

VS0108HA 8-포트 HDMI 분배기

RS-232 컨트롤 툴

V1.0.061

사용자 매뉴얼



www.aten.com

FCC 정보

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class B 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 장비의 변경 또는 수정은 장비를 사용하는데 있어 사용자 권한을 무효화할 수 있습니다. 본 장비의 동작, 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 그러나 간섭이 특정 설비에서 발생하지 않는다는 보장이 없습니다. 이 장비가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 초래하는 경우 장비를 끄고 켜 해결할 수 있으며, 사용자는 다음의 방법 중 하나를 통해 간섭을 조정하는 시도를 할 수 있습니다:

- ◆ 수신 안테나 방향 및 위치를 조정합니다.
- ◆ 장비와 수신기 사이 공간을 더 확보합니다.
- ◆ 수신기에 연결된 것과 다른 서킷의 아웃렛에 장비를 연결합니다.
- ◆ 판매자 또는 경험 있는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

FCC 경고:

규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음의 중국과 관련한 정보입니다.

部件名称	铅	汞				多溴二苯醚
	●	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

○: 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。



RS-232 컨트롤 툴 동작

개요

VS0108HA 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 고급 컨트롤러, PC, 홈 오토메이션/홈 시어터 소프트웨어 패키지를 통한 시스템 제어를 허용합니다. VS0108HA 설비에서 RS-232 시리얼 동작은 Windows가 구동되는 시스템의 그래픽 유저 인터페이스 (GUI)를 통해 관리할 수 있습니다. 이 컨트롤 툴을 사용하려면 2가지 다른 소프트웨어 .NET Framework 2.0과 컨트롤 툴 AP를 사용자 설비 내의 모든 PC에 설치되어 있어야 합니다. 다음은 이 설치 순서에 대한 상세 내용입니다.

* 본 제품은 HDMI 케이블을 통한 3단계 캐스케이드 연결이 가능합니다*

시작하기 전에

.NET Framework 2.0

.NET Framework 2.0을 PC에 설치하려면 다음의 순서를 따라 하십시오:

1. ATEN 웹사이트 또는 마이크로소프트 다운로드 센터 온라인에서 실행 파일을 다운로드 한 후 실행하십시오.
2. 화면의 설명을 따라 하십시오. 설치 애플릿이 자동으로 운영 체제를 탐지하고 올바른 드라이버를 설치합니다.

RS-232 컨트롤 툴 AP

VS0108HA 설비에서 시리얼 명령어를 관리하는 브라우저 GUI를 사용하기 위해 RS-232 컨트롤 AP를 다운로드 하려면, 다음의 순서를 따라 하십시오.

1. AEN 웹사이트에서 RS-232 컨트롤 툴 AP를 다운로드 합니다. (www.aten.com)
2. 파일을 편리한 위치에 저장하십시오.
3. 파일을 실행해 RS-232 컨트롤 툴 GUI를 엽니다.

GUI 메인 페이지

RS-232 컨트롤 툴은 하나의 화면에서 VS0108HA 설비의 RS-232 명령어를 관리하는데 있어 편리하고 직관적인 방법입니다. GUI를 호출하려면 간단하게 파일 시스템의 아이콘을 클릭하십시오. 인터페이스가 나타나며 다음과 같이 디폴트로 포트 전환 페이지가 열립니다.



다음 섹션에서 GUI의 다양한 구성 요소를 설명합니다.

포트 전환 (Switch Port)



포트 전환 페이지는 디스플레이 포트를 켜고 끄는데 사용됩니다. 포트 전환 페이지에서는 다음의 동작이 가능합니다:

- ◆ **Output** 포트를 클릭해 선택하세요. 포트 1~8과 * (*=모든 출력 포트)를 선택할 수 있습니다.
- ◆ 디스플레이 On 또는 Off를 선택합니다.
- ◆ **Send**를 클릭해 명령어를 전송합니다.

포트 전환 명령어

상기의 동작은 또한 텍스트 박스에 명령어를 입력하고 **Send**를 클릭해 실행할 수 있습니다.

전환 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Switch 명령어 + 출력 명령어 + 포트 번호 [Enter]

1. 예를 들어, 출력 포트 02를 전환하려면 다음을 입력하십시오:
sw o02 on [Enter]
2. 모든 출력 포트를 Off로 변경하려면 다음을 입력하십시오:
sw o* off [Enter]
3. 로컬 출력 포트를 On으로 변경하려면 다음을 입력하십시오:
sw ol1 on [Enter]

다음의 표는 **입력 명령어**, **포트 번호** 및 **제어**에서 가능한 값과 공식을 나타냅니다.

명령어	설명
sw	전환(switch) 명령어

출력 명령어	설명
i	입력(input) 명령어

포트 번호	설명
xx	01-08 포트 (기본값은 01)
*	모든 출력 포트

제어	설명
on	디스플레이 켜기
off	디스플레이 끄기

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분합니다.
2. **포트 번호** 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 이 경우 기본값이 사용됩니다.

읽기 정보 (Read Info)



읽기 정보 페이지에서 다음의 동작이 가능합니다:

- ◆ **Version**을 클릭하면 현재 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
- ◆ **Read**를 클릭하면 현재 비디오/오디오 상태를 확인할 수 있습니다.
- ◆ **EDID**를 클릭하면 장치 01에 실행된 어떤 EDID가 설정되었는지 확인할 수 있습니다.
- ◆ **Send**를 클릭하면 명령어를 전송합니다.

읽기 정보 명령어

다음의 명령어를 이용해 장치의 정보를 확인하십시오:

Read 명령어 + 제어 (version / read / EDID) [Enter]

리셋 (Reset)



리셋 페이지에서 다음의 동작이 가능합니다:

- ◆ **Reset**을 클릭하면 VS0108HA를 공장기본값 설정으로 복구할 수 있습니다.
- ◆ **Send**를 클릭하면 명령어를 전송합니다.

리셋 명령어

리셋 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Reset 명령어 [Enter]

EDID 모드 (EDID Mode)



EDID 모드 페이지에서 다음의 동작이 가능합니다:

- ◆ **Port1**을 클릭하면 포트 1에 연결된 디스플레이의 EDID를 실행합니다.
- ◆ **Auto(*)**를 클릭하면 연결된 모든 디스플레이의 EDID를 실행합니다. VS0108HA는 모든 디스플레이에 맞는 최고 해상도를 사용합니다. (디폴트)
- ◆ **Default**를 클릭하면 ATEN 디폴트 EDID를 실행합니다.
- ◆ **Send**를 클릭하면 명령어를 전송합니다.

확장 디스플레이 식별 데이터 (EDID)는 디스플레이의 기본 정보를 담은 데이터 포맷이며 비디오 소스/시스템과 통신하기 위해 사용됩니다. 다음의 명령어를 이용해 VS0108H가 사용하는 EDID 모드를 설정할 수 있습니다:

EDID 명령어 + 제어 (port1 / auto / default) [Enter]

예를 들어, 포트 1 EDID 설정을 사용하려면 다음과 같이 입력합니다:

edid port1 [enter]

RS-232 전송율 설정 (RS-232 Baud Rate Setting)



전송율 설정 페이지에서는 다음의 동작이 가능합니다:

- ◆ VS0108HA에서 사용하고자 하는 RS-232 전송율을 선택합니다. 9600, 19200 (디폴트) 38400 및 115200를 선택할 수 있습니다.
- ◆ **Send**를 클릭하면 명령어를 전송합니다.

전송율 설정 명령어

전송율 설정 명령어 포맷은 다음과 같습니다:

Baud 명령어 + 제어 [Enter]

예를 들어, 38400 전송율을 선택하려면 다음과 같이 입력합니다:

baud 38400 [enter]

RS-232 설정 (RS-232 Setting)



컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 구성되어야 합니다:

Baud Rate (전송율)	19200
Data Bits (데이터비트)	8
Parity (패리티)	None
Stop Bits (정지 비트)	1
Flow Control (흐름 제어)	None

시리얼 포트를 선택하려면 다음을 따라 하십시오:

◆ 드롭-다운 메뉴에서 포트를 선택한 후 **CONNECT**를 클릭합니다.

포트 선택되면 승인 메시지가 나타납니다:

Opened port COM1 successfully

확인

명령어 입력 후 확인 메시지가 명령어 줄 끝에 다음과 같이 나타납니다:

- ◆ **Command OK** – 명령어가 올바르며 스위치가 성공적으로 실행했음을 나타냅니다.
- ◆ **Command incorrect** – 명령어가 잘못된 형식 또는 값임을 뜻합니다.