 버전을 다운로드하여 주십시오.

저작권 © 2008 ATEN® International Co., Ltd.

설명서 넘버 PAPE-0233-ATG

인쇄 날짜 : 2008년 2월

Altusen와 the Altusen 로고는 에이텐 국제 회사의 등록된 상표이며 모든 권리는 에이텐 국제 회사에 있습니다.

다른 모든 브랜드 이름과 상표는 각 소유자의 자산입니다.

목차

FCC 정보	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006	ii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
전화 문의	iii
주의 사항	iii
패키지 내용	iv
이 설명서에 대하여	vii
약속 기호	viii
제품 정보	viii
1. 소개	
요약	1
특징	3
요구사항	4
콘솔	4
컴퓨터	4
케이블	4
운영체제 지원	4
CS1732B / CS1734B 전면부	6
CS1732B / CS1734B 후면부	8
2. 하드웨어 설정	
케이블 연결	11
3. 기본 동작	
포트 스위칭	15
수동 포트 선택	15
마우스 포트 선택	16
핫 플러깅	16
전원 끄기 및 재시작	16
포트 ID 넘버링	17
추가 매뉴얼 포트 선택 설정	17

4. 키보드 포트 작동

하키 포트 제어	19
하키 모드 실행(HSM)	19
추가 HSM 실행키	20
활성화 포트 선택	20
직접 포트 연결	21
오토 스캔	22
스캔 간격 설정	22
오토 스캔 실행	22
스킵모드	23
비디오 DynaSync	24
리스트 하키 설정	24
USB 리셋	24
OSD 실행 / 추가 OSD 실행키	25
OSD / 하키 스티커	25
하키 요약표	26

5. OSD 작동

OSD 요약	27
OSD 메인화면	27
OSD 메뉴	28
OSD 메인화면 Headings	29
OSD 기능	29
F1 : KVM	29
F2 : USB	30
F3 : 오디오	30
F4 : 스캔	30
F6 : SET	30
F7 : PN	34

6. 키보드 에뮬레이션

맥(MAC) 키보드	35
썬(Sun) 키보드	36

7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티

시작하기 전에	37
업그레이드 시작	38

업그레이드 성공	39
업그레이드 실패	40
메인보드 점퍼 쇼트	40
CS1732B	40
CS1734B	40

부록

안전사항	41
기술지원	43
국제지원	43
남미지원	43
OSD 공장 기본 설정	44
선택 버튼, 핫키	44
OSD	44
사양	45
문제해결	46
SPHD 컨넥터	47
책임 보증	47

이 설명서에 대하여

이 사용 설명서는 제품의 이해를 돕기 위해 설치, 환경설정, 작동에 관한 모든 설명이 제공되며, 설명서에서 제공되는 정보를 요약하면 다음과 같습니다.

소개. CS1732B / CS1734B 시스템을 소개하며, 용도, 특징, 이점과 함께 제품의 전면부, 후면부 패널 구성요소에 대해 설명하였습니다.

하드웨어 설정. 장비를 설치하는 방법과 CS1732B / CS1734B 제품 작동을 포함한 기초적인 개념을 설명하였습니다.

키보드 포트 작동. CS1732B/ CS1734B 제품의 키보드 포트 핫키 작동 실행과정과 개념을 설명하였습니다.

OSD 작동. CS1732B/ CS1734B의 OSD (On Screen Display)의 설명과 작동하는 방법에 대해 설명하였습니다.

키보드 에뮬레이션. 맥(MAC)과 썬(MAC) 키보드 에뮬레이션의 도표를 제공합니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티. CS1732B/ CS1734B 제품의 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드하기 위해 유틸리티를 사용하는 방법에 대해 설명하였습니다.

부록. CS1732B / CS1734B 제품의 명세서와 기술정보를 제공합니다.

약속 기호

이 설명서는 다음과 같은 약속기호를 사용합니다.

고정폭 글씨 : 키보드로 입력되는 문자를 표시합니다.

[] : 키보드를 통해 키를 입력하라는 표시입니다. 예를들어, [Enter]는 키보드의 Enter 키를 입력하라는 의미입니다. 만약 두 개 이상의 키를 누르는 경우 같은 가로 안에 플러스 기호를 사용하여 나타냅니다. [Ctrl+Alt]

1. : 숫자로 된 기호는 순차적인 단계절차를 나타냅니다.

◆ : 불릿 기호는 순차적인 단계가 없는 정보를 제공합니다.

→ : 메뉴 또는 표, 예제에서 바로 다음에 나오게 될 선택항목을 나타냅니다. 예를 들어 시작→실행은 시작메뉴를 열고 실행을 선택하라는 의미입니다.



: 중요한 정보를 나타냅니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품에 대한 정보와 얼마나 제한 없이 연결할 수 있는지는 ATEN 웹사이트를 방문하시거나 ATEN 공인 판매업자와 상담하십시오. 웹페이지와 전화번호를 통해 ATEN을 방문하여 주십시오.

- ◆ 국제 웹페이지 - <http://www.aten.com>
- ◆ 한국 - <http://www.aten.co.kr>
- ◆ 남미 웹페이지 - <http://www.aten-usa.com>

1장 소 개

요약

CS1732B / CS1734B는 2포트 USB 2.0 허브로 구성된 2개 또는 4개의 포트 KVM 스위치이며, 하나의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔을 통해 두 개 또는 네 개의 컴퓨터를 액세스할 수 있습니다.

CS1732B/CS1734B는 USB 또는 PS/2 연결을 통해 사용자 선택에 따라 키보드나 마우스 데이터를 컴퓨터에 전송합니다. USB 연결을 사용하는 경우, CS1732B/CS1734B의 향상된 2포트 USB 허브를 통해 허브에 연결된 주변장치를 액세스할 수 있습니다.

포함된 USB-PS/2 컨버터를 통해 키보드와 마우스를 유연하게 사용할 수 있습니다. USB키보드와 USB 마우스 ; PS/2 키보드와 USB 마우스 ; PS/2 키보드와 PS/2 마우스

CS1732B/CS1734B 비동기식 스위치 기능은 KVM, USB 허브, 오디오를 독립적으로 전환이 가능합니다. 하나의 컴퓨터에서 KVM 콘솔, USB 허브, 오디오 제어권한을 획득할 수 있습니다. 예를 들면, 다른 컴퓨터에서 인쇄하는 동시에 스프레드시트 작업을 할 수 있으며, 따로 주변공유기 또는 USB 허브를 구입할 필요가 없습니다.

사운드의 중요성을 인지하여 CS1732B/CS1734B 제품은 2.1채널 서라운드 사운드 오디오 사용이 가능합니다. 마이크روف론을 통해 각 컴퓨터에 입력할 수 있으며, 각 컴퓨터의 스피커를 통해 출력이 가능합니다. (!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!)

설치는 빠르고 쉽습니다. 알맞은 포트에 케이블을 꽂기만 하면 됩니다. 소프트웨어나 환경설정, 설치 경로가 필요 없으며, 호환성 문제도 없습니다. CS1732B/CS1734B 제품은 키보드를 통한 직접 입력이 안되기 때문에, 여러 작동 플랫폼에 의해 동작합니다. (PC 호환성, MAC*, SUN*, etc.)

컴퓨터에 액세스 하기 위한 장비의 전면부에 위치한 포트 선택 스위치를 누르는 방법, OSD(On Screen Display) 선택 패널, 키보드를 통해 입력되는 핫키 조합과 같은 세 가지 방법이 있습니다.

하나의 콘솔을 통해 모든 컴퓨터를 관리하는 경우, CS1732B/CS1734B를 설치하는 방법은 다음과 같습니다. 1)각 컴퓨터의 따로 구입한 콘솔 구성요소를 제거하십시오. 2) 추가 확장이 설치할 공간을 확보하십시오. 3) 에너지 소비를 줄이십시오. 4) 하나의 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 이동하는 불편함을 없애십시오.

*호환성이 있는 컴퓨터이며, MAC과 SUN 컴퓨터는 반드시 USB 케이블 연결을 사용해야 합니다. (4쪽의 *케이블* 참조)

특징

- ◆ 2/4 포트 KVMP 스위치는 USB 2.0을 지원하며, 2.1채널 서라운드 사운드 오디오를 제공합니다.
- ◆ 하나의 콘솔은 2개(CS1732B) 혹은 4개(CS1734B)의 컴퓨터와 두개의 추가 USB 장치를 제어합니다.
- ◆ 2포트 USB 2.0 허브 제공
- ◆ USB 2.0 지원
- ◆ 듀얼 인터페이스 - PS/2 또는 USB용 키보드와 마우스를 사용하는 컴퓨터를 지원합니다.
- ◆ 오디오 사용가능 - 풍부한 2.1채널 서라운드 사운드 시스템을 지원합니다.
- ◆ 쉬운 사용을 위한 전면부의 콘솔 오디오 포트 - IP폰 사용가능
- ◆ USB와 PS/2 키보드와 마우스 지원 - USB↔PS/2 컨버터를 통해 유연한 환경설정이 가능합니다. PS/2 키보드와 마우스; PS/2 키보드와 마우스; PS/2 키보드와 USB 마우스*
- ◆ KVM, USB, 오디오와의 독립적인 변환 가능
- ◆ 최상급 비디오 품질 : 2048 x 1536; DDC2B
- ◆ 와이드화면 해상도 지원
- ◆ 전면부 푸쉬버튼, OSD(On Screen Display), 핫키를 통한 컴퓨터 선택 가능
- ◆ 멀티플랫폼 지원 - 윈도우 2000/XP/Vista , Linux, Mac, Sun
- ◆ 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / 바이패스 기능은 모든 마우스 드라이버와 마우스 멀티기능을 지원합니다.
- ◆ 디스플레이 에뮬레이션 기술 - 모니터의 브랜드와 디스플레이 정보를 읽고 기억합니다.
- ◆ 부팅시 에러가 없는 완전한 키보드 에뮬레이션
- ◆ Sun/Mac 키보드 지원 및 에뮬레이션
- ◆ 모든 컴퓨터를 모니터링 할 수 있는 오토 스캔 모드
- ◆ 쉽게 상태를 모니터링 할 수 있는 LED 디스플레이
- ◆ 쉬운 설치 - 소프트웨어가 필요없습니다.

* 1. PC 키보드 조합은 Sun/Mac 키보드를 에뮬레이트합니다.

2. Sun/Mac 키보드는 오직 Sun/Mac 컴퓨터에서만 작동이 가능합니다.

요구사항

콘솔

- ◆ 장비의 최고해상도를 지원하는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ USB 마우스
- ◆ USB 키보드

알림 : PS/2 키보드와 마우스는 패키지 안의 컨버터를 이용하여 사용할 수 있습니다.

컴퓨터

다음의 장비는 반드시 각 컴퓨터에 설치되어야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티싱크 카드
- ◆ USB 타입 A 포트 또는 PS/2 키보드와 마우스 포트

케이블

이 스위치에서 사용하기 위해 특수적으로 고안된 케이블 세트를 이용하여 컴퓨터들을 연결할 수 있습니다. 2개의 1.2m 케이블 세트는 CS1732B 패키지에 제공되며, 4개(2개의 1.2m와 2개의 1.8m)의 케이블 세트는 CS1734B 패키지에 제공됩니다. 콘솔에서 키보드와 마우스 입력을 다른 컴퓨터로 전송하기 위해 USB를 사용합니다.

이 두 스위치는 키보드와 마우스용 PS/2 컨넥터를 사용하는 컴퓨터를 지원합니다. PS/2 컨넥터가 포함된 케이블 세트나 길이가 연장된 케이블 세트는 판매자와 상담하십시오. 자세한 내용은 다음 표와 같습니다.

컨넥터	케이블 길이	부품 번호
USB	1.2 m	2L-5301U
USB	1.8 m	2L-5302U
USB	3 m	2L-5303U
USB	5 m	2L-5305U
PS/2	1.2 m	2L-5301P
PS/2	1.8 m	2L-5302P

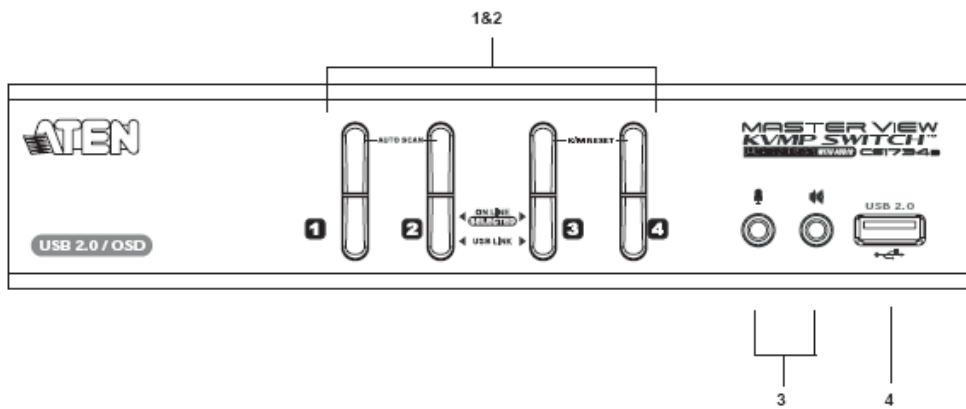
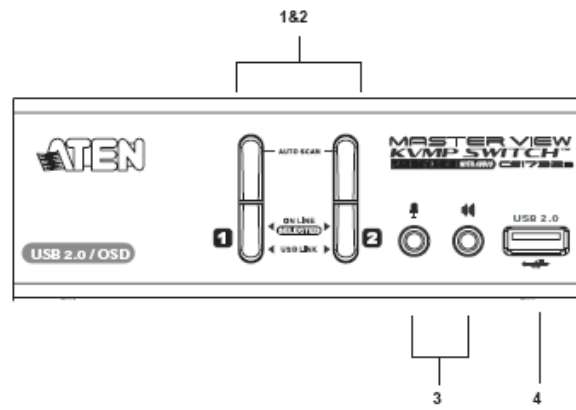
알림 : CS1732B/CS1734B의 USB 허브기능은 USB 케이블 세트 연결에서 작동합니다. PS/2 케이블 세트 연결에서는 작동하지 않습니다.

운영체제 지원

지원되는 운영체제의 목록은 다음 표와 같습니다.

OS		버전
윈도우(Windows)		2000 이상
리눅스(Linux) (Kernel 2.6 이상)	RedHat	7.1 이상, Fedora Core 2 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
유닉스(UNIX)	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	솔라리스(Solaris) 9 이상
노벨(Novell)	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9.0 이상
DOS		6.22 이상

CS1732B/CS1734B 전면부

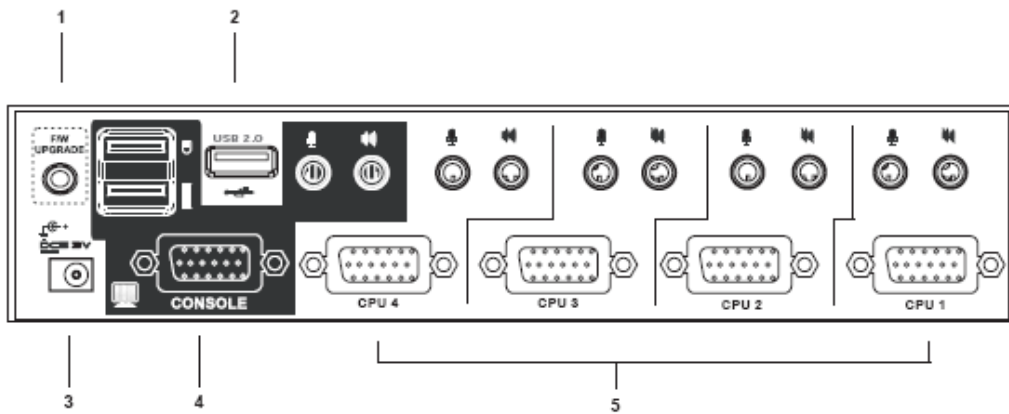
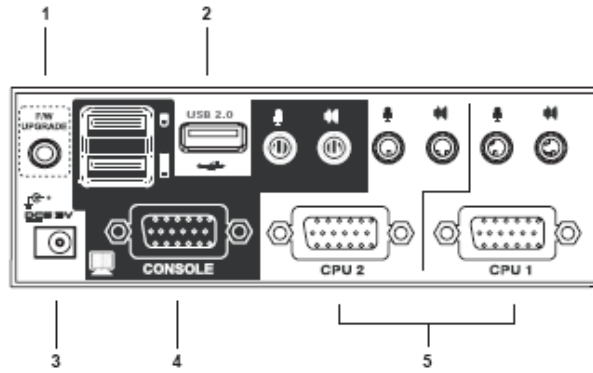


(다음 페이지에서 계속)

1장. 소개

번호	구성요소	설명				
1	포트 선택 푸쉬버튼	<p>전면부 푸쉬버튼을 누르면 그에 상응하는 포트에 연결된 컴퓨터로 전환합니다.</p> <p>전면부 푸쉬버튼 전환 방법을 위한 두 가지 설정이 있습니다. MODE 1 (기본 설정)과 MODE 2 (대체 설정). OSD의 F6 :SET 기능은 두 설정을 전환합니다. 25쪽의 F6 :SET을 참조하십시오.</p> <p>MODE 1(기본)과 MODE 2(대체) 전면부 푸쉬버튼 전환 작동에 관한 자세한 사항은 26쪽의 <i>버튼 설정</i>을 참조하십시오.</p>				
2	포트 LED	<p>포트 LED는 포트 선택 스위치에 있으며 윗줄에는 KVM 포트 LED, 아랫줄에는 USB LED가 위치해 있습니다.</p> <table border="1" data-bbox="464 813 1410 1243"> <tr> <td data-bbox="464 813 643 1055">KVM :</td> <td data-bbox="643 813 1410 1055"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 동작하는 것을 나타냅니다. (온라인) ◆ 밝은 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 KVM으로 선택된 것을 나타냅니다. (선택된 컴퓨터) ◆ 깜박거림은 오토 스캔 모드에서 접속된 것을 나타냅니다. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1055 643 1243">USB:</td> <td data-bbox="643 1055 1410 1243"> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터에 USB 케이블이 연결된 것을 나타냅니다. ◆ 밝은 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터가 USB 주변장치를 액세스할 수 있다는 것을 나타냅니다. </td> </tr> </table>	KVM :	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 동작하는 것을 나타냅니다. (온라인) ◆ 밝은 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 KVM으로 선택된 것을 나타냅니다. (선택된 컴퓨터) ◆ 깜박거림은 오토 스캔 모드에서 접속된 것을 나타냅니다. 	USB:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터에 USB 케이블이 연결된 것을 나타냅니다. ◆ 밝은 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터가 USB 주변장치를 액세스할 수 있다는 것을 나타냅니다.
KVM :	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 동작하는 것을 나타냅니다. (온라인) ◆ 밝은 오렌지색 빛은 상응하는 포트의 컴퓨터가 KVM으로 선택된 것을 나타냅니다. (선택된 컴퓨터) ◆ 깜박거림은 오토 스캔 모드에서 접속된 것을 나타냅니다. 					
USB:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 어두운 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터에 USB 케이블이 연결된 것을 나타냅니다. ◆ 밝은 초록색 빛은 상응하는 포트에 부착된 컴퓨터가 USB 주변장치를 액세스할 수 있다는 것을 나타냅니다. 					
3	콘솔 컨넥터 (오디오)	메인 콘솔 마이크로폰과 스피커를 여기에 연결하십시오. 이 오디오 포트는 후면부에 위치한 포트보다 우선권을 가집니다.				
4	USB 2.0 주변장치 포트	USB 주변장치(프린터, 스캐너 등)를 연결할 수 있습니다.				

CS1732B/CS1734B 후면부



(다음 페이지에 계속)

1장. 소개

번호	구성요소	설명
1	펌웨어 업그레이드 포트	CS1732B/CS1734B에 펌웨어 업그레이드 날짜를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 여기에 꽂으십시오.
2	USB 2.0 주변장치 포트	USB 2.0 주변장치(프린터, 스캐너, 등)를 이 포트에 꽂으십시오.
3	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 이 잭에 꽂으십시오.
4	콘솔 포트 섹션	USB 키보드와 마우스, 모니터, 마이크로폰, 스피커 케이블을 이곳에 꽂으십시오. 각 연결부는 적절한 아이콘으로 표시되어 있습니다.
5	KVM 포트 섹션	컴퓨터와 스위치를 연결하는 케이블을 여기에 꽂으십시오.

알림 : 이러한 연결부의 모양은 오직 이 스위치에서 동작하는 KVM 케이블을 위해 특별히 고안되었습니다. (자세한 내용은 4쪽의 *케이블* 참조) 이 포트에 보통의 15핀 VGA 커넥터 케이블로 연결을 시도하지 마십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

케이블 연결



1. 37쪽에 제공되는 장비 설치에 관한 안전 사항은 중요하므로 반드시 숙지하시기 바랍니다. 설치를 진행하기 전에 검토해 주십시오.
2. 장비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 키보드 전원공급 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원코드를 제거해야 합니다.

CS1732B/CS1734B 제품을 설치할 때, 다음 페이지의 설치그림을 참조하시면서 다음과 같이 설치하십시오.

1. USB 키보드와 USB 마우스를 제품 후면부에 위치한 USB포트에 꽂으십시오.
2. 모니터 케이블을 제품 후면부에 위치한 콘솔 모니터 포트에 꽂으십시오.

알림 : CS1732B/CS1734B 패키지에서는 키보드와 콘솔 모니터에 OSD/햅키 조합을 나타내는 두 개의 스티커가 제공됩니다. 자세한 내용은 16쪽의 OSD/햅키 스티커를 참조하십시오.

3. 메인 마이크론과 스피커를 제품 전면부에 위치한 콘솔 마이크론과 2.1채널 서라운드 사운드 스피커 잭에 꽂으십시오. 마이크론과 스피커는 후면부보다 전면부에 꽂는 것이 우선권이 있습니다.
4. KVM 케이블 세트(패키지에 제공되는)를 사용하여 커스텀 SPHD 컨넥터를 이용 가능한 KVM 포트에 연결하고, 마이크론과 스피커 컨넥터를 KVM 포트의 마이크론과 스피커 잭에 연결하십시오.

알림 : 1. 컨넥터와 잭은 색깔과 간편한 설치를 위한 알맞은 아이콘으로 표시되어 있습니다.

2. 같은 종류의 KVM 포트 소켓에 연결했는지 확인하십시오. (모두 포트1에 연결, 모두 포트2에 연결, 등)
-

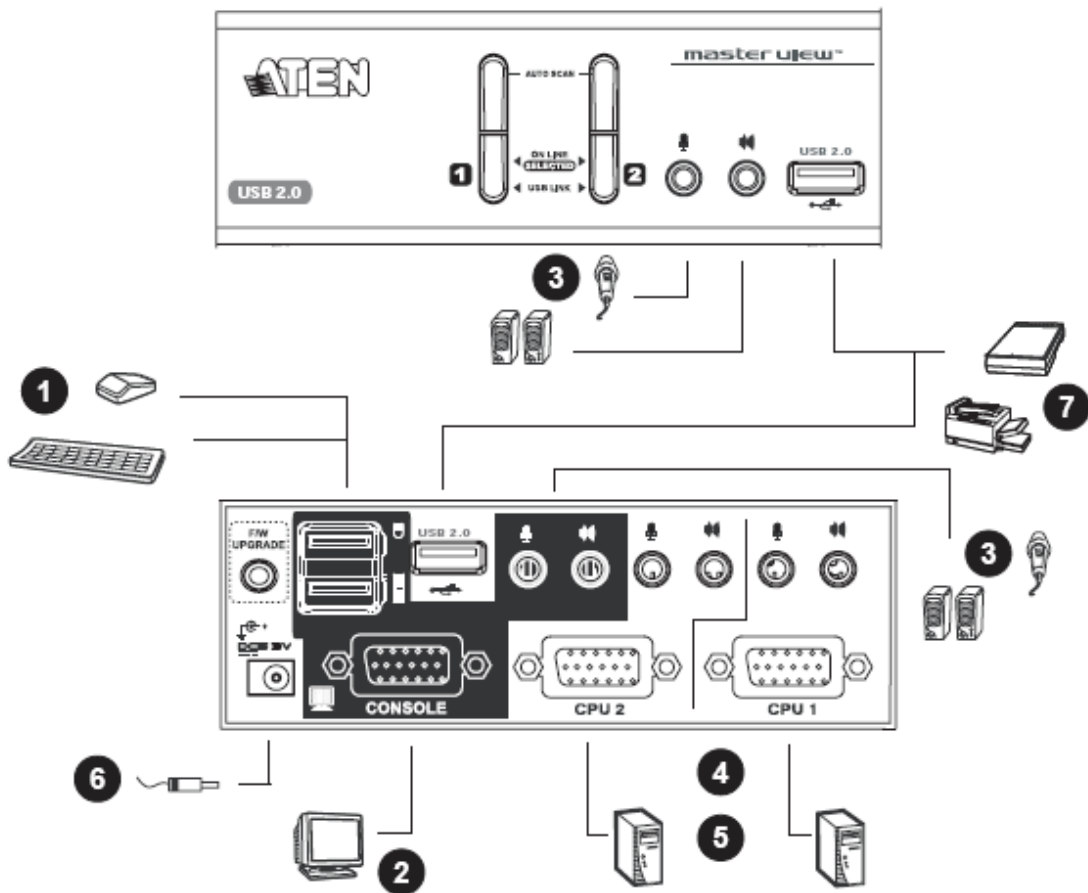
5. 케이블의 다른 쪽

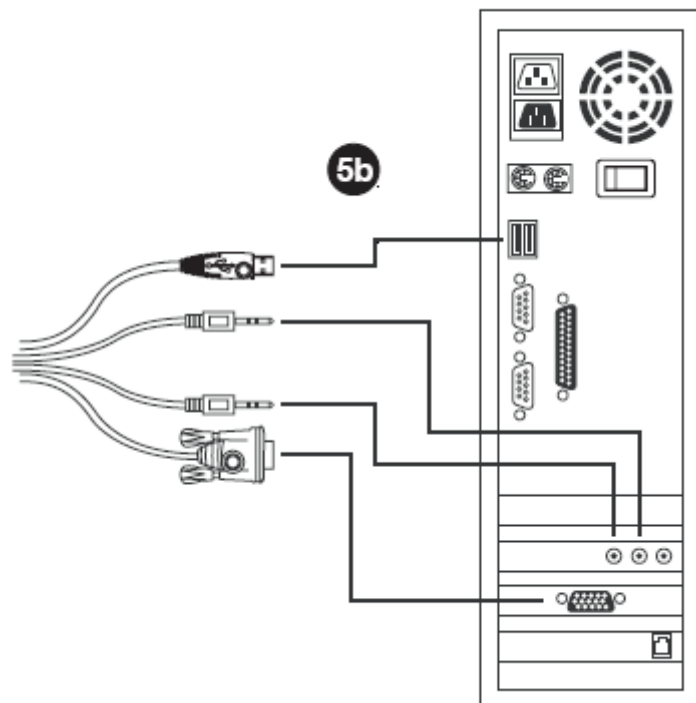
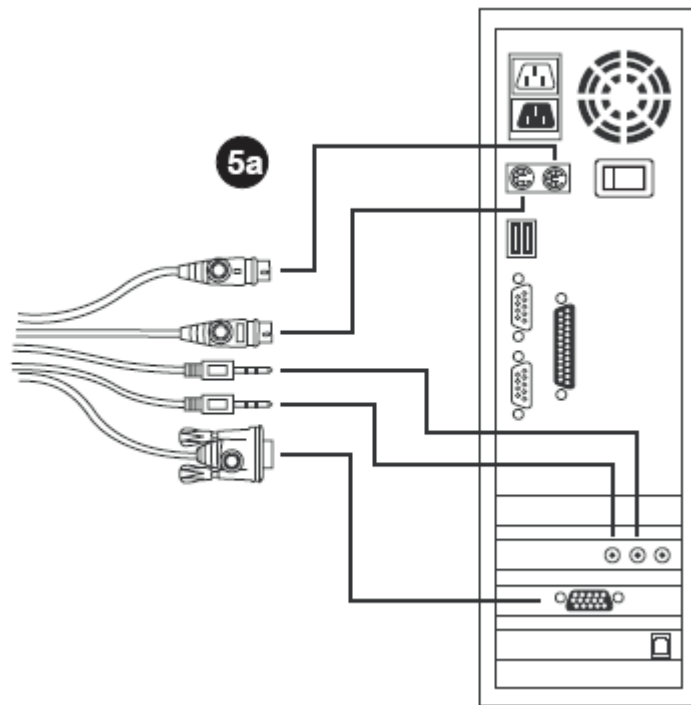
- a) PS/2 연결(13쪽 참조)의 경우, 키보드와 마우스, 비디오, 마이크론, 스피커 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.
- b) USB 연결(13쪽 참조)의 경우, USB와 비디오, 마이크론, 스피커 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.

6. 스위치의 전원 어댑터를 AC 전원콘센트에 연결하십시오. 그런 다음 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 연결하십시오.

7. USB 주변장치를 전면부와 후면부의 USB 허브 섹션에 연결하십시오.

8. 컴퓨터 전원을 켜십시오.





이 페이지는 빈 페이지입니다.

3 장 기본 동작

이 장에서는 CS1732B / CS1734B 동작에 관한 기본 개념을 설명합니다.

포트 스위칭

컴퓨터에 액세스 하는 4가지 편리한 방법이 있습니다. 유닛의 앞면 패널에 있는 포트 선택 스위치 버튼을 누르는 수동 방식과, 마우스 스크롤 휠을 더블 클릭하는 마우스 사용 방식, 키보드의 키 조합을 입력하는 핫키 방식(4장 키보드 포트 동작 참조), 그리고 CS1732B / CS1734B의 온 스크린 디스플레이를 사용하는 OSD 방식이 있습니다.

수동 포트 선택

수동 포트 선택은

- ◆ 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 KVM 사용 권한을 가져오기 위해서 포트 선택 스위치를 눌렀다가 떼십시오. USB와 오디오 사용 권한은 변하지 않고 원래 있던 포트에 있습니다.
- ◆ 오디오 사용 권한을 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 가져오려면 포트 선택 푸시 버튼을 2번 누르십시오.
- ◆ 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 KVM 사용 권한과 함께 USB, 오디오 사용 권한을 가져가려면 2초 이상 포트 선택 푸시 버튼을 누르고 유지하십시오.
- ◆ 오토 스캔 모드를 시작하려면 2개의 포트 선택 푸시 버튼을 동시에 누르고 2초간 유지하십시오. 세부 사항은 13페이지 참조

주의: 오토 스캔 모드를 멈추려면 2개의 포트 선택 스위치를 눌렀다가 떼십시오. KVM 사용 권한이 사용자가 누른 스위치 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 이동합니다.

마우스 포트 선택

사용자가 마우스를 사용하여 포트를 선택하도록 하는 마우스 포트 스위칭 기능은 최신 CS1732B / CS1734B 장치의 새로운 기능입니다. 간단히 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭하면 포트 사이를 스위칭 합니다. 마우스 포트 스위칭 기능은 CS1732B는 1->2, 2->1, CS1734B는 1->2, 2->3, 3->4, 4->1 순서에 따라 포트 사이를 순환하도록 합니다.

주의: 마우스 포트 스위칭 기능의 기본 설정은 OFF 입니다. 마우스 포트 스위칭 기능을 사용하도록 설정하려면,

OSD를 사용하십시오. 33페이지 테이블의 "마우스 스위칭 기능"을 참조하십시오.

핫 플러깅

CS1732B / CS1734B는 USB 핫 플러깅을 제공합니다. 이것은 유닛의 전원을 끄지 않고 USB 허브 포트로부터 케이블을 연결하거나 분리하여 설비에 다시 추가하거나 제거할 수 있습니다.

전원 끄기와 다시 시작

만약 유닛의 전원을 끌 필요가 있다면, 백업을 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 스위치에 연결된 모든 컴퓨터를 끄십시오.
2. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 분리하십시오.
3. 10초간 기다린 다음 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.
4. 스위치가 준비되고 난 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

포트 ID 번호 부여

CS1732B / CS1734B 스위치에 있는 각 KVM 포트는 포트 번호(1, 2, 3, 4) 할당됩니다. 포트 번호는 스위치의 후면 패널에 표시되어 있습니다. (세부사항은 6페이지 CS1784 후면 참조)

컴퓨터의 포트 ID는 장치와 연결되어 있는 KVM 포트 번호에서 나옵니다. 예를 들면, KVM 포트 2에 연결된 컴퓨터는 2번 포트 ID를 가지고 있습니다.

포트 ID는 핫키 포트 선택 방법으로 어떤 컴퓨터가 KVM USB 주변장치와 오디오 사용 권한을 가지게 되는지 설정하는데 사용합니다. (세부 사항은 11페이지 포트 스위칭 참조)

추가 수동 포트 선택 설정

OSD 설정을 변경하면 또 다른 전면 패널 푸쉬 버튼 수동 포트 선택 기능을 불러올 수 있습니다. (32페이지 테이블의 “버튼 설정” 참조)

- ◆ 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 KVM 사용 권한과 함께 USB, 오디오 사용 권한을 가져오려면 포트 선택 푸쉬 버튼을 한번 누르십시오.
- ◆ 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 오디오 사용 권한을 가져오려면 포트 선택 푸쉬 버튼을 2번 누르십시오. (2초 내에)
- ◆ 단지 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 KVM 사용 권한만을 가져오려면 2초 이상 포트 선택 푸쉬 버튼을 누르고 유지하십시오.
- ◆ 오토 스캔 모드를 시작하려면 포트 선택 푸쉬 버튼 1, 2를 2초 이상 누르고 유지하십시오. 세부사항은 22페이지 오토 스캐닝 및 30페이지 F4: SCAN을 참조하십시오.
- ◆ 포트 선택 푸쉬 버튼 3, 4를 동시에 2초간 눌러 키보드 및 마우스 리셋을 수행하십시오. (CS1734B만 해당)

이 페이지는 빈 페이지입니다.

이 장은 CS1732B / CS1734B 설비에서 키보드 포트 핫키 동작에 관련된 개념 및 과정을 자세하게 설명 합니다. OSD안에 있는 핫키 동작은 이전 장에 OSD 동작에서 설명하였습니다.

핫키 포트 제어

핫키 포트 모드는 사용자가 키보드를 통해 KVM 사용 권한을 특정 컴퓨터에게 바로 제공하도록 합니다. CS1732B / CS1734B 스위치는 다음과 같은 핫키 포트 제어 기능을 제공합니다.

- ◆ 활성화된 포트 선택
- ◆ 오토 스캐닝
- ◆ 스킵 모드 스위칭

핫키 설정 모드 실행 (HSM)

모든 핫키 동작은 핫키 설정 모드를 실행하면서 시작합니다. 핫키 설정 모드(HSM)을 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

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

[Num Lock] + [-];

HSM이 활성화 되었을 때

- ◆ Caps Lock과 Scroll Lock LED는 HSM이 실행중임을 가리키기 위해 연속적으로 깜박입니다. 사용자가 HSM에서 빠져 나올 때 깜박임을 멈추고 일반 상태로 돌아갑니다.
- ◆ 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. (다음 섹션에서 설명함)

HSM을 빠져 나오려면, **[Esc]**키를 누르거나 **[Spacebar]**키를 누르십시오.

추가 HSM 실행 키

HSM을 실행하는 키의 추가 설정은 기본 설정이 컴퓨터에서 실행되는 프로그램과 충돌하는 경우에 제공됩니다.

또 다른 HSM 실행 키 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM 을 실행하십시오. (19페이지를 참조)
2. **[H]** 키를 눌렀다가 떼십시오.

HSM 불러오기 키는 Ctrl 키(Num Lock 키 대신)와 F12 키(Minus 키 대신)가 됩니다.

주의: 이 과정은 두 방법을 토글 합니다. 기본 방식으로 돌아가려면 다시 한번 HSM을 실행하고 **H**를 눌렀다가 떼십시오.

활성화된 포트 선택

각 KVM 포트는 포트 ID가 할당되어 있습니다. (14페이지 참조) 사용자는 설비 내에 있는 어떤 컴퓨터든 컴퓨터에 연결된

KVM 포트의 포트 ID로 핫키 조합을 사용하여 바로 액세스 할 수 있습니다.

1. HSM을 실행하십시오. (19페이지 참조)
2. 포트 ID를 입력하십시오.
3. **[Enter]**를 누르십시오.

[Enter]를 누르면 KVM 사용 권한이 지정된 컴퓨터로 스위칭 되고 사용자는 자동으로 HSM을 빠져 나옵니다.

포트로 바로 가기

핫키	액션
[Num Lock] + [-] [Enter]	KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트로 전달합니다. (CS1732B는 1->2, 2->1; CS1734B는 1->2, 2->3, 3->4, 4->1) 주의: KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한이 서로 다른 포트에서 시작하더라도 모두 이 포트로 이동합니다.
[Num Lock] + [-] [K] [Enter]	단지 KVM 사용 권한만을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트로 전달합니다. USB 허브와 오디오 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [U] [Enter]	단지 USB 허브 사용 권한만을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트로 전달합니다. KVM과 오디오 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [S] [Enter]	단지 오디오 사용 권한만을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트로 전달합니다. KVM과 USB 허브 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [Enter]	KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한을 특정 포트 ID를 가진 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 주의: KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한이 서로 다른 포트에서 시작하더라도 모두 이 포트로 이동합니다.
[Num Lock] + [-] [n] [K] [Enter]	단지 KVM 사용 권한만을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브와 오디오 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [U] [Enter]	단지 USB 허브 사용 권한만을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM과 오디오 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [S] [Enter]	단지 오디오 사용 권한만을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM과 USB 허브 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [K] [U] [Enter]	KVM, USB 허브 사용 권한을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 오디오 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [K] [S] [Enter]	KVM, 오디오 사용 권한을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [U] [S] [Enter]	USB 허브, 오디오 사용 권한을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 사용 권한은 원래 있던 곳에 유지됩니다.
[Num Lock] + [-] [n] [K] [S] [U] [Enter]	KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한을 특정 포트 ID를 가진 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 주의: 이 기능은 [Num Lock] + [-] [n] [Enter]와 동일합니다.

주의: n은 컴퓨터의 포트 ID 번호(1, 2, 3, 4)를 의미합니다. 핫키 조합을 입력할 때 적절한 포트 ID를 n 위치에 입력하시면 됩니다.

오토 스캐닝

오토 스캔은 일정 간격에 따라 현재 로그인 한 사용자에게 액세스 가능한 활성화된 모든 KVM 포트 사이를 스위칭 자동적으로 스위칭 하도록 하여, 자동으로 사용자들의 컴퓨터 활동을 감시하도록 합니다. 세부 사항은 아래 테이블을 참조하십시오.

핫키	액션
[Num Lock] + [-] [A] [Enter]	오토 스캔을 불러옵니다. KVM 사용 권한이 포트에서 포트로 5초 간격으로 순환합니다. 5초 간격은 기본 설정입니다.
[Num Lock] + [-] [A] [n] [Enter]	KVM 사용 권한이 포트에서 포트로 n 초 간격으로 순환합니다.

주의: n은 CS1732B / CS1734B이 다음 포트로 이동하기 전에 머물러야 하는 시간(초)을 의미합니다. 핫키 조합을 입력할 때 1에서 255까지 값을 n 위치에 입력하면 됩니다.

스캔 간격 설정:

각 포트에 머무르는 오토 스캔 간격 시간은 OSD **F6: SET** 함수의 Scan duration에서 설정할 수 있습니다. (31페이지 F6: SET 참조)

오토 스캔 실행"

- HSM을 실행하십시오. (19페이지 참조)
- [A]**를 누르십시오. **A**를 누른 후 사용자는 자동적으로 HSM을 빠져 나오고, 오토 스캔 모드로 들어갑니다.
 - ◆ 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 중지됩니다. 단지 오토 스캔 모드와 관련된 키 입력과 마우스 클릭만 입력됩니다. 사용자는 일반적인 장치 제어를 하려면 반드시 오토 스캔 모드에서 빠져 나와야 합니다.
- 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면, **[Esc]**, 혹은 **[Spacebar]** 키를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 빠져 나오면 오토 스캐닝은 정지됩니다.

스킵 모드

이 기능은 사용자가 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하기 위해 컴퓨터 사이클 스위칭 하도록 합니다.

사용자는 일정 간격 후에 자동적으로 스위칭 되는 오토 스캔과는 달리 이 기능을 사용하면 원하는 만큼 특정 포트에 계속 상주할 수 있습니다. 스킵 모드를 실행하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. HSM를 실행하십시오.(19페이지 참조)

2. **[Arrow]** 키를 입력하십시오.

- ◆ [Arrow] 키는 화살표 중 하나를 의미합니다. [Arrow] 키를 누르면 자동적으로 핫키 모드를 빠져 나와 다음과 같은 포트에 스위칭 할 수 있는 스킵 모드로 들어갑니다.

←	현재 포트에서 리스트의 이전 포트에 스킵 합니다.
→	현재 포트에서 리스트의 다음 포트에 스킵 합니다.
↑	현재 포트에서 리스트의 이전 스테이션의 마지막 포트에 스킵 합니다.
↓	현재 포트에서 리스트의 다음 스테이션의 첫 번째 포트에 스킵 합니다.

- ◆ 일단 스킵 모드에 들어오면, 화살표를 눌러서 계속 스킵을 수행할 수 있습니다.

핫키 실행 키를 다시 사용하지 않아도 됩니다.

- ◆ 스킵 모드가 실행 중인 동안, 일반적인 키보드 및 마우스 기능이 일시 정지 됩니다. 오직 스킵 모드 호환 키 입력 및 마우스 클릭만이 입력됩니다. 일반적인 콘솔 제어를 다시 얻으려면 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.

3. 스킵 모드를 빠져 나오려면, **[Esc]** 혹은 **[Spacebar]**를 누르십시오.

비디오 DynaSync

디스플레이 해상도를 최적화 하기 위해 CS1732B / CS1734B이 콘솔의 모니터 EDID(확장 디스플레이 인식 데이터)를 저장하도록 하는 비디오 DynaSync를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM를 실행하십시오.(19페이지 참조)
2. **[D]** 키를 누르십시오.

핫키 설정 표시

현재 핫키 설정을 리스트로 보려면 다음을 수행하십시오.

1. 문서 편집기 혹은 워드 프로세서를 열고 페이지 윈도우에 커서를 놓으십시오.
2. HSM를 실행하십시오.(19페이지 참조)
3. **[F4]** 키를 눌렀다가 떴을 때 설정이 나타납니다.

USB 초기화

USB가 사용 권한을 잃고 초기화를 할 필요가 있다면 다음을 수행하십시오.

1. HSM를 실행하십시오.(19페이지 참조)
2. **[F5]** 키를 눌렀다가 떴을 때 실행하십시오.

OSD 실행 / 추가 OSD 실행 키

OSD 실행키(27페이지 OSD 개요 참조)는 Scroll Lock 키를 두 번([Scroll Lock][Scroll Lock]) 누르는 것을 Ctrl 키를 두 번 누르는 것으로 변경할 수 있습니다. OSD 실행 키를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. HSM를 실행하십시오.(19페이지 참조)
2. [T] 키를 누르십시오.

주의: 이 과정은 두 방식 사이를 토글 합니다. 다시 기존의 [Scroll Lock][Scroll Lock] 방식으로 돌아가려면, HSM을 실행하고 다시 T 키를 눌렀다 떼면 됩니다.

OSD / 핫키 스티커

키보드 포트 및 OSD 동작에서 HSM을 실행하는 조합 방식을 보여주는 2개의 스티커는 CS1732B / CS1734B 패키지에서 제공합니다. 키보드 혹은 콘솔 모니터 등 쉽게 볼 수 있도록 편리한 위치에 붙여 두십시오.



한키 요약 테이블

[Num Lock] + [-]	[Enter]	KVM, USB 허브, 오디오 사용 권한을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트에 전달합니다.
	[Port ID] [Enter]	스위치가 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 액세스 하도록 합니다.
	[K] or [U] or [S] [Enter]	단지 KVM 혹은 USB 허브 혹은 오디오 사용 권한만을 현재 KVM 사용 권한을 가진 포트로부터 설비 내에 있는 다음 포트에 전달합니다.
	[Port ID] [K] or [U] or [S]	단지 KVM 혹은 USB 허브 혹은 오디오 사용 권한만을 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다.
	[A] [n]	오토 스캔 간격을 n초로 설정합니다. n은 1-255사이의 숫자입니다.
	[A]	오토 스캔 모드를 실행합니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 맨 처음 액세스 가능한 포트 로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 액세스 가능한 포트 로 스킵합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 이전 스테이션에 있는 마지막 액세스 가능한 포트 로 스킵 합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트로부터 다음 스테이션에 있는 첫 번째 액세스 가능한 포트 로 스킵 합니다.
	[D]	비디오 DynaSync를 실행하면 CS1732B / CS1734B가 콘솔 모니터의 EDID를 저장합니다.
	[F4]	문서 편집기에 붙여 넣기 기능을 통해 현재 OSD 설정을 표시합니다. 다음과 같은 설정이 있습니다. a) 핫키 b) OSD 핫키 c) 포트 OS d) 마우스 에뮬레이션 e) 버튼 설정
	[F5]	키보드 / 마우스 리셋을 수행합니다.
	[H]	기본 및 추가 HSM 실행 키 사이를 토글 합니다.
	[T]	OSD 핫키를 [Ctrl] [Ctrl]과 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 사이를 토글 하도록 합니다.

이 장에서는 CS1732B/CS1734B 제품의 OSD(On Screen Display) 작동에 관한 전반적인 설명을 다루겠습니다.

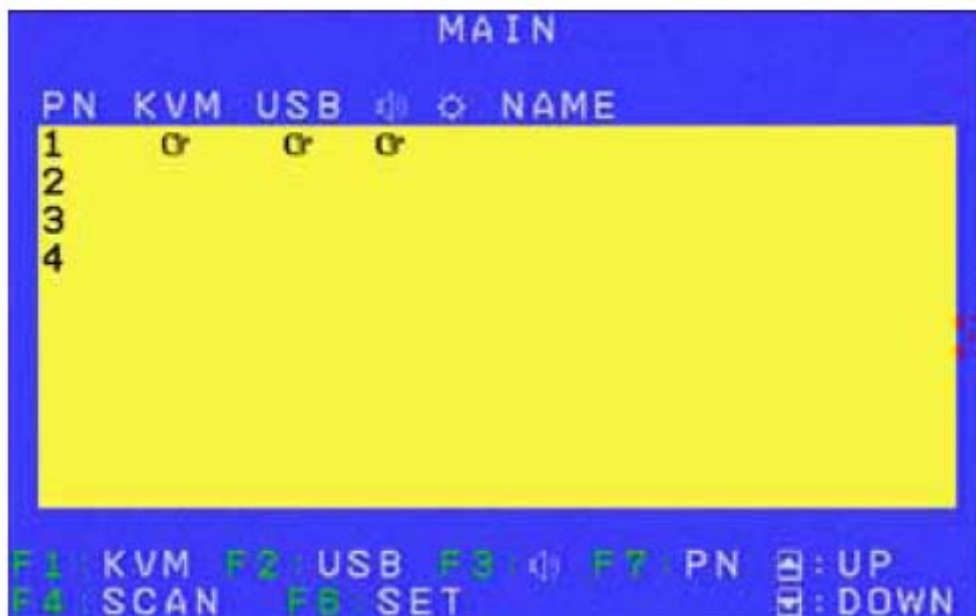
OSD 요약

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터의 제어와 전환을 담당하는 메뉴입니다. OSD 메인 화면에서 모든 처리절차가 수행됩니다. 메인 화면의 팝업창을 띄우려면 **Scroll Lock** 키를 두 번 누르십시오.

알림 : 핫키 설정을 통해 [Ctrl]키를 두 번 누르는 것으로 대체할 수 있습니다. (25쪽의 *OSD 핫키* 참조) Ctrl 키를 사용할 때는 둘 다 왼쪽이던지 둘 다 오른쪽이어야 합니다.

OSD 메인 화면

OSD를 실행하면, 아래와 같은 화면이 나타납니다.




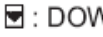


알림 : OSD의 하이라이트 바는 최근에 닫았을 때의 위치를 유지합니다.

OSD 네비게이션

- ◆ 포트를 선택하려면 F1,F2,F3,F7키를 사용하거나 위,아래 화살표 키를 이용하여 화면의 하이라이트 바를 이동시켜 클릭하십시오. 전환하고자 하는 포트에 하이라이트 바를 위치했다면 [Enter]키 입력 또는 마우스 왼쪽 더블 클릭을 하십시오. 포트가 선택되면 손가락 아이콘이 나타나고, OSD는 사라지며 선택된 포트의 화면이 나타납니다.
- ◆ 포트를 선택하기 위해 마우스를 통해 KVM, USB, 오디오, PN 칼럼을 클릭할 수 있습니다. 마우스를 사용하여 하나 또는 여러 개의 칼럼을 클릭할 수 있습니다. 마우스 더블 클릭이나 [Enter]키 입력은 하이라이트 바를 활성화시킵니다. 포트가 선택되면 손가락 아이콘이 나타나고, OSD는 사라지며 선택된 포트의 화면이 나타납니다.
- ◆ Tab키를 통해서 칼럼을 선택할 수 있습니다. 위, 아래 화살표키를 사용하여 포트번호를 선택하고 [Enter]키를 입력하십시오. 하이라이트 바를 더블 클릭하여 대체할 수 있습니다. 포트가 선택되면 손가락 아이콘이 나타나고, OSD는 사라지며 선택된 포트의 화면이 나타납니다.
- ◆ 이름 칼럼에서 포트를 선택하기 위해 Tab키나 위,아래 화살표 키를 사용하십시오. 포트가 선택되면, 마우스 더블클릭이나 [Enter]키 입력을 통해 이름을 수정할 수 있습니다.
- ◆ 위에서 다룬 포트 선택 방법 외에, [F7]키 입력 또는 마우스 사용을 통해 네임칼럼에서 포트번호를 선택하면 KVM, USB, 오디오 포커스를 동시에 전환할 수 있습니다.
- ◆ 메인 화면/포트 디스플레이를 종료하려면 [Esc]키 입력 또는 마우스 우측 버튼 클릭을 하십시오. OSD가 사라지며, 기존의 컴퓨터 화면이 나타납니다. 종료할 때 설정값은 저장되지 않습니다.
- ◆ 종료할 때 설정값을 저장하려면 [Enter]키 입력 또는 노란색 영역의 중심에 커서를 이동하거나 하이라이트 바를 이동시키거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 그런 다음 위에서 다룬 방법대로 종료하십시오.

OSD 메인 화면

PN	이 칼럼은 모든 KVM 포트의 포트ID 넘버 목록을 보여줍니다. 특정 컴퓨터를 간단히 액세스하려면 하이 라이트바를 해당포트로 이동시킨 후 [Enter]키를 누르시면 됩니다.
KVM	손가락 아이콘은 콘솔 포커스된 컴퓨터를 가리킵니다.
USB	손가락 아이콘은 USE 주변장치를 액세스 가능한 컴퓨터를 가리킵니다.
	손가락 아이콘은 오디오 액세스가 가능한 컴퓨터를 가리킵니다.
	온라인 상의 전원이 켜진 컴퓨터가 썬(SUN) 운영체제라는 것을 가리킵니다.
이름(NAME)	포트에 부여한 이름이 나타납니다. 이름을 수정하려면 포트를 더블클릭하면 핑크색 격자가 나타나며, 이름을 입력할 수 있습니다. [Enter]키를 눌러 이름을 저장하십시오. 다음과 같은 문자가 사용가능합니다 : A~Z , 0~9 , + , - , : , . , [Space] , /
 : UP	하이라이트 바를 위로 이동시킵니다.
 : DOWN	하이라이트 바를 아래로 이동시킵니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD를 설정하며 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 포트 급속 전환 , 할당된 포트 검색, 포트 이름의 갱신과 수정, OSD 세부설정이 가능합니다.

OSD 기능을 액세스하기 위한 방법 :

1. 메인 화면 상단의 기능 키 필드를 클릭하거나 키보드의 기능키를 누르십시오.
2. 하위메뉴가 나타나며 더블클릭이나 하이라이트 바를 이동시킨 후 [Enter]키를 입력하면 선택이 가능합니다.
3. [Esc]키를 누르면 이전메뉴로 돌아갑니다.

F1 : KVM

KVM 포커스 선택 포트의 화면을 보려면, [F1]키를 누르거나 마우스 커서를 **F1 : KVM**으로 이동시킨 후 클릭하십시오. 22쪽의 *OSD 네비게이션*에서 실행단계를 참조하십시오.

F2 : USB

USB 포커스 선택 포트의 화면을 보려면, [F2]키를 누르거나 마우스 커서를 **F2 : USB**로 이동시킨 후 클릭하십시오. 22쪽의 *OSD 네비게이션*에서 실행단계를 참조하십시오.

F3 : AUDIO

오디오 포커스 선택 포트의 화면을 보려면, [F3]키를 누르거나 마우스 커서를 **F3 : AUDIO**로 이동시킨 후 클릭하십시오. 22쪽의 *OSD 네비게이션*에서 실행단계를 참조하십시오.

F4 : SCAN

F4 필드를 클릭하거나 [F4]키를 누르면 오토스캔 모드를 실행합니다. 이 기능은 사용자가 수동으로 전환하는 불편함이 없이 컴퓨터를 모니터링하기 위해 일정 간격 자동으로 이용 가능한 컴퓨터를 전환할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔 중 컴퓨터 선택은 키보드 포트 핫키를 이용한 스캔/스킵 모드 설정을 통해 가능합니다. (15쪽의 *키보드 작동 포트* 참조)
- ◆ 각 포트가 보여지는 시간의 설정은 **F6 SET** 기능의 스캔 간격 설정을 통해 가능합니다. (25쪽의 *F6 : SET* 참조)
- ◆ 빈 포트나 부착된 컴퓨터의 전원이 꺼진 경우에 스캔을 정지하면, 모니터 화면이 없어지고 마우스와 키보드의 입력이 불가능합니다. 스캔 간격 시간이 지나면 스캔 기능이 다음 포트에 이동합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드를 종료하려면 [Spacebar] 또는 [Esc]키를 누르십시오.

F6 : SET

이 기능은 사용자의 동작환경을 설정합니다. [F6]키를 누르거나 F6 필드를 클릭하면 아래와 같은 창이 나타납니다.



설정을 변경하는 방법 :

1. 변경하려는 것을 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동하거나 **[Enter]**키를 누르십시오.
2. 항목을 선택하면 세부선택이 가능한 하위메뉴가 나타납니다. (**[Esc]**키를 누르면 이전의 메뉴로 되돌아갑니다) 선택하려면 더블 클릭 또는 하이라이트 바를 이동하거나 **[Enter]**키를 누르십시오. 선택하기 전 선택항목을 가리키면 해당 아이콘이 나타나며, 설정에 대한 설명은 다음 표와 같습니다.

설정	기능
OSD 핫키	OSD 기능을 활성화시키기 위한 핫키를 선택합니다. [Scroll Lock][Scroll Lock] 또는 [Ctrl][Ctrl] Ctrl키 조합은 다른 실행중인 프로그램과 충돌할 수 있기 때문에 기본설정은 Scroll Lock키 조합을 사용합니다.
핫키	핫키 기능을 활성화시키기 위한 핫키를 선택합니다. (4장 키보드 포트 작동 참조) [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12] 기본설정은 [Num Lock] + [-]을 사용합니다.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 계속)

설정	기능
버튼 설정	<p>전면부 푸쉬버튼 전환 작동 설정 :</p> <p>모드 1 (기본설정)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 푸쉬버튼을 한 번 누르면 KVM 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. (2초 내에) 2. 푸쉬버튼을 두 번 누르면 오디오 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. (2초 내에) 3. 푸쉬버튼을 2초 이상 누르면 KVM, 오디오, USB 포커스를 동시에 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 4. 푸쉬버튼 1과 2를 동시에 2초 동안 누르면 오토 스캔 모드를 시작합니다. 5. 푸쉬버튼 3과 4를 동시에 2초 동안 누르면 키보드와 마우스를 리셋합니다. (CS1734B 제품의 경우) <p>모드 2 (대체 설정)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 푸쉬버튼을 한 번 누르면 KVM, 오디오, USB 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. (2초 내에) 2. 푸쉬버튼을 두 번 누르면 오디오 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. (2초 내에) 3. 푸쉬버튼을 2초 이상 누르면 KVM 포커스만 해당포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 4. 푸쉬버튼 1과 2를 동시에 2초 동안 누르면 오토 스캔 모드를 시작합니다. 5. 푸쉬버튼 3과 4를 동시에 2초 동안 누르면 키보드와 마우스를 리셋합니다. (CS1734B 제품의 경우)
포트 디스플레이 간격	<p>포트 전환 후 모니터에 포트 디스플레이를 얼마동안 표시할 지 결정합니다. 기본값으로 3초로 설정되어 있으며 0~255까지 설정이 가능합니다. 만약 5(초)로 설정한 후 [Enter]키를 입력하면 포트 디스플레이 간격은 5초로 저장됩니다.</p>
스캔 간격	<p>오토스캔 모드에서 각 포트에서 얼마동안 머무를 지 결정합니다. 기본값으로 5초로 설정되어 있으며 0~255까지 설정이 가능합니다. [Enter]키를 입력하면 설정이 저장됩니다.</p> <p>알림 : 값을 0으로 변경하면 오토 스캔 기능이 사용안함으로 설정됩니다.</p>
화면 보호기	<p>기본설정은 타임아웃 설정(SET TIMEOUT) : OFF 와 스크린 잠금(SCREEN LOCK) : OFF 입니다. 다음과 같이 설정하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 타임아웃 설정(SET TIMEOUT)을 ON하십시오. 설정값으로 1~30분이 가능합니다. 타임아웃 설정(SET TIMEOUT)이 OFF이면 화면 보호기 기능을 사용할 수 없습니다. 2. 화면 보호기 비밀번호를 설정하십시오. 8자 이내에 A-Z, 0-9 사이의 문자를 사용하여 비밀번호를 입력하십시오. 기본으로 설정된 비밀번호를 변경하지 않으려면 스크린 잠금을 해제하기 위해 [Enter]키를 입력하십시오. 3. 스크린 잠금(SCREEN LOCK)을 ON으로 설정하십시오. Y를 누르십시오. 스크린 잠금(SCREEN LOCK) 기능이 ON으로 설정되면 화면보호기 모드에서 OSD 메뉴로 되돌아 갈 때 비밀번호가 필요합니다.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 계속)









설정	기능
핫키 커맨드 모드 (HOTKEY COMMAND MODE)	컴퓨터에서 실행중인 프로그램과 충돌하는 경우 핫키 커맨드 기능의 사용/사용안함을 설정합니다.
기본값 회복(RESTORE DEFAULT VALUES)	할당된 포트의 이름 설정을 제외한 모든 변경 값을 공장 초기 설정 값으로 되돌립니다. (40쪽의 OSD 공장 기본 설정 참조)
네임 리스트 지우기 (CLEAR THE NAME LIST)	기본값 회복(RESTORE DEFAULT VALUES)기능에 모든이름 지우기 기능을 추가한 것과 같습니다. 모든 변경 값을 공장 초기 설정 값으로 되돌립니다.
비프음 활성화	비프음 기능의 사용/사용안함을 설정합니다. 기본 설정은 ON입니다. 활성화되면 포트 전환, 오토스캔 기능 사용, OSD 메뉴의 유효하지 않은 값을 입력 시 비프음이 들립니다.
펌웨어 업그레이드	CS1732B/CS1734B 제품의 펌웨어를 업그레이드 하기 위해 펌웨어 업그레이드 메인 메뉴에서 업그레이드 케이블을 연결하십시오. Y키를 누르고 [Enter]키를 입력하십시오. 펌웨어 업그레이드 진행 중 메시지가 화면에 나타납니다.
포트 OS(PORT OS)	PC 포트의 SUN, MAC, SPC 모드와 같은 OS를 설정하며, 사용자가 SUN, MAC, 기타 다른 OS용 키보드의 키를 사용할 수 있도록 합니다. 포트를 선택하기 위해 위, 아래 화살표 키를 사용하거나 마우스로 클릭하십시오. 각 포트의 OS를 변경하기 위해 Spacebar키와 마우스 더블클릭으로도 사용 가능합니다. 알림 : SPC 모드는 기타 OS를 지원합니다.
마우스 에뮬레이션 (MOUSE EMULATION)	콘솔 마우스 포트의 에뮬레이션 기능의 사용/사용안함을 설정합니다. 기본 설정은 ON이며, 이 기능을 사용안함으로 설정하면 모든 마우스 드라이버가 필요합니다. 알림 : 오직 USB 콘솔 마우스는 USB PC에서 지원되며, 모든 마우스 드라이버가 설치되지 않은 PS/2 PC에서는 지원되지 않습니다.
마우스 스위칭 기능 (MOUSE SWITCHING FUNCTION)	마우스 포트 스위칭 기능을 활성/비활성화 합니다. 기본 값은 OFF입니다. 만일 이 기능이 활성화 되어 있으면 사용자는 마우스 휠을 더블 클릭해 포트를 전환할 수 있습니다. 자세한 내용은 16p의 마우스 포트 선택을 참조하십시오.
OSD 언어(OSD LANGUAGE)	OSD 화면은 영어, 일본어, 독일어 세 가지 언어를 지원합니다. 기본 설정 값은 영어입니다.

F7 : PN

이 기능은 KVM, USB, 오디오 포커스를 동시에 한 포트로 이동이 가능하게 합니다. [F7]키를 누르거나 F7:PN 필드를 클릭 하면 KVM, USB, 오디오 칼럼이 동시에 선택되며, 위, 아래 화살표 키를 이용하여 포트를 선택한 후, [Enter]키를 입력하거나 마우스 더블클릭을 하십시오. 포트가 선택되면 손가락 아이콘이 나타나며 OSD 메뉴가 사라지고 선택된 포트의 화면이 나타납니다.

맥(Mac) 키보드



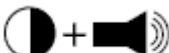




PC 호환 키보드(101/104키)는 MAC키보드 기능으로 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 도표는 아래의 목록과 같습니다.

PC 키보드	맥(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

알림 : 키 조합을 사용할 때 첫 키(Ctrl)을 눌렀다가 떼 후 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

Sun 키보드

PC 호환 키보드(101/104키)는 Ctrl키와 다른 키를 조합 사용하여 SUN키보드 기능으로 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 도표는 아래의 목록과 같습니다.

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
	

알림 : 키 조합을 사용할 때 첫 키(Ctrl)를 눌렀다 떼 후 실행 키를 눌렀다가 떼십시오.

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티 (FWUpgrade.exe)는 KVM 스위치 펌웨어를 업그레이드하는 데에 원활하고 자동화된 과정을 제공합니다.

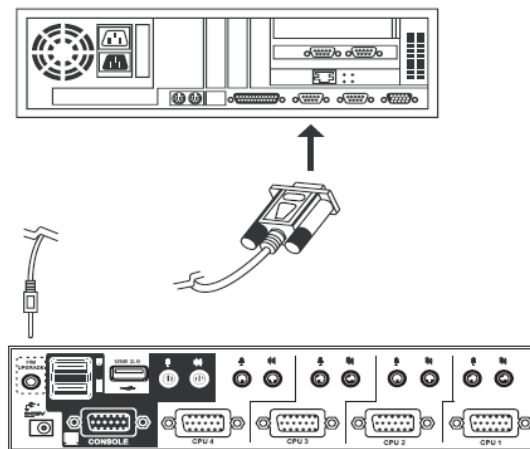
유틸리티는 각 장비의 펌웨어 업그레이드 패키지에 포함되어 있습니다. 새로운 펌웨어 업그레이드 패키지는 업그레이드 개정이 이용 가능할 때 웹사이트에 공지됩니다. 정기적으로 웹사이트에서 최신 업데이트 패키지를 체크하고 이에 관련된 정보도 확인해 주십시오.

[http:// www.ATEN.com](http://www.ATEN.com)

시작하기 전에

펌웨어 업그레이드를 하기 전에 다음과 같이 준비하십시오.

1. 컴퓨터를 통해 웹사이트 지원에서 사용하는 장비(CS1732B/CS1734B)의 모델 이름을 선택하여 이용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지를 확인하십시오.
2. 설치를 원하는(가장 최신의 펌웨어) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택한 후 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
3. 컴퓨터의 COM 포트와 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트를 연결하기 위해 장비에 제공되는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하십시오.



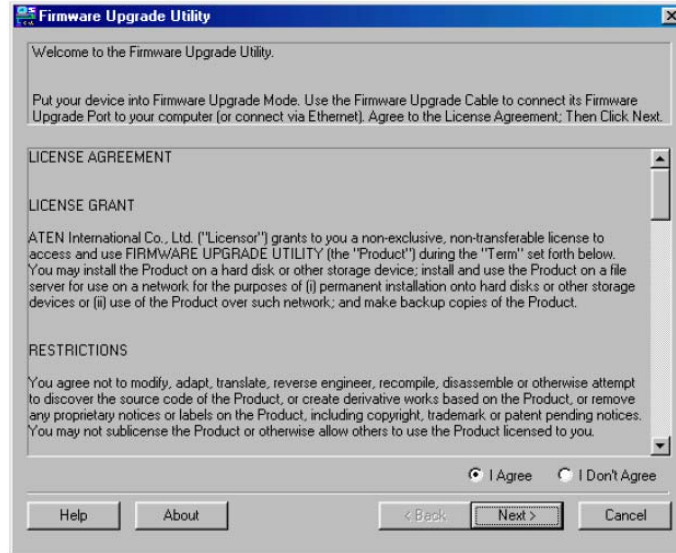
CS1732B/CS1734B 사용설명서

4. CS1732B/CS1734B 제품과 연결된 컴퓨터의 전원을 차단하십시오.
5. 펌웨어 업그레이드 모드를 실행하십시오. (27쪽의 *펌웨어 업그레이드* 참조) 펌웨어 업그레이드 모드가 활성화되면 전면부 LED가 깜박거립니다.

업그레이드 시작

1. 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다. 파일 아이콘을 더블클릭하거나 실행창에서 파일경로를 입력한 후 실행합니다.

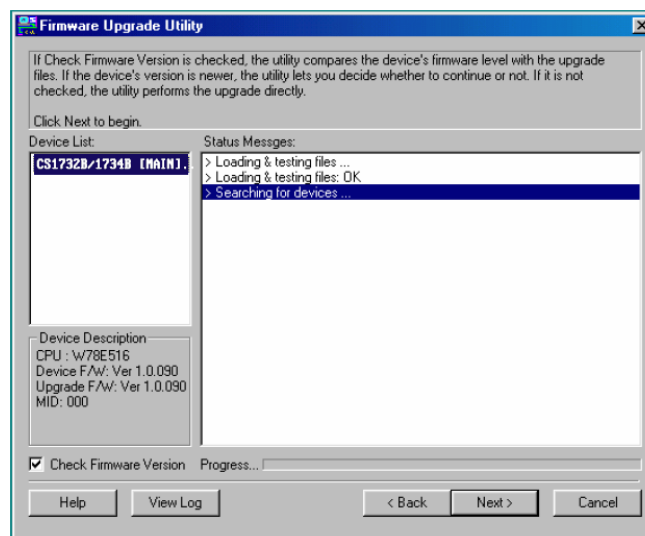
펌웨어 업그레이드 유틸리티를 처음 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



알림 : 위의 화면은 참조만 하십시오. 실제 화면의 단어와 레이아웃은 펌웨어 업그레이드 유틸리티에 따라 약간 다를 수 있습니다.

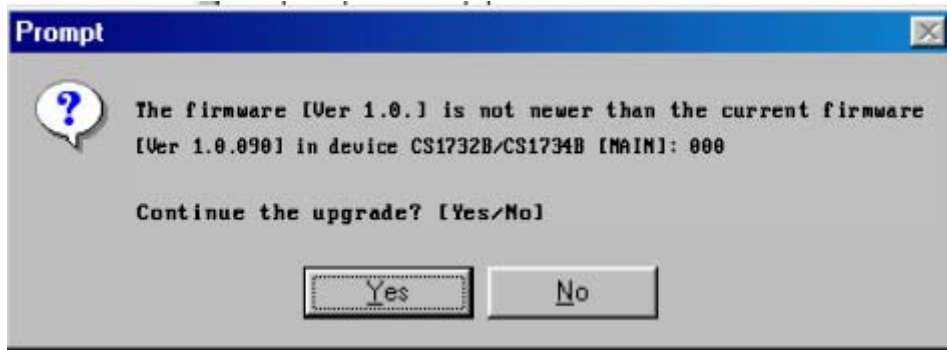
2. 이용 약관을 읽으십시오. (동의(I Agree) 버튼을 클릭하십시오)

3. 다음(NEXT)을 클릭하여 계속 진행하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다.



유틸리티가 사용자의 장비를 점검합니다. 패키지를 통해 업그레이드 가능한 모든 장비의 목록이 장비목록(Device List) 패널에 표시됩니다.

4. 장비를 선택한 후 다음(NEXT)을 클릭하면 업그레이드를 수행합니다.



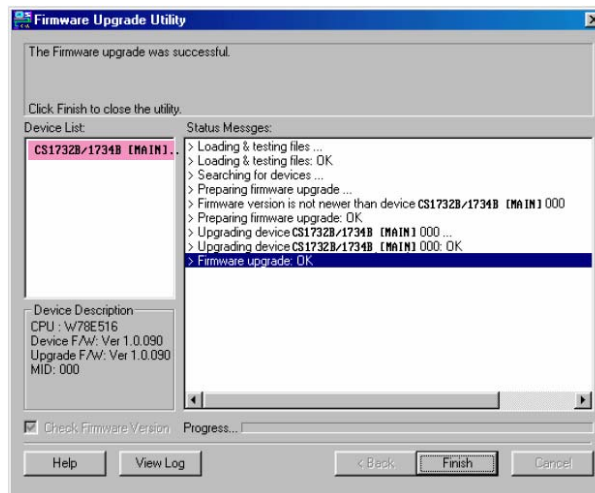
펌웨어 버전 체크를 사용하면 유틸리티는 장비의 펌웨어를 비교합니다. 장비의 펌웨어 버전이 업그레이드할 버전보다 높다면 계속할 것인지 취소할 것인지 묻는 창이 나타납니다.

펌웨어 버전 체크를 사용하지 않는다면, 유틸리티는 업그레이드 버전의 체크 없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드 상태 메시지가 상태 메시지창에 나타나며, 설치 진행은 진행 바에 나타납니다.

업그레이드 완료

업그레이드가 완료되면, 다음과 같은 업그레이드 완료 창이 나타납니다.



완료(Finish) 버튼을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다.

업그레이드 완료 후 스위치의 펌웨어 업그레이드 모드를 종료한 후 리셋하여 주십시오.

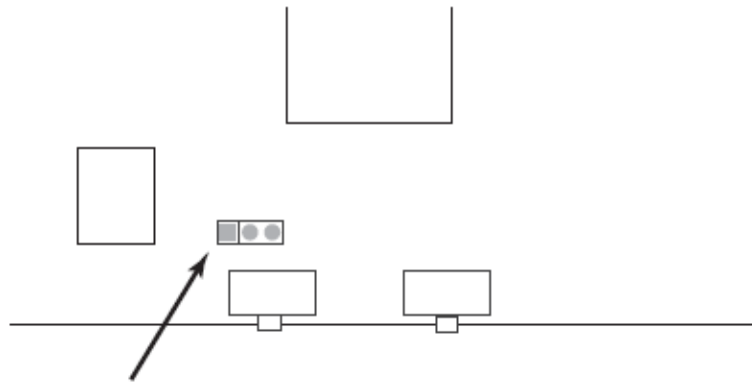
업그레이드 실패

메인보드 점퍼 쇼트

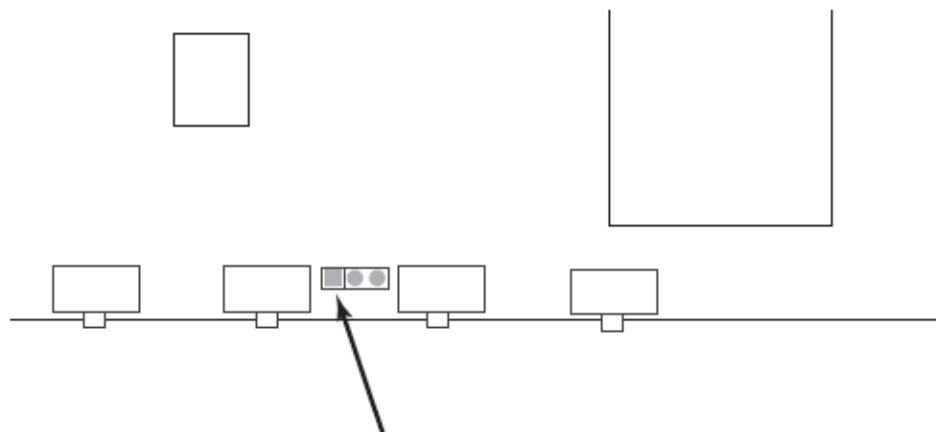
업그레이드 성공 화면이 나타나지 않는다면, 업그레이드 실패한 것입니다. 이런 경우 다음과 같이 하십시오.

1. CS1732B/CS1734B 제품의 전원을 차단한 후 제품을 분리하십시오.
2. 점퍼 캡을 사용하여 J14 라벨이 붙여진 메인보드의 점퍼를 쇼트 시키십시오. 다음 그림은 CS1732B/CS1734B 메인보드의 점퍼 위치를 가리킵니다.

CS1732B



CS1734B



3. CS1732B/CS1734B 제품의 전원을 공급하십시오. 공장 초기 펌웨어로 작동할 것입니다.
4. 펌웨어 업그레이드 과정을 반복하십시오.
5. 업그레이드가 완료되면, 스위치의 전원을 차단하고 J14로부터 점퍼 캡을 제거하십시오. 결합시키고 CS1732B/CS1734B 제품에 전원을 공급하십시오.

안전 사항

일반 사항

- ◆ 설명서를 모두 읽으신 후, 나중에 참조하기 위해 잘 보관하십시오.
- ◆ 장비에 대한 모든 경고와 설명을 잘 따라 주십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카드, 스탠드, 책상)에 장비를 놓아두지 마십시오. 장비가 떨어질 경우 심각한 손상을 입습니다.
- ◆ 장비 근처에서 물을 사용하지 마십시오.
- ◆ 장비의 근처 혹은 위에 라디에이터나 발열기기를 놓아두지 마십시오.
- ◆ 장비 캐비닛은 충분한 통풍을 위해 슬롯과 개방이 제공됩니다. 장비의 신뢰를 높이고 과열로부터 보호하기 위한 이러한 개방은 폐쇄되거나 덮개로 뒤덮이면 안됩니다.
- ◆ 제품의 통풍을 막는 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 장비를 놓아두면 안됩니다. 충분한 통풍이 이루어 지지 않는 곳에 장비를 놓아두면 안됩니다.
- ◆ 액체 물질을 장비에 엮으시면 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽면 콘센트로부터 전원코드를 제거하십시오. 액체물질이나 분무기를 사용하지 말고 젖은 천을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장비는 라벨에 표시된 전원규격을 사용합니다. 전원규격을 이용할 수 없다면 판매자나 전력회사에 문의하십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블을 아무렇게 방치하지 마십시오. 걸려 넘어지는 것을 막기 위해 전기코드나 케이블을 정리하여 주십시오.
- ◆ 멀티탭을 이용하여 콘센트를 확장하여 사용한다면, 확장콘센트 암페어 규격을 초과하지 않는 범위 내에서 제품의 총 암페어 규격을 확인하십시오. 벽면 콘센트에 꽂는 모든 제품의 전류가 15암페어를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 시스템 케이블과 전원케이블을 조심스럽게 정리하십시오. 아무렇게 방치한 케이블이 있는지 확인하십시오.
- ◆ 전원을 차단/연결할 때 다음과 같은 지침을 참고하십시오.
 - ◆ 전원을 공급하기 위한 전원 케이블을 연결 하기 전에 파워 서플라이를 설치하십시오.
 - ◆ 파워 서플라이를 제거하기 전에 전원 케이블을 먼저 제거하십시오.
 - ◆ 여러 개의 전원을 가진 시스템의 경우 전원을 공급하는 모든 케이블을 시스템으로부터 제거하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯을 통해 어떤 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 고전압에 의해 감전 및 화재위험이 생길 수 있습니다.
- ◆ 장비를 임의대로 수리하려고 시도하지 마시고, 자격이 있는 서비스 기술직원에게 문의하도록 하십시오.

◆ 다음과 같은 상태가 발생하면, 벽면 콘센트로부터 전원코드를 제거하고, 수리를 위해 서비스 기술직원에게 문의하십시오.

- ◆ 전원코드나 플러그가 손상되거나 피복이 벗겨져 있는 경우
 - ◆ 장비에 액체를 엮지른 경우
 - ◆ 장비가 비나 물에 노출된 경우
 - ◆ 장비를 떨어뜨리거나, 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장비 성능에 명확한 변화가 나타나거나, 서비스가 필요하다고 나타나는 경우
 - ◆ 설명대로 장비를 동작할 때 정상적으로 작동하지 않는 경우
- ◆ 동작 순서대로 장비를 제어하십시오. 부적절한 제어는 기술적인 수리가 필요할 정도로 장비가 심각한 손상을 입습니다.

기술지원

기술지원은 이메일과 웹 브라우저를 통해 온라인으로 이용할 수 있습니다 :

국제적 지원

	이메일 지원	support@aten.com
온라인 지원	기술 지원	http://support.aten.com
	문제해결 도움말 업데이트	http://www.aten.com
	기술 지원	886-2-8692-6959

한국

	이메일 지원	support@aten.co.kr
	기술 지원	82-2-467-6789

상담하기 전에 다음 정보를 준비하여 주시기 바랍니다.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 넘버, 구입 날짜
- ◆ 사용자 컴퓨터의 운영체제, 변경 값, 확장카드, 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 환경설정
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타난 에러메시지
- ◆ 에러가 일어나기 전에 장비를 작동한 순서
- ◆ 상담하는 데에 도움이 될 만한 모든 정보

공장 초기 설정

선택 버튼 & 핫키

설정	설정
포트 선택	[Number Lock] [-] [Enter]
HSM 실행	[Number Lock] [-]
자동 스캔 간격	5초
포트 스위칭 키	활성화

OSD

설정	설정	
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]	
키보드 포트 핫키	[Number Lock] [-]	
버튼 셋팅	Mode 1	
포트 디스플레이 지속	3초	
스캔 지속	5초	
스캔 공백	Set Timeout	"Blank"
	Screen Blanker Password	
	Screen Locd	
핫키 명령 모드	ON	
신호음 활성화	ON	
포트 OS	PC	
마우스 에뮬레이션	ON	
마우스 스위칭 기능	OFF	
마우스 스위칭 기능	OFF	
OSD 언어	ENGLISH	

제품 사양

기능		CS1732B	CS1734B		
컴퓨터 연결		2	4		
포트 선택		OSD, 핫키, 푸쉬버튼			
연결부	콘솔 포트	KB	1 x USB 타입 A F (검정색)		
		비디오	1 x HDB-15 F (파란색)		
		마우스	1 x USB 타입 A F (검정색)		
		스피커	2 x Mini 스테레오 잭 F (초록색)		
		마이크	2 x Mini 스테레오 잭 F (분홍색)		
	KVM 포트	KB	2 x SPHD- 15 F (노란색)	4 x SPHD – 15 F (노란색)	
		비디오			
		마우스			
		스피커	2 x Mini 스테레오 잭 F (초록색)	4 x Mini 스테레오 잭 F (초록색)	
		마이크	2 x Mini 스테레오 잭 F (분홍색)	4 x Mini 스테레오 잭 F (분홍색)	
	F/W 업그레이드		1 x 4 컨덕터 3.5 mm 잭 (검정색)		
	전원		1 x DC 잭 (검정색)		
USB 허브		2 x USB 타입 A F (흰색, 1 x 전면부, 1 x 후면부)			
스위치	선택	2 x 푸쉬버튼	4 x 푸쉬버튼		
LED	온라인/선택	2 (오렌지색)	4 (오렌지색)		
	USB 연결	2 (초록색)	4 (초록색)		
에물레이션	키보드/마우스	PS/2 , USB			
비디오		2048 x 1536 @ 60 Hz, DDC2B			
스캔 간격		1~255 초(기본값 : 5초, 사용안함 : 0)			
전력 소비		DC5.3V / 3.1W (최대)	DC5.3V/3.4W (최대)		
환경	작동 온도	0~50°C			
	기억장치 온도	-20~60°C			
	습도	0~80% RH, 비응결상태			
물리 특성	구조	금속			
	무게	0.55 kg	0.78 kg		
	치수 (L x W x H)	14.00 x 8.70 x 5.50 cm		21.00 x 8.70 x 5.50 cm	

문제해결

요약

다양한 원인에 의해 작동 중 문제가 발생할 수 있습니다. 가장 먼저 할 일은 모든 케이블이 제 자리에 확실히 꽂아져 있는지 확인하는 것입니다.

또한, 제품의 펌웨어 업데이트는 이전 버전에서 나타났으나 해결하지 못한 문제를 해결할 수도 있습니다. 제품의 펌웨어가 최신버전이 아니라면 펌웨어 업그레이드를 강력히 추천합니다. 자세한 내용은 31쪽의 *펌웨어 업그레이드*를 참조하십시오.

증상	가능 원인	조치사항
마우스 , 키보드의 응답이 없는 경우	부적절한 마우스 , 키보드 리셋	콘솔 포트로부터 케이블을 분리한 후 다시 꽂으십시오.
	KVM 스위치 리셋이 필요한 경우	모든 장비의 전원을 차단한 후 (11쪽의 상단 안전정보 참조) KVM 스위치의 전원차단, 5초 기다린 후 전원을 다시 공급하십시오.
USB 장비가 응답 하지 않는 경우	USB 포트 리셋이 필요한 경우	스위치 후면부의 USB포트로부터 모든 USB 케이블을 분리하고 다시 꽂으십시오.
		USB 포트를 리셋하기 위해 USB 리셋 핫키 조합(20쪽/F5 참조)을 사용하십시오.
		1. 포트 OS설정에서 SPC 모드를 선택하십시오. (27쪽의 <i>포트 OS</i> 참조) 알림 : 리눅스 Kernel 2.6 이상의 버전을 권장합니다. 2. OS에서 USB 2.0을 지원하지 않는다면, PS/2 인터페이스로 변경하십시오. CS1732B/CS1734B 제품 패키지에서 제공되지 않는 케이블이 필요할 수 있습니다. PS/2 케이블 정보는 4쪽의 <i>케이블</i> 을 참조하십시오.
장비가 인식되지 않는 경우 (윈도우)	윈도우 타이밍 문제	1. 컴퓨터의 USB 포트로부터 KVM 케이블을 분리하십시오. 2. 윈도우 시스템 설정으로 가서 알려지지 않은 장비를 모두 제거 하십시오. 3. KVM 케이블을 다시 연결하십시오. 윈도우가 장비를 인식할 것입니다.
OSD 실행 안됨	Scroll Lock OSD 실행 키보드가 호환되지 않음	다른 OSD 실행 모드로 변경하십시오. 자세한 사항은 25p의 OSD 실행/대체 OSD 실행 키를 참조하십시오.

SPHD 컨넥터



이 제품은 KVM 과 콘솔 포트에 SPHD 컨넥터를 사용합니다. 컨넥터는 오직 KVM 케이블 용도로 특별 제작되었습니다.



책임보증

제품의 대금을 초과한 ATEN의 책임이 없음을 알려드립니다. 또, 제품, 소프트웨어, 문서자료 사용 중에 직간접적이거나 우연히 발생하는 중대한 손상에 대해서는 책임이 없음을 알려드립니다. 데이터 손실, 이익 손실, 고장시간, 신용, 장비 또는 재산의 손해 또는 대체, 수리 비용, 프로그램 작성, 프로그램 재설치에 대해 무제한적으로 책임을 지지 않는다는 것을 알려드립니다.

ATEN은 모든 첨부 소프트웨어와 문서의 사용, 구성품, 제품에 대해 법적으로 규정되거나 명시되는 보증이 없는 항목들의 상업성, 성능, 품질, 적합성에 명확히 책임을 지지 않는다는 것을 알려드립니다.

ATEN은 개정 또는 업데이트에 관한 개별적 또는 전체적인 통보 없이 제품, 소프트웨어, 문서를 개정 또는 업데이트를 제공하여 권리를 유지합니다. 좀더 자세한 사항은 직판업자와 상담하십시오.

