



비디오 분배기

VS0116

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 작동 시 간섭을 바로 잡기 위한 사용자의 비용을 요구하는 유해 현상을 일으킬 수 있습니다. 라디오 또는 텔레비전의 수신에 영향을 미친다면 장치를 끄고 사용자는 아래 상황에 맞게 적절한 대응을 해 보기 권유합니다.

- ◆ 수신 안테나를 다른 위치에 옮겨봅니다.
- ◆ 장치와 수신기 사이 간격을 넓힙니다.
- ◆ 수신기에 연결된 서킷이 아닌 다른 서킷에 장비의 아울렛을 연결합니다.
- ◆ 대리점 또는 라디오/TV 기술자에게 문의 합니다.

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

개요

VS0116 6포트 비디오 오디오 분배기는 입력 소스에서 비디오 오디오 신호를 분리하여, (i.e. 컴퓨터) 최대 16개의 출력 장치 (모니터, 프로젝터 등등)에 전송 합니다. 더 나아가 추가 ATEN 비디오 분배기로 캐스케이드가 가능하여 수천대의 모니터를 지원합니다.

VS0116은 단순히 분배기 그 이상을 넘어, 비디오 신호를 최대 65미터까지 연장합니다.

VS0116은 빠르고, 유연하며 안정된 솔루션을 제공하여 오디오 비디오 정보를 다수의 목적지에 전달합니다.

- ◆ 공공 장소에 방송 정보 제공 (뉴스, 항공 및 기차 스케줄 및 도착/출국 정보)
- ◆ 스포츠 이벤트
- ◆ 영화관 및 강의실
- ◆ 교실 및 회사 교육실

VS0116은 다수의 장비에 전송하는 최상의 제품으로 장거리에도 최상의 해상도를 유지하면서 전송 가능합니다.

기능

- ◆ 250MHz 대역폭 지원
- ◆ 우수한 해상도 지원 - 1920 x 1440@60Hz
- ◆ VGA, SVGA, XGA, SXGA 그리고 멀티싱크 비디오 카드와 모니터 지원
- ◆ DDC, DDC2, DDC2B (포트1만 해당) 지원
- ◆ 스테레오 오디오 지원
- ◆ 고해상 비디오를 유지하면서 장거리 지원
- ◆ 비디오 신호를 최대 65미터 분배 및 확장
- ◆ 3단계 까지 캐스케이드 가능하여 수 천 대의 모니터 지원
- ◆ 고품질 비디오 해상도를 위해 비디오 게인 조절 가능
- ◆ 핫 플러그 가능
- ◆ 금속 케이스
- ◆ 추가 하드웨어 및 소프트웨어 불필요
- ◆ 랙 마운트 19" 시스템 랙(1U)

적용사례

- ◆ 국영 방송국, 원격 모니터링, 교실 그리고 교육실에 적합
- ◆ 전문 어플리케이션을 위한 경제적이며 효율적인 솔루션으로 학교 캠퍼스와 대형 비디오 분배에 적합
- ◆ 텔레비전 월 디스플레이, 컴퓨터 점포 그리고 버스나 기차와 같은 고정형 마운트 디스플레이에 최상의 조건

시스템 요구사항

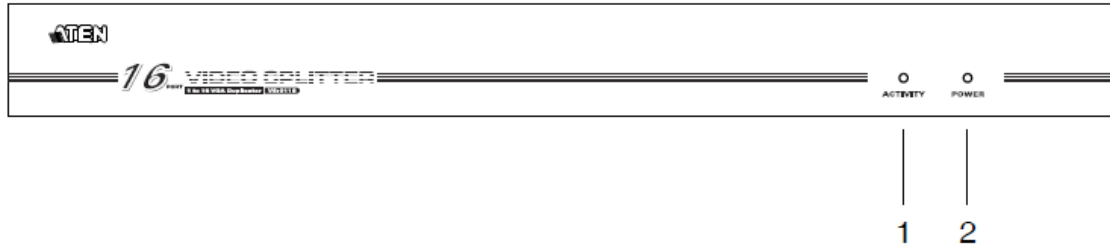
- ◆ 각 출력 포트르 위한 VGA, SVGA, XGA, SXGA 또는 멀티 싱크 고해상 모니터
- ◆ 사용 할 각 출력 포트를 위한 스피커 (선택사항)
- ◆ HDB-15커넥터가 있는 비디오 케이블 (한 쪽엔 male 다른 한 쪽엔 female)
- ◆ 컴퓨터를 위한 오디오 케이블

알림: 1. DDC 타입 모니터를 연결 시, 다른 모니터는 DDC 모니터가 제공할 수 있는 고해상을 지원하지 않습니다.

2. VGA, SVGA, XGA, SXGA 와 멀티싱크 모니터를 위해 디자인 된 제품입니다. 디지털 비디오 신호를 사용하는 MONO 타입 모니터 뿐 아니라 CGA 와 EGA 모니터에 적합합니다.

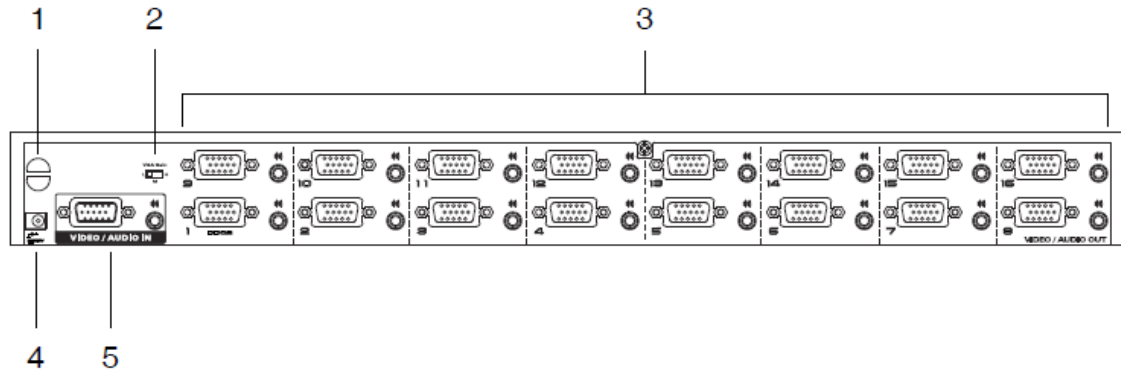
3. 최상의 비디오 품질을 위해, ATEN 브랜드 비디오 케이블을 이용하기 권유합니다.

VS0116 전면



No.	컴포넌트	설명
1	활성 포트	장치가 이용 중일 때 깜빡 입니다.
2	전원 포트	장치가 전원을 받을 때 불이 들어옵니다.

VS0116 후면



No.	컴포넌트	설명
1	케이블 타이 슬롯	케이블 타이를 여기에 단단히 고정합니다.
2	비디오 게인 스위치	저, 중간, 고 설정을 제공하여 VGA 비디오 신호 품질을 조절 합니다.
3	비디오 / 오디오 출력 포트	모니터에서 나오는 비디오와 오디오 케이블과 스피커를 가능한 포트* 에 연결합니다.
4	전원잭	전원 어댑터케이블을 여기에 연결합니다.
5	비디오/오디오 입력 포트	스탠드 얼론 (싱글 스테이지) 장치인 경우 또는 케이스케이드의 싱글 스테이지인 경우, 컴퓨터의 비디오와 스피커 출력 포트에 케이블을 연결합니다. 이 장치가 케이스케이드 인 경우, 메인 장비의 비디오/오디오 출력 포트의 하나에서 케이블을 여기에 연결합니다.

* DDC 타입 모니터에 연결 시, 다른 모니터는 DDC가 제공되는 최상의 해상도를 지원해야 합니다.

하드웨어 설치

시작 하기 전에



1. 장치에 연결된 모든 전원은 꺼져 있어야 합니다.
2. 연결된 모든 장치는 적절히 접지 되어 있어야 합니다.

싱글 스테이지

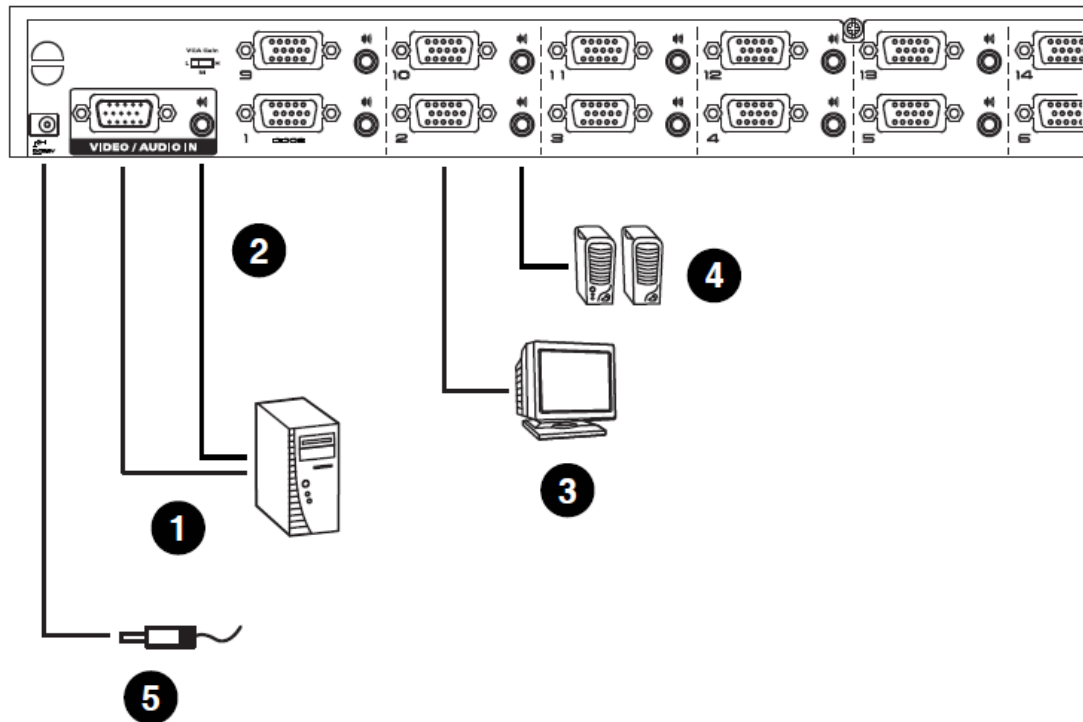
비디오 분배기의 설치 는 단순히 케이블 연결에 있습니다. 다음 페이지 설치 다이어그램을 참조하여 (표기된 번호가 순서에 대응합니다.) 다음과 같이 따라 합니다.

1. 고밀도 HDB-15male/female VGA 케이블을 이용하여 컴퓨터의 비디오 포트에 연결하고 VS0116의 입력 포트에 연결합니다.
2. male/female 오디오 케이블을 이용하여 컴퓨터의 스피커 포트에 연결하여 VS0116에 있는 입력 포트에 연결합니다.
3. VS0116에 있는 가능한 비디오 포트에 모니터를 연결합니다.
4. 3단계 연결된 비디오 출력 포트에 맞는 오디오 출력 포트에 스피커를 연결합니다.

알림: 추가 모니터와 스피커를 연결하고자 할 때는 3과 4단계를 반복합니다.

5. VS0116 패키지에 포함되어 있는 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고 분배기의 전원 잭에 전원 어댑터를 연결합니다.
6. 연결된 장비의 전원을 켭니다.

싱글 스테이지 설치 다이어그램



캐스케이딩

추가 모니터에 비디오 디스플레이를 제공하기 위해 VS0116은 비디오 분배기의 3단계까지 캐스케이딩 가능합니다.

추가 비디오 분배의 캐스케이딩에는 6단계가 필요합니다. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 (나오는 숫자는 순서에 대응합니다) 다음과 같이 따라 합니다.

1. 고밀도 HDB-15male/female VGA 케이블을 이용하여 메인 비디오 분배기의 비디오 출력 포트에 연결하여 VS0116의 비디오 입력 포트에 연결합니다.
2. male/female 오디오 케이블을 이용하여 메인 비디오 분배기에 있는 오디오 출력 포트에 연결하여 VS0116의 보조 분배기에 있는 오디오 입력포트에 연결합니다.

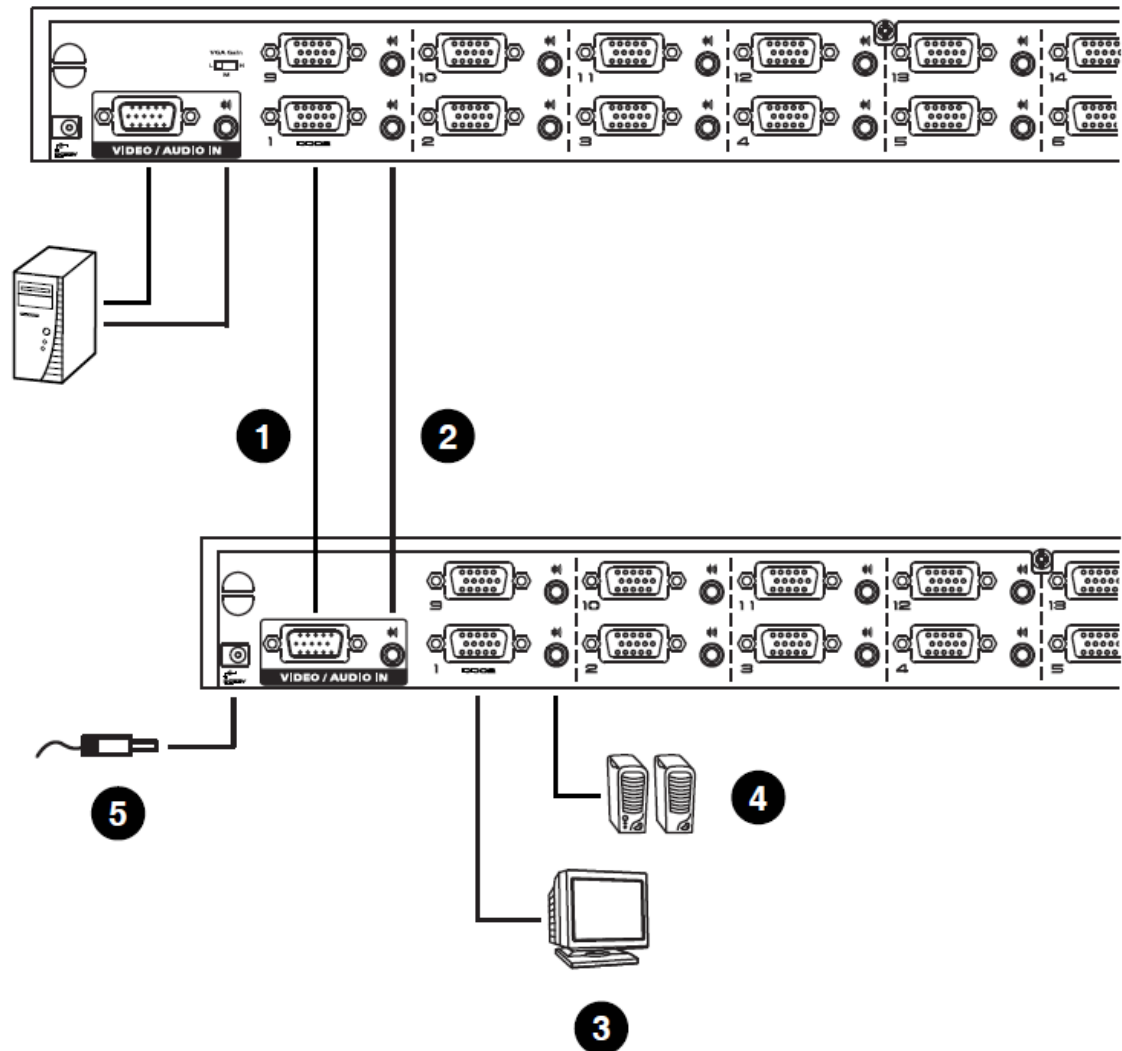
알림: 추가 분배기를 연결하고자 할 때는 1과 2단계를 반복합니다.

3. VS0116에 있는 가능한 비디오 포트에 모니터를 연결합니다.
4. 3단계 연결된 비디오 출력 포트에 맞는 오디오 출력 포트에 스피커를 연결합니다.

알림: 추가 모니터와 스피커를 연결하고자 할 때는 3과 4단계를 반복합니다.

5. VS0116 패키지에 포함되어 있는 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고 분배기의 전원 잭에 전원 어댑터를 연결합니다.
6. 연결된 장비의 전원을 켭니다.

캐스케이드 설치 다이어그램



제품 사양

Model		VS0116
연결	컴퓨터	1
	모니터	16
커넥터	입력	1 X HDB-15 (male) 1 X 3.55mm Mini Stereo Jack (Female)
	출력	16 X HDB-15 (male) 16 X 3.55mm Mini Stereo Jack (Female)
	전원	DC Jack
LED	활성	1 (Green)
	전원	1 (Blue)
신호 타입		VGA
비디오 대역폭		250MHz
케이블 거리 (분배기에서 모니터)		65m(Maximum)
비디오		1920 x 1440 @60Hz; DDC2B (포트 1만)
전원 공급		DC 5.3V, 2.4A
전원 소비		3.3W (Maximum)
환경	동작온도	0° - 50°C
	저장온도	-20° - 60°C
	습도	0 - 80% RH, Non condensing
물리적 성향	하우징	메탈
	무게	2.8kg
	크기	43.2 x 15.7 x 4.4cm

VGA 핀 지정

PIN	신호	PIN	신호	PIN	신호
1	Red Video	6	Analog Ground	11	ID0
2	Green Video	7	Analog Ground	12	ID1
3	Blue Video	8	Analog Ground	13	Horizontal Sync
4	ID2	9	NC	14	Vertical Sync
5	Ground	10	Ground	15	ID3

도움 요청하기

기술 지원 및 문제해결을 위해 도움이 필요할 때, ATEN 공식 홈 페이지를 방문하세요.
www.aten.co.kr

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.