



VE8962

True 4K HDMI over IP

송신기 / 수신기 (PoE 지원)

사용자 설명서

규정 준수 사항

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. 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. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

본 장비는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 장비는 다음의 2가지 조건으로 동작합니다.

- (1)장비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2)원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 (2)수신하는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

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

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

제안

장치의 FCC 및 CE 표준 준수를 위해 차폐 연선(STP) 케이블을 사용해야 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.



상표 고지:

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI
로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

기술 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

국제	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 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조사의 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 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

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

구성품

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

VE8962T

1 X VE8962T True 4K HDMI over IP 송신기 (PoE 지원)

1 X RS-232 터미널 블록

1 X 사용자 설명서

VE8962R

1 X VE8962R True 4K HDMI over IP 수신기 (PoE 지원)

1 X RS-232 터미널 블록

1 X 사용자 설명서

목차

규정 준수 사항	ii
사용자 정보	v
사용자 정보	vi
구성품	vii
이 설명서에 대해	xii
규정	xiv
1장. 소개 및 시작	
개요	1
특징	2
시작	7
2장. 하드웨어 설치	
구성	9
VE8962T 후면	10
VE8962T 상면	11
VE8962R 전면	12
VE8962R 후면	13
VE8962R 상면	14
VE8962 장치 마운팅	15
월 마운팅	15
랙 마운팅	15
VE8962 연결	16
시스템 경고	19
온도 경고	19
전압 경고	19
복구 모드	19
3장. 패널 동작	
개요	21
기본 동작	22
VE8962T	22
VE8962R	23

백라이트	24
화면 잠금 해제	24
수동 잠금	24
메인 메뉴	25
VE8962T	25
VE8962R	26
장치 ID 설정 (Tx / Rx)	27
시스템 메뉴	28
정보 페이지	29
기본 설정으로 리셋	30
재시작	31
VE8962R로 입력 비디오 소스 할당	32
비디오 메뉴 접속	32
비디오 소스 선택	33
상태 표시	34
복구 모드	34
검색	35

4장. 브라우저 웹 제어

개요	37
지원하는 브라우저	37
시작	38
장치 IP 주소 확인	38
IP 인스톨러	38
장치 OSD	39
로그인	40
최초 로그인	41
메인 화면	44
장치	46
장치 추가	48
장치 목록	50
송신기 탭 페이지	52
빠른 구성 메뉴	53
IP 주소	54
EDID	54
HDCP	55
빠른 전환	55
자동 스위치 HDMI-In	55

USB.....	55
IR.....	55
RS-232	55
전송 속도	56
동작 메뉴.....	56
회의실 관리	57
새 회의실 생성	58
새 회의실 생성	62
회의실 설정	63
툴바	65
비디오 월 생성	66
그룹화 해제.....	69
프로파일 생성	69
동작	71
배경 설정.....	72
수신기 / 비디오 월 관리.....	73
소스 할당	75
설정 메뉴	75
소스 패널 제어.....	77
Tx 소스 목록	77
프로파일 관리	79
프로파일 생성	79
프로파일 편집 또는 삭제	81
프로파일 일정 설정.....	82
매트릭스	84
오디오.....	84
USB	86
IR / RS-232	87
일정	89
업무 일정 생성	90
업무 관리 일정.....	92
사용자.....	93
사용자 역할 유형	93
사용자 계정 관리	94
새 사용자 계정 생성	94
기존 사용자 계정 삭제.....	95
기존 사용자 계정 편집.....	95
유지보수	96

일반 설정	96
날짜 & 시간	97
설정	97
CLI	97
계정 잠금 정책	98
프라이머리 장치로 설정 & 다른 모든 장치와 동기화	98
SSL 인증	98
시스템 로그	98

5장. CLI 명령어

개요	101
액세스 및 인증	101
액세스 방법	101
로그인 및 종료	101
명령어 가이드라인	102
명령어 형식 및 필드	103
명령어 구조	103
필드 형식	103
제어 키워드	104
동작 명령어	105
sw - 전환	105
vw - 비디오 월 전환	105
mute - 음소거	106
blankscreen - 빈 화면	106
osd - On-Screen Display	106
edid - Extended Display Identification Data	107
reboot - 장치 재시작	107
baud - RS-232 전송 속도 설정	108
list - 관리 중인 리소스 목록	108
read - 장치 상태 확인	109
echo - 에코 이벤트	109
audiomap - Tx 오디오 소스 설정	110
reset - 공장 초기값 리셋	110
hdcp - HDCP 제어	111
fastswitch - 빠른 전환 해상도 설정	111
profile - 프로파일 적용	112

hdmiblackscreen – HDMI 신호 동작 없음	112
ipinstaller – IP 인스톨러 모드	113
help – 명령어 도움.....	113

부록

안전 주의사항	115
일반	115
랙 마운팅.....	117
기술 지원.....	118
제품 특징.....	119
VE8962R.....	122
지원하는 브라우저	125
ATEN 보증 정책.....	126

이 설명서에 대해

이 사용자 설명서는 VE8962 장치와 ATEN VE 매니저를 최대로 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 설명서는 설치, 설정 및 동작을 포함한 장치의 모든 부분을 기술합니다. 이 설명서에서 제공하는 개략적인 정보는 아래와 같습니다.

1장, 소개 및 시작에서는 VE8962 True 4K HDMI over IP 송신기 / 수신기 (PoE 지원)의 특징과 사용 목적을 안내합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 패널 구성을 소개하고 VE8962 하드웨어 설치 및 설정 방법을 단계별로 설명합니다.

3장, 패널 동작에서는 LED 표시 정보 및 패널 푸시버튼의 기능을 설명합니다.

4장, 브라우저 웹 제어에서는 VE 매니저의 메인 인터페이스를 소개하고 디스플레이 레이아웃을 생성하고 편집하는 방법을 기술합니다. 또한 일반 설정과 VE8962 시스템 펌웨어 백업, 복구 및 업그레이드 방법을 설명합니다.

5장, CLI 명령어는 텍스트 기반 명령을 통해 시스템 작업에 직접 액세스할 수 있도록 하여, 관리자가 VE8962를 구성하고 모니터링하며 제어할 수 있습니다.

부록은 안전 주의사항, 기술 지원에 대한 상세 설명과 제품 사양을 설명합니다.

주의:

- ◆ 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하려면 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.
 - ◆ 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 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.
◆	불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
>	다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
	주요 정보를 나타냅니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1장

소개 및 시작

개요

최신 압축 기술을 적용한 VE8962는 비디오 over IP 연장기로, 송신기 VE8962T와 수신기 VE8962R로 구성되어 있습니다. 단일 Cat 5e/6 케이블 또는 광섬유 케이블을 통해 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)의 HDMI, 오디오, USB 2.0, IR 및 RS-232 신호를 초저지연으로 전송할 수 있습니다. 또한 DC 입력과 Power over Ethernet을 통한 전원 이중화, 구리 케이블과 광섬유 케이블을 통한 IP 전송 이중화, 사용자 친화적인 웹 GUI를 통한 운영 이중화, 그리고 제어 시스템을 통한 제어 명령어 기능을 제공합니다.

스케일러 기능 탑재로 쉽게 다양한 입력 해상도를 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz까지 향상 시킬 뿐만 아니라 비디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원하여 오디오를 HDMI 스트림에 임베딩하거나 추출하여 별도로 출력할 수 있습니다.

푸시버튼, 웹 GUI, RS-232, 양방향 IR 및 Reslink를 포함한 다양한 제어 방법을 지원합니다. 또한 사용자 친화적인 웹 GUI를 제공하여, 사용자가 웹을 통해 상황과 용도에 맞게 제어실을 구성할 수 있도록 합니다. USB 2.0과 호환되므로 사용자가 USB 2.0 주변 장치에 액세스할 수 있습니다. 또한 로컬 입력을 추가로 사용할 수 있도록 VE8962R에는 로컬 HDMI 입력과 간편한 포트 전환을 위한 푸시 버튼이 탑재되어 있습니다.

대규모 멀티 디스플레이 환경에서 True 4K 신호 전송에 대한 최신 요구 사항을 충족하도록 설계된 VE8962는 최대 80대의 디스플레이를 지원하는 AV 매트릭스 스위치 및 비디오 월 구성을 제공합니다. 이를 통해 가로 및 세로 디스플레이를 조합하여 창의적인 비디오 월을 구성할 수 있습니다.

한계 없는 확장성과 유연성을 제공하는 VE8962는 간단한 설치만으로 IP 기반 구조를 통해 증간 신호를 전송할 수 있어, 전시회장, 공항, 대학 캠퍼스, 컨퍼런스 센터 및 쇼핑센터 등 다양한 환경에 적합하고 안정적인 솔루션을 제공합니다.

특징

가벼운 압축 기술로 초저지연

- ◆ 단일 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 최대 100m의 True 4K HDMI 신호를 단일 포인트 방식으로 IP를 통해 전송하거나 광섬유 케이블을 사용하여 최대 10km까지 초저지연으로 전송.
- ◆ 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) 해상도의 고품질 비디오를 손실 없이 전송
- ◆ HDR 10 지원, HDCP 2.2/ 2.3 준수, 콘텐츠 보호 기능 제공
- ◆ LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio 등 다양한 오디오 포맷 지원
- ◆ EDID Expert 기능을 통해 자동으로 최적의 EDID 설정을 선택하므로 매끄러운 구동, 고화질 디스플레이 및 각각 다른 화면에서도 최고 비디오 해상도 제공

다중 이중화 매커니즘

- ◆ 전원 이중화 – DC Jack과 Power over Ethernet (PoE)를 동시에 연결하면 자동으로 전원 전환하며 IEEE 802.3at 표준 준수
- ◆ Over IP 이중화 – 이더넷 케이블 또는 광케이블을 통해 신호를 안정적으로 전송
- ◆ 운영 이중화 – 사용자 친화적인 웹 GUI와 다양한 제어 방식 제공

한계 없는 확장성과 유연성

- ◆ LAN을 통해 거리 제한 없이 간단한 일대일부터 다대다 방식의 설치까지 AV 연결 연장
- ◆ 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오월, 데이지 체인 등 다양한 기능 지원
- ◆ True 4K 스케일러 내장으로 입력 해상도를 자동으로 변환하여 최적의 화면 품질 제공
- ◆ 8KV / 15KV ESD 보호 회로 내장
- ◆ 랙 마운팅 가능

빠른 IP 설정

- ◆ 간단한 설정으로 폭넓은 IT 경험이나 별도의 교육이 없어도 즉시 사용 가능
- ◆ ID 번호 지정만으로 빠른 설치 가능, 복잡한 IP 설정 필요하지 않음
- ◆ 상단 패널의 ID 번호 푸시버튼을 통해 손쉽게 입력 소스 전환 가능

웹 GUI-기반 관리, 별도의 서버 PC 또는 소프트웨어 불필요

- ◆ 직관적인 웹 GUI로 중앙에서 관리하고 모든 주요 운영 체제와 작동 가능
- ◆ 웹 GUI에 처음 로그인할 때 표시되는 "Add Device" 페이지에서 모든 VE8962 장치를 쉽게 검색
- ◆ 이미지와 상황에 맞게 구성된 웹 GUI를 통해 환경 이미지를 가져와 제어실을 직관적으로 제어하고 실제 사용 환경에 맞게 용도를 구분
- ◆ 웹 GUI에서 부드럽고 선명한 720p 소스 미리보기 가능

일정 관리

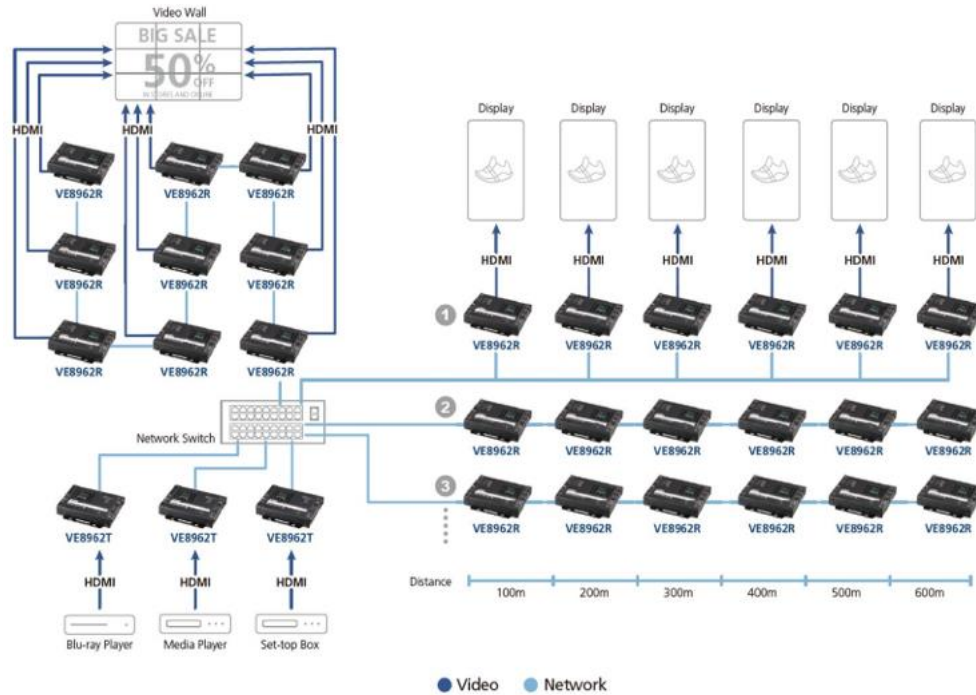
- ◆ 사용자 친화적인 일정 관리 기능으로 디스플레이 일정 미리 설정 가능
- ◆ 캘린더의 모든 일정을 효율적으로 관리할 수 있도록 강력하고 직관적인 일정 관리 기능 제공, 일정을 분 단위로 설정할 수 있어 세부적인 일정 관리가 가능
- ◆ VE8962를 통합하여 개별 수신기나 비디오월을 그룹화하여 프로파일 구성 가능
- ◆ 여러 프로파일을 지정된 시간대에 원하는 순서로 자동 재생

대규모 배치를 위해 데이지체인 연결로 확장형 디스플레이 네트워크

- ◆ 데이지 체인 방식으로 최대 30대까지 VE8962 연결 지원

주의: 데이지체인 연결은 구리 케이블만 지원합니다.

- ◆ 단일 포트로 여러 디스플레이 연결하며 네트워크 스위치의 모든 포트를 최대한으로 사용 가능
- ◆ 확장 용이 - 대형 네트워크 스위치가 없어도 손쉬운 확장 가능, 케이블 수 최소화 가능
- ◆ 광섬유 케이블로 수백 미터 거리의 대규모 환경(전시회, 공항, 대학, 컨퍼런스 센터, 쇼핑몰 등) 설치에 이상적



비디오 월 지원

- ◆ 최대 8 x 10 비디오 월 지원 (80개의 디스플레이)
- ◆ 가로 및 세로 (90°/270° 회전) 화면 방향 지원
- ◆ 직관적인 웹 GUI를 통해 간단하게 이아웃 프로파일 전환, 미리보기, 드래그 앤 드롭으로 영상 소스 제어 가능

- ◆ 바운드리스 스위칭 지원으로 화면 간 마우스 커서를 이동하는 직관적인 방법으로 제어 전환 가능

주의: 추후 펌웨어 업데이트를 통해 지원 예정입니다.

오디오 임베딩/디임베딩 지원

- ◆ 송신기 - 별도의 스테레오 오디오를 HDMI 스트림에 임베딩 가능
- ◆ 수신기 - HDMI 스트림에서 오디오를 분리하여 별도로 출력 가능
- ◆ 오디오 매트릭스 지원 - 송신기와 수신기 간 자유로운 오디오 라우팅으로 각 장치의 다양한 요구사항에 따라 유연하게 구성 가능

다양한 제어 채널

- ◆ 로컬 HDMI 입력 - VE8962R은 추가적인 로컬 입력 소스를 위한 로컬 HDMI 입력을 지원하며 쉬운 포트 전환이 가능한 푸시 버튼 제공
- ◆ LCM 디스플레이 - 상단 패널의 LCM 디스플레이를 통해 ID & IP 주소 모니터링 및 연장기의 장치상태 확인 가능
- ◆ USB 연결 - USB 포트 (USB 2.0)로 키보드, 마우스, 터치 스크린, 플래시 드라이브, 프린터 및 기타 USB 주변장치 연결 가능
- ◆ 양방향 IR 채널 - 한 번에 한 방향으로 IR 신호 전송
- ◆ RS-232 채널 - 양방향 RS-232 시리얼 포트로 터치스크린, 바코드 스캐너 등 시리얼 장치 연결 지원
- ◆ Telnet / CLI / SSH 지원으로 원격 제어, 관리, 보안 통신 가능

ATEN 컨트롤 시스템과 연동

- ◆ 통합 솔루션 - ATEN 컨트롤 시스템과 호환해 CLI, Telnet, RS-232 또는 Reslink 프로토콜을 이용해 VE8962T / VE8962R을 직접 제어 가능

- ◆ 간편한 운영 - 터치 패널이나 키패드 클릭 한 번으로 VE 매니저, TV, 프로젝터, 재생 장치 등 간편 제어 지원

주의: 네트워크 아키텍처와 관련된 문제 발생시 ATEN HDMI over IP 비디오 연장기 시스템 실행 가이드를 확인하거나 ATEN 담당자에게 문의하십시오.

높은 수준의 보안

- ◆ AES-256 암호화 및 SRTP (보안 실시간 전송 프로토콜) 기반 스트리밍
- ◆ 보안 통신을 위한 HTTPS 지원

시작

다음의 순서를 따라 VE8962 장치를 설치, 연결, 설정을 한 후 사용을 시작하세요.

1. 네트워크 아키텍처를 정하고 구성하세요. 상세 정보는 *ATEN HDMI over IP 비디오 연장기 시스템 실행 가이드*를 확인하세요.
2. 벽면 또는 랙에 VE8962를 장착합니다. 상세 정보는 15페이지, *VE8962 마운팅*을 확인하세요.
3. 원하는 소스, 디스플레이, 네트워크 및 기타 하드웨어 장치에 VE8962를 연결합니다. 상세 정보는 16페이지, *VE8962 연결*의 설치 다이어그램을 확인하십시오.
4. 다음의 방법 중 하나를 사용해 입력 소스를 할당합니다.

주의: 단일 포인트 구성을 한다면 이 순서를 생략하십시오. 단일 포인트 구성에서는 소스 입력이 자동으로 할당됩니다.

- ♦ 장치 패널을 사용해 입력 소스를 할당합니다.
상세 정보는 32페이지, *VE8962R에 입력 비디오 소스 할당*을 확인하세요.
- ♦ VE 매니저를 사용해 입력 소스를 할당합니다.
- ♦ 상세 정보는 75페이지, *소스 할당*을 확인하세요.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2장

하드웨어 설치

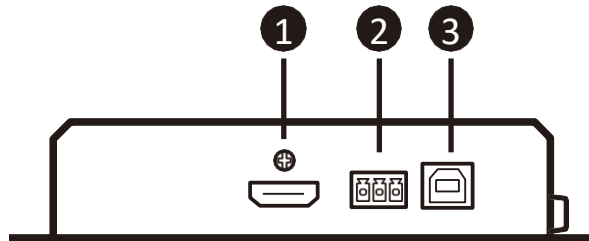
하드웨어 설치를 시작하기 전 주의사항:



1. 115페이지, 안전 주의사항에서 이 장치의 배치에 관한 안전 정보를 숙지하십시오.
2. 모든 하드웨어 장치가 연결될 때까지 VE8962 장치의 전원을 켜지 마십시오.

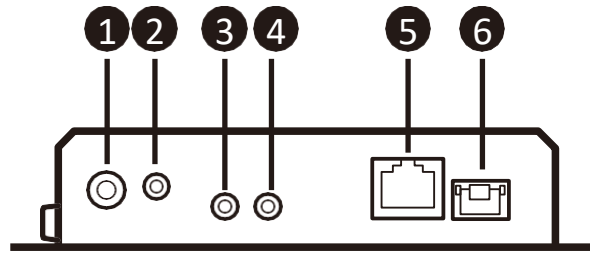
구성

VE8962T 전면



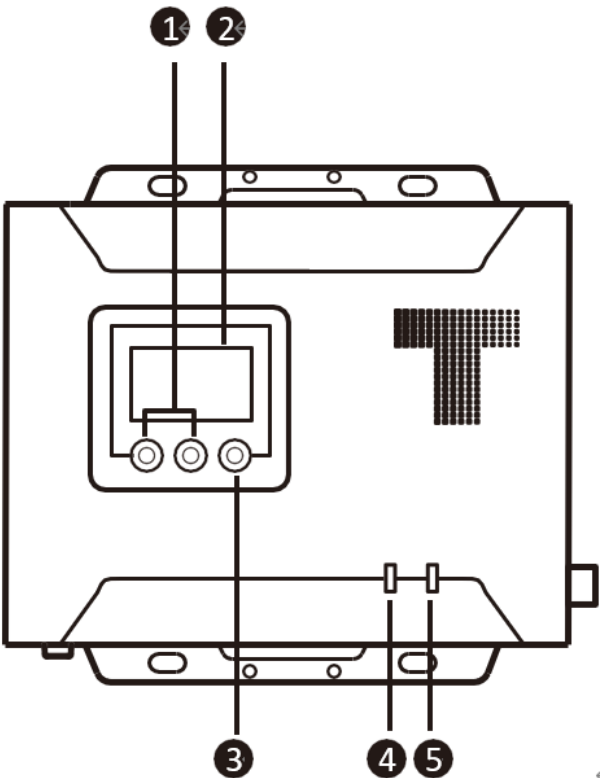
No.	구성	기능
1	HDMI 입력	HDMI 케이블을 사용해 소스 장치에 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	RS-232 시리얼 장치 / 주변장치와 연결합니다.
3	USB Type-B 포트	소스 (예 PC / Mac)와 연결합니다.

VE89632T 후면



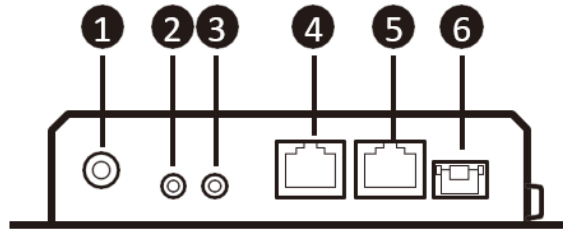
No.	구성	기능
1	전원 잭	DC 전원 아답터를 연결해 장치에 전력을 제공합니다.
2	오디오 입력	오디오 소스 장치와 연결합니다.
3	IR 출력	리모컨을 사용해 설정할 수 있도록 IR 이미터와 연결합니다.
4	IR 입력	리모컨으로 설정할 수 있도록 IR 수신기를 연결합니다.
5	RJ-45 포트 with PoE (LAN)	이더넷 케이블을 사용해 이더넷 스위치에 VE8962T를 연결합니다. 주의: VE8962는 네트워크 이중화를 지원합니다. RJ-45 (LAN)와 SFP 광 포트 (FSP)에 동시에 연결할 수 있습니다. 두 포트가 모두 활성화되면 광포트에 우선 순위가 있습니다. 광 연결 실패 시 시스템은 자동으로 RJ-45 포트로 전환합니다.
6	SFP 포트	광 섬유 케이블을 사용해 VE8962T를 광 섬유 네트워크 스위치에 연결합니다. 주의: SFP 모듈은 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매사에 문의하세요.

VE8962T 상단

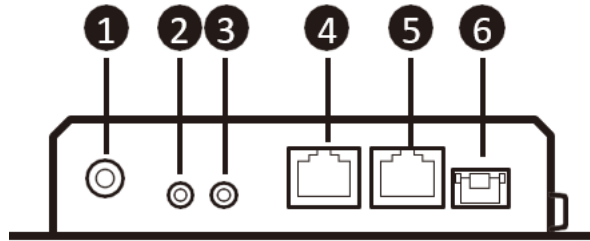


No.	구성	기능
1	이전 / 다음 버튼	이전 / 다음 버튼을 사용해 모든 VE8962 장치에 ID를 할당하고 VE8962T의 입력 소스를 VE8962R 장치에 할당합니다.
2	LCD 디스플레이 패널	ID, IP 주소 및 펌웨어 버전을 포함한 장치의 기본 정보를 표시합니다.
3	입력 버튼	입력 버튼을 사용해 선택을 확인합니다.
4	PoE LED	장치가 PoE 전력을 수신중임을 알리는 녹색 조명이 켜집니다.
5	DC in LED	장치가 전원 공급 장치에서 DC 전력을 수신중임을 알리는 녹색 조명이 켜집니다.

VE8962R 전면

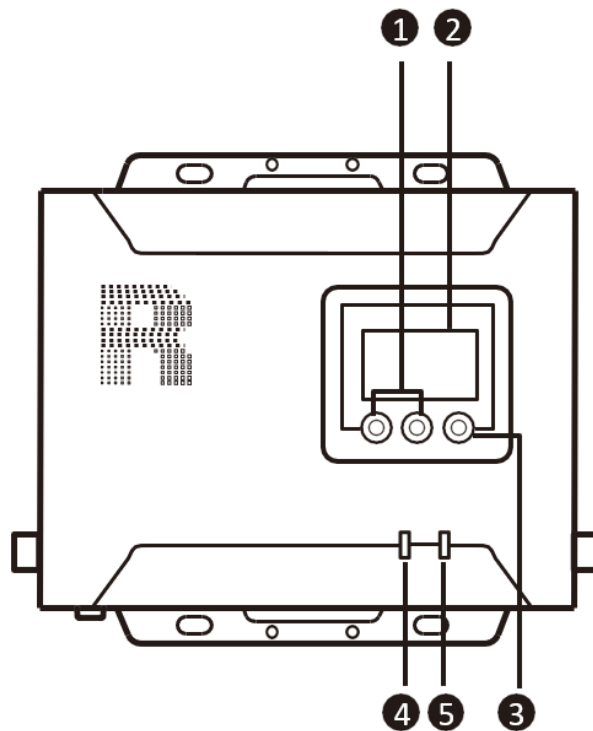


No.	구성	기능
1	전원 잭	DC 전원 아답터를 연결해 장치에 전력을 제공합니다
2	IR out	리모컨을 사용해 설정할 수 있도록 IR 이미터와 연결합니다.
3	IR in	리모컨으로 설정할 수 있도록 IR 수신기를 연결합니다.
4	RJ-45 포트 with PoE (LAN 1)	이더넷 케이블을 사용해 이더넷 스위치에 VE8962R을 연결합니다. 주의: VE8962는 네트워크 이중화를 지원합니다. RJ-45 (LAN 1)와 SFP 광 포트 (FSP)에 동시에 연결할 수 있습니다. 두 포트가 모두 활성화되면 광포트에 우선 순위가 있습니다. 광 연결 실패 시 시스템은 자동으로 RJ-45 포트에 전환합니다.
5	RJ-45 포트 (LAN 2)	데이지체인 연결을 위해 이더넷 케이블을 사용해 다음의 VE8962R의 RJ-45 포트 (LAN2)를 연결합니다.
6	SFP 포트	광 섬유 케이블을 사용해 VE8962R을 광 섬유 네트워크 스위치에 연결합니다. 주의: SFP 모듈은 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매사에 문의하세요.

VE8962R 후면

No.	구성	기능
1	오디오 출력	오디오 출력 장치를 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	RS-232 시리얼 장치 / 주변장치를 연결합니다.
3	컨택트 포트(+ / GND)	광 액세스리 원격 포트 선택기를 연결해 VE8962R 또는 원격 over IP 소스에 연결된 비디오 소스를 전환합니다. 주의: 원격 포트 선택기는 별도 구매입니다. ATEN 판매사에 제품 정보를 문의하세요.
4	HDMI 출력	HDMI 케이블을 사용해 디스플레이 장치를 연결합니다.
5	HDMI 입력	HDMI 케이블을 사용해 소스 장치를 연결합니다.
6	USB Type-A 포트	키보드와 마우스 같은 USB 주변장치를 연결합니다.

VE8962R 상단

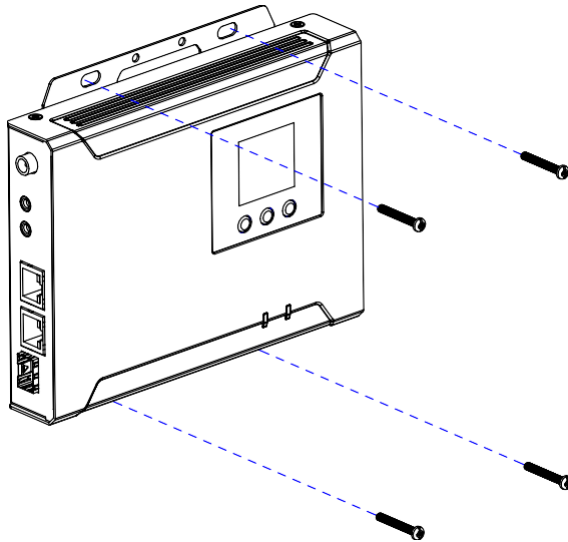


No.	구성	기능
1	이전 / 다음 버튼	이전 / 다음 버튼을 사용해 모든 VE8962 장치에 ID를 할당하고 VE8962T의 입력 소스를 VE8962R 장치에 할당합니다.
2	LCD 디스플레이 패널	ID, IP 주소 및 펌웨어 버전을 포함한 장치의 기본 정보를 표시합니다.
3	입력 버튼	입력 버튼을 사용해 선택을 확인합니다.
4	PoE LED	장치가 PoE 전력을 수신중임을 알리는 녹색 조명이 켜집니다.
5	DC in LED	장치가 전원 공급 장치에서 DC 전력을 수신중임을 알리는 녹색 조명이 켜집니다.

VE8962 장치 마운팅

월 마운팅

내장 브래킷을 사용해 VE8962T / VE8962R 장치를 벽에 고정하거나 장착합니다.

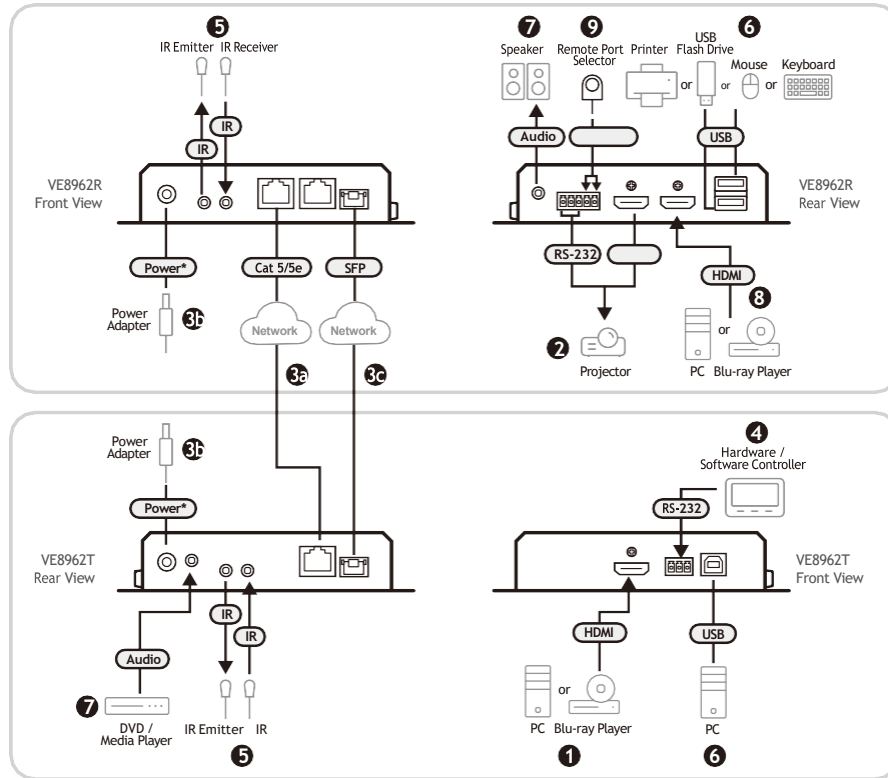


랙 마운팅

VE-RMK1U 랙 마운팅 키트를 사용해 VE8962를 랙에 장착하세요. 이 액세서리에 관한 세부 정보는 www.aten.com/products 를 확인하세요.

VE8962 연결

다음의 그림을 참조해 VE8962 장치를 필요한 하드웨어와 연결합니다.



주의: 전원 아답터는 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매점에 문의하세요.

1. HDMI 케이블을 사용해 VE8962T의 전면 패널의 HDMI 입력 포트에 비디오 소스 장치를 연결하세요.
2. HDMI 케이블을 사용해 비디오 디스플레이 장치를 VE8962R 후면 패널의 HDMI 출력 포트에 연결하세요.
3. VE8962 장치를 다음과 같이 설치하세요. 위의 다이어그램은 단일 포인트 설치 방법입니다.
 - ◆ 단일 포인트 설치:
 - a) 이더넷 케이블 한 쪽을 VE8962R 전면 패널의 RJ-45 포트 with PoE (LAN 1)에 연결하고 다른 쪽을 VE8962T 후면 패널의 RJ-45 포트 with PoE (LAN 1)에 연결합니다.
 - b) 전원 아답터를 VE8962R 전면 패널과 VE8962T 후면 패널의 전원 잭에 연결합니다.
 - c) 광 섬유 케이블 한 쪽을 VE8962R 전면 패널의 SFP 포트에 연결하고 반대쪽을 VE8962T 후면 패널의 SFP 포트에 연결합니다.

주의: SFP 모듈은 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매사에 문의하십시오.
 - ◆ 다중포인트 설치:
 - a) 이더넷 케이블을 사용하여 VE8962R 전면 패널과 VE8962T 후면 패널의 RJ-45 포트 with PoE (LAN 1)를 이더넷 스위치에 연결해 VE8962R과 VE8962T를 동일한 로컬 네트워크에 설치하십시오.
 - b) 장치가 PoE 지원 이더넷 스위치에 연결되어 있다면 VE8962는 이더넷 케이블을 통해 전력을 공급받습니다. 다른 대안으로 전원 이중화를 위해 전원 아답터를 VE8962R 전면 패널과 VE8962T 후면 패널의 전원 잭에 연결합니다.
 - c) 이 설치 순서 중 (a) 단계를 따라 광 섬유 케이블을 통해 VE8962 장치의 SFP 포트와 이더넷 케이블을 연결하세요. 다른 대안으로 네트워크 이중화를 위치 양 쪽 RJ-45 포트 with PoE (LAN 1) 과 SFP 포트를 연결합니다.
4. (선택사항) RS-232 신호를 Bypass하려면 VE8962R 후면 패널과 VE8962T 전면 패널의 RS-232 시리얼 포트에 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 연결하세요.

주의: PC와 같은 RS-232 시리얼 장치/주변 기기를 VE8962에 연결할 수 있습니다.

5. (선택사항) IR 신호를 바이패스 하려면, VE8962R 전면 패널과 VE8962T 후면 패널의 IR 입력과 출력 포트에 IR 수신기와 IR 이미터를 연결합니다.

주의: IR 수신기와 이미터는 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매사에 문의하세요.

6. (선택사항) 키보드와 마우스를 사용해 키보드 및 마우스와 같은 USB 주변장치를 VE8962R 후면 패널의 USB Type-A 포트에 연결하고 PC를 VE8962T 전면 패널의 USB Type-B 포트에 연결합니다.

7. (선택사항) 오디오 장치를 VE8962R 후면 패널의 오디오 출력 포트와 VE8962T 후면 패널의 오디오 입력 포트에 연결합니다.

8. (선택사항) HDMI 케이블을 사용해 또 다른 비디오 소스 장치를 VE8962R 후면 패널의 HDMI 입력 포트에 연결하세요.

9. (선택사항) 옵션 액세서리 원격 포트 선택기를 연결해 VE8962R 또는 리모트 over IP 소스에 연결된 비디오 소스를 전환합니다.

주의: 원격 포트 선택기는 별도 구매입니다. 제품 정보는 ATEN 판매사에 문의하세요.

시스템 경고

온도 경고

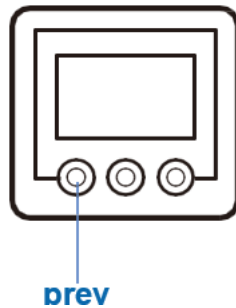
장치가 다음의 온도를 초과하면 온도 경고 기능이 실행됩니다:

- ♦ VE8962T: > 62 °C
- ♦ VE8962R: > 66 °C

전압 경고

입력 전압이 4.0V 미만이거나 5.5V를 초과하면 전압 경고가 발생합니다.

복구 모드



복구 모드 실행 방법:

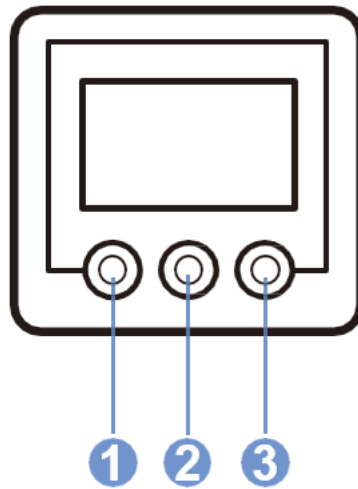
1. 장치 전원을 끕니다.
2. 이전 (prev) 버튼을 누른 상태에서 장치를 켭니다.
3. 약 8초간 이전 버튼을 누른 후 손을 땁니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장 패널 동작

개요

VE8962 전면 패널에는 사용자가 장치 설정을 확인하고 구성할 수 있게 하는 LCD 디스플레이와 3개의 탐색 버튼이 있습니다. 버튼의 기능은 다음과 같습니다:



No.	버튼	설명
1	prev	LCD에 표시된 목록의 이전 항목으로 이동합니다. 한번 누르면 한 항목 위로 이동합니다; 위로 계속 스크롤하려면 길게 누르세요.
2	next	LCD에 표시된 목록의 다음 항목으로 이동합니다. 한번 누르면 한 항목 아래로 이동합니다; 아래로 계속 스크롤하려면 길게 누르세요.
3	enter	선택한 항목을 확인합니다. 선택한 옵션의 상세 페이지로 들어가 추가 설정을 하거나 정보를 확인하려면 누르세요

기본 동작

잠금 화면

VE8962T

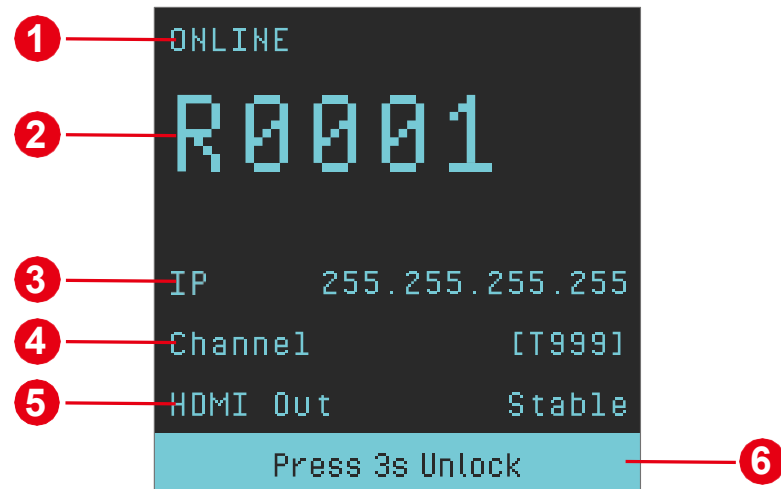
VE8962T 전원을 켜면 LCD는 다음의 정보를 포함하는 잠금 화면을 표시합니다:



No.	항목	설명
1	연결 상태	현재 네트워크 상태를 표시합니다: ◆ ONLINE: 장치가 네트워크에 연결되어 있습니다. ◆ OFFLINE: 감지되는 네트워크 연결이 없습니다.
2	장치 ID	송신기의 ID를 표시합니다. 기본 값은 T000입니다.
3	장치 IP 주소	송신기의 IP 주소를 표시합니다.
4	잠금 메시지	Press 3s Unlock 메시지는 사용자가 아무 버튼이나 3초 동안 길게 눌러 패널의 잠금을 해제하고 메인 메뉴로 들어가도록 안내합니다. 25페이지 메인 메뉴 를 확인하세요.

VE8962R

VE8962R 전원을 켜면 LCD는 다음의 정보를 포함하는 잠금 화면을 표시합니다:



No.	항목	설명
1	연결 상태	현재 네트워크 상태를 표시합니다: ◆ ONLINE: 장치에 네트워크에 연결되어 있습니다. ◆ OFFLINE: 감지되는 네트워크 연결이 없습니다.
2	장치 ID	수신기의 ID를 표시합니다. 기본 값은 R000입니다.
3	장치 IP 주소	수신기의 IP 주소를 표시합니다.
4	입력 채널	페어링된 송신기(Tx)의 ID를 표시합니다. 연결이 끊어진 경우 [N/A]가 표시됩니다.
5	HDMI 출력	HDMI 출력 상태를 표시합니다: ◆ Stable: 정상 출력 ◆ Unstable: 신호 불안정 ◆ No Signal: 신호 없음

No.	항목	설명
6	잠금 메시지	Press 3s Unlock 메시지는 사용자가 아무 버튼이나 3초 동안 길게 눌러 패널의 잠금을 해제하고 Rx 목록 페이지로 들어가도록 안내합니다. 25페이지 <i>메인 메뉴</i> 를 확인하세요.

화면 잠금 및 백라이트 동작

VE8962 LCD 화면이 잠금 모드가 되면 다음의 동작이 발생합니다:

백라이트 동작

- ◆ 잠금 화면에서 10초간 동작이 없으면 백라이트가 자동으로 꺼집니다.
- ◆ 백라이트를 켜려면 아무 버튼이나 한번 누르세요.
- ◆ 10초 이내에 추가 동작이 없으면 백라이트는 다시 꺼집니다.

화면 잠금 해제

- ◆ 화면 잠금을 해제하려면 버튼을 3초간 누릅니다.
- ◆ 잠금이 해제되면 화면이 활성화되며 타이머가 리셋됩니다.

수동 잠금

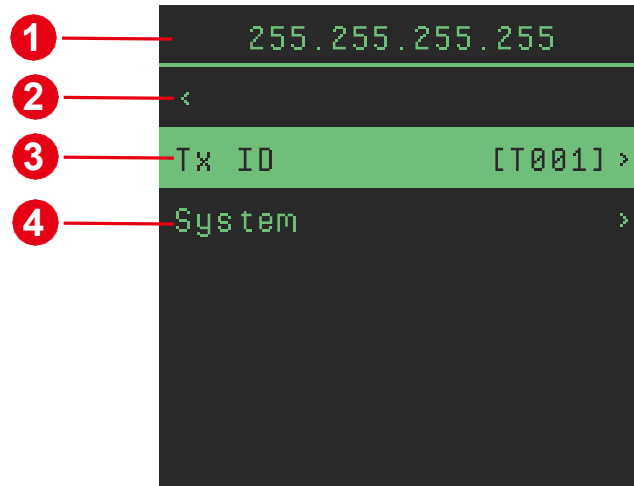
- ◆ (아무 페이지에서나) 수동으로 화면을 잠그려면 아무 버튼이나 3초간 누릅니다.
- ◆ 화면이 잠기면 10초간 동작이 없으면 백라이트가 자동으로 꺼집니다. 아무 버튼이나 한번 누르면 화면 잠금 없이 백라이트가 켜집니다.

메인 메뉴

LCD 화면을 일단 잠그면 메인 메뉴가 나타나며 장치의 IP 주소와 설정 항목이 표시됩니다.

VE8962T

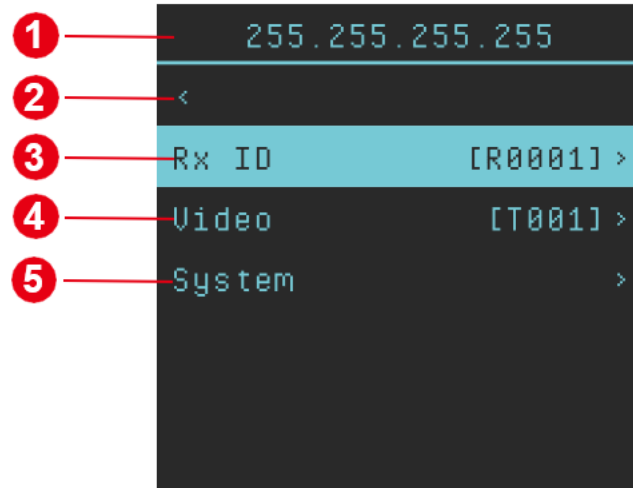
VE8962T 메인 메뉴가 다음과 같이 나타납니다:



No.	항목	설명
1	IP 주소	송신기의 IP 주소를 표시합니다.
2	back	이전 페이지로 돌아갑니다.
3	Tx ID	현재 장치 ID를 표시합니다. 송신기의 ID를 수정할 수 있습니다.
4	시스템	설정과 상태 확인을 위한 시스템 설정 메뉴를 엽니다.

VE8962R

VE8962R 메인 메뉴가 다음과 같이 나타납니다:



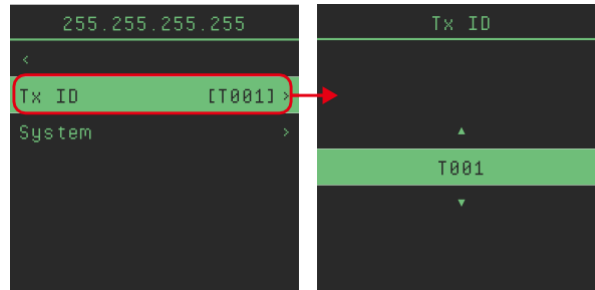
No.	항목	설명
1	IP 주소	수신기의 IP 주소를 표시합니다.
2	back	이전 페이지로 돌아갑니다.
3	Tx ID	현재 장치 ID를 표시합니다. 수신기의 ID를 수정할 수 있습니다.
4	비디오	페어링된 송신기의 ID를 표시합니다. 비디오 소스를 재할당할 수 있습니다.
5	시스템	설정과 상태 확인을 위한 시스템 설정 메뉴를 엽니다.

탐색 버튼 (이전 / 다음)을 사용해 옵션을 검색하고 enter를 눌러 확인합니다.

장치 ID 설정 (Tx / Rx)

다음의 순서를 따라 VE8962의 장치 ID를 설정하세요:

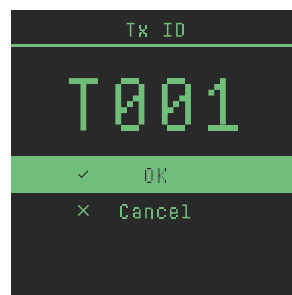
1. 메인 메뉴에서 Tx ID 또는 Rx ID 항목을 선택해 ID 선택 화면을 엽니다.



2. 탐색 버튼 (이전 / 다음)을 사용해 가능한 ID를 스크롤합니다.
 - ◆ 가능한 ID 범위:
 - ◆ Tx: T001–T999
 - ◆ Rx: R0001–R1599
 - ◆ 현재 화면에 표시되는 것보다 더 많은 ID가 있다면 강조 표시된 줄 위 또는 아래에 삼각형 아이콘이 나타납니다.

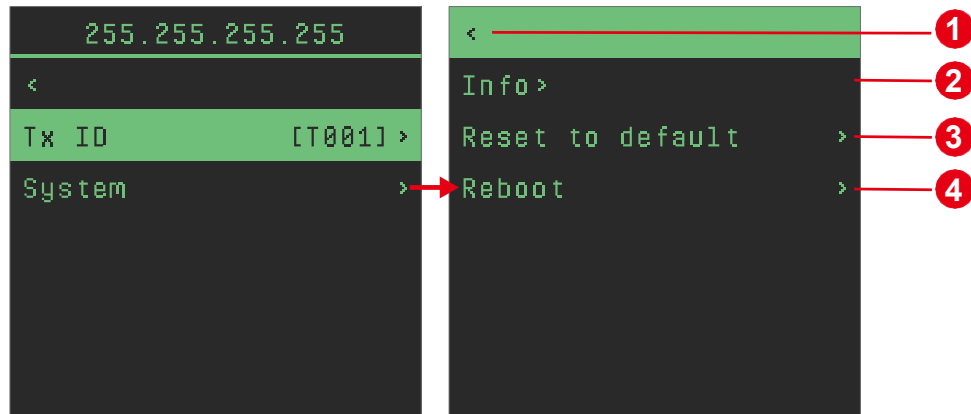
주의: 메뉴 선택 속도를 높이려면 탐색 버튼을 길게 누릅니다.

3. Enter 버튼을 누르면 확인 화면으로 이동합니다.
4. 확인 화면에서:
 - ◆ **OK**를 선택한 후 **Enter**를 눌러 선택한 ID를 적용하고 메인 메뉴로 돌아갑니다.
 - ◆ **Cancel**을 선택한 후 **Enter**를 눌러 변경을 삭제하고 메인 메뉴로 돌아갑니다.



시스템 메뉴

시스템 메뉴에서 사용자는 장치 정보에 접속하고 기본 유지보수 동작을 수행할 수 있습니다.

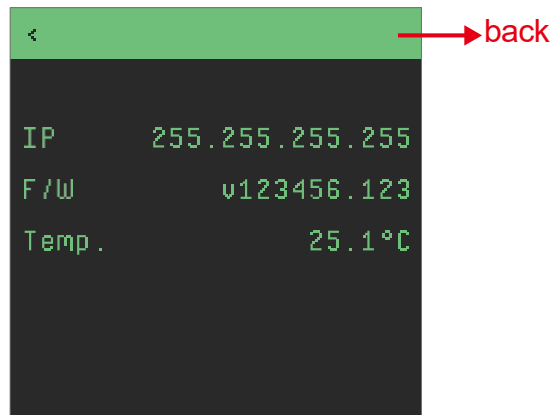


No.	항목	설명
1	back	이전 페이지로 돌아갑니다.
2	Info	다음의 정보를 담은 시스템 정보 페이지를 엽니다: ♦ IP 주소 ♦ 펌웨어 버전 ♦ 장치 온도
3	Reset to default	장치를 공장 초기 설정으로 복구합니다.
4	Reboot	전원을 끄고 장치를 재시작합니다.

탐색 버튼 (이전 / 다음)을 사용해 항목을 선택한 후 enter를 누르면 해당 페이지에 접속합니다.

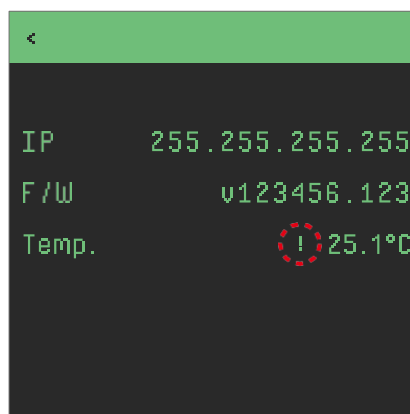
정보 페이지

정보 페이지는 현재 시스템 상태를 표시합니다.



항목	설명
back	이전 페이지로 돌아갑니다.
IP	장치의 현재 IP 주소를 표시합니다.
F/W	펌웨어 버전을 표시합니다.
Temp.	현재 내부 온도를 표시합니다.

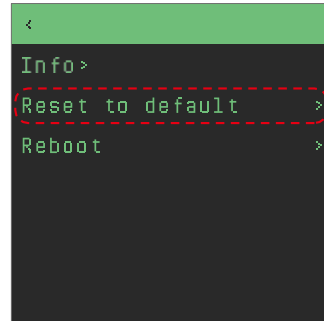
온도가 임계점을 초과하면 경고 아이콘이 온도 값 옆에 나타납니다.



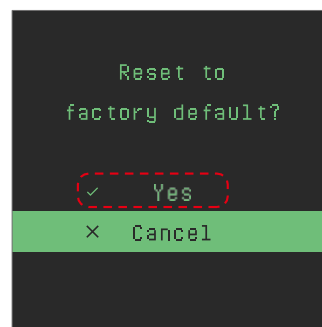
기본 설정으로 리셋

VE8962를 공장 기본 설정으로 재복구하는 방법:

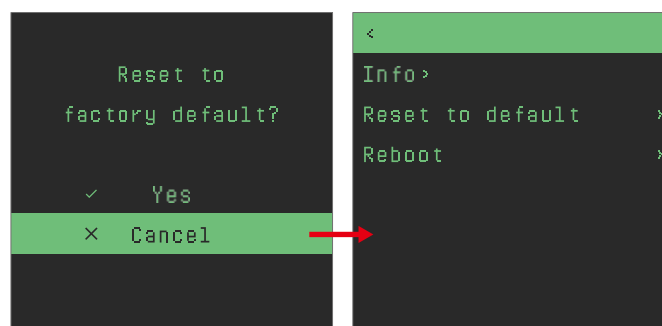
1. 탐색 버튼 (이전 / 다음)을 사용해 **Reset to default** 옵션을 선택한 후 enter 버튼을 누릅니다.



2. 확인 화면에서 **OK**를 선택해 리셋을 실행합니다.



주의: Cancel을 선택하면 시스템 옵션 메뉴 화면으로 돌아갈 것입니다.

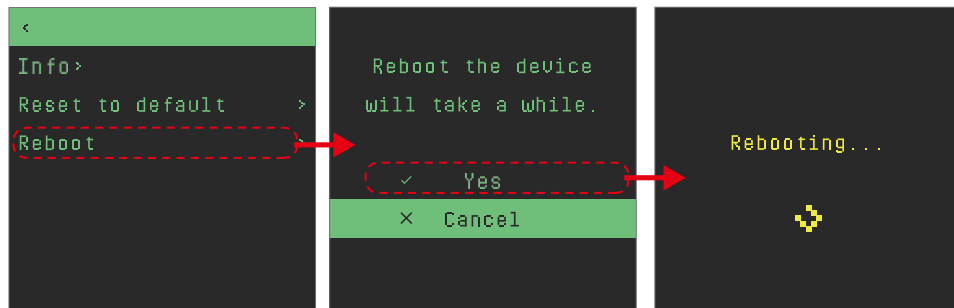


3. 리셋 프로세스가 시작되며 프로세스 완료에는 몇 초 정도 소요됩니다. 완료가 되면 장치는 다시 부팅이 되며 사용자는 메인 메뉴 화면으로 이동하게 됩니다.



재시작

VE8962 장치를 재부팅하려면 시스템 옵션 메뉴에서 **Reboot**를 선택한 후 선택을 확인합니다.

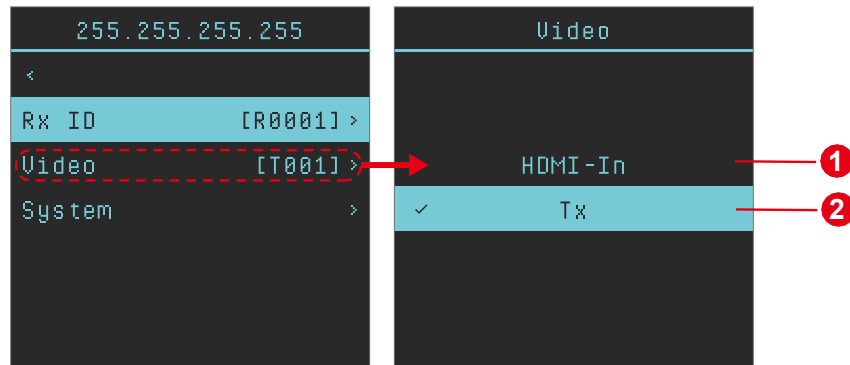


VE8962R에 입력 비디오 소스 할당

VE8962R에 비디오 입력을 할당하려면 다음의 순서를 따라하세요:

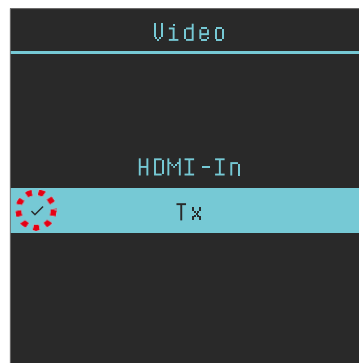
비디오 메뉴 접속

1. VE8962R의 메인 메뉴에서 Video를 선택하면 비디오 입력 설정 화면으로 이동합니다.



No.	항목	설명
1	HDMI-In	VE8962R 장치의 HDMI 입력 포트에 연결된 장치에서 비디오 소스를 선택합니다.
2	Tx	동일한 네트워크의 VE8962T에서 비디오 소스를 선택합니다. Tx 목록에 접속해 가능한 송신기를 확인합니다.

현재 연결된 비디오 소스가 체크 아이콘으로 표시됩니다.

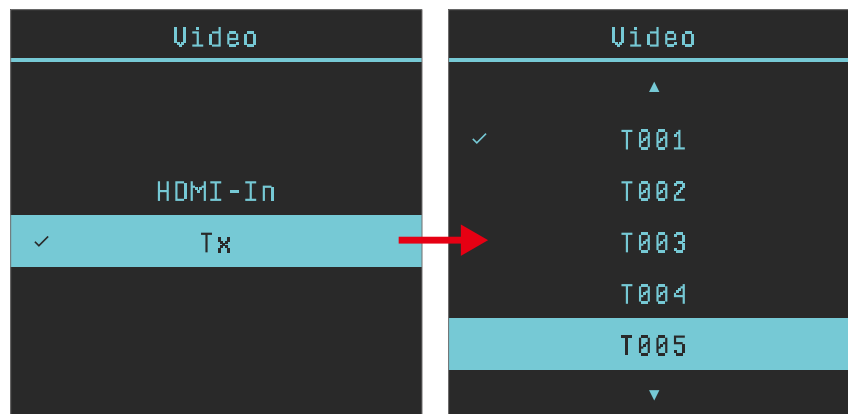


비디오 소스 선택

2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

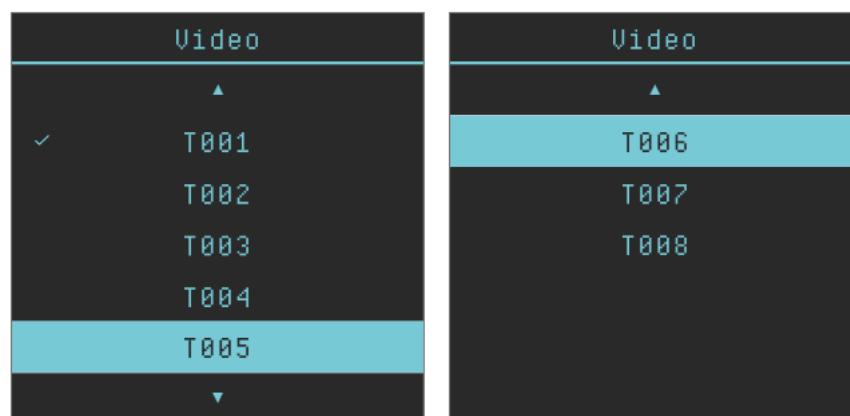
- ◆ **HDMI-In:**

이 옵션을 선택해 VE8962R 장치의 HDMI 입력 포트에 연결된 장치의 비디오 소스를 사용합니다.



- ◆ **Tx:**

이 옵션을 선택해 동일한 네트워크에 연결된 VE8962T 장치의 비디오 소스를 사용합니다. 선택 가능한 Tx ID가 표시됩니다.

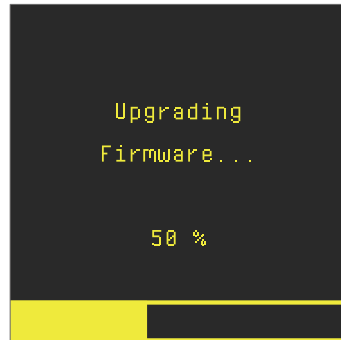


주의: 메뉴 선택 속도를 높이려면 탐색 버튼을 길게 누릅니다.

상태 표시

펌웨어 업그레이드

장치가 펌웨어 업그레이드 작업을 진행 중일 때 현재 진행 상황을 표시하기 위해 나타납니다.



작업이 완료될 때까지 진행률 표시줄이 백분율 값에 따라 실시간으로 업데이트됩니다.

복구 모드

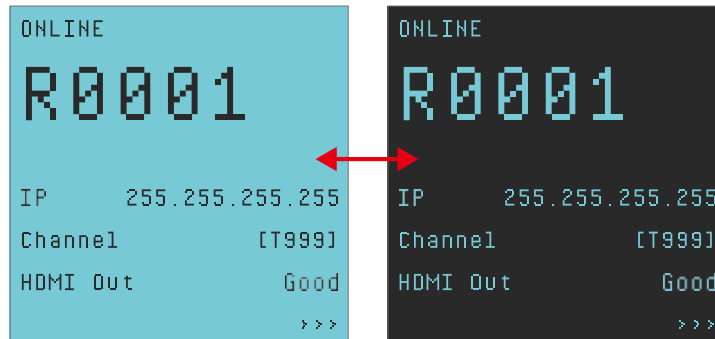
장치가 복구 모드를 실행하면 표시됩니다.



문제 해결을 위해 장치 IP 주소와 복구 모드 메시지만 패널에 표시됩니다.

검색

웹 인터페이스에서 **검색** 기능이 실행되면 표시됩니다. 사용자가 물리적 장치를 확인할 수 있도록 장치 패널이 깜빡입니다.



깜빡이는 것이 멈추는 경우:

- ◆ 웹 GUI에서 수동으로 중지된 경우
- ◆ 패널에서 아무 버튼이나 누른 경우
- ◆ 60초 시간 제한에 도달한 경우

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4장

브라우저 웹 제어

개요

VE8962 트랜시버는 내장 유틸리티 프로그램 ATEN VE 매니저를 사용해 원격에서 중앙 관리를 할 수 있습니다. 이 유틸리티는 웹 브라우저로 액세스 가능하며 송신기와 수신기 설정을 구성할 수 있는 중앙 관리 플랫폼을 제공합니다.

지원하는 브라우저

아래 표에서 지원하는 웹 브라우저와 버전에 대한 정보를 확인하세요.

웹 브라우저	지원하는 버전
Google Chrome	115 이상
Mozilla Firefox	115 이상
Microsoft Edge	115 이상
Opera	100 이상
Safari	17 이상

시작

이 섹션에서는 VE 매니저에 접속하고 VE8962 송신기 및 수신기를 관리하는 방법을 안내합니다.

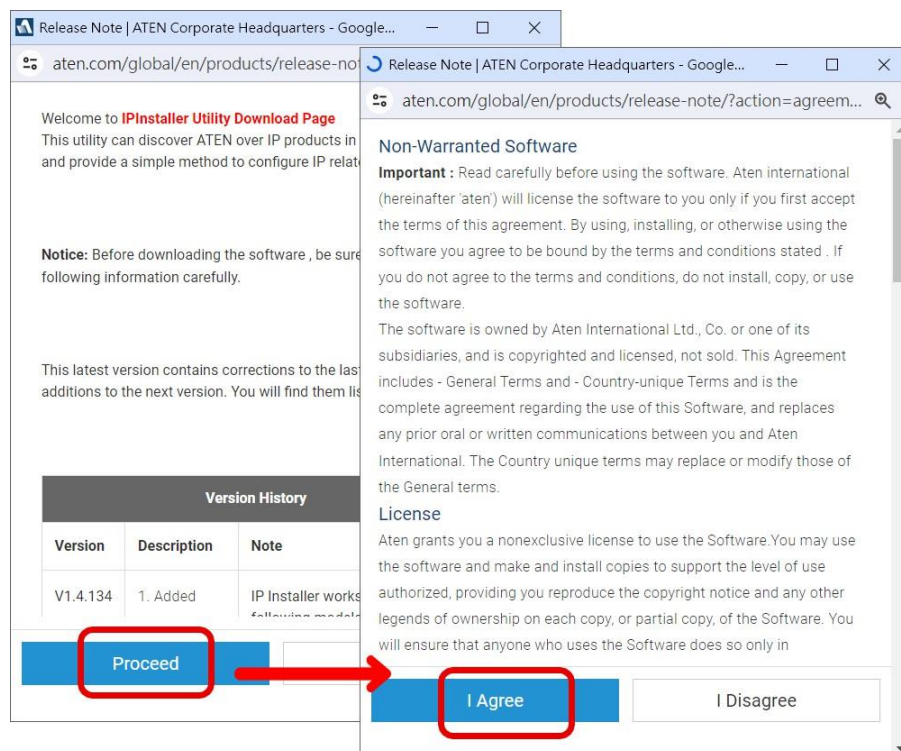
장치 IP 주소 검색

ATEN VE 매니저에 접속하려면 장치 IP 주소를 먼저 가져와야 합니다.

IP 인스톨러

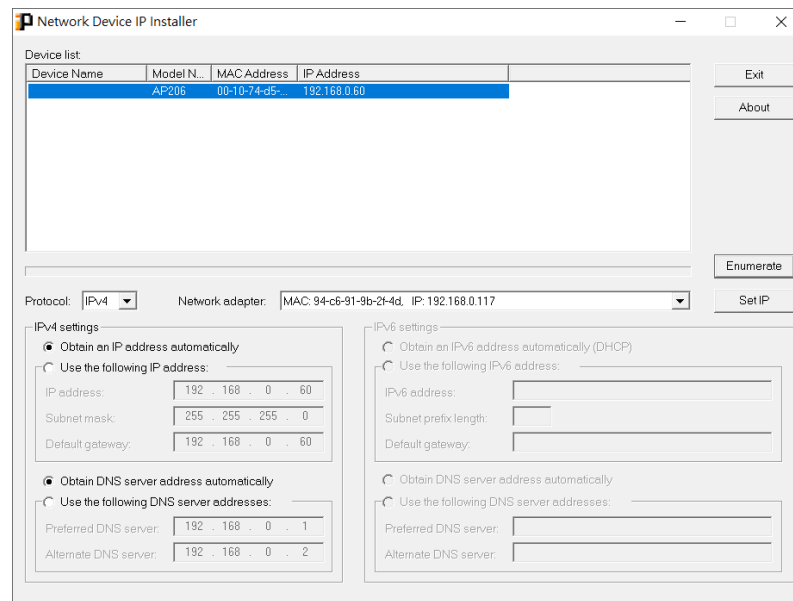
다음의 순서를 따라 ATEN 유틸리티 프로그램 IP 인스톨러를 사용해 장치 IP 주소를 가져옵니다.

1. 제품 페이지의 지원 및 다운로드 탭에서 IP 인스톨러 유틸리티를 다운로드하세요.



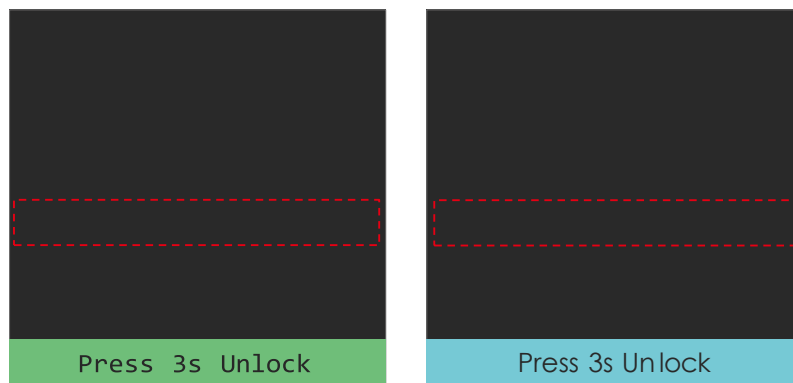
2. IP 인스톨러의 .zip 파일 압축을 풀고 .exe 파일을 실행합니다.

3. 장치 목록에서 장치의 IP 주소를 확인한 후 이 IP 주소를 사용해 장치의 VE 매니저에 접속합니다.



장치 OSD

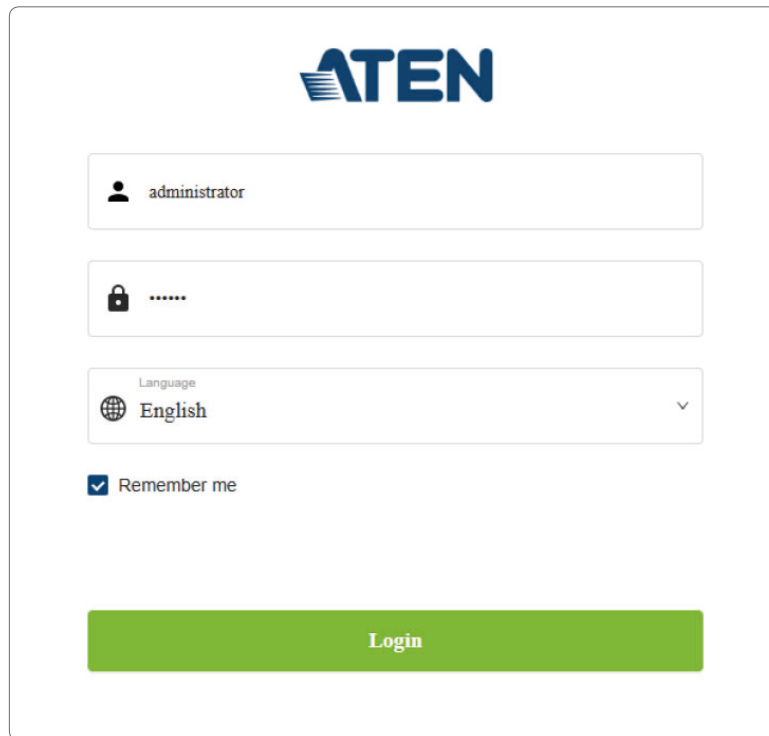
장치 IP 주소가 OSD에 표시됩니다. 장치를 확인해 IP 주소를 가져옵니다:



로그인

다음의 단계를 따라 VE 매니저에 로그인합니다:

1. 장치의 지원되는 웹 브라우저를 실행한 후 장치의 IP 주소를 주소표시줄에 입력합니다.
2. 로그인 페이지가 나타납니다. 사용자이름과 비밀번호를 입력합니다. 표시 언어를 선택한 후 **Login** 버튼을 클릭해 계속 진행합니다.



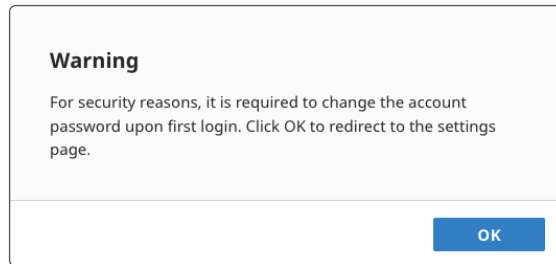
The image shows a login page for ATEN. At the top center is the ATEN logo. Below it are three input fields: the first for a username with a person icon and the text 'administrator'; the second for a password with a lock icon and six dots; and the third for language selection with a globe icon, the text 'English', and a dropdown arrow. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember me' which is checked. At the bottom is a large green button with the text 'Login'.

최초 로그인

최초 로그인 시 (장치 리셋 후 VE 매니저에 처음 로그인 하는 경우 포함) 다음의 구성을 설정해야 합니다:

1. 비밀번호 변경

- a) 로그인 비밀번호를 변경하라는 안내가 표시됩니다. **OK**를 클릭해 진행하세요.

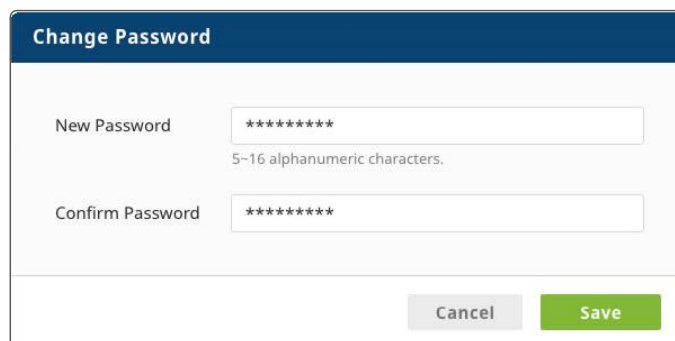


Warning

For security reasons, it is required to change the account password upon first login. Click OK to redirect to the settings page.

OK

- b) 관련 필드에서 새 비밀번호를 입력하고 변경된 비밀번호를 확인하십시오. **Save**를 클릭합니다.



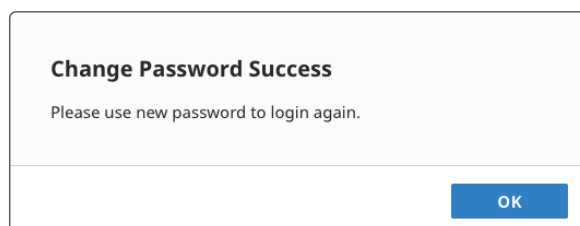
Change Password

New Password
5-16 alphanumeric characters.

Confirm Password

Cancel Save

- c) "Password changed successfully" 메시지가 표시될 것입니다. **OK**를 클릭해 새 비밀번호를 사용해 다시 로그인합니다.



Change Password Success

Please use new password to login again.

OK

2. 날짜 & 시간 업데이트

날짜와 시간을 설정하는 모드를 선택합니다.

설정	설명
Mode	두 모드 사이를 선택합니다: ♦ Manual: 날짜와 시간을 수동으로 선택합니다. Manual을 선택하면 날짜 & 시간 기능이 활성화됩니다. 날짜 피커와 타임 피커에서 날짜와 시간을 선택하세요. ♦ NTP Server: 장치와 서버 간 시간을 동기화하기 위해 Network Time Protocol (NTP)을 설정합니다.
Date & Time	날짜 피커와 시간 피커에서 날짜와 시간을 설정합니다. 주의: 수동 (Manual) 모드 활성화시에만 기능을 사용할 수 있습니다.
Sync with Computer Time	시간을 컴퓨터 시간과 동기화하고 싶다면 버튼을 클릭해 설정을 진행하세요.

3. 장치 추가

화면 상의 설명을 따라 제어하고 관리할 장치를 추가합니다. 48페이지, [장치 추가](#)에서 세부 내용을 확인하세요.

Add Device

1 Select Devices
2 Setting IP & Device Name
3 Setting IP
4 Confirm Setting

Transmitter (999)
Refresh

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
☐ T001	VE8962T	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ T002	VE8962T	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ T003	VE8962T	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ T004	VE8962T	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ T005	VE8962T	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ —	IP CAM Module	E9-35-8H-2R-11	—	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	—

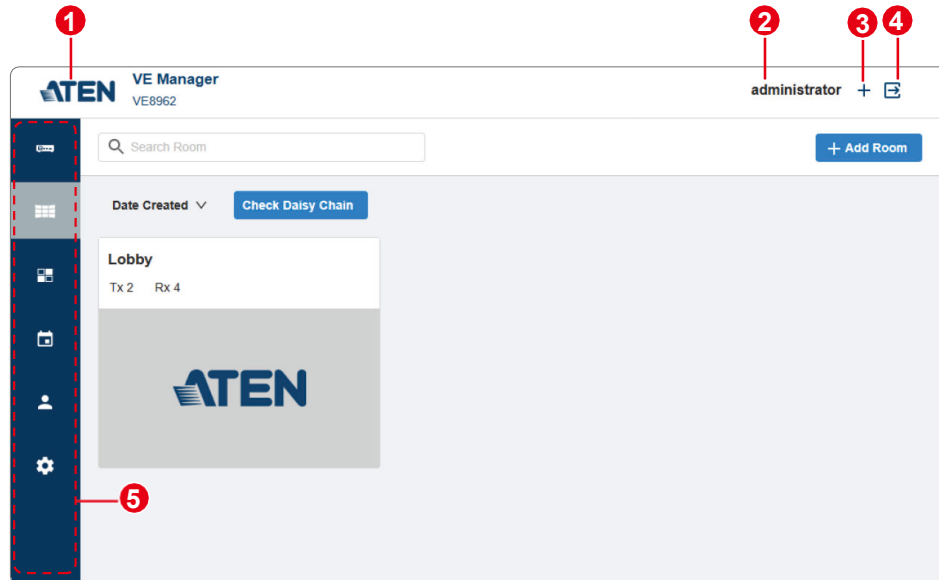
Receiver (999)
Refresh

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
☐ R001	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ R002	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ R003	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ R004	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ R005	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
☐ R005	VE8962R	E9-35-8H-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q

Cancel
Next

메인 화면

장치 VE 매니저에 로그인하면 **회의실** 페이지로 이동하게 됩니다. 메인 화면에는 다음과 같은 항목이 있습니다:



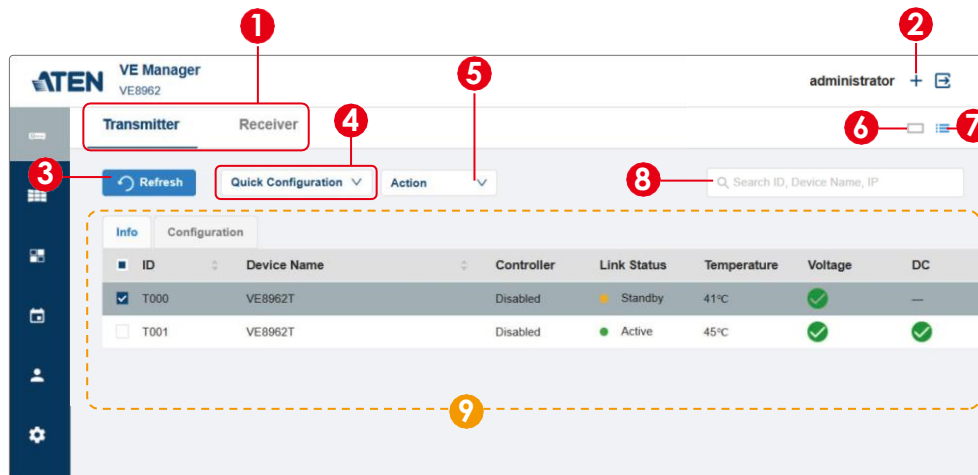
No.	항목	설명
1		ATEN 공식 웹사이트로 연결되는 ATEN 로고를 클릭하세요.
2	로그인한 계정	VE 매니저에 로그인할 때 사용하는 계정을 표시합니다.
3	장치 추가	클릭하면 장치 추가 팝업을 엽니다. 이 옵션은 관리자 전용입니다.
4	로그아웃	로그아웃을 클릭하면 로그인 페이지로 이동합니다.

No.	항목	설명
5	사이드 메뉴	다른 페이지에 접속하려면 클릭하세요:  장치: 장치 페이지는 연결된 모든 송신기와 수신기에 대한 개요를 제공해 장치 상태를 모니터링하고 설정, 배치 편집 또는 장치 관리를 쉽게 할 수 있습니다.  회의실: 회의실 페이지에서는 가상의 회의실을 생성, 관리, 구성할 수 있고 원활한 AV 설치를 위해 수신기 설정을 제어할 수 있습니다.  매트릭스: 매트릭스 페이지에서는 패칭, 음소거, 동기화 옵션을 사용하여 송신기와 수신기 간의 오디오, USB, IR, RS-232 신호 라우팅을 관리하고 제어할 수 있습니다.  일정: 일정 페이지에서 캘린더 또는 목록 보기 방식으로 예약 작업을 생성, 확인 및 관리할 수 있으며, 시간 범위, 반복 및 여러 프로파일을 설정할 수 있습니다.  사용자: 사용자 페이지에서 관리자는 사용자 계정을 시스템 기능에 대한 여러 접근 권한 계정별로 생성, 편집하고 관리할 수 있습니다.  유지보수 유지보수 페이지에서는 페이지에서는 날짜 및 시간 설정, 패널 잠금 환경설정, CLI 액세스, 계정 잠금 정책, 펌웨어 업데이트, 백업/복원 옵션 등 시스템 유지 관리 설정을 제공합니다.

장치

장치 페이지는 시스템에 연결된 모든 VE8962 장치를 관리하기 위한 중앙 허브 장치로써 역할을 합니다. 관리자는 장치 정보를 확인할 수 있고 새 장치를 추가하거나 사용하지 않는 항목을 필요에 따라 삭제할 수 있습니다. 기본 설정 옵션은 각 장치가 적절하게 등록되어 있고 액세스가 가능하도록 합니다.

장치 페이지는 아래의 그림대로 VE8962 장치 목록이 표시됩니다.



No.	항목	설명
1	탭 바	클릭하여 탭 페이지로 이동한 후 장치를 다음의 항목별로 나열하세요: ♦ Transmitter : VE8962 송신 전용 ♦ Receiver : VE8962 수신기 전용
2	장치 추가	장치 추가 버튼 + 를 클릭해 장치 추가 팝업을 열어 VE 매니저에 추가하고 싶은 VE8962 장치를 선택합니다.
3	새로 고침 버튼	새로 고침 버튼을 사용해 장치 목록을 업데이트하여 최신 장치 상태가 표시되도록 합니다.
4	빠른 설정 메뉴	장치 목록에서 VE8962 장치를 선택한 후 선택한 장치에 대해 구성할 설정을 선택합니다.

No.	항목	설명
5	동작 메뉴	장치 목록에서 VE8962 장치를 선택한 후 선택한 장치에 수행할 동작을 선택합니다.
6	타일 보기	송신기를 기본 식별 정보와 미리보기 이미지(사용 가능한 경우)가 포함된 개별 타일 형태로 표시하여, 연결된 장치를 빠르게 시각적으로 확인할 수 있습니다.
7	목록 보기	송신기를 상태, 온도, 전원 입력 등 상세 정보가 포함된 표 형식으로 표시하여 데이터를 쉽게 비교하고 장치를 효율적으로 관리할 수 있습니다
8	검색 표시줄	검색 단어 또는 키워드를 입력해 장치와 일치하는 목록을 필터링합니다.
9	장치 목록	정보 탭에서는 VE8962 장치의 정보를 표시하며, 설정 탭에서는 VE8962 장치의 편집 가능한 정보 및 설정을 표시합니다.

장치 추가

중앙 집중 관리를 위해 다음의 순서를 따라 VE8962 장치를 VE 매니저에 추가하세요:

1. 장치 추가 버튼 **+** 을 클릭해 **장치 추가** 팝업을 엽니다.
2. 체크박스에 체크한대로 추가할 장치를 선택한 후 **Next**를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add Device' window with four steps: 1. Select Devices, 2. Setting IP & Device Name, 3. Setting IP, and 4. Confirm Setting. The 'Transmitter (999)' section has a table with columns: ID, Device Name, MAC Address, ID Type, IP, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS, Secondary DNS, and Find Me. The 'Receiver (999)' section has a similar table. Numbered callouts indicate: 1. Checkboxes for selection; 2. The '+' button to open the popup; 3. The 'Refresh' button; 4. The 'Find Me' button; 5. The 'Cancel' button; 6. The 'Next' button.

Transmitter (999)									
ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
T001	VE8962T	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
T002	VE8962T	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
T003	VE8962T	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
T004	VE8962T	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
T005	VE8962T	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
—	IP CAM Module	E9-35-84-2R-11	—	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	—

Receiver (999)									
ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
R001	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
R002	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
R003	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
R004	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
R005	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me
R005	VE8962R	E9-35-84-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Find Me

No.	항목	설명
1	체크박스	VE 매니저에 추가하고 싶은 송신기 / 수신기를 선택합니다.
2	전체 선택	전체 송신기 / 수신기를 선택합니다.
3	새로 고침	가능한 장치 목록을 업데이트 합니다.
4	장치 찾기 (fine me)	사용자가 장치의 위치를 알 수 있도록 선택한 장치의 LED가 깜빡입니다.
5	취소	장치 프로세스 추가를 삭제하고 장치 추가 팝업을 종료합니다.
6	다음	다음 단계로 이동합니다.

3. 화면 상의 설명을 따라 장치 ID, 장치 이름 및 장치 IP 주소를 설정하세요.

Add Device

1 Select Devices 2 **Setting IP & Device Name** 3 Setting IP 4 Confirm Setting

Auto Assign ID

Transmitter (999)

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
T 001	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T 002	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T 003	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T 004	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T 005	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q

Receiver (999)

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
R 001	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R 002	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R 003	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R 004	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R 005	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q

Cancel **Next**

4. 설정을 확인하고 **Save**를 클릭하여 선택한 장치를 추가하세요.

Add Device

1 Select Devices 2 Setting IP & Device Name 3 Setting IP 4 **Confirm Setting**

Transmitter (999)

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
T001	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T002	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T003	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T004	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
T005	VE8962T	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
—	IP CAM Module	E9-35-BH-2R-11	—	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	—

Receiver (999)

ID	Device Name	MAC Address	ID Type	IP	Subnet Mask	Gateway	Primary DNS	Secondary DNS	Find Me
R001	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R002	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R003	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R004	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R005	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q
R006	VE8962R	E9-35-BH-2R-11	Auto	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	255.255.255.255	Q

Cancel **Save**

5. 장치 목록에 추가된 VE8962 장치를 확인할 수 있습니다.

장치 목록

장치 목록에는 확인 및 구성할 수 있도록 VE8962 장치가 항목별로 표시됩니다. 정보 탭에서는 장치 정보를 확인할 수 있으며, 설정 탭에서는 편집 가능한 설정을 표시합니다.

◆ 정보 탭:

ID	Device Name	Connect	Link	Temperature	Voltage	DC	PoE	Fiber	Cat	Action
☐ R0000	VE8962R	T001	● Active	48°C	✓	✓	✓	—	✓	
☐ R0001	VE8962R	T001	● Active	49°C	✓	✓	✓	—	✓	
☐ R0002	VE8962R	T001	● Active	50°C	✓	✓	✓	—	✓	
☐ R0003	VE8962R	T001	● Active	48°C	✓	✓	✓	—	✓	

◆ 설정 탭:

ID	Device Name	IP	Fast Switching	USB	IR	RS-232	Baud rate	Action
☐ R0000	VE8962R	169.254.0.100	disable	Enable	Enable	Bypass	115200	
☐ R0001	VE8962R	169.254.0.101	1920x1080	Enable	Enable	Bypass	115200	
☐ R0002	VE8962R	169.254.0.102	1920x1080	Enable	Enable	Bypass	115200	
☐ R0003	VE8962R	169.254.0.103	1920x1080	Enable	Enable	Bypass	115200	

장치의 설정 창을 열려면 장치를 더블 클릭하세요. 이 장치의 설정을 변경하고 저장하면 변경사항을 적용합니다.

R0000

Device ID/Name

R 0000

VE8962R

IP Address

IP Type

Manual

IP Address

169.254.0.100

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

169.254.0.254

Video Settings

Fast Switching

disable

Auto Switch HDMI-In

Enable

Reset to default

Cancel

Save

동작 버튼을 클릭해 다음의 동작을 직접 수행할 수 있습니다:

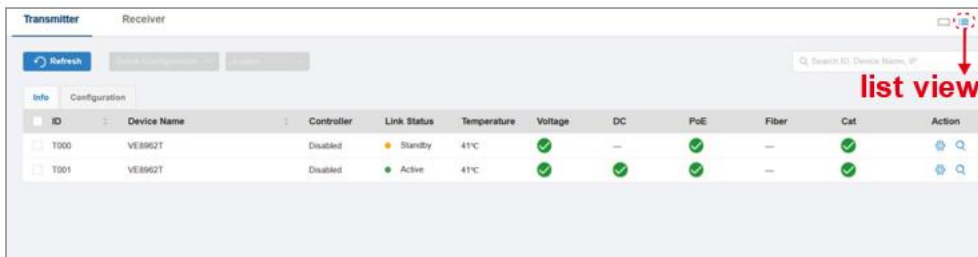
동작		설명
	장치 편집	장치 설정 창을 열어 장치 설정을 변경할 수 있습니다.
	장치 찾기	사용자가 장치의 위치를 알 수 있도록 선택한 장치의 LED가 깜빡입니다.

주의: 장치 이름은 최대 27자로 제한되며 특수 문자는 허용되지 않습니다.

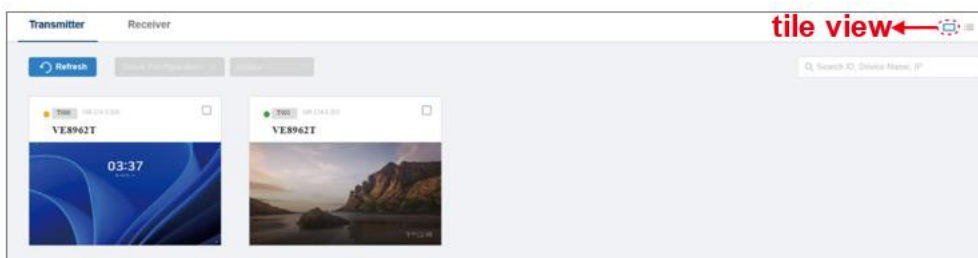
송신기 탭 페이지

송신기 탭 페이지에서 목록 보기와 타일 보기 중 장치 목록 표시 방법을 전환할 수 있습니다:

- ◆ 목록 보기  :

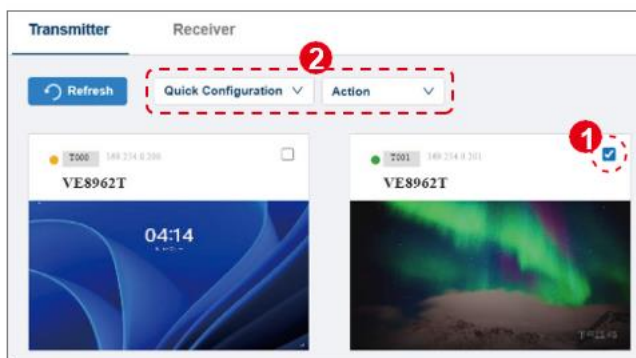


- ◆ 타일 보기  :



타일 보기에서 다음의 동작을 할 수 있습니다:

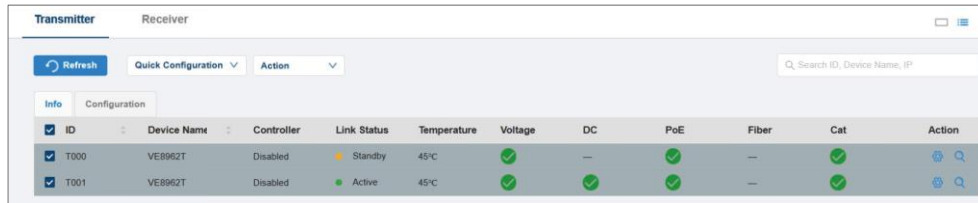
1. 타일 카드의 체크박스를 체크해 장치를 선택합니다.
2. 빠른 설정과 동작 메뉴에 접속해 추가 작업을 진행합니다.



빠른 설정 메뉴

다음의 순서를 따라 빠르게 VE8962 장치의 특정 구성을 설정할 수 있습니다:

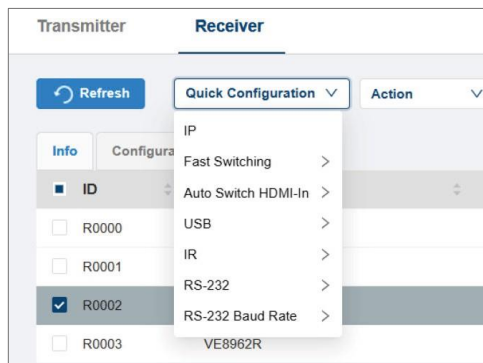
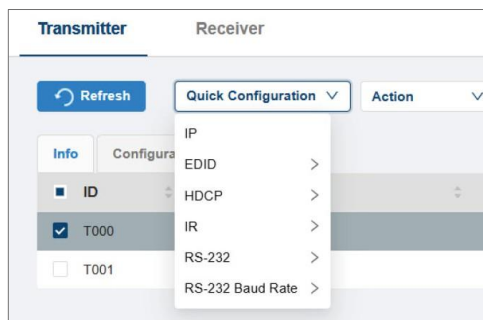
1. 장치 목록에서 체크박스를 체크해 하나 이상의 장치를 선택합니다.



ID	Device Name	Controller	Link Status	Temperature	Voltage	DC	PoE	Fiber	Cat	Action
☒ T000	VE8962T	Disabled	Standby	45°C	✓	—	✓	—	✓	[Info] [Refresh]
☒ T001	VE8962T	Disabled	Active	45°C	✓	✓	✓	—	✓	[Info] [Refresh]

2. 송신기와 수신기 탭 간 빠른 설정 메뉴 옵션은 동일하지 않습니다. 각 사이드는 사용자가 선택한 장치에 관해 각각 다른 기능을 제공합니다.

빠른 설정 드롭 다운 메뉴에서 설정하고 싶은 설정 옵션을 선택합니다.



IP 주소

장치가 IP 주소를 가져오도록 설정합니다. **IP 설정** 드롭 다운 메뉴의 옵션은 다음과 같습니다:

ID	Current IP	Revised IP	Subnet Mask	Gateway
T000	169.254.0.200	169.254.0.200	255.255.255.0	169.254.0.254
T001	169.254.0.201	169.254.0.201	255.255.0.0	169.254.0.254

- ◆ DHCP:
DHCP 서버로 IP 주소가 자동으로 할당됩니다.
- ◆ Auto IP:
VE 매니저로 IP 주소가 자동으로 할당됩니다.
- ◆ Manual:
장치에 대한 IP 주소를 지정합니다. 수동으로 장치에 대한 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 입력합니다.

EDID

- ◆ Remix (default):
연결된 디스플레이의 EDID 데이터를 결합하여 최적의 구성을 적용합니다. EDID 데이터를 가져올 수 없는 경우, 시스템은 자동으로 ATEN 기본 EDID를 적용합니다.
- ◆ ATEN Default:
ATEN에서 미리 설정한 EDID 목록을 사용하여 VE8662에서 지원하는 해상도를 선택합니다.

- ◆ Manual:

관리자는 웹, CLI 또는 RS-232를 통해 연결된 수신기에서 EDID를 할당할 수 있습니다. 할당된 EDID는 차후 사용할 수 있도록 저장됩니다. 유효한 수신기가 없는 경우, 시스템은 자동으로 기본 설정으로 되돌아갑니다

HDCP

VE8962T에 대한 HDCP 활성화 여부를 선택합니다.

빠른 전환

빠른 전환에 대한 해상도를 설정합니다. 최고의 성능을 위해 ATEN은 사용자의 비디오 소스 해상도에 맞게 이 설정을 구성하고 모든 VE8962 수신기에 동일한 설정을 적용할 것을 권장합니다.

자동 스위치 HDMI-In

자동 스위치 HDMI-In 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

HDMI 소스가 연결되면 VE8962R은 자동으로 HDMI 입력으로 전환됩니다. 소스의 연결이 해제되거나 자동 전환 모드가 비활성화될 때까지 입력 포트를 변경할 수 없습니다. HDMI 소스의 연결이 해제되면 장치는 이전 포트로 다시 전환됩니다.

USB

연결된 USB 장치에서 신호 수신을 활성화 또는 비활성화합니다.

IR

IR 신호 수신을 활성화 또는 비활성화합니다.

RS-232

호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템과 같은 다른 장치에 연결된 경우, RS-232 명령을 통해 VE8962 장치를 구성하고 제어하는 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

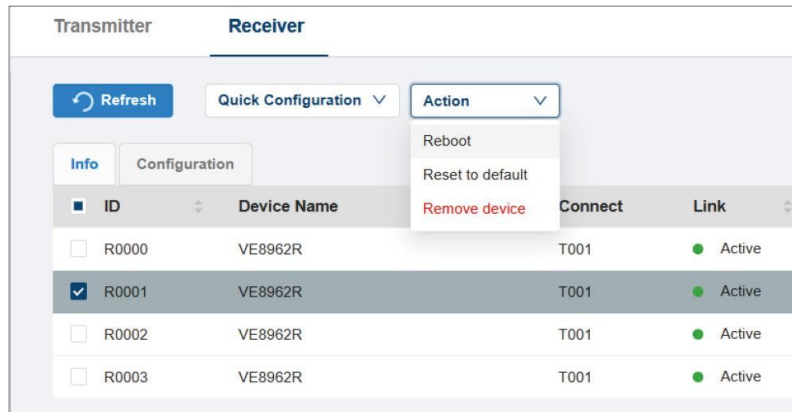
- ◆ 명령어 모드: 활성화
- ◆ Bypass: 비활성화
- ◆ Telnet to RS-232 라우터

전송 속도

장치에 맞는 전송 속도를 선택하세요.

동작 메뉴

선택한 장치의 동작을 수행하려면 다음을 따라하세요:



1. 체크박스를 체크해 VE8962 장치를 선택합니다.
2. 동작 드롭 다운 메뉴에서 수행할 동작을 선택합니다.

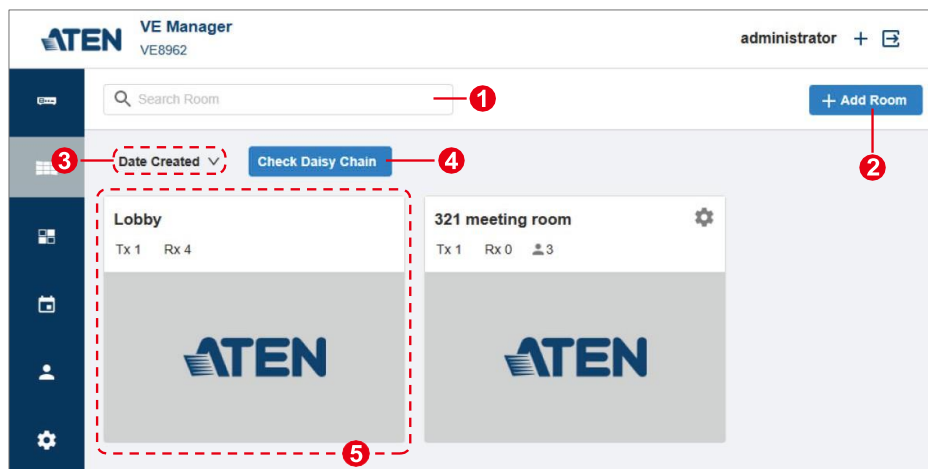
동작	설명
Reboot	선택한 장치 전원을 끄고 즉시 다시 켭니다.
Reset to Default	출시 초기 설정으로 선택한 장치를 복구합니다.
Remove Device	VE 매니저에서 선택한 장치를 제거합니다.

회의실 관리

VE 매니저의 회의실은 Microsoft 365의 회의실 메일박스와 유사합니다. VE 매니저에서 생성되는 가상의 공간으로, 회의실과 같은 실제 위치에 할당됩니다. 이를 통해 사용자는 해당 회의실에 속한 리소스(송신기, 수신기, 모니터)를 관리, 운영, 구성할 수 있습니다.

회의실 메인 페이지에는 **Lobby**와 같은 기본 공간과 사용자가 생성한 회의실을 포함한 전체 회의실이 표시됩니다. 가상 회의실 사용을 구성하고 VE8962 장치를 관리하려면 **회의실** 메인 페이지에 접속하세요.

주의: 기본 공간 **Lobby**는 삭제하거나 이름을 변경할 수 없습니다.

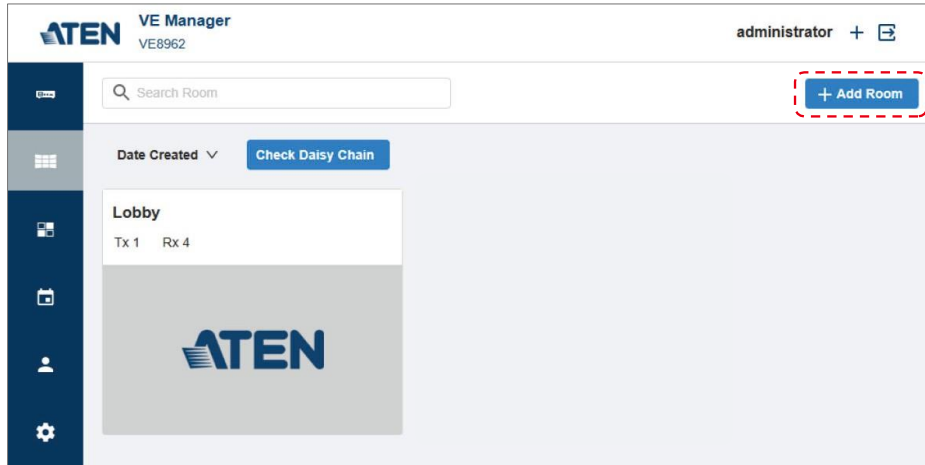


No.	항목	설명
1	검색표시줄	찾고 싶은 회의실의 키워드를 입력하면 키워드와 일치하는 회의실 카드를 빠르게 표시합니다.
2	회의실 추가	회의실 추가 버튼을 클릭하면 새 회의실을 생성합니다.
3	드롭다운 메뉴 정렬	회의실을 표시할 때 정렬 방법을 선택합니다: ♦ Created: 생성된 시간대로 회의실 정렬 ♦ A to Z: A-Z 순서로 회의실 정렬
4	데이지체인 확인	이 회의실의 수신기 데이지체인 상태를 확인하고 연결 오류 발생시 보고합니다.
5	회의실 카드	가상 회의실의 기본 정보를 표시합니다. 회의실 카드를 클릭하면 이 회의실의 설정페이지로 이동할 수 있습니다.

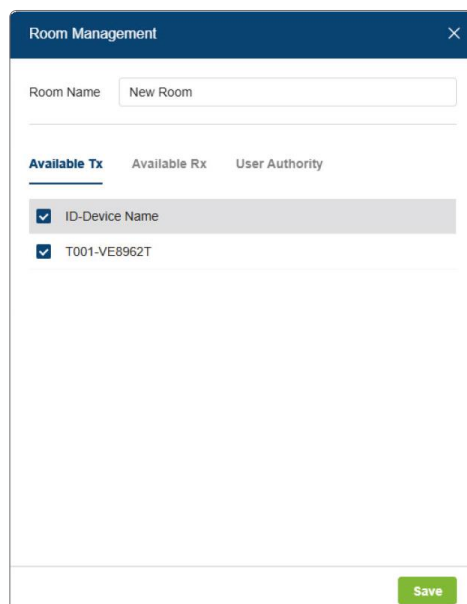
새 회의실 생성

다음의 순서를 따라 새 회의실을 생성하세요.

1. **Add Room** 버튼을 클릭해 **회의실 관리** 팝업을 엽니다.



2. **사용가능한 Tx (Available Tx)** 탭에서 회의실에 대한 이름을 설정하고 하나 이상의 송신기를 할당합니다. 장치 이름은 최대 30자로 제한되며 특수 문자는 허용되지 않습니다.



3. **Available Tx** 탭에서 회의실에 가능한 수신기를 할당합니다. 각 회의실에는 최대 32대의 수신기가 있습니다.

Room Management

Room Name: New Room

Available Tx **Available Rx** User Authority

☒ ID-Device Name

☒ R0000-VE8962R

☒ R0001-VE8962R

☒ R0002-VE8962R

☒ R0003-VE8962R

Save

4. 사용자 권한 (User Authority) 탭에서 사용자에게 **액세스 제한 (Access Restricted)** 또는 **액세스 허용 (Access Permitted)** 권한 중 하나를 부여합니다.

Room Management

Room Name: New Room

Available Tx Available Rx **User Authority**

Access Restricted(1) Access Permitted(2)

☐ 1 User

☐ small

☐ 2 User

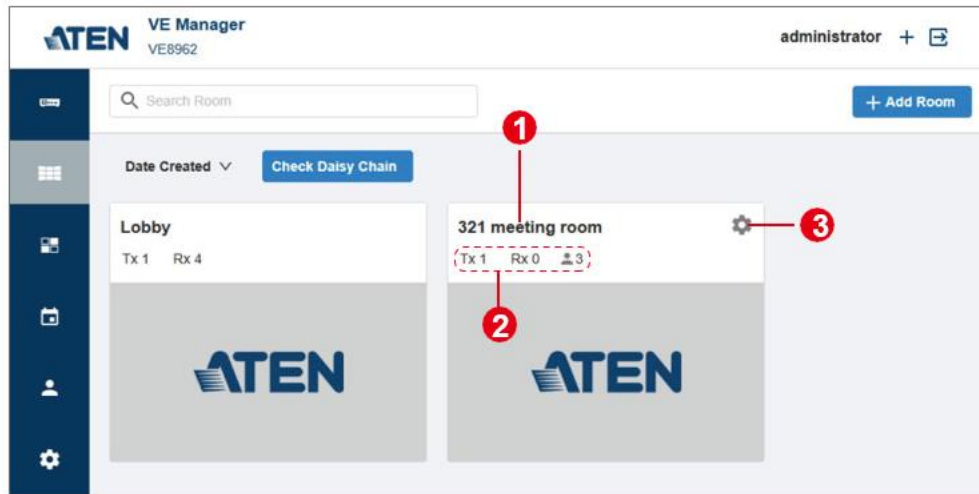
☐ administrator

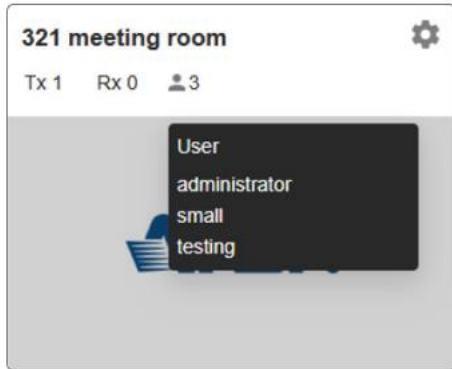
☐ testing

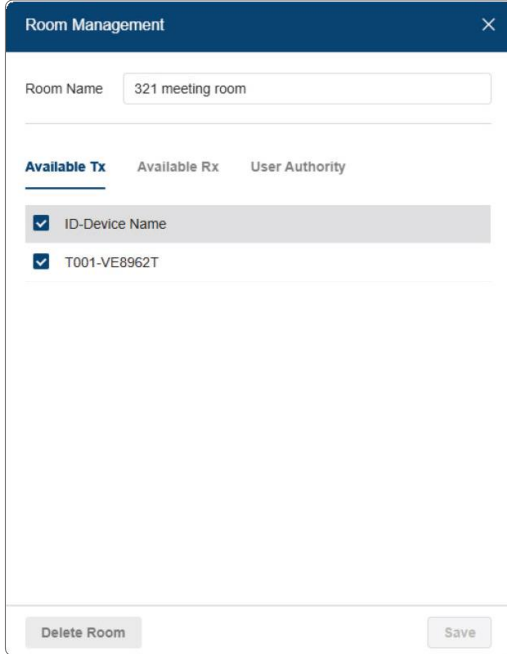
Save

5. Save 버튼을 클릭하면 새 회의실 설정을 완료합니다.

회의실이 성공적으로 생성되며 해당 회의실 카드가 회의실 목록에 표시될 것입니다:



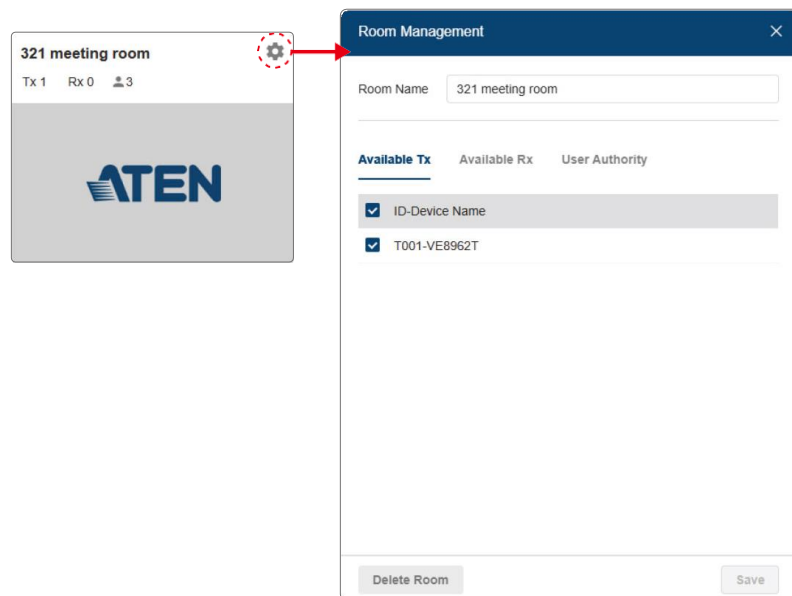
No.	항목	설명
1	회의실 이름	이 회의실에 대한 이름을 지정합니다. 주의: 장치 이름은 최대 30자로 제한되며, 특수 문자는 허용되지 않습니다.
2	장치 및 사용자 목록 툴팁	Tx 수, Rx 수 또는 사용자 아이콘 위에 마우스를 올리면 해당 룸에 할당된 송신기 ID, 수신기 ID 또는 사용자 계정 목록을 보여주는 툴팁이 표시됩니다. 

No.	항목	설명
3	회의실 설정 버튼	회의실 관리 팝업을 열어 회의실을 편집하거나 삭제합니다.  The image shows a 'Room Management' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there is a 'Room Name' input field containing '321 meeting room'. Below this are three tabs: 'Available Tx' (selected), 'Available Rx', and 'User Authority'. Under the 'Available Tx' tab, there are two checked items: 'ID-Device Name' and 'T001-VE8962T'. At the bottom, there are two buttons: 'Delete Room' and 'Save'. 안내: 이 기능은 기본 회의실인 로비에서는 사용할 수 없습니다.

주의: 최대 32개의 회의실 (로비 포함)을 지원합니다.

기존 회의실 편집 / 삭제

회의실 예약을 편집하거나 기존 회의실을 삭제하려면 설정 버튼을 클릭해 회의실 관리 팝업창을 엽니다.

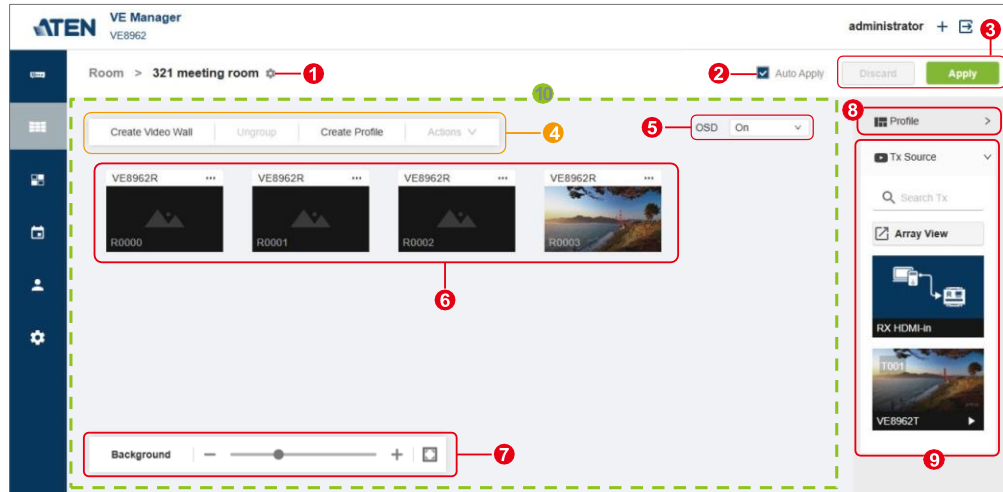


- ◆ 변경 사항을 구성하고 저장합니다.
- ◆ 회의실을 삭제하려면 삭제 버튼을 클릭한 후 동작을 확인하세요.

주의: 회의실이 삭제되면 이 회의실에 속한 장치는 기본 공간, Lobby로 이동됩니다.

회의실 설정

회의실 카드를 더블 클릭하여 추가 편집에 대한 설정 페이지에 접속합니다.



No.	항목	설명
1	설정	클릭하면 옵션에 대한 회의실 관리 팝업을 엽니다: ◆ 회의실 이름 변경 ◆ 장치 추가 또는 삭제 및 사용자 액세스 관리 ◆ 회의실 삭제 주의: 기본 공간인 Lobby에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
2	자동 적용	자동 적용 (Auto Apply) 기능을 활성화하면 이 회의실에서 설정한 변경사항은 즉각적으로 적용됩니다.
3	적용 / 삭제	자동 적용이 비활성화되어 있는 경우: ◆ Apply: 설정한 변경을 적용합니다. ◆ Discard: 변경된 설정을 취소합니다.
4	툴바	이 회의실에 속한 수신기를 관리할 수 있는 버튼과 동작 메뉴를 제공합니다. 상세 정보는 65페이지, 툴바를 확인하세요.

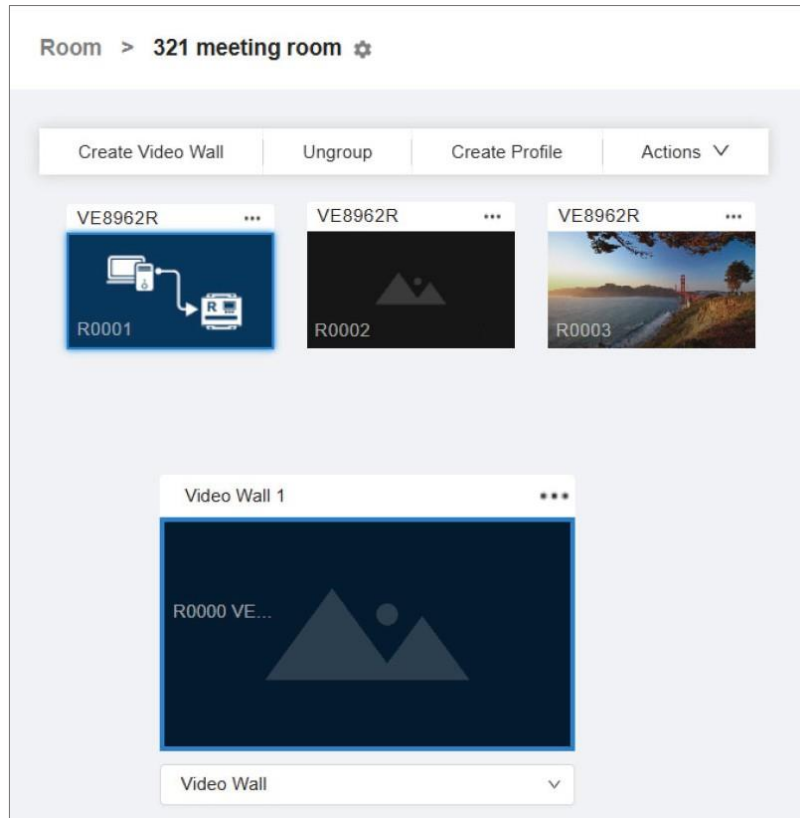
No.	항목	설명
5	OSD 설정	출력 디스플레이에 수신기 ID, 모델명, 장치 IP 주소 및 이상 경고를 포함한 수신기 정보를 표시할지 여부를 설정합니다. 옵션은 다음과 같습니다 : ♦ Off: 기능 비활성화 ♦ On: 기능 활성화 ♦ 10 Sec.: 이벤트가 발생할 때마다 10초간 수신기 정보 표시
6	수신기 / 비디오 월 카드	이 회의실에 속한 수신기 / 비디오 월입니다. 카드를 드래그해 원하는 위치에 놓습니다.
7	배경 설정	배경 설정 도구를 이용해 다음과 같은 구성을 할 수 있습니다: ♦ 회의실 설정 페이지에 표시되는 수신기 / 비디오 월 카드의 크기를 조정합니다. ♦ 장치 구성을 보다 쉽게 관리할 수 있도록 이 방의 현장 레이아웃과 같은 배경 이미지를 업로드할 수 있습니다.
8	프로파일 목록	기존의 프로파일을 선택해 적용합니다. 상세 정보는 프로파일 관리를 참조하세요.
9	Tx 소스 목록	Tx 소스 목록은 다음을 포함합니다: ♦ search bar: 필요한 송신기를 검색하려면 키워드 (장치 ID 또는 장치 이름)를 입력하세요. ♦ array preview: 가능한 비디오 소스를 표시하는 창을 열려면 클릭합니다. ♦ transmitter list: 사용 가능한 송신기만 표시됩니다. 송신기의 비디오 소스를 수신기 또는 비디오 월로 끌어다 놓으면 해당 디스플레이 모니터에 영상이 출력됩니다.
11	배치 영역	수신기 / 비디오 월 카드가 있는 영역입니다.

툴바

툴바에서는 수신기 / 비디오 월에 대한 기능을 수행할 버튼을 사용할 수 있습니다.

동작 메뉴 항목의 경우, 대상 수신기 또는 비디오 월을 먼저 선택하십시오. 수신기 또는 비디오 월 카드를 클릭해 선택하면, 해당 카드 프레임이 파란색으로 강조 표시가 될 것입니다.

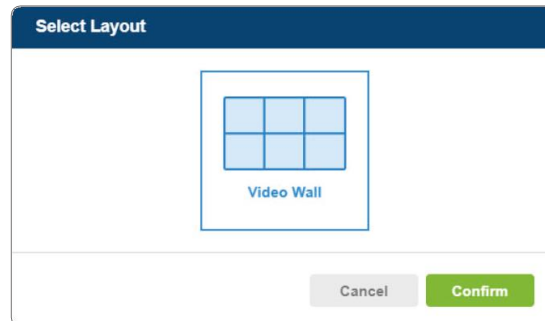
그룹 해제 기능을 사용하는 경우, 비디오 월 카드를 선택해야 합니다.



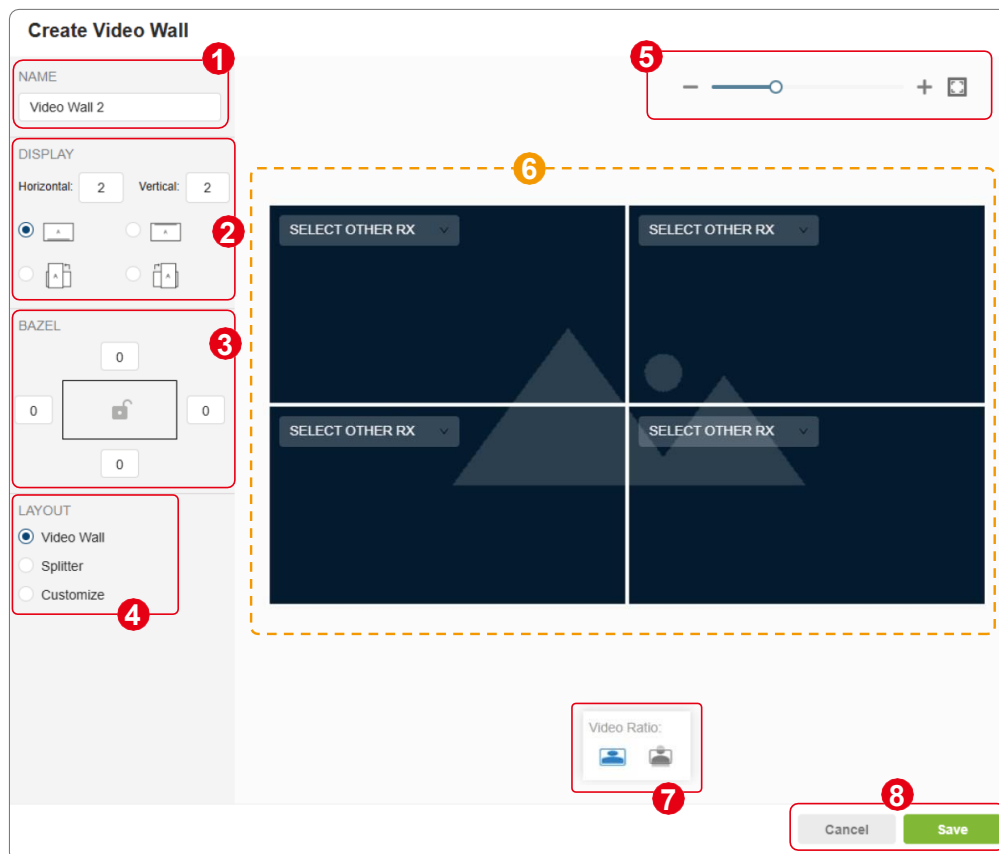
대상 카드 선택을 해제하려면 카드를 다시 클릭합니다.

비디오 월 생성

비디오 월 생성 버튼을 클릭하세요. 확인 대화상자가 나타납니다; 확인하면 비디오 월 생성 팝업창이 열립니다.



다음의 순서를 따라 비디오 월을 생성하세요:



1. 이 비디오 월에 대한 이름을 설정합니다. 최대 30자로 제한되며 특수 문자는 허용되지 않습니다.
2. 이 비디오 월에 속하는 디스플레이 모니터의 수를 입력하고 디스플레이 방향을 선택합니다.
3. 밀리미터 단위로 베젤 (화면 경계)을 설정합니다.
4. 비디오 월에 대한 동작 모드를 선택합니다.

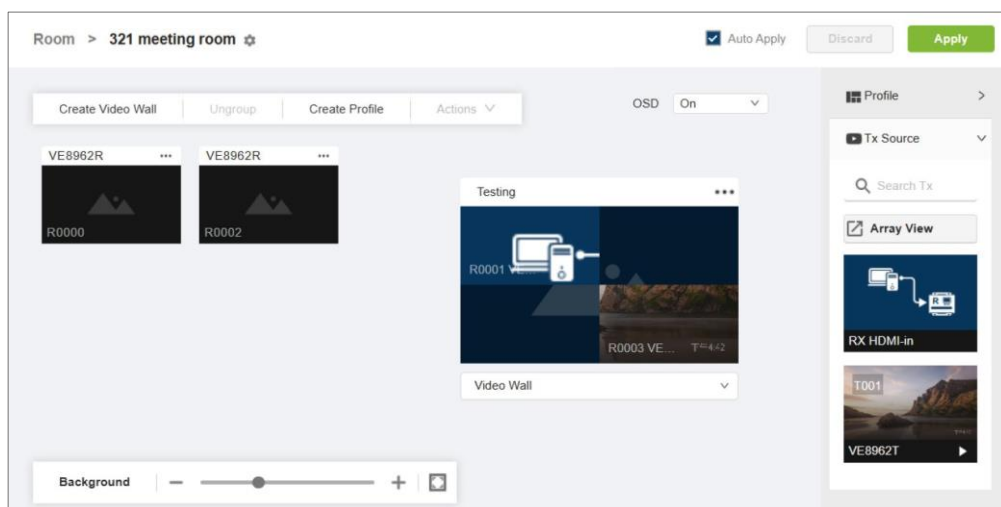
레이아웃	설명
비디오 월	비디오 월을 설정합니다.
분배기	여러 대의 모니터 상의 동일한 콘텐츠 표시를 설정합니다.
커스터마이징	맞춤형 디스플레이 레이아웃을 생성하려면 선택하세요. 주의: ◆ 커스터마이징 레이아웃 이름은 최대 30자로 제한되며 특수 문자는 허용되지 않습니다. ◆ 최대 32개의 커스터마이징 레이아웃(비디오 월 및 분배기 레이아웃 제외)이 지원됩니다..

5. 필요에 따라 확대/축소 슬라이더를 사용하여 레이아웃 미리보기의 확대/축소 수준을 변경하고, 화면에 맞춤 버튼을 사용하여 이 팝업 창의 미리보기 영역에 맞게 레이아웃 미리보기 크기를 자동으로 조정합니다
6. 레이아웃 미리 보기로 설정을 쉽게 시각화할 수 있습니다. 드롭 다운 메뉴에서 각 디스플레이 모니터에 대한 출력 수신기를 선택하세요.
7. 디스플레이 모드는 full 또는 Natural을 선택합니다. 커스터마이징 레이아웃을 사용할 때 **merge** 또는 **separate**를 선택해 모니터를 배열합니다.

항목	설명
	full 클릭하면 선택한 화면 전체에 걸쳐 소스 비디오를 전체 화면으로 표시합니다
	natural 클릭하면 소스 비디오를 원본 화면 비율로 표시합니다.
	merge 클릭하면 레이아웃 미리보기에서 선택한 모니터들을 하나의 디스플레이로 병합됩니다.

항목	설명
	이전에 통합한 모니터를 분리하려면 클릭하세요. 레이아웃 미리보기에서 통합한 모니터를 선택한 후 이 버튼을 클릭하세요.

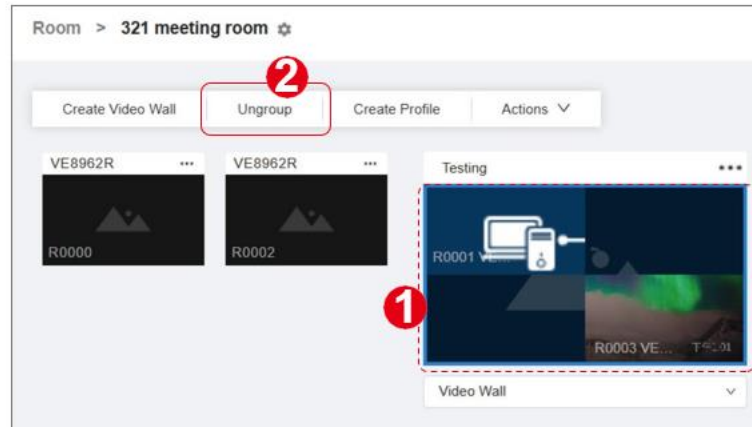
8. **Save** 버튼을 클릭해 비디오 월을 생성하거나 **Cancel**을 클릭해 설정을 폐기하세요.
9. 성공적으로 생성된 비디오 월은 이제 회의실 배치 영역에 표시됩니다. Tx 소스 목록 및 미디어 목록에서 비디오를 드래그하여 비디오 월에 표시되는 콘텐츠를 편집할 수 있습니다. 세부 내용은 75페이지, 소스 할당을 확인하세요.



주의: 시스템은 최대 32개의 비디오 월을 지원하며 각 비디오 월은 최대 256대의 수신기를 포함합니다. (예: 16 × 16 구성)

그룹 해제

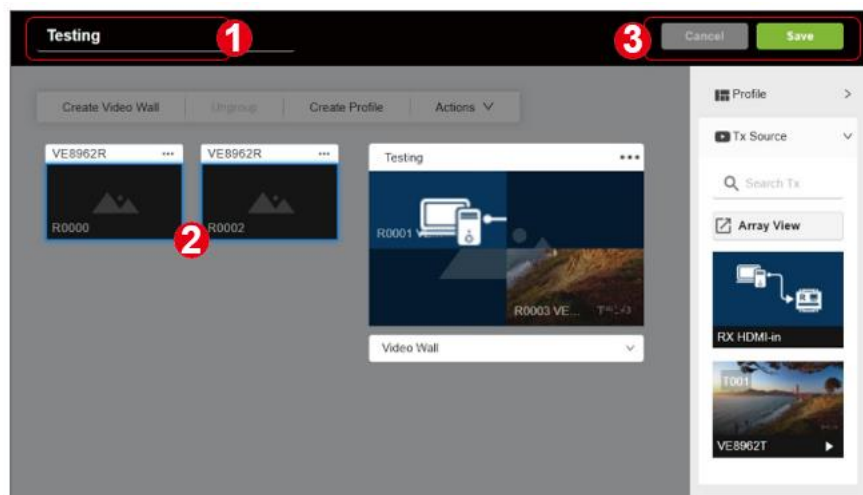
비디오 월 그룹을 해제하려면 다음을 따라하십시오:



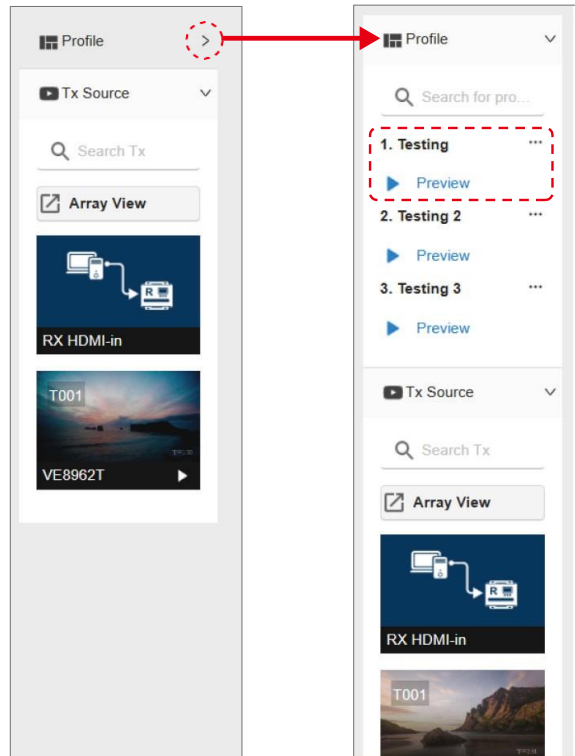
1. 그룹을 해제하고 싶은 기존 비디오 월을 선택합니다.
2. 툴바의 **Ungroup** 버튼을 클릭합니다.
3. 이제 비디오가 수신기 별로 분할됩니다.

프로파일 생성

Create Profile 버튼을 클릭해 프로파일에 현재 설정 중인 비디오 수신기 / 비디오 월 설정을 저장하세요.



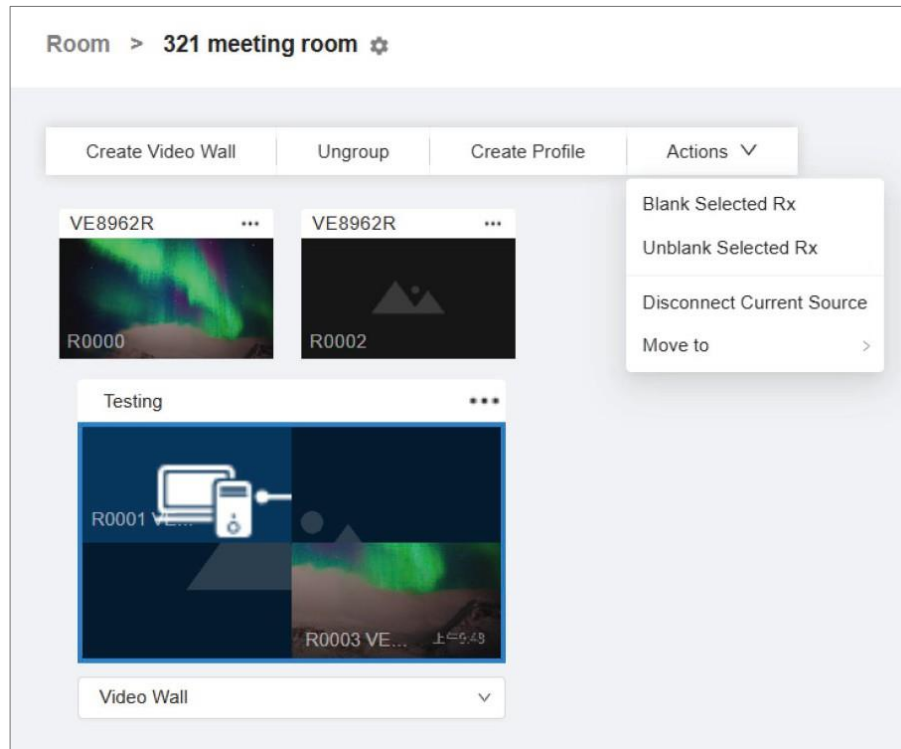
1. 생성할 프로파일에 대한 이름을 입력합니다.
2. 수신기 / 비디오 월을 선택하려면 클릭합니다.
3. **Save**를 클릭해 새 프로파일을 생성하고 **Cancel**을 누르면 변경을 삭제합니다.
4. 프로파일 목록을 열기 위해 클릭하면 새로 생성된 프로파일 목록을 확인할 수 있습니다.



더 많은 프로파일 동작은 79페이지, *프로파일 관리*를 참조하세요.

동작

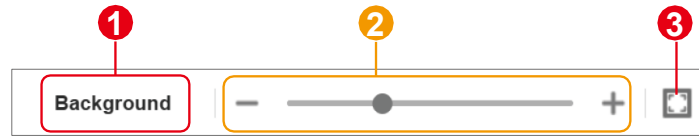
기존 수신기 / 비디오 월 카드를 선택하면 동작 메뉴를 사용할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:



항목	설명
blank selected Rx	선택한 대상 리시버의 모니터 표시 콘텐츠를 비활성화하면 해당 대상의 모니터 화면이 빈 화면으로 전환됩니다.
unblank selected Rx	선택한 대상 수신기의 빈 화면으로 전환된 모니터 표시를 활성화합니다.
disconnect current source	송신기의 소스 비디오를 분리합니다.
move to	대상을 다른 회의실로 이동합니다. 다음 옵션 메뉴에는 사용 가능한 회의실을 확인할 수 있습니다.

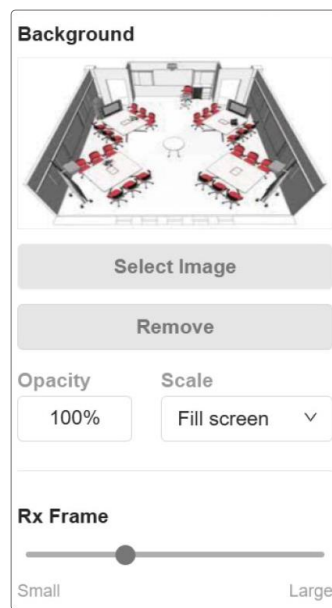
배경 설정

배경 설정 도구는 다음의 기능을 제공합니다:



1. 배경 이미지 설정

클릭하면 장치 배치를 용이하게 하는 사이트 레이아웃과 같은 이 회의실에 대한 배경 이미지를 설정하는 설정 메뉴가 열립니다.



항목	설명
thumbnail preview	현재 / 선택된 배경 이미지를 작은 이미지로 표시합니다.
select image	회의실 배경 이미지로 업로드 할 이미지를 선택합니다. 최대 5MB 크기의 .jpg 또는 .png 파일을 업로드합니다; 해상도는 제한되지 않습니다.
remove	배경 이미지를 삭제합니다.
opacity	배경 이미지의 불투명도 수준을 백분율로 설정합니다.

항목	설명
scale	배경 이미지에 적용할 방식을 선택합니다. ♦ Fill Screen: 배경 이미지를 전체 화면으로 설정합니다. ♦ Fit Height: 배경 이미지를 회의실 배치 영역의 높이에 맞게 설정합니다. ♦ Fit Width: 배경 이미지를 회의실 배치 영역의 너비에 맞게 설정합니다.
Rx frame slider	슬라이더를 드래그하여 화면에 표시되는 수신기 및 비디오 월 카드의 크기 비율을 조정합니다

2. 줌 슬라이더

줌 슬라이더를 사용하여 룸 배치 영역과 해당 영역에 표시된 수신기/비디오 월 카드의 확대/축소 수준을 조정합니다.

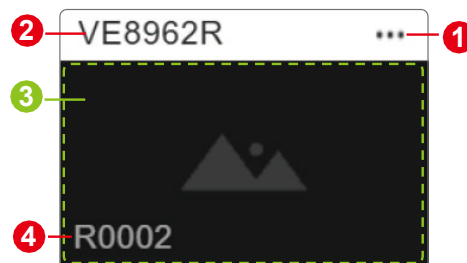
3. 화면에 맞게 확대/축소

화면에 맞게 확대/축소 버튼을 사용하여 배치 영역과 해당 영역의 카드를 자동으로 화면 크기에 맞게 조정합니다.

수신기 / 비디오 월 관리

수신기와 비디오 월이 회의실 배치 영역에 카드로 표시됩니다:

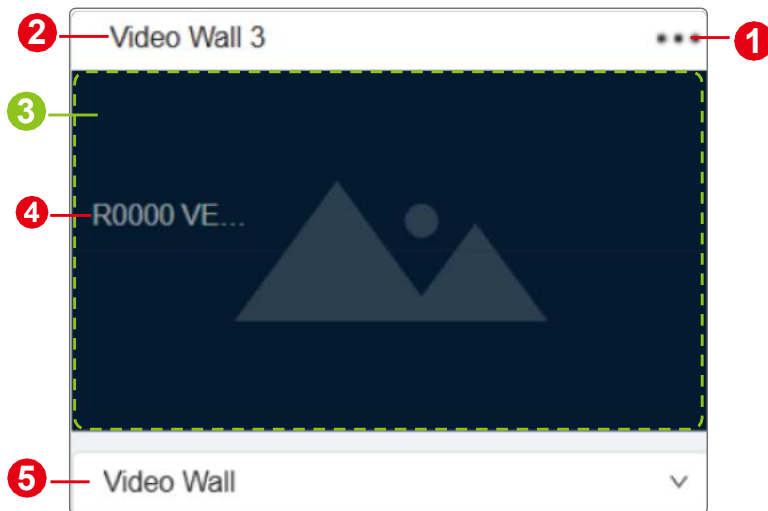
♦ 수신기



No.	항목	설명
1	더 보기 버튼	더 보기 버튼을 클릭하면 더 많은 동작에 대한 설정 메뉴를 엽니다. 상세 정보는 75페이지, <i>설정 매뉴얼</i> 을 참조하세요.
2	모델명	모델명을 표시합니다.
3	미리 보기	수신기에 비디오 콘텐츠를 표시합니다.

No.	항목	설명
4	연결된 Rx ID	수신기 ID를 표시합니다.

◆ 비디오 월

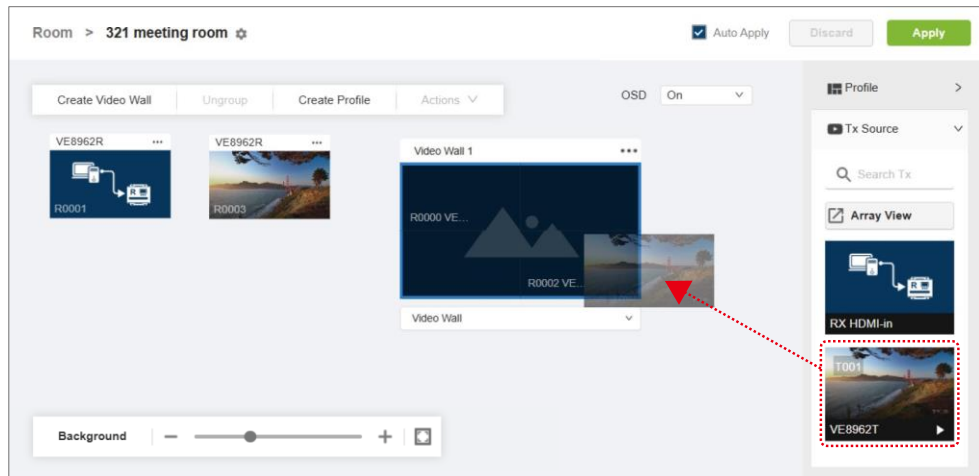


No.	항목	설명
1	더 보기 버튼	더 보기 버튼을 클릭하면 더 많은 동작에 대한 설정 메뉴를 엽니다. 상세 정보는 75페이지, <i>설정 메뉴</i> 를 참조하세요.
2	비디오 월 이름	비디오 월 생성 시 설정한 이름을 표시합니다.
3	미리 보기	비디오 월의 비디오 콘텐츠를 표시합니다.
4	연결된 Rx ID	수신기 ID를 표시합니다.
5	동작 모드	비디오 월의 동작 모드를 선택합니다. ◆ Video Wall: 이 옵션을 선택하면 비디오 월을 설정합니다. ◆ Splitter: 이 옵션을 선택하면 여러 대의 모니터에 동일한 콘텐츠가 표시되도록 설정합니다. ◆ Customize: 커스터마이징 디스플레이 레이아웃을 적용합니다.

소스 할당

아래의 단계를 따라 입력 소스를 할당하세요:

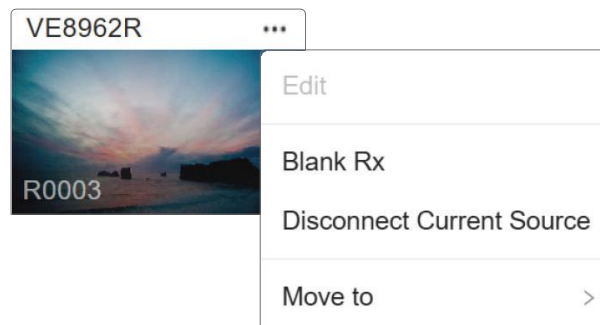
1. 송신기 소스 목록에 할당될 소스와 대상 수신기 / 비디오 월을 확인하세요.
2. 대상 수신기 / 비디오 월의 미리 보기 영역에 소스 비디오를 선택하고 드래그합니다.



설정 메뉴

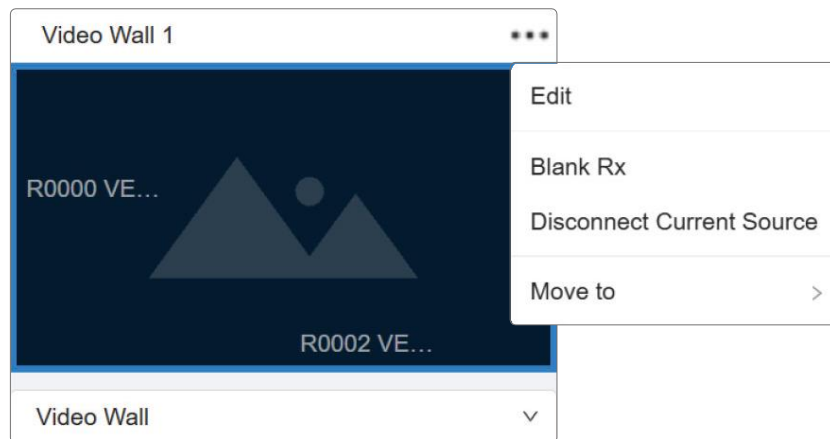
다음 동작에 대한 설정 메뉴를 열려면 수신기 / 비디오 월 카드의 더 보기 버튼을 클릭하세요.

- ◆ 수신기



항목	설명
Edit	편집 팝업 창을 열고 수신기의 변경사항을 구성합니다.
Blank Rx / Unblank Rx	이 수신기의 빈 화면으로 전환된 모니터 표시를 활성화하거나 비활성화합니다.
Disconnect Source	송신기에서 소스 비디오를 분리합니다.
Move to	이 수신기를 다른 회의실로 이동시킵니다. 다음 옵션 메뉴에서 사용 가능한 회의실을 확인할 수 있습니다.

◆ 비디오 월



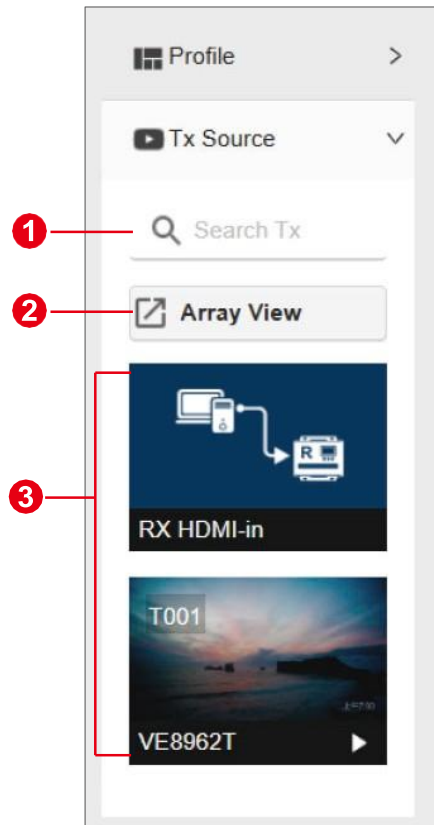
항목	설명
Edit	변경을 하려면 비디오 월 생성 팝업창을 엽니다. 상세 내용은 66페이지, <i>비디오 월 생성</i> 을 참조하세요.
Blank Video Wall/ Unblank Video Wall	이 비디오 월의 빈 화면으로 전환된 모니터 표시를 활성화하거나 비활성화합니다.
Disconnect Source	송신기에서 소스 비디오를 분리합니다.
Move to	이 비디오 월을 다른 회의실로 이동시킵니다. 다음 옵션 메뉴에서 사용 가능한 회의실을 확인할 수 있습니다.

소스 패널 제어

회의실의 우측에 위치한 소스 패널입니다. 프로파일 목록과 Tx 소스 목록이 포함되어 있습니다. 이 섹션은 Tx 소스 목록 사용 방법을 설명합니다. 프로파일 목록에 대한 상세 정보는 79페이지, *프로파일 관리*를 확인하세요.

Tx 소스 목록

Tx 소스 목록에는 3가지 항목이 (검색표시줄, 송신기 목록 및 어레이 뷰) 있습니다.

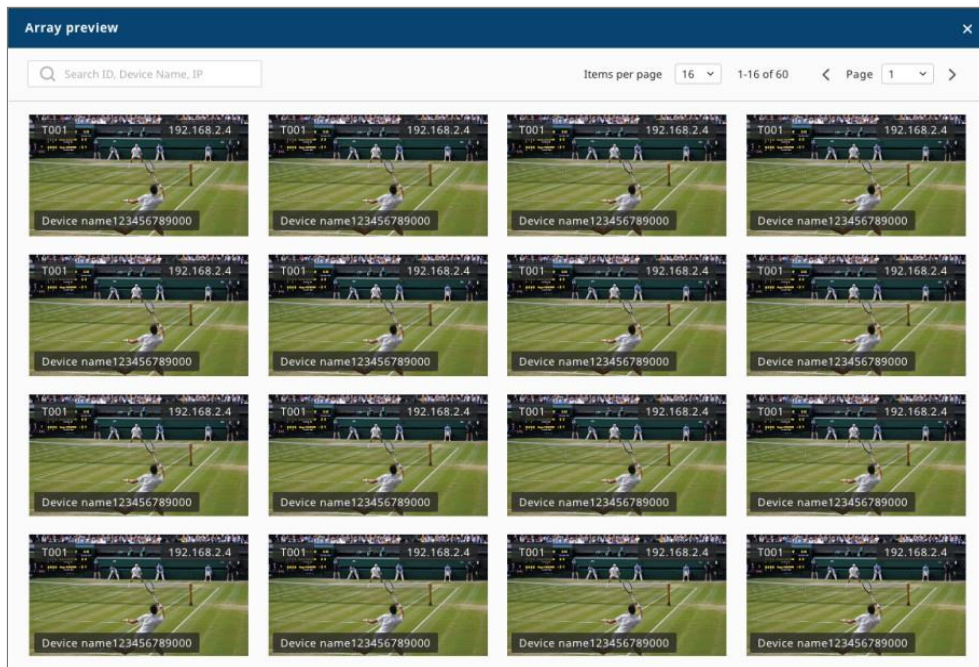


No.	항목	설명
1	검색 표시줄	특정 송신기를 검색하려면 장치 ID 또는 장치 이름을 입력하세요.

No.	항목	설명
2	어레이 뷰	이 회의실에 승인 받은 모든 송신기를 보려면 창을 엽니다.
3	송신기 목록	이 회의실에 대한 승인 받은 송신기를 표시합니다.

송신기 목록의 비디오 썸네일 미리보기와 어레이 뷰 창은 라이브 비디오 미리보기를 표시합니다. 송신기 목록의 송신기 비디오 미리보기를 드래그해 비디오 소스를 해당 수신기 또는 비디오 월에 할당합니다. 드래그한 항목을 놓으면 할당이 완료됩니다.

어레이 뷰 창은 승인 받은 송신기에서 모든 비디오를 표시하며, 송신기 ID, 장치 이름 및 IP 주소와 함께 모든 비디오 소스의 개요를 제공합니다.



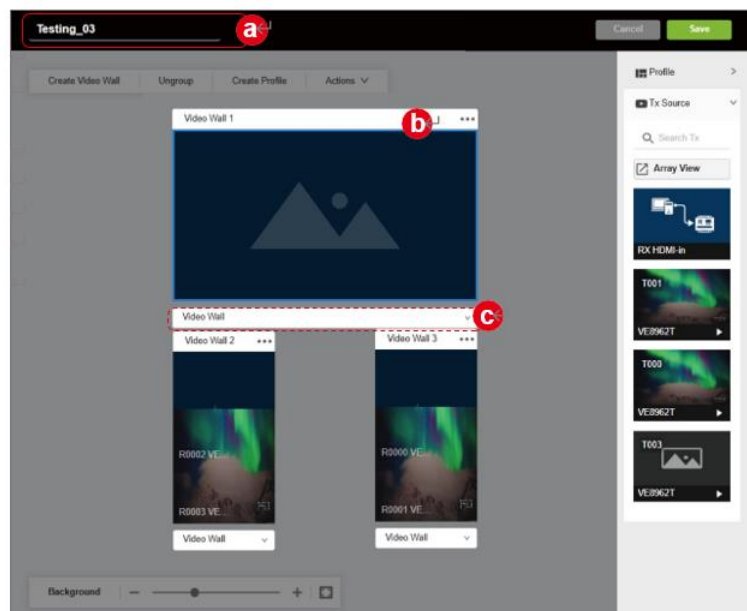
프로파일 관리

비디오 수신기 / 비디오 월 설정을 구성한 후 현재 설정을 유지하려는 경우, 해당 설정을 프로파일로 저장할 수 있습니다. 여러 개의 프로파일을 생성하여 필요에 따라 수동으로 적용할 수 있으며, 하루, 주 또는 월 중 특정 시간에 비디오 디스플레이를 전환하도록 프로파일 일정을 설정할 수도 있습니다

프로파일 생성

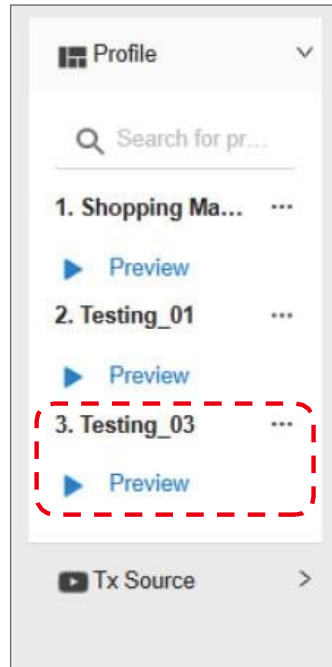
다음의 순서를 따라 프로파일을 생성하세요.

1. 회의실 배치 영역에서 툴바의 **Create Profile** 버튼을 클릭하세요. 프로파일 설정 화면이 나타납니다.
2. 프로파일 설정 화면:



- a) 프로파일 이름을 입력합니다. 프로파일 이름은 최대 30자까지 입력할 수 있으며 프로파일 이름은 최대 30자까지 입력할 수 있으며, 제한 목록에 있는 특수 문자를 포함할 수 없습니다. 시스템은 최대 32개의 프로파일을 지원합니다.
- b) 이 프로파일에 넣고 싶은 수신기 / 비디오 월을 선택하려면 클릭하세요.

- c) (선택사항) 필요 시 동작 모드를 변경합니다.
3. **Save**를 클릭하면 설정을 완료합니다.
 4. 방금 생성한 프로파일이 프로파일 목록에 나타납니다.



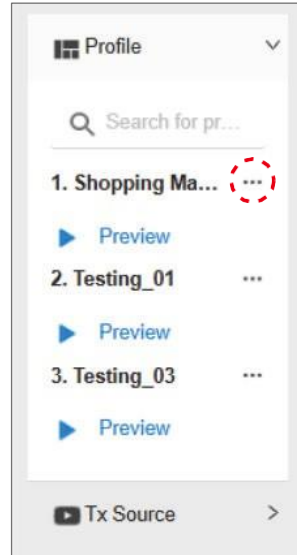
주의:

- ◆ 수신기 또는 비디오월 연결이 끊기거나 삭제되면 프로파일은 무효가 됩니다.
 - ◆ 새 프로파일 생성에 실패하는 경우, 수신기 / 비디오 월에 송신기 또는 HDMI 로컬 입력의 비디오 소스가 할당되지 않았기 때문일 수 있습니다.
-

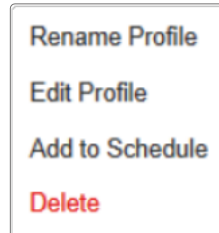
프로파일 편집 또는 삭제

다음의 순서를 따라 기존 프로파일을 편집하거나 삭제하세요:

1. 프로파일 목록에서 더 보기 버튼을 클릭하면 옵션 메뉴가 열립니다.



2. 수행하고 싶은 기능을 선택하세요.

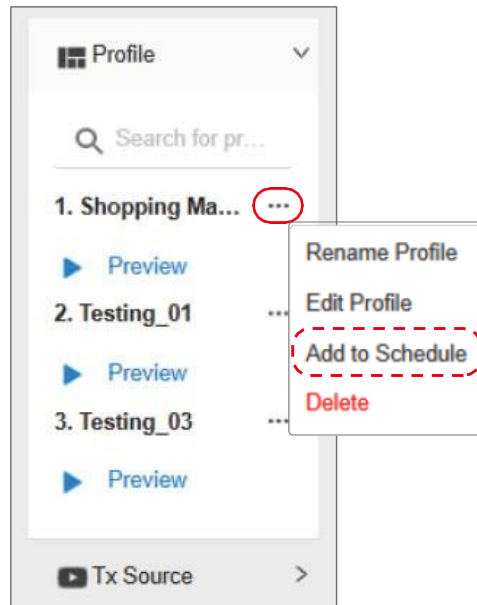


항목	설명
Rename Profile	프로파일 이름을 편집합니다.
Edit Profile	프로파일 설정 화면을 열어 설정을 변경합니다.
Add to Schedule	프로파일을 실행할 일정을 설정합니다. 82페이지, <i>프로파일 일정 설정</i> 을 확인하세요.
Delete	프로파일을 삭제하세요. 시스템이 이 프로파일을 삭제하고 싶은 지 여부를 물을 것입니다. Delete를 클릭해 계속 진행하거나 Cancel을 클릭해 취소합니다.

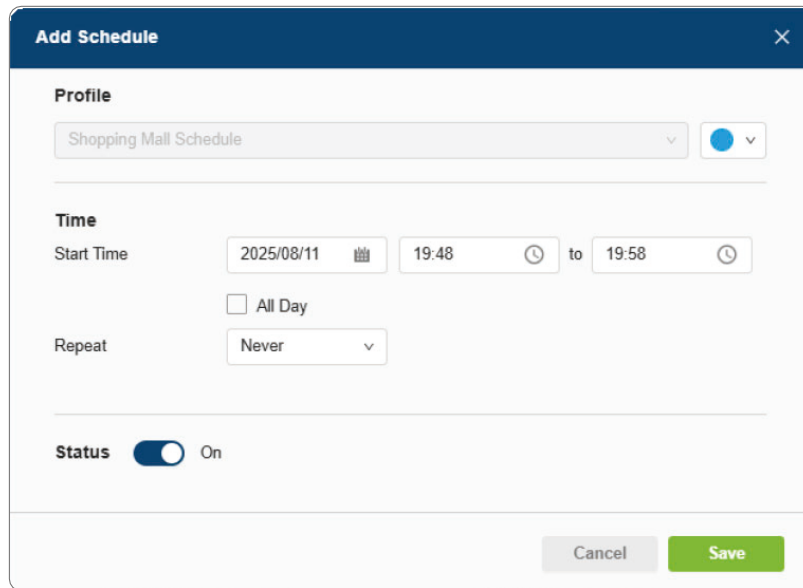
프로파일 일정 설정

아래의 순서를 따라 프로파일 일정을 설정하세요:

1. 프로파일 목록에서 원하는 프로파일을 찾아 더 보기 버튼을 클릭해 옵션 메뉴를 여십시오.
2. Add to Schedule를 선택하면 **일정 추가** 팝업창이 열립니다.



3. 필요에 따라 일정을 설정하세요:



The image shows a dialog box titled "Add Schedule" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

- Profile:** A dropdown menu showing "Shopping Mall Schedule" and a color selection button with a blue circle and a dropdown arrow.
- Time:**
 - Start Time:** A date field showing "2025/08/11" with a calendar icon, followed by a time field showing "19:48" with a clock icon.
 - End Time:** A time field showing "19:58" with a clock icon, preceded by the word "to".
 - All Day:** A checkbox labeled "All Day" which is currently unchecked.
 - Repeat:** A dropdown menu showing "Never" with a dropdown arrow.
- Status:** A toggle switch labeled "Status" which is currently turned "On".

At the bottom right of the dialog are two buttons: "Cancel" (grey) and "Save" (green).

- ◆ **Profile:**
일정에 추가할 프로파일을 선택합니다.
- ◆ **Color Code:**
이 작업에 색상 코드를 할당합니다. 작업 구분을 위해 각각 다른 색상을 사용합니다.
- ◆ **Start Time / End Time:**
작업의 시작과 종료 시간을 지정합니다.
- ◆ **Repeat:**
일정 반복 주기를 선택합니다.
- ◆ **Status:**
일정 예약 작업을 활성화 또는 비활성화합니다.

주의: 상세 설정은 89페이지, *일정*을 확인하세요.

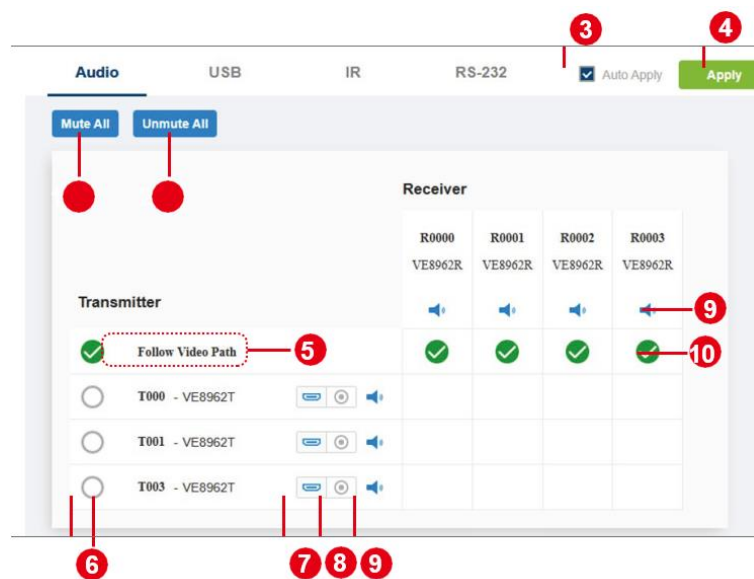
4. **Save**를 클릭해 일정을 저장합니다.

매트릭스

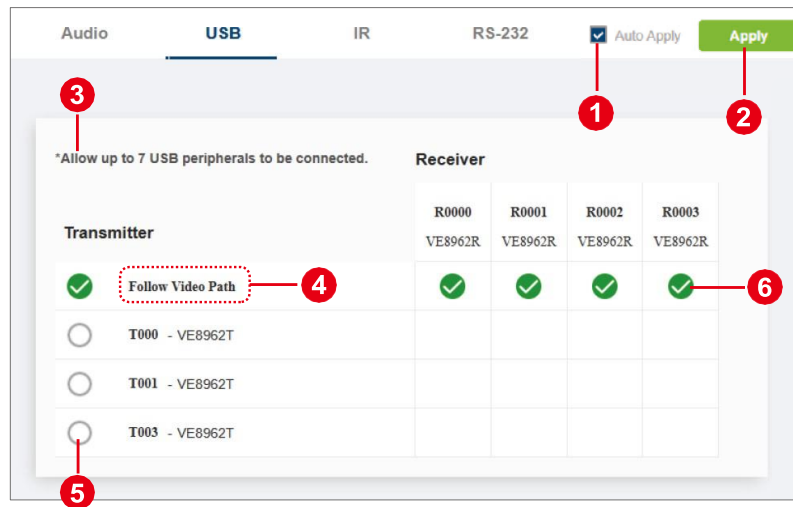
매트릭스 페이지는 송신기와 수신기 사이의 신호 라우팅을 관리하고 제어하기 위한 중앙 집중 인터페이스를 제공합니다. 오디오, USB, IR, RS-232 신호 유형을 지원하여 다양한 애플리케이션 요구 사항에 맞게 유연하게 구성할 수 있습니다. 이 페이지에서는 특정 장치 간의 신호를 연결하거나, 선택한 채널을 음소거하거나, 여러 엔드포인트 간에 설정을 동기화할 수 있습니다. 직관적인 레이아웃을 통해 활성화된 경로를 쉽게 모니터링하고, 실시간으로 설정을 조정하며, 연결된 모든 장치가 원활하고 통합적으로 작동하도록 할 수 있습니다.

오디오

오디오 탭 페이지는 다음의 기능을 제공합니다.:



No.	항목	설명
1	Mute All	송신기와 수신기 음소거를 합니다.
2	Unmute All	음소거된 VE8962 장치의 음소거를 해제합니다.
3	Auto Apply	자동으로 변경을 적용합니다.
4	Apply	Apply 를 클릭해 변경을 저장합니다.
5	Follow Video Path	오디오가 비디오 신호와 동일한 라우팅 경로를 따르도록 설정합니다
6	select all	이 송신기에서 오디오 신호를 가져오도록 전체 수신기를 선택합니다.
7	HDMI	HDMI 와 스테레오 간 오디오 신호를 선택합니다.
8	Stereo	
9	mute / unmute	버튼을 클릭하면 장치를 음소거 또는 음소거 해제합니다.
10	crosspoint	그래픽 크로스바에서 크로스포인트를 클릭하면 신호 라우팅 경로가 활성화됩니다. 비활성화하려면 선택된 크로스포인트를 다시 클릭하여 선택을 해제합니다.

USB

No.	항목	설명
1	Auto Apply	자동으로 변경사항을 적용합니다.
2	Apply	Apply 를 클릭하면 변경사항을 저장합니다.
3	note	최대 7대의 USB 주변기기 연결을 지원합니다.
4	Follow Video Path	이 옵션을 선택하면 비디오 소스를 수신하는 송신기 (Tx 연결)에서 USB 신호를 수신합니다.. 주의: - 바운드리스 스위칭 기능은 R1 펌웨어 릴리스부터 활성화될 것입니다. - 바운드리스 스위칭을 활성화하면 전체 Rx 항목이 비활성화되며 자동으로 Follow Video Path로 설정되어 USB 패칭이 비디오 신호 경로를 따르도록 합니다.
5	select all	모든 수신기가 이 송신기에서 USB 신호를 수신하게 하려면 클릭하세요.
6	crosspoint	그래픽컬 크로스바에서 크로스포인트를 클릭해 신호 라우팅 경로를 활성화하십시오. 비활성화하려면 선택된 크로스포인트를 다시 클릭하여 선택 표시를 해제합니다.

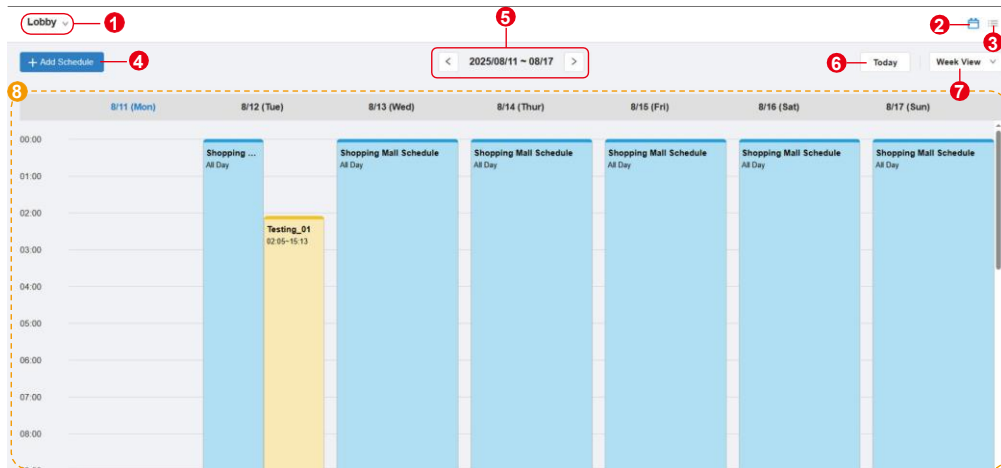
IR / RS-232

No.	항목	설명
1	Auto Apply	변경사항을 자동으로 적용합니다.

No.	항목	설명
2	Apply	Apply 를 클릭하면 변경사항을 저장합니다.
3	Follow Video Path	이 옵션을 선택하면 수신기의 비디오 소스를 공급하는 연결된 송신기로부터 IR/RS-232 신호를 수신합니다.
4	select all	이 송신기로부터 IR / RS-232 신호를 수신하는 모든 수신기를 선택합니다.
5	crosspoint	그래피컬 크로스바에서 크로스포인트를 클릭해 신호 라우팅 경로를 활성화하십시오. 비활성화하려면 선택된 크로스포인트를 다시 클릭하여 선택 표시를 해제합니다.

일정

일정에서 특정 요일과 시간에 자동으로 수행할 작업을 설정할 수 있습니다. 시스템은 최대 32개의 일정 예약을 지원합니다.



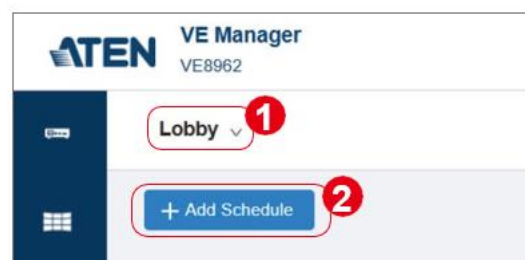
No.	항목	설명
1	room selection	모든 회의실 옵션을 보려면 클릭해 드롭 다운 메뉴를 여세요. 관리하고 싶은 회의실을 선택하여 해당 회의실을 일정으로 전환합니다.
2	timeline view	작업 실행 시간과 기간을 시각화합니다.
3	list view	일정 예약된 작업을 목록으로 표시합니다.
4	add schedule	이 회의실에서 새로 수행할 작업 일정을 생성하려면 클릭하세요.
5	date picker	다음 버튼 > 또는 이전 버튼을 < 사용해 날짜와 날짜 범위를 선택합니다: - in day view: 해당 날짜에 실행될 작업을 표시하려면 날짜를 선택합니다. - in week view: 주 단위로 날짜 범위를 선택하여 해당 주에 실행될 작업을 표시합니다.
6	go to today button	today 버튼을 클릭해 오늘 날짜 또는 현재 주로 돌아갑니다.

No.	항목	설명
7	schedule view selection	주 보기와 요일 보기 중 선택해 작업 캘린더 / 작업 목록을 표시합니다.
8	task calendar / task list	선택한 주 동안 이 회의실에서 수행할 작업 일정을 표시합니다.

작업 일정 생성

다음의 순서를 따라 작업 일정을 생성하세요:

1. 일정 페이지의 회의실 선택 메뉴에서 회의실 일정을 엽니다.
2. **+ Add Schedule** 버튼을 클릭해 일정 창을 엽니다.



3. 다음의 설정을 설정하세요:

Add Schedule

Profile

Testing_01

Time

Start Time

2025/08/11

00:00

to

23:59

☐ All Day

Repeat

Daily

End Recurring Task

☒ Never ☐ On

2025/08/11

Status

☒ On

Cancel

Save

항목	설명
select Profile	수행할 이 작업에 대한 프로파일을 선택합니다. 프로파일 관리 방법을 위해 프로파일 관리를 확인하세요.
color-code	이 작업에 색 단계를 할당합니다. 다양한 색상을 사용해 작업을 구분합니다.
start time / end time	작업을 시작하고 종료할 날짜와 시간을 설정합니다.
all day	All Day 체크박스를 체크해 이 작업을 하루동안 수행합니다.
repeat	예약된 시간에 반복적으로 작업을 수행합니다. 반복 실행되는 작업에 대한 옵션은 다음과 같습니다: ◆ never: 작업이 한 번만 실행됩니다. ◆ daily: 매일 작업이 반복됩니다. ◆ weekly: 주마다 작업이 반복적으로 실행됩니다. Weekly를 선택하고 작업이 실행되는 주의 특정 날짜를 추가로 지정합니다. ◆ monthly: 달마다 작업이 반복적으로 실행됩니다. 이 작업이 반복될 특정 날짜를 설정합니다.

항목	설명
end repeat	이 작업에 대한 날짜를 설정합니다. 이 설정은 Repeat 항목이 일별 또는 주별 또는 월별로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. ♦ Never: 반복을 무기한으로 실행하려면 이 옵션을 활성화하세요. ♦ Invalid date: 작업이 더 이상 실행하지 않을 날짜를 설정합니다.
status	작업을 켜거나 끄도록 전환하려면 해당 스위치를 클릭합니다.

4. 저장 버튼을 클릭해 작업 생성을 완료하세요. 이제 생성한 작업을 작업 목록에서 확인할 수 있습니다.

작업 일정 관리

기존 작업을 편집하려면 작업 목록에서 편집하고 싶은 작업을 찾아 작업을 더블 클릭하여 **일정 편집** 팝업을 엽니다.

The 'Edit Schedule' dialog box contains the following fields and controls:

- Profile:** A dropdown menu showing 'Testing_01' and a color selection button (yellow circle).
- Time:**
 - Start Time:** A date field showing '2025/08/12' and a time field showing '02:05', followed by 'to' and another time field showing '15:13'.
 - All Day:** An unchecked checkbox.
 - Repeat:** A dropdown menu showing 'Never'.
- Status:** A toggle switch currently set to 'On'.
- Buttons:** 'Delete' (disabled), 'Cancel' (disabled), and 'Save' (active/green).

일정 편집 팝업을 이용해 다음의 사항을 수행할 수 있습니다:

- 이 작업의 설정을 변경하고 저장합니다.
- Delete** 버튼을 클릭해 작업 목록에서 이 작업을 삭제합니다.
- 이 작업을 활성화하거나 비활성화하려면 상태 스위치를 켜거나 끕니다.

사용자

사용자 페이지에서 관리자가 계정을 생성, 편집 및 관리하는 틀을 제공하며 시스템 기능에 액세스 권한을 각각 지정할 수 있습니다. 두 사용자 허용되는 역할은 관리자와 사용자입니다. **관리자**는 전체 회의실과 페이지에 모든 제어 권한과 편집 권한을 갖습니다. 반면에 **사용자**는 관리자가 허용한 회의실에만 접근하도록 권한이 제어됩니다. 이러한 구조로 시스템 액세스의 안전하고 효율적인 관리가 가능하며 다양한 운영상의 요구사항을 수용할 수 있습니다.

사용자 페이지에서 관리자 계정이 수행할 수 있는 역할은 다음과 같습니다:

- 사용자 확인, 추가, 편집 또는 삭제
- VE 매니저 액세스용 계정 비밀번호 변경
- 사용자 계정에 사용자 역할 할당

사용자 역할 유형

VE 매니저는 각각 다른 단계의 권한을 가진 2명의 사용자 역할을 제공합니다. 계정 생성 시 관리자는 **관리자** 또는 **사용자**의 역할을 부여 받습니다.

계정 권한 단계는 다음의 표를 참조하세요.

사용자 역할	액세스 권한					
	장치	회의실	매트릭스	일정	사용자	유지보수
사용자		✓		✓		
관리자	✓	✓	✓	✓	✓	✓

주의: 사용자 역할의 계정은 관리자에게 권한을 부여 받은 회의실에만 접속할 수 있습니다.

사용자 계정 관리

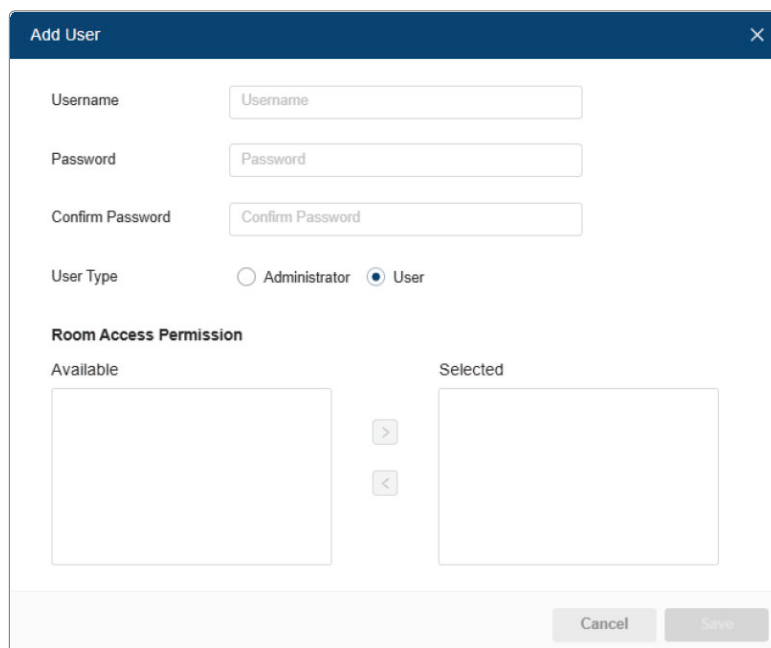
사용자 페이지는 관리자 계정에서만 접속할 수 있습니다. 사용자 계정을 생성, 편집 또는 삭제하려면 관리자 계정으로 VE 매니저에 로그인해야 합니다.

- ◆ 기본 관리자 계정을 포함해 최대 99개 계정을 생성할 수 있습니다.
- ◆ 기본 관리자 계정은 삭제할 수 없습니다.

새 사용자 계정 생성

다음 순서를 따라 새 사용자 계정을 생성하세요:

1. 사용자 페이지에서 **Add User** 버튼을 클릭해 **사용자 관리** 팝업을 엽니다.

The image shows a 'Add User' dialog box with a dark blue header and a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields: 'Username' with a placeholder 'Username', 'Password' with a placeholder 'Password', and 'Confirm Password' with a placeholder 'Confirm Password'. Below these is the 'User Type' section with two radio buttons: 'Administrator' (unselected) and 'User' (selected). The 'Room Access Permission' section has two columns: 'Available' and 'Selected', each with a large empty box. Between these boxes are two small buttons with right and left arrow symbols. At the bottom right of the dialog are 'Cancel' and 'Save' buttons.

2. 사용자 이름과 비밀번호를 설정하고 사용자 유형을 지정합니다.
 - ◆ 사용자이름과 비밀번호는 다음의 기호를 제외한 5-16 영문자 숫자입니다:
: ; = [] + / ? ₩.
 - ◆ 비밀번호는 대소문자를 구분합니다.
 - ◆ 사용자이름은 소문자만 지원합니다.

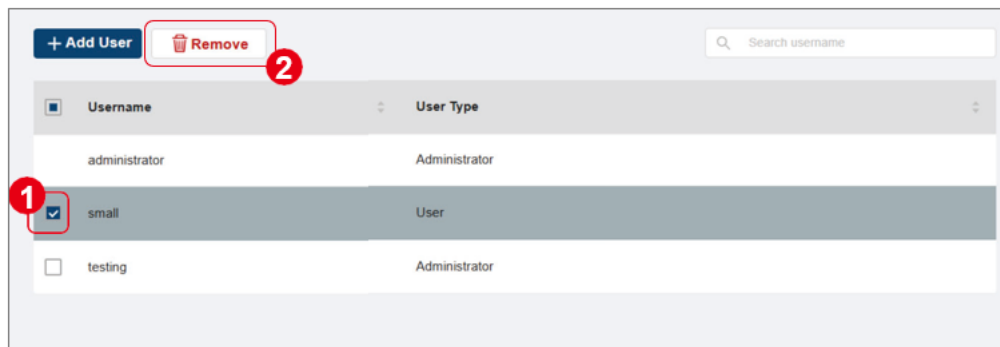
- 회의실에 대한 계정 액세스 권한을 설정합니다.

주의: **관리자**는 모든 회의실에 액세스 권한이 있으며 **사용자**는 할당된 회의실에 제한적인 액세스 권한을 갖습니다.

- Save**를 클릭해 새 계정을 생성합니다. **Cancel**을 클릭하여 생성을 취소하고 팝업을 닫습니다.

기존 사용자 계정 삭제

기존 계정 삭제 방법:



- 사용자 계정 목록에서 삭제하고 싶은 계정을 선택하세요.
- Remove** 버튼을 클릭해 선택한 계정을 삭제합니다.

주의: 관리자 계정은 사용자목록에서 자신의 계정을 삭제할 수 없습니다. 따라서 현재 로그인한 관리자 계정의 체크박스는 목록에 표시되지 않습니다.

기존 사용자 계정 편집

기존 계정 편집 방법:

- 사용자 계정 목록에서 계정을 더블 클릭하면 계정의 **사용자 관리** 팝업을 엽니다.
- 필요한 변경을 설정하고 저장합니다.

유지보수

유지보수 페이지에서 날짜 및 시간 설정, 연결된 VE8962 장치의 설정 구성, 장치 펌웨어 업그레이드 및 VE 매니저 설정 백업이 가능합니다.

일반 설정

일반 탭에서는 날짜, 시간, 패널 잠금 설정 및 CLI 설정을 지원합니다.

The screenshot shows the 'Maintenance' configuration page with the 'General' tab selected. At the top right are 'Discard' and 'Save' buttons. The page is divided into several sections: 'Date / Time' with fields for 'Date & Time' (2025/08/08) and 'Time' (18:09:00), and a checked checkbox for 'Sync with Computer Time'. The 'Preference' section includes 'Disconnected View' (radio buttons for ATEN Logo, Monitor's No Signal Screen, Black Screen) and 'Panel Lock' (radio buttons for Never, Auto Lock). The 'CLI' section has 'Login' (radio buttons for Off, On), 'Timeout' (a dropdown menu set to 5min), and 'CLI Protocol' (radio buttons for SSH only, SSH + Telnet). The 'Account Lockout Policy' section includes 'Account Lockout' (radio buttons for Enable, Disable) and 'Maximum Invalid Login Attempts' (a text input field containing the number 3).

Apply 버튼을 클릭해야 변경이 저장됩니다.

날짜 & 시간

설정	설명
Date & Time	날짜 피커와 시간 피커에서 날짜와 시간을 설정합니다. 주의: 이 기능은 수동 모드가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.
Sync with Computer Time	시간을 컴퓨터의 시간과 동기화하려면 버튼을 클릭하여 설정을 진행하세요.

설정

설정	설명
Disconnection View	입력 비디오 소스가 연결되지 않았을 때 표시되도록 화면을 설정합니다.
Panel Lock	Auto Lock 을 선택하여 모든 VE8962 장치의 패널 제어를 잠급니다.

CLI

설정	설명
Login	On 을 선택해 RS-232 / Telnet 인터페이스를 사용해 컴퓨터에서 VE8962에 원격으로 로그인합니다..
Timeout	CLI 세션이 종료되는 유효 시간을 설정합니다.
CLI Protocol	명령어 라인 인터페이스 액세스에 대한 프로토콜을 선택합니다: ♦ SSH only: SSH 프로토콜에 CLI 액세스를 제한합니다. ♦ SSH + Telnet: SSH와 Telnet 프로토콜을 통해 CLI 액세스를 허용합니다.

세부 내용은 139페이지, *CLI 명령어*를 참조하세요.

계정 잠금 정책

설정	설명
Account Lockout	로그인 시도를 설정된 횟수만큼 실패한 후 사용자 계정을 잠그는 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
Maximum Invalid Login Attempts	계정을 잠그기 전 허용하는 최대 로그인 시도 횟수를 설정합니다.
Account Lockout Duration (mins)	잠긴 계정이 자동으로 잠금 해제되기 전까지 액세스할 수 없는 시간을 분 단위로 지정합니다.

프라이머리 장치로 설정 & 기타 모든 장치에 동기화

프라이머리 컨트롤러로써 현재 로그인된 장치를 설정하고 설정을 기타 모든 장치 설정에 동기화하도록 실행 버튼을 클릭합니다.

SSL 인증

이 섹션을 장치 사용해 HTTPS 통신 보안을 위해 SSL 인증서와 관련 사설 키를 업로드합니다.

시스템 로그

이 기능을 사용해 리뷰를 위해 시스템 로그를 텍스트 파일 (.txt)로 다운로드 합니다. 로그에는 시스템 시작, 인증 활동, 펌웨어 작업(배포, 업로드, 업그레이드, 완료 등)과 같은 주요 이벤트가 기록되며, 문제 해결 및 감사 목적으로 타임스탬프와 관련 장치 식별자도 함께 포함됩니다.

펌웨어 업그레이드

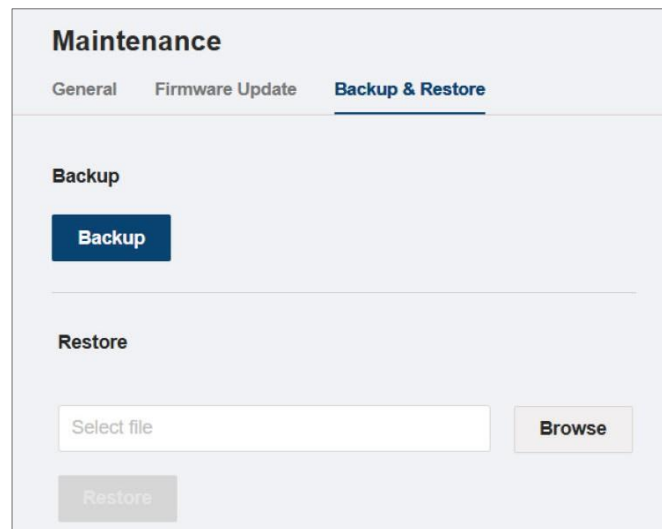
다음의 순서를 따라 VE8962 장치 펌웨어를 업그레이드하세요.

The screenshot shows the 'Maintenance' section with the 'Firmware Update' tab selected. At the top, there are three tabs: 'General', 'Firmware Update', and 'Backup & Restore'. Below the tabs, there is a 'Select firmware file' input field, a 'Browse' button, and an 'Update' button. A table below lists devices with columns for ID, Device Name, IP, Firmware, and Status. Red callouts are placed over the interface: callout 1 points to the selection checkboxes in the table, callout 2 points to the 'Browse' button, and callout 3 points to the 'Update' button.

ID	Device Name	IP	Firmware	Status
☐ R0000	VE8962R	169.254.0.100	V1.0.092	
☐ T000	VE8962T	169.254.0.200	V1.0.092	
☐ T001	VE8962T	169.254.0.201	V1.0.092	
☐ R0001	VE8962R	169.254.0.101	V1.0.092	
☐ R0002	VE8962R	169.254.0.102	V1.0.092	
☐ R0003	VE8962R	169.254.0.103	V1.0.092	
☐ T003	VE8962T	169.254.0.203	V1.0.092	

1. 펌웨어를 업그레이드하고 싶은 장치를 선택합니다.
2. **Browse** 버튼을 클릭해 PC의 펌웨어 파일을 검색합니다.
3. **Update**를 클릭해 업그레이드 프로세스를 시작합니다.

백업 & 복구



The screenshot shows a web interface titled "Maintenance" with three tabs: "General", "Firmware Update", and "Backup & Restore". The "Backup & Restore" tab is active. Under the "Backup" section, there is a blue button labeled "Backup". Under the "Restore" section, there is a text input field labeled "Select file", a "Browse" button to its right, and a "Restore" button below the input field.

백업은 시스템 설정 복제를 저장하고 복구는 이전에 저장한 백업 파일을 불러와 시스템 설정을 복구합니다.

- ◆ 백업 파일에서 설정을 복원하려면 장치 수, 각 장치의 Tx/Rx 모드 및 MAC 주소가 백업 파일의 정보와 일치해야 합니다.
- ◆ 네트워크 설정 (IP 주소와 서브넷 마스크)은 복구되지 않습니다.
- ◆ 복구 절차를 완료하면 모든 장치가 재부팅됩니다.

5장

CLI 명령어

개요

CLI 명령어 실행 전, 권한이 있는 사용자만 VE8962 시스템을 운영하도록 액세스 및 인증을 확인하세요. 명령어 라인 인터페이스 (CLI)는 수신기를 통해서만 사용할 수 있으며 로그인을 위해서는 관리자 계정이 필요합니다. 이 섹션은 지원하는 액세스 방법, 로그인 순서, 세션을 종료하는 방법에 대해 안내합니다.

액세스 및 인증

사용자의 환경에서 이더넷 스위치에 PC 또는 ATEN 컨트롤 박스가 설치되어 있는지 확인하십시오. VE 매니저에 로그인하고 **유지보수 > CLI**로 이동합니다. **On**을 선택하면 원격에서 RS-232 / Telnet 인터페이스를 사용해 컴퓨터에서 VE8962에 로그인할 수 있습니다.

VE8962 명령어 라인 인터페이스 (CLI)는 관리자 권한이 있는 계정으로만 액세스 가능합니다.

액세스 방법

- ◆ SSH (포트 22):
암호화된 통신으로 수신기를 연결합니다.
- ◆ Telnet (포트 23):
일반 텍스트 통신 방법으로 수신기를 연결합니다.
- ◆ RS-232:
CLI 모드로 설정 시 시리얼 인터페이스를 통해 연결합니다.

주의: CLI 세션은 수신기 (Rx)를 통해서만 사용할 수 있습니다.

로그인 및 종료

세션 시작 시 시스템은 “Welcome to CLI mode” 메시지를 표시합니다. 관리자 비밀번호를 입력해 인증합니다.

종료하려면 **exit**를 입력해 세션을 종료하고 연결을 닫습니다.

명령어 가이드라인

- 명령어의 일반적인 형식은 다음과 같습니다:

command parameter<argument> {one|two|three}

표기	설명
command	명령어 이름이 굵은 글씨로 표시됩니다.
parameter	매개변수 이름을 표시합니다.
<argument>	값의 이름 또는 사용자가 제공해야 하는 정보를 표시합니다. 괄호 자체가 아닌 괄호 안의 정보만 입력합니다.
[]	눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 동시에 눌러야 하는 경우에는 [Ctrl+Alt]와 같이 동일한 대괄호 안에 더하기 기호(+)로 구분하여 함께 표시됩니다.
{ }	사용자가 하나를 선택해야 하는 선택 항목 집합을 나타냅니다.
	명령줄에서 두 개 이상의 상호 배타적인 선택 항목을 나타냅니다. 명령줄에는 기호 자체를 입력하지 말고, 선택 항목 중 하나만 입력하십시오.

- 2개 이상의 매개변수가 있다면 매개변수의 순서는 동작 결과에 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어, 다음의 두 명령어는 동일한 작업을 수행합니다:

command name + parameter 1 + parameter 2

command name + parameter 2 + parameter 1

명령어 형식 및 필드

VE8962 명령어 라인 인터페이스 (CLI)는 명확한 구문과 예측 가능한 동작을 보장하기 위해 일관된 구조를 따릅니다. 각 명령어는 명령어 키워드로 시작하여 하나 이상의 필드(매개변수)가 다음에 오고, 동작 또는 제어 옵션으로 끝납니다.

명령어 구조

- ◆ 명령어의 일반적인 형식:
`command [fields] [controls]`
 - ◆ `command`:
동작을 설정하는 지정된 키워드 (예: `sw`, `mute`, `reboot`)
 - ◆ `fields`
송신기, 수신기 또는 비디오 월과 같은 대상 장치 식별하는 식별자 또는 매개변수
 - ◆ `controls`
명령어의 의도된 동작을 정의하는 동작 플래그 (예: `on`, `off`, `all`).
- ◆ 예시:
`sw i192.168.1.100 o192.168.1.101 on`
이 예시에서 `sw`는 명령어 키워드이며, `i192.168.1.100` 와 `o192.168.1.101`는 필드 (fields), `on`은 제어 (control)입니다.

필드 형식

각 필드는 유형을 식별하는 접두사와 그 뒤에 오는 특정 값 (패널 ID, IP 주소 또는 Mac 주소)으로 구성됩니다.

- ◆ `i*`:
입력 소스 (송신기)
패널 ID, IP 주소 또는 MAC 주소를 허용합니다.
- ◆ `o*`:
출력 대상 (수신기)
패널 ID, IP 주소, MAC 주소를 허용하거나 *전체 수신기를 표시합니다.
- ◆ `f*`:
비디오 월 식별자

비디오 월 내에서 수신기의 고유의 비디오 월 ID 또는 패널 ID를 허용합니다.

- ◆ STREAMS:
신호 유형을 정의합니다. 옵션은 all (default), video, audio, usb, serial, ir, cec.입니다.
- ◆ 1*:
비디오 월의 레이아웃 ID입니다.
- ◆ d*:
시간 기반 제어를 위한 (초단위) 기간입니다. (예: OSD 디스플레이)
- ◆ a*:
모든 장치의 IP 주소입니다. (Tx와 Rx 모두에 적용되는 명령어의 경우)

제어 키워드

제어 키워드는 명령어의 실행 결과를 정의합니다.

- ◆ on / off:
대상 장치의 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
- ◆ reset:
공장 기본설정으로 대상 장치를 리셋합니다.
- ◆ remix / default:
EDID 처리 모드를 설정합니다.
- ◆ ro / rw / off:
IP 인스톨러에 대한 액세스 단계를 설정합니다.
- ◆ profile:
저장된 시스템 프로파일을 적용합니다.

동작 명령어

이 섹션에서는 VE8962 시스템으로 지원하는 CLI 명령어를 설명합니다. 각 명령어는 실제 사용을 위해 구문, 목적 및 예시로 이루어져 있습니다.

sw - 전환

- ◆ 구문:


```
sw [i<PANELID|IP|MAC>] [o<PANELID|IP|MAC|*>]
[STREAMS] [on|off]
```
- ◆ 설명:

sw 명령은 송신기 (Tx)에서 수신기(Rx)로 신호를 라우팅합니다. 이 명령은 비디오, 오디오, USB, 시리얼, IR 및 CEC를 포함한 다양한 신호 유형을 처리할 수 있습니다. 별도로 지정하지 않는 한, 기본적으로 모든 스트림이 전환됩니다.
- ◆ 예시:
 1. 송신기 Tx001을 MAC 00:10:74:07:00:64로 식별되는 수신기와 연결합니다:


```
sw i001 o0010740700640000
```
 2. 현재 Rx 연결을 끊습니다. (Rx에서 실행)


```
sw off
```

vw - 비디오 월 스위치

- ◆ 구문:


```
vw f<VWID> [l<LAYOUTID>] [o...] [i...] [on|off]
```
- ◆ 설명:

vw 명령은 비디오 월에 대한 신호 라우팅을 관리하고 사전에 정의된 레이아웃을 적용합니다. 비디오 월 설정에 그룹화된 수신기에 송신기를 할당할 수 있습니다.
- ◆ 예시:

분배기 레이아웃-3을 비디오 월 ID f5c4682f4dfd10001에 적용하고 Tx000을 할당합니다:

```
sw i001 o0010740700640000
```

mute-오디오 음소거

- ◆ 구문:
mute [o...] | [f...] [on|off]
- ◆ 설명:
mute 명령어는 수신기 또는 비디오 월의 오디오 출력을 활성화 또는 비활성화합니다. 비디오 라우팅과 독립적으로 오디오 제어가 필요한 환경을 관리할 때 유용합니다.
- ◆ 예시:
비디오 월의 오디오를 음소거합니다:
mute f5c4682f4dfd10001 on

blankscreen - 빈 화면

- ◆ 구문:
blankscreen [o...] | [f...] [on|off]
- ◆ 설명:
Blankscreen 명령어는 수신기 또는 비디오 월의 디스플레이 출력을 끕니다. 활성화 시 화면은 빈 화면이 표시되며 디오 신호를 연결 해제하지 않고 콘텐츠를 일시적으로 숨길 때 유용합니다.
- ◆ 예시:
패널 ID 003을 가진 Rx 출력을 빈 화면으로 표시합니다:
blankscreen o003 on

osd - On-Screen Display

- ◆ 구문:
osd [o...] [d<secs|-1>] [f...] [on|off]
- ◆ 설명:
osd 명령어는 수신기 또는 비디오 월의 On-Screen Display (OSD)를 제어합니다. OSD가 화면에 표시되는 지속 시간을 지정할 수 있습니다. 지속 시간을 -1로 설정하면 OSD를 끌 때까지 계속 표시됩니다.
- ◆ 예시:
 1. 10초간 Rx o002의 OSD를 표시합니다.
osd o002 d10 on
 2. 비디오 월의 OSD를 끕니다.
osd f5c4682f4dfd10001 off

edid - Extended Display Identification Data

- ◆ 구문:
edid i<PANELID|*> <default|remix>
- ◆ 설명:
edid 명령어는 송신기에 대한 EDID (Extended Display Identification Data) 처리를 관리합니다. 이 명령은 장치 간에 해상도와 같은 디스플레이 기능이 어떻게 조정되고 결정되는지를 설정합니다.
 - ◆ default:
지원하는 해상도에 대한 ATEN 기본 EDID 목록을 사용합니다.
 - ◆ remix:
연결된 디스플레이 간의 공통 기능을 통합합니다. 읽을 수 있는 EDID가 없는 경우, 시스템은 자동으로 ATEN 기본 EDID로 대체합니다.
- ◆ 예시:
모든 송신기를 리믹스 모드로 설정합니다:
edid i* remix

reboot - 장치 재부팅

- ◆ 구문:
reboot [a...] | [i...] | [o...]
- ◆ 설명:
재부팅 명령어는 송신기, 수신기 또는 모든 장치를 재시작합니다. 이 동작은 일반적으로 설정 변경을 적용하거나 장애를 복구하는데 사용합니다.
- ◆ 예시:
 1. 시스템의 모든 장치를 재부팅합니다:
reboot a*
 2. IP로 수신기를 재부팅합니다:
reboot a10.0.90.23

baud - RS-232 전송 속도 설정

- ◆ 구문:
baud [a...] | [i...] | [o...]
<1200|2400|4800|9600|19200|38400|57600|115200>
- ◆ 설명:
baud 명령어는 송신기 또는 수신기에 대한 RS-232 통신 속도를 설정합니다. 지원하는 전송 속도의 범위는 1200에서 115200bps입니다.
- ◆ 예시:
9600 bps로 모든 송신기를 설정합니다:
baud i* 9600

list - 관리되는 리소스 목록

- ◆ 구문:
list <rx|tx|device|videowall|profile>
- ◆ 설명:
목록 명령어는 현재 시스템으로 관리되는 장치 또는 설정에 대한 정보를 표시합니다.
- ◆ 예시:
 1. 모든 송신기를 나열합니다:
list tx
 2. 모든 비디오 월을 나열합니다:
list videowall

read - 장치 상태 읽기

- ◆ 구문:
`read [i...] | [o...]`
- ◆ 설명:
`read` 명령어는 장치가 현재 시스템으로 관리 중이 아닌 경우에도 특정한 송신기 또는 수신기의 상태 정보를 표시합니다.
- ◆ 예시:
 1. 모든 장치의 상태를 읽습니다:
`Read`
 2. Rx o002 상태를 읽습니다:
`read o002`

echo - 에코 이벤트

- ◆ 구문:
`echo [on|off]`
- ◆ 설명:
`echo` 명령어는 전환 이벤트를 CLI 세션에 직접 표시할지 여부를 제어합니다. 이를 통해 시스템 활동을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.
- ◆ 예시:
 1. 이벤트 에코를 활성화합니다:
`echo on`
 2. 이벤트 에코를 비활성화합니다:
`echo off`

audiomap - Tx 오디오 소스 설정

- ◆ 구문:
audiomap [a...] | [i...] <analog|hdmI>
- ◆ 설명:
audiomap 명령어는 송신기가 소스로 사용하는 오디오 입력 (아날로그 또는 HDMI)의 종류를 설정합니다. 비디오 설정과 독립적인 유연한 오디오 라우팅이 가능합니다.
- ◆ 예시:
HDMI 오디오를 사용을 위해 IP 10.0.90.19의 송신기를 설정합니다:
audiomap a10.0.90.19 hdmI

reset - 공장 초기 설정 리셋

- ◆ 구문:
reset [a...] | [i...] | [o...]
- ◆ 설명:
reset 명령어는 송신기 또는 수신기를 공장 초기 설정으로 복구합니다. 이 명령어로 대상 장치에 적용된 모든 설정이 삭제됩니다.
- ◆ 예시:
IP로 수신기를 리셋합니다:
reset a10.0.90.23

hdcp - HDCP 제어

- ◆ 구문:
hdcp [i...] [on|off]
- ◆ 설명:
hdcp 명령어는 송신기의 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 설정은 설비에서 사용되는 소스 장치와 디스플레이 종류에 따라 필요할 수 있습니다.
- ◆ 예시:
 1. 송신기의 HDCP를 활성화합니다:
hdcp i001 on
 2. HDCP를 비활성화합니다:
hdcp i001 off

fastswitch - 빠른 전환 해상도 설정

- ◆ 구문:
fastswitch [a...] | [o...]
<off|4096x2160|3840x2160|1920x1200|1920x1080|1280
x1024|1280x800|1280x720|1152x972|1024x768|720x576
|720x480|640x480>
- ◆ 설명:
fastswitch 명령어는 빠른 전환 활성화 시 수신기에 대한 출력 해상도를 정의합니다. 최고의 결과를 위해 모든 수신기(Rx)가 소스 장치와 동일한 해상도를 사용하도록 설정하십시오.
- ◆ 예시:
빠른 전환을 위해 1920×1080로 전체 수신기를 설정합니다:
fastswitch o* 1920x1080

profile - 프로파일 적용

- ◆ 구문:
profile f<PROFILEID|PROFILENAME>
- ◆ 설명:
profile 명령어는 시스템에 저장된 설정 프로파일을 적용합니다. 프로파일은 신호 라우팅, 레이아웃 및 기타 설정을 캡처해 설정을 복구하거나 복제를 용이하게 합니다.
- ◆ 예시:
 1. ID로 프로파일을 적용합니다:
profile f123456
 2. 이름으로 프로파일을 적용합니다:
profile fMeetingRoom

hdmiblackscreen - HDMI 신호 동작 없음

- ◆ 구문:
hdmiblackscreen 1|2|3
- ◆ 설명:
Hdmiblackscreen 명령어는 HDMI 소스가 감지되지 않을 때 수신기가 표시하는 화면을 설정합니다.
 - ◆ 1: 빈 화면을 표시합니다.
 - ◆ 2: ATEN 로고를 표시합니다.
 - ◆ 3: "No Signal."를 표시합니다.
- ◆ 예시:
소스가 탐지되지 않을 때 모든 수신기를 빈 화면으로 표시하도록 설정합니다:
hdmiblackscreen 1

ipinstaller - IP 인스톨러 모드

- ◆ 구문:
ipinstaller ro|rw|off
- ◆ 설명:
ipinstaller 명령어는 네트워크 설정을 위해 장치의 IP 인스톨러 모드를 설정합니다.
 - ◆ ro: 읽기 전용 모드로 장치 정보를 확인할 수 있지만 수정할 수 없습니다.
 - ◆ rw: 읽기/쓰기 모드이며 모든 네트워크 설정을 허용합니다.
 - ◆ off: IP 인스톨러를 비활성화합니다.
- ◆ 예시:
 1. 읽기 전용 모드를 활성화합니다:
ipinstaller ro
 2. IP 인스톨러를 비활성화합니다.
ipinstaller off

help - 도움 명령어

- ◆ 구문:
help [command]
- ◆ 설명:
help 명령어는 사용할 수 있는 CLI 명령어를 나열하거나 특정 명령어 사용 시 관련된 상세한 정보를 제공합니다.
- ◆ 예시:
 1. 모든 명령어를 나열합니다:
help
 2. sw 명령어에 대한 도움말을 표시합니다:
help sw

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 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 흘러서는 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.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 캐비닛의 슬롯 안으로 어떠한 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압이 흐르는 부분에 접촉하거나 내부 부품을 단락 시켜 화재 또는 감전의 위험이 발생할 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 해제 장치를 누르거나 장치를 랙에 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 조심스럽게 확장하여 잠금 위치로 고정한 다음, 장치를 랙 안으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 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 접지되어 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 v 페이지 전화 지원을 참조하세요

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-488-999-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

제품사양

VE8962T

기능	VE8962T
비디오 입력	
인터페이스	1 × HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5m
비디오	
최대 데이터 속도	Average: 500~800Mbps
호환	HDMI (4K) HDCP2.3 & HDCP2.2 Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@100m (Cat 5e/6, point to point) 주의: 4K 지원: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 압축	Optimized JPEG2000, proprietary codec
지연 시간	~ 1 frame
오디오	
입력	1 × HDMI Type A Female (Black) 1 × Mini Stereo Jack Female (Green)
커넥터	
장치 간 연결	1 × RJ-45 Female or 1 × SFP+ socket (SFP+ module excluded)
전원	1 × DC Jack (Black) with locking or 1 × RJ-45 (Power Over Ethernet, PoE+)
제어	
IR 채널	2 × Mini Stereo Jack Female (bi-directional, Black)

기능	VE8962T	
RS-232	커넥터	1 × Terminal Block, 3 pole
	전송 속도	19200
	데이터 비트	8
	정지 비트	1, no parity and flow control
USB 채널	1 × USB Type B Female (White)	
푸시버튼		
동작 모드 선택	3 × Push buttons for LCM operation	
LED		
전원	1 × DC in LED (Green) 1 × PoE LED (Green)	
전력 소비	DC5V; 4.35W; 25BTU/h PoE: 5.4W; 30BTU/h 주의: ♦ 와트(W) 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 상태에서 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ♦ BTU/h 단위의 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.	
사용 환경		
동작 온도	0–40°C	
보관 온도	-20–60°C	
습도	0–80% RH, Non-Condensing	
제품 외관		
재질	Metal	
무게	0.73 kg (1.61 lb)	
브래킷 포함 크기 (L x W x H)	17.02 × 14.69 × 3.00 cm (6.7 × 5.78 × 1.18 in.)	

기능	VE8962T
브래킷 미포함 크기 (L x W x H)	16.60 × 12.49 × 2.90 cm (6.54 × 4.92 × 1.14 in.)

VE8962R

기능	VE8962R
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
치대 거리	5m
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5m
비디오	
최대 데이터 속도	Average: 500–800Mbps
호환	HDMI HDCP2.3 & HDCP2.2 Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@100m (Cat 5e/6, point to point) 주의: 4K 지원: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 압축	Optimized JPEG2000, proprietary codec
지연 시간	~ 1 frame
오디오	
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
커넥터	
장치 간 연결	2 x RJ-45 Female (× 1 with POE+, × 1 with Daisy chain) or 1 x SFP+ socket (SFP+ module excluded)
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet, PoE+)

기능		VE8962R	
제어			
IR 채널	2 × Mini Stereo Jack Female (bi-directional, Black)		
RS-232	커넥터	1 × Terminal Block, 3 pole	
	전송 속도	19200	
	데이터 비트	8	
	정지 비트	1, no parity and flow control	
USB 채널	2 × USB Type A Female (Black)		
컨택트 입력	Connector: 1 × Terminal block, 2 pole (Contact IN + GND)		
푸시버튼			
동작 모드 선택	3 × Push buttons for LCM operation		
LED			
전원	1 × DC in LED (Green) 1 × PoE LED (Green)		
전력 소비	DC5V; 9.1W; 68BTU/h PoE: 11.38W; 79BTU/h 주의: - 와트(W) 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 상태에서 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. - BTU/h 단위의 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.		
사용 환경			
동작 온도	0–40°C		
보관 온도	-20–60°C		
습도	0–80% RH, Non-Condensing		
제품 외관			

기능	VE8962R
재질	Metal
무게	0.74 kg (1.63 lb)
브래킷 포함 크기 (L x W x H)	17.02 × 14.69 × 3.00 cm (6.7 × 5.78 × 1.18 in.)
브래킷 미포함 크기 (L x W x H)	16.60 × 12.49 × 2.90 cm (6.54 × 4.92 × 1.14 in.)

지원되는 브라우저

아래의 표에서 지원되는 웹 브라우저와 버전에 관한 정보를 확인하세요.

웹 브라우저	지원되는 브라우저
Google Chrome	60.0.3112 이상
Mozilla Firefox	54.0.1 이상
Opera	46 이상

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매한 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 확인하시거나, 해당 지역의 ATEN 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-12-03

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.