



8포트 True 4K HDMI 스위치
VS0801HB 사용자 설명서



서문

EMC 정보

연방 통신위원회 간섭 성명서: 이 장비는 테스트를 거쳤으며, FCC 규정 제15조에 의거, 클래스 B 디지털 서비스에 대한 제한 사항을 준수하고 있습니다. 이러한 제한 사항은 주거지 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 장비를 변경 또는 개조할 시 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화 될 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있습니다. 만일 지시 사항에 따르지 않고 설치 및 사용할 경우 라디오 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 각별히 설치를 했다고 해서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 만일 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 유발한다면 (이는 장비를 켜다 꺼 보는 것으로 판별할 수 있습니다) 사용자는 다음 중 하나 이상의 조치로 간섭을 수정하기를 권장합니다:

FCC 경고: 해당 기관이 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

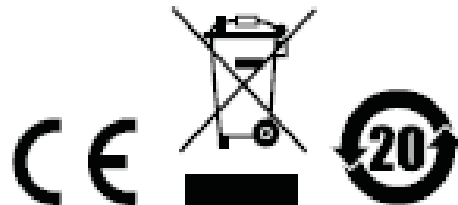
CE 경고: 거주 환경에서 이 장비의 작동 시 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동 시 두 가지 조건을 따릅니다:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며,
- (2) 이 장치는 의도치 않은 작동을 유발할 수 있는 모든 간섭을 포함, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제 지역	http://eservice.aten.com
-------	---

전화 지원

세부 정보는 41페이지 기술 지원을 참조하십시오.

국제 지역	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-10-82961301 또는 86-10-82961302
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조사에 사전 통보없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 명시적 또는 묵시적으로 이 문서의 내용과 관련하여 어떠한 보증도 대표하지 않으며, 특히 상업성이나 특정 목적에 대한 적합성의 보증을 부인합니다. 이 설명서에 설명된 제조업체의 소프트웨어는 그대로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다.

프로그램 구매 후 결함이 있는 것으로 판명되면 (제조업체, 공급자 또는 대리점이 아닌) 구매자는 소프트웨어의 결함으로 인해 필요한 모든 서비스, 수리 및 부수적 또는 파생적 손해에 대한 전체 비용을 전제로 합니다.

이 시스템의 제조업체는 무단 개조로 인한 라디오 및 / 또는 TV 에 대한 간섭에 책임을 지지 않습니다. 그러한 간섭을 바로 잡는 것은 사용자의 책임입니다.

시스템 작동 이전에 올바른 전압 설정을 선택하지 않은 경우, 시스템 작동 시 발생할 수 있는 손상에 대해서는 제조업체가 책임지지 않습니다. 부디 사용하기 전에 전압 설정이 올바른지 확인해 주십시오.

패키지 구성품

- ◆ 1 VS0801HB 8포트 True 4K HDMI 스위치
- ◆ 1 IR 리모컨
- ◆ 1 IR 수신기
- ◆ 1 전원 어댑터
- ◆ 1랙 마운트 키트
- ◆ 1사용자 설명서

주의: 패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.

만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

목차

EMC 정보.	ii
RoHS.	ii
사용자 정보.	iii
패키지 구성.	iv
이 설명서에 관해.	v
목차.	vii
제품 정보.	viii

1장. 소개

특징.	1
기능.	2
설치 계획하기	3
필요 장비.	3
옵션 장비	3

2장. 하드웨어 설치

구성요소.	5
전면 뷰.	5
후면 뷰	6
IR 리모컨.	7
설치.	8

3장. 동작

개요.	11
디스플레이 소스 전환	12
전환 모드 설정	13
다음 모드 활성화 / 비활성	13
우선순위 및 POD 모드 활성화 / 비활성	13
핫플러깅.	13
대기 모드 활성화 / 비활성	14
RS-232 명령 실행	14
VS0801HB 재시작	14

부록

안전 지시사항.	17
랙마운팅.	19
기술 지원.	20
사양.	21
보증 제한.	23

이 매뉴얼에 관하여

본 사용자 설명서는 VS0801HB 장치를 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공되었습니다. 설치, 환경 구성 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

개요

1장, 소개 8포트 True 4K HDMI 스위치를 소개합니다. 사용용도와 특징 및 설치 시 고려 사항 및 설명이 있습니다.

2장, 하드웨어 설치 패널 구성요소 및 VS0801HB를 빠르고 안전하게 설치 하는 동작 과정을 설명합니다.

3장, 동작 VS0801HB의 기본 동작과 푸시 버튼, IR리모컨 장치 그리고 RS-232 명령으로 VS0801HB를 구성하는 방법을 설명합니다.

부록에서는 제품의 안전 지침 및 주의사항, ATEN기술 지원을 위한 연락 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공 합니다.

주의:

- ◆ 본 설명서를 주의 깊게 읽어 주시고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 준수하여 장치 또는 연결된 장치가 손상되지 않도록 하십시오.
 - ◆ ATEN의 제품의 문서에 새로운 기능을 정기적으로 추가 및 업데이트 합니다. VS0801HB 문서의 업데이트는 www.aten.co.kr을 방문하세요.
-

규정

본 설명서는 다음과 같은 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 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

국제

http://www.aten.com

1 장

제품 소개

개요

ATEN의 VS0801HB 는 8개의 소스를 하나의 호환 디스플레이 장치에 라우팅해야 하는 애플리케이션을 위해 디자인된 제품 입니다. VS0801HB 는 최대 True 4K (4096 X 2160 @60Hz 4 : 4: 4)해상도를 지원하며 최대 18Gbps의 데이터 속도, 3D, 최대 12비트 Deep Color 그리고 HD 무손실오디오 포맷을 지원 합니다. VS0801HB기능으로는 자동 포트 선택을 위한 각기 다른 모드로 전환과 HDMI 포트 간 부드러운 비디오 전송을 위한 즉각 전환이 있습니다. 다양한 제어 옵션 (패널 푸시버튼, RS-232 명령, IR 리모컨)으로 편리하게 장치를 동작 할 수 있어 쉬운 통합이 가능합니다.

오늘날의 4K 신호 전송과 사용자 지향 설계의 요구를 충족 하도록 설계되었으며 ATEN VS0801HB는 홈시어터, 회의실, 전시회 및 쇼핑센터와 같은 다양한 시설에 완벽한 솔루션 입니다.

기능

- ◆ 8개의 HDMI 소스를 하나의 HDMI 디스플레이에 연결 가능
- ◆ HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 4K X 2K @60Hz (4:4:4) 의 True 4K 해상도와 1080p의 표준 해상도 (1920 x 1080@60Hz)
- ◆ 고급 시스템 제어를 위해 내장된 양방향성 RS-232 시리얼 포트
- ◆ 자동 포트 선택을 위한 전환 모드
- ◆ HDMI 입력 소스 간 즉각 전환
- ◆ IR 연장 지원
- ◆ 장치 상태를 위한 선명한 LED 상태 알림
- ◆ 플러그 앤 플레이
- ◆ 랙 마운트 가능

설치 계획하기

요구되는 장비

- ◆ HDMI A타입 커넥터가 내장된 1 ~8개 소스 장치
- ◆ HDMI A타입 커넥터가 내장된 1개의 디스플레이 장치
- ◆ VS0801HB에서 소스장치에 연결할 1 ~ 8개의 HDMI 케이블 (3미터를 초과 하지 않는 케이블)
- ◆ VS0801HB에서 디스플레이 장치에 연결할 1개의 HDMI 케이블 (3미터를 초과 하지 않는 케이블)

주의:

- ◆ VS0801HB와 DVI 소스에 연결 하기 위해 DVI to HDMI 어댑터를 사용할 수 있습니다.
- ◆ HDMI 케이블이 오디오 및 비디오 출력에 영향을 미치기 때문에 ATEN은 적절한 길이의 고품질 HDMI 케이블을 사용할 것을 강력하게 권장 합니다. 대리점에 문의하여 올바른 케이블 세트를 구매하도록 하십시오.

선택 장비

RS-232 시리얼 명령을 이용하여 VS0801HB를 제어하기 위해 다음 장비를 준비 합니다.

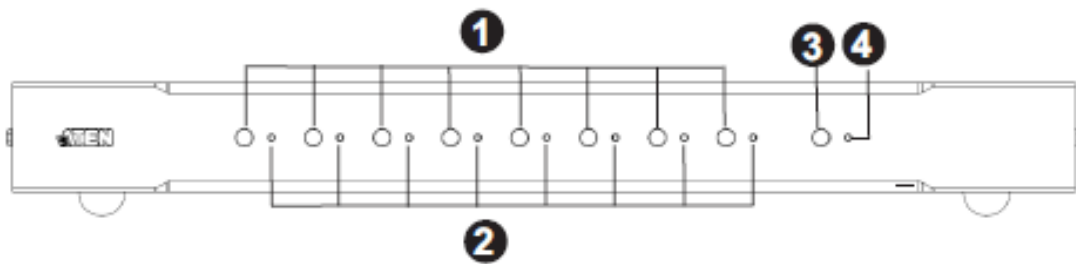
- ◆ 1대의 하드웨어 컨트롤러 e.g.a PC
- ◆ 9핀 Male 커넥터가 있는 1개의 시리얼 케이블

This Page Intentionally Left Blank

제2장 하드웨어 설정

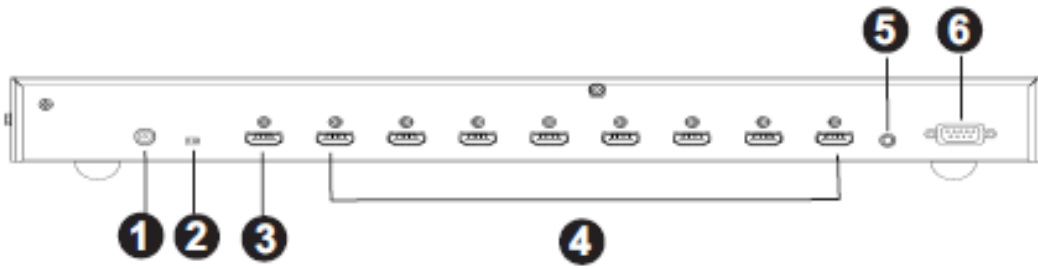
구성 요소

전면



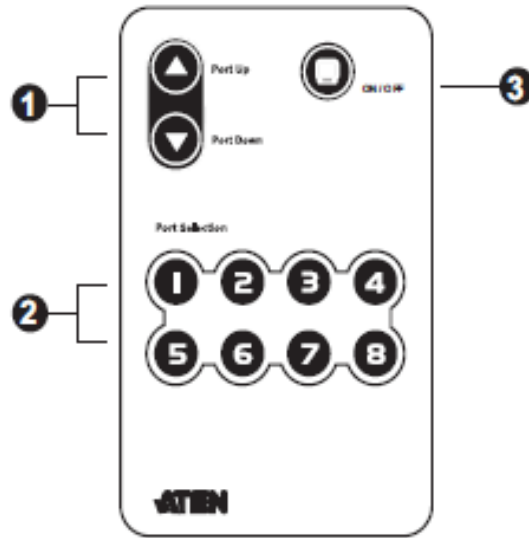
No.	구성요소	설명
1	포트 선택 푸시버튼	포트 선택 푸시버튼을 눌러 그에 해당하는 입력 포트의HDMI 소스를 디스플레이를 위한 출력 포트에 전송 합니다.
2	포트 LED	포트 LED가 초록색이 되면 그에 대응하는 포트가 선택됨을 알립니다.
3	전원 버튼	누르면 대기 모드가 활성화 되며 포트 선택 푸시버튼, 포트 LED, 그리고 IR 수신기가 비활성화 됩니다. 대기 모드를 비활성화 하려면 전원 버튼을 다시 누릅니다.
4	전원 LED	밝은 초록색은 VS0801HB가 대기 모드임을 알립니다.

후면



No.	구성요소	설명
1	전원잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결 합니다.
2	자동 전환 ON/OFF	다음 모드를 활성화/비활성 화 합니다. 더 자세한 사항은 13페이지 전환 모드를 참고하세요 주의: 자동전환이 ON 이면 VS0801HB는 RS-232명령이 다른 전환 모드에 설정이 되어 있어도 다음 모드를 유지 합니다.
3	HDMI 출력 포트	디스플레이 장치에 있는 HDMI 입력 포트에 연결 합니다.
4	HDMI 입력 포트	디스플레이 장치에 있는 HDMI 출력 포트에 연결 합니다.
5	IR 연장	IR 수신기에 연결하여 IR 신호에 대한 수신 범위를 확장 합니다.
6	RS-232 시리얼 포트	시리얼케이블을 이용하여 시리얼 컨트롤러에 연결 합니다.

IR 리모컨



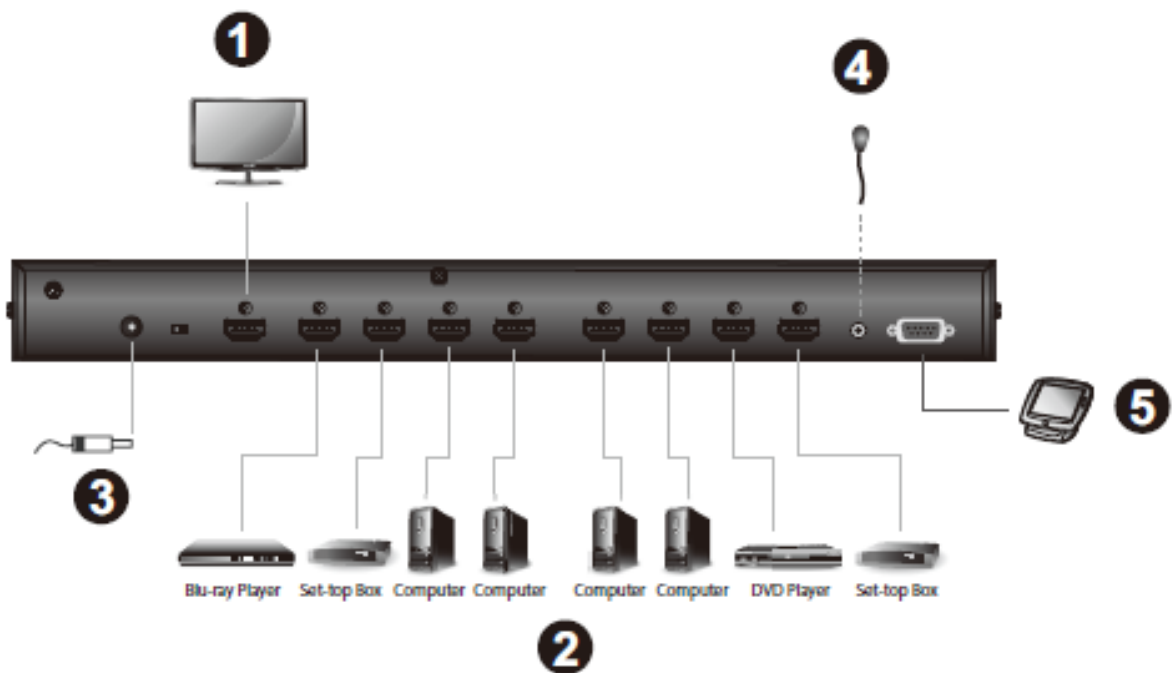
No.	구성요소	설명
1	포트 UP/DOWN 버튼	Port up 버튼을 눌러 소스 장치에서 순차방향으로 (e.g. 소스1에서 2) 선택 하고 Port down 버튼을 눌러 역순차방향으로 (e.g. 소스 2에서 1)선택 합니다.
2	포트 선택 버튼	연결된 디스플레이 장치에 연결된 소스 장치에서 소스가 재생되도록 누릅니다.
3	On/Off 버튼	누르면 HDMI 출력이 활성 또는 비활성화 됩니다.

설치



1. 안전 정보에 있는 장치의 위치에 대해 17페이지 안전 정보를 읽어보세요
2. VS0801HB에 연결된 장치들이 모두 정상적으로 연결하기 전 까지 전원을 켜지 마십시오.

필요한 장치를 VS0801HB에 안전하게 연결 하기 위해 아래 순서를 따라 합니다.



1. 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트와 VS0801HB에 있는 HDMI 출력 포트를 HDMI 케이블*을 이용하여 연결 합니다.
2. 소스 장치의 HDMI 출력 포트와 VS0801HB에 있는 HDMI 입력 포트를 HDMI 케이블*을 이용하여 연결 합니다.
3. 제공된 전원 케이블을 알맞은 AC 전원 소스에 연결 한 후 전원 어댑터 케이블을 VS0801HB의 전원 잭에 연결 합니다.
4. IR리모컨을 이용하여 원격 제어 시 IR 수신 케이블을 IR 연장 포트에 연결 합니다.
5. RS-232 시리얼 명령을 이용하여 VS0801HB의 시스템 설정을 구성 하고 하드웨어/소프트웨어

컨트롤러를 VS0801HB에 있는 RS-232 시리얼 포트에 연결 합니다.

6. VS0801HB와 연결된 장치들에 전원을 인가 합니다.

주의: 출력 품질보증을 위해 이 설치에 사용될 HDMI 케이블은 3m를 넘기지 않습니다.

This Page Intentionally Left Blank

제3장 동작

개요

VS0801HB는 패널 푸시 버튼, IR리모컨 또는 RS-232 시리얼 컨트롤러를 이용하여 조작이 가능합니다. 이 세가지 방법으로 실행 할 수 있는 동작의 요약은 다음 테이블에서 볼 수 있습니다.

실행	동작 모드		
	패널 푸시 버튼	IR 리모컨	시리얼 컨트롤러
포트 전환			
디스플레이를 특정 소스로 전환	✓	✓	✓
다음 가능한 포트로 전환		✓	
이전 가능한 포트로 전환		✓	
전환 모드 설정			
OFF 모드 활성화	✓		✓
다음 모드(기본값) 활성화	✓		✓
우선순위 모드 활성화			✓
POD 모드 활성화/비활성			✓
기타 설정			
대기 모드 활성화/비활성	✓		
장치 설정 읽기(디스플레이)			✓

디스플레이 소스 전환

패널 푸시 버튼 IR 리모컨 또는 RS-232 시리얼 컨트롤러를 이용하여 디스플레이 소스를 전환 합니다.

◆ 패널 푸시 버튼

포트 선택 푸시 버튼을 눌러 원하는 소스를 전환 합니다. 그에 해당하는 포트 LED에 초록색 불이 들어오면 소스가 선택됨을 알 수 있습니다.

◆ IR 리모컨

IR리모컨을 VS0801HB에 겨누고 그에 맞는 **포트 선택 버튼**을 누릅니다. 또는 **Port up** 버튼을 눌러 사용 가능한 소스를 순차적으로 전환 합니다 (e.g. 소스1 에서 2)그리고 **Port down** 버튼을 눌러 뒤로 돌아갑니다 (e.g. 소스 2에서 1)

◆ RS-232 시리얼 컨트롤러

RS-232 명령을 실행 함으로써 특정 소스에 디스플레이를 전환 할 수 있습니다. 더 자세한 사항은 15페이지 RS-232 명령을 참고하세요

주의:

- ◆ IR 리모컨 사용 시, 적용 범위 (6m) 내에서 사용 하도록 합니다.
 - ◆ 최상의 실행을 위해 리모컨과 VS0801HB에 있는 IR 수신기 사이에 아무런 간섭이 없도록 합니다.
-

전환 모드 설정

VS0801HB가 자동으로 포트를 전환 하도록 설정 할 수 있습니다. VS0801HB는 다음 전환 모드를 지원 합니다.

No.	설명
OFF 모드	VS0801HB는 자동으로 포트를 전환하지 않습니다.
다음 모드 (기본값)	VS0801HB 는 새로운 소스 장치가 연결 되면 해당 포트로 전환 합니다.
우선순위 모드	VS0801HB는사용자가 지정한 포트에서만 소스 장치가 감지되면 소스를 재생 합니다.
POD 모드	전원 켜짐 감지 (Powered on Detection) 모드로 VS0801HB는 현재 연결된 소스장치의 전원이 꺼져 있는 경우 다음 포트에 연결된 전원이 켜진 소스 장치로 전환 합니다. POD 모드는 다른 전환 모드와 독립적으로 동작 합니다.

다음 모드 활성화 / 비활성

아래의방법으로 다음 모드의 활성화 / 비활성을 할 수 있습니다.

- ◆ 장치 패널
자동 전환을 **on** 또는 **off** 로 해 두면 다음 포드가 활성화 또는 비활성됩니다.
- ◆ RS-232 시리얼 컨트롤러
시리얼 컨트롤러에서 RS-232 명령을 보냅니다. 더 자세한 사항은 13페이지 전환 모드 설정을 참고 하세요.

주의:

패널의자동 전환스위치가 ON 일 경우 VS0801HB는 RS-232 명령이 다른 전환 모드로 설정되어 있어도 다음 모드로 남아 있습니다.

우선순위 모드와 POD 모드 활성화 / 비활성

시리얼 컨트롤러에서 RS-232 명령을 보냅니다. 더 자세한 사항은 13페이지 전환 모드 설정을 참고하세요.

대기 모드 활성화 / 비활성

대기 모드는 포트 선택 푸시버튼, 포트 LED 그리고 IR 수신기가 비활성일 때 저전력 모드입니다. 대기 모드를 활성화 하기 위해 장치 패널에 있는 전원 버튼을 누릅니다. 또 다시 누르면 대기 모드가 비활성 됩니다. 대기 모드가 활성화일 때 포트 LED는 즉각 꺼지고 전원 LED에 초록색 불이 들어옵니다.

RS-232 명령 실행하기

1. 하드웨어 장치 (e.g. PC)를 VS0801HB에 연결 합니다. 설치에서 요구되는 장치에 대한 정보는 3페이지 선택 장치를 참고 하고 8페이지 설치를 참고하세요.
2. 시리얼 컨트롤러에서 명령을 전송 합니다. RS-232 명령에 대한 더 자세한 사항은 15페이지 RS-232 명령을 참고하세요.

VS0801HB 재시작

아래 순서대로 VS0801HB를 안전하게 재시작합니다.

1. 연결된 장치의 전원을 끕니다.
2. VS0801HB에 연결된 전원 어댑터를 제거합니다.
3. 10초 후, 전원 어댑터를 다시 연결합니다.
4. VS0801HB에 전원이 들어온 후 연결된 장치에 전원을 인가 합니다.

주의:

VS0801HB가 재시작 되면 전원이 켜진 소스 첫 번째 포트를 감지하여 선택합니다.

RS-232 명령

처리 해야 할일	RS-232 명령	설명
소스 전환		
디스플레이를 특정 소스로 전환	swi<source_number>	예를 들어, 소스1으로 전환 시, sw i01 입력
출력 포트 켜기	sw on	-
출력 포트 끄기	sw off	-
전환 모드 변경		
다음 모드 활성화(기본값)	swmode next	VS0801HB 는 새로운 장치가 연결된 다음 포트 로 전환
우선순위 모드 활성화	swmodei<source_number> priority	사용자가 지정한 VS0801HB포트에서 소스가 감지되는 즉시 소스를 재생합니다. 예를 들어, 포트 1을 우선으로 하기 위해서는swmode i01 priority 를 입력 합니다.
전환 모드 비활성	swmode off	전환 모드를 비활성화 하고 VS0801HB는 자동으로 포트 전환 하지 않습니다.
POD 모드 활성화	swmode pod on	전원 켜짐 감지 (POD) 모드로 VS0801HB는 현재 연결된 소스 장치의 전원이 꺼져 있을 때 다음 포트로 자동 전환 합니다. POD 모드는 다른 스위치 모드와 독립적으로 작동 됩니다.
POD 모드 비활성	swmode pod off	
기타		
VS0801HB 설정 읽기(디스플레이)	read	-

주의: 각 명령 문자열을 공백으로 구분 합니다.

This Page Intentionally Left Blank

안전지침

일반

- ◆ 이 제품은 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- ◆ 아래 지시사항들 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블등)에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다. 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 용단등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다. 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오. 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 엔지니어 수리공에게 가져가십시오.
 - 전원코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상 된 경우
 - 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
- ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 동작 지시사항에 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 입을 수 있습니다.

랙마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 안정 장치가 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 랙의 총 중량을 확인하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용된 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인 하십시오. – 전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함
- ◆ 랙에 있는 장치들에 적절한 환풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 공기 온도가 장비를 위해 설정된 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

인터넷내셔널

- 온라인기술지원-문제해결, 문서화, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- 전화지원 - iv페이지의전화지원참조

복미 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, 시리얼번호 및 구입날짜
- 운영체제, 개정버전, 카드확장 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- 에러발생시 나타난 에러메시지
- 에러에 따른 동작의 연속
- 도움이 될 수 있는 기타정보

사양

기능	설명	
비디오 입력		
인터페이스	8 X HDMI A타입 Female (Black)	
임피던스	100Ω	
최대 거리	3m	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI A타입 Female (Black)	
임피던스	100Ω	
비디오		
최대 데이터 속도	18Gbps (6Gbps per lane)	
최대 픽셀클럭	600MHz	
호환	HDMI 2.0 (3D, Deep Color)	
	HDCP 2.2	
	Consumer electronics control (CEC)	
최대 해상도	최대 4096 X 2160 / 3840 X 2160@60Hz (4 : 4: 4)	
최대 거리	최대 3m	
오디오		
입력	8 x HDMI A타입 Female (Black)	
출력	1 x HDMI A타입 Female (Black)	
제어		
RS-232	커넥터	1 x DB-9 Female (Black)
	Baud Rate	19200
	Data bits	8
	Stop bits	1
	Parity	NO
	Flow control	NO
IR	1 X mini stereo jack female (Black)	
전원		
커넥터	1 x DC Jack (Black)	
소비	5VDC, 14.84W	

기능	설명
----	----

사용 환경

동작 온도	0-40°C
저장 온도	-20 -60
습도	비응축 상태에서 0 X 80% RH

제품 외관

재질	메탈
무게	2.14kg (4.72lb)
크기 (L X W X H)	48.3 x 15.8 x 4.4m (19.0 x 6.2x 1.7in)

하드웨어 보증 제한

ATEN은 재료 및 제조상의 결함에 대해 구입일로부터 3년의 보증 기간 (보증 기간은 지역/국가마다 다를 수 있음)으로 구매한 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 단, LCD 패널은 1년 보증만 지원합니다. (자세한 내용은 A+ 보증 참조). 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

안전 정보

회로 과부하를 피하기 위해, 회로에 장비를 연결하기 전에 전원 공급 장치 사양의 한계를 숙지하고 초과하지 않도록 하십시오. 위험한 상황을 만들지 않도록 또는 기존의 위험한 상황이 존재하지 않도록 항상 회로의 전기적 사양을 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비를 파괴할 수 있습니다.

제품 보증 연장

당사의 표준 제품 보증 기간은 제품 구매일로부터 3년이지만, 추가 금액 지불 후 위의 서비스를 신청하여 각각 최대 5년까지 제품 보증 기간을 연장 할 수 있습니다. 단, LCD 제품의 패널은 이 서비스에서 제외 됩니다.

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.aten.com/kr/ko/support-and-downloads/rma-warrantyextension/>

하드웨어 보증 제한 적용 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 제품 또는 수리된 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 결함이 있는 제품과 같은 기능을 하는 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품은 남은 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 기간으로 기존 제품의 보증 기간을 재설정 합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 교체한 제품은 고객의 자산이 되며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>