

VS162 / VS164

2-포트 DVI/오디오 분배기 사용자 매뉴얼

규정 준수 고지

미국 연방통신위원회(FCC) 전파 간섭 관련 고지

본 장비는 시험 결과 FCC 규정 Part 15에 따른 Class B 디지털 장치의 제한 기준을 준수하는 것으로

확인되었습니다. 이러한 제한 기준은 주거 환경에서 설치할 경우 유해한 전파 간섭으로부터 합리적인 수준의 보호를 제공하기 위해 마련되었습니다. 본 장비를 임의로 변경하거나 개조할 경우 사용자의 장비 운용 권한이 무효화될 수 있습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 다만, 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 본 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비의 전원을 껐다 켜는 방식으로 확인 가능), 사용자는 다음 중 하나 이상의 방법을 통해 간섭을 해결할 것을 권장합니다.

- ◆ 수신 안테나의 방향을 조정하거나 위치를 변경하십시오.
- ◆ 장비와 수신기 사이의 거리를 늘리십시오.
- ◆ 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- ◆ 판매처 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

본 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 장치의 작동은 다음 두 가지 조건을 따릅니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다. (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 허용해야 합니다.

FCC 주의사항: 규정 준수 책임 당사자의 명시적인 승인을 받지 않은 상태에서 본 장비를 변경하거나 개조할 경우, 사용자의 장비 운용 권한이 무효화될 수 있습니다.



KCC 고지

유선 제품용 / B 급 기기 (가정용 방송 통신 기기)
이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

VS162 / VS164 사용자 매뉴얼

온라인 등록

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

전화 지원

해외	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

기술 지원

- ◆ 해외 온라인 기술 지원(문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트 포함): <http://support.aten.com>
- ◆ 북미 지역 기술 지원:

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

패키지 구성품

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.
문제가 있는 경우 판매처에 문의하십시오.

- ◆ VS162 / VS164 비디오 분배기 1대
- ◆ 전원 어댑터 1개
- ◆ 사용자 안내서 1부

참고:

- ◆ 본 매뉴얼을 충분히 읽고 설치 및 작동 절차를 따라 장치 또는 연결된 장비가 손상되지 않도록 하십시오.
- ◆ 본 매뉴얼 발행 이후 제품의 기능이 추가, 개선 또는 삭제될 수 있습니다. 최신 사용자 매뉴얼은 다음 웹사이트에서 확인하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

개요

2포트 VS162 및 4포트 VS164 비디오 분배기는 DVI 고품질 비디오와 오디오를 결합하여 멀티미디어 기능의 새로운 방향을 제시합니다. 오디오/비디오 소스의 신호를 입력받아 VS162는 2개, VS164는 4개의 오디오/비디오 출력으로 동일하게 분배합니다.

분배기는 최대 3단계까지 캐스케이드 연결할 수 있으며, VS164 기준 최대 64대의 모니터를 지원할 수 있습니다. 따라서 다음과 같은 환경에 적합합니다.

- a) 뉴스 헤드라인, 주가 정보, 항공 및 열차 운행 일정 등 대중을 대상으로 한 영상 정보 송출
- b) 사내 교육 시설
- c) 교실 수업

주요 특징

- ◆ DVI 그래픽을 지원하는 컴퓨터를 여러 대의 DVI 호환 모니터 또는 프로젝터에 연결
- ◆ DVI-Digital 및 DVI-Analog 완벽 호환
- ◆ DVI 호환 모니터를 위한 DDWG(Digital Display Working Group) 표준 지원
- ◆ 오디오 출력을 위한 스피커 지원
- ◆ 최대 3단계 캐스케이드 연결 가능 - 최대 8/64개의 비디오 신호 제공
- ◆ 캐스케이드 거리: 소스 → 장치 1.8m, 장치 → 장치 5m, 장치 → 디스플레이 5m
- ◆ 간편하고 빠른 설치
- ◆ 최대 1920 x 1200의 싱글 링크 비디오 해상도 지원
- ◆ DDC, DDC2, DDC2B 호환(포트 1만 지원)
- ◆ DDC/CI 지원 - DDC/CI 지원 LCD 모니터에서 GUI를 통해 색상, 밝기, 명암 및 기타 설정 조정 가능
- ◆ HDCP 규격 준수

시스템 요구 사항

콘솔

- ◆ 사용하려는 DVI 출력의 최고 해상도를 지원하며 컴퓨터의 DVI 디스플레이 카드 사양과 일치하는 DVI 디스플레이
- ◆ 오디오 출력을 위한 스피커(선택 사항)

컴퓨터

DVI 콘텐츠의 소스로 사용되는 모든 컴퓨터에는 다음 장비가 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ DVI-I 또는 DVI-A 디스플레이 포트

참고: 디스플레이 품질은 DVI 디스플레이 카드의 성능에 영향을 받습니다. 최상의 결과를 위해 고품질 제품 사용을 권장합니다.

- ◆ 오디오 출력 포트(선택 사항 - 디스플레이와 함께 오디오를 출력하는 경우)

케이블

VS162는 2세트, VS164는 4세트의 DVI 케이블이 필요합니다(제품에 포함되지 않음).

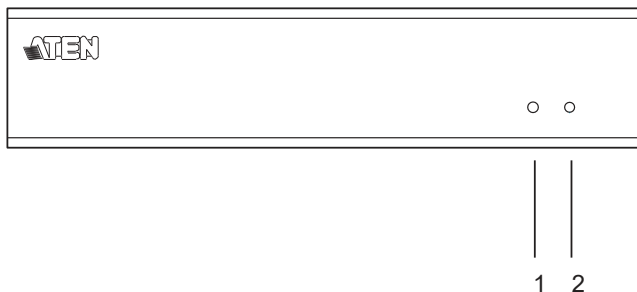
참고: 1. 케이블은 본 제품 패키지에 포함되어 있지

않습니다. 디스플레이 품질은 케이블의 품질과 길이에 영향을 받을 수 있으므로 고품질 케이블 사용을 권장합니다. 사용 중인 장치에 적합한 케이블 세트는 판매처에 문의하십시오.

2. DVI 신호에는 DVI-I, DVI-A, DVI-D의 세 가지 유형이 있습니다. 사용하려는 케이블 유형은 DVI 소스와 DVI 디스플레이에서 사용하는 신호 유형과 일치해야 합니다.

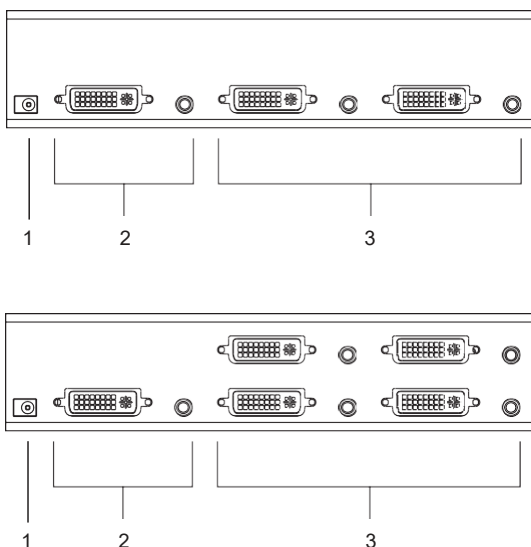
구성 요소

전면



번호	구성 요소	설명
1	동작 LED	컴퓨터와 DVI 연결이 정상적으로 이루어진 경우 켜집니다.
2	전원 LED	VS162 / VS164에 전원이 공급되어 정상 작동 중일 때 켜집니다.

후면



번호	구성 요소	설명
1	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 연결합니다.
2	A/V 입력부	소스 장치의 DVI 비디오 및 스피커 포트 케이블을 연결합니다.
3	A/V 출력부	DVI 모니터 및 스피커 케이블을 연결합니다.

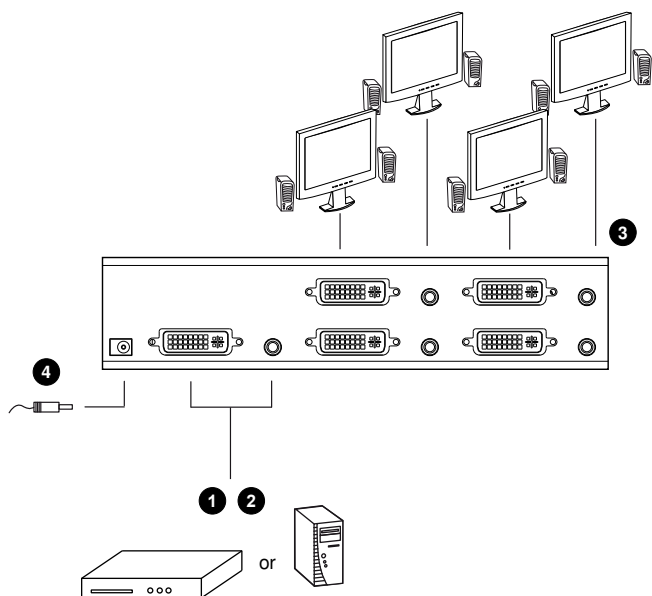
설치

1. 설치에 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. Keyboard Power On 기능을 사용하는 컴퓨터의 경우 반드시 전원 케이블을 분리해야 합니다.
2. 설치할 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

단일 단계 연결

다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 아래 절차를 수행하십시오. 다이어그램의 번호는 아래 단계 번호와 일치합니다.

1. 수-수 DVI 케이블을 사용하여 소스 장치의 DVI 포트를 VS162 / VS164의 Video In 포트에 연결합니다.
2. 수-수 오디오 케이블을 사용하여 소스 장치의 스피커 포트를 VS162 / VS164의 Audio In 포트에 연결합니다.
3. DVI 모니터와 스피커를 A/V Out 포트에 연결합니다.
4. 제품과 함께 제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결한 다음, 전원 어댑터 케이블을 장치의 Power Jack에 연결합니다.



캐스케이드 연결

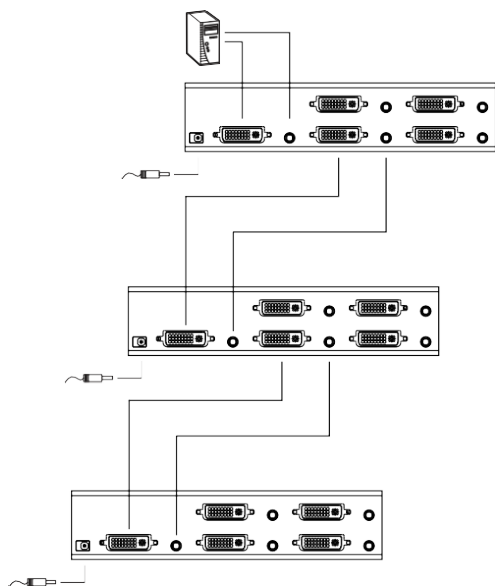
더 많은 오디오/비디오 디스플레이를 구성하려면 VS162 / VS164의 A/V Out 포트에 추가 장치를 캐스케이드 방식으로 연결할 수 있습니다. 추가 수-수 DVI 및 오디오 케이블을 사용하여 상위 분배기의 A/V Out 포트를 하위 분배기의 A/V In 포트에 연결하면 됩니다.

고해상도 신호를 안정적으로 전송하기 위해 각 캐스케이드 단계에서 권장되는 장치 간 거리는 다음과 같습니다.

소스 → VS162 / VS164: 1.8m

VS162 / VS164 → VS162 / VS164: 5m

VS162 / VS164 → 디스플레이: 5m



안전 지침

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용하십시오.
- ◆ 모든 지침을 읽고 추후 참고할 수 있도록 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 준수하십시오.
- ◆ 장치를 카트, 스탠드, 테이블 등 불안정한 표면에 놓지 마십시오. 장치가 떨어질 경우 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터나 난방기 근처, 위 또는 아래에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 본체에는 적절한 환기를 위한 슬롯과 개구부가 마련되어 있습니다. 안정적인 작동을 보장하고 과열을 방지하기 위해 이러한 환기구를 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 침대, 소파, 러그 등과 같은 부드러운 표면 위에 장치를 놓지 마십시오. 환기구가 막힐 수 있습니다. 또한 충분한 환기 공간이 확보되지 않은 경우 밀폐된 공간에 장치를 설치하지 마십시오.
- ◆ 장치에 어떠한 액체도 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에 장치의 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오. 액체 또는 에어로졸 세정제를 사용하지 마십시오. 청소 시에는 젖은 천을 사용하십시오.

- ◆ 장치는 제품 라벨에 표시된 전원 사양에 맞는 전원 공급 장치에서 사용해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 판매처 또는 지역 전력 공급업체에 문의하십시오.
- ◆ 본 장치는 230V 상간 전압(phase-to-phase voltage)을 사용하는 IT 전원 배전 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설치 장비의 손상을 방지하기 위해 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 본 장치에는 3선 접지형 플러그가 장착되어 있습니다. 이는 안전을 위한 기능입니다. 플러그가 콘센트에 맞지 않는 경우 전기 기술자에게 문의하여 기존

콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그의 안전 기능을 임의로 무력화하지 마십시오. 항상 해당 지역 및 국가의 배선 규정을 준수하십시오.

- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드와 케이블은 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 연장 코드를 사용하는 경우 해당 연장 코드에 연결된 모든 제품의 총 정격 전류가 연장 코드의 허용 전류를 초과하지 않도록 하십시오. 또한 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 총 정격 전류가 15A를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 갑작스럽고 일시적인 전원 증가 또는 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 보호기, 라인 컨디셔너 또는 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하고 케이블 위에 어떠한 물건도 놓이지 않도록 하십시오.
- ◆ 캐비닛의 슬롯이나 개구부 안으로 어떠한 물체도 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품을 단락시켜 화재 또는 감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 장치를 직접 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 의뢰하십시오.
- ◆ 다음과 같은 상황이 발생한 경우 장치의 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 분리한 후 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 수리를 의뢰하십시오.

- ◆ 전원 코드 또는 플러그가 손상되거나 마모된 경우
- ◆ 장치 내부에 액체를 쏟은 경우
- ◆ 장치가 비 또는 물에 노출된 경우
- ◆ 장치를 떨어뜨렸거나 외함이 손상된 경우
- ◆ 장치의 성능에 뚜렷한 변화가 나타나 서비스가 필요하다고 판단되는 경우
- ◆ 사용 설명서의 지침에 따라 조작했음에도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우

- ◆ 사용 설명서에 명시된 조절 장치만 조정하십시오. 그 외의 조절 장치를 잘못 조정할 경우 장치가 손상될 수 있으며, 자격을 갖춘 기술자가 정상 상태로 복구하기 위해 많은 작업이 필요할 수 있습니다.

제품 사양

Function		VS162	VS164
비디오 입력	인터페이스	1 x DVI-I Female (White)	
	임피던스	100 Ω	
	최대 거리	1.8 m	
비디오 출력	인터페이스	2 x DVI-I Female (White)	4 x DVI-I Female (White)
	임피던스	100 Ω	
비디오	최대 데이터 전송률	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	
	최대 픽셀 클럭	225 MHz	
	규격	HDCP Compatible	
	최대 해상도	Up to 1920 x 1200	
	최대 거리	Up to 5m	
오디오	입력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	출력	2 x Mini Stereo Jack Female (Green)	4 x Mini Stereo Jack Female (Green)
커넥터	전원	1 x DC Jack	

DVI 핀 배열

핀	신호	핀	신호
1	TMDS Data2-	16	Hot Plug Detect
2	TMDS Data2+	17	TMDS Data0-
3	GND	18	TMDS Data0+
4	N.C.	19	GND
5	N.C.	20	N.C.
6	DDC Clock	21	N.C.
7	DDC Data	22	TMDS Clock Shield
8	Analog Vertical Sync	23	TMDS Clock+
9	TMDS Data1-	24	TMDS Clock-
10	TMDS Data1+	C1	Analog Red
11	GND	C2	Analog Green
12	N.C.	C3	Analog Blue
13	N.C.	C4	Analog H. Sync
14	+5V Power	C5	Analog Ground (Analog R, G, B Return)
15	Ground (return for +5V, H Sync and V Sync)		

문제 해결

증상	가능 원인	조치
동작이 불안정함	장치에 충분한 전원이 공급되지 않음.	DC 5.3V 전원 어댑터를 사용하십시오. 이미 전원 어댑터를 사용 중이라면 시스템 사양(DC 5.3V)에 맞는지, 정상 작동하는지 확인하십시오.
일부 포트에서 비디오가 표시되지 않음	소스 장치의 DVI 규격이 DVI 케이블 및/또는 DVI 디스플레이 장치의 규격과 일치하지 않음	DVI 규격에는 DVI-A, DVI-D, DVI-I의 세 가지가 있습니다. 소스 장치, 케이블 및 모니터의 DVI 규격이 모두 일치하는지 확인하십시오. 참고: 일부 모니터는 여러 DVI 신호를 지원합니다. DVI-D는 최대 1280 x 1024 해상도까지만 지원합니다.
	포트 1에 DDC2B 지원 모니터가 연결되어 있지 않음	포트 1은 DDC2B를 지원하는 포트이므로 DDC2B를 지원하는 모니터를 포트 1에 연결해야 합니다..
	포트 1 모니터의 해상도가 너무 높게 설정됨	포트 1 모니터의 해상도는 다른 모니터가 지원하는 최대 해상도를 초과하지 않도록 설정해야 합니다.
	포트 1 모니터의 해상도를 다른 모니터에서 지원하지 않음	포트 1 모니터를 다른 모니터에서도 지원하는 해상도로 설정해야 합니다.
	Apple Cinema Display와 LCD 모니터를 혼용함	모든 모니터를 Apple Cinema Display로 통일하거나 모두 LCD 모니터로 통일해야 합니다.

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트에서 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 확인하거나, 가까운 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2026-09-03

ATEN 및 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 모든 권리는 보호됩니다. 기타 모든 브랜드명 및 상표는 해당 소유자의 등록 재산입니다.