



VE8900 / VE8950 / VE8952

HDMI over IP 비디오 연장기 시리즈
사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

제안

FCC&CE 표준 준수를 보증하기 위해 장치와 함께 차폐연선 (Shielded twisted pair, STP)을 사용해야 합니다.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

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

HDMI 트레이드마크 성명문

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드마크 또는 등록 트레이드마크입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 공지

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 이 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자 (제조사, 배급사 또는 대리점이 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

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 않은 경우 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

ATEN 제품 및 제품 제한 없이 연결할 수 있는 도움에 관한 정보는, 웹에서 ATEN 홈페이지를 방문하시거나 ATEN 공인 리셀러에게 문의하십시오.

위치 및 연락처 목록은 아래의 ATEN 웹 주소를 방문하십시오:

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

패키지 구성품

모든 구성품이 있으며 배송된 상태가 양호한지 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

VE8900T

VE8900 HDMI over IP 송신기 1개

RE-232 터미널 블록 1개

5V 전원 아답터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8900R

VE8900 HDMI over IP 수신기 1개

RE-232 터미널 블록 1개

5V 전원 아답터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8950T

VE8950 4K HDMI over IP 송신기 1개

RE-232 터미널 블록 1개

5V 전원 아답터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8950R

VE8950 4K HDMI over IP 수신기 1개
RE-232 터미널 블록 1개
5V 전원 아답터 1개
고무 패드 세트 4개
사용자 설명서 1개

VE8952R

VE8952 4K HDMI over IP 수신기 (PoE 포함) 1개
RE-232 터미널 블록 1개
5V 전원 아답터 1개
고무 패드 세트 4개
사용자 설명서 1개

VE8952T

VE8952 4K HDMI over IP 송신기 (PoE 포함) 1개
RE-232 터미널 블록 1개
5V 전원 아답터 1개
고무 패드 세트 4개
사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
목차	viii
이 설명서에 관하여	xii
규칙	xiii

1. 소개 및 시작하기

개요	1
특징 및 사용 장점	2
작업 시작	7

2. 하드웨어 설치

컴포넌트	9
VE8900T / VE8950T / VE8952T 후면부	10
VE8900T / VE8950T / VE8952T 전면부	10
VE8900T / VE8950T / VE8952T 상단부	12
VE8900T / VE8950T / VE8952T 상단부	13
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 마운트	14
월 마운트	14
랙 마운트	14
VE8900 / VE8950 / VE8952 연결	15
VE8952 연결	18

3. 패널 작동

개요	21
상태 LED	21
패널 제어	22
장치 패널로 소스 할당	24

4. 관리

개요	25
로그인 IP 주소 검색	26
OSD에서 로그인 IP 주소 검색	26
로그인 및 VE 매니저 구성	27
메인 화면	30
적용 / 자동 적용	31
VE 매니저로 소스 할당	32
비디오 월 구성 및 설치	35
비디오 월 레이아웃 생성	36
비디오 월 레이아웃 편집	38
미리보기 편집	39
프 로 파 일	0
4 프 로 파 일 생 성	0
4 프 로 파 일 편집 삭제 및 연결 해제	2
4 편집	42
삭제	43
연결 해제	43
프 로 파 일 선택 / 적용	4
4 프 로 파 일 스케줄 설정	5
4 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 관리	48
VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 확인	48

5. 시스템 설정

개요	49
일반 설정	49
송신기 설정	51
수신기 설정	53
일괄 구성	55
유지 관리	57
VE 8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어	57
모든 장치 동기화	58
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 백업	58
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 복구	59

복구 모드	59
계정 설정	60

6. CLI 명령어

개요	61
시작하기 전에	61
명령어 수행	62
명령어	64
가이드라인	64
소스 전환	65
비디오, USB, RS-232, 및/또는 IR 경로 전환	66
비디오, USB, RS-232, 및/또는 IR 경로 비활성화	67
포트 전환 경고 표시	68
시스템 설정 찾기	69
비디오 월 설정 구성	70
VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월 음소거	72
비디오 출력 비활성화	73
수신기 OSD 디스플레이 활성화/비활성화	74
EDID 모드 구성	75
VE8900 / VE8950 / VE8952 재부팅	76
Baud Rate 설정	77
장치 상태 표시	78
공장 기본값 복구	79
송신기 HDCP 활성화 / 비활성화	80
수신기의 빠른 스위치 출력 해상도 설정	81
프 로 파 일 이 름 또 는 I D 를 통 한 프 로 파 일 적 용	
8	3
HDMI 블랙 스크린 활성화 / 비활성화	83
CLI Telnet 활성화/비활성화	84
HTTP 웹 액세스 활성화 / 비활성화	85

7. 모바일 컨트롤 앱

개요	87
요구사항	87
메인 페이지	88
라이브 보기	89
단일 소스 전환	89

다중 소스 및 디스플레이 전환.....	91
비디오 월/디스플레이 작동 모드 변경.....	94
디 스플 레 이 프 로 파 일 적 용	
9	5
프 로 파 일 스 케 줄 구 성	
9	6
시스템 설정 및 상태.....	98

부록

안전 지침.....	99
일반 사항.....	99
랙 마운트.....	101
기술 지원.....	103
사양.....	102
지원되는 브라우저.....	103
ATEN 표준 보증 정책.....	107
제한 보증.....	108

이 설명서에 관하여

이 사용자 설명서는 VE8900 / VE8950 / VE8952 및 ATEN VE 매니저에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 사용자 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에서 제공하는 정보 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개 및 시작하기에서는 VE8900 / VE8950 / VE8952의 특징 및 목적에 관하여 제공합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 패널 구성요소에 대한 소개 및 VE8900 / VE8950 / VE8952 하드웨어 설치 및 설정을 단계별로 제공합니다.

Chapter 3 패널 작동에서는 LED 표시등 정보 및 패널 푸쉬 버튼의 기능을 제공합니다.

Chapter 4 관리에서는 VE 매니저의 메인 화면 개요 및 디스플레이 레이아웃 생성과 편집 절차를 제공합니다.

Chapter 5 시스템 설정에서는 일반 설정 정보와 VE8900 / VE8950 / VE8952 시스템 펌웨어 백업, 복구, 업그레이드 방법을 제공합니다.

Chapter 6 CLI 명령어에서는 telnet, TCP 또는 RS-232 시리얼 신호를 통한 필요한 구성 관련 정보를 제공하며 지원되는 CLI 명령어 목록을 제공합니다.

Chapter 7 모바일 컨트롤 앱에서는 설치, 구성 및 애플리케이션 사용에 관한 정보를 제공합니다. **부록**에서는 제품 안전 지침, 기술 지원 세보사항 및 제품 사양을 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장비의 손상을 예방하십시오.
 - ◆ 이 설명서 발행 후 제품의 기능이 추가, 개선 또는 제거되었을 수 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/>에서 참조하십시오.
-

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 의미합니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **엔터** 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]와 같이 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 의미합니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어, Start → Run는 Start는 *Start* 메뉴를 열고 그 다음으로 *Run*을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 1

소개 및 시작하기

개요

VE8900 / VE8950 / VE8952는 시각적 무손실 1080p (VE8900) / 4K A/V (VE8950 / VE8952) 신호를 표준 기가비트 네트워크에서 낮은 지연율로 장거리 전송을 할 수 있습니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952가 포함된 ATEN의 비디오 over IP 솔루션은 시스템 통합 업체(SI)가 AV over IP 시스템을 구현할 때 직면하는 도전 과제를 직접적으로 해결하는 효율적이고, 사용하기 쉬우며, 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공하며 다음과 같은 기능 및 장점이 있습니다:

- ◆ 무한한 확장성 및 유연성
- ◆ 복잡하지 않은 IP 설정
- ◆ 추가 서버 PC 또는 소프트웨어 불필요
- ◆ 데이지 체이닝으로 더 적은 비용과 더 나은 사용
- ◆ 모바일 앱을 통한 유연한 제어
- ◆ 편리한 통합 및 설치

VE8900 / VE8950 / VE8952는 대규모, 멀티-디스플레이, 1080p (VE8900) / 4K (VE8950 / VE8952) 신호 전송의 최신 요구에 맞춰 제작되었으며 설정 및 작동이 용이하도록 설계되었습니다. 전시회, 공항, 대학 캠퍼스, 컨퍼런스 센터, 쇼핑몰 등 넓은 범위의 환경에 이상적인 제품입니다.

기능 및 장점

매우 짧은 지연율로 경량 압축

- ◆ 최대 1080p @ 60 Hz (VE8900) / 4K @ 30 Hz 4:4:4 (VE8950)의 시각적 무손상 고품질 비디오 제공
- ◆ ATEN 첨단 비디오 무손실 압축 기술을 사용한 놀라운 품질의 비디오 보장
- ◆ EDID Expert™가 각 다른 화면 간 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이 및 최상의 비디오 해상도를 위해 최적 EDID 설정 선택
- ◆ 특정 사용에 맞추어 사용자가 선택 가능하도록 Smooth, Balance 및 High Quality를 포함한 다양한 수준의 비디오 압축률 제공

PoE (Power over Ethernet) 지원

- ◆ 추가 전원 케이블 및 아울렛을 설치할 필요 없이 원하는 곳에 VE8952 배치 가능

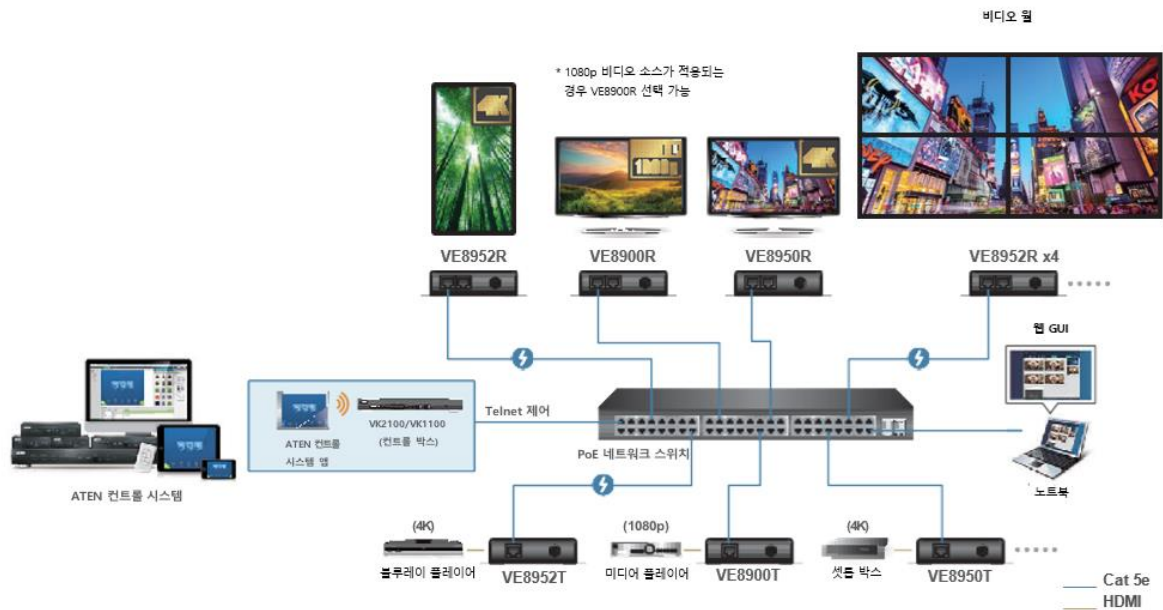
주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하며 VE8900 / VE8950 / VE8952은 지원하지 않습니다.

무한한 확장성 및 유연성

- ◆ 거리 제한 없이 LAN을 통해서 일대일 방식에서 다대다 방식 설정까지 AV 연결 확장
- ◆ 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오 월 및 데이지 체인 애플리케이션에서 다기능 제공
- ◆ 최신 4K 디스플레이 (VE8950 / VE8952) 및 1080P 스크린 (VE8900) 믹스 매치 가능. 내장 스케일러가 수신하는 비디오 신호를 연결된 디스플레이 장치의 최대 해상도에 맞춰 자동으로 스케일 조절

ATEN 컨트롤 시스템과 협업

- ◆ 통합 솔루션 – ATEN 컨트롤 시스템과 호환되며 사용자가 CLI Telnet 또는 RS-232 프로토콜을 통한 직접적인 VE8900 / VE8950 / VE8952 작동 가능
- ◆ 손쉬운 작동 – 한 번의 클릭으로 터치 패널 및 키패드를 통한 VE 매니저, TV, 프로젝터, 소스 플레이어 및 연관 장비의 효과적인 작동



주의:

- ◆ VE8952만 PoE를 지원하며 PoE 이더넷 스위치와 함께 설치하여 전원 케이블 배선과 추가 전원 아울렛을 줄일 수 있습니다.
- ◆ 이더넷 스위치 또는 대역폭 요구 사항 선택에 대한 자세한 내용은 *ATEN HDMI over IP 비디오 연장기 시스템 구현 가이드*를 참조하십시오.

편리한 스케줄 관리

- ◆ 사용자가 디스플레이 스케줄을 미리 계획할 수 있도록 사용자 친화적인 스케줄 관리 기능 제공
- ◆ 사용자가 모든 이벤트의 세부 설정을 분 단위로 관리할 수 있는 내구성 있고 직관적인 스케줄 관리 옵션 제공
- ◆ 전체 VE89 장치를 통합하여 개별 수신기 또는 비디오 월을 그룹화 한 프로파일 배열
- ◆ 선택 기간 동안 임의적인 순서대로 재생하도록 배열 가능한 다중 프로파일

복잡하지 않은 IP 설정

- ◆ 광범위한 IT 경력이나 추가적인 학습을 요하지 않는 간단한 구성
- ◆ 상단 패널 푸쉬 버튼을 통해 입력 소스 간 손쉬운 전환

데이지 체인으로 더 적은 비용과 더 개선된 사용

- ◆ 단일 포트를 통한 다중 디스플레이 연결로 네트워크 스위치의 모든 포트를 이용하고 가치를 극대화
- ◆ 손쉬운 확장 가능성 - 대규모 네트워크 스위치가 필요 없고 몇몇 케이블로 쉽게 케이블 연결 및 시스템 구축
- ◆ 호텔 시설, 공항, 대학 캠퍼스, 기차역, 쇼핑몰 및 전시회장과 같은 수백 미터가 넘는 대규모 구축에 최적

주의:

- ◆ 사용자의 네트워크 아키텍처에 따라, ATEN은 최대 30대 장치의 데이지 체인 연결을 권장합니다. 자세한 사항은 ATEN 대리점에 문의하십시오.
 - ◆ VE8952 장치용 데이지 체인 설비 설정의 경우 VE8952의 첫 번째 레벨만 PoE 전원 기능을 지원합니다. 두 번째 레벨 이상에 설치된 다른 모든 VE8952 장치에는 전원 아답터가 필요하며 PoE는 작동하지 않습니다.
-



- 주의: 1. VE8952 PoE 기능은 데이지 체인 설비에서 전원 공급을 지원하지 않습니다.
 2. 비디오 월을 구성하거나 A/V 시스템을 수백 미터 확장하려면 데이지 체인을 사용하십시오.

비디오 월 지원

- ◆ 최대 8 x 8 비디오 월 (64대 디스플레이) 지원
- ◆ 수평 또는 수직 (90° 및 270° 회전) 디스플레이 방향 지원
- ◆ GUI 직관적인 웹 GUI를 통한 손쉬운 프로파일 레이아웃, 미리보기 및 드래그 앤 드롭 비디오 소스 전환

주의: 네트워크 아키텍처 관련 문제 발생 시, ATEN 담당자에게 지원을 문의하십시오.

임베디드/ 디임베디드 오디오 지원

- ◆ VE8900T / VE8950T / VE8925T – 별도 오디오 신호를 HDMI 스트림에 삽입 가능
- ◆ VE8900R / VE8950R / VE8925R – 오디오 스트림을 HDMI 스트림에서 추출 및 별도 오디오 신호로 전달 가능

다중 제어 채널

- ◆ 다중 제어 방법 – 이더넷을 통하거나 상단 패널 푸쉬 버튼을 통해 시스템 관리 가능
- ◆ USB 연결 – 키보드, 마우스, 플래시 드라이브, 프린터 및 기타 USB 주변장치와 등과 연결 가능한 USB 포트 (USB 2.0)*
- ◆ 양방향 IR 채널 – 한 번에 한 방향으로 처리되는 IR 전송
- ◆ RS-232 채널 – 터치 스크린 및 바코드 스캐너 같은 주변장치 연결이 가능한 양방향 RS-232 시리얼 포트

주의: 각 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 설치된 총 4개 USB 터치 스크린으로 제어할 수 있습니다.

작업 시작하기

아래는 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 설치, 연결, 구성 및 시작하기의 절차입니다.

1. 네트워크 아키텍처 및 구성을 결정하십시오. 자세한 사항은 *ATEN HDMI over IP 비디오 연장기 시스템 구현 가이드*를 참조하십시오.
2. VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 벽이나 랙에 장착하십시오. 자세한 사항은 14페이지 *VE8900 / VE8950 / VE8952장치 마운트*를 참조하십시오.
3. VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 필요한 소스, 디스플레이, 네트워크 및 기타 하드웨어 장치에 연결하십시오. 자세한 사항은 15페이지 *VE8900 / VE8950 / VE8952 연결* 다이어그램과 18페이지에서 *VE8952 연결*을 참조하십시오.
4. 다음의 방법을 사용하여 입력 소스 할당하십시오.

주의: 일대일 방식 설치의 경우 이 단계는 생략하십시오. 일대일 방식 설치에서 소스 입력은 자동 할당됩니다.

- ◆ 장치 패널을 사용한 입력 소스를 할당하십시오.
자세한 사항은 24페이지 *장치 패널을 사용한 소스 할당*을 참조하십시오.
- ◆ VE 매니저를 사용한 입력 소스를 할당하십시오.
자세한 사항은 27페이지 *로그인 및 VE 매니저 구성* 및 27페이지 *VE 매니저 로그인 및 구성*을 참조 하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

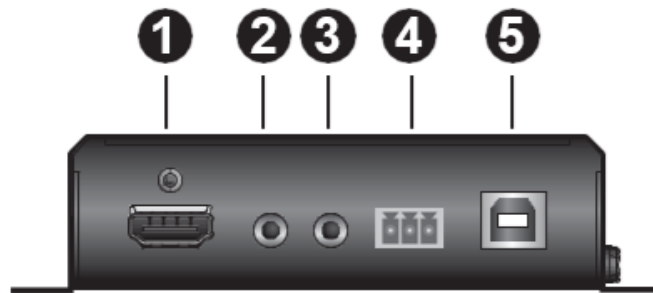


하드웨어 설치 진행 전:

1. 장치 설치 관련하여 99페이지 *안전 지침*에서 안전 정보를 다시 한 번 참조하십시오.
2. 필수 하드웨어가 전부 연결될 때까지 VE8900 / VE8950 / VE8952의 전원을 켜지 마십시오.

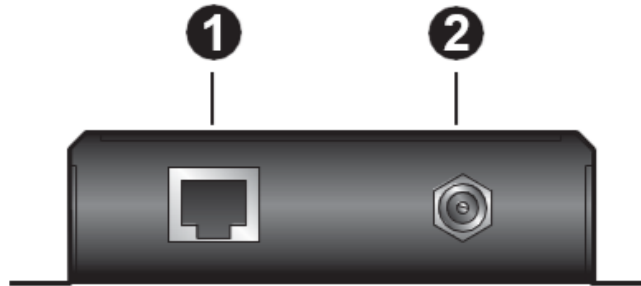
컴포넌트

VE8900T / VE8950T / VE8952T 전면부



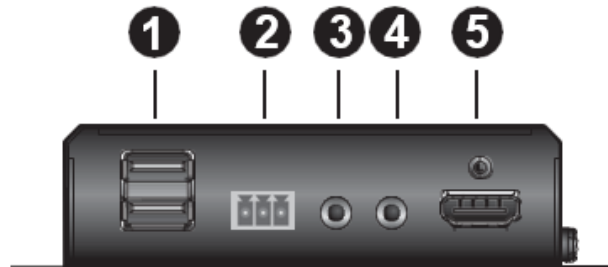
순번	컴포넌트	기능
1	HDMI 입력	소스 장치에서 HDMI 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	소스 장치에서 아날로그 오디오 플레이어에 연결합니다. 마이크가 지원되지 않음을 참조하십시오.
3	양방향 IR 포트	리모컨을 사용한 구성을 위해 IR 수신기 / 송신기에 연결합니다.
4	RS-232 터미널 블록	시리얼 제어를 위해 컴퓨터에 연결합니다.
5	USB Type-B 포트	소스 (예: PC / Mac)에 연결합니다.

VE8900T / VE8950T / VE8952T 후면부

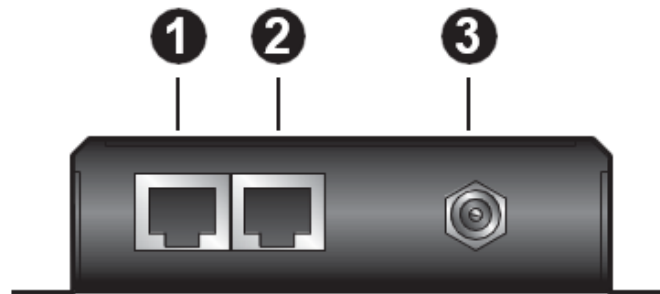


순번	컴포넌트	기능
1	LAN 포트 (PoE 포함)	네트워크 케이블로 장치를 LAN에 연결합니다. 주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하며, VE8900 / VE8950은 지원하지 않습니다.
2	전원 잭	장치에 전원을 공급하기 위해 DC 전원 아답터에 연결합니다.

VE8900R / VE8950R / VE8952R 전면부

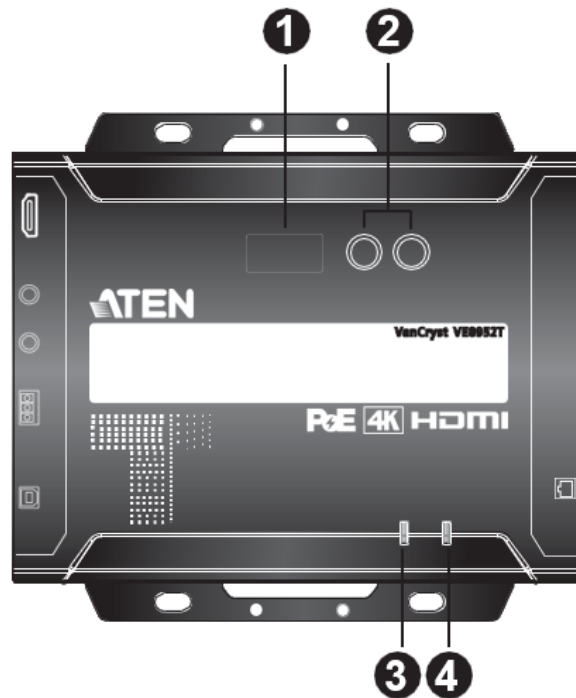


순번	컴포넌트	기능
1	USB Type-A 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변장치에 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	시리얼 장치에 연결합니다.
3	양방향 IR 포트	리모컨을 사용하여 환경 구성을 하도록 IR 수신기 / 송신기에 연결합니다.
4	오디오 출력 포트	출력 장치에서 스피커에 연결합니다.
5	HDMI 출력 포트	출력 장치에서 HDMI 케이블을 연결합니다.

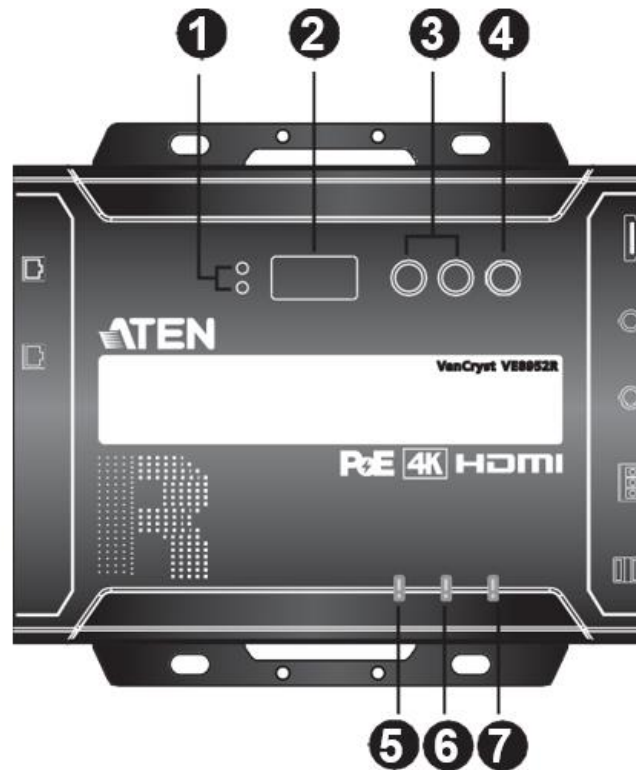
VE8900R / VE8950R / VE8952R 후면부

순번	컴포넌트	기능
1	LAN 1 포트 (PoE 포함)	네트워크 케이블로 장치를 LAN에 연결합니다. 주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하며, VE8900 / VE8950은 지원하지 않습니다.
2	LAN 2 포트	데이지 체인에서 네트워크 케이블로 다른 VE8900R / VE8950R를 연결합니다.
3	전원 잭	장치에 전원을 공급하기 위해 DC 전원 아답터에 연결합니다.

VE8900T / VE8950T / VE8952T 상단부



순번	컴포넌트	기능
1	ID 디스플레이 패널	ID 번호를 식별하는 ID 디스플레이입니다.
2	이전 (+) / 다음 (-) 버튼	• VE8900 / VE8950 장치에 ID 번호를 할당합니다. • 수신기에 소스 비디오 (송신기)를 할당합니다.
3	링크 LED	주황색 불이 켜지면 LAN 포트 1이 이더넷 스위치에 연결되었음을 의미합니다. 자세한 내용은 21페이지 <i>상태 LED</i> 를 참조하십시오.
4	전원 LED	녹색 불이 켜지면 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다. 자세한 내용은 21페이지 <i>상태 LED</i> 를 참조하십시오.

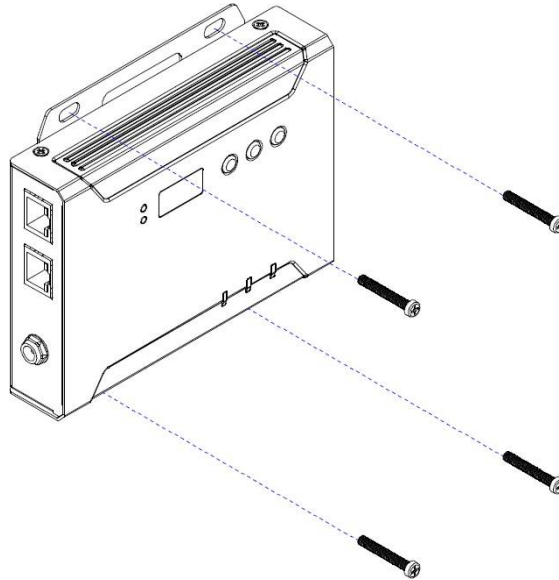
VE8900R / VE8950R / VE8952R 상단부

순번	컴포넌트	기능
1	Tx / Rx LED	불이 들어와 표시된 ID 번호가 Tx 또는 Rx인지 표시합니다.
2	ID 표시 패널	패널 컨트롤이 Tx로 전환될 때 ID 번호 또는 송신기의 ID 번호를 식별하는 ID 디스플레이입니다.
3	이전 (+) / 다음 (-) 버튼	• VE8900 / VE8950 장치에 ID 번호를 할당합니다. • 수신기에 소스 비디오 (송신기)를 할당합니다.
4	Tx / Rx 스위치 버튼	누르면 수신기와 해당하는 송신기 사이 제어를 전환합니다.
5	HDMI out LED	주황색 불이 들어오면 비디오 출력이 안정적임을 의미합니다. 자세한 내용은 21페이지 <i>상태 LED</i> 를 참조하십시오.
6	링크 LED	주황색 불이 들어오면 LAN 포트 1이 이더넷 스위치에 연결되었음을 의미합니다. 자세한 내용은 21페이지 <i>상태 LED</i> 를 참조하십시오.
7	전원 잭	DC 전원 아답터에 연결하여 장치에 전원을 공급합니다. 자세한 내용은 21페이지 <i>상태 LED</i> 를 참조하십시오.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 마운트

월 마운트

내장 브라켓을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 벽에 고정하거나 거십시오.



랙 마운트

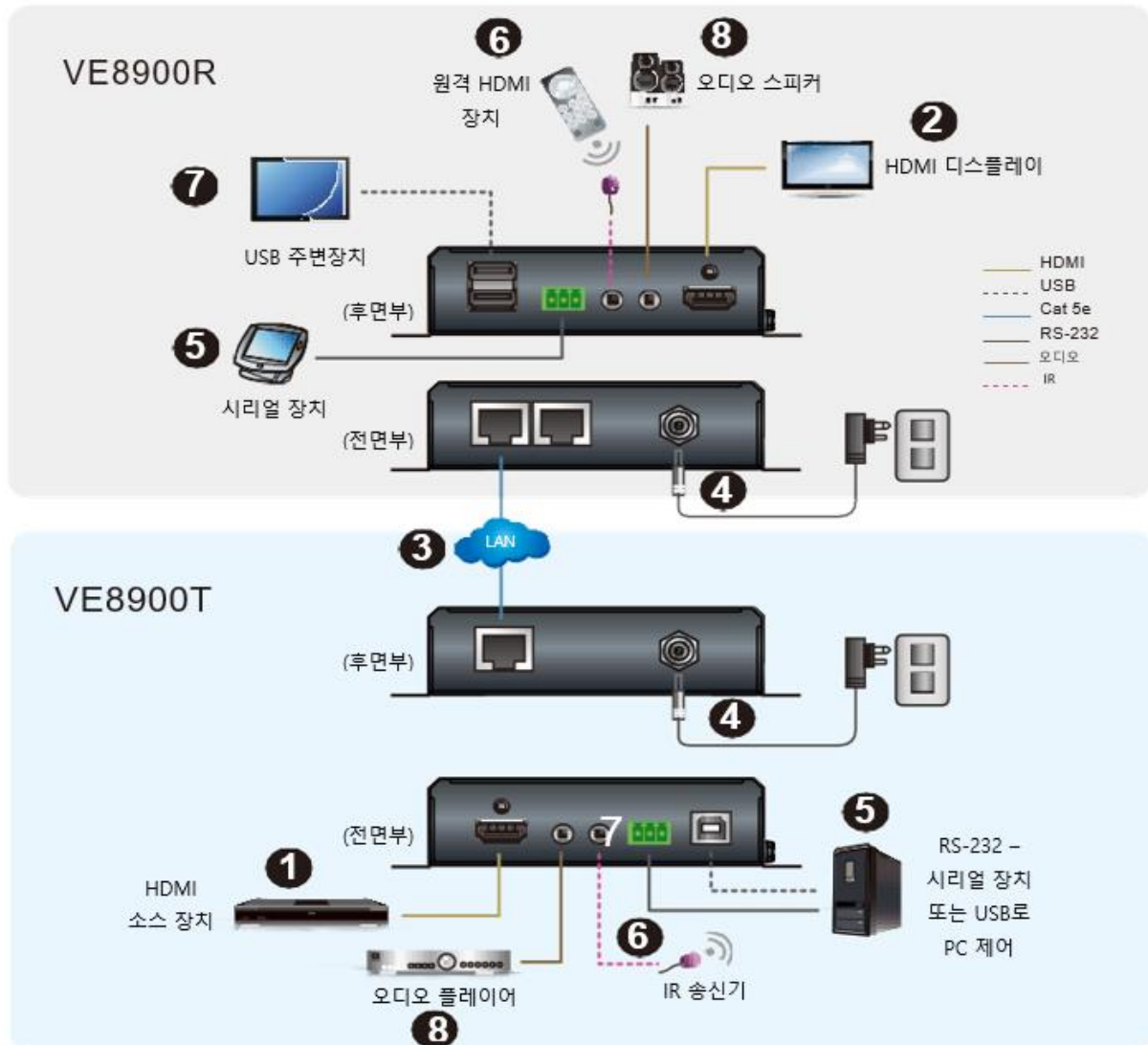
VE-RMK 1U 랙 마운트 키트를 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952을 장착하십시오. 이 액세서리에 관한 자세한 사항은 www.aten.com/products를 방문하십시오.

VE8900 / VE8950 연결

필요시 아래의 절차를 따라 VE890 / VE8950 장치를 하드웨어와 연결하십시오.

주의:

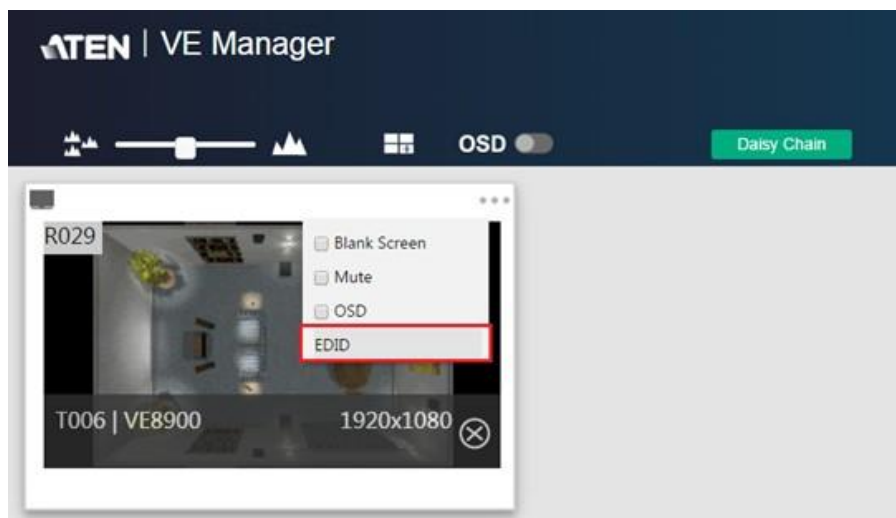
- 연결 상태나 신호 전송 상태 확인에 도움이 되는 LED 표시등에 관한 자세한 내용은 21 페이지 *상태 LED*를 참조하십시오.
- 호환되는 ATEN 제품 목록은 www.aten.com에서 VE8900 / VE8950 제품 웹 페이지를 참조하십시오.



1. HDMI 케이블을 사용하여 VE8900T / VE8950T 장치의 HDMI 입력 포트를 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블을 사용하여 VE8900R / VE8950R 장치의 HDMI 출력 포트를 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
3. 배치 형식에 따라, VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R을 동일한 LAN에 연결하십시오.
 - ◆ 일대일 배치: VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R의 LAN 1 포트를 RJ-45 케이블로 직접 연결하십시오.
 - ◆ 분배기 및 매트릭스 배치: VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R의 LAN 1 포트를 RJ-45 케이블로 동일한 네트워크 스위치에 연결하십시오.
4. 전원 아답터를 VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R 장치의 전원 잭에 연결하십시오.
5. (선택사항) VE8900R / VE8950R 장치의 RS-232 터미널 블록에 RS-232 시리얼 장치 또는 주변장치를 연결하십시오. 이 장치는 컴퓨터, 터치 스크린, 바코드 스캐너 또는 제어 시스템이 될 수 있습니다.^[1]
6. (선택사항) VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R 장치의 IR 포트에 IR 송신기/수신기 케이블을 연결하십시오.¹
7. VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R 장치의 USB 포트에 USB 주변장치를 연결하십시오.
1&2
8. (선택사항) VE8900R / VE8950R 오디오 잭에 오디오 장치를 연결하십시오.³

주의:

1. IR, RS-232 및 USB 신호 전송은 기본 설정으로 비활성화 되어 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 **시스템 설정 > 수신기 > VE 매니저**에서 **IR/RS232** 또는 **USB**로 이동하여 신호 소스를 선택하십시오.
2. 각 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 설치된 총 4개의 USB 터치 스크린으로 제어될 수 있습니다.
3. VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기에서 HDMI 오디오를 수신하려면, VE 매니저에서 다음을 구성하십시오:
 - ◆ HDMI 오디오 수신에 대한 송신기 설정:
시스템 설정 > 송신기 > VE 매니저에서 **오디오 입력**으로 이동한 다음 **HDMI**로 설정을 변경하십시오.
 - ◆ VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에서 5.1 또는 7.1 서라운드 사운드를 허용하려면, 다음을 수행하십시오:
 - a) VE 매니저에서, **시스템 설정 > 송신기**로 이동한 다음, 해당 송신기 구성 창에 액세스한 다음 EDID를 **Manual** (수동)로 설정하십시오.
 - b) VE 매니저의 미리보기 구역에서, ... 아이콘을 클릭한 다음 수신기의 EDID를 송신기로 전송할 수 있도록 EDID를 선택하십시오.

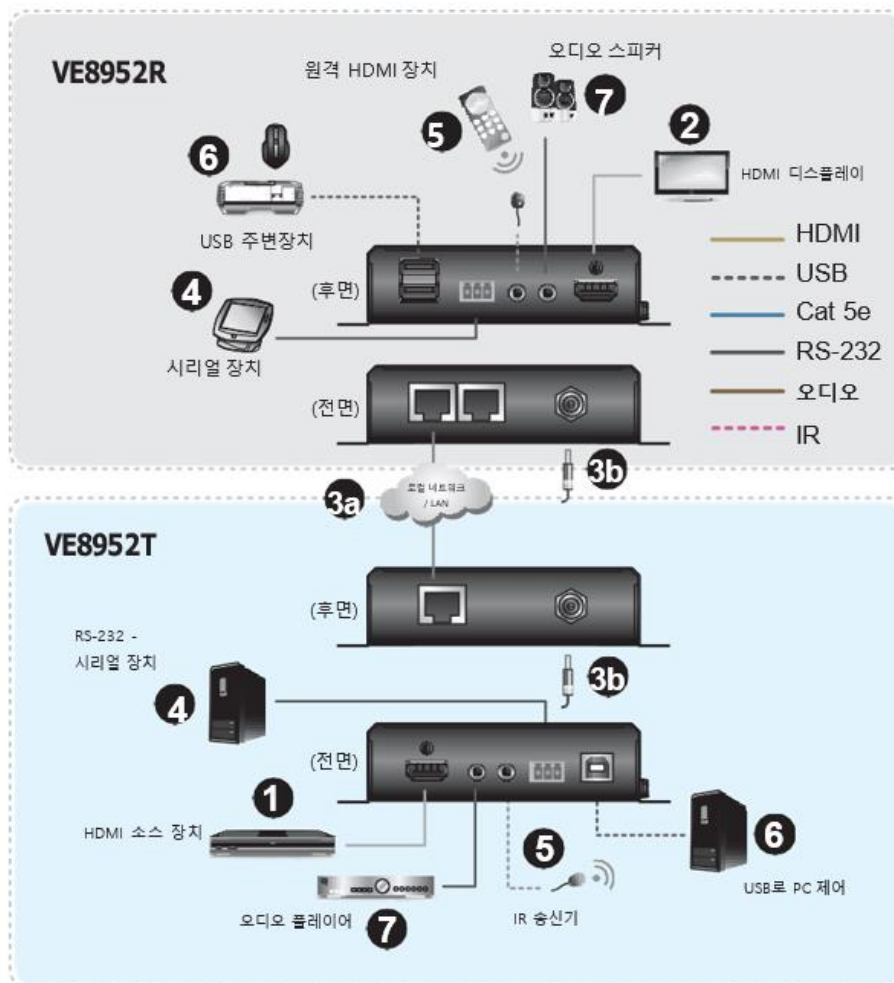


VE8952 연결

아래의 단계를 따라 VE8952 장치를 필요한 하드웨어와 연결하십시오.

주의:

- 연결 또는 신호 전송 상태 식별 도움을 위해 LED 표시등에 대한 자세한 설명은 21페이지 **상태 LED**를 참조하십시오.
- 호환 가능한 ATEN 제품 목록은 www.aten.com에서 VE8952 제품 웹 페이지를 참조하십시오.



1. HDMI 케이블을 사용하여 VE8952T의 비디오 소스 장치를 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블을 사용하여 VE8952T의 HDMI 출력 포트를 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
3. 다음을 따라 VE8952 장치를 설치하십시오. 위의 다이어그램은 일대일 방식 설치 그림입니다.

일대일 방식 설치

- a) 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 VE8952T의 LAN 포트에 연결하고, 케이블의 다른 쪽 끝을 VE8952R의 LAN 포트에 연결하십시오.
- b) VE8952T 및 VE8952R의 전원 잭에 전원 아답터를 연결하십시오.

다대다 방식 설치

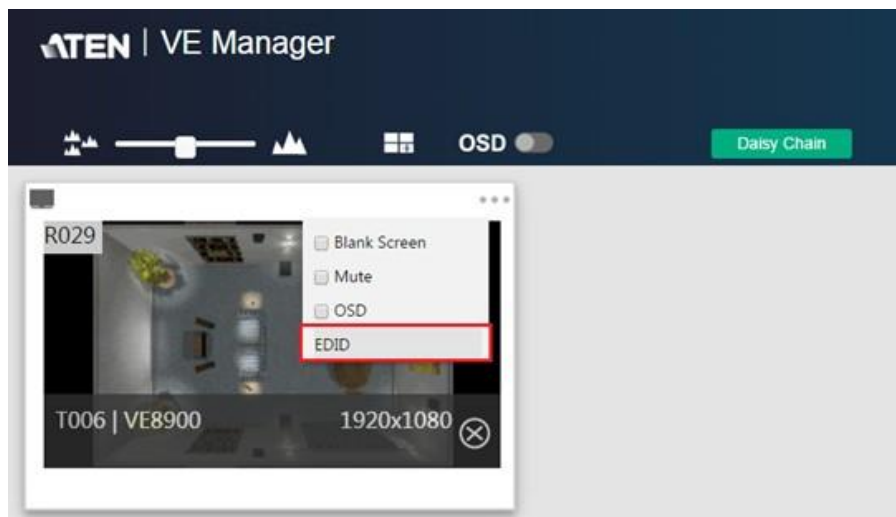
- a) 이더넷 케이블로 LAN 포트를 이더넷 스위치에 연결하여 VE8952T 및 VE8952R을 동일한 LAN에 설치하십시오.
- b) 장치가 PoE 지원 이더넷 스위치에 연결된 경우, 이더넷 케이블을 통해 VE8952에 전원을 공급할 수 있습니다. 대체 방법으로 VE8952T 및 VE8952R의 전원 잭에 전원 아답터를 연결하십시오.

주의: 전원 아답터 및 이더넷 케이블 (PoE)에서 전원 공급이 가능하면, 전원 아답터에서 전원 공급이 우선 적용됩니다.

4. (선택사항) RS-232 신호를 바이패스 하려면, 컴퓨터나 컨트롤 시스템을 VE8952의 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. (선택사항) IR 신호를 바이패스 하려면, 리모컨을 작동하려는 위치에 따라 IR 수신기를 VE8952T/VE8952R의 양방향 IR 포트에 연결하고 IR 송신기를 VE8952T/VE8952R에 연결하십시오.
6. (선택사항) 키보드, 마우스를 사용하려면 키보드 및 마우스와 같은 USB 주변장치를 VE8952R의 USB Type-A 포트에 연결하고, PC를 VE8952T의 USB Type-B 포트에 연결하십시오.
7. (선택사항) 오디오 장치를 VE8952T의 오디오 입력 포트에 연결하고 VE8952R의 오디오 출력 포트에 연결하십시오.

주의:

1. IR, RS-232 및 USB 신호 전송은 기본 설정으로 비활성화 되어 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 **시스템 설정 > 수신기 > VE 매니저**에서 **IR/RS232** 또는 **USB**로 이동하여 신호 소스를 선택하십시오.
2. VE8952 송신기는 VE8952 송신기에 설치된 총 4개의 USB 터치 스크린으로 제어할 수 있습니다.
3. VE8952 송신기에서 HDMI 오디오를 수신하려면, VE 매니저에서 다음을 구성하십시오:
 - ◆ HDMI 오디오 수신에 대한 송신기 설정:
시스템 설정 > 송신기 > VE 매니저에서 오디오 입력으로 이동한 다음 **HDMI**로 설정을 변경하십시오.
 - ◆ VE8952 수신기에서 5.1 또는 7.1 서라운드 사운드를 허용하려면, 다음을 수행하십시오:
 - a) VE 매니저에서, **시스템 설정 > 송신기**로 이동한 다음, 해당 송신기 구성 창에 액세스한 다음 EDID를 **Manual** (수동)로 설정하십시오.
 - b) VE 매니저의 미리보기 구역에서, ... 아이콘을 클릭한 다음 수신기의 EDID를 송신기로 전송할 수 있도록 EDID를 선택하십시오.



Chapter 3

패널 작동

개요

이 챕터에서는 패널 LED 정보 및 패널 버튼을 사용한 VE8900 / VE8950 / VE8952 작동 지침을 제공합니다.

LED 상태

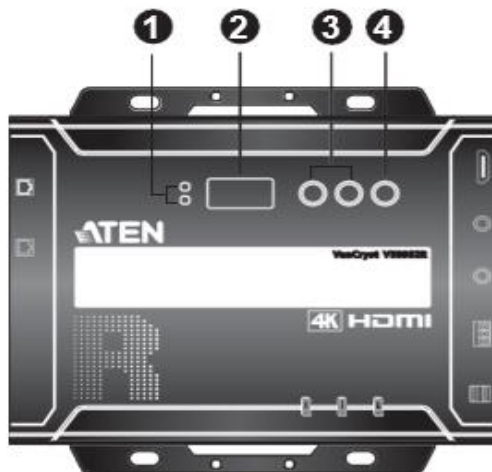
VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기에는 각각 전면 패널 LED가 있으며 작동 및 전원 상태를 나타냅니다.

LED	지시	설명
전원	녹색 불 켜짐	장치의 전원이 켜짐.
	꺼짐	전원이 꺼짐.
링크	주황색 불 켜짐	LAN이 연결됨.
	꺼짐	LAN이 연결되지 않음.
HDMI 출력	주황색 불 켜짐	비디오 출력이 안정적.
	주황색 불 깜빡임	비디오 출력이 불안정함.
	꺼짐	비디오 출력이 전송되지 않음.
RJ-45 커넥터 (좌측 LED)	주황색 불 켜짐	데이터가 100Mbps로 전송되고 있음.
	녹색 불 켜짐	데이터가 1Gbps로 전송되고 있음.
RJ-45 커넥터 (우측 LED)	녹색 불 켜짐	LAN이 연결되었으며 데이터가 전송되고 있지 않음.
	녹색 불 깜빡임	LAN이 연결되었으며 데이터가 전송되고 있음.

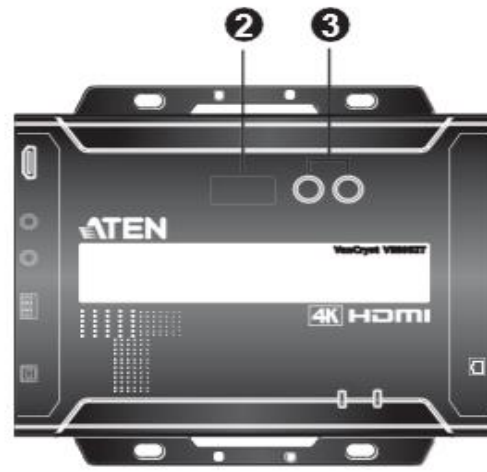
주의: HDMI 출력 LED는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에서만 사용 가능합니다.

패널 제어

VE8900 / VE8950



VE8900/VE8950 수신기



VE8900/VE8950 송신기

주의: 위의 그림에 사용된 장치는 VE8900 / VE8950이며, VE8952의 패널 제어는 동일합니다.

순번	명칭	설명
1	Tx/Rx LED	디스플레이 ID 번호가 Tx 또는 Rx인지 여부를 나타내는 불이 켜집니다.

순번	명칭	설명
2	ID 번호	- 송신기 측: ID 번호 식별 - 수신기 측: - 패널 제어가 Tx로 전환될 때 수신기 ID 번호나 송신기 ID 번호를 식별합니다. - ID 번호가 3자리를 초과하면, 문자 A, b, c, d, E 및 F가 첫 두 자리를 대체하여 사용됩니다. ID 번호 1000 ~ 1099를 표시하려면 A= 10, A00 ~ A99. ID 번호 1100 ~ 1199를 표시하려면 b= 11, b00 ~ b99. ID 번호 1200 ~ 1299를 표시하려면 c= 12, c00 ~ c99. ID 번호 1300 ~ 1399를 표시하려면 d= 13, d00 ~ d99. ID 번호 1400 ~ 1499를 표시하려면 E= 14, E00 ~ E99. ID 번호 1500 ~ 1599를 표시하려면 F= 15, F00 ~ F99. ID 번호가 깜빡이면 다른 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에서 사용됨을 의미합니다.
3	Up (+) / Down (-) 버튼	- VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 ID 번호를 할당합니다. - 수신기에 소스 비디오(송신기)를 할당합니다.
4	Tx/Rx 스위치 버튼	수신기 및 해당 송신기 간 제어 전환을 위해 누릅니다.

주의:

- VE8900 / VE8950 / VE8952 장치가 1분 동안 유휴 상태가 되면 자동으로 패널을 잠급니다. 패널 잠금을 해제하려면, **down (-)** 버튼을 3초간 누르십시오.
- Tx/Rx LED 및 Tx/Rx 스위치 버튼은 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에서만 사용 가능합니다.

장치 패널로 소스 할당

1. 각 VE8900R / VE8950R / VE8952 장치에 ID 번호를 할당하십시오.
 - a) VE8900R / VE8950R / VE8952 장치에서 제어가 Rx로 전환되어 있는지 확인하십시오. 이 경우에 Rx LED에 불이 들어 옵니다. 불이 들어오지 않으면 **Tx / Rx 스위치 버튼**을 누르십시오.
 - b) **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용해 수신기에 ID 번호를 할당하십시오.
 - c) VE8900R / VE8950R 장치에 각각에 1 (a) 및 1 (b) 단계를 반복하십시오.
2. 매트릭스 설정을 위해서, VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치 각각에 ID 번호를 할당하십시오.
 - a) VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치에서, **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용해 이 송신기에 ID 번호를 할당하십시오.
 - b) VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치 각각에 step 2 (a) 단계를 반복하십시오.
3. VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에 소스 입력을 할당하십시오.
 - a) VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에서, **Tx / Rx 스위치 버튼**을 눌러 Tx로 컨트롤을 전환하십시오. 이 경우 **Tx LED**에 불이 들어옵니다.
 - b) **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용해 수신기에 소스 입력을 할당하십시오.
 - c) VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에 각각 3 (a) 및 3 (b) 단계를 반복하십시오.

Chapter 4

관리

개요

IP 비디오 연장기 ATEN VE8900 / VE8950 / VE8952는 내장 유틸리티 프로그램인 ATEN VE 매니저를 사용해 원격 및 중앙 집중식으로 관리할 수 있습니다. 웹 브라우저를 통해 액세스되는 이 유틸리티는 중앙 플랫폼을 제공하며 다음을 수행할 수 있습니다:

특징	세부내용
송신기 및 수신기 설정 구성	51페이지 <i>송신기 설정</i> 및 53페이지 <i>수신기 설정</i> 을 참조하십시오.
송신기 및 수신기 상태 모니터	48페이지 <i>VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 확인</i> 을 참조하십시오.
디스플레이 템플릿 생성	36페이지 <i>비디오 월 레이아웃</i> 생성을 참조하십시오.

로그인 IP 주소 검색

IP 설치 유틸리티를 다운로드 하려면 아래를 순서대로 수행하고, 유틸리티를 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기에서 IP 주소를 검색하십시오.

1. 아래의 다운로드 링크로 이동하십시오:

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

2. "Download materials for other products (기타 제품용 자료 다운로드)" 아래 필드에 VE8900을 입력한 다음 **OK**를 누르십시오.

3. 페이지를 아래로 스크롤 한 다음 VE8900T / VE8950T / VE8952T 또는 VE8900R / VE8950R / VE8952R을 클릭하십시오.

4. 페이지를 아래로 스크롤 한 다음 "Software & Drivers" 아래에서 IP 설치 프로그램 zip 파일을 찾습니다. 파일을 클릭하여 다운로드 하십시오.

5. 압축을 해제한 후 다운 받은 IP 설치 프로그램을 실행하십시오. 네트워크 장치 IP 설치 프로그램 화면이 나타납니다.

6. 네트워크에서 ATEN 장치를 찾기 위해 **Enumerate** (나열)를 클릭하십시오. 검색된 장치가 장치 목록에 나타납니다.

7. VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 IP 주소를 사용하여 VE 매니저에 로그인 하십시오.

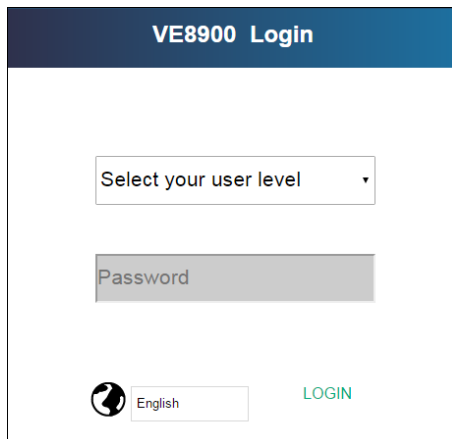
OSD에서 로그인 IP 주소 찾기

다른 방법으로, VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 연결된 HDMI 모니터에서 IP 주소를 획득할 수 있습니다. 자세한 내용은 15페이지 *VE8900 / VE8950 연결* 및 18페이지 *VE8952 연결*에 있는 설비 다이어그램을 참조하십시오.

VE 매니저 로그인 및 구성

웹 액세스 된 컴퓨터에서 다음을 순서대로 수행하여 VE 매니저에 로그인 하십시오.

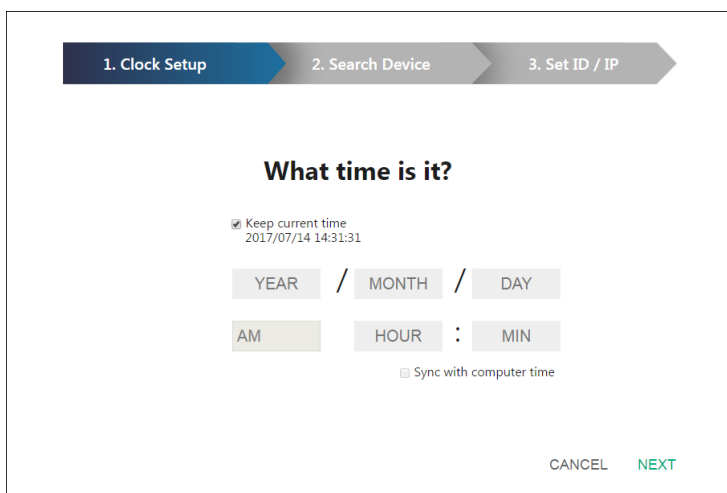
1. 웹 브라우저를 열고 IP 설치 프로그램 유틸리티에서 획득한 IP 주소를 입력하십시오. 이 화면이 나타납니다.



The screenshot shows the 'VE8900 Login' interface. It features a dark blue header with the text 'VE8900 Login'. Below the header, there is a dropdown menu labeled 'Select your user level'. Underneath the dropdown is a text input field labeled 'Password'. At the bottom left, there is a language selection area with a globe icon and the text 'English'. To the right of the language selection is a green 'LOGIN' button.

2. User Level (사용자 수준)에서 **Administrator** (관리자)를 선택한 다음 비밀번호 필드에 **password** (비밀번호)를 입력하십시오. 첫 로그인 시 이 화면이 나타납니다.

주의: 만약 사용자가 관리자이고 첫 번째 로그인을 한다면 기본 비밀번호인 *password*를 사용하십시오. 보안 목적을 위해 시스템이 로그인 비밀번호 교체 메시지를 표시합니다. 비밀번호는 반드시 로그인 비밀번호와 달라야 합니다.



The screenshot shows the 'Clock Setup' screen, which is the first step in a three-step process (1. Clock Setup, 2. Search Device, 3. Set ID / IP). The main heading is 'What time is it?'. Below this, there is a checkbox labeled 'Keep current time' which is checked, with the current time '2017/07/14 14:31:31' displayed. Below the checkbox are input fields for 'YEAR', 'MONTH', 'DAY', 'AM', 'HOUR', and 'MIN'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Sync with computer time' which is unchecked. At the bottom right, there are 'CANCEL' and 'NEXT' buttons.

3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 VE 매니저의 날짜 및 시간을 정하십시오:
 - ◆ 현재 날짜 및 시간 설정을 유지하려면, **Keep current time** (현재 시간 유지)을 선택합니다.

- VE 매니저 액세스에 사용된 종점의 날짜 및 시간 설정을 사용하려면, **Sync with computer time** (컴퓨터 시간과 동기화)를 선택하십시오.
 - 다른 날짜와 시간을 특정하려면, 원하는 날짜와 시간을 입력하십시오. 날짜를 YYYY/MM/DD 형식으로 입력했는지 확인하십시오.
4. **NEXT**를 클릭하면 이 화면이 나타납니다. 설정 마법사가 네트워크에서 검색한 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기 목록을 보여줍니다.

5. 장치 IP 주소를 구성하려면, 목록에서 장치를 선택한 다음 **Next**를 클릭하십시오. 이 화면이 나타납니다.

6. **IP Setup** (IP 설정) 드롭 다운 박스를 클릭하여 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 IP 주소를 할당할 방법을 선택하십시오.
- **Auto:** VE 매니저에서 자동으로 IP 주소를 할당하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - **DHCP:** DHCP 서버에서 동적으로 IP 주소를 할당하려면 이 옵션을 선택하십시오.

- ◆ **Manual:** 관리하는 비디오 연장기에 IP 주소를 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 자세한 사항은 아래 단계를 참조하십시오.

7. 수동으로 IP 주소를 할당하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

a) Set ID / IP 페이지에서, IP Setup에 **Manual** (수동)을 선택하십시오. 이 화면이 나타납니다.

1. Clock Setup 2. Search Device 3. Set ID / IP

IP Setup : **Manual** Transmitter: Receiver: ↻

Input IP Range ex: 192.168.0.100 - 200

Transmitter		Receiver	
T001	---	T001	-
T002	---	T002	-

BACK DONE

b) Transmitter와 Receiver 필드에서 유효한 IP 주소 범위를 입력합니다.

c) IP 주소 할당을 시작하려면 **Refresh** (새로고침)를 클릭합니다.

d) 할당이 완료되면, VE 매니저가 할당된 IP 주소를 표시합니다.

8. 장치 ID를 재할당 하려면, 대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 새 ID를 클릭하고 입력하십시오.

1. Clock Setup 2. Search Device 3. Set ID / IP

IP Setup : **Auto**

Transmitter		Receiver	
T001	---	T001	Auto IP
T002	---	T002	Auto IP

Receiver		Receiver	
R001	---	R001	Auto IP
R002	---	R002	Auto IP
R003	---	R003	Auto IP
R004	---	R004	Auto IP

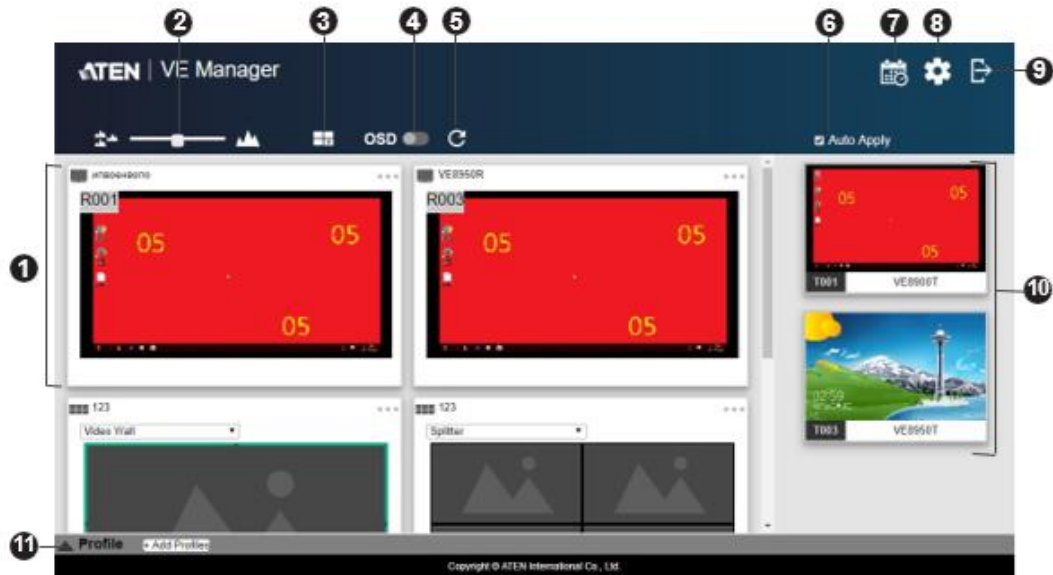
9. **Done**을 클릭합니다. VE 매니저 메인 화면이 나타납니다.

주의:

- ◆ 보안 사유로, ATEN은 첫 로그인 시 비밀번호 변경을 권장합니다. 계정 설정 세부 내용은 60페이지 **계정 설정**을 참조하십시오.
- ◆ 이 설정에 다시 액세스 하려면, VE 매니저 메인 화면에서 ⚙️를 클릭한 다음 ➕를 클릭하십시오.

메인 화면

VE 매니저 메인 화면에서 다음 제어에 액세스 할 수 있습니다.



순번	컴포넌트	설명
1	비디오 월 및 수신기 미리보기	생성된 비디오 월, 개별 비디오 수신기 및 데이지 체인 설정의 미리보기를 표시합니다. - 비디오 월 템플릿 생성에 관한 자세한 사항은 36페이지 <i>비디오 월 레이아웃 생성</i>을 참조하십시오. - 미리보기 제어에 관한 자세한 사항은 39페이지 <i>미리보기 편집</i>을 참조하십시오.
2	미리보기 크기	미리보기 창을 조절하려면 슬라이드 바를 드래그 하십시오.
3	비디오 월 생성/편집	비디오 월 템플릿을 생성[또는 편집]하려면 클릭합니다. 자세한 사항은 32페이지 <i>VE 매니저로 소스 할당</i> 을 참조하십시오.
4	OSD	관리하는 비디오 월에 사용되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 패널 제어를 전체적으로 활성화 하거나 비활성화 합니다. 단일 비디오 월의 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 패널 제어를 활성화 하거나 비활성화 하려면, 미리보기 창의 OSD 설정을 사용하십시오. 자세한 사항은 39페이지 <i>미리보기 편집</i>에서 Configuration Menu (구성 메뉴)를 참조하십시오.
5	새로고침	데이지 체인 상태를 새로고침 / 업데이트 합니다.
6	자동 적용	선택하면 모든 설정이 자동으로 장치에 적용되는 자동 적용이 활성화 됩니다.

순번	컴포넌트	설명
7	프로파일 스케줄	프로파일 스케줄 페이지로 이동하려면 클릭합니다. 자세한 사항은 45페이지 <i>프로파일 스케줄 설정</i> 을 참조하십시오.
8	시스템 설정	일반 설정, 송신기 설정, 수신기 설정, 펌웨어 업데이트, 백업, 설정 복구 및 계정 설정을 포함하는 시스템 설정에 액세스하려면 클릭합니다. 자세한 사항은 Chapter 5 <i>시스템 설정</i> 을 참조하십시오.
9	로그아웃	VE 매니저에서 로그아웃하려면 클릭합니다.
10	소스 목록	디스플레이 소스 목록을 보여주고 각 소스를 해당 송신기와 식별합니다.
11	프로파일 바	비디오 월 디스플레이용 비디오 월 프로파일입니다. 자세한 사항은 40페이지 <i>프로파일</i> 을 참조하십시오.

적용 / 자동 적용

구성한 설정을 적용하려면, **Auto Apply** (자동 적용)를 클릭하십시오.



다른 방법으로 수동으로 설정을 적용하려면, **Auto Apply** (자동 적용) 선택을 해제한 다음 **Apply** (적용) 버튼을 사용하십시오. 변경이 적용되면 버튼에 불이 들어옵니다.



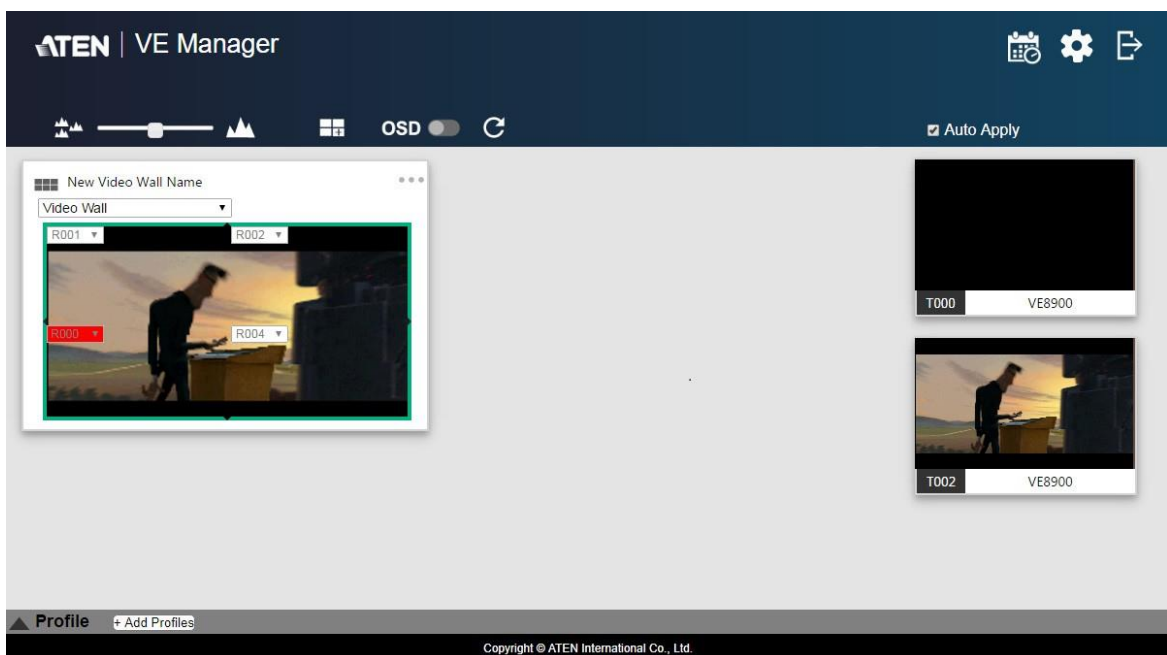
VE 매니저로 소스 할당

VE 매니저로 입력 소스를 할당하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

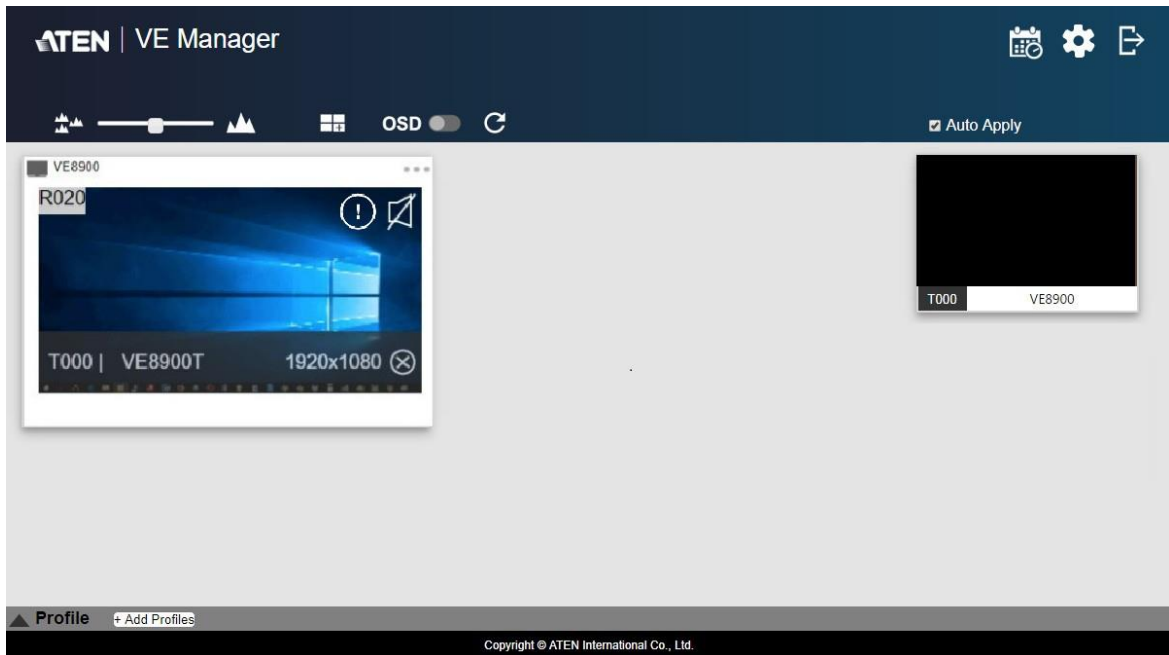
1. 메인 화면에서, "Source List (소스 목록)" 내 할당할 소스 및 미리보기 비디오 월 / 수신기를 확인하십시오.
2. 소스를 선택한 다음 미리보기 비디오 월 / 수신기로 드래그 하십시오.



3. 연결된 수신기에서 디스플레이 문제가 발생하면, 미리보기에서 특정 수신기가 빨간색으로 표시됩니다.

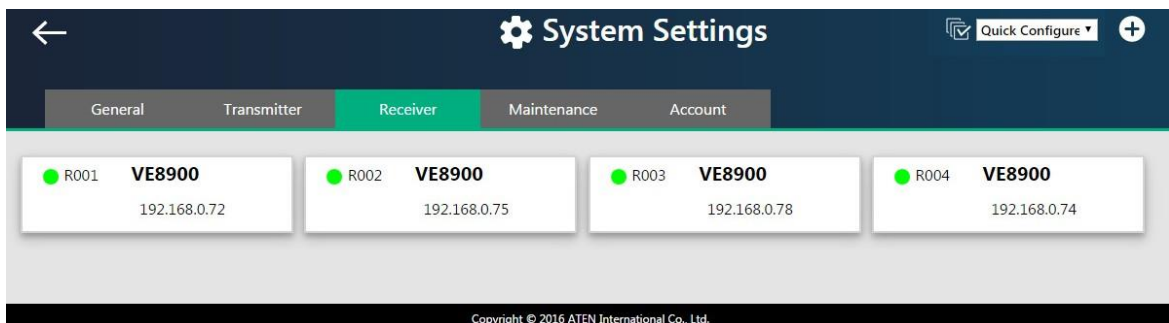


4. 단일 연결 수신기에서 디스플레이 문제가 발생하면, 미리보기가 아래와 같이 표시됩니다.

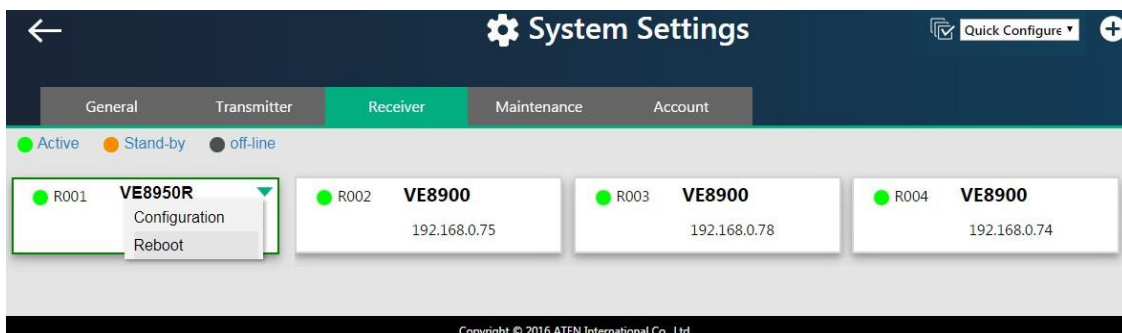


또한 시스템 설정으로 이동해 소스를 할당할 수 있습니다. 다음을 순서대로 실행하십시오:

1. 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Receiver** (수신기) 탭을 클릭하십시오. 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기가 나타납니다.



2. 각 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 소스를 할당합니다.
 - a) 수신기로 커서를 이동합니다. 수신기 미리보기 창의 우측 상단 모서리에 녹색 화살표가 나타납니다.
 - b) 녹색 화살표를 클릭하십시오. 드롭-다운 메뉴가 나타납니다.



c) 드롭-다운 메뉴에서 **Configuration** (구성)을 클릭하면 이 창이 나타납니다.

R001

Name: VE8900

IP Address: ☐ DHCP ☐ System Auto ☒ Manual

IP Address: 192.168.0.72

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.254

Connected TX: T001

IR/RS232: ☐ Follow Video Path ☒ Manual **Command Mode**

USB: ☐ Follow Video Path ☒ Manual **N/A**

Fast Switching: 1920x1080

RS232 Baudrate: 115200

Default **CANCEL** **SAVE**

d) **Connected Tx** 드롭-다운 화살표를 클릭하고 Tx 소스를 선택하십시오.

e) 각 수신기에 소스를 할당하려면 2 (a)에서 2 (d)를 반복하십시오.

f) VE8900 / VE8950 / VE8952를 재부팅 하려면, b) 단계에서 언급된 녹색 화살표를 클릭한 다음 **Reboot** (재부팅)를 클릭하면 경고 창이 나타납니다.

Warning

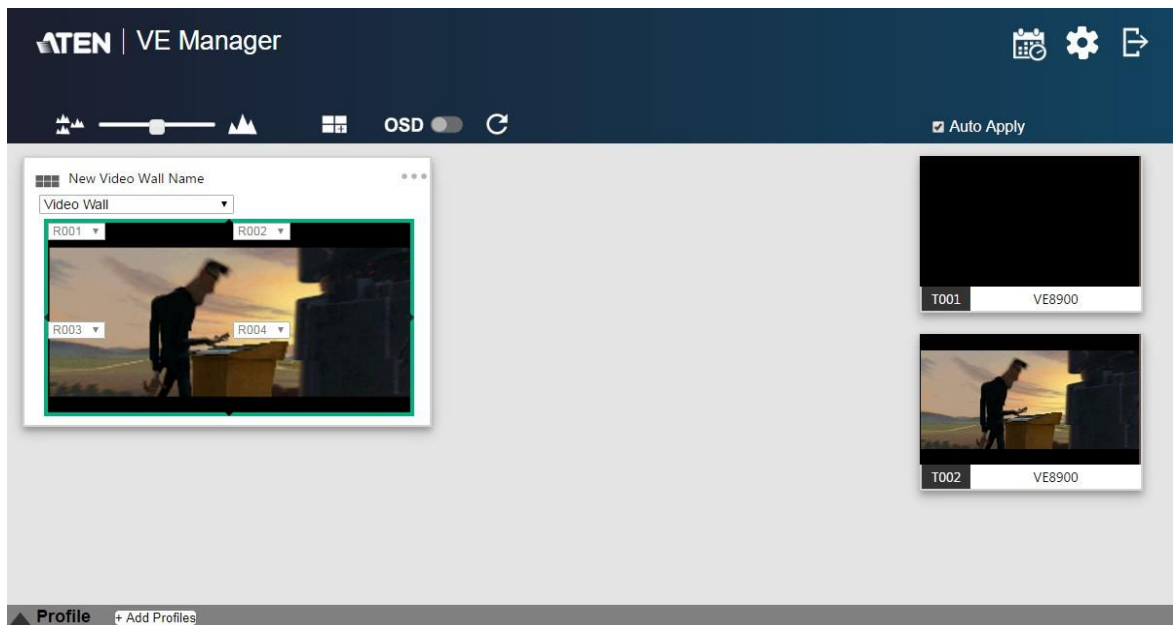
Are you sure you want to reboot this device?

CANCEL **OK**

비디오 월 구성 및 설정

비디오 월을 구성하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

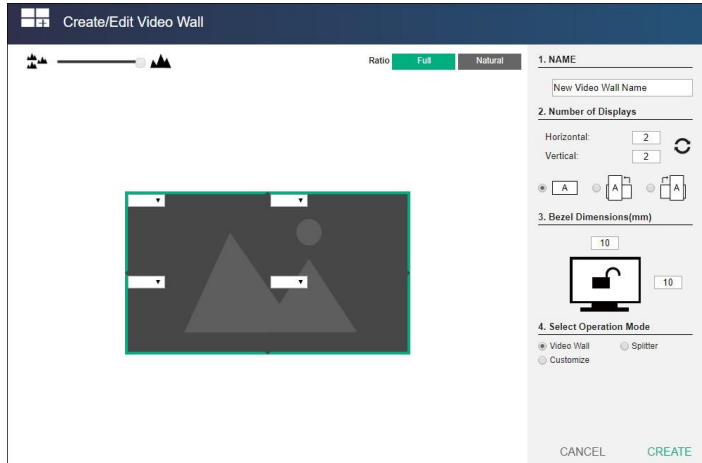
1. 특정한 필요를 위해 비디오 월 템플릿을 생성했는지 확인하십시오. 세부 순서는 36페이지 *비디오 월 레이아웃 생성*을 참조하십시오.
2. VE 매니저 메인 화면에서, 소스 목록에 생성된 비디오 월 레이아웃으로 입력 소스를 끌어다 놓습니다. 다음 예시에서는, 디스플레이 소스 **T002**가 이 비디오 월 레이아웃에 할당되었으며 여기에는 하나의 소스 비디오의 확장된 디스플레이를 구성하는 **R001** - **R004**까지 병합된 네 개 모니터가 있습니다.



주의: 비디오 월 설정에 관한 자세한 내용은 39페이지 *미리보기 편집*을 참조하십시오.

비디오 월 레이아웃 생성

1. 새 레이아웃을 생성하려면 메인 화면에서 **Creat / Edit Video Wall** (비디오 월 생성 / 편집)을 클릭하십시오. 이 창이 나타납니다. 레이아웃 미리보기는 중앙에 표시됩니다.

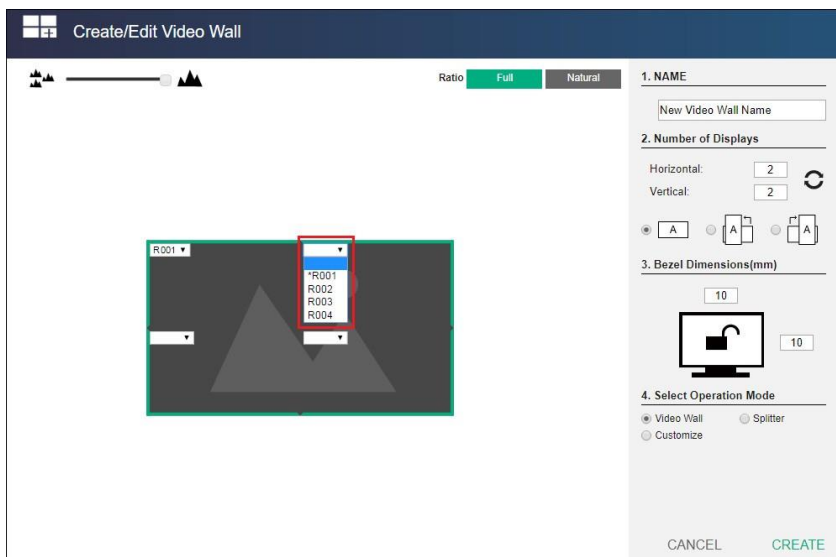


2. 필요에 따라 비디오 월 레이아웃을 구성하십시오. 미리보기를 사용하여 레이아웃 시각화할 수 있습니다.

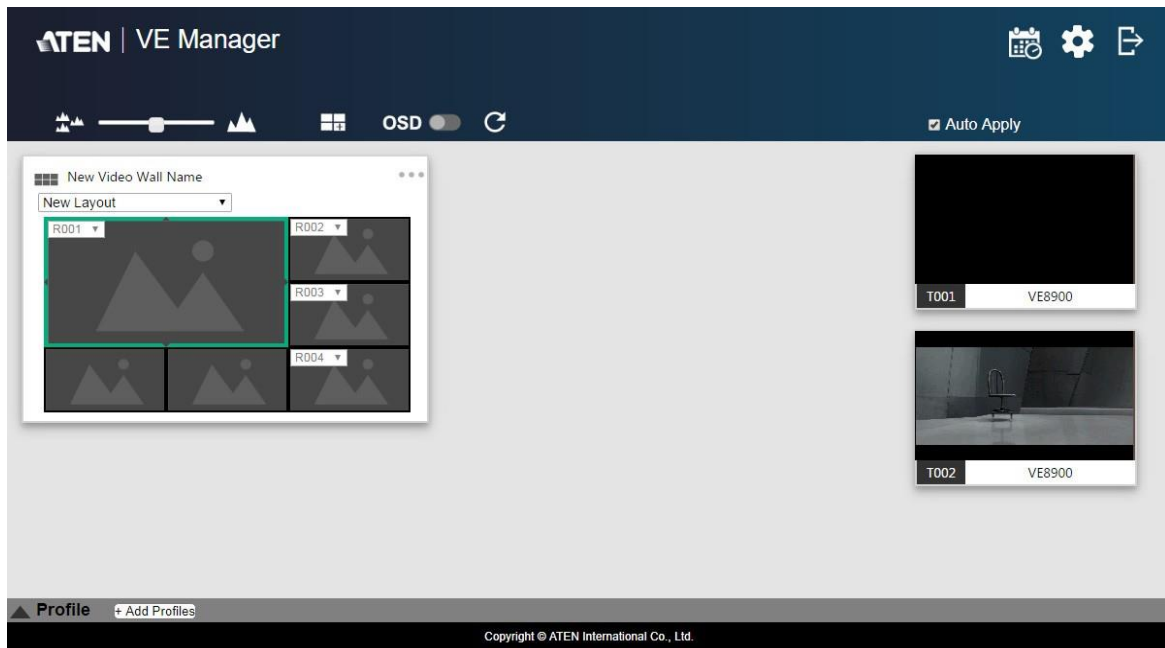
제어	설명
Name of Video Wall (비디오 월 이름)	비디오 월 이름을 입력합니다.
Number of Displays (디스플레이 수)	다음 파라미터를 정의하십시오. ♦ Horizontal (수평) 및 Vertical (수직): 드롭-다운 박스를 클릭하여 비디오 월 디스플레이 수를 선택합니다. 새로고침을 클릭하면 구성 미리보기를 표시합니다. ♦ 디스플레이 방향: 수평 또는 수직 디스플레이를 선택합니다. 수직 디스플레이는 수평 디스플레이의 각각 90° 시계방향 또는 90° 반시계 방향으로 회전합니다.
Bezel Dimensions (베젤 크기)	입력하여 모니터 프레임의 위/아래 및 좌/우 너비를 지정합니다. 상단 값은 위/아래 베젤 합계이며, 우측 값은 좌/우 베젤 합계입니다.
Operation Mode (작동 모드)	비디오 월에서 작동 모드를 선택하십시오. ♦ Video Wall (비디오 월): 비디오 월을 설정하려면 이 옵션을 선택하십시오. ♦ Splitter (분할): 여러 개의 모니터에 동일한 디스플레이를 설정하려면 이 옵션을 선택합니다. ♦ Customized (커스터마이징): 커스터마이징 디스플레이를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 템플릿의 명칭을 변경하려면 목록에서 New Layout (새 레이아웃)을 클릭하십시오.

제어	설명
	미리보기 창을 늘리거나 줄이려면 슬라이드 바를 길게 누르십시오.
	디스플레이를 병합하려면 이 버튼을 사용하십시오. 클릭하여 레이아웃 미리보기에서 원하는 모니터를 선택한 다음 버튼을 클릭하여 모니터를 병합합니다.
	병합된 모니터를 분리하려면 이 버튼을 사용하십시오. 레이아웃 미리보기에서 병합된 모니터를 선택한 다음 버튼을 클릭하십시오.
Ratio Full Natural	Full: 전체 화면으로 소스 비디오를 디스플레이 하려면 클릭하십시오. Natural: 기존 화면비로 소스 비디오를 디스플레이 하려면 클릭하십시오.

3. 미리보기 영역에서, 드롭-다운 박스를 클릭하여 각 모니터의 출력 수신기를 정의합니다. 이미 선택되어 사용 불가능한 수신기에는 별표(*)가 표시됩니다.

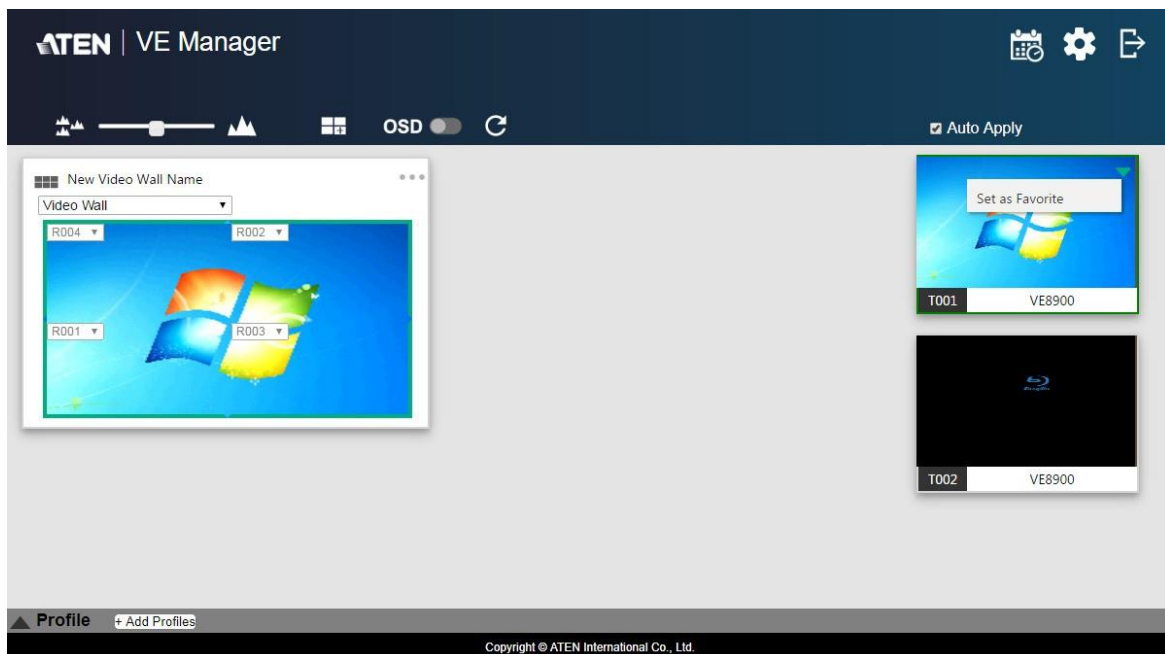


4. **CREATE** (생성)를 클릭하십시오. 새 비디오 월 템플릿이 생성됩니다.



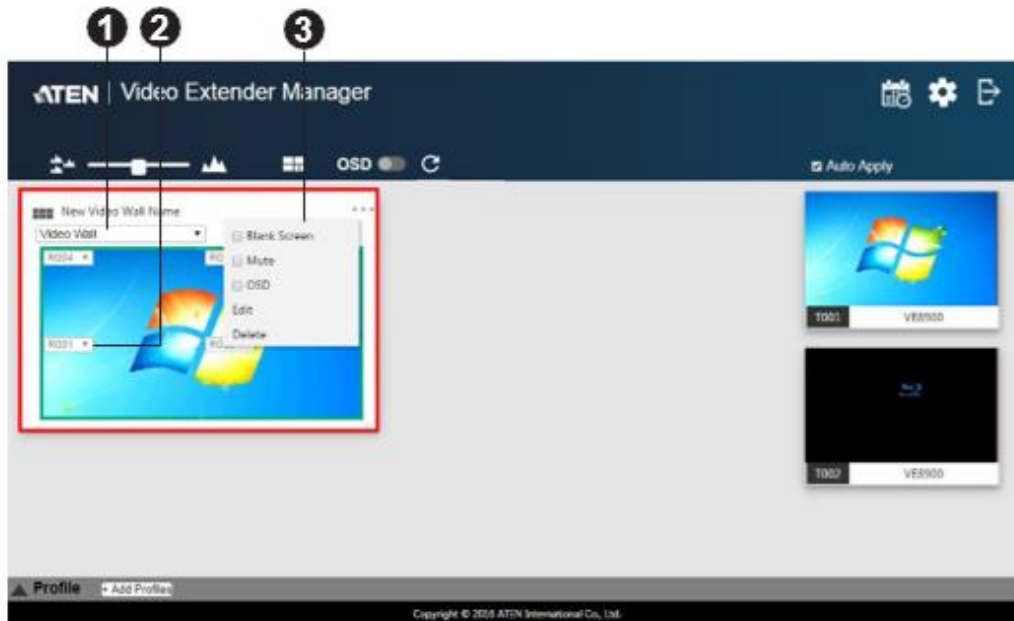
비디오 월 레이아웃 편집

VE 매니저 메인 화면에서 비디오 월 레이아웃을 편집하려면, 편집하려는 레이아웃의 오른쪽 상단 모서리를 클릭한 다음 **Edit** (편집)을 선택합니다. 비디오 월 설정에 관한 자세한 내용은 36페이지 *비디오 월 레이아웃 생성*을 참조하십시오.



미리보기 편집

비디오 월 레이아웃 관련 다음의 설정을 편집할 수 있습니다.



순번	제어	설명
1	작동 모드	작동 모드를 선택하려면 드롭-다운 목록을 클릭하십시오.
2	할당된 수신기	모니터에 할당된 수신기를 표시합니다. 팁: 병합하지 않은 모니터의 경우, 할당된 수신기의 설정 페이지를 열려면 모니터를 더블클릭 합니다.
3	구성 메뉴	오른쪽 상단 모서리를 클릭하여 다음의 제어에 액세스 합니다: ◆ Blank: 이 비디오 월에서 디스플레이를 비활성화 합니다. ◆ Mute: 이 비디오 월로 오디오 전송을 비활성화 합니다. ◆ OSD: 이 비디오 월에 대한 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 제어를 활성화 또는 비활성화 합니다. ◆ Edit: 비디오 월 레이아웃 설정에 액세스 하려면 클릭하십시오. 비디오 월 설정에 관한 자세한 사항은 36페이지 <i>비디오 월 레이아웃 생성</i>을 참조하십시오. ◆ Delete: VE 매니저에서 이 레이아웃을 제거하려면 클릭합니다. 수신기에서는 오프라인 시에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

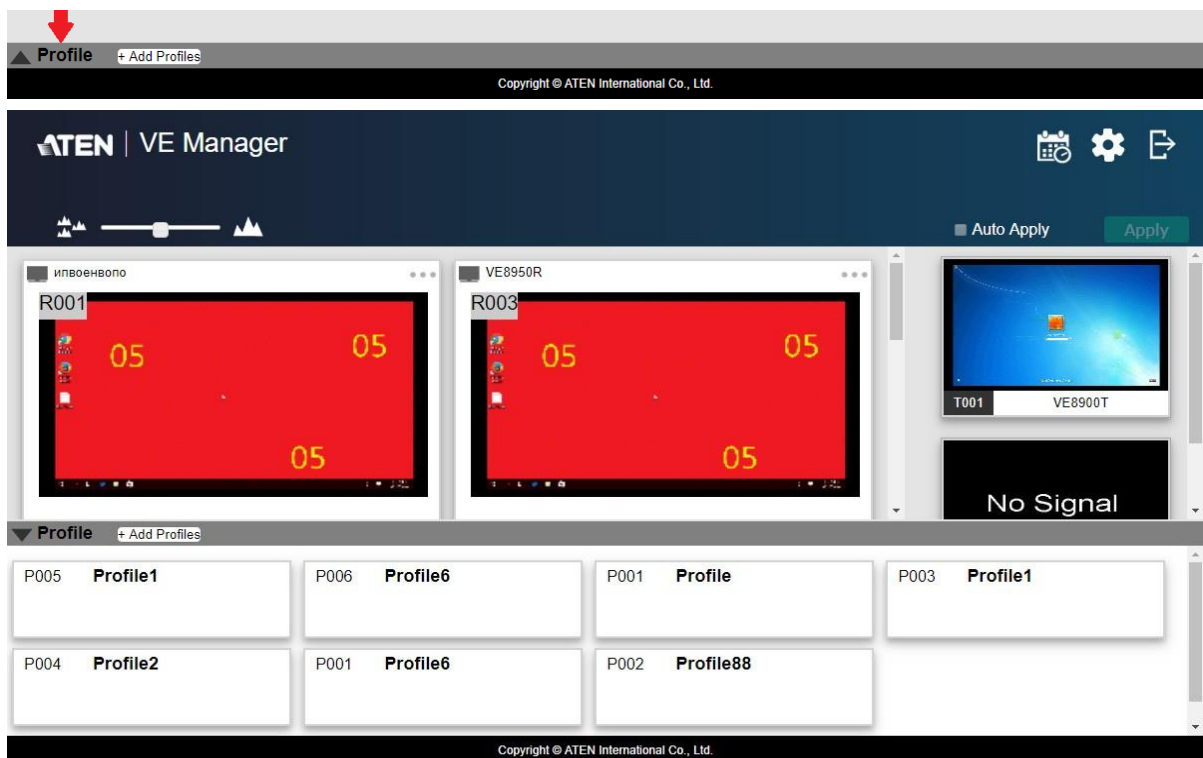
프로파일

비디오 수신기 / 비디오 월 설정 구성 후, 현재 설정을 유지하려면 프로파일로 저장할 수 있습니다. 다른 프로파일을 생성하여 이를 수동으로 적용하거나 또는 다른 날짜, 주, 월의 다른 시간에 디스플레이를 전환용 프로파일 일정을 설정할 수 있습니다.

프로파일 생성

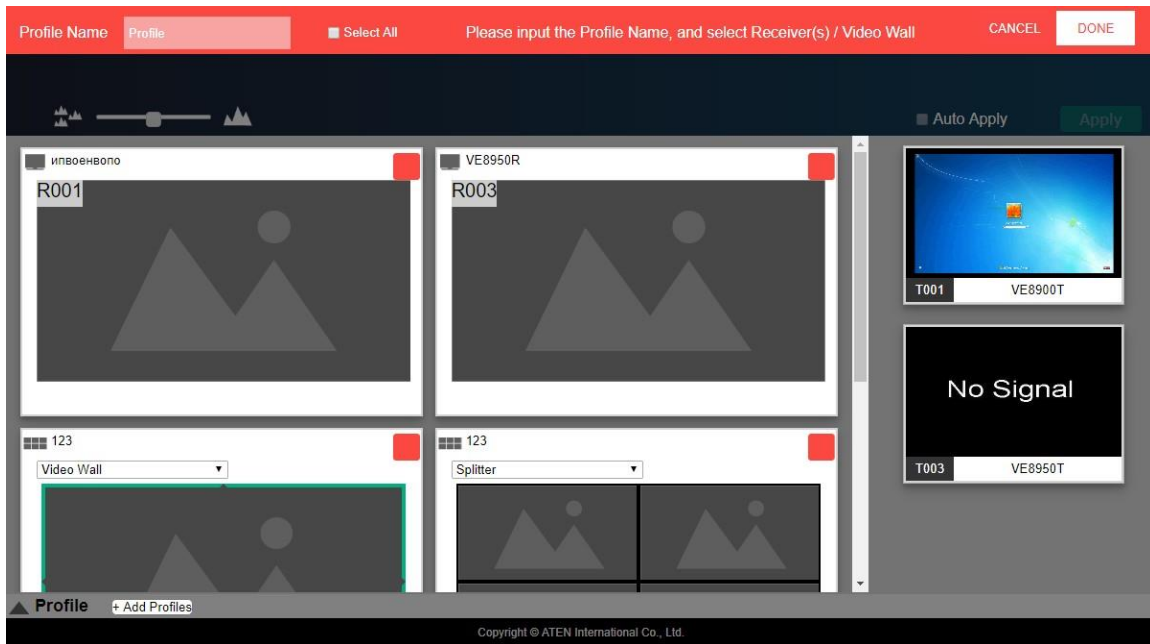
프로파일을 생성하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

1. 메인 화면에서, 아래에 보이는 프로파일 목록에 대한 프로파일 바의 프로파일 화살표를 클릭하



십시오:

2. 아래 페이지에서 **+Add Profiles** (프로파일 추가)를 클릭하십시오:



- ◆ **Profile Name** (프로파일 이름): 프로파일 이름을 입력합니다.
- ◆ **Receivers / Video Walls** (수신기 / 비디오 월): 주황색 박스를 선택하여 이 프로파일에 두려는 수신기 / 비디오 월을 선택합니다. 또는 **Select All** (전체 선택) 옵션을 선택하여 모든 수신기 / 비디오를 선택할 수 있습니다.

3. **DONE**을 클릭하여 구성을 완료합니다.

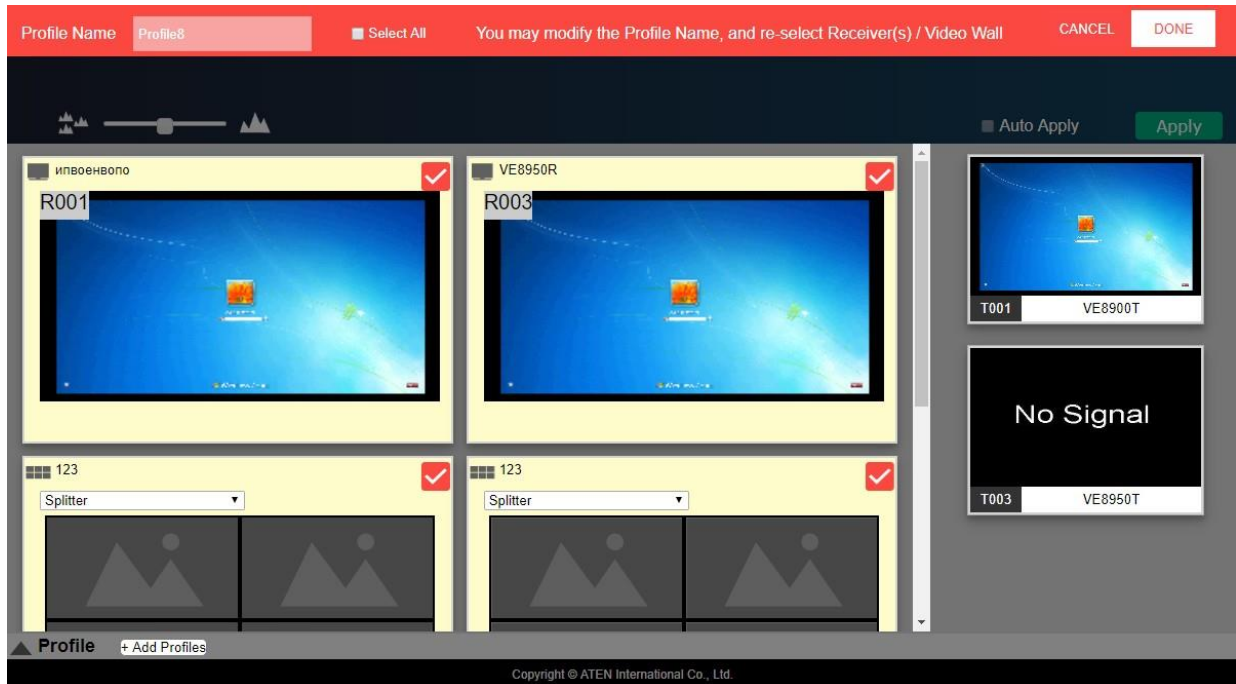
프로파일 편집, 삭제 및 연결 해제

프로파일 목록에서, 프로파일을 편집, 삭제 및 연결을 해제할 수 있습니다.

구성하려는 프로파일을 클릭하여 선택하면 녹색 화살표가 나타납니다. 편집, 삭제 및 연결 해제 옵션 드롭-다운 메뉴는 녹색 화살표를 클릭하십시오.

편집

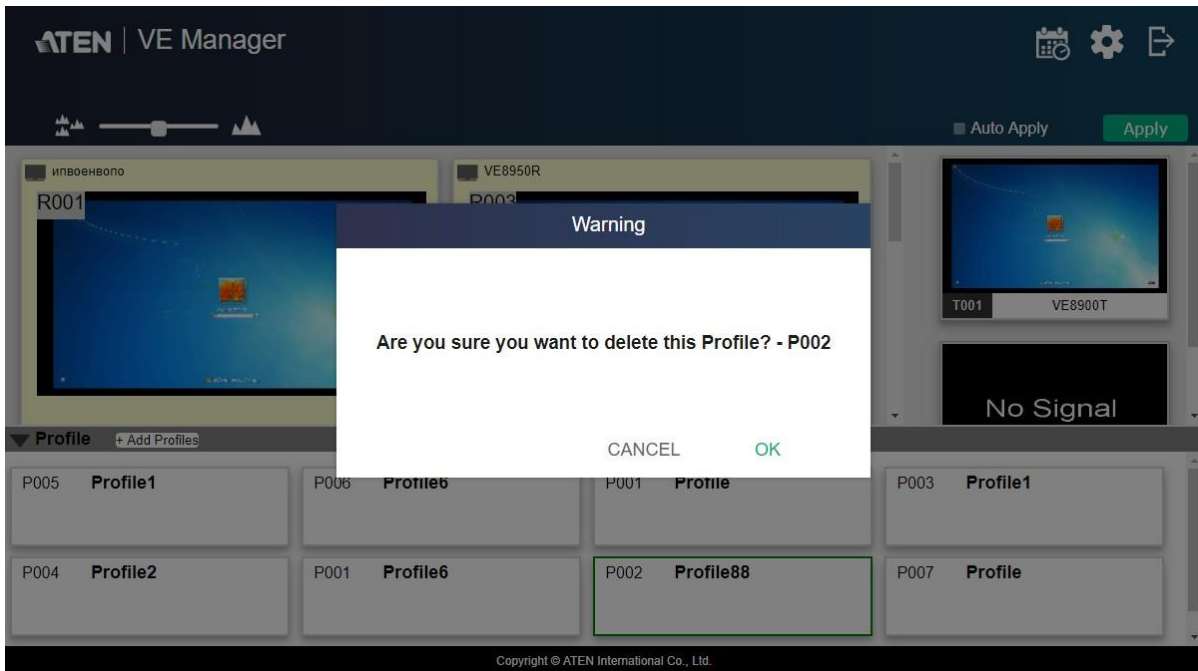
프로파일을 편집하려면 **Edit** (편집) 옵션을 클릭하십시오:



- ◆ **Profile Name** (프로파일 이름): 프로파일 이름을 편집합니다.
- ◆ **Receivers / Video Walls** (수신기 / 비디오 월): 이 프로파일에 있는 주황색 박스를 선택/선택 해제하여 이 프로파일에 포함하려는 수신기 / 비디오 월을 선택 / 선택 해제 합니다. 모든 **Select All** (전체 선택) 옵션으로 모든 수신기 / 비디오 월을 선택 / 선택 해제할 수 있습니다. **DONE**을 클릭하여 편집을 완료합니다.

삭제

프로파일을 삭제하려면 **Delete** (삭제) 옵션을 클릭하십시오:



시스템이 프로파일 삭제를 확인하는 창을 띄웁니다. **OK**를 눌러 계속 진행하거나 **CANCEL** (취소)을 눌러 취소합니다.

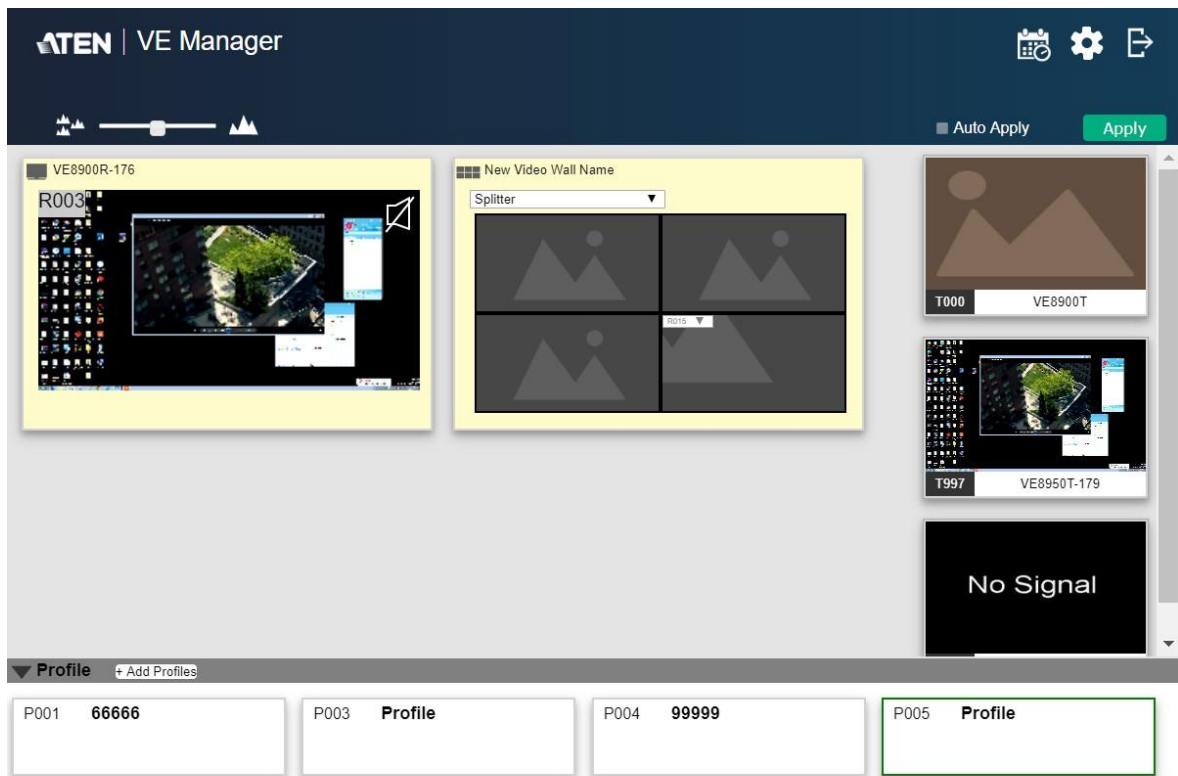
연결 해제

현재 프로파일을 비디오 월에서 연결 해제하려면, **Disconnect** (연결 해제)를 클릭하십시오. 비디오 월을 공백으로 설정합니다.

프로파일 선택 / 적용

프로파일을 생성한 후, 비디오 디스플레이에 프로파일 설정을 적용할 수 있습니다. 다음 순서는 설정을 적용하는 절차입니다:

1. 프로파일 목록을 불러옵니다.
2. 클릭하여 프로파일을 선택하면 미리보기가 나타납니다:



Copyright © ATEN International Co., Ltd.

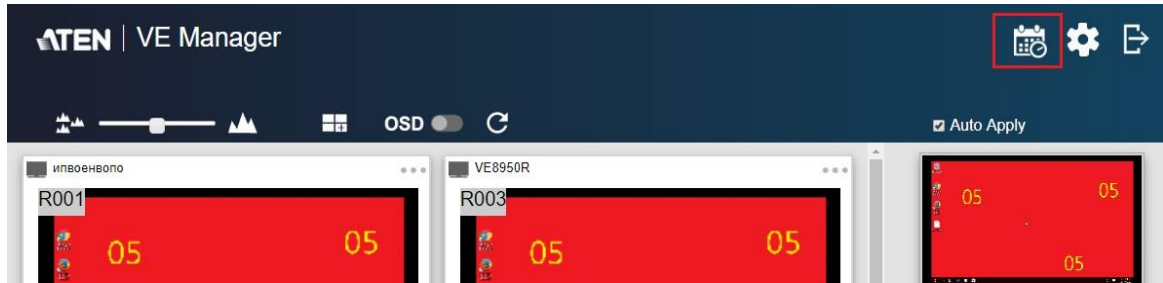
프로파일에서 선택된 비디오 수신기 / 비디오 월이 표시됩니다. 현재 비디오 수신기 / 비디오 월에 바탕색이 노란색이면, 비디오 설정이 적용되지 않았음을 나타냅니다. 바탕색이 회색이면, 비디오 수신기 / 월을 사용할 수 없음을 나타냅니다. 바탕색이 흰색이면, 설정이 현재 시스템에 적용되었음을 의미합니다.

3. 프로파일 설정을 적용하려면 **Apply** (적용)를 클릭하십시오.
4. 적용이 완료되면, 메인 화면에 비디오 설정이 표시됩니다.

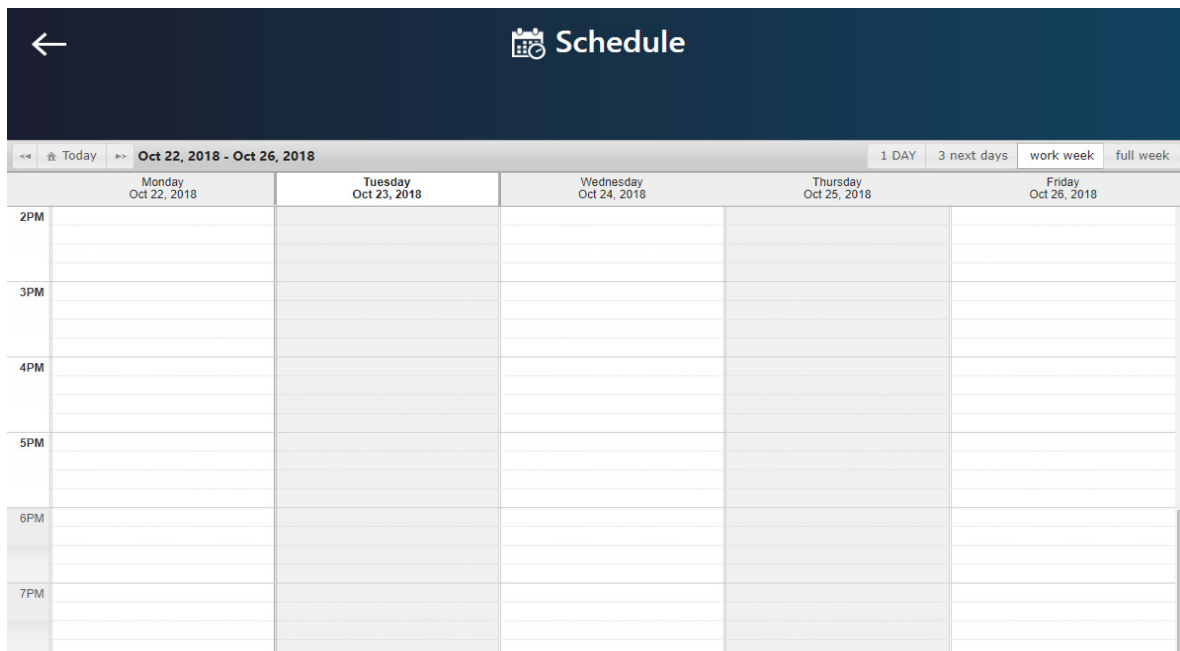
프로파일 일정 설정

아래는 프로파일 일정 설정 절차입니다.

1. 메인 화면 오른쪽 상단 모서리에서 프로파일 일정 아이콘  을 클릭하십시오.



아래는 프로파일 일정 화면 (일정 없음) 예시입니다:



이 페이지에서 "1 DAY (1일)", "3 next days (다음 3일)", "work week (근무 주)" 또는 "full week (일주일 내내)"의 현재 스케줄 표시를 선택할 수 있습니다.

2. 일정을 설정하려는 날짜와 시간을 선택하려면 클릭하십시오. 아래는 예시입니다:

Edit / Add Schedule

Status ☒ Enable ☐ Disable

Profile Select Profile ▼

Start Date 2018-10-23

End Date 2018-10-23

Start Time PM ▼ 02 : 30

End Time PM ▼ 03 : 00

Repeat Once ▼

CANCEL
SAVE

3. 필요한 일정을 편집 / 추가하십시오:

- ◆ **Status:** 일정을 활성화 하거나 비활성화 합니다.
- ◆ **Profile:** 프로파일을 선택합니다.
- ◆ **Start Date:** 시작일을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **End Date:** 종료일을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **Start Time:** 시작 시간을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **End Time:** 종료 시간을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **Repeat:** 일정의 반복 주기를 선택합니다.
 - ◆ **Once:** 이 일정을 한 번만 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Daily:** 이 일정을 매일 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Weekly:** 매 주 이 일정을 실행하려면 이 옵션을 선택합니다. 한 주 중 실행하려는 요일을 선택할 수 있습니다. 옵션은 아래와 같습니다:

Repeat Weekly ▼

☐

☐

☐

☐

☐

Monday
Tuesday
Wednesday
Thu
Friday

☐

☐

Saturday
Sunday

- ◆ **Monthly:** 매 달 이 일정을 실행하려면 이 옵션을 선택하십시오. 한 달 중 실행하려는 일자를 입력할 수 있으며 또는 실행하려는 일정 범위를 입력할 수 있습니다. 여기에 일정을 입력하는 방법은 화면 안내를 참조하십시오.

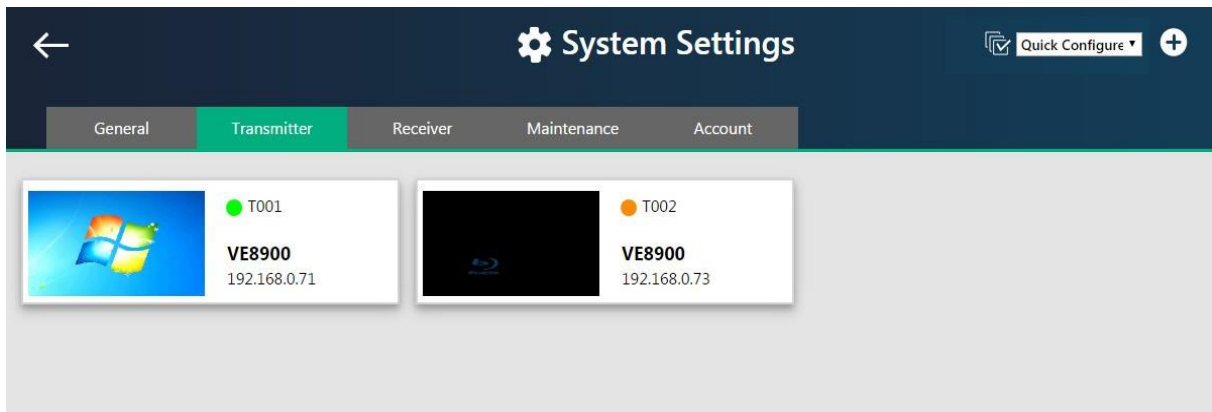
4. **SAVE**를 클릭하여 일정을 저장하며 예시는 아래와 같습니다:

←  Schedule						
<< Today >> Oct 22, 2018 - Oct 28, 2018 1 DAY3 next dayswork weekfull week						
Monday Oct 22, 2018	Tuesday Oct 23, 2018	Wednesday Oct 24, 2018	Thursday Oct 25, 2018	Friday Oct 26, 2018	Saturday Oct 27, 2018	Sunday Oct 28, 2018
2PM	02:30 pm to 03:00 pm S004 - Profile88					
3PM						
4PM						
5PM						
6PM						
7PM						
Copyright © ATEN International Co., Ltd.						

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 관리

VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 확인

메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Transmitter** (송신기) 또는 **Receiver** (수신기) 탭을 클릭하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 상태를 확인할 수 있습니다.



VE8900 / VE8950 / VE8952의 장치의 상태는 색깔 있는 원으로 표시됩니다. 아래 표에서 상태 표시등과 해당 설명을 참조하십시오.

표시등	설명
녹색	장치가 연결되었고 활성화 상태입니다.
주황색	장치가 대기 중입니다.
회색	장치가 오프라인 상태입니다.

Chapter 5

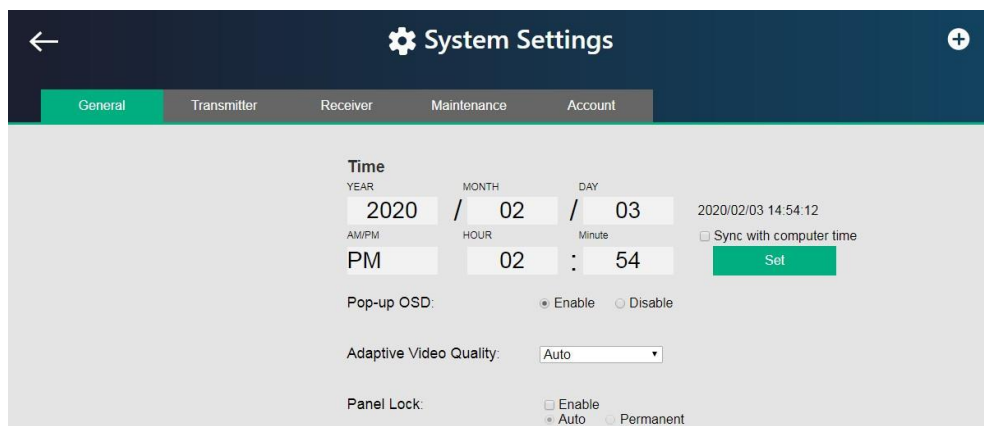
시스템 설정

개요

시스템 설정 페이지에서 장치 날짜와 시간 지정, 연결된 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 구성 설정, 장치 펌웨어 업그레이드 및 VE 매니저 설정을 백업할 수 있습니다.

일반 설정

General 탭에는 날짜, 시간 및 패널 잠금 설정이 포함 돼 있습니다.



General 탭에 액세스 하려면, 메인 화면에서  를 클릭한 다음 **General** 탭을 클릭하십시오.

- ◆ **Date and time** (날짜 및 시간): 클릭하여 원하는 정보를 입력한 다음 **Set**을 눌러 설정을 저장합니다.
- ◆ **Sync with computer time** (컴퓨터 시간과 동기화): 시간을 컴퓨터 시간과 동기화 하려면 확인란을 선택한 다음 **Set**을 클릭합니다.
- ◆ **Pop-up OSD** (팝업 OSD): 활성화되면, 비디오 소스를 전환할 때 OSD가 표시됩니다. 비활성화 되면 OSD는 표시되지 않습니다.
- ◆ **Video Quality** (비디오 품질): 디스플레이 비디오 품질을 선택하려면 클릭합니다.
- ◆ **Panel Lock** (패널 잠금):
 - ◆ 연결된 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 패널 제어를 잠그려면 **Permanent** (지속)를 선택합니다. 단일 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 패널의 잠금을 해제하려면 **Enable** (활성화) 확인란 선택을 해제합니다.

- ◆ 연결된 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치가 1분 동안 유힬할 경우 패널 제어를 자동으로 잠그려면 **Auto** (자동)를 선택합니다. 단일 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널을 잠금 해제하려면, 상단 패널의 Down(-) 버튼을 3초 동안 누릅니다.
- ◆ 설치 마법사: 오른쪽 상단 모서리에서 를 클릭하여 설치 마법사를 엽니다. 자세한 내용은 27페이지 로그인 및 VE 매니저 구성을 참조하십시오.

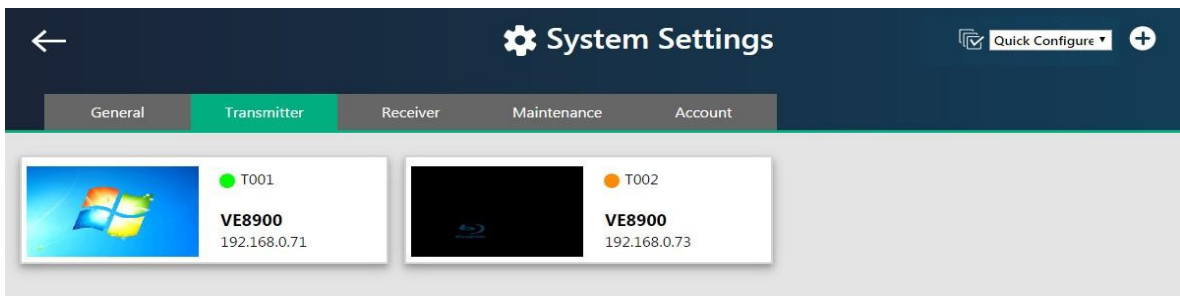
연결된 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 설정이 유효하도록 **Apply** (적용)를 클릭하십시오.

송신기 설정

Transmitter 탭에서는 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 장치를 보여주며 설정으로의 액세스가 제공됩니다.

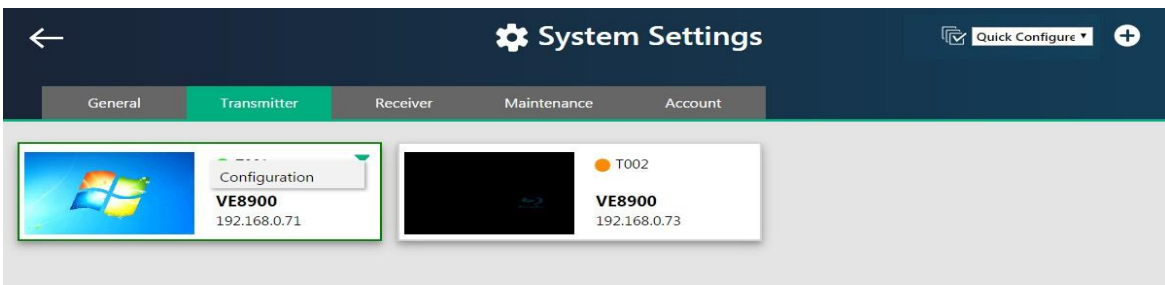
송신기 설정에 액세스 하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

1. 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Transmitter** (송신기) 탭을 클릭합니다. 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기가 표시됩니다.



2. 구성하려는 송신기로 커서를 이동합니다. 녹색 화살표가 송신기 미리보기 창의 오른쪽 상단 모서리에 나타납니다.

3. 녹색 화살표를 클릭합니다. 드롭-다운 메뉴가 나타납니다.



4. **Configuration** (구성)을 클릭하면 이 창이 나타납니다.

 This screenshot shows the 'T001' configuration window. It contains several settings:

- Name:** VE8900
- IP Address:** Radio buttons for DHCP, System Auto (selected), and Manual. A sub-form for Manual IP shows IP Address: 169.254.3.151, Subnet Mask, and Gateway.
- Audio In:** Radio buttons for HDMI and Analog (selected).
- EDID:** Auto (dropdown)
- RS232 Baudrate:** 115200 (dropdown)
- HDCP:** Enable (checkbox, checked)

 At the bottom, there are buttons for 'Default', 'CANCEL', and 'SAVE'.

5. 필요한 설정을 구성하십시오.

- ◆ **Name:** 클릭하여 송신기 이름을 변경합니다.
- ◆ **IP Address:** 송신기가 IP 주소를 얻는 방법을 지정합니다. 기본값으로 이 필드는 System Auto로 설정되어 있습니다.
 - ◆ **DHCP:** DHCP 서버에서 IP 주소가 자동으로 할당되도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **System Auto:** VE 매니저에서 자동으로 할당한 IP 주소를 획득하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual:** 송신기에 IP 주소를 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 장치의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 수동으로 입력합니다.
- ◆ **Audio In:** 오디오 신호 유형을 선택합니다.
- ◆ **EDID:** 연결된 디스플레이에서 EDID 정보를 수신한 후, VE8900T / VE8950T가 정보를 분석하고 입력 소스를 설정합니다. 필요한 EDID 모드를 선택하십시오.
 - ◆ **Default:** ATEN 사전 정의 EDID 목록에 기반하여 최적 구성으로 입력을 설정합니다.
 - ◆ **Auto:** 연결된 디스플레이의 최상의 해상도로 입력을 설정합니다.
 - ◆ **Manual:** 사용자 구성으로 입력을 설정합니다.
 - ◆ **Remix:** 연결된 디스플레이의 최적 해상도로 입력을 설정합니다.
- ◆ **RS-232 Baud Rate:** 알맞은 전송 속도를 선택합니다.
- ◆ **HDCP:** 기본적으로, HDCP는 VE8900T / VE8950T에 활성화되어 있습니다.
- ◆ **Default:** 송신기의 설정을 기본값으로 복구하려면 클릭합니다.

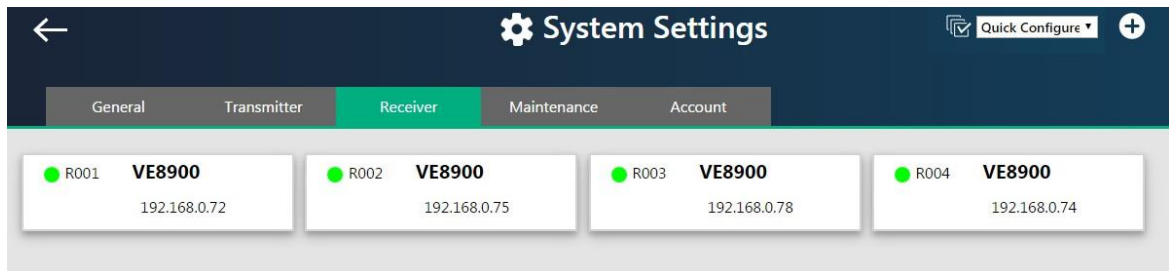
6. **SAVE**를 클릭하여 변경 사항을 저장하십시오.

수신기 설정

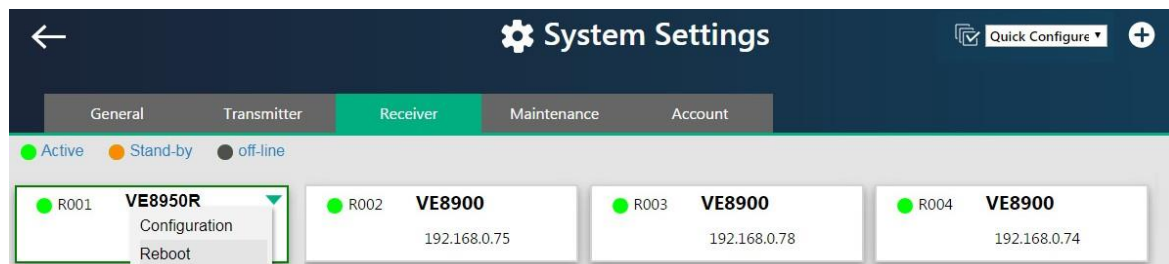
Receiver (수신기) 탭에서는 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 장치를 보여주며 설정 액세스 권한을 제공합니다.

수신기 설정으로 액세스 하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

1. 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Receiver** (수신기) 탭을 클릭하십시오. 관리하는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기가 나타납니다.



2. 구성하려는 수신기로 커서를 이동합니다. 녹색 화살표가 수신기 미리보기 창의 오른쪽 상단 모서리에 나타납니다.
3. 녹색 화살표를 클릭하면 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.



4. 드롭 다운 메뉴에서 **Configuration** (구성)을 클릭하면 이 창이 나타납니다.

R001 

Name VE8900	IR/RS232 ☐ Follow Video Path ☒ Manual Command Mode
IP Address ☐ DHCP ☐ System Auto ☒ Manual	USB ☐ Follow Video Path ☒ Manual N/A
IP Address: 192.168.0.72 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.254	Fast Switching : 1920x1080 RS232 Baudrate : 115200
Connected TX : T001	Default CANCEL SAVE

5. 필요한 설정을 구성하십시오.

- ◆ **Name:** 수신기의 이름을 입력합니다.
- ◆ **IP Address:** 수신기가 IP 주소를 얻는 방법을 지정합니다. 기본적으로 이 필드는 System Auto로 설정 돼 있습니다.
 - ◆ **DHCP:** DHCP 서버가 자동으로 할당한 IP 주소를 얻으려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **System Auto** (시스템 자동): VE 매니저가 자동으로 할당한 IP 주소를 얻으려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual** (수동): 수신기에 IP 주소를 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 수동으로 장치의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 입력합니다.
- ◆ **Connected Tx** (Tx 연결): 이 수신기의 비디오 소스를 정의합니다.
- ◆ **IR/RS-232:** IR-RS-232 신호의 소스를 설정합니다. 기본적으로 IR 및 RS-232는 비활성화 돼 있습니다 (**Manual > N/A**).
 - ◆ **Follow Video Path** (비디오 경로 따름): 수신기가 비디오 소스를 수신하는 송신기(연결된 Tx)에서 IR/RS-232 신호를 수신하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual** (수동): IR/RS-232 신호를 얻기 위해 다른 소스를 선택하려면 이 설정을 사용합니다.
- ◆ **USB:** 연결된 USB 장치의 소스를 설정합니다.
 - ◆ **Follow Video Path** (비디오 경로 따름): 수신기가 비디오 소스를 얻는 송신기에서 (연결된 Tx) USB 신호를 수신하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual** (수동): USB 신호를 얻기 위해 다른 소스를 선택하려면 이 설정을 사용합니다.
- ◆ **Fast Switching** (빠른 전환): 빠른 전환을 위한 해상도를 정의하려면 클릭합니다.

주의: 최상의 결과를 위해, ATEN은 이 필드와 비디오 소스의 동일한 해상도를 권장합니다. 이 설정이 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기와 동일한지 확인하십시오.

- ◆ **RS-232 Baud Rate:** 수신기의 전송 속도를 정의하려면 클릭합니다.
- ◆ **Default:** 이 창에서 수신기 설정을 기본값으로 복구하려면 클릭합니다.

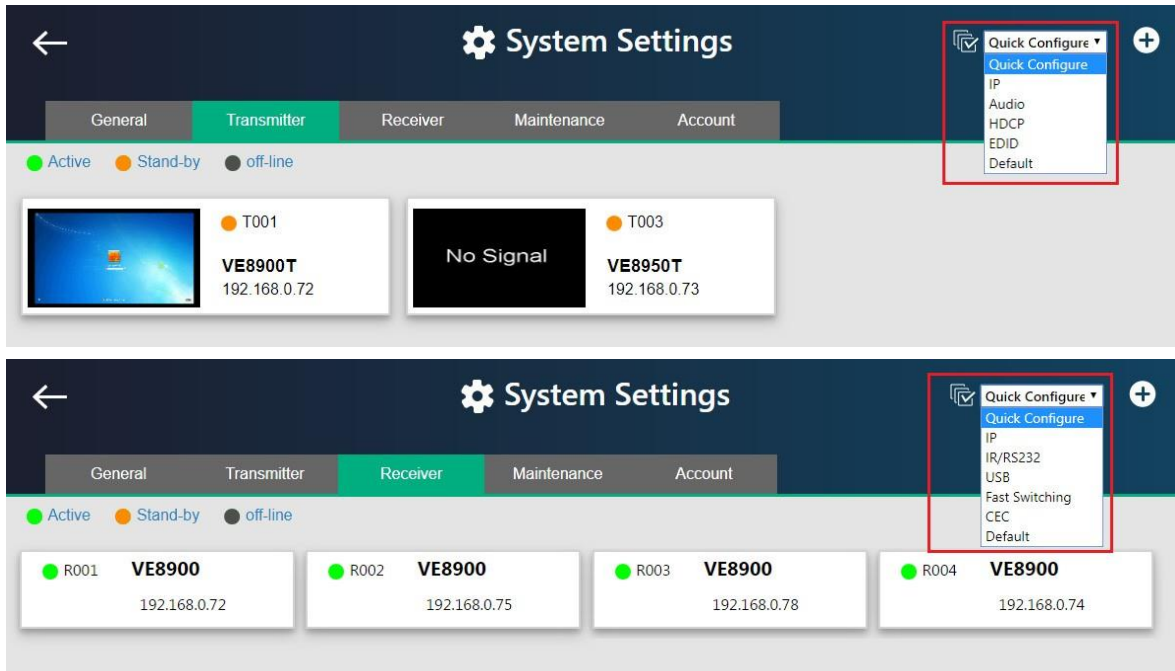
6. **SAVE** (저장)를 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.

일괄 구성

일괄 구성은 송신기와 수신기에서 모두에서 사용 가능하며, 오른쪽 상단 모서리 **Quick Configuration** (빠른 구성)으로 나타납니다.

장치 그룹의 특정 설정을 조정하려면 다음을 실행하십시오:

1. **Quick Configuration** (빠른 구성)을 클릭하여 드롭-다운 메뉴를 엽니다.

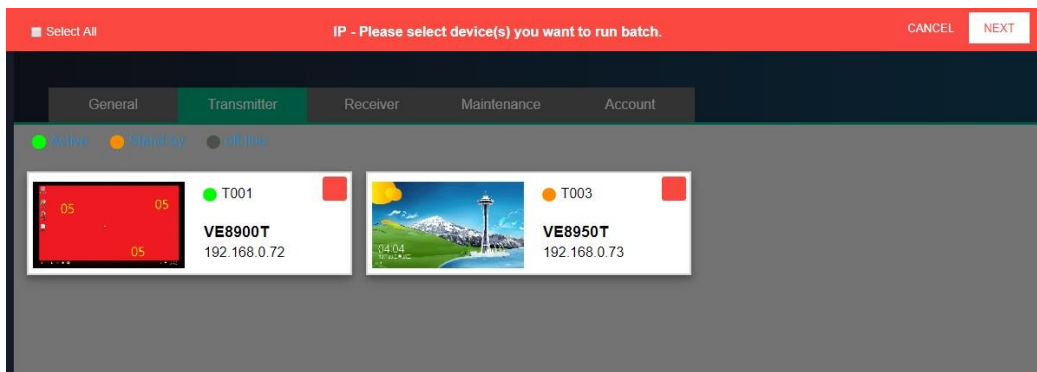


2. 구성하려는 설정을 선택하십시오.

드롭-다운 메뉴에서 사용 가능한 옵션은 송신기 또는 수신기 설정에 있는지의 여부에 따라 다릅니다.

- ◆ 송신기는 52페이지를 참조하십시오.
- ◆ 수신기는 54페이지를 참조하십시오.

인터페이스로 구성하려는 장치를 선택할 수 있습니다.



3. 구성하려는 장치를 선택하거나 또는 목록의 모든 장치를 선택하려면 "Select All" (왼쪽 상단 모서리)을 선택한 다음 **NEXT**를 클릭하십시오.

Quick Configure (빠른 구성) 창에서 장치의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

창 하단에서 구성용 드롭-다운 메뉴를 사용할 수 있습니다.

Quick Configure IP

ID	Name	Status
T001	VE8900T	Manual
T003	VE8950T	Manual

Set All to

DHCP ▼

CANCEL

Apply

4. 원하는 설정을 선택한 다음 **Apply** (적용)를 클릭하여 모든 장치에 설정을 적용하십시오.

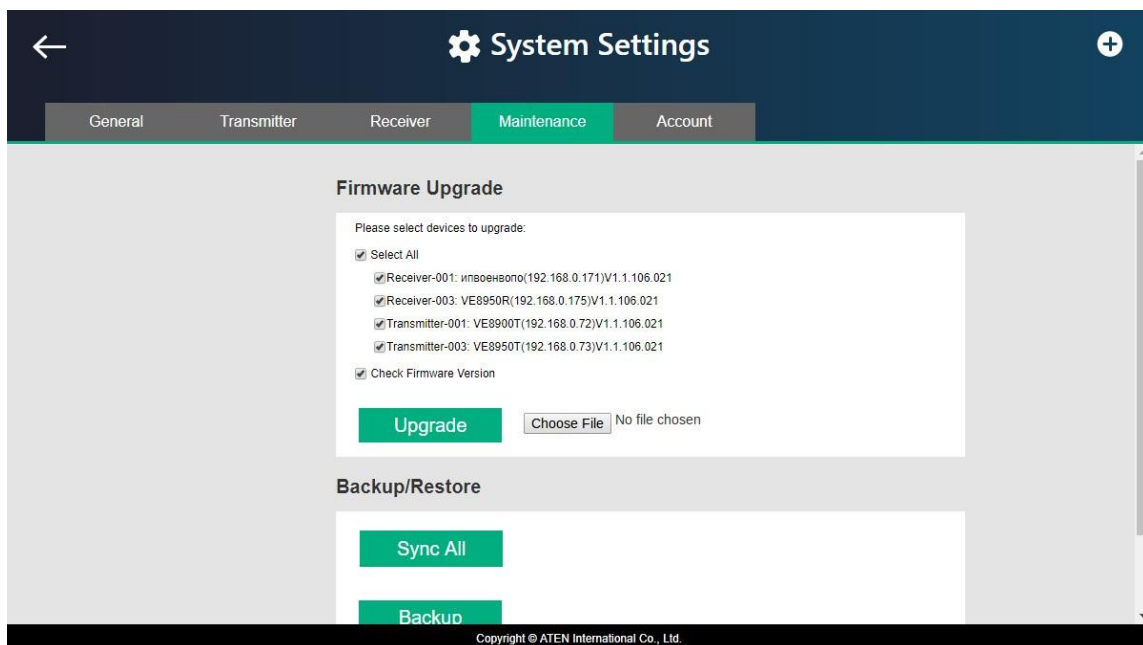
유지 관리

Maintenance 탭에서는 장치 펌웨어 업그레이드, 송신기 및 수신기 레이아웃 백업 및 이전 백업된 설정으로 장치 복구 등을 실행할 수 있습니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어 업그레이드

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 순서대로 실행하십시오.

1. 메인 화면에서  를 클릭한 다음 **Maintenance** (유지 관리) 탭을 클릭하면 이 화면이 나타납니다. Firmware Upgrade (펌웨어 업그레이드) 섹션에서는 감지된 송신기 및 수신기 장치 목록과 펌웨어 버전을 표시합니다.



2. **Choose File** (파일 선택)을 클릭하여 이전에 저장된 펌웨어 파일을 가져옵니다.
3. 업그레이드가 필요 없는 장치를 클릭하여 선택을 해제합니다.
4. 기본적으로 버전 롤백을 포함한 모든 업그레이드는 무시됩니다. 업그레이드와 버전 롤백 모두를 적용하려면 **Check Firmware Version** (펌웨어 버전 확인) 선택을 해제합니다.
5. **Upgrade** (업그레이드)를 클릭하면 업그레이드를 시작합니다.

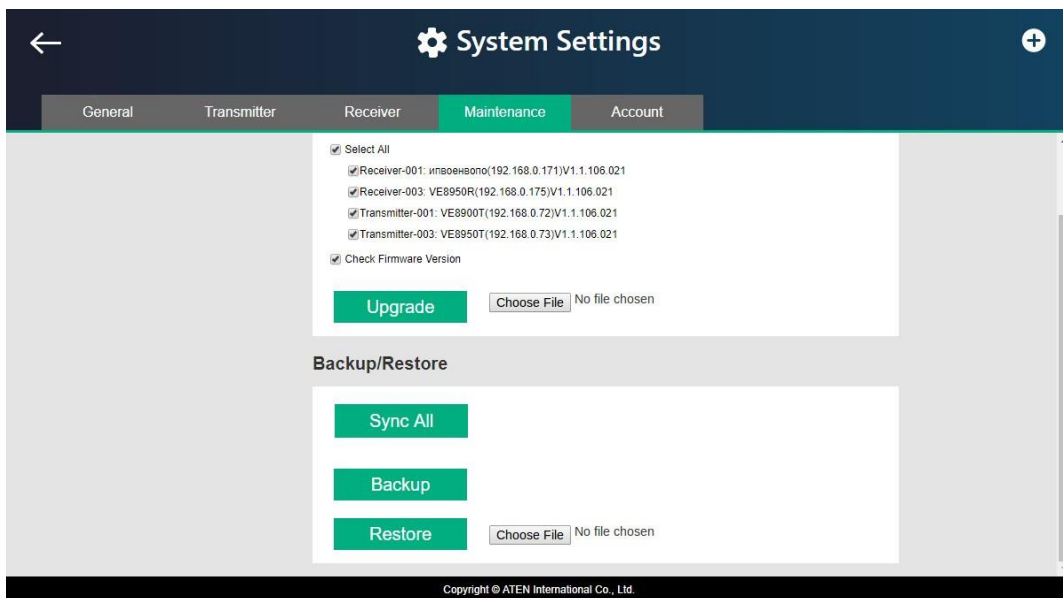
모든 장치 동기화

장치를 추가하거나 제거하려면, 시스템이 추가 / 교체된 장치를 인식하도록 **Sync All** (전체 동기화) 버튼을 클릭하십시오.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 백업

백업 또는 마이그레이션 목적으로 송신기 및 수신기 레아아웃을 내보낼 수 있습니다.

1. 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Maintenance** (유지 관리) 탭을 클릭하면 이 화면이 나타납니다.

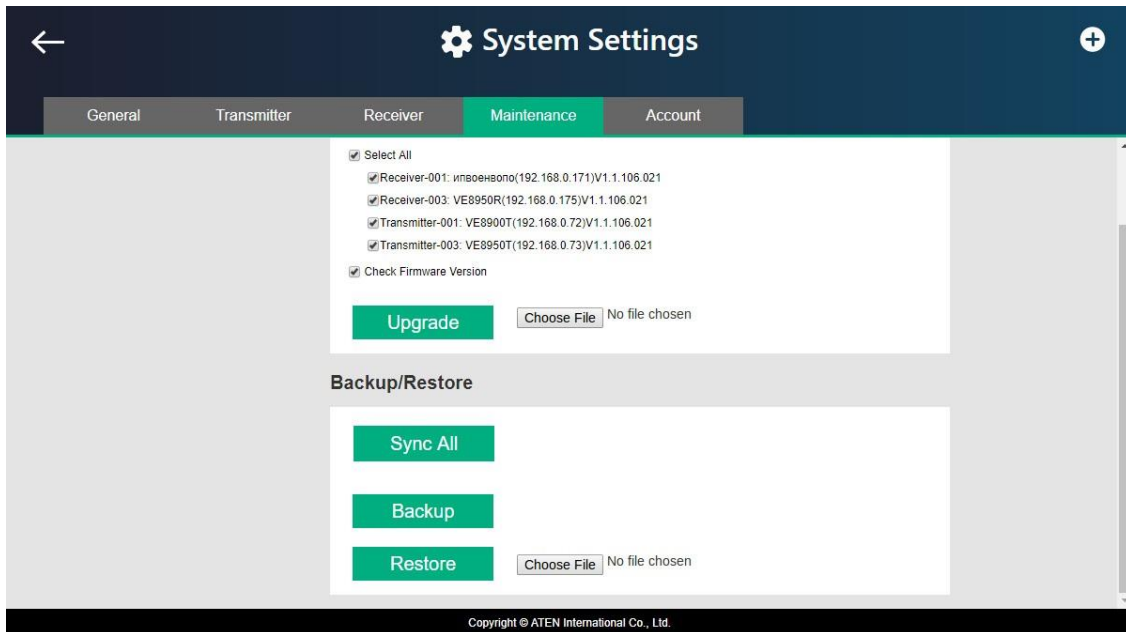


2. **Back up** (백업)을 클릭하십시오. 백업이 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 복구

송신기 및 수신기 레이아웃에 이전에 저장된 설정 세트로 VE 매니저를 복구할 수 있습니다.

1. 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Maintenance** (유지 관리) 탭을 클릭하면 이 화면이 나타납니다.



2. **Choose File** (파일 선택)을 클릭해 이전에 저장한 설정 파일을 불러옵니다.
3. VE 매니저에 설정 덮어쓰기를 시작하려면 **Restore** (복구)를 클릭합니다. 백업이 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

복구 모드

복구 모드에는 4개 조건이 요구됩니다:

- ◆ 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단된 경우.
- ◆ 메인보드 펌웨어 업그레이드에 실패한 경우.
- ◆ I/O 펌웨어 업그레이드에 실패한 경우.
- ◆ 알 수 없는 이유로 장치의 전원이 켜지지 않는 경우.

VE8900 / VE8950 / VE8952를 복구 모드로 설정하려면, 다음을 수행하십시오:

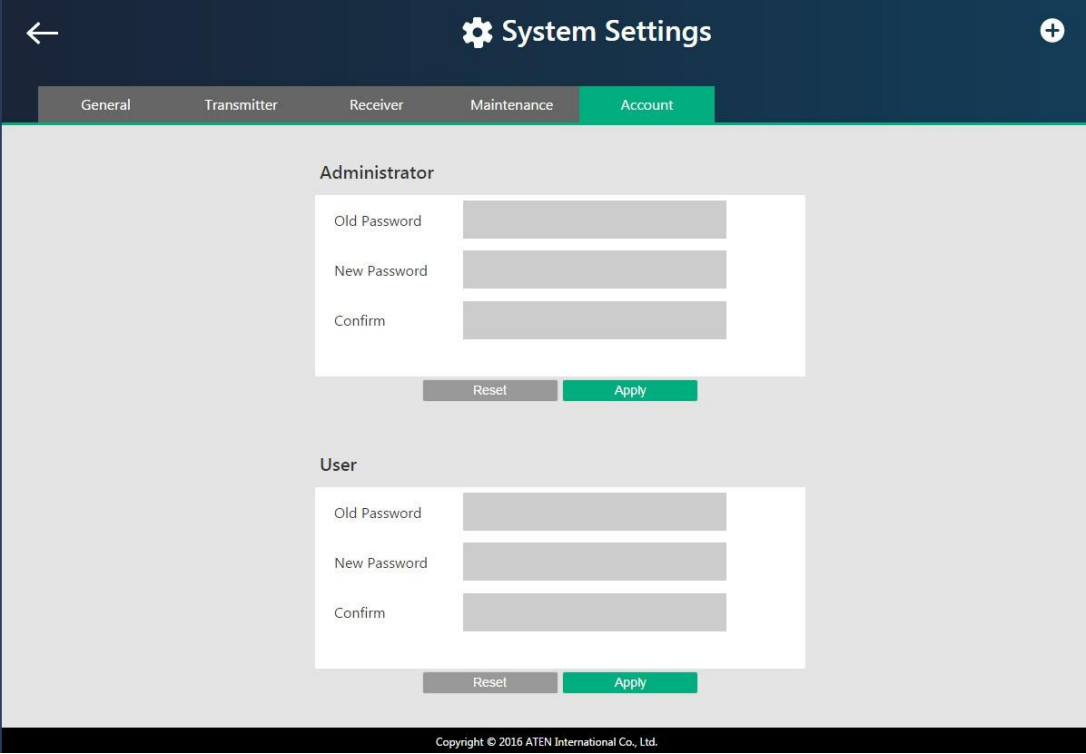
1. **Prev (+)** 푸쉬 버튼을 길게 누르십시오.
2. VE8900 / VE8950 / VE8952의 전원을 켜십시오.

계정 설정

VE 매니저에는 *Administrator*(관리자) 및 *User*(사용자) 두 개의 계정 수준이 있습니다. 아래 표는 기본 비밀번호 및 권한에 관한 설명입니다.

계정 수준	기본 비밀번호	권한
Administrator	password	모든 설정
User	password	소스 할당 및 비디오 월 레이아웃에 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 할당만 가능

기본 비밀번호를 변경하려면 메인 화면에서 를 클릭한 다음 **Account** (계정) 탭을 클릭하십시오.



The screenshot shows the 'System Settings' application with the 'Account' tab selected. It displays two sections for password management: 'Administrator' and 'User'. Each section contains three input fields for 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm', followed by 'Reset' and 'Apply' buttons. The 'Apply' buttons are highlighted in green.

System Settings

General Transmitter Receiver Maintenance **Account**

Administrator

Old Password

New Password

Confirm

Reset Apply

User

Old Password

New Password

Confirm

Reset Apply

Copyright © 2016 ATEN International Co., Ltd.

Chapter 6

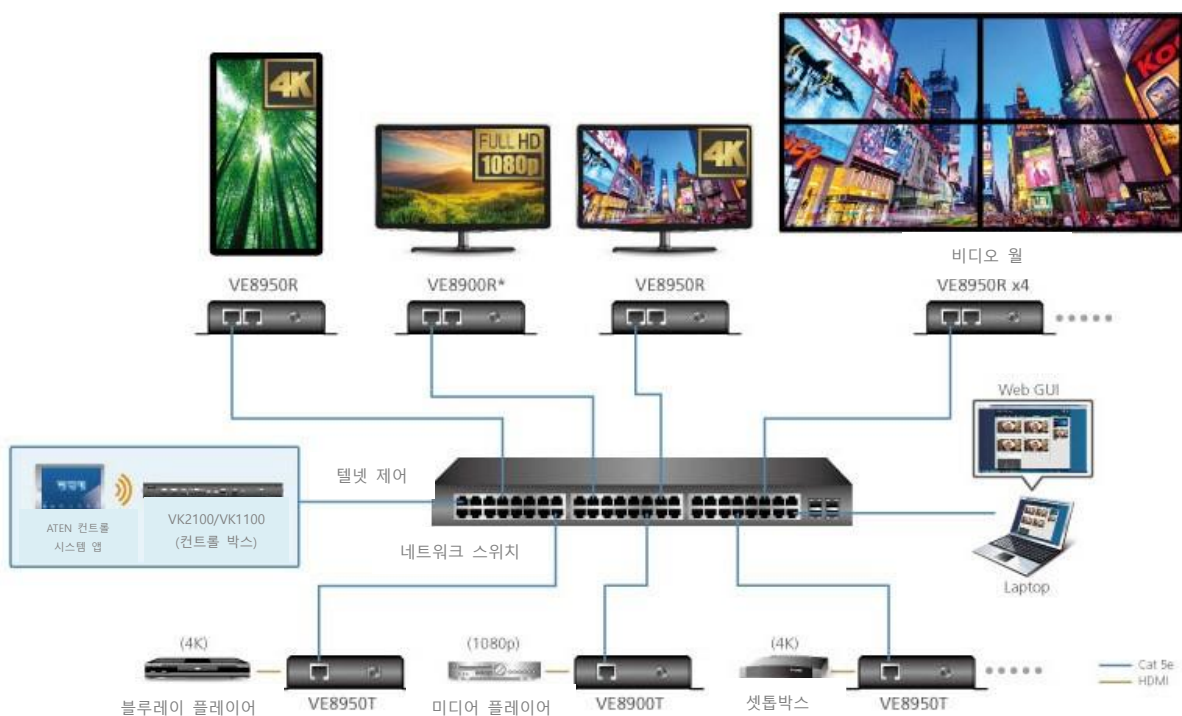
CLI 명령어

개요

PC나 ATEN 컨트롤 박스에서 텔넷, TCP 또는 RS-232 명령어를 사용해 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 관리 및 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치 시 아래 그림과 같이 PC 또는 ATEN 컨트롤 박스를 이더넷 스위치에 설치했는지 확인하십시오:



주의*: VE8900R은 최대 1080p까지 지원합니다. 이 모델에서는 4K에서 1080p로 다운스케일링은 사용할 수 없습니다.

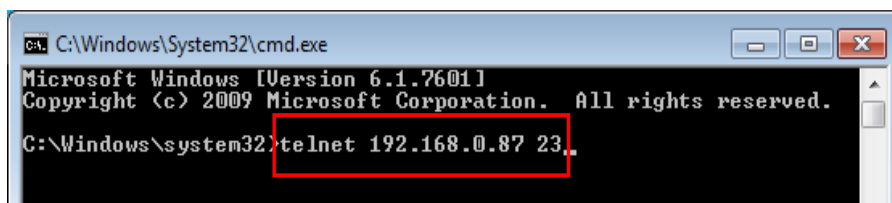
명령어 실행

다음 지침은 PC에서의 명령어 수행을 가정합니다. ATEN 컨트롤 박스를 사용한 명령어 수행에 관한 자세한 사항은 *ATEN 컨트롤 시스템 사용자 설명서*를 참조하십시오. 명령어를 수행하려면 다음을 실행하십시오:

1. 연결된 PC에서 관리자 모드로 명령어 프롬프트를 실행합니다.
2. 사용자의 PC에서 지원되는 명령어 형식에 따라 다음을 실행하여 배치에 연결하십시오.

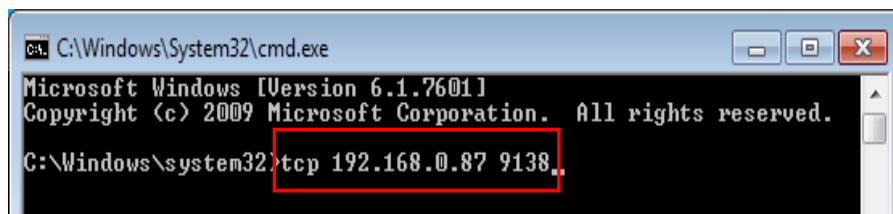
◆ 텔넷 연결

명령어 프롬프트에 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IP 주소를 입력하고 포트 **23**을 사용합니다. 예시:



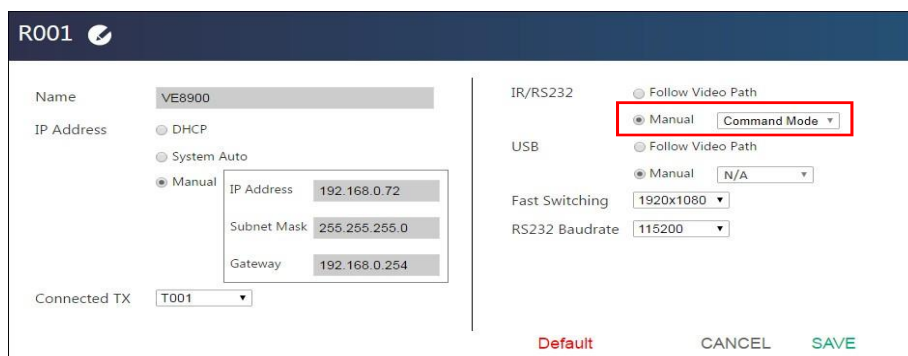
◆ TCP 연결

명령어 프롬프트에 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IP 주소를 입력하고 포트 **9138**을 사용합니다. 예시:



◆ RS-232 연결

VE 매니저에서 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IR/RS232를 **Manual** (수동)로 설정한 다음 **Command Mode** (명령어 모드) 옵션을 선택하십시오.



연결이 완료되면 "Welcome to CLI mode" 메시지가 나타납니다.

3. 수행하려는 명령어를 입력하십시오.
명령어 구문 정보는 64페이지 *명령어*를 참조하십시오.
4. **[Enter]**를 눌러 명령어를 실행하십시오.
5. 명령어가 성공적으로 실행되면, 시스템이 확인 메시지를 반환합니다.
6. 세션을 종료하려면 명령 프롬프트에 **logout**을 입력하고 **[Enter]**를 누르십시오.

명령어

가이드라인

- ◆ 일반 명령어 형식:
`command name + parameter1 + parameter 2 + control 1 + control 2`
- ◆ 항상 명령어 명칭을 먼저 지정한 다음 하나 또는 그 이상의 파라미터를 지정하며, 그 다음으로 있는 경우 컨트롤을 지정합니다.
- ◆ 두 개 이상의 파라미터가 있는 경우, 파라미터 간 순서는 작동 결과에 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어, 다음의 명령어는 동일한 작업을 수행합니다:
`command name + parameter 1 + parameter 2`
`command name + parameter 2 + parameter 1`
- ◆ 두 개 이상의 컨트롤이 있는 경우, 컨트롤 간 순서는 작동 결과에 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어, 다음의 명령어는 동일한 작업을 수행합니다:
`command name + control 1 + control 2`
`command name + control 2 + control 1`

명령어 구문은 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

표기	설명
+	명령어에서 공백을 의미합니다.
[]	선택 항목을 의미합니다. 괄호 자체를 입력하는 것이 아니며, 괄호 안에만 정보를 입력하십시오.
<argument>	사용자가 반드시 제공해야 하는 값의 명칭을 의미합니다. 괄호 자체를 입력하는 것이 아니며, 각진 괄호 안에만 정보를 입력하십시오.
	한 명령어 행에서 두 개 이상의 상호 배타적인 선택을 의미합니다. 기호 자체를 입력하는 것이 아니며, 명령어 행에서 선택사항 중 하나만 입력하십시오.

소스 전환

디스플레이에서 소스를 전환하려면, 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
sw + i<port> + o<port> + on | off + \r\n
```

제어	설명
i<port>	장치 ID, MAC 주소 또는 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 IP 주소를 나타냅니다.
o<port>	장치 ID, MAC 주소 또는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 IP 주소를 나타냅니다. CLI 연결에 사용한 디스플레이로 지정된 소스 할당을 위해서는 이 변수를 생략하십시오.
on	특정 명령어를 활성화 합니다.
off	현재 연결을 끊습니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- IP 주소가 10.0.90.11인 VE8900 송신기에서 CLI 연결에 사용했던 VE8900로 소스를 전환하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw i10.0.90.11 on
```

- ID가 5인 VE8950 수신기에서 ID가 1인 VE8950 송신기로 소스를 전환하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw i1 o5 on
```

- IP 주소가 10.0.70.43인 VE8900 송신기에서 ID가 3인 VE8900 수신기로 소스 전송을 중지하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw i10.0.70.43 o3 off
```

비디오, USB, RS-232 및/또는 IR 경로 전환

비디오, USB, RS-32 및/또는 IR 전송 경로를 전환하려면 이 명령어를 사용하십시오. 이 기능을 사용하려면 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
sw + i<port> + all | video | usb | serial | ir + o<port> + \r\n
```

제어	설명
i<port>	입력 소스(VE8900 / VE8950 / VE8952) 장치의 장치 ID를 의미합니다.
o<port>	출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 의미합니다.
all	지정 송신기의 비디오, USB 및 IR를 포함하는 모든 전송 경로를 의미합니다.
video	지정 송신기의 비디오 경로를 의미합니다.
usb	지정 송신기의 USB 경로를 의미합니다.
serial	지정 송신기의 RS-232 경로를 의미합니다.
ir	지정 송신기의 IR 경로를 의미합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ◆ ID가 3인 VE8900 송신기의 비디오 경로를 ID가 4인 VE8900 수신기로 전환하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw i3 video o4
```

- ◆ ID가 1인 VE8950 송신기의 USB 경로를 ID가 6인 VE8950 수신기로 전환하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw i1 usb o6
```

비디오, USB, RS-232 및/또는 IR 경로 비활성화

지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 비디오, RS-232 및/또는 IR 전송 경로를 비활성화하려면 이 명령어를 사용하십시오. 이 기능을 사용하려면 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
sw + o<port> + all | video | usb | serial | ir + off + \r\n
```

제어	설명
o<port>	출력(VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 의미합니다.
all	지정 수신기의 비디오, USB 및 IR을 포함하는 모든 전송 경로를 의미합니다.
video	지정 수신기의 비디오 경로를 의미합니다.
usb	지정 수신기의 USB 경로를 의미합니다.
serial	지정 수신기의 RS-232 경로를 의미합니다.
ir	지정 수신기의 IR 경로를 의미합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ID가 4인 VE8900 수신기의 비디오, USB, RS-232 및 IR 경로를 비활성화하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw o4 all off
```

포트 전환 경고 표시

VE 매니저, VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 푸쉬 버튼 또는 IR 리모컨을 통해 포트가 전환될 때마다 명령행 인터페이스에 경고 메시지를 표시하려면 이 명령어를 사용하십시오. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면, 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
echo + on | off + \r\n
```

제어	설명
on	포트 전환 구성을 알리기 위해 명령 프롬프트 창에 경고를 전송합니다. 예를 들어, 사용자가 장치 ID가 2인 VE8900T를 장치 ID가 3인 VE8900R에 할당하면, 시스템이 명령 프롬프트 창에 이 메시지를 전송합니다: sw o2 i3 on
off	포트 전환 경고를 비활성화 합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

시스템 설정 검색

list 명령어를 사용하여 다음의 시스템 설정을 검색할 수 있습니다:

- ◆ 비디오 월 ID
- ◆ 장치 ID, MAC 주소, IP 주소, 펌웨어 버전 및 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기의 장치 이름

시스템 설정을 검색하려면, 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

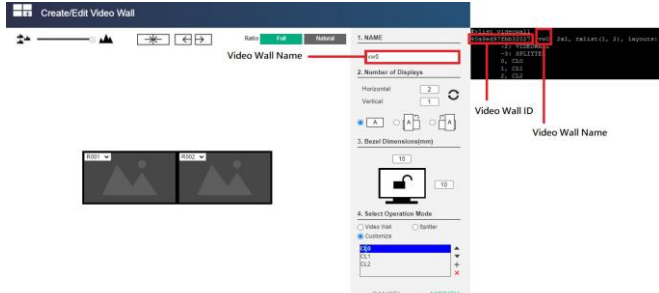
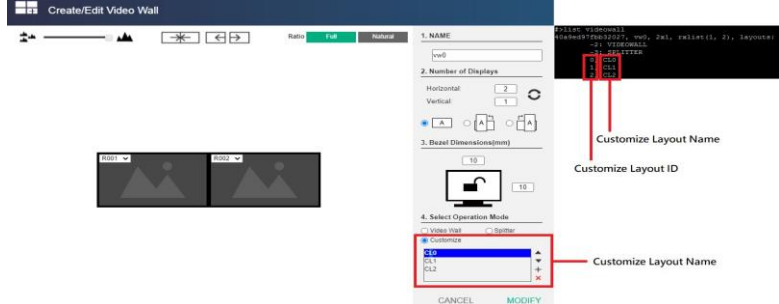
```
list + rx | tx | device | videowall + \r\n
```

제어	설명
rx	장치 ID, MAC 주소, IP주소, 펌웨어 버전 및 장치 이름을 포함하는 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 시스템 정보를 나열합니다.
tx	장치 ID, MAC 주소, IP주소, 펌웨어 버전 및 장치 이름을 포함하는 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 시스템 정보를 나열합니다.
device	장치 ID, MAC 주소, IP 주소, 펌웨어 버전 및 장치 이름을 포함하는 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기의 시스템 정보를 나열합니다.
videowall	비디오 월 설정을 나열합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

비디오 월 설정 구성

비디오 월에 레이아웃을 적용하고 디스플레이에 관한 소스를 할당하려면 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

vw + f<video_wall_ID> + l<layout_ID> + [o<port>] + i<port> + on | off + /r/n

제어	설명
<video_wall_ID>	지정 레이아웃 및 소스를 표시할 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 아이디는 대상 비디오 월에서 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 ID로 대체 할 수 있습니다. 비디오 월 ID를 검색하려면, list 명령어를 사용하십시오. 자세한 사항은 69페이지 <i>시스템 설정 검색</i>을 참조하십시오. 예시: 
l<layout_ID>	지정 비디오 월에 적용하려는 레이아웃의 명칭을 나타냅니다. 레이아웃 ID를 검색하려면, list 명령어를 사용하십시오. 자세한 사항은 69페이지 <i>시스템 설정 검색</i>을 참조하십시오. 대상 비디오 월에 적용된 것과 동일한 레이아웃을 사용하려면 이 요소를 생략하십시오. 예시: 

제어	설명
i<port>	사용하려는 입력(VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
o<port>	지정 소스 (i<port>)를 표시하려는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 주의: 지정 레이아웃이 4개의 디스플레이를 포함하고 있으며 그 중 2 개가 병합됐다면, 각 디스플레이에 표시될 소스를 표시하기 위해 3 쌍의 o<port> + i<port>가 필요합니다. 지정 레이아웃에 병합된 화면이 없다면 o<port>를 생략하십시오.
on	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 대한 비디오 월 설정 구성 및 디스플레이를 활성화합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 대한 비디오 월 설정 구성 및 디스플레이를 비활성화합니다. 주의: off 명령어 사용 시 i<port> 요소를 지정하지 마십시오.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ♦ **Layout 1**을 ID가 **8c8f12e62d3c87ef**인 비디오 월에 적용하고 VE8950T (장치 ID: **2**)에 연결된 소스를 디스플레이 중 하나가 VE8900R (IP 주소: **10.0.66.73**)에 연결된 비디오 월에 할당하려면, 다음을 입력하십시오:

```
vw + f8c8f12e62d3c87ef + lLayout 1 + o10.0.66.73 + i2 + on
```

VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월 음소거

VE8900R / VE8950R 또는 비디오 월 오디오 출력을 음소거 하려면 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
mute + o<port> | f<video_wall_ID> + on | off + /r/n
```

제어	설명
o<port>	음소거 하려는 출력(VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 설정에서 사용하여 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 음소거 하려면 별표 (*)를 사용 하십시오.
<video_wall_ID>	음소거 하려는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 ID는 대상 비디오 월에서 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수 있습니다. 비디오 월 ID를 검색하려면, list 명령어를 사용하십시오. 자세한 사항은 69페이지 <i>시스템 설정 검색</i> 을 참조하십시오.
on	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월을 음소거 합니다.
off	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월 음소거를 해제합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- IP 주소가 10.0.90.22 VE8900 수신기를 음소거 하려면 다음을 입력하십시오:

```
mute o10.0.90.22 on
```

- 비디오 월 ID가 0인 비디오 월을 음소거 하려면 다음을 입력하십시오:

```
mute f0 on
```

- ID가 1인 비디오 월의 음소거를 해제하려면 다음을 입력하십시오:

```
mute f1 off
```

비디오 출력 비활성화

지정 수신기 또는 특정 비디오 월에서 비디오 출력을 비활성화 하려면, 아래의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
blankscreen + o<port> | f<video_wall_ID> + on | off + \r\n
```

제어	설명
o<port>	비디오 출력을 비활성화 하려는 출력(VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타내거나, 또는 설정에서 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 비디오 출력 비활성화 하려면 *를 사용합니다.
<video_wall_ID>	비디오 출력을 비활성화하려는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 ID는 대상 비디오 월에서 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체될 수 있습니다. 비디오 월 ID를 검색하려면, 69페이지 <i>시스템 설정 검색</i> 을 참조하십시오.
on	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 지정 비디오 월에서 비디오 출력을 정지합니다.
off	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 지정 비디오 월에서 비디오 출력을 허용합니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- IP주소가 10.0.90.22인 VE8900 수신기의 비디오 출력을 비활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
blankscreen o10.0.90.22 on
```

- 비디오 월 ID가 0인 비디오 출력을 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
blankscreen f0 off
```

수신기의 OSD 디스플레이 활성화 / 비활성화

지정 수신기의 OSD 디스플레이를 활성화 하거나 비활성화 하려면 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
osd + o<port> | f<video_wall_ID> + on | off + \r\n
```

제어	설명
o<port>	OSD를 표시하려고 하는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소, 또는 IP 주소를 나타냅니다.
<video_wall_ID>	OSD를 표시하려고 하는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 비디오 월의 ID는 비디오 월에 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수 있습니다. 비디오 월 ID를 검색하려면, 69페이지 시스템 설정 검색을 참조하십시오.
on	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 표시합니다.
off	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 숨깁니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ♦ IP 주소가 10.0.90.22인 VE8900 수신기의 OSD를 표시하려면 다음을 입력하십시오:
osd o10.0.90.22 on
- ♦ 비디오 월 ID가 0인 비디오 월에 대한 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 숨기려면 다음을 입력하십시오:
osd f0 off

EDID 모드 구성

지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 EDID 모드를 설정하려면 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
edid + i<port> + <EDID_mode> + \r\n
```

제어	설명
i<port>	대상 디스플레이의 소스에 연결된 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
<EDID_mode>	지정 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기로 설정하려는 EDID 모드를 나타냅니다. 유효한 입력에는 default , remix , auto , 및 manual 가 있습니다. ◆ Default: ATEN이 사전 정의한 EDID에 기반하여 최적의 구성으로 입력을 설정합니다. ◆ Auto: 연결된 디스플레이의 최고 해상도로 입력을 설정합니다. ◆ Manual: 사용자 구성으로 입력을 설정합니다. ◆ Remix: 연결된 디스플레이의 최적 해상도로 입력을 설정합니다. 주의: Manual 및 Remix EDID 모드의 경우 환경 구성 메뉴에서 EDID를 선택해야 합니다. 39페이지 <i>환경 구성 메뉴</i> 를 참조하십시오.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ◆ 장치 ID가 16인 VE8900 송신기의 EDID 모드를 자동으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:
edid i016 auto

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 재부팅

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 기본값으로 설정하려면, 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
reset + a<port> | i<port> | o<port> + \r\n
```

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 또는 수신기의 장치 ID 또는 IP 주소를 나타냅니다.
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
o<port>	대상 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ♦ IP 주소가 10.0.60.13인 VE8900 송신기를 기본값으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

```
reset i10.0.60.13
```

 또는

```
reset a10.0.60.13
```
- ♦ 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 기본값으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

```
reset o*
```

Baud Rate 설정

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 대한 RS-232 시리얼 송신기의 전송 속도를 설정하려면, 다음의 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
baud + a<port> | i<port> | o<port> + <baud_rate> + \r\n
```

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 또는 수신기의 MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
o<port>	대상 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 입력하십시오.
<baud_rate>	설정하려는 대상 장치의 전송 속도를 나타냅니다. 유효한 입력에는 9600 , 19200 , 38400 , 및 115200 가 있습니다.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- ◆ 장치 ID가 3인 VE8900 송신기의 전송 속도를 115200로 설정하려면 다음을 입력하십시오:
baud a3 115200
- ◆ 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 기본값으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:
baud o* 9600

장치 상태 표시

VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 또는 수신기의 상태나, 또는 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 연결 상태를 표시할 수 있습니다. 다음의 형식으로 명령어를 입력하여 수행하십시오:

```
read + [i<port>] | [o<port>] + \r\n
```

제어	설명
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소, 또는 IP 주소를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
o<port>	대상 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소, 또는 IP 주소를 나타냅니다. 환경 내 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
\r\n	명령어를 종료합니다.

예시

- 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 장치 상태를 검색하려면 다음을 입력하십시오:
read i*
- IP 주소가 10.0.80.66인 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 장치 상태를 검색하려면 다음을 입력하십시오:
read o10.0.80.66
- 환경 내 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기와 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 연결 상태를 검색하려면 다음을 입력하십시오:
read

송신기의 오디오 소스 설정

지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 오디오 소스를 설정하려면 표시 하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
audiomap + a<port> | i<port> + <source> + \r\n
```

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
<source>	대상 송신기를 설정하려는 오디오 소스를 나타냅니다. 유효한 입력에는 analog 및 hdmi 가 포함됩니다.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- ♦ IP 주소가 10.0.90.19인 VE8900 송신기의 HDMI 오디오 소스를 설정하려면, 다음을 입력하십시오:

```
audiomap a10.0.90.19 hdmi
```

- ♦ IP 주소가 10.0.90.19인 VE8900 송신기의 아날로그 오디오 소스를 설정하려면, 다음을 입력하십시오:

```
audiomap a10.0.90.19 analog
```

공장 기본 설정 복구

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 리셋하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
restore + a<port> | i<port> | o<port> + \r\n
```

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 또는 수신기의 MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 환경의 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기를 대상으로 합니다.
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
o<port>	대상 출력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 합니다.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- ♦ IP 주소가 10.0.90.23인 VE8900 송신기를 리셋하려면, 다음을 입력하십시오:

```
restore a10.0.90.23
```

- ♦ ID가 3인 VE8900 송신기를 리셋하려면, 다음을 입력하십시오:

```
restore i3
```

- ♦ ID가 5인 VE8900 수신기를 리셋하려면, 다음을 입력하십시오:

```
restore o5
```

송신기의 HDCP 활성화 / 비활성화

지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 HDCP를 활성화 또는 비활성화하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

```
hdcp + a<port> | i<port> + on | off + \r\n
```

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소, IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
on	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 HDCP를 활성화 합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 HDCP를 비활성화 합니다.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- IP 주소가 10.0.90.30인 VE8900 송신기의 HDCP를 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

```
hdcp a10.0.90.30 on
```

- ID가 3인 VE8900 송신기의 HDCP를 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

```
hdcp i3 on
```

수신기의 출력 해상도 설정 빠른 전환 설정

사전 정의된 설정을 사용하여 지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 출력 해상도를 빠르게 전환하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오:

`fastswitch + a<port> | o<port> + off | <resolution> + \r\n`

제어	설명
a<port>	대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
o<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소, IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 비활성화 합니다.
resolution	사전 정의된 출력 해상도를 사용하여 지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 활성화합니다. 유효한 입력은 다음을 포함합니다: 4096x2160, 3840x2160, 1920x1200, 1920x1080, 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 1152x972, 1024x768, 720x576, 720x480, 640x480, 288x972.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- IP 주소가 10.0.90.56이고 해상도가 3840 x 2160인 VE8900 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:
`fastswitch a10.0.90.56 3840x2160`
- IP 주소가 10.0.90.56인 VE8900 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 비활성화하려면 다음을 입력하십시오:
`fastswitch a10.0.90.56 off`

프로파일 이름 또는 ID를 통해 프로파일 적용

프로파일 이름 또는 ID를 통해 사전 구성 프로파일을 적용하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
profile + f<profileid> + \r\n
```

제어	설명
f<profileid>	프로파일 이름 또는 ID를 통해 적용하려는 사전 구성된 프로파일을 의미합니다.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- 프로파일 이름이 test123인 사전 구성 프로파일을 적용하려면, 다음을 입력하십시오:

```
profile ftest123
```

HDMI 블랙 스크린 활성화 / 비활성화

수신기의 HDMI 블랙 스크린을 활성화 또는 비활성화 하려면, 다음 형식의 명령어를 입력하십시오:

```
hdmiblackscreen + on | off + \r\n
```

제어	설명
on	VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 연결이 끊어지면 VE 8900 / VE8950 / VE8952 수신기가 HDMI 블랙 스크린 출력을 활성화합니다. 이 설정은 기본 설정입니다.
off	VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 연결이 끊어지면 VE8900/VE8950/VE8952 수신기가 신호를 출력하지 않음을 활성화합니다.
\r\n	명령어의 끝입니다.

예시

- VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 HDMI 블랙 스크린을 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
hdmiblackscreen on
```

- VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 HDMI 블랙 스크린을 비활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
hdmiblackscreen off
```

CLI Telnet 활성화 / 비활성화

원격 Telnet 클라이언트에서 CLI에 액세스를 위해 장치에 내장된 Telnet 서버를 활성화 또는 비활성화 하려면 이 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
enableclitelnet + on | off
```

제어	설명
on	Telnet 클라이언트를 사용하여 장치의 CLI로의 액세스를 활성화합니다.
off	Telnet 클라이언트를 사용하여 장치의 CLI로의 액세스를 비활성화합니다.

예시

- ◆ Telnet이 장치의 CLI로 액세스를 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:
enableclitelnet on
- ◆ Telnet이 장치의 CLI로 액세스를 비활성화 하려면 다음을 입력하십시오:
enableclitelnet off

주의:

- ◆ 기본 설정으로, Telnet CLI 액세스는 켜져 있습니다.
- ◆ Telnet CLI 액세스가 비활성화 시 Telnet CLI 액세스를 활성화 하려면 RS-232 CLI를 통해 enableclitelnet on 명령어를 실행하십시오.

HTTP 웹 액세스 활성화 / 비활성화

장치의 HTTP 웹 액세스를 활성화 또는 비활성화 하려면, 이 형식으로 명령어를 입력하십시오:

```
enablewebhttp + on | off
```

제어	설명
on	HTTP 웹 액세스를 활성화 합니다. 기본 설정으로, HTTP 웹 액세스는 활성화 되어 있습니다.
off	HTTP 웹 액세스를 비활성화 합니다. 주의: HTTP 웹 액세스를 비활성화하여, HTTPS만 사용하여 웹 액세스를 통해 장치를 구성할 수 있습니다.

예시

- 장치의 HTTP 웹 액세스를 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
enablewebhttp on
```
- 장치의 HTTP 웹 액세스를 비활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

```
enablewebhttp off
```

주의: HTTP 웹 액세스 설정이 변경되면 장치가 자동으로 재부팅 됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 7

모바일 컨트롤 앱

개요

VE8900 / VE8950 / VE8952 모바일 컨트롤 앱은 편리하게 소스/디스플레이를 전환하고 사용자의 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 프로파일 일정 재설정과 적용을 돕기 위해 제작되었습니다.

요구사항

앱을 설치하기 전 모바일 장치가 지원되는 운영 체제 버전을 사용하는지 아래 목록에서 확인하십시오.

모바일 운영 체제	지원 버전
iOS	10.0 이상
Android	6.0 이상

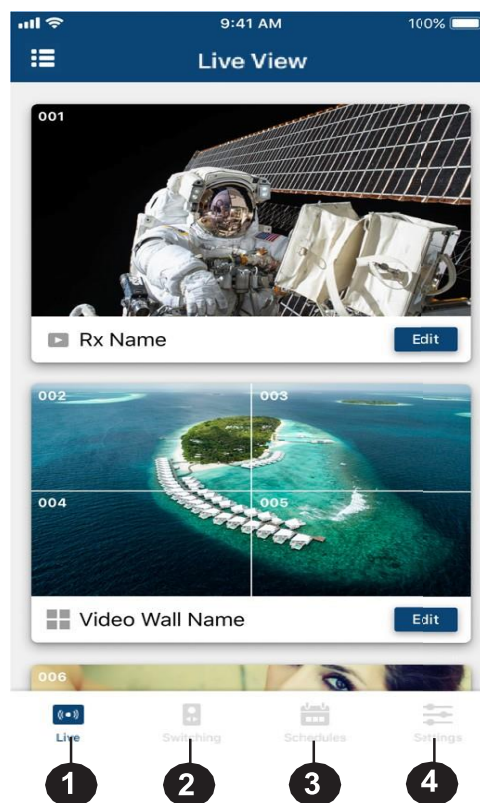
앱 설치 및 구성

- 모바일 장치에 VE8900 / VE8950 / VE8952 모바일 컨트롤 앱을 설치합니다.
 - 모바일 장치에서 **App Store**  또는 **Google Play**  아이콘을 클릭합니다.
 - 검색창에 "VE8900 mobile control"을 입력합니다.
 - VE8900 Mobile Control**을 탭하고 다음 앱을 설치합니다.
- 모바일 장치에서 **VE8900 Mobile Control App** 아이콘을 탭 하십시오.
- 화면 지침을 다음을 수행합니다:
 - 모바일 장치의 WiFi 서비스를 활성화 합니다.
 - 모바일 장치를 비디오 연장기가 설치된 네트워크에 연결합니다.

메인 화면

로그인 하면 VE8900 / VE8950 / VE8952 Mobile Control App의 기본 화면은 라이브 뷰 페이지입니다. 화면 하단의 아이콘을 이용해 다른 기능에 액세스 하십시오. 각 탭의 기능에 관한 개요는 아래 표를 참조하십시오.

주의: 관리자인 사용자가 최초 로그인을 한다면 기본 사용자 이름 및 비밀번호 **admin / password**를 사용하십시오. 보안 목적을 위해 시스템이 로그인 비밀번호 변경 메시지를 표시합니다. 비밀번호는 로그인 비밀번호와 반드시 달라야 합니다.



순번	컴포넌트	설명
1	 Live	설정된 비디오 월과 수신기의 라이브 뷰를 표시하려면 이 아이콘을 탭 하십시오.
2	 Switching	디스플레이 소스와 대상 수신기를 변경하려면 이 아이콘을 탭 하십시오.

순번	컴포넌트	설명
3	 Schedules	기존 프로파일의 일정을 구성하려면 이 아이콘을 클릭합니다. 새 프로파일 생성에 관한 자세한 사항은 40페이지 <i>프로파일</i> 을 참조하십시오.
4	 Settings	시스템 설정을 구성하거나 송신기/수신기 펌웨어를 업그레이드 하려면 이 아이콘을 탭 하십시오.

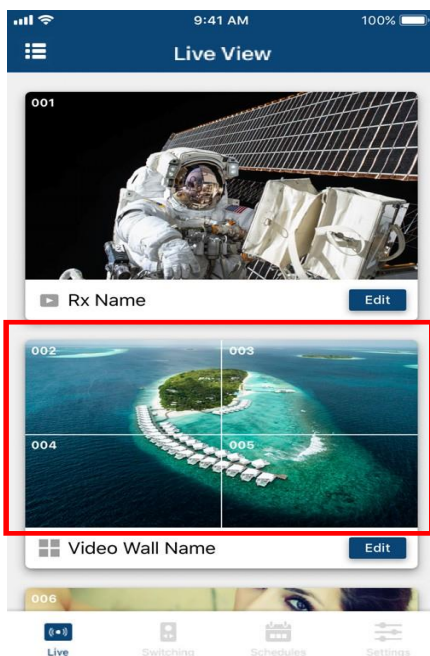
라이브 뷰

디스플레이의 라이브 뷰를 보려면, 다음을 순서대로 실행하십시오.

1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Live**  아이콘을 탭 하십시오. 비디오 월 및/또는
디스플레이 목록이 선택된 소스와 함께 표시됩니다.
2. 목록을 보려면 스크롤을 위 아래로 스크롤 합니다. 새 디스플레이 장치를 설치했거나 설정을
변경했다면 **Sync** 를 눌러 새로고침 하십시오.

소스 전환

1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Live**  아이콘을 탭 하십시오.
2. 소스를 변경하려는 수신기나 비디오 월의 아무 영역이나 탭 하십시오.



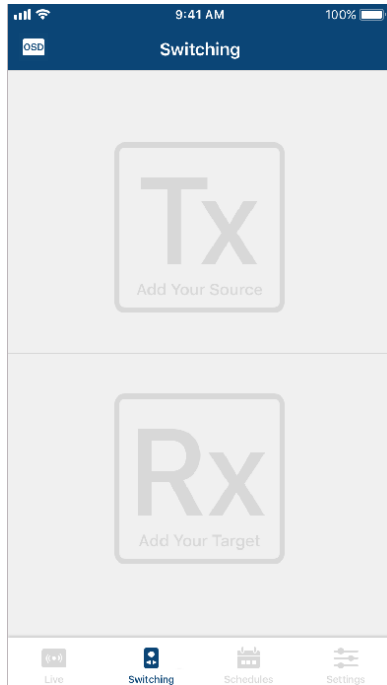
3. 변경하려는 소스를 탭 하십시오. 현재 사용된 소스는 붉은색 박스로 표시되며, 새 소스는 녹색 박스로 표시됩니다.



4. 선택된 소스 위의 체크 모양 아이콘을 탭하여 구성을 적용합니다.

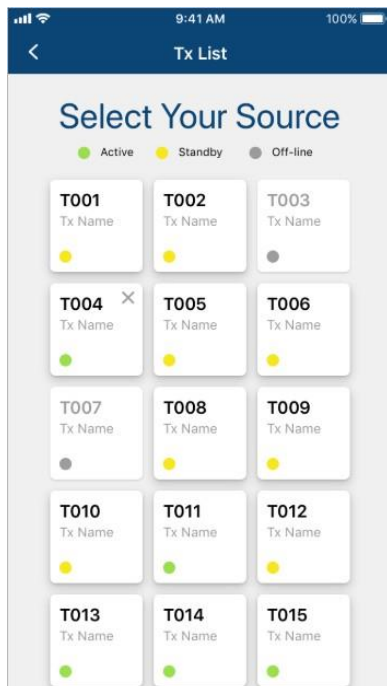
다중 소스 및 디스플레이 전환

1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Switching**  아이콘을 탭하면 이 화면이 나타납니다.

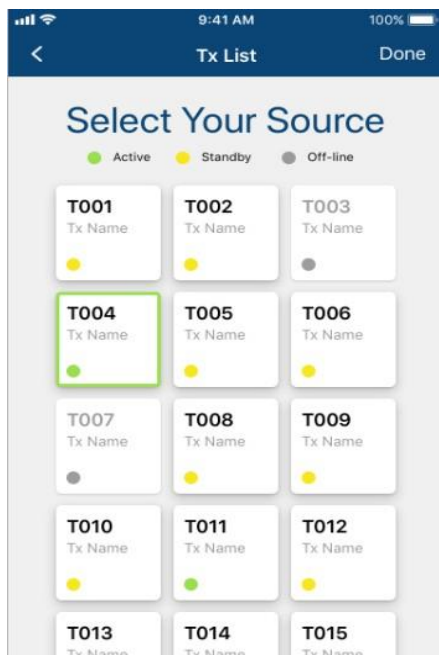


2. 소스를 선택합니다.

- a) 소스를 추가하려면 **Tx**를 탭 하십시오. 사용 가능한 송신기 목록이 나타납니다.

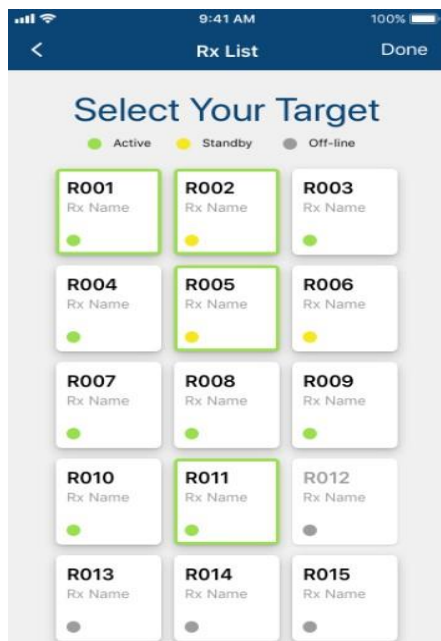


- b) 탭하여 송신기를 선택합니다. 선택된 장치는 녹색으로 표시됩니다. 선택을 취소하려면 한 번 더 탭 하십시오.

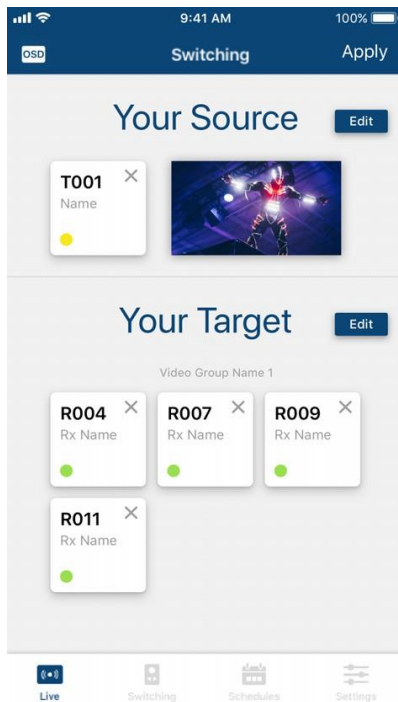


- c) **Done**을 탭 하여 Tx 목록에 장치를 추가합니다.

3. 하나 이상의 디스플레이를 선택합니다. **Rx**를 탭 하여 하나 이상의 Rx 장치를 추가합니다.
- ◆ 선택된 Rx 장치는 녹색으로 표시됩니다.
 - ◆ 다른 Rx 장치(비디오 월 또는 분배기 애플리케이션용)와 그룹화 된 장치를 탭 하면, 그룹의 모든 장치가 동시에 녹색으로 표시됩니다.



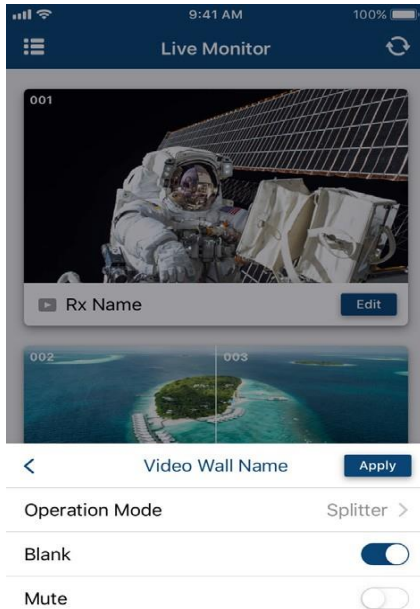
구성을 마치면 Tx와 Rx 목록에 선택한 장치가 포함됩니다. 예시:



4. 선택한 내용을 편집하려면 **Edit**를 탭하여 Tx 나 Rx 목록으로 돌아가십시오.
5. **Apply** (적용)를 탭하여 구성을 완료하면 변경 사항이 즉시 적용됩니다.

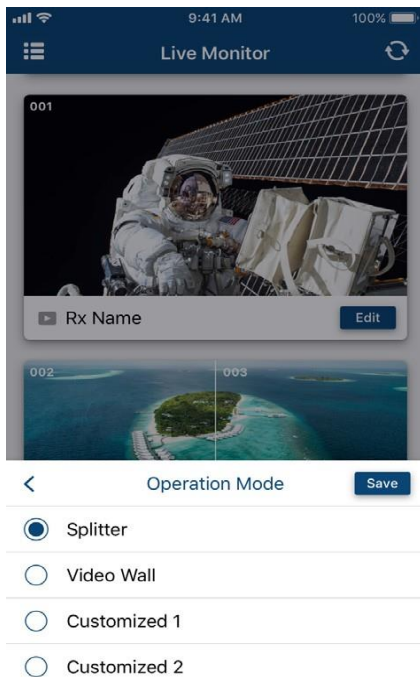
비디오 월 / 디스플레이 작동 모드 변경

1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Live**  아이콘을 탭 하십시오.
2. 구성하려는 비디오 월 또는 디스플레이를 검색한 다음 **Edit**  아이콘을 탭 하십시오. 이 화면이 나타납니다.



3. **Operation Mode** (작동 모드)를 탭하여 디스플레이 설정을 변경합니다.

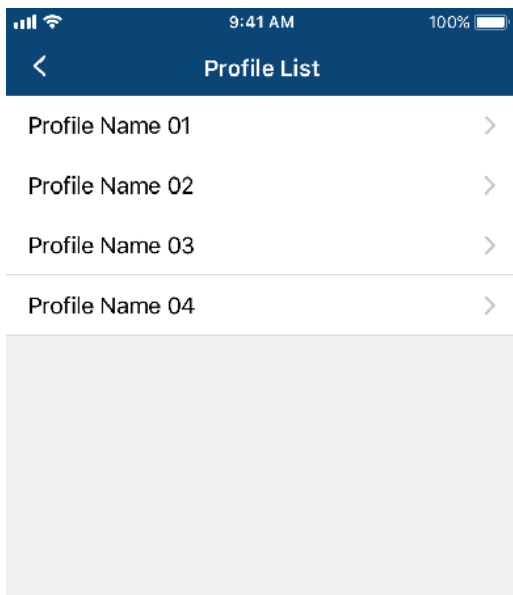
다른 작동 모드에 관한 자세한 사항은 36페이지 *비디오 월 레이아웃 생성*을 참조하십시오.



디스플레이 프로파일 적용

VE 매니저로 구성된 디스플레이 프로파일이 있는 경우, 아래를 순서대로 실행해 프로파일을 적용하십시오. 프로파일 생성이나 편집에 관한 자세한 사항은 40페이지 *프로파일 생성*과 42페이지 *프로파일 삭제 및 연결 해제*를 참조하십시오.

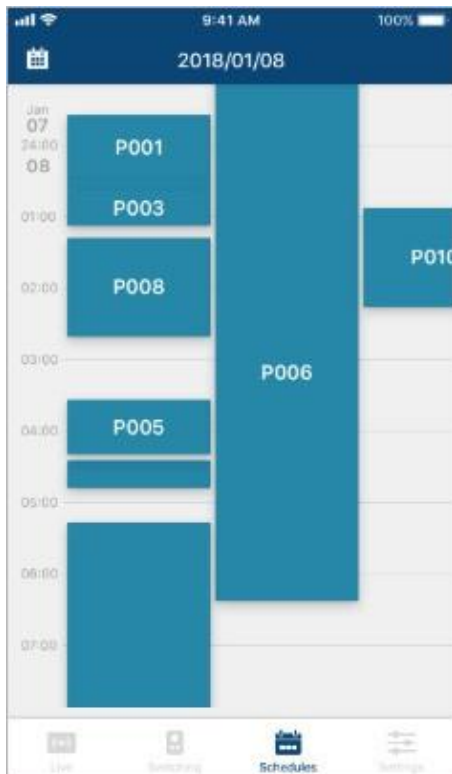
1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Live**  아이콘을 탭 하십시오.
2. 화면 왼쪽 상단의  를 탭 하면 프로파일 목록이 나타납니다.



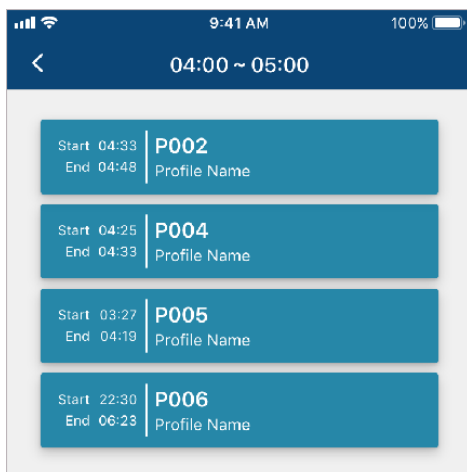
3. 프로파일 중 하나를 탭 한 다음 화면의 지시에 따라 프로파일을 적용합니다.

프로파일 스케줄 구성

1. VE8950 모바일 컨트롤 앱에서 **Schedules**  아이콘을 탭하면 오늘 일정이 나타납니다.

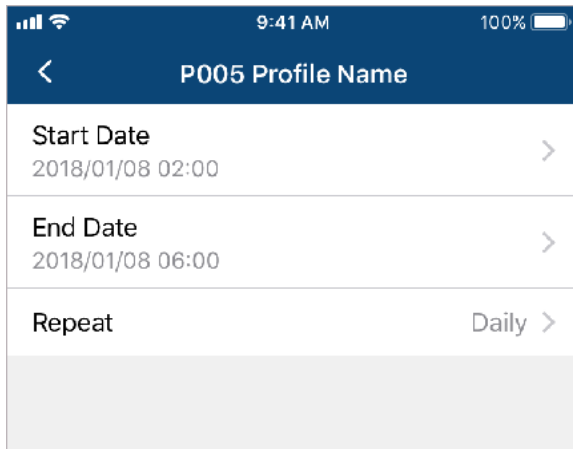


2. 디스플레이 날짜를 변경하려면 왼쪽 상단 모서리에서  를 탭한 다음 팝업 달력에서 날짜를 선택 하십시오.
3. 구성하려는 프로파일이 있는 시간대를 탭 하십시오. 선택된 시간대나 그 이후에 실행되는 프로파일



나열됩니다. 예를 들어 04:00에서 05:00 사이 중 아무 곳이나 탭하면 네 개 프로파일이 구성됩니다.

4. 프로파일 하나를 탭 한 다음 화면의 지시에 따라 Start Date (시작일), End Date (종료일) 및 Repeat (반복) 모드를 구성합니다.



The screenshot shows a mobile application interface for editing a profile. At the top, the status bar displays signal strength, Wi-Fi, 9:41 AM, and 100% battery. Below the status bar is a dark blue header with a back arrow and the text 'P005 Profile Name'. The main content area has a light gray background and contains three rows of settings, each with a right-pointing chevron:

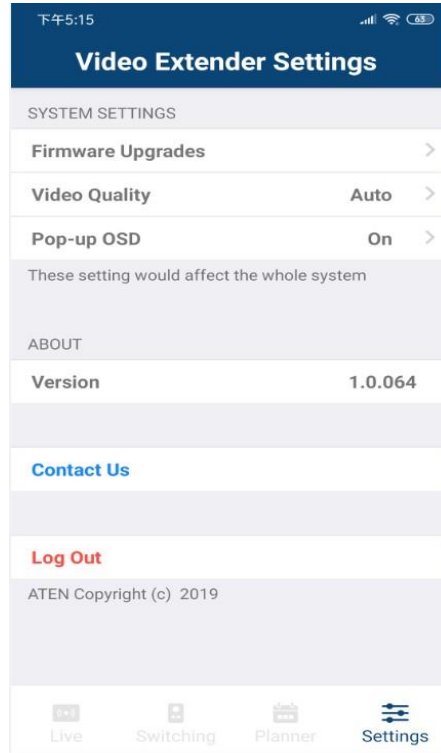
Start Date	2018/01/08 02:00
End Date	2018/01/08 06:00
Repeat	Daily

Below these settings is a solid light gray rectangular area.

주의: 시작일 및 종료일은 24시간 내로 유지하십시오. 프로파일 일정을 반복 단위 당 24시간 이상으로 설정해야 하는 경우 두 개 프로파일을 사용하여 문제를 해결하십시오.

시스템 설정 및 상태

모바일 컨트롤 앱을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 최신 펌웨어 사용 가능 여부 확인과 **Video Quality** (비디오 품질) 및 **Pop-up OSD** (팝업 OSD) 설정 구성을 할 수 있습니다



- ◆ **Firmware Upgrades** (펌웨어 업그레이드): VE8900 / VE8950 / VE8952 Tx 및 Rx 장치용 펌웨어 버전을 보여주고 Tx/Rx 장치 각각에 사용 가능한 펌웨어가 있는지 나타냅니다.
- ◆ **Video Quality** (비디오 품질): 디스플레이의 비디오 품질을 설정합니다.
- ◆ **Pop-up OSD** (팝업 OSD): 활성화 되면 비디오 소스를 전환할 때 OSD가 표시됩니다. 비활성화 되면 OSD가 표시 되지 않습니다.

안전 지침

일반사항

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 또는 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 전원 코드와 케이블을 정리하여 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다

- ◆ 장치를 절대 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요한 경우.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

랙 마운트

- ◆ 랙 위에 작업하기 전 안정 장치가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하고, 바닥에 기대 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 측면 안정 장치를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 안정 장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘리십시오. 그리고 나서 장치를 랙에 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 랙에서 사용중인 모든 장비 (전원 스트립 및 다른 전기 커넥터를 포함)가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 내부는 적절한 공기 순환이 되어야 합니다.
- ◆ 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조 업체가 제공된 사양의 장비의 주변 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 내부 다른 장치 수리 중에는 어떤 장치든지 뺄거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv페이지 *유선 지원*을 참조하십시오.

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결	http://www.aten-usa.com/support
	서류	
	소프트웨어 업데이트	
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988
		1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

VE8900R / VE8950R / VR8952R

기능		VE8900R	VE8950R	VE8952R
비디오 입력				
인터페이스		1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스		100 Ω		
최대 거리		3 m (2L-7D03H)		
비디오				
최대 데이터 속도		Average: 150–500Mbps		
호환		HDMI, HDCP Compatible		
최대 해상도/거리		Up to 1080p@100m (Cat 5e/6, point to point)	Up to 4K@100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오				
출력		1 × HDMI Type A Female (Black) 1 × Mini Stereo Jack Female (Green)		
커넥터				
장치 대 장치		2 × RJ-45 Female		
전원		1 × DC Jack (Black) with locking	1 × DC Jack (Black) with locking 1 × RJ-45 (Power Over Ethernet, PoE)	
제어				
IR		1 × Mini Stereo Jack Female (Black)		
RS-232	커넥터	1 × Terminal Block, 3 × Pole		
	Baud Rate	19200		
	Data Bits	8		
	Stop Bits	1, no parity and flow control		
USB		2 × USB Type A Female (Black)		
푸쉬 버튼				
ID 번호 선택		3 × Pushbuttons		

기능	VE8900R	VE8950R	VE8952R
소비 전력	DC5V; 4.28W; 41BTU/h	DC5V; 4.53W; 43BTU/h	DC5V; 5.22W; 46BTU/h PoE: 6.52W; 52BTU/h
	주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.		
환경			
사용 온도	0 to 40°C		
보관 온도	-20 to 60°C		
습도	비응축 상태에서 0~80% RH		
제품 외관			
소재	금속		
무게	0.49 Kg (1.08 lb)		0.68 kg (1.50 lb)
브라켓 포함 크기 (L x W x H)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.20 in.)		17.02 × 14.69 × 3.00 cm (6.70 × 5.78 × 1.18 in)
브라켓 미포함 크기 (L x W x H)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)		16.60 × 12.49 × 2.90 cm (6.54 × 4.92 × 1.14 in)

주의: 1920x1200@60Hz 블랭킹 감소 지원 (ATEN 기본 EDID만 해당).

VE8900T / VE8950T / VE8952T

기능		VE8900T	VE8950T	VE8952T
비디오 입력				
인터페이스		1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스		100 Ω		
최대 거리		3 m (2L-7D03H)		
비디오				
최대 데이터 속도		Average: 150–500Mbps		
호환		HDMI (4K), HDCP Compatible		
최대 해상도/거리		Up to 1080p@100m (Cat 5e/6, point to point)	Up to 4K@100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:2:0) 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오				
입력		1 × HDMI Type A Female (Black) 1 × Mini Stereo Jack Female (Green)		
커넥터				
장치 대 장치		1 × RJ-45 Female		
전원		1 × DC Jack (Black) with locking	1 × DC Jack (Black) with locking 1 × RJ-45 (Power Over Ethernet, PoE)	
제어				
IR		1 × Mini Stereo Jack Female (Black)		
RS-232	커넥터	1 × Terminal Block, 3 × Pole		
	Baud Rate	19200		
	Data Bits	8		
	Stop Bits	1, no parity and flow control		
USB		2 × USB Type A Female (Black)		
푸쉬 버튼				
ID 번호 선택		2 × Pushbuttons		

기능	VE8900T	VE8950T	VE8952T
소비 전력	DC5V; 3.07W; 14BTU/h	DC5V; 3.08W; 14BTU/h	DC5V; 3.49W; 16BTU/h PoE: 4.36W; 20BTU/h
	주의: - Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다. - BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.		
환경			
사용 온도	0 to 40°C		
보관 온도	-20 to 60°C		
습도	비응축 상태에서 0~80% RH		
제품 외관			
소재	금속		
무게	0.50 kg (1.10 lb)		0.67 kg (1.48 lb)
브라켓 포함 크기 (L x W x H)	14.02 × 12.30 × 3.06 cm (5.52 × 4.84 × 1.20 in)		17.02 × 14.69 × 3.00 cm (6.70 × 5.78 × 1.18 in)
브라켓 미포함 크기 (L x W x H)	13.60 × 10.10 × 2.96 cm (5.35 × 3.98 × 1.17 in)		16.60 × 12.49 × 2.90 cm (6.54 × 4.92 × 1.14 in)

주의: 1920x1200@60Hz 블랭킹 감소 지원 (ATEN 기본 EDID만 해당).

지원되는 브라우저

지원되는 웹 브라우저 및 버전은 아래 표를 참조하십시오.

웹 브라우저	지원 버전
Google Chrome	60.0.3112 이상
Mozilla Firefox	54.0.1 이상
Opera	46 이상

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역별로 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하셔서 구매 국가/지역을 선택한 다음, Support Center (지원 센터)로 이동하거나, 지역 ATEN 대리점에 추가 지원을 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-02-18

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.