

8포트 VGA 오디오 전환 스위치 VS0801A

사용자 매뉴얼



www.aten.com

FCC 정보

Federal communication commission interference statement

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내 환경에서 본 제품은 사용자의 적절한 조치가 필요한 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

이 장비는 A 디지털 기기, FCC 규범 15장의 기준에 따라 테스트 되고 개발되었습니다. 이 기준은 상업 환경에서 동작 중일 경우, 유해한 간섭으로부터 신뢰성 있게 보호하기 위해 설계되었습니다. 본 제품은 무선 주파수 에너지를 방출하므로, 사용안내서에 따라 설치하거나 사용하지 않으면 무선 통신에 유해 현상을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 본 제품 작동시 간섭을 바로 잡기 위한 사용자의 비용을 요구하는 유해 현상을 일으킬 수 있습니다.

- ◆ 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경
- ◆ 장비와 수신기 사이의 거리를 둠
- ◆ 수신기가 연결되어 있는 회로가 아닌 다른 회로의 서킷에 장비를 연결
- ◆ 라디오 / TV 기술의 숙련된 기술자에게 도움을 청하세요

FCC 알림: 준수를 지키는 담당자가 아닌 사람에 의해 허가되지 않은 변경이나 수정을 하게 되면 본 장비를 작동하는 권한이 무효 될 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS 규격에 적합합니다.

SJ/T 11364-2006

아래 사항은 중국에 관련된 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 지원 센터에 제품을 등록하십시오.

국제	http://support.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원을 받으려면 다음 번호로 연락하십시오.

국제	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
남미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전 공지없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이선스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스(소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생하는 피해,수리)의 비용을 책임지고 있습니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 보정할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. **반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

구성품

VS0801A 기본 구성품은 아래와 같습니다.

- ◆ 1 VS0801A 8포트 VGA 오디오 전환 스위치
- ◆ 1 IR 리모컨
- ◆ 1 전원 어댑터
- ◆ 1 마운팅 키트
- ◆ 1 사용자 매뉴얼*

제품 운반 도중 피해가 있는지 체크하시기 바랍니다. 만약 문제가 있다면 판매자에게 연락하십시오.
제품에 문제가 있을 경우 판매자에게 연락하시기 바랍니다.

본 설명서를 완전히 숙지한 후 그대로 제품을 설치하여야 유닛과 연결된 장비의 피해를 예방할 수 있습니다.

* 본 설명서가 인쇄된 후 VS0801A 의 기능이 추가될 수 있습니다. ATEN 웹사이트를 방문해 최신 버전의 사용자 설명서를 다운로드 하십시오.

© Copyright 2013 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Date: 2013-04-03

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.

목차

FCC 정보	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006	ii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
전화지원	iii
사용자 주의 사항	iii
패키지 구성품	iv
본 매뉴얼에 대하여	vii
규정	viii
제품 소개	viii

1. 소개

개요	1
기능	2
요구사항	3
소스 장치	3
디스플레이 장치	3
케이블	3
구성요소	4
VS0801A 전면	4
VS0801A 후면	5
IR 리모컨	6

2. 하드웨어 설정

스태킹 과 랙 마운팅	7
스태킹	7
랙 마운팅	9
랙 마운팅 - 전면	9
랙 마운팅 - 후면	11
설치	13
설치 다이어그램	14

3. 동작

개요	15
소스 선택	15
수동 소스 선택	15
원격 소스 선택	15
VGA 케이블 소스 선택	16
포트 전환 VGA 케이블	16
푸시버튼 잠금	16
자동 스위치	17
자동 모드	17
다음 모드	17
기본 모드	17

VS0801A 사용자 매뉴얼

RS-232 시리얼 인터페이스	18
시리얼 포트 설정	18
인증	18
전환 포트 명령	19
자동 전환 명령	20
전원 켜짐 감지 명령	22
다이나믹 DDC 명령	23
푸시버튼 잠금 명령	24
케이블 버튼 명령	25
리드(READ)펌웨어 명령	26
재설정 명령	27
전원 끄고 재시작	28
부록	
안전지침	29
일반	29
기술 지원	31
국제	31
북미	31
제품사양	32
보증제한	33

이 매뉴얼에 관하여

본 사용자 매뉴얼은 사용자의 제품에 대한 이해를 돕기 위해 제작되었습니다. 설치, 설정 및 동작에 관한 모든 사항을 담고 있으며, 아래의 각 특징별 내용 요약을 참고하시기 바랍니다.

1장 소개,에서는 VS0801A 시스템에 대해 소개합니다. 개발취지, 제품 기능 및 장점 그리고 제품 앞/뒷면 패널의 구성요소를 설명합니다.

2장 하드웨어 설정,에서는 VS0801A의 설치 방법을 설명합니다.

3장 동작,에서는 VS0801A 자동에 관련되어 수동, 원격 그리고 RS-232명령을 통해 작동되는 컨셉을 설명합니다.

부록,에서는 VS0801A 에 관한 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 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.
- 메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
- ▲ 중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 판매자를 방문할 수 있도록 해 드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

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

제1장 소개

개요

8개의 VGA/오디오 입력 포트를 갖춘 VS0801A 8포트 VGA 오디오 스위치는 8개의 개별 컴퓨터 시스템의 비디오 출력을 VGA 모니터 또는 멀티미디어 프로젝터에 편리하게 디스플레이 할 수 있습니다. 1U의 공간에서 랙 마운트가 가능하고 완벽한 오디오 지원으로 VS0801A는 고품질 오디오와 비디오를 전송하는 서버룸 환경에 매우 적합하여 안전한 장소에서 거친 작업환경을 모니터링 할 수 있습니다.

IR리모컨으로 전면 패널 푸시버튼, RS-232제어와 새로운 포트 전환 VGA케이블*을 통해 전면 패널에 있는 LED를 통해 한 눈에 볼 수 있으며 VGA/오디오 소스간 편리하게 토글 할 수 있습니다. 선택 포트 전환 VGA 케이블은 "소스에서" 내장된 푸시버튼과 고품질 VGA케이블을 통해 포트 선택 가능합니다.

게다가 최대 300MHz 대역폭을 지원하여 VS0801A는 깨끗한 이미지 품질의 고해상을 지원합니다. VS0801A기능으로 다이내믹 DDC를 지원하여 비 활성화 소스 포트는 더 빠르고 극대화된 전환을 위해 디스플레이에서 EDID 정보를 업데이트 받을 수 있습니다.

더 나아가, RS-232 제어로 VS0801A의 내장된 양방향성 RS-232 시리얼 포트로 스위치는 pc에 연결된 시리얼을 통해 제어 가능합니다. RS-232 명령은 VS0801A에 손 쉽게 운영될 수 있도록 합니다. 게다가 무료 RS-232 제어 툴 어플리케이션을 다운**받아 GUI(Graphical User Interface)를 이용하여 스위치의 컴퓨터에서 모든 RS-232명령을 제어 및 관리 할 수 있습니다.

엔터프라이즈급으로 디자인된 VS0801A는 각 컴퓨터의 모니터를 따로 구매해야 하는 비용을 절감하고 서버룸의 전원과 공간을 절약할 수 있습니다. VS0801A는 상업 어플리케이션의 광범위를 위한 오디오 및 비디오를 제공하는 환경에 완벽하며 다수의 컴퓨터가 단일의 모니터 또는 프로젝터에 출력하는 미팅룸과 같은 환경에 매우 적합합니다.

Note : 1. 포트 전환 VGA 케이블은 별도로 판매됩니다.

2. VS0801A RS-232 AP와 GUI 지침서는 ATEN웹사이트 www.aten.co.kr에서 다운 받을 수 있습니다.

기능

- ◆ 최대 8대의 컴퓨터의 비디오 출력을 하나의 VGA 디스플레이 장치에 출력 가능
- ◆ 전면 패널 푸시버튼, 포트 전환 VGA 케이블*, RS-232 명령 또는 IR 리모컨을 통한 VGA/오디오 소스 간 빠르고 쉬운 전환
- ◆ 스테레오 오디오 지원
- ◆ 양방향성 RS-232 시리얼 포트 내장으로 고급 시스템 제어 및 RS-232 기능** 지원
- ◆ RS-232 기능
 - ◆ 전원 켜짐 감지 - 하나의 VGA 소스의 전원이 꺼지면 VS0801A는 자동으로 다음 전원이 켜진 포트에 포트 전환
 - ◆ 자동 전환 - 연결된 포트에 자동으로 전환될 수 있는 우선순위 포트 설정
 - ◆ 푸시버튼 잠금 - 전면 패널 푸시버튼 이용 잠금
- ◆ 최적의 비디오 품질을 위해 최대 300MHz 대역폭 지원
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 2048 x 1536@60Hz; DDC; DDC2; DDC2B
- ◆ 장거리 전송 - 최대 65m
- ◆ VGA, SVGA, UXGA, WUXGA 와 멀티싱크 지원
- ◆ Video DynaSync™ - ATEN 독자 기술로 포트간 전환 시, 디스플레이 부팅 문제를 해소하고 해상도를 최적화 시킴
- ◆ 다이내믹 DDC 지원으로 디스플레이에서 업데이트된 EDID 정보를 받을 수 있음.
- ◆ 견고하고 튼튼한 메탈 하우징
- ◆ 서버룸, 미팅룸, 산업, 상업 그리고 미디어 어플리케이션용 디자인
- ◆ 랙 마운트 가능

Note : 1. 포트 전환 VGA 케이블은 별도로 판매됩니다.

2. VS0801A RS-232 AP와 GUI 지침서는 ATEN 웹사이트 www.aten.co.kr에서 다운 받을 수 있습니다.

요구사항

소스 장치

아래 장비드름나 소스 장치 또는 컴퓨터 설치에 필요하며 VGA/오디오 콘텐츠의 소스의 역할을 합니다.

- ◆ HDB-15커넥터가 있는 VGA 비디오 카드
- ◆ 스테레오 출력이 있는 오디오 소스

디스플레이장치

- ◆ HDB-15커넥터가 있는 VGA, SVGA, UXGA, WUXGA 또는 멀티싱크 모니터 또는 멀티미디어 프로젝터
- ◆ 스테레오 스피커

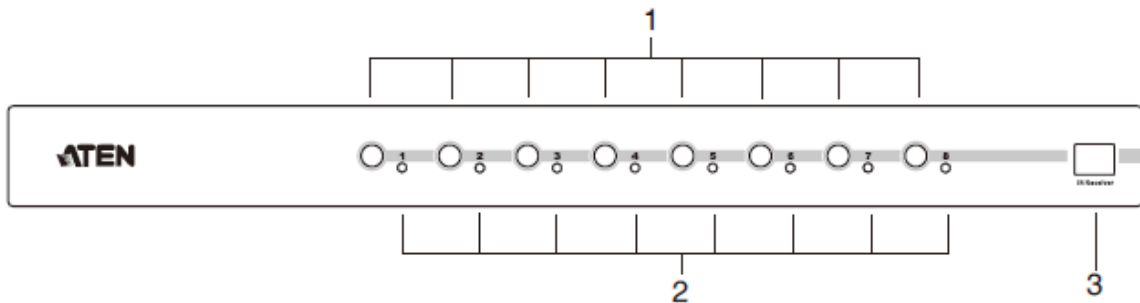
케이블

- ◆ 각 소스를 위한 1개의 VGA/오디오 케이블 또는 포트 전환 VGA케이블*
- ◆ 디스플레이와 외동 장치를 위한 1개의 VGA/오디오 케이블

Note: 포트 전환 VGA케이블 (Par No. 2L-5203B)는 공인된 ATEN 대리점을 통해서만 별도로 구매가 가능합니다. 고품질의 케이블을 구매하여 오디오와 비디오 디스플레이의 품질에 영향이 되지 않도록 올바른 케이블을 구매하시길 권장합니다.

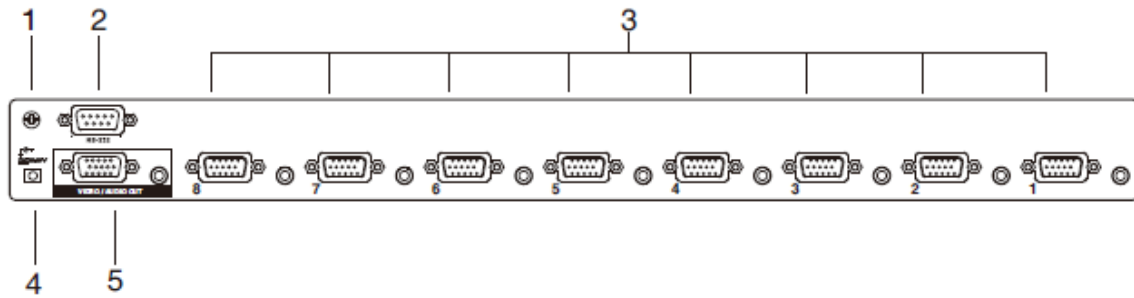
구성요소

VS0801A 전면 뷰



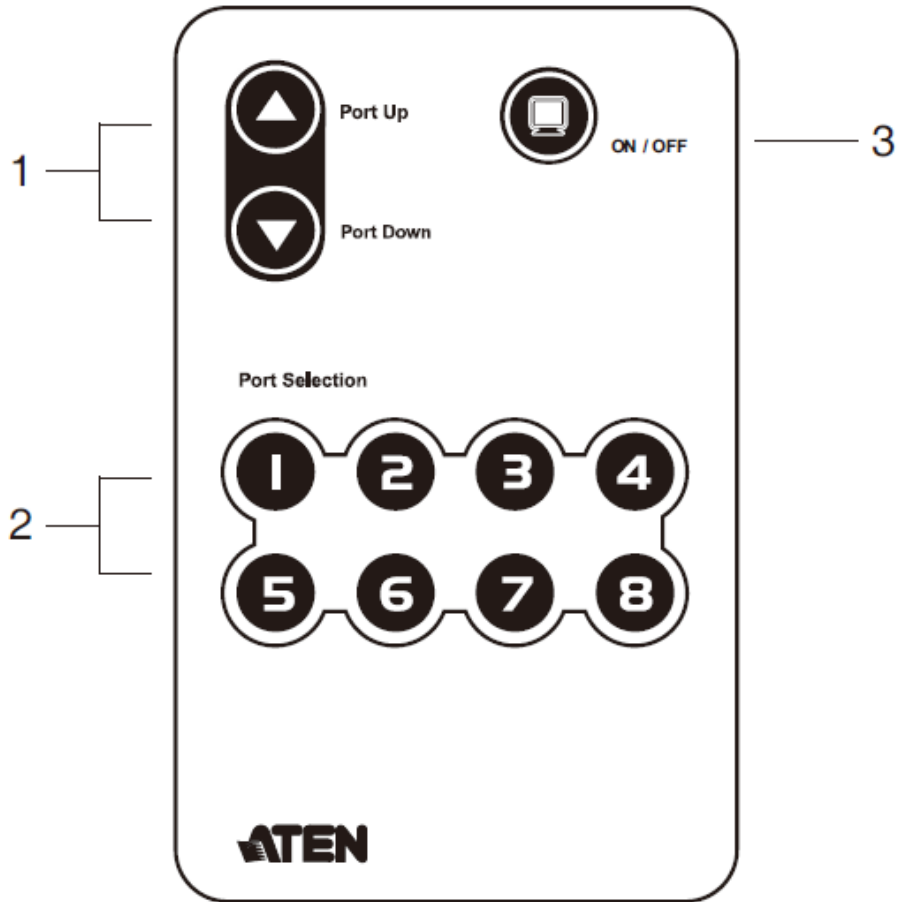
No.	컴포넌트	설명
1	포트 선택 푸시버튼	포트 선택 푸시버튼을 눌러 입력 포트에 해당하는 VGA/오디오 소스를 출력 포트에 디스플레이 합니다.
2	포트 LED	각 포트 선택 푸시버튼 옆에 하나의 LED가 있습니다. 초록색의 빛은 대응하는 포트가 선택됨을 알립니다. 연결된 포트 LED 는 전면 패널 푸시버튼이 수동으로 잠기거나 또는 자동 전환 모드가 활성화되면 점멸 표시 됩니다. (15페이지 동작 참조)
3	IR 리시버	IR 리모컨에서 신호를 받습니다.

VS0801A 후면 뷰



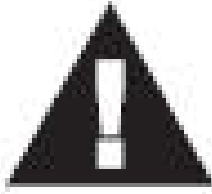
No.	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	접지 와이어는 접지할 장치를 여기에 연결할 때 사용합니다.
2	RS-232포트	입력 소스 선택과 고급 시스템 제어를 위해 시리얼 포트를 사용합니다.
3	비디오/오디오 입력	각 입력 선택은 VGA 커넥터의 구성과 스테레오 오디오 책임니다. 케이블은 컴퓨터/소스장치에 있는 비디오와 오디오 출력 포트에 연결합니다.
4	전원잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.
6	비디오/오디오 출력	케이블은 비디오 디스플레이/오디오 장치에 있는 비디오와 오디오 입력 포트에 연결합니다.

IR 리모컨



No.	컴포넌트	설명
1	포트 업 / 포트 다운 버튼	포트 업 버튼을 눌러 소스 장치를 순차 방향으로 선택합니다 (1에서 2, 2에서 3, ...8에서 1) 포트다운 버튼을 눌러 소스 장치를 역순차 방향으로 선택합니다. (8에서 7, 7에서 6, ...1에서 8)
2	포트 선택 버튼	버튼을 눌러 포커스를 관련된 포트에 연결된 소스 장치에 직접 포커스를 보냅니다.
6	ON/OFF 버튼	이 버튼으로 비디오 출력을 활성화/비활성 합니다.

2장 하드웨어 설정



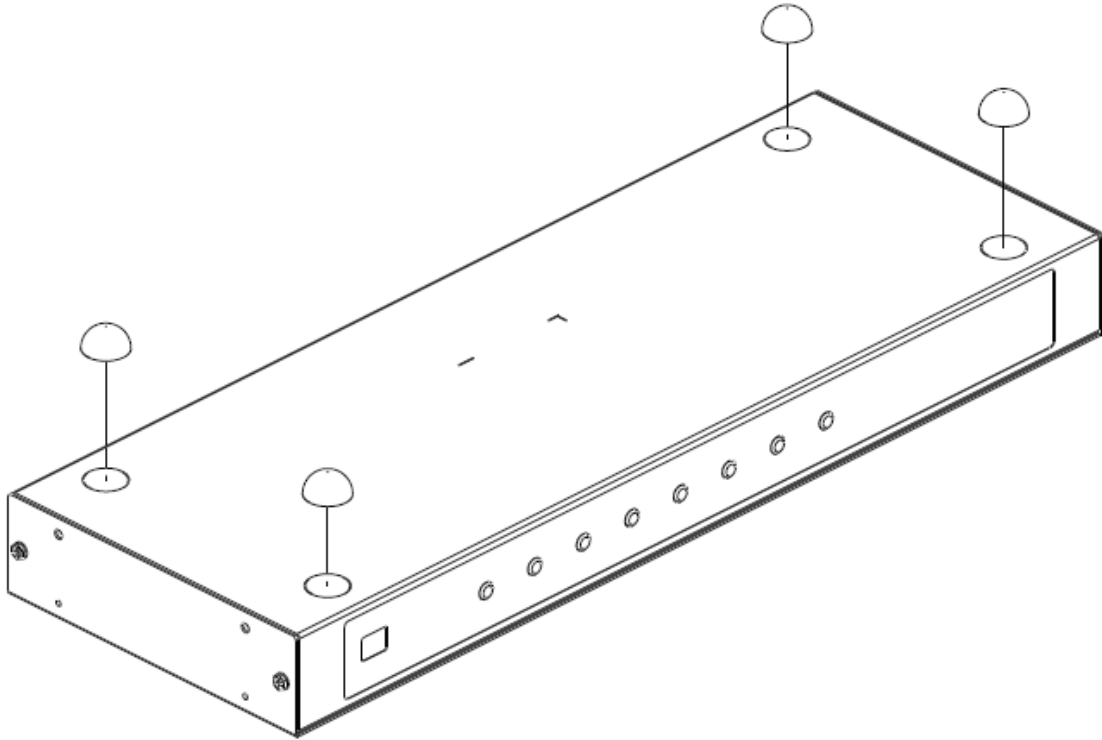
1. 이 장비의 안전사항에 관한 내용은 29페이지에 제공됩니다. 설치를 진행하기 전 참조하시기 바랍니다.
2. 연결할 장비의 모든 전원이 꺼져있는지 확인하고 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

스태킹과 랙 마운팅

VS0801A는 다양한 방식으로 데스크 탑 또는 랙 마운트에 스태킹 (쌓아올림)할 수 있습니다. 아래 섹션에서 각 방식에 따른 절차를 보여줍니다.

스태킹

VS0801A 는 무게를 지탱하고 케이블 연결이 안정적인 평평한 곳 어느 곳에서 위치 할 수 있습니다. 장치를 쌓기 위해 패키지에 같이 들어있는 고무 발의 아래에서 커버를 제거 합니다. 그리고 코너에 있는 아래 패널에 두 개를 붙입니다. 아래 다이어그램과 같이 진행합니다:



Note: 적절한 환기를 하기 위해, 각 사이드 마다 적어도 5.1m 의 공간을 그리고 전원 코드와 케이블의 안전을 위해 장치의 후면에 12.7cm 의 공간을 둡니다.

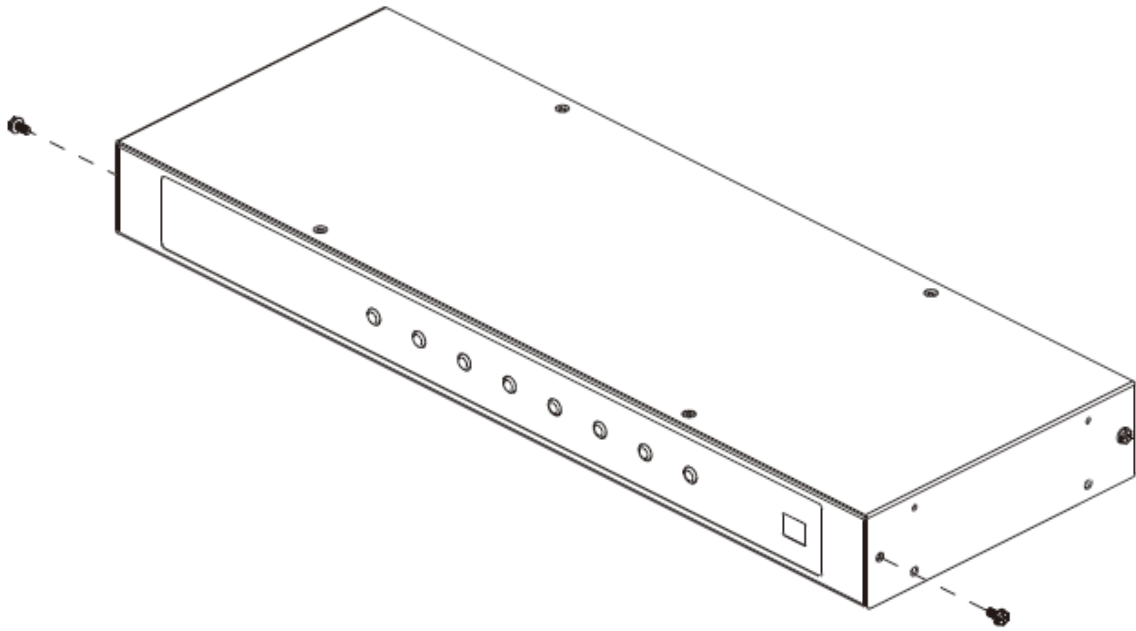
랙 마운팅

VS0801A 는 19" (1U)랙에 마운트 될 수 있습니다. 마운팅 브라켓은 전면 또는 장치의 후면에 고정될 수 있어 전면 또는 랙의 후면에 마운트 할 수 있습니다.

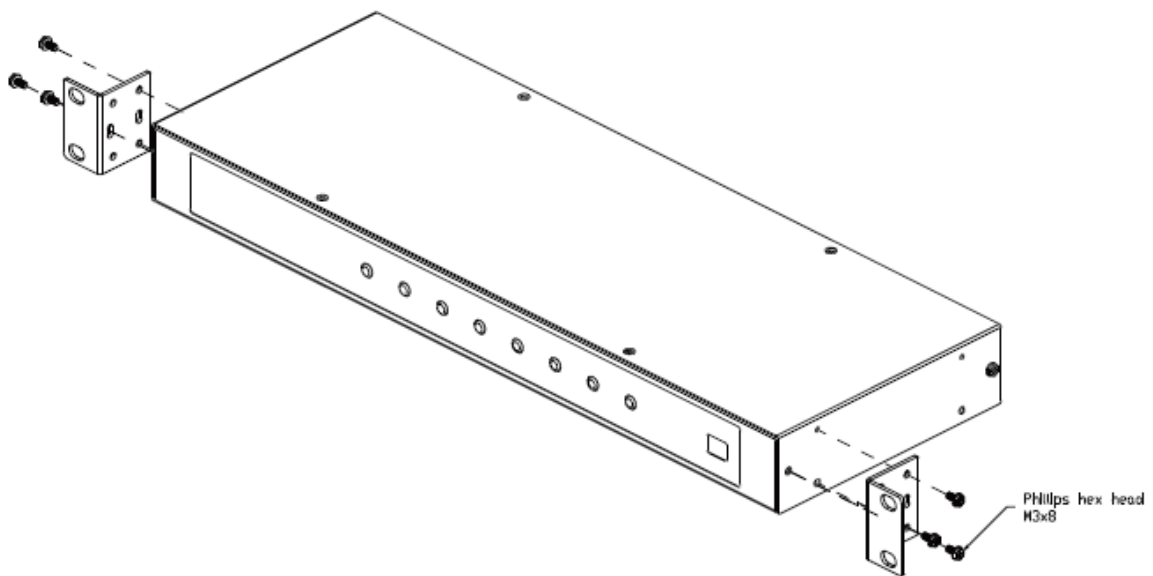
랙 마운팅 - 전면

전면에서 랙 마운트 하기 위해 아래와 같이 합니다.

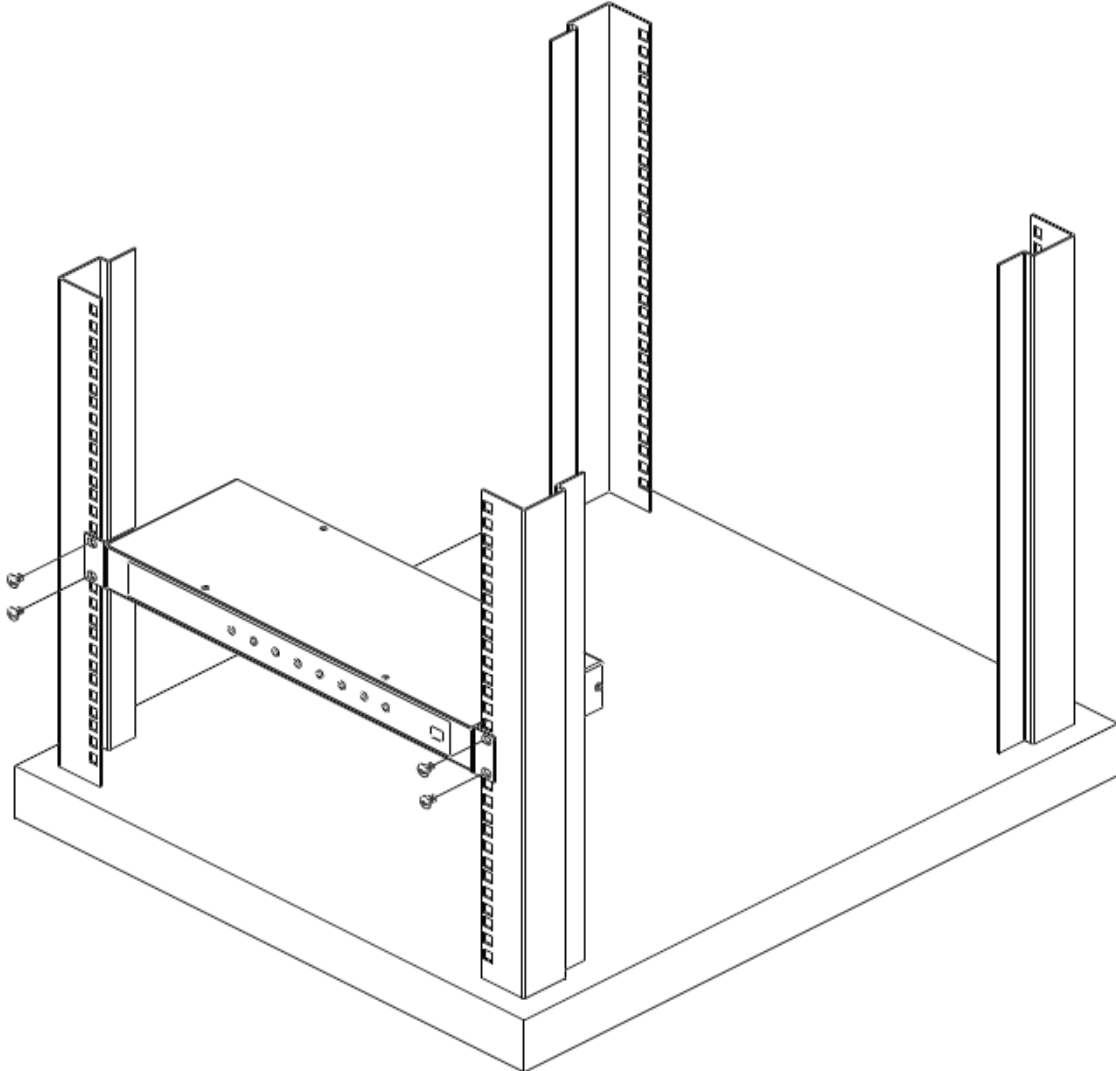
1. 장치의 전면에 있는 두 개의 스크류를 제거 합니다.



2. 랙 마운트 키트에 포함되어 있는 M3 X 8Phillips head hex 스크류를 이용하여 장치의 전면에 마운팅 브라켓을 고정합니다.



3. 랙의 전면에 장치를 위치하고 랙에 있는 구멍에 맞춰 마운팅 브라켓을 고정시킵니다.
4. 랙에 마운팅 브라켓을 고정합니다.

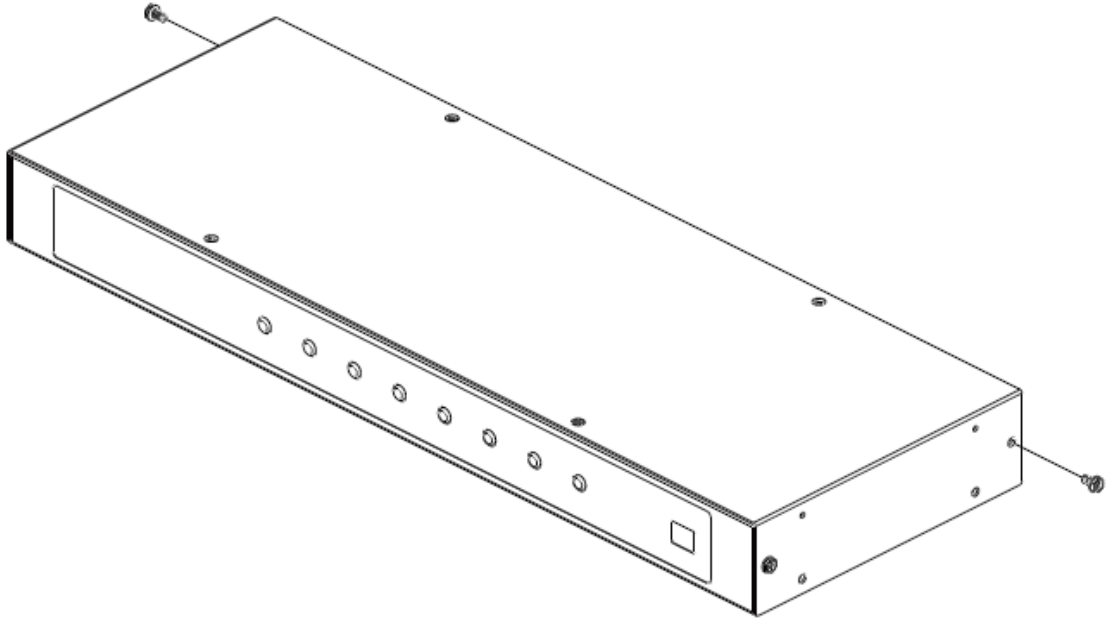


Note: 케이스 너트는 랙을 위해 제공됩니다.

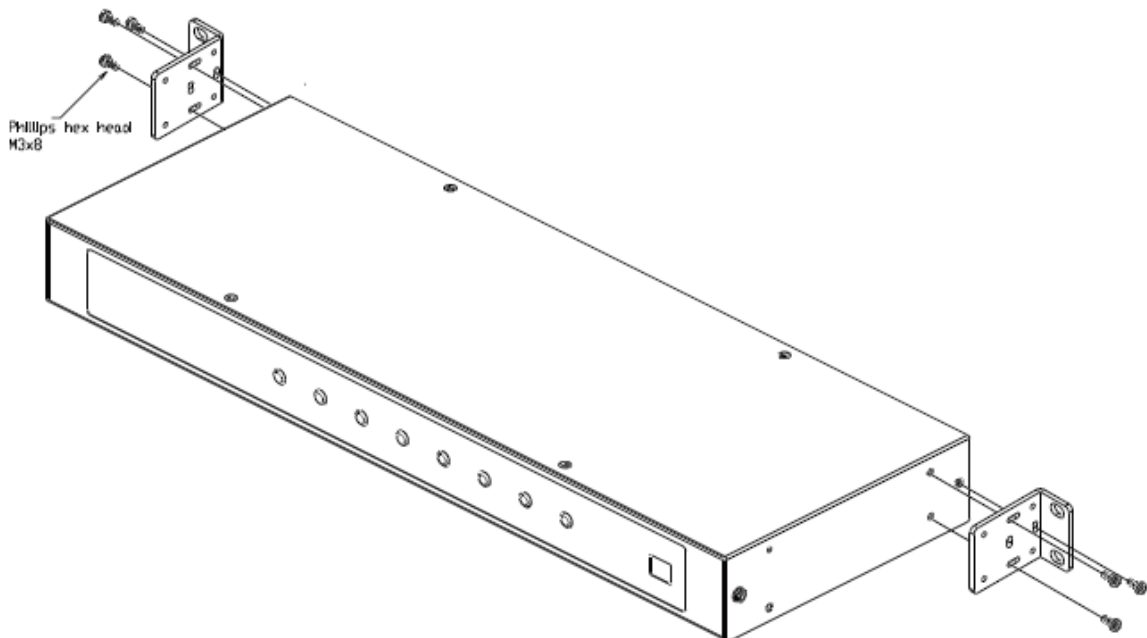
랙 마운팅 - 후면

후면에서 장치를 마운트 하기 위해, 아래와 같이 합니다.

1. 장치의 후면에 있는 2 개의 스크류를 제거합니다.

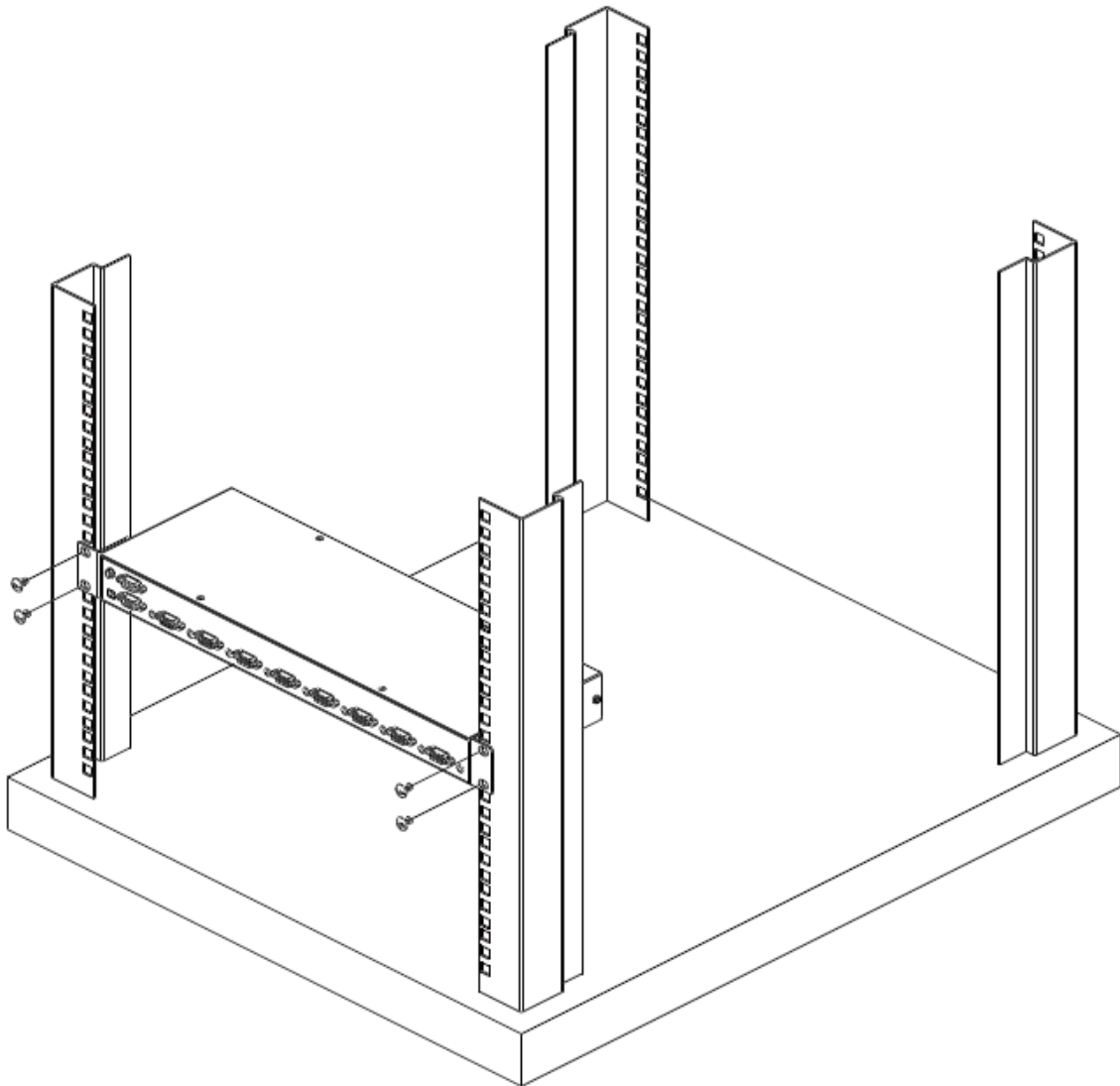


2. 랙 마운팅 패키지에 포함되어 있는 M3 x 8 Phillips head hex 스크류를 이용하여 장치의 후면에 마운팅 브라켓을 고정합니다.



3. 랙에 장치를 위치 하고 랙에 있는 구멍에 맞게 마운팅 브라켓의 구멍을 맞춰 고정합니다.

4. 랙에 마운팅 브라켓을 고정합니다.



Note: 케이지 너트는 랙을 위해 제공됩니다.

설치

VS0801A의 설치는 단순히 올바른 케이블을 연결하는 것입니다.

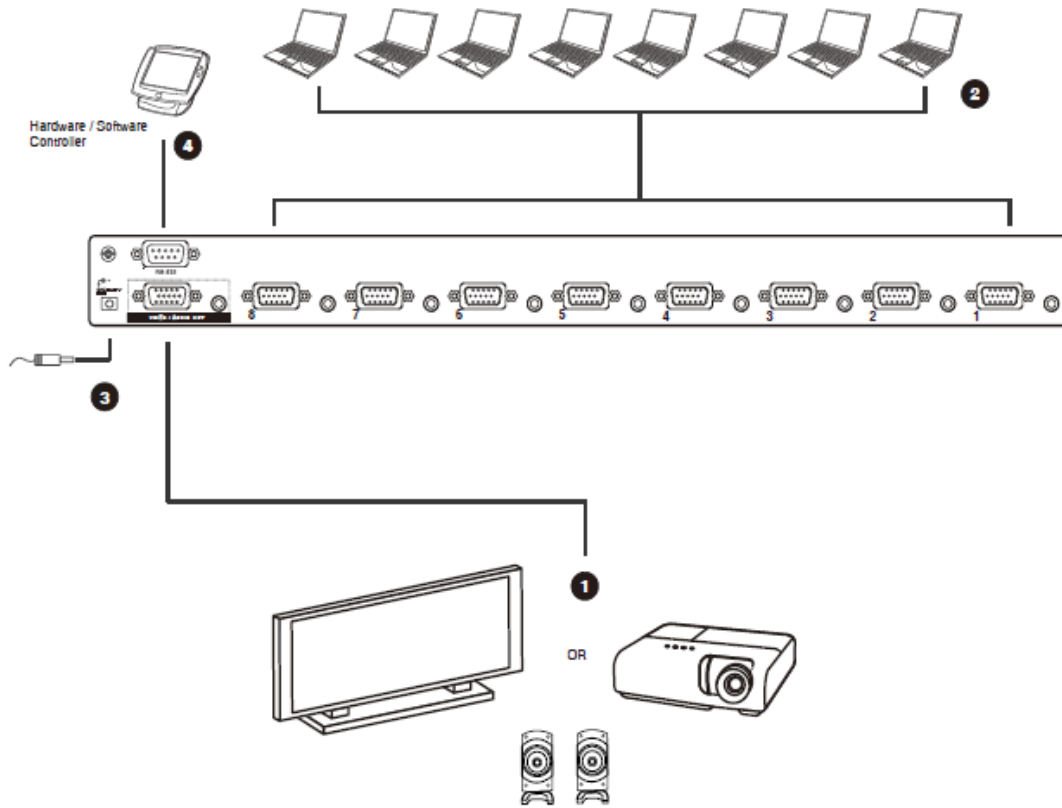
스위치를 설치 하기 위해, 14 페이지에 있는 설치 다이어그램을 참조하고 아래의 단계를 실행합니다.

1. VGA 케이블을 이용하여 비디오 디스플레이 장치에 있는 VGA 입력 포트를 VS0801A의 후면에 있는 VGA 출력 포트에 연결하고 스피커를 오디오 출력 포트에 연결합니다.
2. VGA/오디오 케이블*을 이용하여 소스 장치에 있는 VGA/오디오 출력 포트에 연결하여 VS0801A의 VGA/오디오 입력 포트에 연결합니다. 8개의 VGA/오디오 입력 포트는 스위치의 후면에 위치해 있습니다.
3. 제공된 전원 어댑터를 알맞은 AC 전원 소스에 연결합니다; 전원 어댑터 케이블을 VS0801A에 있는 전원 잭에 연결합니다.
4. RS-232 시리얼 컨트롤러에 연결하기 위해 (PC와 같은) 시리얼 케이블을 이용하여 VS0801A의 RS-232 포트에 연결하여 RS-232 장치를 연결합니다. 18 페이지에 있는 RS-232 명령을 이용하여 시리얼 포트를 설정합니다.

설치가 끝나면 디스플레이와 소스 장치에 전원을 인가합니다.

Note: 포트 전환 VGA 케이블은 공식 ATEN 대리점에서 따로 구매 가능합니다. (14 페이지 *설치 다이어그램* 참조)

설치 다이어그램



* 위에 보여지는 옵션 포트 전환 VGA 케이블은 누를 때 접속 되는 소스 장치에 VS0801A 를 전환하는 포트 전환 버튼 고품질의 VGA 케이블을 제공합니다. 이 옵션 약세서리는 2 단계에서 보여진 바와 같이 VS0801A 와 소스 장치 사이에 설치 됩니다. 포트 전환 VGA 케이블은 지역 ATEN 대리점에서 구매 가능합니다.

3장 동작

개요

VS0801A 8포트 VGA 오디오 스위치는 전면 패널 푸시버튼, 리모컨, 포트 전환 VGA 케이블 또는 RS-232시리얼 제어로 손쉽게 동작 및 제어 가능합니다. 모든 동작 기능은 이 장에서 의논될 것이며, 소스 선택, 푸시버튼 잠금, 자동 전환, RS-232시리얼 설정 및 명령 그리고 전원 끄기 및 재시작에 대해 설명합니다.

소스 선택

수동 소스 선택

수동으로 소스 장치를 선택 하기 위해, 연결되어 있는 포트에 대응하는 전면 패널 푸시버튼 (1~8)을 누릅니다. 포트 LED가 초록색이면 사용 가능한 현재 연결된 포트임을 알립니다.

원격 소스 선택

리모컨으로 소스 장치를 선택하기 위해, 연결된 포트에 대응하는 번호를 누릅니다.

부수적으로 포트 업과 포트다운 버튼을 눌러 순차적으로 장치를 선택 할 수 있습니다.

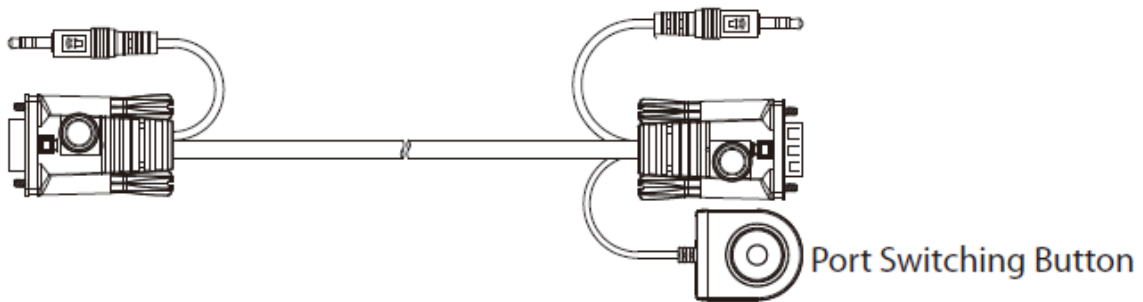
- ◆ 포트 업 버튼을 눌러 오름 순차 순으로 다음 포트를 선택합니다. (전면 패널 디스플레이 기준 왼쪽에서 오른쪽)
- ◆ 포트 다운 버튼을 눌러 내림 순차 순으로 다음 포트를 선택합니다. (전면 패널 디스플레이 기준 오른쪽에서 왼쪽)

Note: 실행의 극대화를 위해, 리모컨과 IR 리시버 사이에 방해물건이 없도록 합니다. 전면 패널에 위치한 IR 수신장치에 올바르게 조준하여 작동합니다.

VGA 케이블 소스 선택

옵션 포트 전환 VGA 케이블은 따로 구매가 가능하며 고품질의 VGA 연결을 제공하여 포트 전환 버튼을 이용하여 VS0801A를 연결된 장치로 전환 가능합니다. 이 옵션 약세서리는 VS0801A와 소스 장치 사이에 설치 가능합니다. (14페이지 설치 다이어그램 참조) VGA케이블에 위치 해 있는 포트 전환 버튼을 눌러 VS0801A를 전환 합니다.

포트 전환 VGA 케이블



포트 전환 VGA케이블을 구매하기 위해 ATEN 공식 대리점에 문의하세요.

푸시버튼 잠금

푸시버튼 잠금은 전면 패널 푸시버튼을 잠금으로써, VS0801A를 보안할 수 있습니다. 전면 패널 푸시버튼을 잠금/열기를 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1과 8 포트 선택 버튼을 3초간 누르고 있다가 땡니다.

Note: 1. 전면 패널 포트 LED는 1초 간격으로 점멸되어 푸시버튼 잠금 기능이 활성화 되었음을 알립니다.

2. 위의 단계를 다시 반복하여 전면 패널 푸시버튼을 풀니다.

자동 전환

자동 전환은 포트에 우선순위를 차지합니다. 그렇기 때문에 소스 장치가 포트에 연결되면 VS0801A는 자동으로 전환됩니다. 자동 전환에는 두 가지 타입이 있습니다: **AUTO**: 스위치의 우선 순위는 특정 포트에 있습니다. **NEXT** : 스위치의 우선 순위는 새로운 소스를 다음 포트에 배치 합니다. 자동 전환이 포트에 머물기로 한다면 장치가 분리되거나 또는 *Default* 모드가 활성화 됩니다.

전면 패널 버튼을 이용하여 포트 no.1을 **AUTO** 모드, **NEXT** 모드 또는 **Default** 모드를 설정할 수 있습니다. 다른 포트로 AUTO 모드를 설정하기 위해, RS-232 명령을 이용해야 합니다. (20페이지 자동 전환 명령 참조)

자동 모드:

포트 #1을 위한 자동 모드를 설정합니다. 장치가 포트 #1에 연결되어 있을 때, VS0801A는 자동으로 전환합니다. 자동 모드가 활성화되면 VS0801A는 포트의 비디오 신호가 끊어지거나 Default 모드가 켜지기 전까지 포트를 전환하지 않습니다.

자동 모드를 설정하기 위해:

#3포트 선택 버튼을 3초간 눌렀다 땡니다.

NEXT 모드:

NEXT 모드 전환 우선순위는 새로운 소스가 연결된 다음 포트 입니다. *NEXT*모드를 비활성 하기 위해, *Default* 모드가 활성화 되어야 합니다.

Default 모드:

기본 모드를 설정하기 위해, 자동 전환 모드가 비활성 되어야 합니다:

#1포트 선택 버튼을 3초간 눌렀다 땡니다.

Note: 모드가 성공적으로 활성화 되면 포트 LED는 3초간 점멸됩니다.

RS-232 시리얼 인터페이스

VS0801A의 내장된 양방향성 RS-232시리얼 인터페이스는 고급 제어기, PC 그리고 또는 홈 오토메이션/홈시어터 소프트웨어 패키지를 통해 시스템 제어 가능합니다.

시리얼 포트 설정

컨트롤러의 시리얼 포트는 아래와 같이 설정 되어야 합니다.

Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

포트 전환, 자동 전환, 전원 켜짐, 다이내믹 DDC, 푸시버튼 잠금, 케이블 버튼, 펌웨어 읽기와 리셋을 위한 RS-232 제어 명령은 다음 페이지에 설명됩니다.

인증

단계 아래, 명령을 입력 한 후, 인증 메시지가 명령줄 끝에 나타납니다.

- ◆ **Command OK** - 명령이 올바르고 스위치에 의해 성공적으로 실행됨을 알림
- ◆ **Command incorrect** - 명령이 잘못된 포맷 또는 값으로 실행됨을 알림

포트 전환 명령

포트 전환 명령의 형식은 다음과 같습니다.

1. Switch Command + Input Command + Port Number [Enter]

예를 들어, 입력 포트 02를 전환하기 위해 다음과 같이 합니다.

sw i02 [Enter]

2. Switch Command + Control [Enter]

예를 들어, 다음 입력 포트를 전환하기 위해 다음과 같이 합니다.

sw + [Enter]

다음 테이블은 **Switch, input, port number** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
sw	Switch command

<u>Input Command</u>	<u>Description</u>
i	Input command

<u>Port number</u>	<u>Description</u>
xx	01-08 port (기본값은 01)

<u>Control</u>	<u>Description</u>
On	디스플레이를 켜
Off	디스플레이를 끄
+	다음 포트
-	이전 포트

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Input</u>	<u>Port</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
sw	i	xx		[Enter]	입력 포트 xx를 전환
sw			On	[Enter]	디스플레이를 켜
			Off	[Enter]	디스플레이를 끄
sw			+	[Enter]	다음 입력으로 전환
			-	[Enter]	이전 입력으로 전환

Note: 1. 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

2. **포트 번호** 스트링이 건너뛰게 되면 기본값이 사용됩니다.

자동 전환 명령

자동 전환 명령은 포트에 우선순위를 두게 되어 소스가 포트에 연결되면 VS0801A는 자동으로 전환합니다. 자동 전환에는 두 가지 타입이 있습니다. **AUTO** : 스위치의 우선순위는 특정 포트에 있으며 **NEXT** : 스위치의 우선순위는 새로운 소스 장치가 연결된 포트에 있습니다. 기본값으로 자동 전환은 비활성입니다. 더 많은 설명은 17페이지 자동 전환 모드에서 참조하세요.

자동 전환 명령의 형식은 다음과 같습니다.

1. Switch Command + Input Command + Port Number + Control [Enter]

예를 들어, 포트 02를 자동 전환을 활성화하기 위해 다음과 같이 합니다.

swmode i02 [Enter]

2. Switch Command + Control [Enter]

예를 들어, 다음 포트를 자동 전환 하기를 활성화 하려면 다음과 같이 합니다.

swmode next [Enter]

3. Switch Command + Control [Enter]

예를 들어, 자동 전환을 끄기 위해 다음과 같이 합니다.

swmode default [Enter]

다음 테이블은 **Auto Switch, input, port number** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
swmode	Auto Switch command

<u>Input Command</u>	<u>Description</u>
i	Input command

<u>Port number</u>	<u>Description</u>
xx	01-08 port (기본값은 01)

<u>Control</u>	<u>Description</u>
auto	자동 전환을 켜
Next	다음에 자동 스위치를 켜
Default	자동 전환을 끄

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Input</u>	<u>Port</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
swmode	i	xx	auto	[Enter]	포트 xx를 위해 자동 전환 활성
swmode			next	[Enter]	자동 전환 다음에 활성
swmode			default	[Enter]	자동 전환 비활성

Note: 1. 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

2. 포트 번호 스트링이 건너뛰게 되면 기본값이 사용됩니다.

전원 켜짐 감지 명령

전원 켜짐 감지 명령이 켜지면, 다음과 같이 합니다.

- ◆ 현재 활성 포트 장치의 전원이 꺼지면 전원 켜짐 소스 장치는 자동으로 다음 포트로 전환됩니다.
- ◆ VS0801A가 켜지면 장치가 꺼져있을 때 마지막으로 연결된 포트가 자동으로 선택됩니다.

전원 켜짐 명령의 형식은 다음과 같습니다.

1. POD Command + Control command [Enter]

예를 들어, 전원 켜짐 감지를 끄기 위해 다음과 같이 합니다.

pod off [Enter]

다음 테이블은 **Power on detection** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
pod	Power on detection command

<u>Control</u>	<u>Description</u>
on	켄
off	끔

다음 테이블은 가능 명령 리스트 입니다.

<u>Command</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
pod	on	[Enter]	전원 켜짐 감지 활성화
pod	off	[Enter]	전원 켜짐 감지 비활성(기본값)

Note: 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

다이나믹 DDC 명령

다이나믹 DDC 명령은 연결된 디스플레이를 모니터링 하는데 사용하고 업데이트 된 EDID 정보를 소스 장치에 제공하여 디스플레이를 최적화 합니다. 다이나믹 DDC를 끄면 소스 장치는 디스플레이의 문제를 발생할 수 있는 업데이트된 EDID 데이터를 받지 못합니다. 다이나믹 DDC가 켜져 있는 상태에서 디스플레이 품질에 문제가 생기면 다이나믹 DDC를 끄기를 권장합니다.

다이나믹 DDC 명령의 형식은 다음과 같습니다.

1. Dynamic DDC Command + Control command [Enter]

예를 들어, 다이나믹 DDC를 켜기 위해 다음과 같이 합니다.

ddc on [Enter]

다음 테이블은 **Dynamic DDC** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
ddc	Dynamic DDC command

<u>Control</u>	<u>Description</u>
on	켄
off	끔

다음 테이블은 가능 명령 리스트 입니다.

<u>Command</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
ddc	on	[Enter]	다이나믹 DDC 활성화
ddc	off	[Enter]	다이나믹 DDC 비활성(기본값)

Note: 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

푸시버튼 잠금 명령

푸시버튼 잠금 명령으로 전면 패널 푸시버튼을 잠금으로 장치를 보안합니다.

푸시버튼 잠금 명령은 다음과 같습니다.

1. Button Command + Control command [Enter]

예를 들어, 전면 패널 푸시버튼을 잠그기 위해 다음과 같이 합니다.

button off [Enter]

다음 테이블은 **Button** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
button	Pushbutton lock command

<u>Control</u>	<u>Description</u>
on	푸시버튼을 켜 (기본값)
off	푸시버튼을 잠금 (포트 LED는 1초마다 깜빡임)

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
button	on	[Enter]	전면 패널 푸시버튼을 켜(기본값)
button	off	[Enter]	전면 패널 푸시버튼을 잠금

Note: 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

케이블 버튼 명령

케이블 버튼 명령으로 VS0801A를 위해 포트 전환 VGA케이블 버튼 기능을 켜거나 끌 수 있습니다. (16페이지 VGA케이블 소스 선택 참조)

케이블 버튼 명령은 다음과 같습니다.

1. Cable Command + Control command [Enter]

예를 들어, VGA 케이블 버튼 기능을 끄려면 다음과 같이 합니다.

cable off [Enter]

다음 테이블은 **cable** 그리고 **control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
cable	Cable button command

<u>Control</u>	<u>Description</u>
on	케이블 버튼 기능 활성화
off	케이블 버튼 기능 비활성

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
cable	on	[Enter]	케이블 버튼 기능 활성화(기본값)
cable	off	[Enter]	케이블 버튼 기능 비활성

Note: 각 명령 줄은 공백을 두고 분리 될 수 있습니다.

펌웨어 명령 읽기

펌웨어 읽기 명령으로 펌웨어의 정보를 읽습니다.

펌웨어 읽기 명령은 다음과 같습니다.

1. Read Command + Control command [Enter]

예를 들어, 펌웨어 정보를 디스플레이 하고자 한다면 다음과 같이 합니다.

read version [Enter]

다음 테이블은 **Read** 그리고 **Control** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
read	Read Firmware command

<u>Control</u>	<u>Description</u>
version	펌웨어 버전

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Control</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
read	version	[Enter]	장치의 펌웨어 버전 읽기

Note: 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

리셋 명령

리셋 명령은 장치를 공장 초기값으로 설정합니다.

리셋 명령은 다음과 같습니다.

1. Reset Command [Enter]

예를 들어, 장치를 리셋하고자 한다면 다음과 같이 합니다.

reset [Enter]

다음 테이블은 **Reset** 명령의 가능값을 표기했습니다.

<u>Command</u>	<u>Description</u>
reset	reset command

다음 테이블은 가능 명령 리스트입니다.

<u>Command</u>	<u>Enter</u>	<u>Description</u>
reset	[Enter]	장치를 공장 초기값으로 리셋

Note: 각 명령 줄은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.

전원 끄기 재시작

VS0801A의 전원을 끄려면 전원을 끄기전에 다음 단계를 실행합니다.

1. 연결된 장치의 전원을 끕니다.
2. VS0801A에 연결된 전원 어댑터를 분리합니다.
3. 10초를 기다린 후 전원 어댑터 케이블을 다시 연결합니다.

VS0801A에 전원이 인가되면 연결된 장치에 전원을 인가합니다.

안전수칙

일반

- ◆ 모든 지시사항을 숙지하시기 바랍니다.
- ◆ 장비에 표기된 모든 경고와 지시에 따라주시기 바랍니다.
- ◆ 불안정한 표면 (카트, 스탠드, 테이블 등)에 놓지 마십시오. 장비가 떨어지면 심각한 피해가 발생 할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장비를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장비 근처나 위에 라디에이터나 히터를 놓지 마십시오.
- ◆ 장비 캐비닛은 적절한 환기를 위해 슬롯과 홈이 제공됩니다. 원활한 작동과 과열을 방지하기 위해 덮거나 막지 마십시오.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 깔개 등) 위에 놓지 마십시오. 마찬가지로 장비는 적절한 통풍이 이루어지지 않는 곳에 설치하지 마십시오.
- ◆ 절대로 장비에 액체류를 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트로부터 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하면 안되고, 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장비는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 맞게 설치해야 합니다. 만약 이용하는 전원의 종류를 모른다면 판매자나 전기 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장비는 230V 전압을 가진 IT 전원 분배 시스템으로 설계되어 있습니다.
- ◆ 다른 장비의 피해를 예방하기 위해 모든 장비가 적절히 접지되었는지 반드시 확인하십시오.
- ◆ 장비는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 연결할 수 없다면 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그의 목적에 맞지 않는 시도는 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 아무 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 연결되어 있는 경우 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장비들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장비들이 사용하는 총 전류량이 15암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전력 증가나 감소를 방지하기 위해 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에는 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 물체도 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있으며 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장비를 수리하려고 하지 마십시오. 검증된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장비를 분리하고 수리를 위해 검증된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 찢겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장비가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띠게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 작동하지 않는 경우
- ◆ 오직 작동 지시사항에 포함되는 컨트롤만 조절하십시오. 다른 컨트롤을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 입힐 수 있습니다.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술지원 - 문제 해결, 문서화 그리고 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원 - iii 페이지의 전화지원 참조

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술지원	문제 해결 문서화 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 전 아래의 내용을 먼저 알려주십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호 및 구입 날짜
- ◆ 운영체제, 개정 버전, 카드 확장 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ◆ 에러 발생시 나타난 에러 메시지
- ◆ 에러에 따른 동작의 연속
- ◆ 도움이 될 수 있는 기타 정보

제품사양

기능			VS0801A
디스플레이 연결			1
연결	장치	비디오 입력	8 x HDB-15 Male (파랑)
		오디오 입력	8 x 스테레오 잭 female (초록)
	디스플레이	비디오 입력	1 x HDB-15 female (파랑)
		오디오 입력	1 x 스테레오 잭 female (초록)
	RS-232 포트		1 x DB-9 female (검정)
	전원		1 x DC jack
LED	선택됨		8 (초록)
비디오			2048 x 1536 @60Hz
전원 소비			DC5.3V, 1.01W
환경	동작 온도		0-50°C
	저장 온도		-20-60°C
	습도		0-80% RH, Non condensing
물리적 성향	하우징		메탈
	무게		2.10kg
	크기 (L x W x H)		43.2 x 15.4 x 4.4 cm

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.