



6 x 6 HDMI 지원 단테 오디오 인터페이스

VE66DTH 사용자 매뉴얼



www.aten.com

EMC 정보

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서: 이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class A 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

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

경고: 주거 지역에서 이 제품을 동작하는 것은 전파 간섭을 일으킬 가능성이 있습니다.

본 제품은 FCC 규정 15장에 의거하며 다음의 2가지 조건에서 동작합니다:

- (1) 본 제품은 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며,
- (2) 원하지 않는 동작을 유발하는 어떠한 간섭도 수용해야 합니다.

KCC 성명

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.



사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

인터넷서널	http://eservice.aten.com
-------	---

전화 연결 지원

아래의 번호로 전화 연결 지원이 가능합니다:

인터넷서널	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 내선 4988 1-949-428-1111

사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조자에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조자는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조자의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어 (제조자가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제조자는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 라디오와 TV 모두에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조자는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

구성품

- ◆ 1 6 x 6 HDMI 지원 단테 오디오 인터페이스
- ◆ 6 5-Pole 터미널 블록
- ◆ 4 풋 패드
- ◆ 1 마운팅 키트
- ◆ 1 전원 아답터
- ◆ 1 사용자 설명서

-
- 주의:** 1. 모든 구성품이 순서에 맞게 모두 구성되어 있는지 확인하십시오. 선적 과정에서 분실 또는 파손된 부분이 있다면 판매자에게 연락하세요.
2. 본 설명서를 완벽히 숙지 후 설명과 동작 순서를 주의 깊게 따라 해 장치 및 장치와 연결 되어 있는 기기의 파손을 방지합니다.
-

목차

EMC 정보.....	ii
RoHS.....	ii
사용자 정보.....	iii
온라인 등록.....	iii
전화 지원.....	iii
사용자 주의사항.....	iii
구성품 내용.....	iv
본 설명서에 대해.....	vii
규정.....	viii
제품 정보.....	ix
1. 소개	
개요.....	1
제품 특징.....	2
설치 준비.....	3
필요사항.....	3
고려사항.....	3
구성.....	4
VE66DTH 앞면 보기.....	4
시스템 상태 LED.....	4
VE66DTH 뒷면 보기.....	5
2. 하드웨어 설치	
VE66DTH 장치 랙 마운팅.....	7
랙 마운팅.....	7
VE66DTH 장치 연결.....	9
3. 동작	
IP LAN으로 VE66DTH 동작.....	11
펌웨어 업그레이드.....	11
펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드.....	11
업그레이드 시작.....	12
단테 펌웨어 업데이트 매니저.....	12
펌웨어 업그레이드 툴.....	13
웹 GUI.....	14
로그인 IP 주소 찾기.....	14
로그인.....	15
펌웨어 업그레이드.....	17
SSL 인증서 업로드.....	20
액세스 컨트롤.....	21
아날로그 신호 단테 TM 신호로 변환.....	22
단테 인터페이스 트랜스시버.....	23

부록

안전 주의사항.....	25
일반.....	25
랙 마운팅.....	27
기술 지원.....	28
국제 지역.....	28
북미 지역.....	28
제품 규격.....	29
보증 제한.....	31

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 사용자가 VE66DTH 제품을 최대한으로 활용하기 위한 목적으로 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작에 관련된 모든 사항을 담고 있습니다. 설명서 상의 정보에 관한 개요는 아래에 제공됩니다.

1장, 소개에서는 6 x 6 HDMI 지원 단테 오디오 인터페이스를 소개합니다. 목적, 특징 및 설치 고려사항 및 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 빠르고 안전하게 설치하기 위해 필요한 순서에 대한 상세 내용을 안내합니다.

3장, 동작에서는 펌웨어 업그레이드 유틸리티, 웹 GUI 그리고 추가 애플리케이션을 설명합니다.


부록에서는 안전 주의사항과 예방책, ATEN 기술 지원 연락 정보, 제품 규격 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 본 설명서를 숙지한 후 설비 상의 스위치 또는 다른 장치에 손상을 방지하려면 설치 및 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.
 - ◆ ATEN은 주기적으로 제품 설명서를 업데이트 합니다. 최신 VE66DTH 설명서를 위해 <http://www.aten.com/global/en/> 을 방문하십시오.
-

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

고정 너비	입력해야 할 글자를 나타냅니다.
[]	눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]
1.	순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다.
◆	볼릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
→	다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start → Run 은 Start 메뉴 열고 Run 을 선택합니다.
	주요정보를 나타냅니다.

제품 정보

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하세요:

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

1 장 소개

개요

ATEN VE66DTH는 HDMI를 지원하는 단테 호환 6-입력/6-출력 오디오 인터페이스입니다. 오디오네트의 가장 유명한 오디오 네트워킹 솔루션인 단테™를 이용해 VE66DTH는 표준 IP 네트워크를 압축되지 않은 지연 시간이 거의 없는 디지털 오디오 신호로 전송할 수 있습니다. VE66DTH는 단테 네트워크를 통해 최대 6채널 오디오 입력 및 출력 신호를 수신합니다. 오디오 입력은 라인 입력뿐만 아니라 다이내믹 마이크와 콘덴서 마이크를 동시에 사용할 수 있습니다. 또한 48V 팬텀 전원의 콘덴서 마이크를 제공합니다. PoE (Power over Ethernet)가 내장되어 있어 VE66DTH는 이더넷 케이블을 통해 호환 가능한 PSE 장치로 전원을 공급받을 수 있습니다. 또한 VE66DTH는 오디오 디임베드 및 임베드의 유연한 오디오 호환성을 제공합니다. 따라서 HDMI 스테레오 오디오 신호를 단테 네트워킹 시스템에 분리할 수 있으며 단테 오디오 신호를 HDMI 출력에 삽입할 수 있습니다.

VE66DTH는 컨퍼런스 센터, 콘서트 홀, 오락 시설 등의 확장성 및 유연성을 갖춘 네트워크 AV 설비를 위해 단테 기반 프로페셔널 오디오 장치가 필요한 다양한 환경에 적합합니다. VE66DTH 사용자는 향상된 시스템 성능, 케이블 작업량 감소와 더불어 모든 규모에 설치를 할 수 있는 장점을 누릴 수 있습니다.

특징

- ◆ 단테™ 네트워킹 오디오 인터페이스 - 표준 이더넷 네트워크를 통해 압축되지 않은 멀티 채널 오디오를 지연 시간이 거의 없는 완벽한 동기화로 전송하는 완벽한 오디오 네트워킹 솔루션
- ◆ 단테 내장 오디오 시스템으로 모노 라인/마이크 입력 신호를 전송하는 안정된 최대 6 채널 통합, 다이내믹 및 콘덴서 마이크로폰 모두 지원
- ◆ 콘덴서 마이크로폰에 48V 팬텀 전원 제공
- ◆ AES 지원
- ◆ 쉬운 사용 및 설치 - 쉬운 설치를 위한 "단테 컨트롤러" 사용
- ◆ 최대 6채널 전송 - 단테 네트워크에서 오디오 시스템으로 안정된 모드 오디오 라인 출력
- ◆ HDCP 2.2를 호환하는 HDMI 2.0 입력 지원 - HDMI 입력은 HDMI 스테레오 오디오를 단테 네트워크에 디임베드 가능
- ◆ HDMI 2.0 로컬 출력 지원 - VE66DTH는 HDMI 출력에 단테 오디오를 임베드 가능
- ◆ PoE 지원 - 이더넷 케이블을 통해 호환 가능한 PSE 장치로 전원 공급 가능

설치 준비

필요사항

VE66DTH 장치 설치 전 다음의 내용을 준비하십시오:

- ◆ 1 HDMI 소스 장치
- ◆ 1 HDMI 디스플레이
- ◆ 1~6 오디오 소스
- ◆ 1 오디오 믹서 증폭기 & 스피커
- ◆ 1 Cat 5e/6/6a, ATEN 2L-2801 Cat 5e 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블

고려사항

- ◆ 최대 전송 거리는 각 전송 파트에 따라 다릅니다.

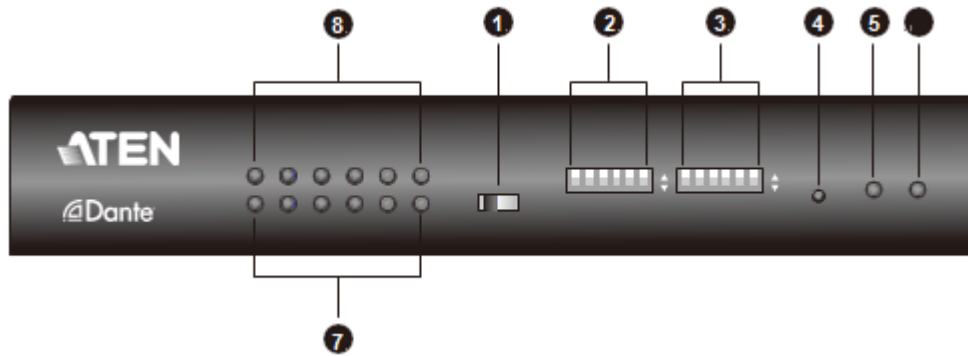
연결	인터페이스	거리
HDMI 소스에서 VE66DTH	HDMI	3 m
VE66DTH에서 HDMI 디스플레이	HDMI	3 m

- ◆ 오디오
 - ◆ 팬텀 전원은 콘덴서 마이크와 사용됩니다. 다이내믹 마이크와 라인 입력은 전원이 필요하지 않습니다.
 - ◆ 불안정한 다이내믹 마이크와 라인 입력의 손상을 피하려면 VE66DTH의 팬텀 전원을 켜지 마십시오. 콘덴서 마이크가 +48V DC에서 안전하게 작동하는지 확인하십시오.
 - ◆ 라인 레벨 소스 연결 시 +48V 팬텀 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
 - ◆ VE66DTH의 팬텀 전원을 켜기 전 콘덴서 마이크가 연결되어 있는지 확인하십시오.



구성

VE66DTH 앞면 보기



No.	구성	설명
1	HDMI 출력 오디오 선택 스위치	HDMI 오디오 소스를 출력합니다.
2	마이크 입력 PRE-AMP 스위치	Pre-amp 오디오 입력을 활성화 또는 출력합니다.
3	마이크 입력 팬텀 전원 스위치	팬텀 전원 오디오 입력을 활성화 또는 출력합니다.
4	리셋 버튼	8초 이상 이 버튼을 누른 상태를 유지해 VE66DTH를 공장 초기값으로 복구합니다.

시스템 상태 LED

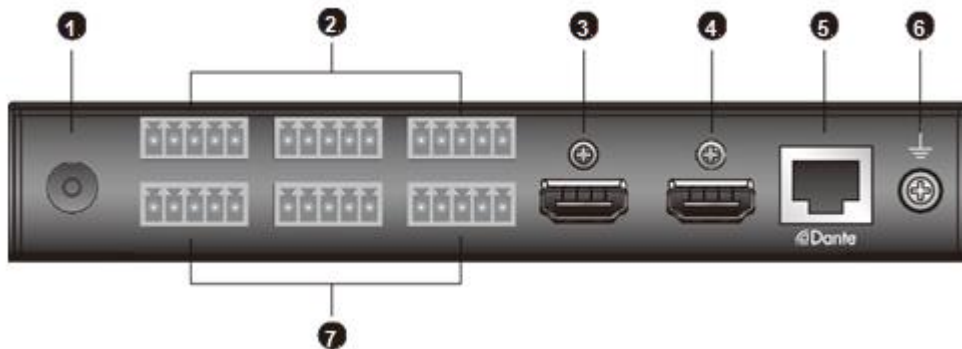
상단 윗면 패널에서 장치의 LED를 다음과 같이 확인할 수 있습니다. LED 표시에 대한 상세 내용은 다음의 표를 참조하십시오.

No.	LED	표시	설명
5	단테 링크 LED	주황색 불	단테 링크로의 연결이 안정적입니다.
		꺼짐	단테 링크로의 연결이 없습니다.
6	전원 LED	녹색 불	장치가 전력을 수신하고 있습니다.
		꺼짐	장치에 전력 공급이 없습니다.
7	오디오 라인 출력 상태 LED	주황색 불	오디오 신호가 전송 중입니다.
		꺼짐	오디오 신호가 전송되고 있지 않습니다.

No.	LED	표시	설명
8	오디오 마이크/라인 입력 상태 LED	주황색 불	오디오 신호가 전송 중입니다.
		꺼짐	오디오 신호가 전송되고 있지 않습니다.

주의:

- ◆ 오디오 마이크/라인 입력 상태 LED가 깜빡이면 펌웨어 업그레이드가 진행 중임을 표시하는 것 입니다.

VE66DTH 뒷면 보기

No.	구성	설명
1	전원 잭	전원 아답터를 연결합니다.
2	오디오 마이크/라인 입력 포트	오디오 소스 장치의 케이블을 이 포트에 연결합니다.
3	HDMI 출력 포트	HDMI 호환 디스플레이 장치를 연결합니다.
4	HDMI 입력 포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 소스 장치를 연결합니다.
5	단테 링크 포트 (이더넷)	단테 링크용 이더넷 케이블을 연결합니다. 주의: 단테 링크는 PoE를 지원합니다.
6	접지 터미널	VE66DTH를 접지해 전원 과부하 또는 정전기로부터 손상을 방지합니다.
7	오디오 라인 출력 포트	스피커 또는 오디오 출력 장치를 오디오 케이블을 통해 연결합니다.

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

2장 하드웨어 설치



1. 25페이지의 *안전 주의 사항*에서 이 장치의 배치에 대한 안전 정보를 확인하십시오.
2. 필수 하드웨어가 모두 연결되기 전까지 VE66DTH의 전원을 켜지 마십시오.

VE66DTH 장치 랙 마운팅

VE1830T

VE-RMK 1U 랙 마운트 키트를 사용해 VE66DTH를 랙에 장착합니다. 이 구성품에 대한 상세 내용은 www.aten.com/products 을 방문해 확인하십시오.

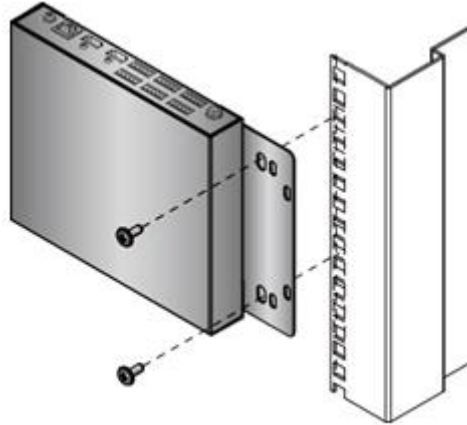
편의성과 유연성을 위해 VE66DTH를 시스템 랙에 장착 가능합니다. 장치를 랙 마운팅 하려면 다음의 단계를 따라 하십시오.

1. 다음의 다이어그램과 같이 장치의 바닥에 마운팅 브래킷을 나사로 조여 설치합니다.



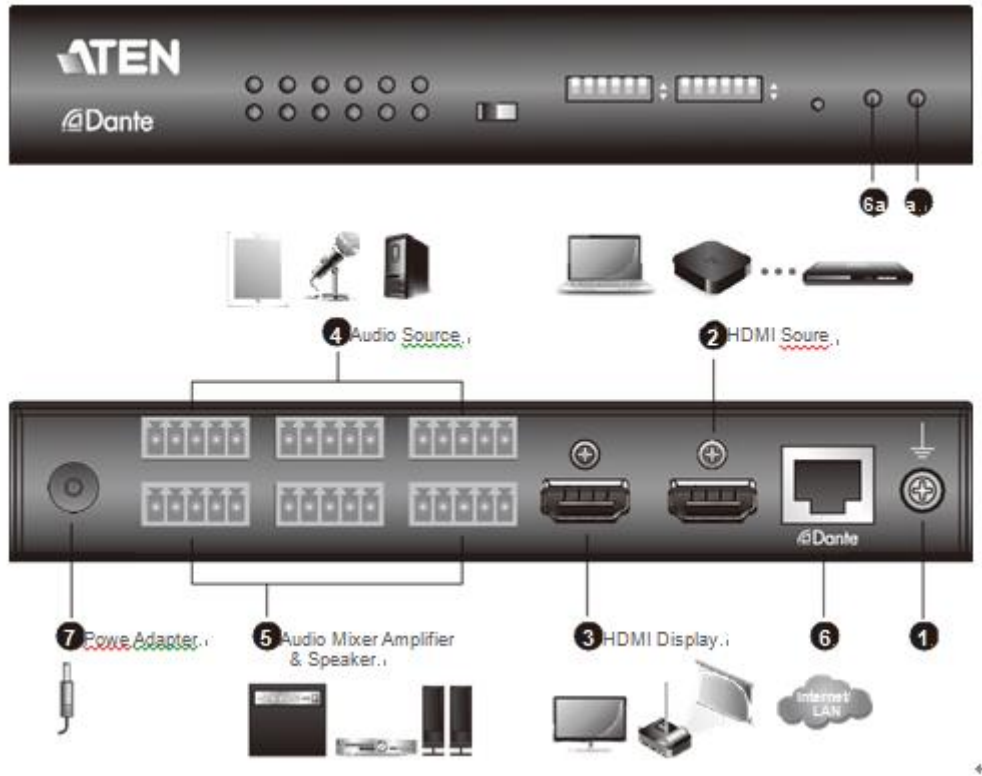
2. 랙의 편리한 위치에 브래킷을 설치합니다.

주의: 나사는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Philips Type I cross, recessed 타입 나사를 추천합니다.



VE66DTH 장치 연결

다음의 순서대로 VE66DTH를 오디오를 HDMI 소스, HDMI 디스플레이 그리고 기타 필요한 컨트롤을 연결합니다.



1. 접지선의 한 쪽 끝을 접지 터미널에 그리고 다른 쪽 끝을 알맞은 접지 물체에 연결해 VE66DTH를 접지합니다.

주의: 이 순서를 생략하지 마십시오. 올바른 접지는 전력 과부하 또는 정전기로부터 장치의 손상을 방지합니다.

2. HDMI 케이블을 사용해 HDMI 소스를 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
3. HDMI 케이블을 사용해 HDMI 호환 디스플레이를 연결합니다.
 - ◆ HDMI 출력 오디오는 로컬 HDMI 입력, 단테 오디오 입력 또는 음소거를 선택할 수 있습니다.

주의: 로컬 HDMI 입력이 연결되지 않거나 입력 신호가 없는 경우 HDMI 출력이 종료됩니다.

4. 최대 6개의 오디오 입력 소스를 마이크/라인 입력 포트에 연결합니다.

주의: 필요 시 Pre-amp 또는 팬텀 전원을 켭니다.

5. 스피커, 오디오 믹서 또는 증폭기를 라인 출력 포트의 최대 6개의 채널에 연결합니다.
6. 단테 오디오 over IP 매트릭스와 확장 애플리케이션을 허용하려면 이더넷 케이블을 사용해 단테 링크 포트를 네트워크 스위치에 연결합니다.
 - a) 연결이 안정적인 경우 단테 링크 LED에 선명한 주황색 불이 들어 옵니다.
7. (선택사항) 전원 아답터 케이블을 VE66DTH의 전원 잭에 연결합니다. 단테 링크 포트(이더넷)이 PoE 네트워크 스위치에 연결되면 이더넷 케이블을 통해 VE66DTH에 전원이 공급됩니다.
 - a) 전원 공급이 안정적인 경우 전원 LED에 선명한 녹색 불이 들어 옵니다.

주의: VE66DTH는 전원 아답터가 연결된 경우 전원 아답터에서 공급되는 전원을 우선시 합니다.

8. 모든 연결된 장치의 전원을 켭니다.

IP LAN으로 VE66DTH 동작

VE66DTH는 IP LAN을 이용해 동작합니다. 네트워크 상의 장치 설정으로 일대일, 일대다, 다대일 컴퓨터가 여러 대의 VE66DTH 또는 같은 IP 상의 단테 내장 장치를 연결해 콘솔 동작을 하도록 허용합니다. 단테 컨트롤러 설치에 ATEN VE66DTH 제품 페이지 또는 오디오네트 공식 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.audinate.com/products/software/단테-controller?lang=en>

펌웨어 업그레이드

윈도우 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티로 인해 VE66DTH 업그레이드 프로세스를 편리하게 처리할 수 있습니다. 프로그램은 각 장치에 특화된 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부로서 제공됩니다.

새 펌웨어 버전이 있는 경우 ATEN 웹 사이트에 새 펌웨어 업그레이드 패키지가 게시됩니다. 주기적으로 웹사이트를 방문해 최신 정보 및 패키지를 확인하십시오.

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드

펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하려면 다음의 순서를 따라 합니다.

1. 다음의 링크로 이동합니다:
<https://www.aten.com/global/en/supportcenter/downloads/>
2. VE66DTH를 "Download materials for other products(다른 제품 자료 다운로드)" 필드에 입력한 후 **OK**를 누릅니다.
3. 설치하고자 하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택(일반적으로 최신 패키지)한 후 컴퓨터에 다운로드 합니다.

업그레이드 시작

VE66DTH에 대한 업그레이드가 필요한 서브시스템이 2가지가 있습니다. 사용자의 VE66DTH 펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 따라 하십시오.

1. 첫 번째 서브시스템의 경우 웹 GUI 또는 펌웨어 업그레이드 툴을 이용해 펌웨어 *VE66DTH_upgrade_V1.0.0XX.img*와 함께 VE66DTH를 업그레이드 합니다.
 - ◆ 웹 GUI: VE66DTH의 펌웨어는 VE66DTH의 웹 GUI를 통해 업그레이드 할 수 있습니다. 웹 GUI를 통한 VE66DTH 펌웨어 업그레이드를 하려면 17페이지 *펌웨어 업그레이드*를 참조하세요.
 - ◆ 펌웨어 업그레이드 툴: VE66DTH의 펌웨어는 펌웨어 업그레이드 툴을 통해 업그레이드 가능합니다. 펌웨어 업그레이드 툴을 통한 VE66DTH 펌웨어 업그레이드를 하려면 ATEN 웹사이트에서 펌웨어 업그레이드 툴을 다운로드 하십시오. 상세 순서는 13페이지의 *펌웨어 업그레이드 툴*을 참조하십시오.
2. 두 번째 서브시스템의 경우, 단테 펌웨어 업그레이드 매니저를 이용해 펌웨어 *단테_V1.0.0XX.dnt* 과 함께 단테 모듈을 업그레이드 합니다. 상세 내용은 12페이지의 *단테 펌웨어 업데이트 매니저*를 확인하십시오.

단테 펌웨어 업데이트 매니저

단테 모듈은 단테 컨트롤러로 제어합니다. 상세 내용 및 단테 컨트롤러 다운로드에 대한 것은 다음의 오디네트 공식 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.my.audinate.com/products/software/단테-controller>

단테 펌웨어 업데이트 매니저를 통한 VE66DTH 펌웨어를 업그레이드 하려면 다음의 오디네트 공식 웹사이트에서 단테 펌웨어 업데이트 매니저를 다운로드 하십시오.

<http://www.my.audinate.com/latest-firmware-update-manager>

오디네트 단테 펌웨어 업데이트 매니저 사용법에 대한 상세 내용은 다음의 사용자 가이드를 참조하십시오.

http://www.my.audinate.com/system/files/release/AUD-MAN-Firmware_Update_Manager-v2.7.pdf

펌웨어 업그레이드 툴

1. 다음의 다운로드 페이지로 이동합니다:
<https://www.aten.com/global/en/supportcenter/downloads/>
2. VE66DTH를 "Download materials for other products(다른 제품 자료 다운로드)" 필드에 입력한 후 **OK**를 누릅니다.
3. 페이지를 내려 "Software & Drivers(소프트웨어 & 드라이버)" 아래의 펌웨어 업그레이드 툴 압축 파일을 찾습니다. 파일을 클릭해 다운로드 합니다.
4. 압축을 해제하고 다운로드 한 펌웨어 업그레이드 툴을 실행합니다.
5. 화면 상의 설명을 따라 해 펌웨어 업그레이드 툴을 설치합니다.
6. 펌웨어 업그레이드 툴을 실행한 후 스캔을 완료하는 것을 기다립니다.
7. 장치 목록에서 VE66DTH를 선택해 화면상의 설명을 따라 해 펌웨어를 업그레이드 합니다.

웹 GUI

ATEN VE66DTH는 웹 GUI로 원격으로 구성할 수 있으며 웹 브라우저를 통해 접속 가능합니다. 또한 펌웨어 업그레이드, SSL 인증서 업로드 및 IP 인스톨러 액세스 컨트롤을 설정할 수 있습니다.

로그인 IP 주소 검색

IP 인스톨러 유틸리티 다운로드 및 VE66DTH의 IP 주소 검색을 위해 유틸리티를 사용하려면 다음의 순서를 따라 하십시오.

1. 다음의 다운로드 페이지로 이동합니다:

<https://www.aten.com/global/en/supportcenter/downloads/>

2. VE66DTH를 "Download materials for other products(다른 제품 자료 다운로드)" 필드에 입력한 후 **OK**를 누릅니다.
3. 페이지를 내려 "Software & Drivers(소프트웨어 & 드라이버)" 아래의 IP 인스톨러 압축 파일 찾습니다. 파일을 클릭해 다운로드 합니다.
4. 다운로드 한 IP 인스톨러 압축을 해제합니다. 네트워크 장치 IP 인스톨러 화면이 나타납니다.
5. Enumerate를 클릭해 네트워크의 ATEN 장치를 검색합니다. 탐지된 장치가 장치 목록에 나타납니다.
6. VE66DTH의 IP 주소를 사용해 펌웨어 업그레이드를 위한 웹 GUI에 로그인 합니다.

주의: 액세스 컨트롤이 비활성화 된 경우 VE66DTH는 IP 인스톨러를 통해 찾을 수 없습니다.
21페이지 *액세스 컨트롤*을 참조하십시오.

로그인

웹 접속으로 컴퓨터에서 웹 브라우저를 열고 IP 인스톨러 유틸리티를 이용해 얻은 IP 주소를 입력합니다.



시스템 설정		설명
General (일반)	Device Name (장치 이름)	VE66DTH의 장치 이름을 표시합니다.
	MAC Address (MAC 주소)	VE66DTH의 MAC 주소를 표시합니다.
	Firmware Version (펌웨어 버전)	VE66DTH의 장치 펌웨어 버전을 표시합니다.
	IP Address (IP 주소)	VE66DTH의 IP 주소를 표시합니다.
	Subnet Mask (서브넷 마스크)	VE66DTH의 서브넷 마스크를 표시합니다.
	Gateway (게이트웨이)	VE66DTH의 게이트웨이를 표시합니다.
	Preferred DNS Server (기본 설정 DNS 서버)	VE66DTH의 기본 설정 DNS 서버를 표시합니다.
	Alternate DNS Server (대체 DNS 서버)	VE66DTH의 대체 DNS 서버를 표시합니다.
	단테 User Compatible (단테 유저 호환)	<p>단테 유저와 VE66DTH 사이의 호환성을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 호환 가능: 단테 유저와 VE66DTH가 호환 가능합니다. ◆ 호환 불가능: 단테 유저와 VE66DTH가 호환되지 않습니다. <p>단테 펌웨어 업데이트 매니저를 통해 펌웨어를 단테_V1.0.0XX.dnt 로 다운로드 및 업그레이드 하십시오. <i>단테 펌웨어 업데이트 매니저에 대한 상세 내용은 12페이지를 확인하십시오.</i></p>
	단테 Capability Compatible (단테 기능 호환)	<p>단테 기능과 VE66DTH 사이의 호환성을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 호환 가능: 단테 기능과 VE66DTH이 호환 가능합니다. ◆ 호환 불가능: 단테 기능과 VE66DTH이 호환되지 않습니다. <p>단테 펌웨어 업데이트 매니저를 통해 펌웨어를 단테_V1.0.0XX.dnt 로 다운로드 및 업그레이드 하십시오. <i>단테 펌웨어 업데이트 매니저에 대한 상세 내용은 12페이지를 확인하십시오.</i></p>
단테 FW Compatible (단테 펌웨어 호환)	<p>단테 펌웨어와 VE66DTH 사이의 호환성을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 호환 가능: 단테 펌웨어와 VE66DTH가 호환 가능합니다. ◆ 호환 불가능: 단테 펌웨어와 VE66DTH가 호환되지 않습니다. 단테 펌웨어 업데이트 매니저를 통해 펌웨어를 단테_V1.0.0XX.dnt 로 다운로드 및 업그레이드 하십시오. <i>단테 펌웨어 업데이트 매니저에 대한 상세 내용은 12페이지를 확인하십시오.</i> 	

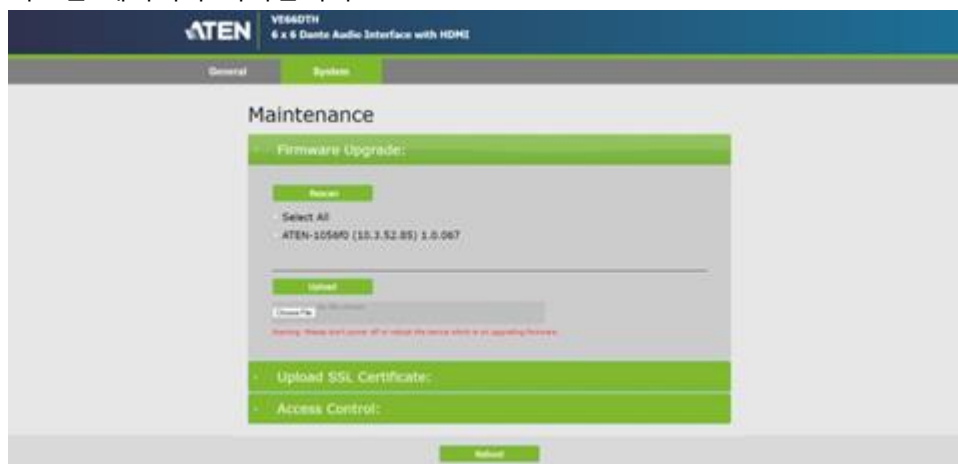
펌웨어 업그레이드

VE66DTH 펌웨어를 업그레이드 하려면 다음의 순서를 따라 하십시오.

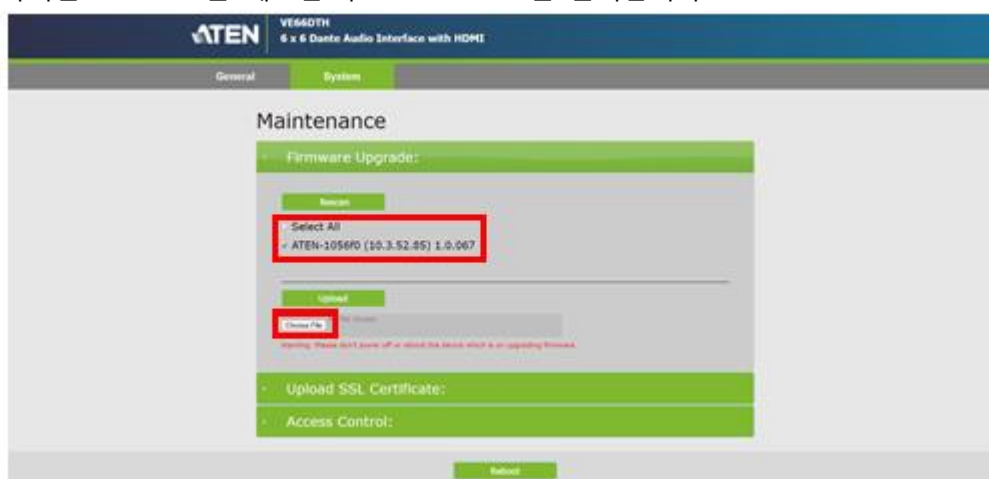
1. VE66DTH 웹 GUI에서 **System**을 선택합니다.



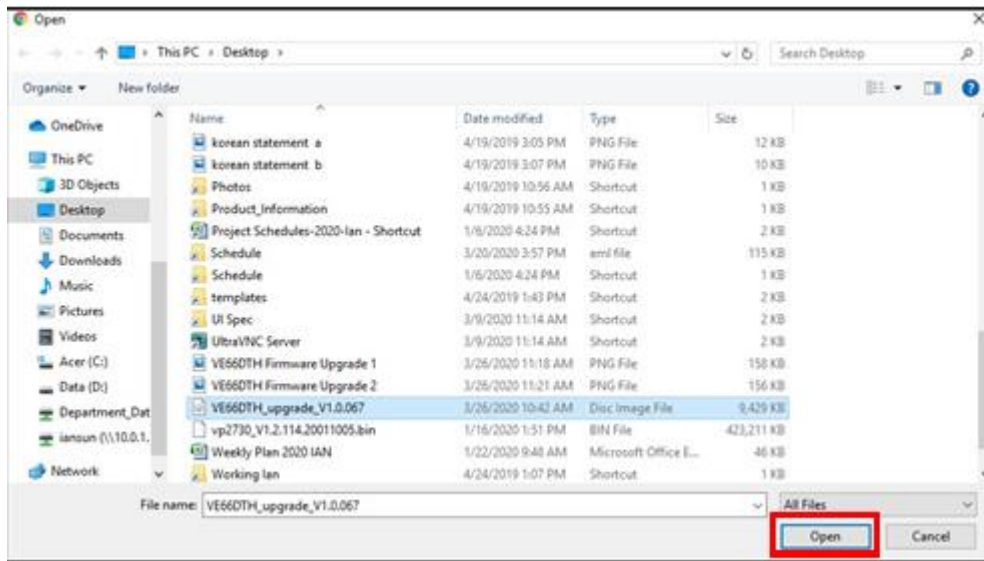
2. 시스템 페이지가 나타납니다.



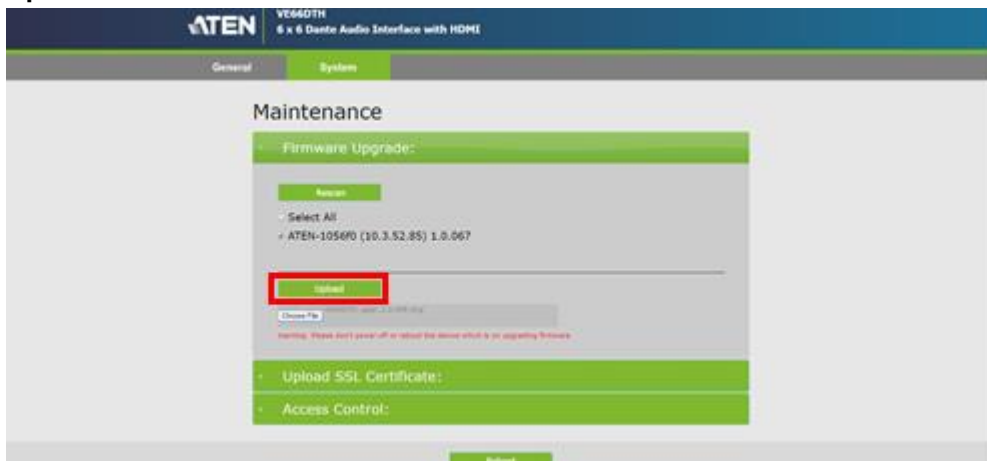
3. 업그레이드 하고자 하는 VE66DTH를 체크하거나 네트워크의 모든 VE66DTH를 업그레이드 하려면 *Select All*을 체크한 후 **Choose File**을 클릭합니다.



4. 다운로드 한 펌웨어 파일을 선택한 후 **Open**을 클릭합니다.



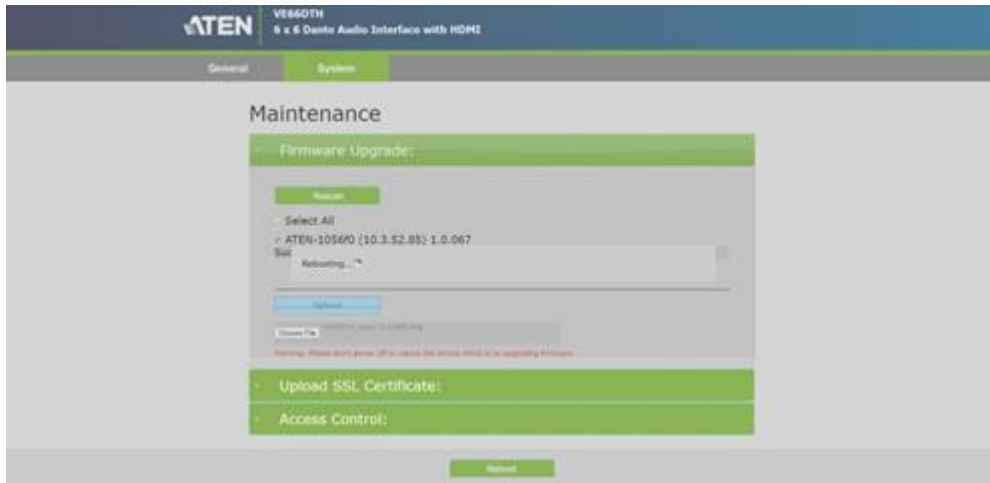
5. **Upload**를 클릭해 펌웨어 업그레이드를 시작합니다.



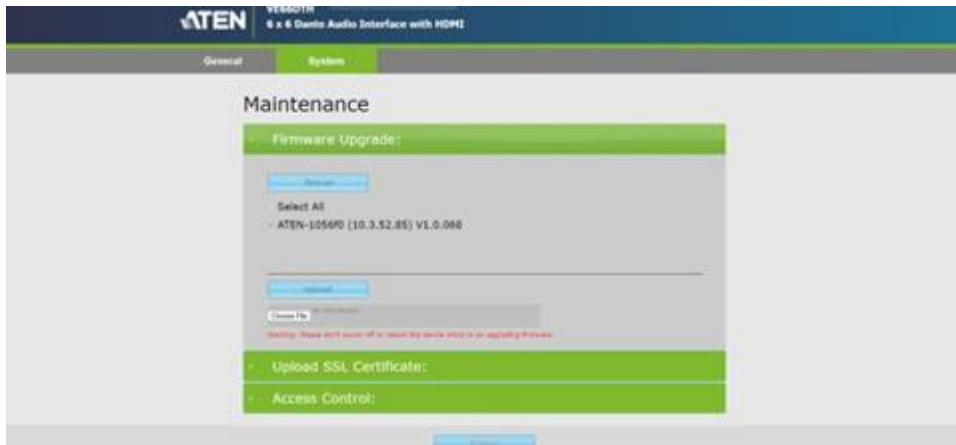
6. 펌웨어 업그레이드 진행이 끝날 때까지 기다립니다.



7. 펌웨어 업그레이드 완료 후 VE66DTH는 자동으로 재부팅합니다.



8. VE66DTH 재부팅 후 펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료됩니다.



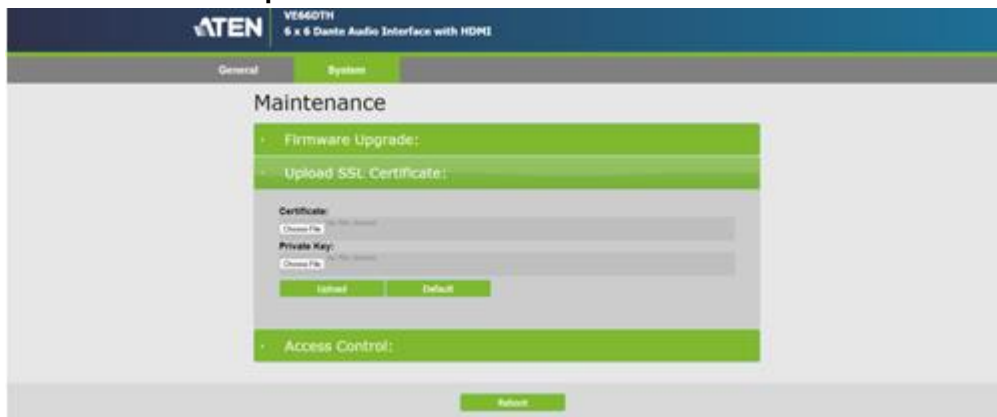
SSL 인증서 업로드

VE66DTH의 오디오 출력 및 세션을 보호하려면 SSL 암호화를 적용할 수 있습니다.

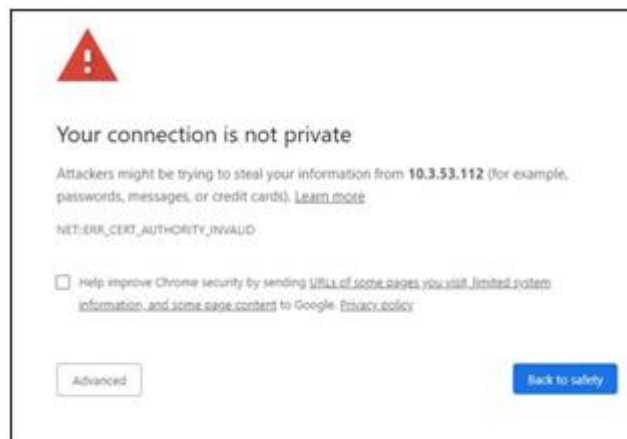
주의: SSL 암호화 시작 전 SSL 인증서를 신뢰 가능한 인증 기관에서 구매한 후 VE66DTH의 웹 인터페이스에 접속할 컴퓨터에 파일을 저장해야 합니다.

SSL 인증서를 업로드 하려면 다음의 순서를 따라 하십시오.

1. 시스템 페이지에서 **Upload SSL Certificate**를 선택합니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



2. 인증서 아래의 **Choose File**을 선택해 SSL 인증서를 업로드 합니다.
 3. 개인 키 아래의 **Choose File**을 선택해 SSL 개인 인증서를 업로드 합니다.
 4. **Upload**를 클릭합니다.
- ◆ SSL 인증서가 설정되지 않은 경우 VE66DTH 웹 GUI에 로그인 할 때마다 경고 메시지가 나타납니다. **Advanced**를 클릭하고 **Proceed to with IP address**를 선택하십시오.



액세스 컨트롤

액세스 컨트롤은 IP 인스톨러에 대한 접근성을 설정해 사용자의 로컬 네트워크의 VE66DTH를 검색할 수 있습니다. 설치된 VE66DTH를 IP 인스톨러로 검색하려면 다음의 순서를 따라 하십시오.

1. 시스템 페이지에서 **Access Control**을 선택합니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다.

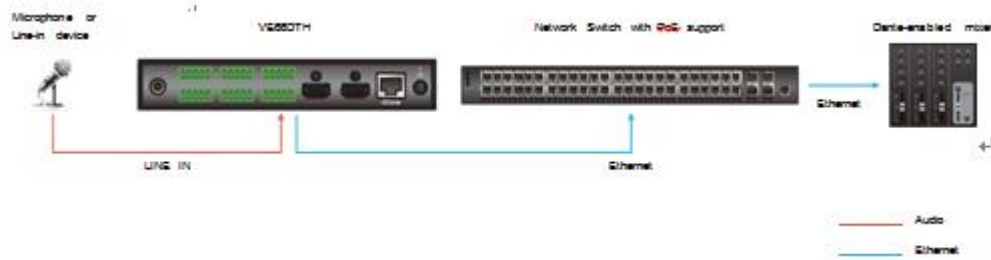


2. **Enable** 선택 후 **Apply**를 클릭합니다.

- ◆ Enable: VE66DTH가 IP 인스톨러로 설정, 검색될 수 있도록 허용합니다.
- ◆ Disable: VE66DTH가 IP 인스톨러로 검색될 수 없도록 합니다.
- ◆ View Only: IP 인스톨러로 VE66DTH를 검색만 가능합니다.

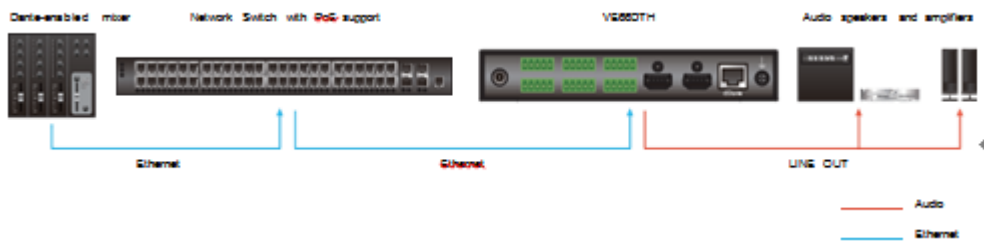
아날로그 신호 단테™ 신호로 전환

다음의 다이어그램을 참조해 아날로그 신호를 단테™ 신호로 전환하십시오.



주의: VE66DTH는 최대 6개의 아날로그 라인 신호를 단테™ 네트워킹 시스템으로 통합하는데 사용됩니다.

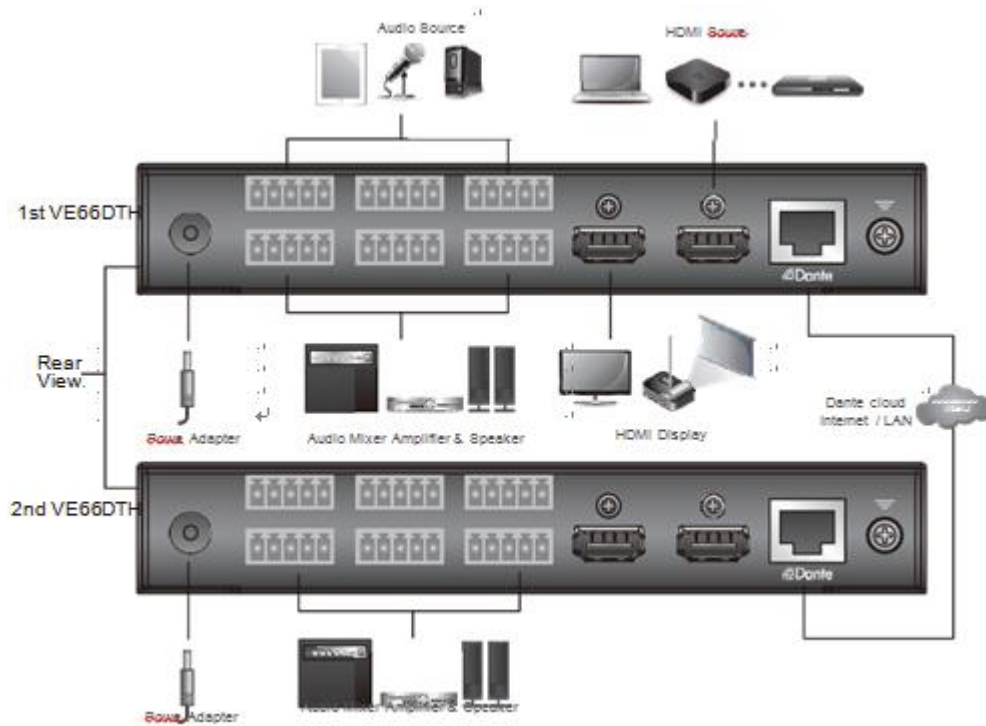
다음의 다이어그램을 참조해 단테™ 신호를 아날로그 신호로 전환하십시오.



주의: VE66DTH를 통해 단테™ 네트워크 오디오 인터페이스를 지원하지 않는 스피커 및 증폭기를 단테™ 네트워킹 시스템으로 통합할 수 있습니다.

단테 인터페이스 트랜스시버

VE66DTH는 단테 인터페이스를 전송기 및 수신기로 사용 가능합니다. 전송기로 사용되는 경우 오디오 입력 장치를 단테 클라우드에 연결할 수 있습니다. 수신기로 사용되는 경우 단테를 지원하지 않는 오디오 믹서 및 증폭기의 오디오 출력을 확장할 수 있습니다.



이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

안전 주의 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 사용 설명서를 다 읽으십시오. 차후 참고를 위해 보관하세요.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 이 장치는 230V 선간 전압 IT 전원 분배 시스템을 위해 설계되었습니다.
- ◆ 설비 상의 피해를 예방하려면 모든 장치가 적절하게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 3 와이어 접지 타입 플러그를 갖추고 있습니다. 이 것은 안전 장치입니다. 플러그를 아웃렛에 연결하지 못하는 경우 전기 기술자에게 연락해 사용할 수 없는 아웃렛을 교체하십시오. 접지형 플러그 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 지역/국가 접지 코드를 따르십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블에 아무 것도 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 연장 코드가 이 장치와 사용될 경우 이 코드의 모든 제품의 전체 암페어율이 연장 코드 암페어율을 초과해서는 안됩니다. 벽 콘센트에 연결된 모든 제품의 전체 암페어율이 15암페어를 초과하지 않도록 합니다.
- ◆ 갑작스럽고 일시적인 전력 증가와 감소로부터 시스템을 보호하려면, 과전류 억제기, 라인 컨디셔너 또는 무정전 전원 장치 (UPS)를 사용하세요.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 아무 것도 없도록 해야 합니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 잠금 장치를 해제하고 장치를 랙의 안쪽으로 밀어 넣거나 뺄 때 조심하십시오; 슬라이드 레일에 손가락이 낄 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 잠금 위치에서 확장한 후 랙에 장치를 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지 되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.

기술 지원

국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원의 경우 페이지 iii의 *전화 지원*을 참조하십시오.

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 모델 번호, 시리얼 번호 및 구매일
- ◆ 운영 체제, 변경 정도, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ◆ 오류 발생시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생하게 된 순차적 순서
- ◆ 사용자가 필요하다고 판단되는 기타 모든 정보

제품 규격

기능	VEDTH
오디오 입력	
인터페이스	Line/Mic 입력: 3 x 3.5 mm 캡티브 스크류 커넥터, 5-핀; Analog Mono, Balanced
	임피던스: >6.8k ohms unbalanced; >13.6k ohms Balanced
	최대 레벨: 0 dBV (1Vrms)
	Mic Pre-amp: +40 dB, Balanced
	팬텀 전력: +48V, 10Ma
	HDMI 입력: HDMI Stereo Audio
오디오 출력	
인터페이스	Line 출력: 3 x 3.5 mm 캡티브 스크류 커넥터, Analog Mono, Balanced
	임피던스: 50 ohms Unbalanced, 100 ohms Balanced
	최대 레벨: 0 dBV (1Vrms)
	HDMI 출력: HDMI Stereo Audio
오디오	
포맷	비압축, 24-bit, 44.1, 48, 88.2, 또는 96kHz에서 선택 가능
	지연: 유저 선택에 따라 결정: 1.0 ms (default)
	주파수 응답: 20Hz ~ 20kHz, +/- 0.3dB
	THD + 노이즈: < -65dB (0.1%) (1kHz, 1Vrms @ 0dBV)
	S/N: > 80dB (1kHz, 1Vrms @ 0dBV)
	혼선: < -50dB (15kHz, 1Vrms @ 0dBV)
입력	8 오디오 채널(6 x 아날로그 입력 & 1 x HDMI 스테레오 오디오)
출력	8 오디오 채널(6 x 아날로그 출력 & 1 x HDMI/단테에서 임베드 된 HDMI 스테레오 오디오)
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x HDB-15 (VGA) Male (Blue)
임피던스	HDMI: 100 Ω
최대 거리	1.8 m
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)

기능	VEDTH
임피던스	HDMI: 100 Ω
비디오	
최대 해상도	HDMI: 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)
호환	HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 호환
제어	
이더넷	단테를 통해 1 x RJ-45 Female (은색)
스위치	
비디오 출력 포트 선택	1 x Slide Switch – HDMI 출력 오디오 선택(HDMI In / Dante / Off에서)
선택	6 x Slide Switch – Mic Input Pre-amp ON/OFF
팬텀 전원	6 x Slide Switch – Mic Input Phantom Power ON/OFF
리셋	1 x 푸쉬버튼
커넥터	
전원	1 x DC Jack (Black) 또는 1 x RJ-45 Female (은색) PoE
장치 간	1 x 단테를 통해 RJ-45 Female
전원	
소비 전력	DC 5V; 8.9W; 41BTU DC48V; 11.1W; 52BTU
제품 환경	
동작 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.85 Kg (1.87 lb)
크기 (L x W x H)	17.42 x 15.49 x 2.88 cm (6.86 x 6.10 x 1.13 in.)

보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달라질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 1년 추가 보증 기간을 제공하는 제품을 선택하세요. (상세 내용은 A+ 보증 참고) 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

ATEN은 보증 기간 동안 비용 청구 없는 보수 서비스를 제공합니다. 제품 결함 시 ATEN은 (1) 새 구성품이나 또는 수리된 구성품으로 보수하거나 (2) 결함이 있는 제품과 같은 기능을 충족하는 동일한 제품이나 비슷한 제품으로 교환합니다. 교환된 제품은 본래 제품은 남은 보증 기간을 추정하거나 90일의 기간 중 긴 기간으로 보증합니다. 제품 또는 구성품이 교환될 때 교체한 제품은 고객의 자산이며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를 방문하십시오:

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