



8 포트 비디오 스위치

사용자 설명서

VS0801

FCC 정보

이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC Rules의 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS에 대응합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

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。

CE FCC



VS0801 사용자 설명서

온라인 등록

인터넷서널	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 지원

인터넷서널	886-2-8692-6959
중국	86-10-5160-1602
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN
영국	44-8-4481-58923

기술 지원

- ◆ 인터넷서널 온라인 기술 지원 - 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트

<http://support.aten.com>

- ◆ 북미 기술 지원은 아래에 연락하십시오.

이메일	support@aten.com	
온라인 기술지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원	1-888-999-ATEN ext 4998	

패키지 구성

VS0801 8 포트 비디오 스위치 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ VS0801 8 포트 비디오 스위치 1
- ◆ VGA/오디오 케이블 (1.8m) 1
- ◆ IR 리모트 컨트롤 유닛 1
- ◆ 전원 어댑터 1
- ◆ Rack 마운트 키트 1
- ◆ 사용자 설명서 1*
- ◆ 빠른 시작 가이드 1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 본 장치에 혹은 이 장치에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

* VS0801의 기능은 설명서 인쇄 후에 변경될 수 있습니다. 본사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

Copyright © 2010 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Part No. PAPE-1348-AT1G

Printing Date: 2010-09-16

ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

개요

VGA/오디오 입력 포트를 가진 VS0801 8 포트 비디오 스위치는 사용자가 편리하게 8개의 컴퓨터에서 나오는 비디오 출력을 모든 아날로그 모니터 혹은 멀티미디어 프로젝터에 표시할 수 있도록 합니다. 1U 크기의 공간에 Rack 마운트가 가능하고, 오디오를 지원하여 안전한 공간에서 거친 환경을 모니터링 하는 고품질 비디오 및 오디오 출력 모니터링이 필요한 서버 룸 분야에 적합합니다.

IR 리모트 컨트롤 및 편리한 전면 패널 버튼은 사용자가 빠르고 쉽게 VGA/오디오 소스를 사이를 토글 하도록 하며, 전면 패널 LED를 통해 소스 장치를 한눈에 알 수 있습니다. 또한 최대 300MHz의 대역폭을 지원하여 대용량의 정보를 매우 빠른 속도로 전송할 수 있습니다.

완벽한 시스템 설치 통합을 위해 VS0801에 내장된 양방향 RS-232 시리얼 포트를 통해 시리얼 PC로 스위치를 제어할 수 있도록 합니다.

기업용으로 제작된 VS0801는 각 컴퓨터 시스템에 따로 모니터를 구매하여 발생하는 비용을 없애고, 서버 룸의 공간 및 전원을 절약하며, 산업 및 광고 분야까지 넓은 범위에 서 고속 오디오 및 비디오 전송을 제공합니다.

기능

- ◆ 8대의 컴퓨터의 비디오 출력을 1대의 아날로그 디스플레이에 표시
- ◆ 전면 패널 버튼 혹은 IR 리모트 컨트롤을 통해 VGA/오디오 소스 사이에 빠르고 쉽게 스위칭
- ◆ 스테레오 오디오 지원
- ◆ 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- ◆ 최대 300MHz 대역폭 지원
- ◆ 우수한 비디오 화질 - 2048x1536@60Hz; DDC; DDC2; DDC2B
- ◆ 모든 아날로그 디스플레이 지원 - VGA, SVGA, UXGA, WUXGA 및 multisync
- ◆ 플러그 앤 플레이 - 소프트웨어 설치가 필요 없음
- ◆ 모든 금속 케이스를 사용하여 내구성 및 보호 강화
- ◆ 기업용으로 디자인
- ◆ Rack 마운트 가능

시스템 요구 사양

소스 장치

다음 장치들은 소스 장치 혹은 VGA/오디오의 소스로서 동작하는 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ HDB-15 커넥터

디스플레이 장치

- ◆ HDB-15 커넥터를 가진 VGA, SVGA, UXGA, WUXGA 혹은 multisync 모니터나 멀티미디어 프로젝터

케이블

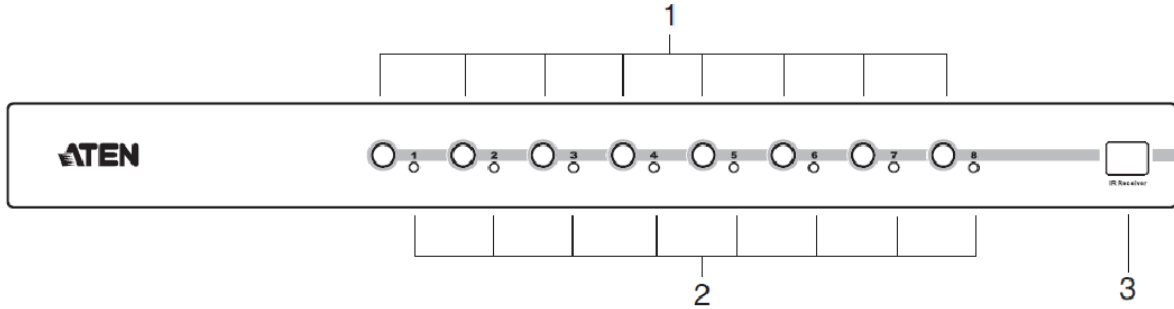
- ◆ 연결하려는 각 소스 장치용 VGA/오디오 케이블 1
- ◆ 디스플레이 장치용 VGA/오디오 케이블 1

주의: 1. 1.8m VGA/오디오 케이블 1개가 이 패키지에 포함되어 있습니다. 케이블이 오디오 및 비디오 디스플레이 품질에 영향을 미치기 때문에 적절한 길이의 고품질 케이블을 구매할 것을 권장합니다. 알맞은 케이블 세트를 구매하려면 판매자에게 연락하십시오.

2. VS0801의 고성능 시리얼 컨트롤러 기능을 사용하려면, 적절한 RS-232 케이블을 구매해야 합니다. 11페이지 RS-232 컨트롤러 설치를 참조하십시오.

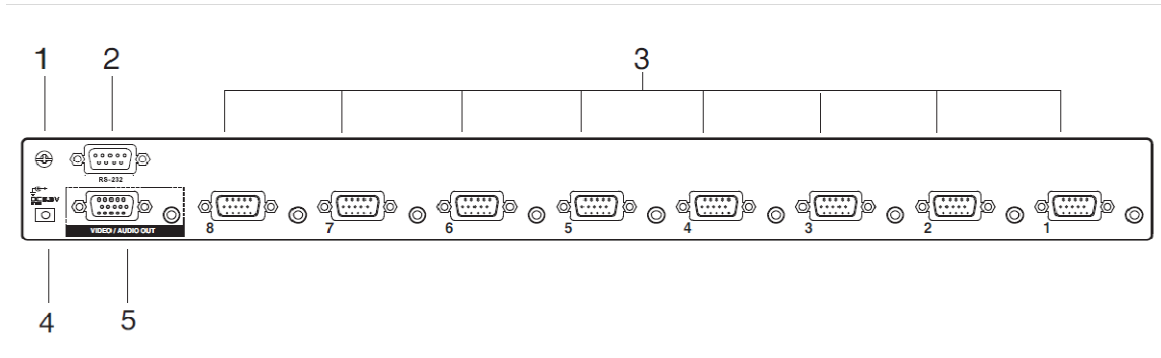
구성품

VS0801 전면



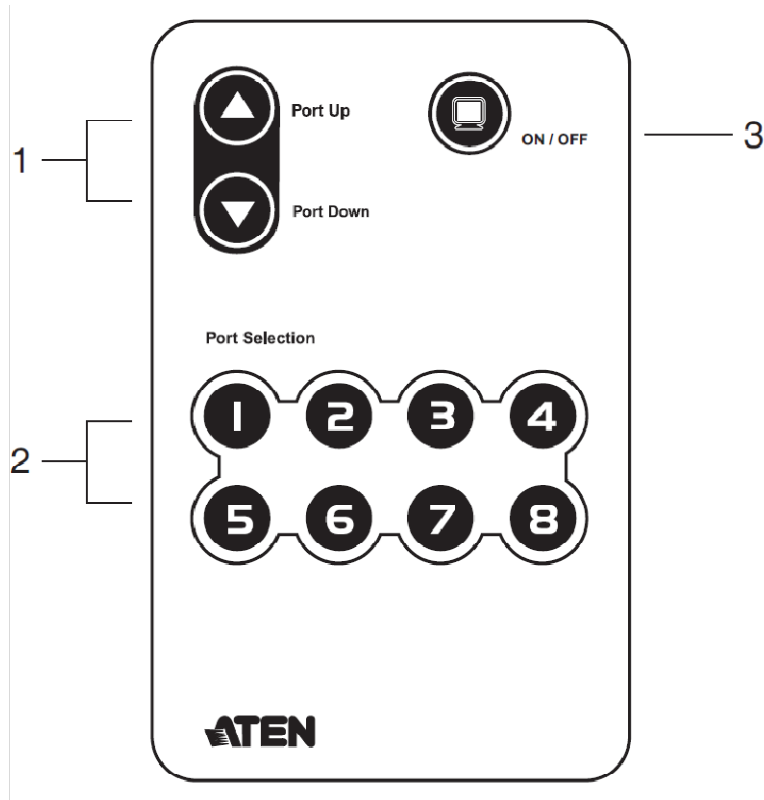
번호	구성 요소	설명
7	포트 선택 버튼	포트 선택 버튼을 눌러 각 입력 포트에서 디스플레이 출력 포트로 VGA/오디오 소스를 변경하십시오.
1	포트 LED	각 포트 선택 버튼 옆에 1개의 포트 LED가 있습니다. LED가 녹색으로 켜지면 일치하는 포트가 선택되었음을 가리킵니다. 비디오 출력을 사용하지 않도록 설정하면 포트 LED가 깜박입니다.
3	IR 수신기	이것은 IR 리모트 컨트롤로부터 오는 신호를 수신합니다.

VS0801 후면



번호	구성 요소	설명
1	접지 터미널	접지선(유닛을 접지하기 위해 사용)을 여기에 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	입력 소스 선택 및 고성능 시스템 제어용 시리얼 리모트 포트입니다.
3	비디오/오디오 입력	각 입력 부분은 VGA 커넥터와 미니 스테레오 오디오 잭으로 구성되어 있습니다. 컴퓨터/소스 장치에 있는 비디오 및 오디오 출력 포트에 연결된 케이블을 여기에 연결합니다.
4	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.
5	비디오/오디오 출력	비디오 디스플레이에 있는 비디오 및 오디오 입력 포트에 연결된 케이블을 여기에 연결합니다.

IR 리모트 컨트롤



번호	구성 요소	설명
1	포트 Up/포트 Down 버튼	포트 Up 버튼을 누르면 소스 장치 번호 앞으로 순환합니다. (1에서 2; 2에서 3..8에서 1) 포트 Down 버튼을 누르면 소스 장치 번호 뒤로 순환합니다. (8에서 7; 7에서 6..1에서 8)
2	포트 선택 버튼	이 버튼을 누르면 관련 포트에 연결된 소스 장치에 바로 사용 권한을 가져옵니다.
3	On/ Off 버튼	이 버튼은 비디오 출력을 사용/사용하지 않도록 설정합니다. 주의: 비디오 출력을 사용하지 않도록 설정하면, 비디오 출력을 다시 사용하도록 설정할 때까지 포트 LED가 깜박입니다.

설치



1. 설비에 연결된 모든 장치들의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해 놓아야 합니다.
2. 설치하고 있는 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.

VS0801 설치 과정은 케이블을 적절하게 연결하기만 하면 되므로 매우 간단합니다.

스위치를 설치하려면, 12페이지에 있는 설치 그림을 참조하여 다음 3단계를 수행하십시오.

1. VGA 케이블을 사용하여 비디오 디스플레이에 있는 VGA 입력 포트와 VS0801 후면에 있는 VGA 출력 포트에 연결하십시오. 스피커를 오디오 출력 포트에 연결하십시오.
2. VGA/오디오 케이블을 사용하여 소스 장치에 있는 VGA/오디오 출력 포트와 VS0801에 있는 VGA/오디오 입력 포트를 연결하십시오. 8개의 VGA/오디오 입력 포트는 스위치의 후면에 있습니다.
3. 제공되는 전원 어댑터를 적절한 AC 전원 소스에 연결하고, VS0801의 전원 잭에 전원 어댑터 케이블을 연결하십시오.

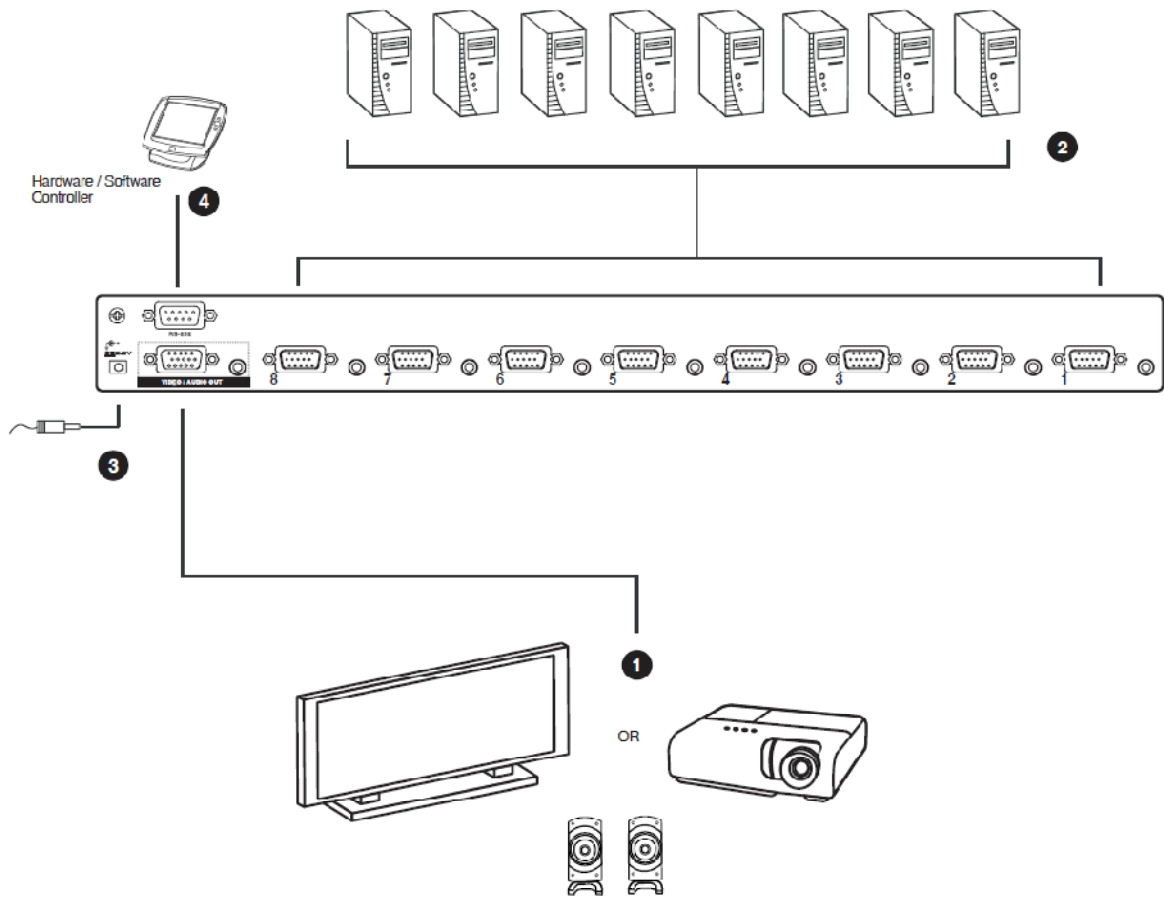
이것으로 VS0801 8 포트 비디오 스위치의 기본 설치를 마칩니다. 이제 디스플레이와 소스 장치의 전원을 켜십시오.

RS-232 컨트롤러 설치

고성능 컨트롤러(PC와 같은)를 VS0801에 연결하여 RS-232 시리얼 인터페이스를 사용하려면, 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블을 사용하십시오. VS0801에 연결하는 한쪽 끝은 9핀 male 커넥터로 되어 있어야 합니다. 이것을 VS0801의 후면에 있는 시리얼 인터페이스에 연결하십시오. 12페이지 4번을 참조하십시오.

주의: 컨트롤러 시리얼 포트를 설정하려면 14페이지를 참조하십시오.

설치 그림



소스 장치 선택

VS0801 8 포트 비디오 스위치는 전면 패널 버튼, 리모트 컨트롤 혹은 RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 쉽고 융통성 있는 소스 장치 선택 방법을 제공합니다.

주의: VS0801의 전원이 켜질 때 마다, 자동적으로 첫 번째 포트를 선택합니다.

사용자가 다른 포트를 선택하도록 아래 설명된 방법들 중 하나를 선택해도 됩니다.

수동 선택

소스 장치를 선택하려면, 소스 장치와 연결된 포트와 일치하는 버튼을 누르십시오.

주의: 선택된 LED (녹색)가 켜지면 어떤 포트가 현재 선택되었는지 나타냅니다.

리모트 컨트롤 선택

리모트 컨트롤로 소스 장치를 선택하려면, 연결된 포트와 일치하는 번호의 버튼을 누르십시오.

다른 방법으로는 리모트 컨트롤 유닛에 있는 포트 Up과 포트 Down 버튼을 눌러 소스 장치 사이를 순환할 수 있습니다.

- ◆ 포트 Up 버튼을 사용하여 오름차순으로 다음 포트를 선택합니다. (전면 패널에서 왼쪽부터 오른쪽으로)
 - ◆ 포트 Down 버튼을 사용하여 내림차순으로 다음 포트를 선택합니다. (전면 패널에서 오른쪽부터 왼쪽으로)
-

주의: 리모트 컨트롤 유닛이 VS0801 전면 패널에 있는 IR 수신기를 향하도록 하십시오.

최상의 성능을 위해 리모트 컨트롤 유닛과 IR 수신기 사이에 방해물이 없는지 확인하십시오.

RS-232 시리얼 인터페이스

VS0801에 내장된 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 고성능 컨트롤러 혹은 PC를 통해 시스템을 제어할 수 있도록 합니다.

시리얼 포트 설정

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 설정되어야 합니다.

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

시리얼 명령어

VS0801의 시리얼 명령어는 아래와 같습니다.

제어 기능 프로토콜	패킷 포맷						
	시작 코드	헤더	기능	길이	데이터	체크섬	마지막 코드
마지막 포트로 스위칭	0x5A 0x7E	포트 코드 0x81	마지막 포트로 스위칭 0x00	0x00	N/A	0x81	0x81 0xA5
다음 포트로 스위칭			다음 포트로 스위칭 0x01		N/A	0x82	
1번 포트 스위칭			특정 포트 스위칭 0x08	0x01	0x31	0xBB	
2번 포트 스위칭					0x32	0xBC	
3번 포트 스위칭					0x33	0xBD	
4번 포트 스위칭					0x34	0xBE	
5번 포트 스위칭					0x35	0xBF	
6번 포트 스위칭					0x36	0xC0	
7번 포트 스위칭					0x37	0xC1	
8번 포트 스위칭					0x38	0xC2	

전원 끄기 및 재시작

VS0801 전원을 끈 경우, 다시 전원을 켜기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 연결된 장치들의 전원을 끄십시오.
2. VS0801에서 전원 어댑터 케이블을 분리하십시오.
3. 10초간 대기한 후, 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.
4. VS0801의 전원이 켜진 후, 연결된 장치들의 전원을 켜십시오.

주의: VS0801의 전원이 켜질 때마다, 자동적으로 첫 번째 포트를 선택합니다.

사양

기능			VS0801
디스플레이 연결			1
커넥터	장치	비디오 입력	8 x HDB-15 Male (파란색)
		오디오 입력	8 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)
	디스플레이	비디오 입력	1 x HDB-15 Female (파란색)
		오디오 입력	1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)
	RS-232 포트		1 x DB-9 Female (검은색)
	전원		1 x DC 잭
LED	선택됨		8 (녹색)
비디오			1080p; 1920 x 1200
전원 소비			DC 5 V, 2.65 W
환경	동작 온도		0-50°C
	보관 온도		-20-60°C
	습도		0-80% RH Non-condensing
외관	재질		금속
	무게		2.10 kg
	크기 (L x W x H)		43.2 x 15.4 x 4.4 cm

보증 제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.