
VS172/VS174

2/4포트 DVI 듀얼링크 오디오 분배기

RS-232 제어 툴

사용자 매뉴얼



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 규정 제 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 RoHS를 준수합니다.

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。



개요

VS172 / VS174 2/4포트 DVI 듀얼 링크 오디오 분배기는 양방향성 RS-232 시리얼 인터페이스 내장으로 하이엔드 컨트롤러, PC 그리고 홈 오토메이션, 홈 시어터 소프트웨어 패키지를 통해 시스템 제어가 가능합니다. VS172 / VS174 설치에서 RS-232 시리얼은 윈도우 기반 시스템에서 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 동작합니다. 이 제어툴을 사용하기 위해, 두 가지 아이템의 소프트웨어가 PC에 설치되어 있어야 합니다. - .NET Framework 2.0 과 Control Tool AP. 아래에 더 자세한 절차가 나와 있습니다.

시작하기 전에

.NET Framework 2.0

.NET Framework 을 PC 에 설치하기 위해 아래와 같이 실행하세요.

1. Microsoft 다운로드 온라인 센터에서 실행 가능한 파일을 다운받아 설치하세요.
2. 스크린에 따라 진행합니다. 설치 애플릿(applet)이 자동으로 운영 시스템을 감지하여 올바른 드라이버에 설치합니다.

RS-232 Control Tool AP

RS-232 Control Tool AP를 다운로드 받아 브라우저 GUI를 이용하여 VS172/VS174 설치에서 시리얼 명령어를 관리하기 위해 아래와 같이 실행하십시오;

1. RS-232 Control Tool AP를 ATEN 웹사이트에서 다운로드 합니다.(www.aten.com/www.aten.co.kr)
2. 편리한 장소에 저장합니다.
3. RS-232 Control Tool GUI를 실행합니다.

GUI 메인 페이지

RS-232 제어 툴은 편리한 방법으로 하나의 스크린에 VS172 / VS174 설치에서 RS-232 명령어를 관리할 수 있습니다. 파일 시스템에 있는 아이콘을 간단히 클릭함으로써 GUI를 불러올 수 있습니다. 인터페이스가 나타나면 아래와 같이 기본값으로 스위치 포트 페이지를 여십시오.



GUI의 다양한 구성은 다음 섹션에서 설명됩니다.

스위치 포트

스위치 포트 페이지에서 아래와 같이 다음과 같은 작업이 가능합니다.

- ❖ 드롭 다운 메뉴에서 출력 포트를 선택합니다. (1-4포트는 선택이며 기본값*) 추가적인 드롭다운메뉴는 캐스케이드 장치 (3단계까지) 추가할 수 있습니다.
- ❖ 디스플레이를 켜거나 끕니다.
- ❖ Refresh 를 클릭하여 연결을 감지하거나 또는 추가적인 캐스케이드 장치를 감지합니다.

알림: RS-232 Control AP는 자동으로 캐스케이드 장치의 수를 감지합니다.

- ❖ Send 를 눌러 명령어를 보냅니다.

스위치 포트 명령

이 작업은 텍스트 박스에 키명령 하는것과 **send** 를 클릭함으로 실행 될 수 있습니다.

스위치 포트 명령어는 다음과 같은 형식을 가지고 있습니다.

Switch Command + Output + Port + Control [Enter]

예를 들어, 출력 포트를 포트 02로 스위치할 때 아래와 같이 입력합니다.

sw o02 on [Enter]

아래 테이블은 가능값과 출력 명령, 포트 번호와 제어의 형태를 나타냅니다.

Command	Description
sw	스위치 명령

Output	Description
o	출력 포트

Port	Description
yy	01-04 포트 (기본값은 01)
*	모든 출력 포트

Control	Description
yy	01-04 포트 (기본값은 01)
*	모든 출력 포트

알림: 각 명령 스트링은 space로 분리될 수 있습니다. 포트 명령 스트링은 건너 뛴 수 있으며 기본값으로 사용될 것입니다.

EDID 모드

EDID 모드 페이지에서, 아래와 같은 작업이 가능합니다. :

- ✦ Port 1(*)을 클릭하여 연결된 EDID를 실행하여 포트1에 디스플레이하고 비디오 소스(기본값)에 전달합니다.
- ✦ Auto 를 클릭하여 모든 연결된 디스플레이의 EDID를 실행합니다. VS172 / VS174 는 모든 디스플레이의 최고 해상도를 사용합니다.
- ✦ Default 을 클릭하여 ATEN의 기본 EDID를 실행합니다.
- ✦ SEND 를 클릭하여 명령어를 보냅니다.

확장된 디스플레이 인식 데이터(EDID)는 디스플레이의 기본 정보와 비디오 소스/ 시스템과 교류에 사용되는 정보를 포함한 데이터 포맷입니다. VS172 / VS174 에 아래와 같은 명령으로 어떤 EDID 모드를 사용할 지 설정할 수 있습니다.

EDID Command + Control (Port 1 / auto / default) [Enter]

EDID 명령은 VS172 / VS174 장치에 캐스케이드한 첫번째 단계 장치에만 적용됩니다.

음소거



음소거 페이지에, 다음과 같은 작업이 가능합니다:

- ❖ 드롭 다운 메뉴에서 출력 포트를 선택합니다.
- ❖ 선택된 포트에 음소거 ON을 클릭합니다.
- ❖ 선택된 포트의 오디오를 가능하게 하기 위해 OFF를 클릭합니다.
- ❖ SEND 를 눌러 명령을 보냅니다.

음소거 명령어

출력 포트에서 나오는 오디오 사용/비사용은 다음과 같은 명령어로 사용됩니다.

Mute Command + Output + Port + Control (On/Off) [Enter]

Read info



Read info 페이지에서, 아래와 같은 작업이 가능합니다;

- ✦ 드롭 다운 메뉴에서 **출력 포트**를 선택합니다.
- ✦ **Version**을 클릭하여 현재 펌웨어 버전을 체크합니다.
- ✦ **EDID** 를 클릭하여 어떤 EDID 설정이 01장치에 실행되었는지 확인합니다.
- ✦ 비디오 상태(On/Off)를 보기 위해 **Video**를 클릭합니다.
- ✦ 오디오 상태(On/Off)를 보기 위해, **Audio**를 클릭합니다.
- ✦ **SEND** 를 눌러 명령을 보냅니다.

Read 명령

장치로부터 정보를 보기위해, 아래 명령을 사용합니다.

Read Command + Port + Control (version / edid / video / audio) [Enter]

초기화



초기화 페이지에서 아래 작업이 가능합니다;

- ⊛ 드롭 다운 메뉴에서 **출력 포트**를 선택합니다.
- ⊛ VS172 / VS174 를 공장 기본값으로 설정하기 위해 **Reset** 을 클릭합니다.
- ⊛ **SEND** 를 눌러 명령을 보냅니다.

Reset 명령

초기화 명령은 다음과 같은 형식입니다.

Reset Command + Output + Port [Enter]

RS-232 설정



컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같습니다;

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

시리얼 포트를 선택하기 위해, 아래와 같이 하십시오;

- ☛ 포트를 선택하고 드롭 다운 메뉴의 보드 레이트를 선택한 후 **CONNECT(연결)**을 클릭합니다.

인증

명령을 입력한 후, 인증 메시지가 명령 라인 마지막에 나타납니다.

- ☛ **command OK** - 명령이 정확하고 스위치에 의해 성공적으로 실행되었음을 알립니다.
- ☛ **command incorrect** - 명령이 잘못된 형식이나 값으로 실행되었음을 알립니다.