



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 동작을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

규정 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 사용자의 해당 장비 작동 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

FCC 및 CE 표준을 준수하려면 STP (차폐 연선) 케이블을 장치와 함께 사용해야 합니다.



KCC 성명서

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

HDMI 상표 성명서

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Logo라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원은 아래 번호로 연락해 주십시오.

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 내선 4988 1-949-428-1111

사용자 공지

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 일부 명시적, 함축적인 표현이나 특정 시장성과 적합성에 관한 보증을 포함하고 있지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니 다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

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

패키지 구성품

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

VE8900T

VE8900 HDMI over IP 송신기 1개

RS-232 터미널 블록 1개

5V 전원 어댑터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8900T

VE8900 HDMI over IP 수신기 1개

RS-232 터미널 블록 1개

5V 전원 어댑터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8950T

VE8950 4K HDMI over IP 송신기 1개

RS-232 터미널 블록 1개

5V 전원 어댑터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8950R

VE8950 4K HDMI over IP 수신기 1개

RS-232 터미널 블록 1개

5V 전원 어댑터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8952R

VE8952 4K HDMI over IP 수신기 (PoE 포함) 1개

RS-232 터미널 블록 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

VE8952T

VE8952 4K HDMI over IP 송신기 (PoE 포함) 1개

RS-232 터미널 블록 1개

5V 전원 어댑터 1개

고무 패드 세트 4개

사용자 설명서 1개

목차

EMC 정보.	ii
제품 정보.	iv
사용자 정보.	v
패키지 구성품.	vi
목차.	viii
설명서에 관하여.	xii
규칙.	xiii

1장. 소개 및 시작하기

개요.	1
기능 및 장점.	2
시작 작업	7

2장. 하드웨어 설치

하드웨어 개요.	9
VE8900T / VE8950T / VE8952T.	9
VE8900R / VE8950R / VE8952R	11
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 마운팅.	13
월 마운트.	13
랙 마운트.	13
VE8900 / VE8950 연결.	14
VE8952 연결.	17

3장. 패널 동작

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

4장. 관리

개요.	25
로그인 IP 주소 검색	26
OSD에서 로그인 IP 주소 검색.	26
VE 관리자 로그인 및 환경 구성	27
메인 화면	30
적용 / 자동 적용.	31
VE 관리자로 소스 할당	32

비디오 월 환경 구성 및 설정	35
비디오 월 레이아웃 생성	36
비디오 월 레이아웃 편집	28
미리보기 편집	39
프로파일	40
프로파일 생성	40
프로파일 편집, 삭제, 연결해제	42
편집	42
삭제	43
연결해제	43
프로파일 선택 / 적용	44
프로파일 스케줄 설정	45
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 관리	48
VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 점검	48

5장. 시스템 설정

개요	49
일반 설정	49
송신기 설정	51
수신기 설정	53
일괄 구성	55
유지보수	57
VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어 업그레이드	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

6장. CLI 명령어

개요	61
시작하기 전에	61
명령어 실행	62
명령어	64
지침	64
소스 전환	65
예제	65
비디오, USB, RS-232, 또는 IR 경로 전환	66
예제	66
비디오, USB, RS-232, 또는 IR 경로 비활성화	67
예제	67
포트 전환 경고 표시	68
시스템 설정 조회	69
비디오 월 설정 구성	70

예제.	71
VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월 음소거.	72
예제.	72
비디오 출력 비활성화	73
수신기의 OSD 표시 활성화/비활성화	74
EDID 모드 구성	75
VE8900 / VE8950 / VE8952 재시작.	76
예제.	76
Baud Rate 설정.	77
예제.	77
장치 상태 표시.	78
예제.	78
송신기의 오디오 소스 설정	79
예제.	79
공장 초기 설정 복구	80
예제.	80
송신기의 HDCP 활성화/비활성화.	81
예제.	81
수신기의 출력 해상도 설정 빠른 전환	82
예제.	82
프로파일 이름 또는 ID를 통한 프로파일 적용	83
예제.	83
HDMI 블랙 스크린 활성화 / 비활성화.	83
예제.	83
CLI Telnet 활성화 / 비활성화	84
예제.	84
HTTP 웹 접속 활성화 / 비활성화	85
예제.	85

7장. 모바일 컨트롤 앱

개요.	87
요구 사양.	87
메인 페이지.	88
라이브 뷰.	89
단일 소스 전환.	89
다중 소스 및 디스플레이 전환.	91
비디오 월/디스플레이 동작 모드 변경.	94
디스플레이 프로파일 적용.	95
프로파일 스케줄 구성.	96
시스템 설정 및 상태.	98

부록

안전 지시 사항.	99
일반	99
랙 마운팅	101

기술 지원.	102
국제	102
사양.	103
지원 브라우저.	107
ATEN 보증 정책.	108

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 및 ATEN VE 관리자를 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성, 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개 및 시작하기, VE8900 / VE8950 / VE8952 HDMI over IP 비디오 연장기의 기능 및 용도를 소개합니다.

2장 하드웨어 설정, 패널 구성 소개 및 VE8900 / VE8950 / VE8952 하드웨어 설치 및 설정을 위한 단계별 설명을 제공합니다.

3장 패널 동작, LED 표시 정보 및 패널 푸쉬 버튼의 기능을 제공합니다.

4장 관리, VE 관리자의 메인 화면 개요와 디스플레이 레이아웃의 생성 및 편집을 단계 별로 제공합니다.

5장 시스템 설정, 일반 설정의 정보 및 백업, 복구, VE8900 / VE8950 / VE8952 시스템 펌웨어 업그레이드 방법을 제공합니다.

6장 CLI 명령어, 텔넷, TCP, 또는 RS-232 시리얼 신호를 통한 세션 구축을 위한 필요 환경 구성에 관한 정보를 제공합니다.

7장 모바일 제어 앱, 애플리케이션 설치, 구성, 사용에 관한 정보를 제공합니다.

부록, 제품 안전 지시사항, 기술 지원 세부 사항, 제품 사양을 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차 주의하여 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

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

규칙

본 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

- | | |
|--|--|
| Monospaced | 입력해야 하는 글자를 가리킵니다. |
| [] | 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt]. |
| 1. | 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다. |
| ◆ | 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다. |
| > | 다음에 오는 옵션 (예: 메뉴 또는 대화 박스에서)을 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예를 들어 Start > Run은 Start (시작) 메뉴를 연 다음 Run (실행)을 선택하는 것을 의미합니다. |
|  | 중요 정보를 가리킵니다. |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1 장

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 시스템 구현시 겪게 되는 도전적인 과제들을 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
- ◆ 데이터 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 @ 60Hz (VE8900) / 4K @ 30Hz 4:4:4 (VE8950 / VE8952)의 시각적 무손실 고품질 비디오 제공
- ◆ ATEN 고급 비디오 무손실 압축 기술을 사용하여 우수한 품질의 비디오 해상도 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, High Quality를 포함한 다양한 수준의 비디오 압축률 제공

PoE (Power over Ethernet) 지원

- ◆ 추가 전원 케이블 및 아웃렛을 설치할 필요없이 원하는 곳에 VE8952 배치 가능

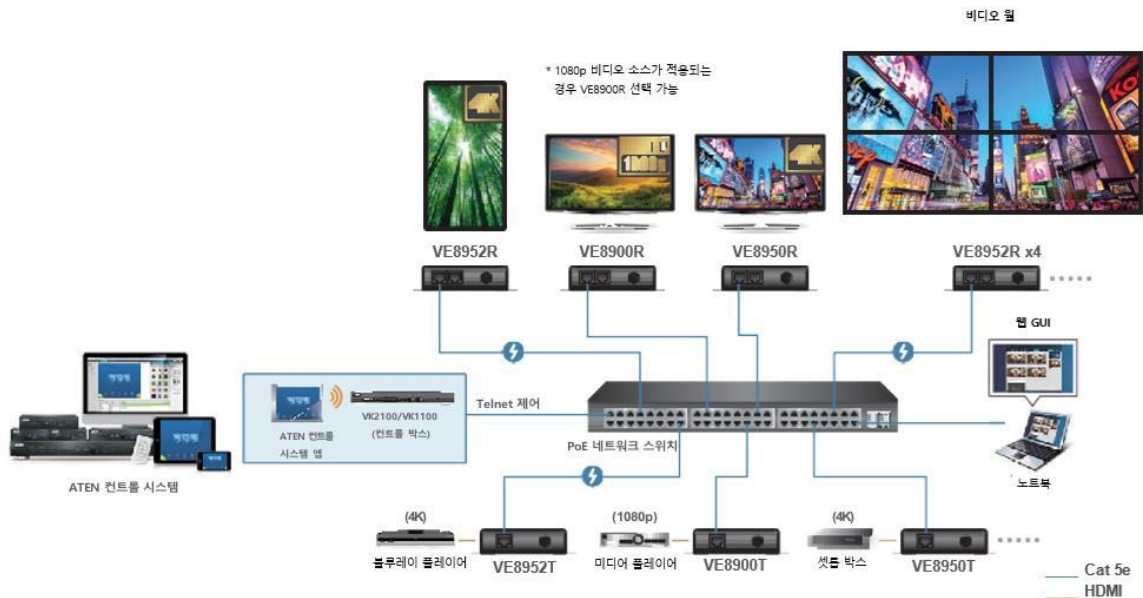
주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하고 VE8900 / VE8950은 지원하지 않습니다.

무한한 확장성 및 유연성

- ◆ 거리 제한 없이 LAN을 통해 간단한 일대일 방식에서 다대다 방식 설정까지 A/V 연결 확장
- ◆ 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오 월, 데이지 체인 애플리케이션에서 다양한 기능 제공
- ◆ 최신 4K 디스플레이(VE8950 / VE8952)와 1080p 화면(VE8900)을 혼합하여 구성 가능. 내장된 스케일러는 연결된 디스플레이 장치의 최대 해상도에 맞춰 입력되는 비디오 신호를 자동으로 업스케일링

ATEN 컨트롤 시스템과 협업

- ◆ 통합 솔루션 – ATEN 컨트롤 시스템과 호환되며, 사용자가 CLI 텔넷, RS-232 프로토콜, 모바일 제어 앱을 통해 VE8900 / VE8950 / VE8952를 직접 동작 가능
- ◆ 손쉬운 동작 – 한 번의 클릭으로 터치 패널과 키패드를 통해 VE 관리자, TV, 프로젝터, 소스 플레이어, 관련 장비를 효과적으로 동작



주의:

- ◆ VE8952만 PoE를 지원하며 PoE 이더넷 스위치와 함께 설치하여 전원 케이블 배선과 추가 전원 아웃렛을 줄일 수 있습니다.
- ◆ 이더넷 스위치 또는 대역폭 요구 사항 선택에 대한 자세한 내용은 ATEN HDMI over IP 비디오 연장기 시스템 구현 가이드를 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
- ◆ 개별 수신기 또는 비디오 월을 그룹화하여 프로파일을 정렬하도록 모든 VE89 장치를 통합
- ◆ 여러 프로파일을 정렬하여 선택한 기간 동안 임의의 순서로 재생 가능

복잡하지 않은 IP 설정

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

데이지 체인으로 비용 절감

- ◆ 단일 포트를 통해 여러 디스플레이를 연결하여 이더넷 스위치의 모든 포트를 활용하고 그 가치를 극대화
- ◆ 손쉬운 확장 가능 – 대용량 이더넷 스위치가 없고 필요한 케이블 수가 적어 케이블 배선 및 시스템 배치 용이
- ◆ 호텔 시설, 공항, 대학교 캠퍼스, 역, 쇼핑몰, 전시관과 같은 수백 미터에 걸친 대규모 배치에 적합

주의:

- ◆ 네트워크 아키텍처에 따라 최대 30개의 장치를 데이지 체인 방식으로 연결하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 ATEN 담당자에게 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 어댑터가 필요하며 PoE는 동작하지 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 지원 (64개의 디스플레이)
- ◆ 가로 또는 세로 (90° 및 270° 회전) 디스플레이 방향 지원
- ◆ 직관적인 웹 GUI를 통해 레이아웃 프로파일, 프리뷰와 비디오 소스 드래그 앤 드롭 등 손쉽게 전환 가능

주의: 네트워크 아키텍처와 관련된 문제가 있는 경우 ATEN 대리점에 문의하십시오.

오디오 임베디드 / 디임베디드 지원

- ◆ VE8900T / VE8950T / VE8952T - 분리된 오디오 신호는 HDMI 스트림에 임베디드 가능
- ◆ VE8900R / VE8950R / VE8952R - 오디오 스트림은 HDMI 스트림에서 분리된 오디오 신호로 추출 가능

다양한 제어 채널

- ◆ 다양한 제어 방식 - 시스템은 이더넷 또는 전면 패널 푸쉬 버튼으로 관리 가능
- ◆ USB 연결 - USB 포트 (USB 2.0)으로 키보드, 마우스, 플래시 드라이브, 프린터 및 다른 USB 주변기기와 같은 장치와 연결 가능*
- ◆ 양방향 IR 채널 - IR 전송은 한 번에 한 가지 방식으로 처리
- ◆ RS-232 채널 - 양방향 RS-232 시리얼 포트로 터치 스크린 또는 바코드 스캐너와 같은 주변기기 연결 가능

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

시작 작업

VE8900 / VE8950 / VE8952을 설치, 연결, 환경 구성 및 시작하기 위해 다음 단계를 수행하십시오.

1. 네트워크 구조 및 환경설정을 결정하십시오. 더 자세한 사항은 ATEN HDMI over IP Video 연장기 시스템 구현 가이드를 참조하십시오.
2. 벽 또는 랙에 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 마운트 하십시오. 더 자세한 사항은 13페이지 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 마운팅을 참조하십시오.
3. VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 소스, 디스플레이, 네트워크 그리고 다른 하드웨어를 요구하는 장치에 연결하십시오. 더 자세한 사항은 14페이지 VE8900 / VE8950 연결, 17페이지 VE8952 연결을 참조하십시오.
4. 다음 방법 중 하나를 선택하여 입력 소스를 할당하십시오.

주의: 일대일 방식 설치의 경우 이 단계를 건너뛰십시오. 일대일 방식 설치에서 소스 입력은 자동으로 할당됩니다.

- ◆ 장치 패널을 이용하여 입력 소스를 할당하십시오.
더 자세한 정보는 24페이지 장치 패널로 소스 할당을 참조하십시오.
- ◆ VE 관리자를 이용하여 입력 소스를 할당하십시오.
자세한 내용은 27페이지의 VE 관리자 로그인 및 환경 구성과 32페이지 VE 관리자로 소스 할당을 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2 장

하드웨어 설치

하드웨어 설치를 시작하기 전에

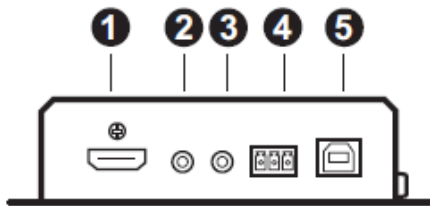


1. 99페이지 안전 지시사항에 이 장치의 배치에 관한 안전 정보를 읽어보십시오.
2. 필요한 모든 하드웨어가 연결되기 전까지 VE8900 / VE8950 / VE8952의 전원을 켜지 마십시오.

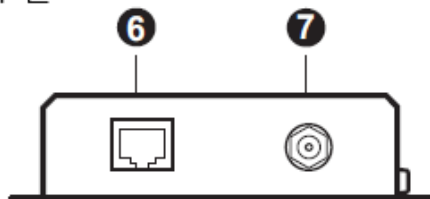
하드웨어 개요

VE8900T / VE8950T / VE8952T

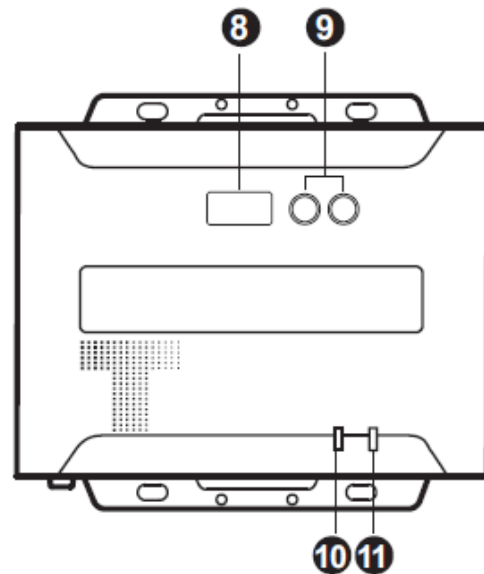
전면



후면



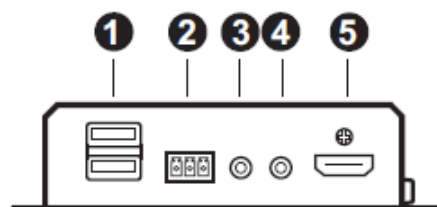
상단



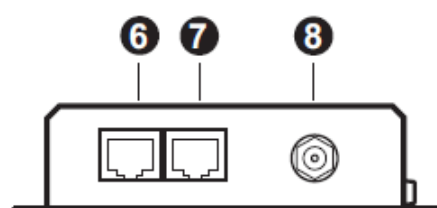
번호	구성	설명
1	HDMI 입력 포트	소스 장치에서 HDMI 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	소스 장치에서 아날로그 오디오 플레이어에 연결합니다. 마이크는 지원되지 않습니다.
3	양방향 IR 포트	리모컨을 사용하여 환경 구성을 하도록 IR 수신기/송신기에 연결합니다.
4	RS-232 시리얼 포트	시리얼 제어를 위해 컴퓨터에 연결합니다.
5	USB Type-B 포트	소스에 연결합니다. (예: PC/Mac)
	LAN 포트 (PoE 지원)	네트워크 케이블을 사용하여 장치를 LAN에 연결합니다. 주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하고 VE8900 / VE8950은 지원하지 않습니다.
	전원 잭	DC 전원 어댑터에 연결하여 장치에 전원을 공급합니다.
	ID 디스플레이 패널	ID 번호를 식별하는 ID 디스플레이입니다.
	이전(+) / 다음(-) 버튼	◆ VE8900 / VE8950 장치에 ID 번호를 할당합니다. ◆ 리시버에 소스 비디오(트랜스미터)를 할당합니다.
	링크 LED	LAN 포트 1이 이더넷 스위치에 연결되었음을 나타내기 위해 주황색으로 점등됩니다. 자세한 내용은 21페이지의 상태 LED를 참조하십시오.
	전원 LED	장치에 전원이 공급되고 있음을 나타내기 위해 녹색으로 점등됩니다. 자세한 내용은 21페이지의 상태 LED를 참조하십시오.

VE8900R / VE8950R / VE8952R

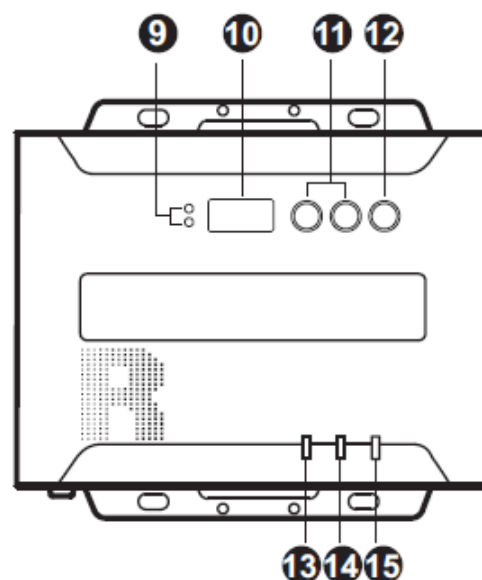
전면



후면



상단



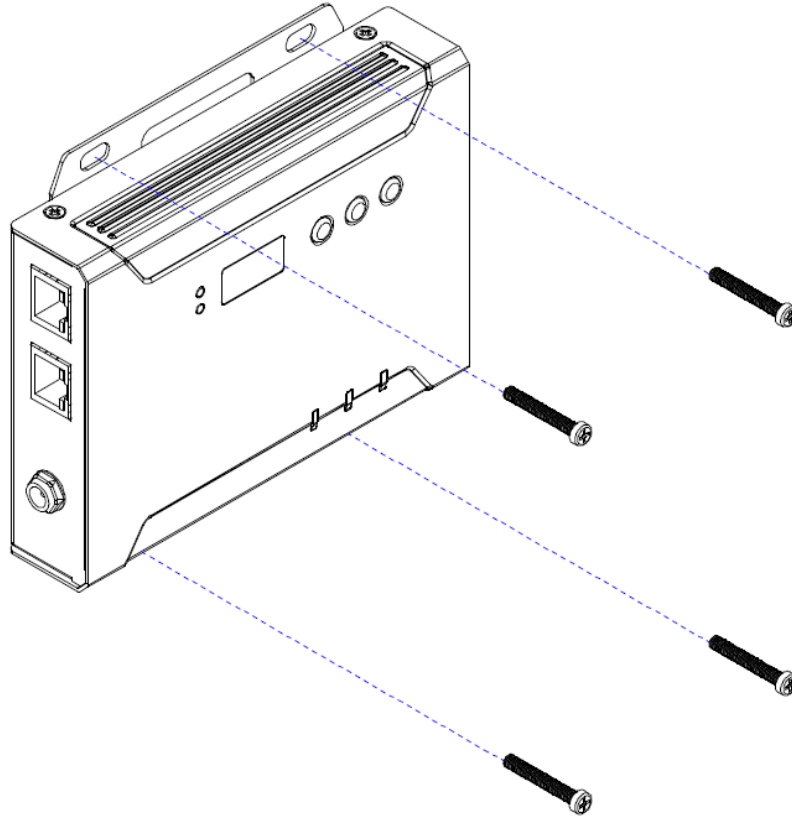
번호	구성	설명
1	USB Type-A 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변기기 장치에 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	시리얼 제어를 위해 컴퓨터에 연결합니다.
3	양방향 IR 포트	리모컨을 사용하여 환경 구성을 하도록 IR 수신기/송신기에 연결합니다.
4	오디오 출력 포트	출력 장치에서 스피커에 연결합니다.
5	HDMI 출력 포트	출력 장치에서 HDMI 케이블을 연결합니다.
6	LAN 1 포트 (PoE 지원)	네트워크 케이블을 사용하여 장치를 LAN에 연결합니다. 주의: VE8952만 PoE 기능을 지원하고 VE8900 / VE8950은 지원하지 않습니다.
7	LAN 2 포트	데이지 체인 설치에서 네트워크 케이블로 다른 VE8900R / VE8950R에 연결합니다.
8	전원 잭	DC 전원 어댑터에 연결하여 장치에 전원을 공급합니다.
9	Tx / Rx LED	켜지면 표시된 ID 번호가 Tx인지 Rx인지를 나타냅니다.
10	ID 디스플레이 패널	패널 제어가 Tx로 전환될 때 ID 번호 또는 송신기의 ID 번호를 식별하는 ID 디스플레이입니다.

번호	구성	설명
11	Prev (+) / Next (-) 버튼	◆ VE8900 / VE8950 장치에 ID 번호를 할당합니다. ◆ 수신기에 소스 비디오 (송신기)를 할당합니다.
12	Tx/Rx 전환 버튼	누르면 수신기와 해당하는 송신기 사이 제어를 전환합니다.
13	HDMI 출력 LED	주황색으로 켜지면 비디오 출력이 안정적이라는 것을 나타냅니다. 자세한 내용은 21페이지 상태 LED를 참조하십시오.
14	링크 LED	주황색으로 켜지면 LAN 포트 1이 이더넷 스위치에 연결되었음을 나타냅니다. 자세한 내용은 21페이지 상태 LED를 참조하십시오.
15	전원 LED	DC 전원 어댑터에 연결하여 장치에 전원을 공급합니다. 자세한 내용은 21페이지 상태 LED를 참조하십시오.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 마운팅

월 마운팅

내장된 브라켓을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 벽에 고정하거나 걸어 두십시오.



랙 마운팅

VE-RMK1U 랙 마운트 키트를 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952를 랙 마운트 합니다.

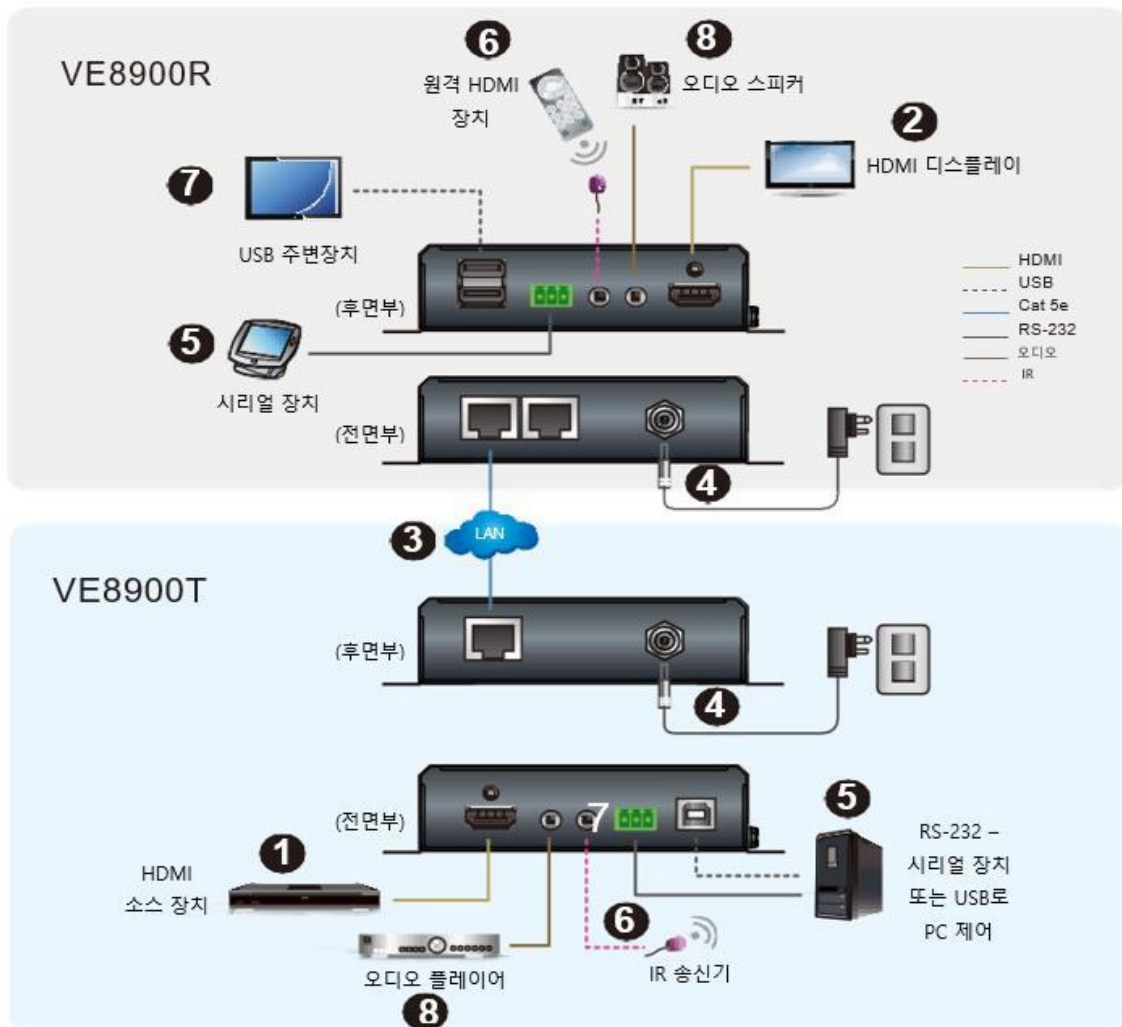
이 액세서리에 관한 자세한 사항은 www.aten.com/products를 방문하십시오.

VE8900 / VE8950 연결

필요시 아래의 절차를 따라 VE890 / VE8950 장치를 하드웨어와 연결하십시오.

주의:

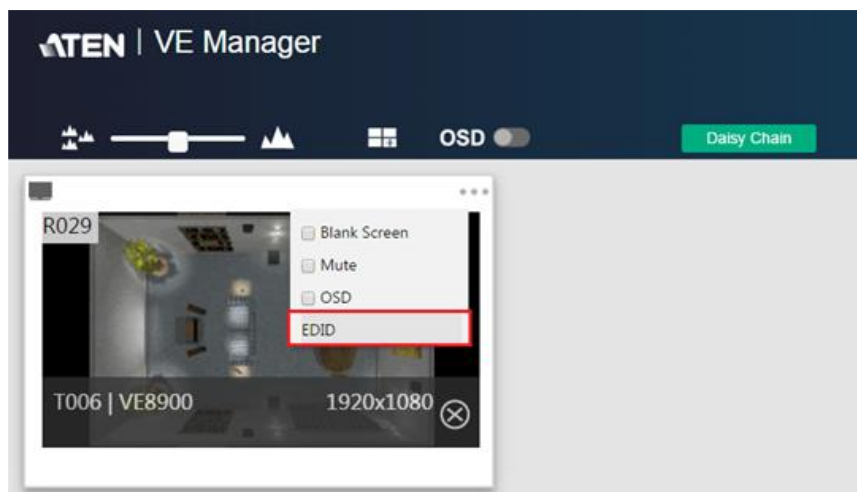
- ◆ 연결 상태 또는 신호 전송 확인을 위해 LED 표시에 관한 더 자세한 사항은 21페이지 LED 상태를 참조하십시오.
- ◆ 호환 ATEN 제품 목록은 www.aten.com에서 VE8900 / VE8950 제품 웹 사이트를 참조하십시오.



1. HDMI 케이블을 이용하여 VE8900T / VE8950T 장치의 HDMI 입력 포트를 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블을 이용하여 VE8900R / VE8950R의 HDMI 출력 포트를 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
3. 배치 유형에 따라 VE8900T / VE8950T 와 VE8900R / VE8950R을 같은 LAN에 연결하십시오.
 - ◆ 일대일 방식 배치: RJ-45 케이블을 이용하여 VE8900T / VE8950T 의 LAN 1 포트와 VE8900R / VE8950R을 직접 연결하십시오.
 - ◆ 분배기 및 매트릭스 배치: RJ-45 케이블을 이용하여 VE8900T / VE8950T 의 LAN 1 포트와 VE8900R / VE8950R을 같은 이더넷 스위치에 직접 연결하십시오.
4. VE8900T / VE8950T 그리고 VE8900R / VE8950R 장치에 있는 전원 잭에 전원 어댑터를 연결하십시오.
5. (선택사항) RS-232 시리얼 장치 또는 주변 장치를 VE8900R / VE8950R 장치의 시리얼 포트에 연결하십시오. 장치는 컴퓨터, 터치 스크린, 바코드 스캐너 또는 컨트롤 시스템이 될 수 있습니다.¹
6. (선택사항) IR 송신기/수신기 케이블을 VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R 장치의 IR 양방향 포트에 연결하십시오.¹
7. (선택사항) USB 주변기기를 VE8900T / VE8950T 및 VE8900R / VE8950R 장치의 USB Type-A 포트에 연결하십시오.^{1& 2}
8. (선택사항) 오디오 장치를 VE8900R / VE8950R 오디오 잭에 연결하십시오.³

주의:

1. IR, RS-232 및 USB 신호 전송은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 기능을 활성화하려면 VE 관리자에서 **시스템 설정 > 수신기 > IR/RS232** 또는 **USB**로 이동하여 신호 소스를 선택하십시오.
2. 각 VE8900 / VE8950 송신기는 VE8900 / VE8950 수신기에 설치된 총 4개의 USB 터치 스크린으로 제어할 수 있습니다.
3. VE8900 / VE8950 송신기에서 HDMI 오디오를 수신하려면 VE 관리자에서 다음을 구성해야 합니다.
 - ◆ HDMI 오디오를 수신하도록 송신기 설정:
VE 관리자에서 **시스템 설정 > 송신기 > 오디오 입력으로** 이동하여 설정을 **HDMI**로 변경합니다.
 - ◆ VE8900 / VE8950 수신기에서 5.1 또는 7.1 서라운드 사운드를 사용하려면 다음을 수행하십시오.
 - a) VE 관리자에서 **시스템 설정 > 송신기**로 이동하여 해당 송신기의 환경 구성 윈도우에 접속한 다음 EDID를 **Manual (수동)**으로 설정합니다.
 - b) VE 관리자의 미리보기 영역에서 ... 아이콘을 클릭하고 EDID를 선택하여 수신기의 EDID를 송신기로 전송할 수 있도록 합니다.

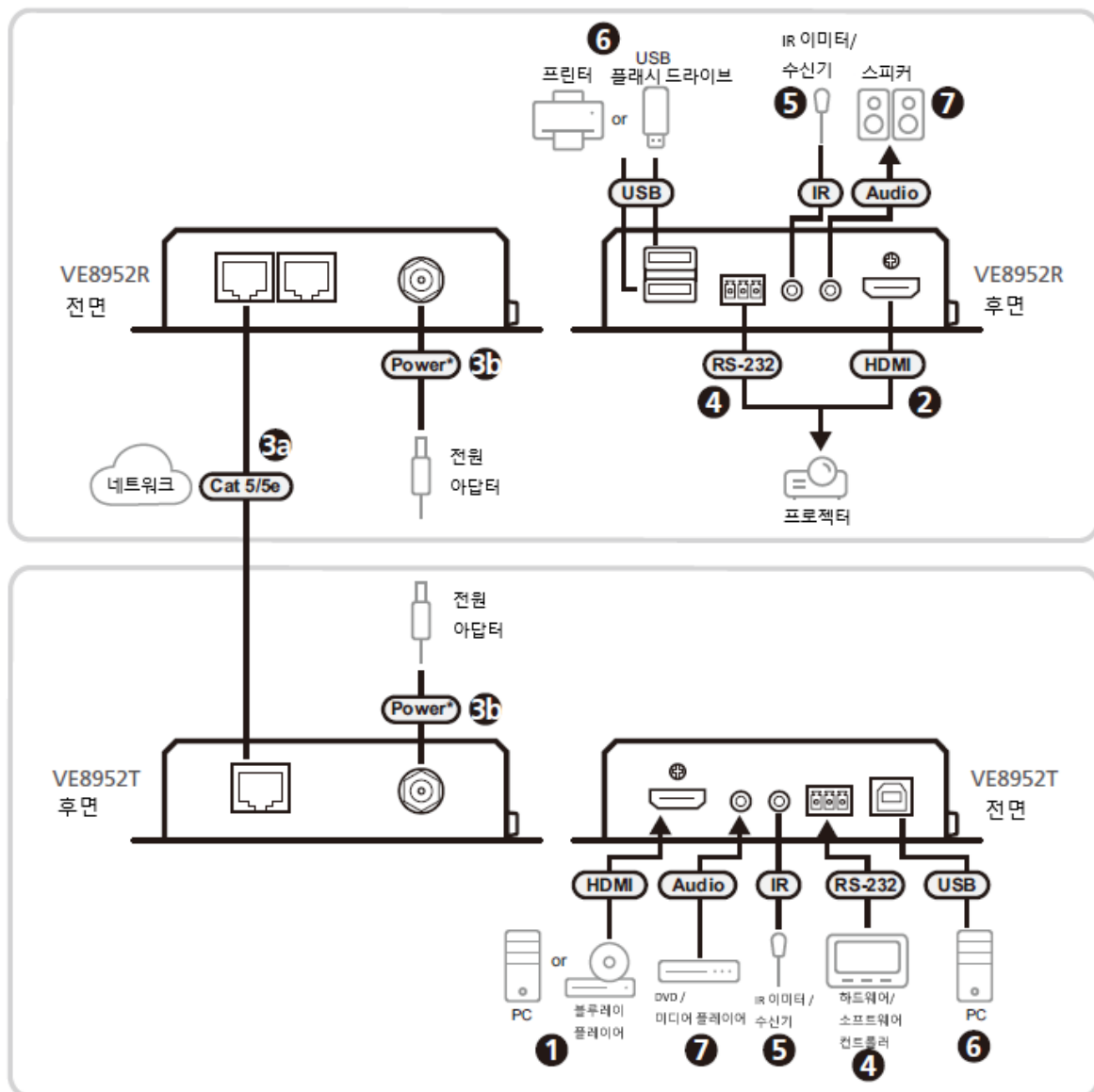


VE8952 연결

필요시 아래의 절차를 따라 VE8952 장치를 하드웨어와 연결하십시오.

주의:

- ◆ 연결 상태 또는 신호 전송 확인을 위해 LED 표시에 관한 더 자세한 사항은 21페이지 LED 상태를 참조하십시오.
- ◆ 호환 ATEN 제품 목록은 www.aten.com에서 VE8952 제품 웹 사이트를 참조하십시오.



주의: 전원 어댑터는 별도로 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

1. HDMI 케이블을 이용하여 VE8952T 장치의 HDMI 입력 포트를 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블을 이용하여 VE8952R의 HDMI 출력 포트를 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
3. 다음과 같이 VE8952 장치를 설치하십시오. 위의 그림은 일대일 방식 설치를 보여줍니다.

일대일 방식 설치

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

다대다 방식 설치

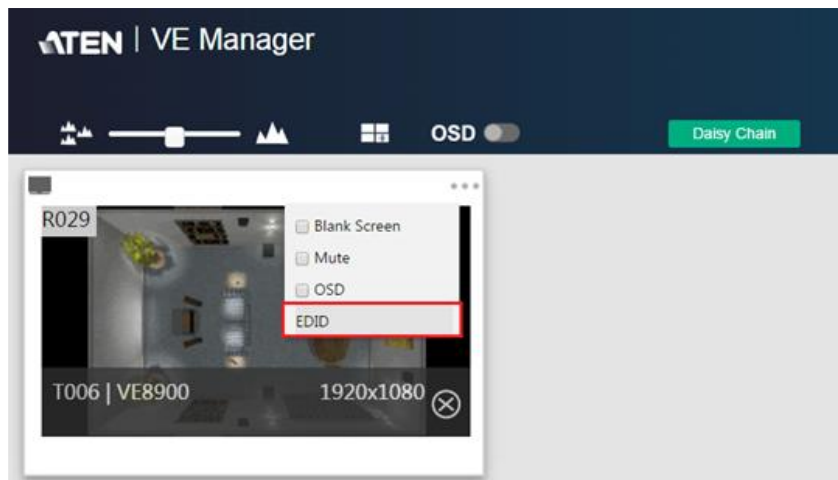
- a) 이더넷 케이블을 사용하여 LAN 포트를 이더넷 스위치에 연결하여 VE8952T 및 VE8952R을 동일한 LAN에 설치하십시오.
- b) 장치가 PoE 지원 이더넷 스위치에 연결된 경우 이더넷 케이블을 통해 VE8952의 전원을 켤 수 있습니다. 또는 전원 어댑터를 VE8952T 및 VE8952R의 전원 잭에 연결하십시오.

주의: 전원 어댑터 및 이더넷 케이블 (PoE)에서 전원 공급을 사용할 수 있는 경우 전원 어댑터의 공급이 우선됩니다.

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

주의:

1. IR, RS-232 및 USB 신호 전송은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 기능을 활성화하려면 VE 관리자에서 **시스템 설정 > 수신기 > IR/RS232** 또는 **USB**로 이동하여 신호 소스를 선택하십시오.
2. 각 VE8952 송신기는 VE8952 수신기에 설치된 총 4개의 USB 터치 스크린으로 제어할 수 있습니다.
3. VE8952 송신기에서 HDMI 오디오를 수신하려면 VE 관리자에서 다음을 구성해야 합니다.
 - ◆ HDMI 오디오를 수신하도록 송신기 설정:
VE 관리자에서 **시스템 설정 > 송신기 > 오디오 입력**으로 이동하여 설정을 **HDMI**로 변경합니다.
 - ◆ VE8952 수신기에서 5.1 또는 7.1 서라운드 사운드를 사용하려면 다음을 수행하십시오.
 - a) VE 관리자에서 **시스템 설정 > 송신기**로 이동하여 해당 송신기의 환경 구성 윈도우에 접속한 다음 EDID를 **Manual (수동)**으로 설정합니다.
 - b) VE 관리자의 미리보기 영역에서 ... 아이콘을 클릭하고 EDID를 선택하여 수신기의 EDID를 송신기로 전송할 수 있도록 합니다.



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3 장

패널 동작

개요

이 장에서는 패널 LED에 대한 정보와 패널 버튼을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 동작 방식을 제공합니다.

상태 LED

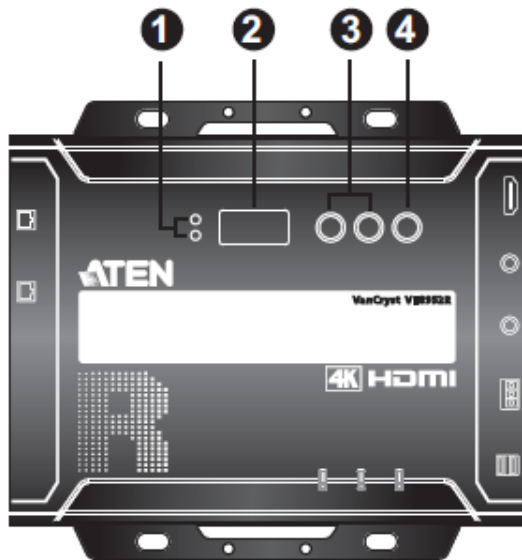
VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기는 동작 및 전원 상태를 나타내는 전면 패널 LED가 있습니다.

LED	표시	설명
전원	녹색 켜짐	장치 전원이 켜졌습니다.
	꺼짐	전원이 꺼졌습니다.
링크	주황색 켜짐	LAN이 연결되었습니다.
	꺼짐	LAN이 연결되지 않았습니다.
HDMI 출력	주황색 켜짐	비디오 출력이 안정적입니다.
	주황색 깜박임	비디오 출력이 불안합니다..
	꺼짐	비디오 출력이 전송되지 않습니다.
RJ-45 커넥터 (왼쪽 LED)	주황색 켜짐	데이터가 100Mbps로 전송 중입니다.
	꺼짐	데이터가 1Gbps로 전송 중입니다.
RJ-45 커넥터 (오른쪽 LED)	녹색 켜짐	LAN이 연결되어 있고 데이터가 전송 중이 아닙니다.
	녹색 깜박임	LAN이 연결되어 있고 데이터가 전송 중입니다.

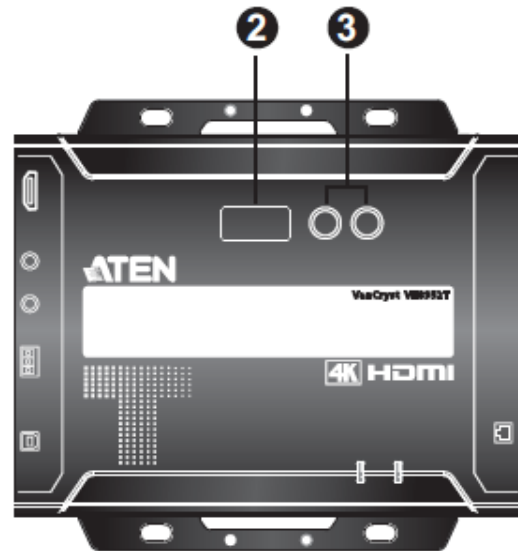
주의: HDMI 출력 LED는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에서만 이용 가능합니다.

패널 제어

VE8900 / VE8950



VE8900/ VE8950 수신기



VE8900/ VE8950 송신기

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

번호	구성	설명
1	Tx/Rx LED	켜지면 표시된 ID 번호가 Tx 또는 Rx를 나타냅니다.

번호	구성	설명
2	ID 번호	◆ 송신기 측: ID 번호를 식별합니다. ◆ 수신기 측: ◆ 패널 제어가 Tx로 전환될 때 ID 번호 또는 송신기의 ID 번호를 식별합니다. ◆ ID 번호가 3자리를 초과하면, 문자 A, B, C, d, E, F는 처음 2자리를 대체하는데 사용됩니다. A = 10, A00 ~ A99는 ID 번호 1000 ~ 1099을 표시합니다. b = 11, b00 ~ b99는 ID 번호 1100 ~ 1199을 표시합니다. c = 12, c00 ~ c99는 ID 번호 1200 ~ 1299를 표시합니다. d = 13, d00 ~ d99는 ID 번호 1300 ~ 1399을 표시합니다. E = 14, E00 ~ E99는 ID 번호 1400 ~ 1499을 표시합니다. F = 15, F00 ~ F99는 ID 번호 1500 ~ 1599를 표시합니다. ID 번호가 깜빡이면 다른 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에서 사용되었음을 나타냅니다.
3	Up (+) / Down (-) 버튼	◆ VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 ID 번호를 할당합니다. ◆ 수신기의 소스 비디오 (송신기)를 할당합니다.
4	Tx/Rx 스위치 버튼	누르면 수신기 및 그에 해당하는 송신기 사이를 전환 제어합니다.

주의:

- ◆ VE8900 / VE8950 / VE8952 장치는 1분간 동작이 없으면 패널을 자동으로 잠급니다.
패널 잠금을 해제하려면, **Down (-)** 버튼을 3초간 누르십시오.
- ◆ Tx/Rx LED 및 Tx/Rx 스위치 버튼은 VE8900 / VE8950 / VE8952에서만 사용 가능합니다.

장치 패널로 소스 할당

1. 각 VE8900R / VE8950R / VE8952 장치에 ID 번호를 할당하십시오.
 - a) VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에서 컨트롤이 Rx로 전환되었는지 확인합니다.
이 경우 **Rx LED**가 켜집니다. 그렇지 않은 경우 **Tx/Rx 스위치 버튼**을 누릅니다.
 - b) **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용하여 이 수신기에 ID 번호를 할당합니다.
 - c) 각 VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에서 1 (a) 및 1 (b) 단계를 반복합니다.
2. 매트릭스 설정의 경우, 각 VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치에 ID 번호를 할당하십시오.
 - a) VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치에서 **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용하여 이 송신기에 ID 번호를 할당합니다.
 - b) 각 VE8900T / VE8950T / VE8952T 장치에서 2 단계 (a)를 반복합니다.
3. VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에 소스 입력을 할당하십시오.
 - a) VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에서 **Tx/Rx 스위치 버튼**을 눌러 제어를 Tx로 전환합니다.이 경우 **Tx LED**가 켜집니다.
 - b) **prev (+)** 및 **next (-)** 버튼을 사용하여 이 수신기에 소스 입력을 할당합니다.
 - c) 각 VE8900R / VE8950R / VE8952R 장치에서 3 (a) 및 3 (b) 단계를 반복합니다.

4 장

관리

개요

ATEN VE8900 / VE8950 / VE8952 HDMI over IP 비디오 연장기는 내장 유틸리티 프로그램인 ATEN VE 관리자 (ATEN VE Manager)를 사용하여 원격 및 중앙에서 관리할 수 있습니다. 웹 브라우저를 통해 접속되는 이 유틸리티는 다음을 수행할 수 있는 중앙 플랫폼을 제공합니다.

기능	세부 설명
수신기 및 송신기 설정 환경 구성	51페이지 송신기 설정 및 53페이지 수신기 설정을 참조하십시오.
수신기 및 송신기 상태 모니터링	48페이지 VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 점검을 참조하십시오.
디스플레이 템플릿 생성	36페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오.

로그인 IP 주소 검색

아래 단계에 따라 IP 설치 유틸리티를 다운로드하고 유틸리티를 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 IP 주소를 검색하십시오.

1. 아래 다운로드 링크로 이동하십시오.

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

2. "Download materials for other products" 아래 필드에 VE8900 / VE8950 / VE8952를 입력하고 **OK**를 누르십시오.
3. 페이지를 아래로 스크롤하고 VE8900T / VE8950T / VE8952T 또는 VE8900R / VE8950R / VE8952R을 클릭하십시오.
4. 페이지를 아래로 스크롤하여 "Software & Drivers"에서 IP Installer zip 파일을 검색하십시오. 다운로드 할 파일을 클릭하십시오.
5. 다운로드 한 IP 설치 프로그램의 압축을 풀고 실행합니다. Network Device IP Installer 화면이 나타납니다.
6. **Enumerate**를 클릭하여 네트워크에서 ATEN 장치를 검색합니다. 감지된 장치는 장치 목록에 표시됩니다.
7. VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 IP 주소를 사용하여 VE 관리자에 로그인 하십시오.

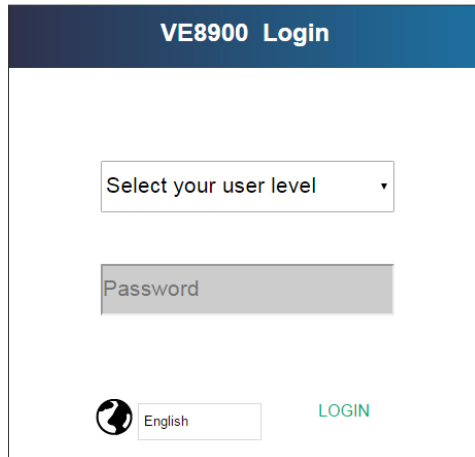
OSD에서 로그인 IP 주소 검색

또는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 연결된 HDMI 모니터에서 IP 주소를 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 14페이지 VE8900 / VE8950 연결 및 17페이지 VE8952 연결에 있는 설비 그림을 참조하십시오.

VE 관리자 로그인 및 환경 구성

웹 접속이 가능한 컴퓨터에서 아래 단계에 따라 VE 관리자에 로그인 하십시오.

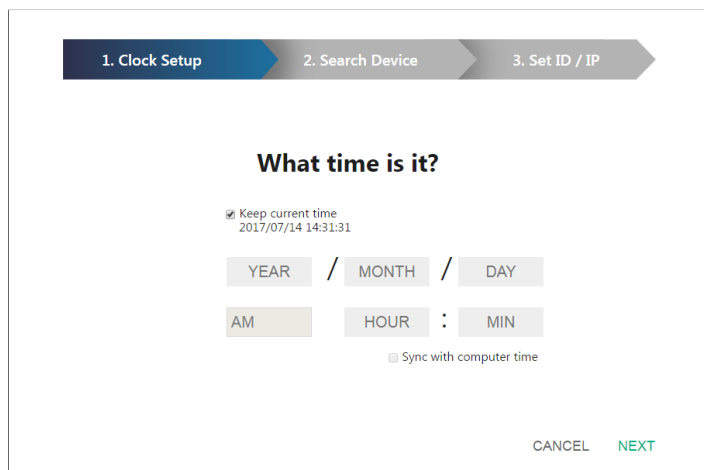
1. 웹 브라우저를 열고 IP Installer Utility를 사용하여 얻은 IP 주소를 입력하십시오. 다음 화면이 나타납니다.



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

2. 사용자 레벨을 위한 **Administrator**를 선택하고 암호 필드에 **password**를 입력하십시오. 이 화면은 처음 로그인 할 때 나타납니다.

주의: 관리자이고 처음 로그인하는 경우 기본 암호: password를 사용하십시오. 보안을 위해 시스템은 로그인 암호를 변경하라는 메시지를 표시합니다. 이 암호는 로그인 암호와 달라야 합니다.



The screenshot shows the 'What time is it?' configuration screen. At the top, there are three steps: '1. Clock Setup' (highlighted in blue), '2. Search Device', and '3. Set ID / IP'. The main title is 'What time is it?'. Below the title, there is a checkbox labeled 'Keep current time' which is checked, with the current time '2017/07/14 14:31:31' displayed. Below this, there 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 관리자의 날짜와 시간을 지정하십시오.
 - ◆ 현재 날짜 및 시간 설정을 유지하려면 **Keep current time**를 선택합니다.

- ◆ VE 관리자에 접속하는데 사용되는 엔드 포인트의 날짜 및 시간 설정을 채택하려면 **Sync with computer time** (컴퓨터 시간과 동기화)를 선택합니다.
 - ◆ 다른 날짜와 시간을 지정하려면 원하는 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜가 YYYY/MM/DD 형식으로 입력되었는지 확인하십시오.
4. **NEXT**를 클릭하십시오. 다음 화면이 나타납니다. 설정 마법사는 네트워크에서 검색된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기를 나열합니다.

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

6. **IP Setup** 드롭 다운 상자를 클릭하여 관리 중인 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 IP 주소를 할당하는 방법을 선택하십시오.
- ◆ **Auto:** VE 관리자가 IP 주소를 자동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **DHCP:** DHCP 서버에서 IP 주소를 동적으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.

- ◆ **Manual:** 관리 중인 비디오 확장기에 대한 IP 주소를 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 아래 단계를 참조하십시오.

7. IP 주소를 수동으로 할당하려면 아래 단계를 수행하십시오.

- a) ID / IP 설정 페이지에서 IP 설정에 대해 **Manual**을 선택합니다. 다음 화면이 나타납니다.

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

IP Setup : **Manual**
Input IP Range ex: 192.168.0.100 - 200

Transmitter: -

Receiver: -

Transmitter			Receiver		
T001	--->	T001	R001	--->	R001
T002	--->	T002	R002	--->	R002
			R003	--->	R003
			R004	--->	R004

BACK DONE

- b) 송신기 및 수신기 필드에 유효한 IP 주소 범위를 입력합니다.

- c) **Refresh**을 클릭하여 IP 주소 할당을 시작합니다.

- d) 할당이 완료되면 VE 관리자는 할당된 IP 주소를 표시합니다.

8. 장치 ID를 다시 할당하려면 대상 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 대한 새 ID를 클릭하고 입력하십시오.

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

IP Setup : **Auto**

Transmitter			Receiver		
T001	--->	T001	R001	--->	R001
T002	--->	T002	R002	--->	R002
		Auto IP	R003	--->	R003
		Auto IP	R004	--->	R004
					Auto IP

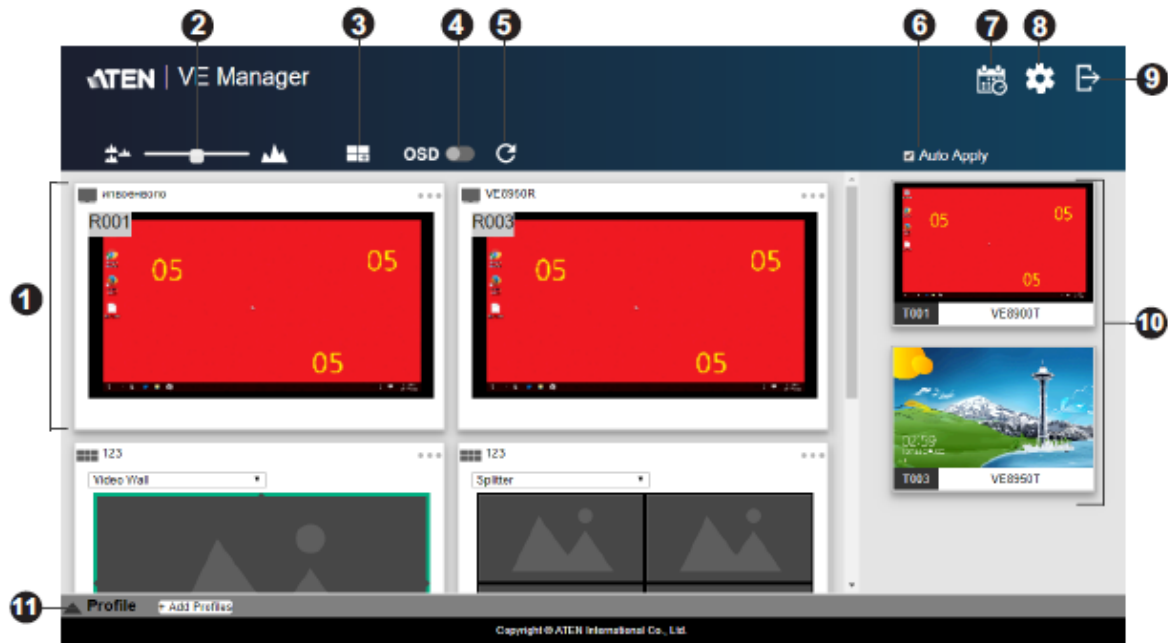
9. **Done**을 클릭하십시오. VE 관리자의 메인 화면이 나타납니다.

주의:

- ◆ 보안상의 이유로 ATEN은 처음 로그인 할 때 암호를 변경할 것을 권장합니다. 계정 설정에 관한 세부 사항은 60페이지 계정 설정을 참조하십시오.
- ◆ 이 설정에 다시 접속하려면 VE 관리자의 메인 화면에서 을 클릭한 다음을 을 클릭하십시오.

메인 화면

VE 관리자의 메인 화면에서 다음 컨트롤에 접속할 수 있습니다.



번호	구성	설명
1	비디오 월 및 수신기 미리보기	생성된 비디오 월, 개별 비디오 수신기 및 데이지 체인 설정의 미리보기를 보여줍니다. ◆ 비디오 월 템플릿 생성에 대한 자세한 내용은 36페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오. ◆ 미리보기의 컨트롤에 대한 자세한 내용은 39페이지 미리보기 편집을 참조하십시오.
2	미리보기 크기	슬라이드 바를 드래그하여 미리보기 윈도우 크기를 조절합니다.
3	비디오 월 생성/편집	클릭하면 비디오 월 템플릿을 생성(또는 편집) 합니다. 세부 사항은 32 페이지 VE 관리자로 소스 할당을 참조하십시오.
4	OSD	관리 중인 비디오 월에서 사용되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 제어를 전체적으로 활성화 또는 비활성화합니다. 단일 비디오 월에 대해 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 제어를 활성화 또는 비활성화하려면 미리보기 윈도우에 대한 OSD 설정을 사용합니다. 세부 사항은 39페이지 미리보기 편집의 Configuration Menu (환경 구성 메뉴) 를 참조하십시오.
5	새로 고침	데이지 체인 상태를 새로 고침/업데이트 합니다.
6	자동 적용	선택하면 자동 적용을 활성화합니다. 설정은 장치에 자동으로 적용됩니다.

번호	구성	설명
7	프로파일 스케줄	클릭하면 프로파일 스케줄링 페이지로 들어갑니다. 자세한 내용은 45 페이지의 프로파일 스케줄 설정을 참조하십시오.
8	시스템 설정	클릭하면 일반 설정, 송신기 설정, 수신기 설정, 펌웨어 업데이트, 백업 및 복구 설정, 계정 설정을 포함한 시스템 설정에 접속합니다. 자세한 내용은 5장, 시스템 설정을 참조하십시오.
9	로그아웃	클릭하면 VE 관리자에서 로그 아웃합니다.
10	소스 목록	디스플레이 소스를 나열하고 해당 송신기로 각 소스를 식별합니다.
11	프로파일 바	비디오 월 디스플레이용 비디오 월 프로파일입니다. 자세한 내용은 44 페이지 프로파일을 참조하십시오.

적용 / 자동 적용

환경 구성할 때 설정을 적용하려면 **Auto Apply** (자동 적용)을 선택하십시오.



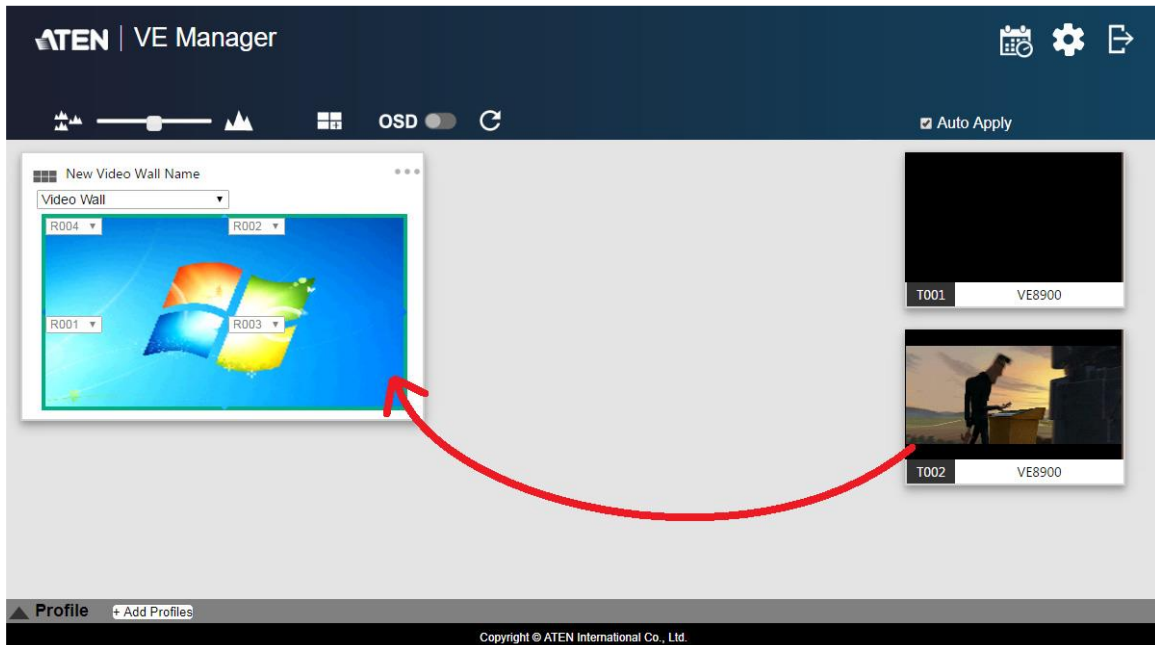
또는 수동으로 설정을 적용하려면 **Auto Apply**을 해제하고 **Apply** 버튼을 사용합니다. 버튼이 켜지면 변경 사항이 적용되었음을 나타냅니다.



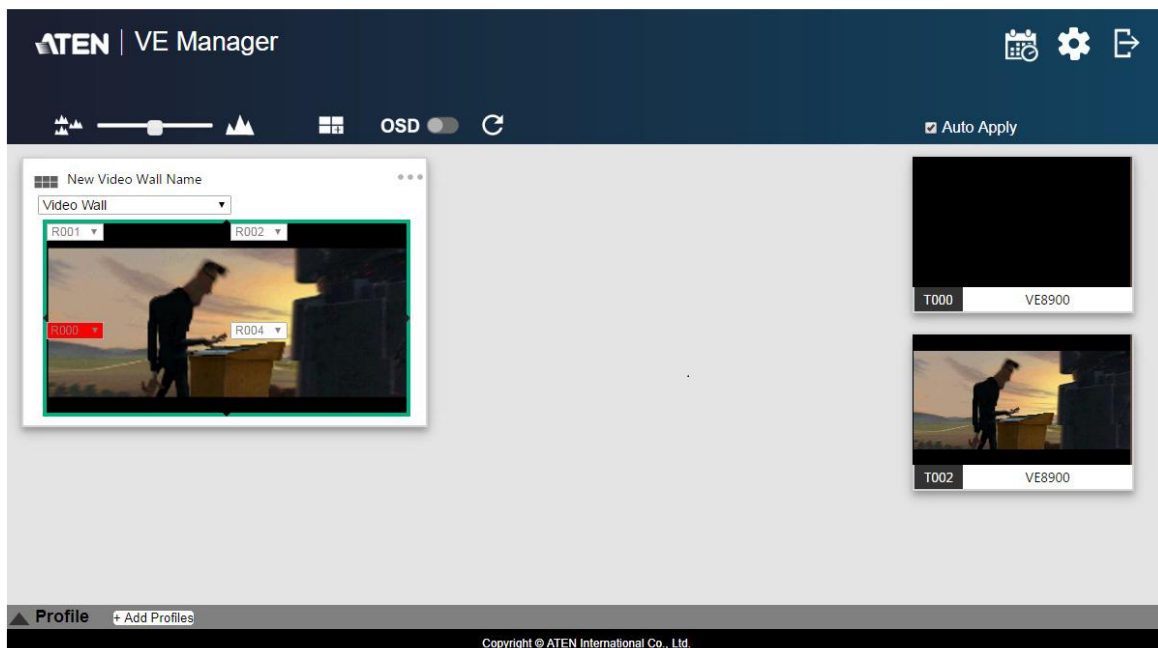
VE 관리자로 소스 할당

VE 관리자를 사용하여 입력 소스를 할당하려면 아래 단계를 수행하십시오.

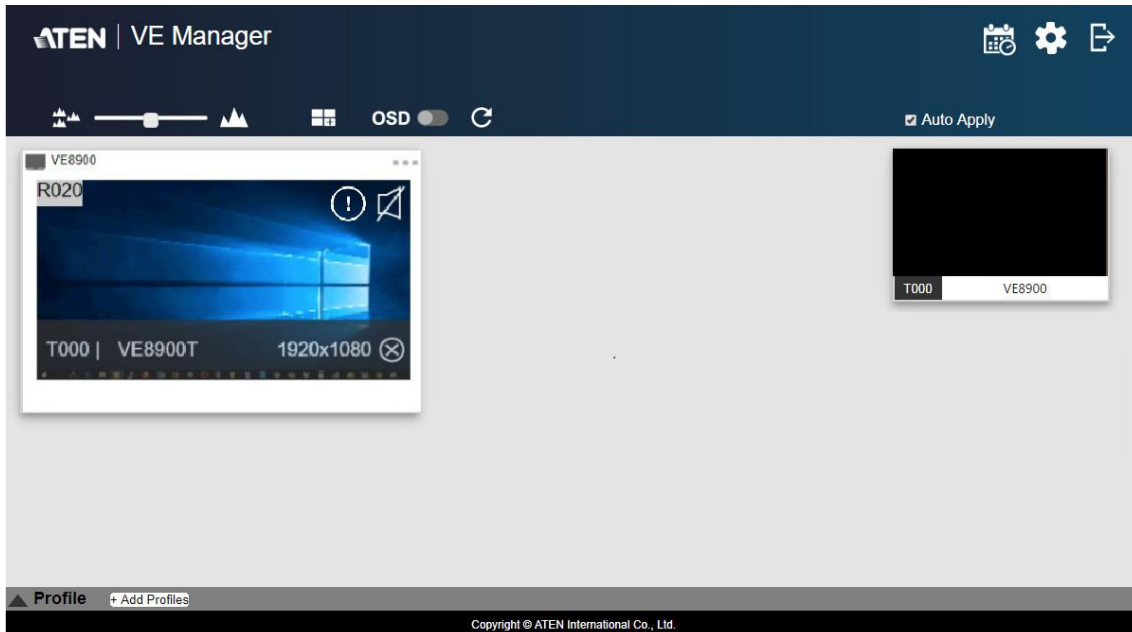
1. 메인 화면에서 "Source List" (소스 목록)과 비디오 월/수신기 미리보기에서 할당할 소스를 확인하십시오.
2. 소스를 선택하여 비디오 월/수신기 미리보기로 드래그 하십시오.



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

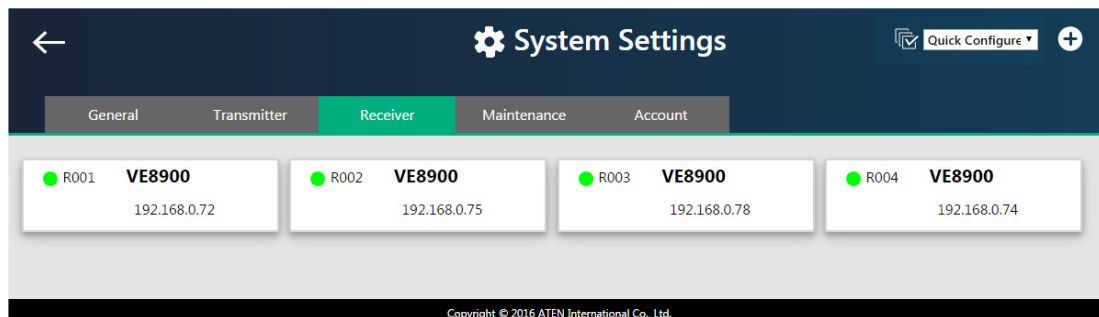


4. 연결된 단일 수신기에서 디스플레이 문제가 있는 경우 미리보기가 아래와 같이 표시됩니다.

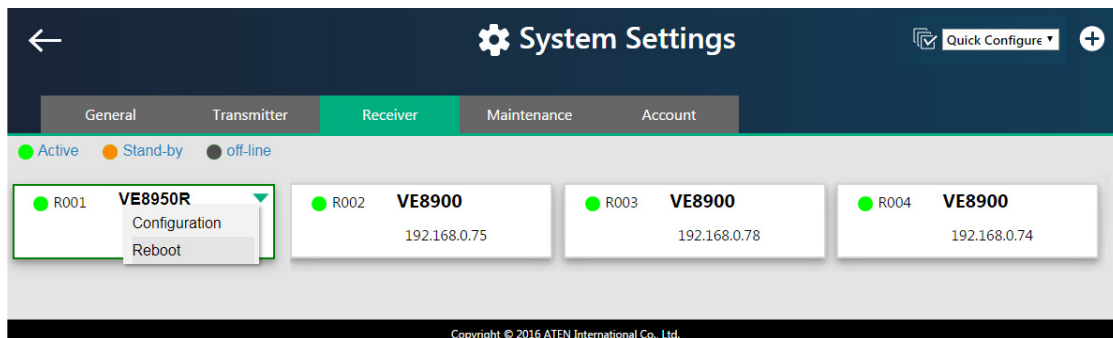


다른 방식으로 시스템 설정으로 이동하여 소스를 할당할 수 있습니다. 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  을 클릭한 다음 **Receiver** 탭을 클릭하십시오. 관리 중인 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기가 나타납니다.



2. 각 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에 대한 소스를 할당하십시오.
 - a) 커서를 수신기로 이동합니다. 수신기 미리보기 윈도우의 오른쪽 상단 구석에 녹색 화살표가 나타납니다.
 - b) 녹색 화살표를 클릭합니다. 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.



c) 드롭 다운 메뉴에서 **Configuration**을 클릭합니다. 다음 윈도우가 나타납니다.

d) **Connected Tx** 드롭 다운 화살표를 클릭하고 Tx 소스를 선택합니다.

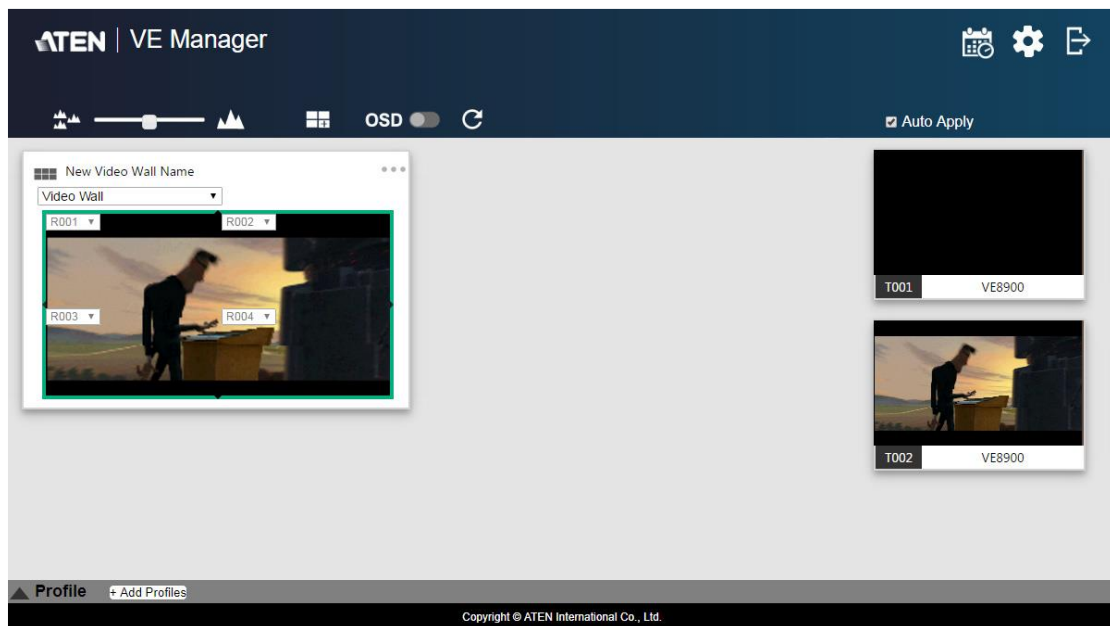
e) 2 (a) ~ 2 (d) 단계를 반복하여 각 수신기에 소스를 할당합니다.

f) VE8900 / VE8950 / VE8952를 재시작 하려면 b) 단계에서 언급 한 녹색 화살표를 클릭하고 **Reboot**을 클릭합니다. 다음 경고 윈도우가 나타납니다.

비디오 월 환경 구성 및 설정

비디오 월을 구성하려면 아래 단계를 수행하십시오.

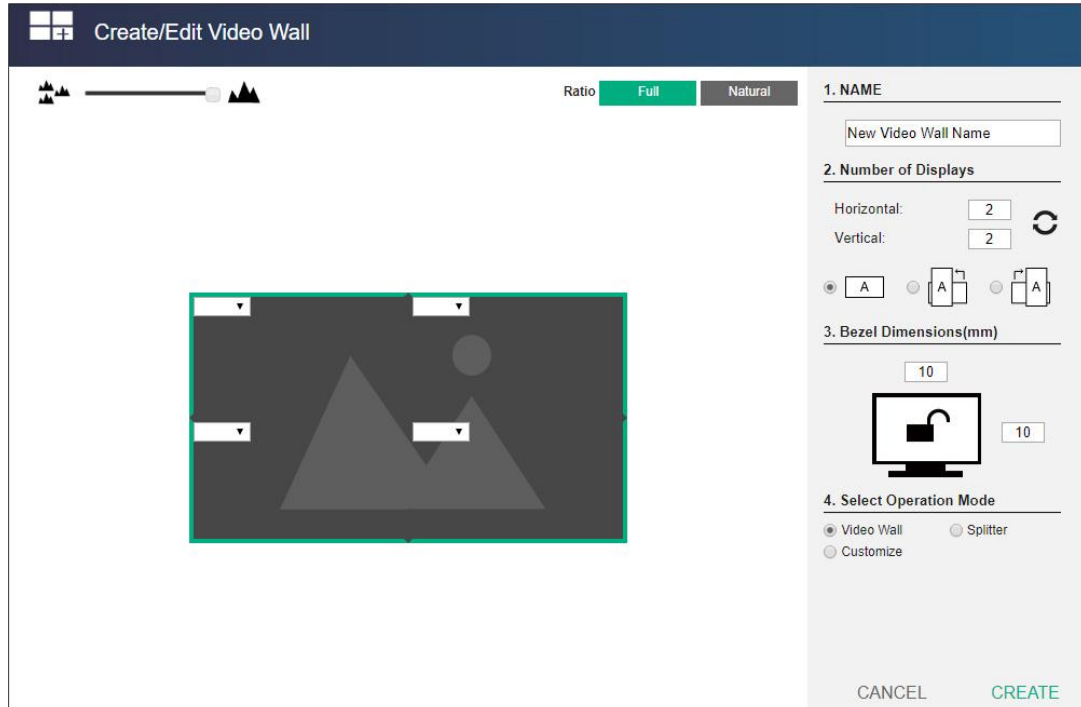
1. 특정 요구에 맞는 비디오 월 템플릿을 생성했는지 확인하십시오. 자세한 단계는 40페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오.
2. VE 관리자의 메인 화면에서 소스 목록의 입력 소스를 생성된 비디오 월 레이아웃으로 드래그 하십시오. 다음 예에서, 디스플레이 소스 **T002**는 이 비디오 월 레이아웃에 할당되며, 여기에는 4개의 모니터 (**R001 ~ R004**)가 병합되어 확대된 하나의 소스 비디오의 디스플레이를 형성합니다.



주의: 비디오 월 설정 편집에 대한 세부 사항은 39페이지 미리보기 편집을 참조하십시오.

비디오 월 레이아웃 생성

- 새로운 레이아웃을 생성하려면 메인 화면에서 **Create/Edit Video Wall**을 클릭하십시오.
다음 윈도우가 나타납니다. 레이아웃 미리보기가 중간에 표시됩니다.

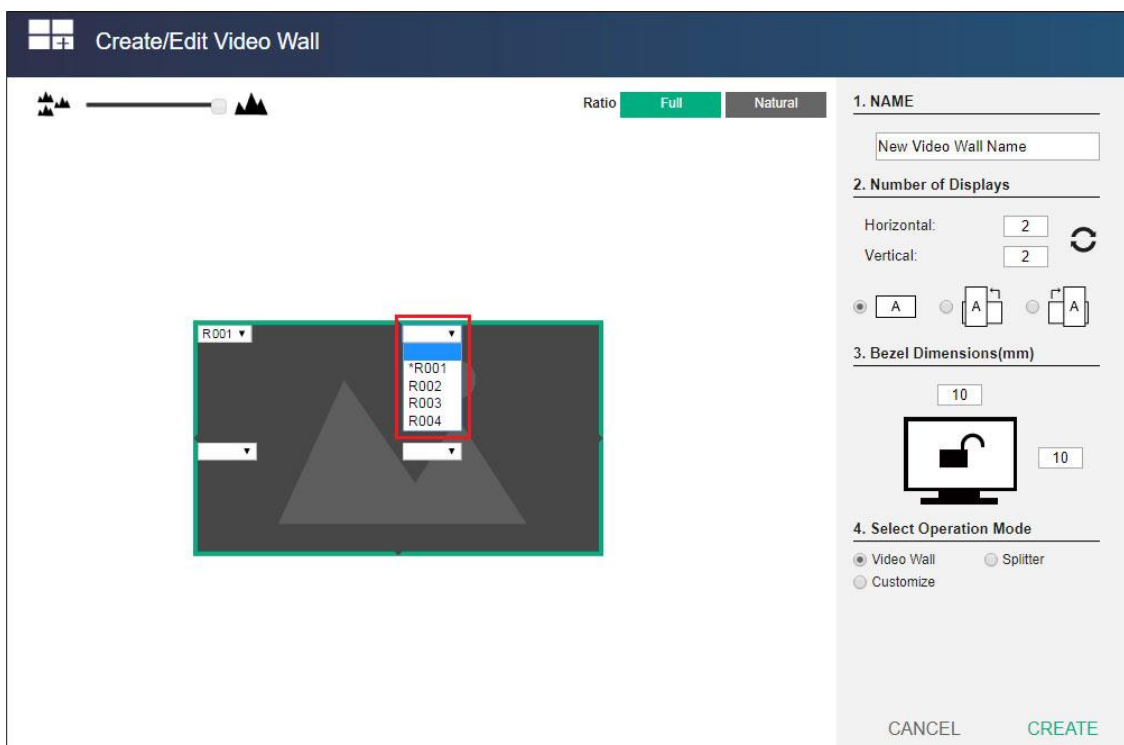


- 필요에 따라 비디오 월 레이아웃을 구성합니다. 미리보기를 사용하면 레이아웃을 시각화하는데 도움이 됩니다.

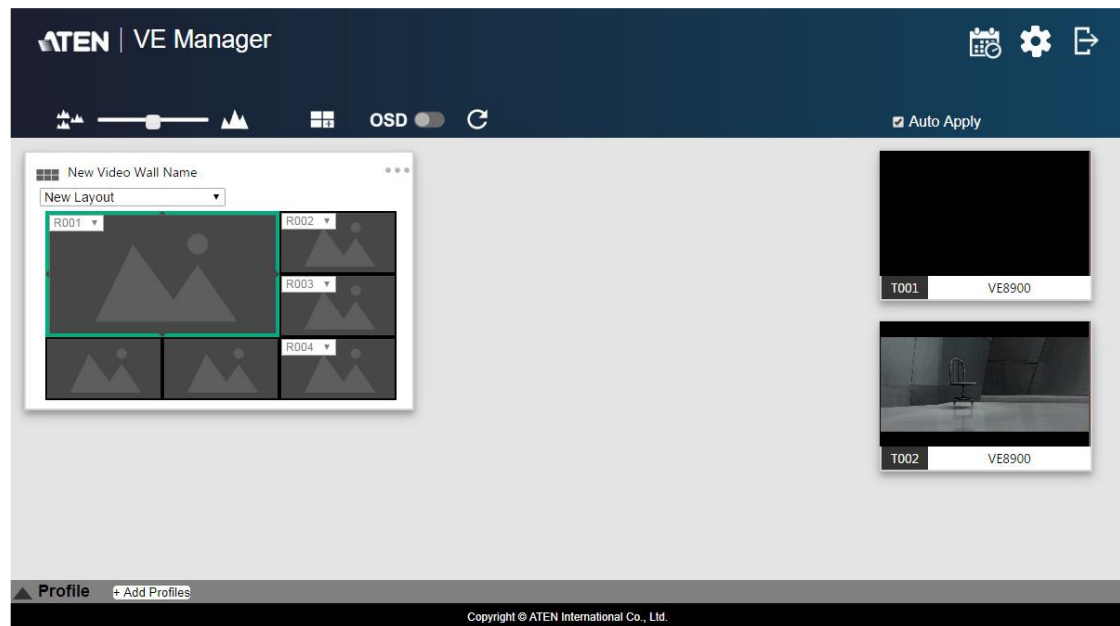
컨트롤	설명
Name of Video Wall	이 비디오 월의 이름을 입력합니다.
Number of Displays	다음 파라미터를 정의합니다. ◆ Horizontal and Vertical (수평 및 수직): 드롭 다운 박스를 클릭하여 비디오 월의 디스플레이 수를 선택합니다. 사용자의 환경 구성 미리보기를 표시하려면 Refresh를 클릭합니다. ◆ 디스플레이 방향: 수평 또는 수직 디스플레이를 선택합니다. 수직 디스플레이는 수평 디스플레이를 시계 방향으로 90 ° 또는 시계 반대 방향으로 90 ° 회전하는 것입니다.
Bezel Dimensions	모니터 프레임의 상단/하단 및 오른쪽/왼쪽 너비를 지정합니다. 상단의 값은 상단 및 하단 베젤의 합계이고 오른쪽의 값은 왼쪽 및 오른쪽 베젤의 합계입니다.
Operation Mode	비디오 월의 동작 모드를 선택합니다. ◆ Video Wall: 비디오 월을 설정하려면 이 옵션을 선택합니다. ◆ Splitter: 여러 모니터에 동일한 콘텐츠를 표시하도록 설정하려면 이 옵션을 선택합니다. ◆ Customized: 커스터마이징 디스플레이를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 템플릿의 이름을 바꾸려면 목록에서 New layout을 클릭합니다.

컨트롤	설명
	슬라이더 바를 클릭한 채로 미리보기 윈도우의 크기를 확대하거나 축소합니다.
	이 버튼을 사용하여 디스플레이를 병합합니다. 레이아웃 미리보기에서 원하는 모니터를 클릭하여 선택하고 버튼을 클릭하여 모니터를 병합합니다.
	이 버튼을 사용하여 이미 병합된 모니터를 분리합니다. 레이아웃 미리보기에서 병합된 모니터를 선택한 다음 버튼을 클릭합니다.
Ratio Full Natural	Full: 소스 비디오를 전체 확장으로 표시하려면 클릭합니다. Natural: 원본 비디오를 원래 화면 비율로 표시하려면 클릭합니다.

3. 미리보기 영역에서 드롭 다운 박스를 클릭하여 각 모니터에 대한 출력 수신기를 정의합니다.
이미 선택되어 사용할 수 없는 수신기는 별표 (*)로 표시됩니다.

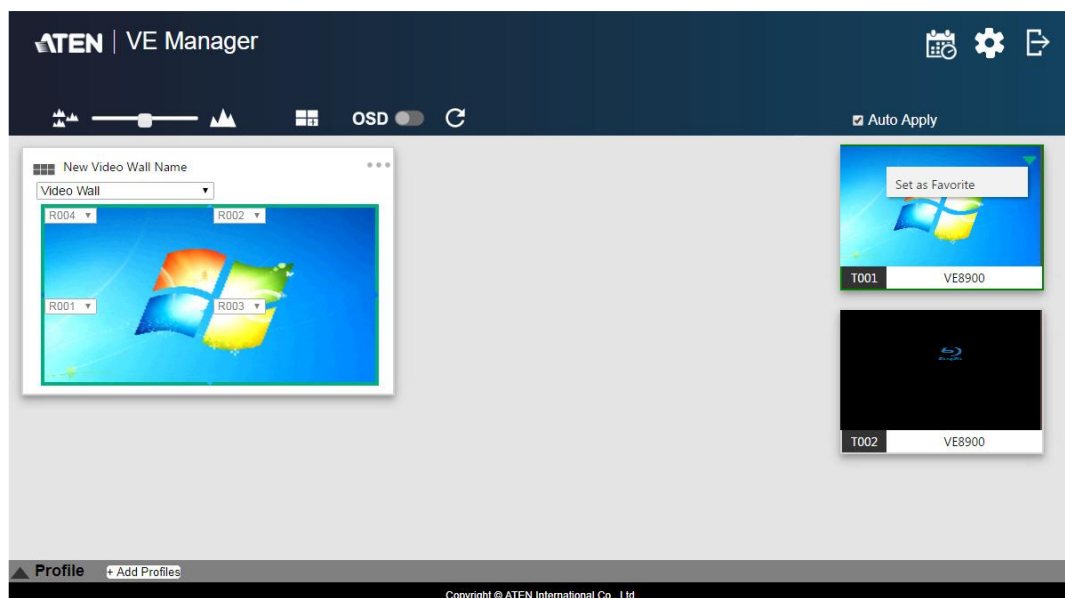


4. **CREATE**를 클릭하십시오. 새로운 비디오 월 템플릿이 생성됩니다.



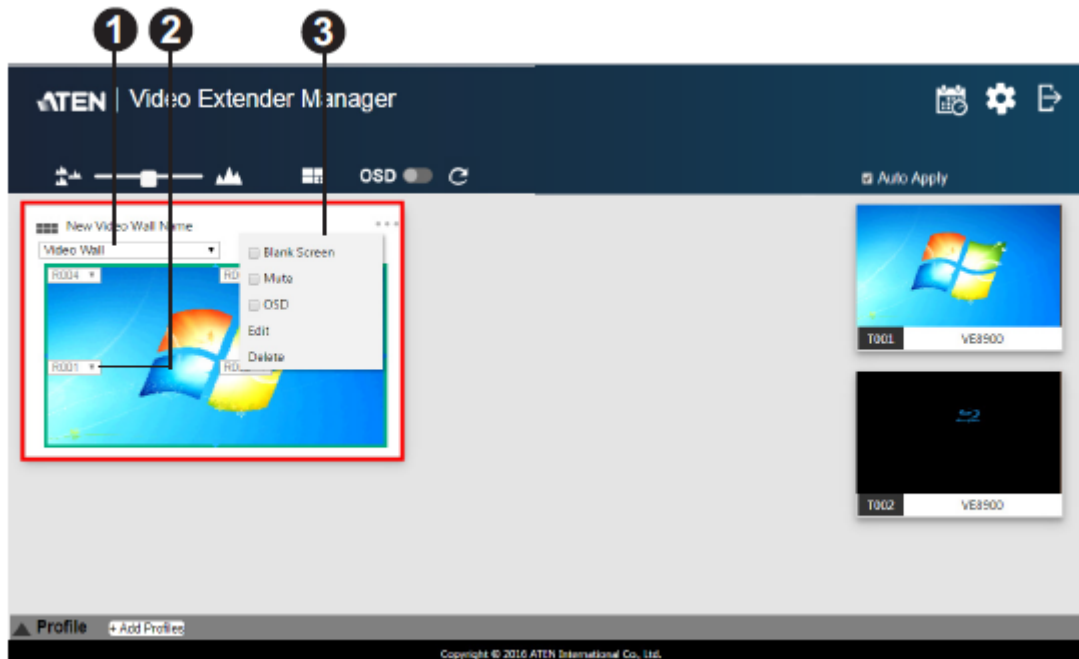
비디오 월 레이아웃 편집

비디오 월 레이아웃을 편집하려면 VE 관리자의 메인 화면에서 편집하려는 레이아웃의 오른쪽 상단 구석을 클릭한 다음 **Edit**를 선택합니다. 비디오 월 설정에 대한 자세한 내용은 36페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오.



미리보기 편집

비디오 월 레이아웃의 다음 설정을 편집할 수 있습니다.



번호	컨트롤	설명
1	Operation Mode	드롭 다운 목록을 클릭하여 작동 모드를 선택합니다.
2	Assigned Receiver	모니터에 할당된 수신기를 표시합니다. 참고: 병합되지 않은 모니터의 경우 모니터를 2번 클릭하면 할당된 수신기에 대한 설정 페이지를 엽니다.
3	Configuration Menu	다음 컨트롤에 접속하려면 오른쪽 상단을 클릭합니다. ◆ Blank: 이 비디오 월의 디스플레이를 비활성화합니다. ◆ Mute: 이 비디오 월에 오디오 전송을 비활성화합니다. ◆ OSD: 비디오 월의 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 제어를 활성화 또는 비활성화합니다. ◆ Edit: 클릭하면 비디오 월 레이아웃 설정에 접속합니다. 비디오 월 설정에 대한 자세한 내용은 36페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오. ◆ Delete: 클릭하면 VE 관리자에서 이 레이아웃을 삭제합니다. 수신기의 경우 이 옵션은 오프라인일 때만 사용할 수 있습니다.

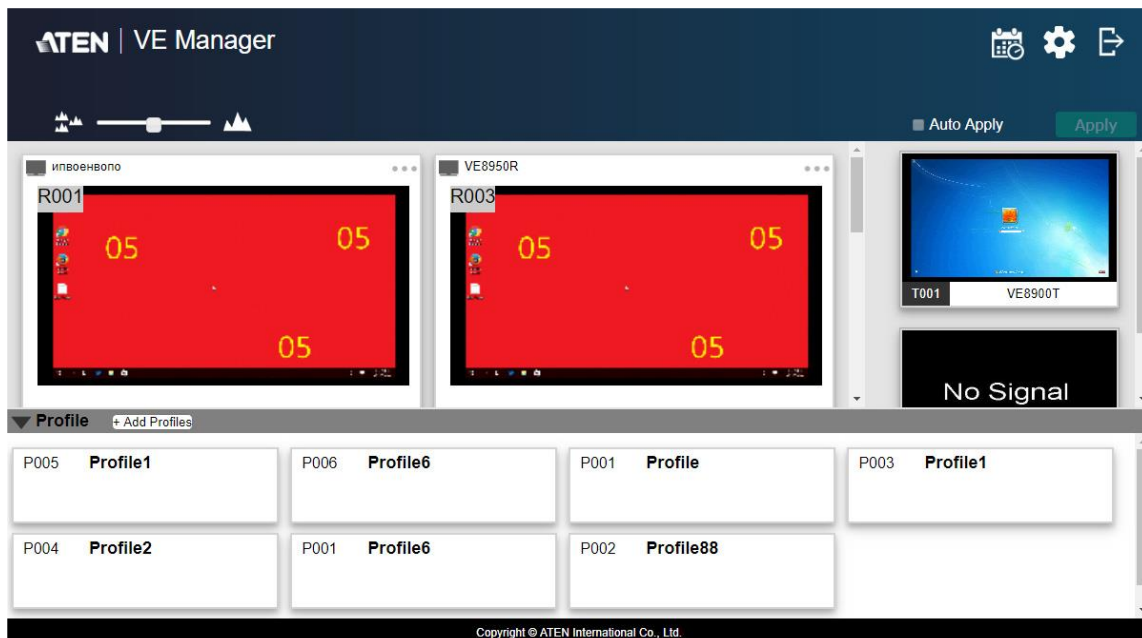
프로파일

비디오 수신기/비디오 월 설정을 구성한 후 현재 설정을 유지하고 싶은 경우 프로파일로 저장할 수 있습니다. 다른 프로파일을 만들어 수동으로 적용하거나 하루, 주 또는 월의 다른 시간에 비디오 표시를 전환하기 위한 프로파일 스케줄을 설정할 수 있습니다.

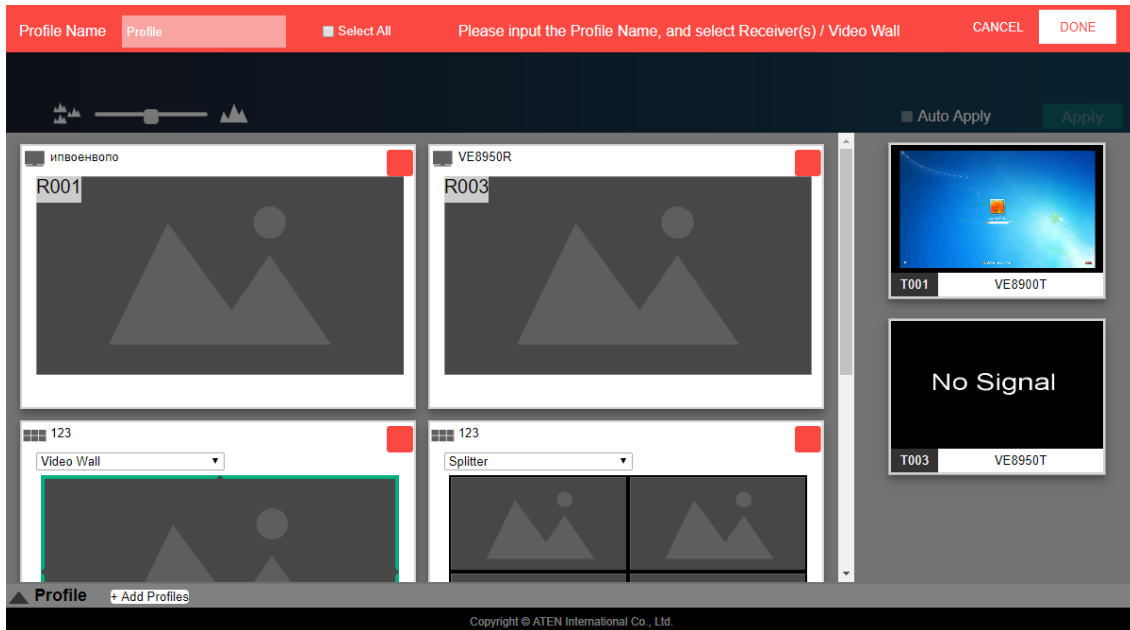
프로파일 생성

프로파일을 생성하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 아래 표시된 프로파일 목록의 프로파일 표시 줄에서 프로파일 화살표를 클릭하십시오.



2. 아래 페이지의 **+Add Profiles**를 클릭하십시오.



- ◆ **Profile Name:** 프로파일 이름을 입력합니다.
 - ◆ **Receivers / Video Walls:** 주황색 박스를 체크하여 이 프로파일에 포함할 수신기/비디오 월을 선택합니다. 다른 방식으로 **Select All** 옵션을 선택하여 모든 수신기/비디오 월을 선택할 수 있습니다.
3. **DONE**을 클릭하여 환경 구성을 완료합니다.

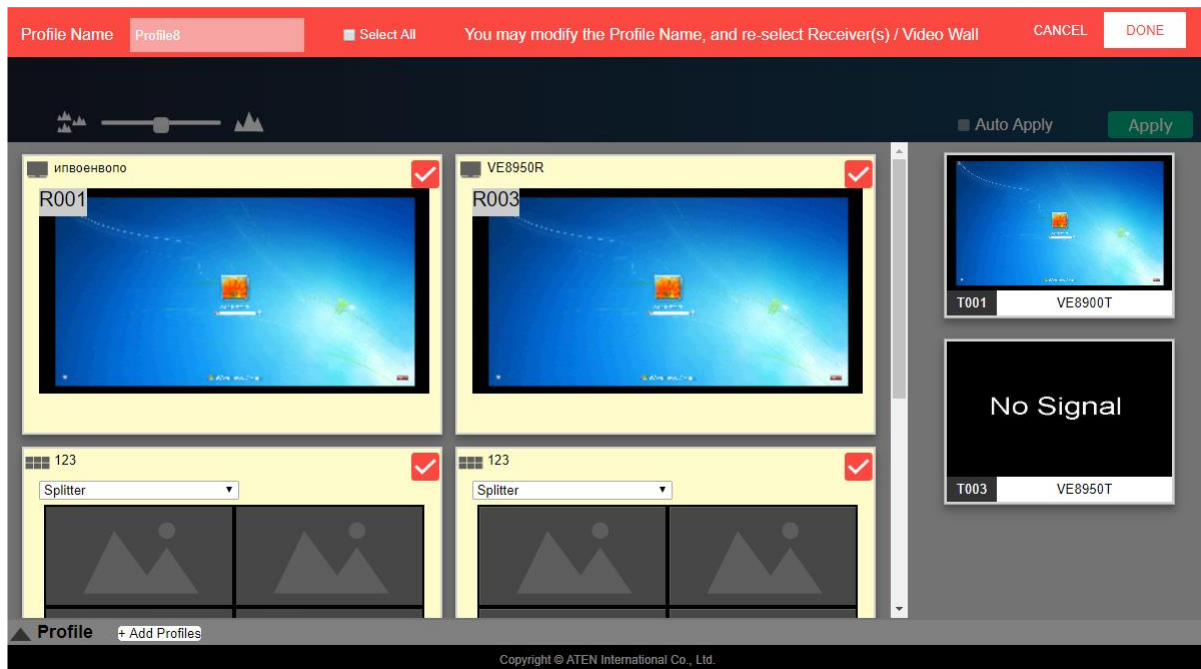
프로파일 편집, 삭제 및 연결 해제

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

환경 구성하려는 프로파일을 클릭하여 선택하면 녹색 화살표가 나타납니다. 녹색 화살표를 클릭하면 편집, 삭제 및 연결 해제 옵션의 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.

편집

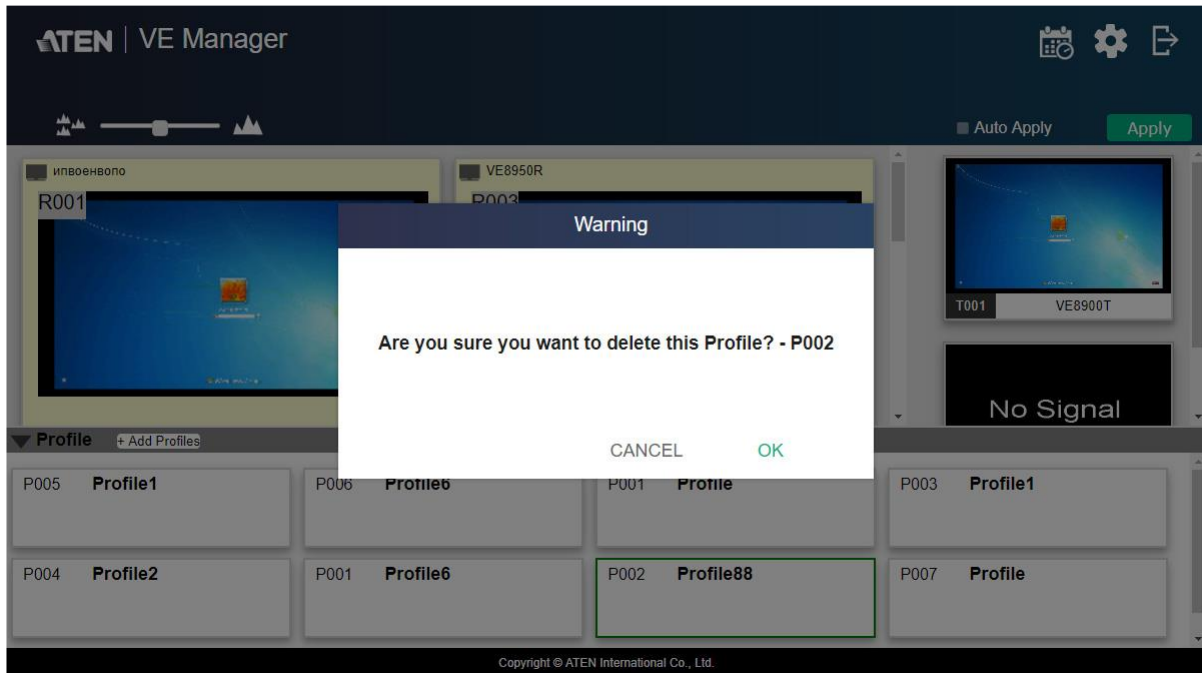
프로파일을 편집하려면 **Edit** 옵션을 클릭하십시오.



- ◆ **Profile Name:** 프로파일 이름을 편집합니다.
 - ◆ **Receivers / Video Walls:** 주황색 박스를 체크/해제하여 이 프로파일에 포함할 수신기/비디오 월을 선택/취소합니다. **Select All** 옵션을 체크/해제하여 모든 수신기/비디오 월을 선택/취소할 수 있습니다.
- DONE**를 클릭하여 편집을 완료합니다.

삭제

프로파일을 삭제하려면 **Delete** 옵션을 클릭하십시오.



이 프로파일을 삭제할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 **OK**를 클릭하고 취소하려면 **CANCEL**을 클릭하십시오.

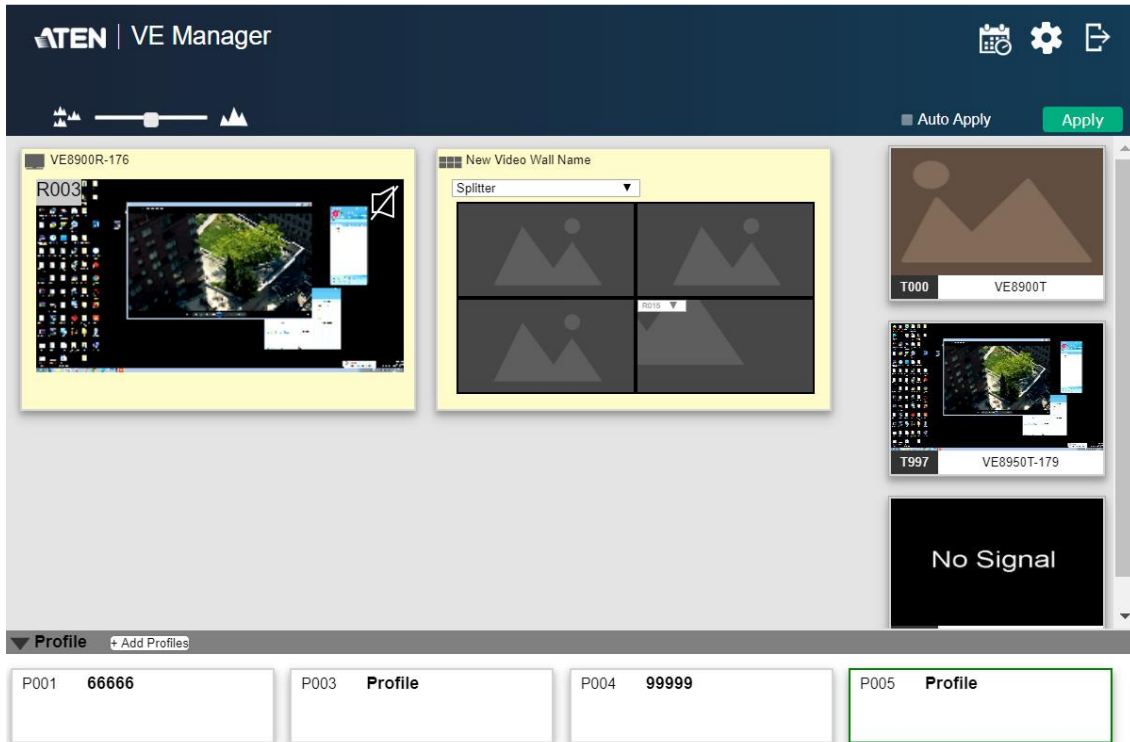
연결 해제

비디오 월에서 현재 프로파일을 분리하려면 **Disconnect**를 클릭하십시오. 비디오 월이 비어 있어야 합니다.

프로파일 선택 / 적용

프로파일을 생성한 후 프로파일 설정을 비디오 디스플레이에 적용할 수 있습니다. 설정을 적용하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 프로파일 목록을 불러옵니다.
2. 프로파일을 클릭하여 선택하면 미리보기가 표시됩니다.



Copyright © ATEN International Co., Ltd.

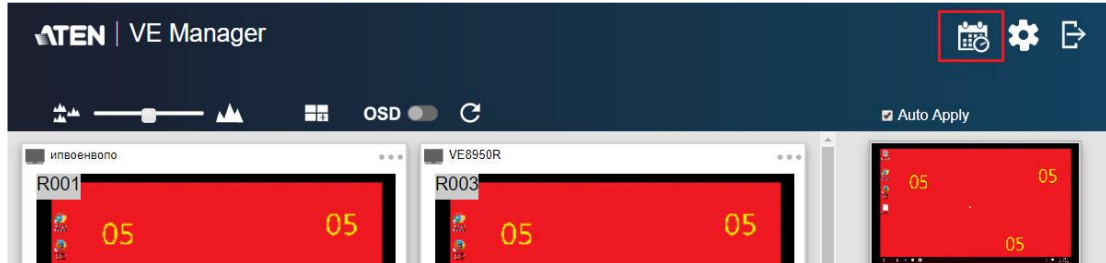
프로파일에서 선택한 비디오 수신기/비디오 월이 표시됩니다. 현재 비디오 수신기/비디오 월에 노란색 배경이 표시되면 비디오 설정이 적용되지 않은 것입니다. 배경이 회색이면 비디오 수신기/월을 사용할 수 없음을 나타냅니다. 배경이 흰색이면 현재 설정이 시스템에 적용되었음을 나타냅니다.

3. **Apply**를 클릭하여 프로파일 설정을 적용하십시오.
4. 적용되면 비디오 설정이 메인 화면에 표시됩니다.

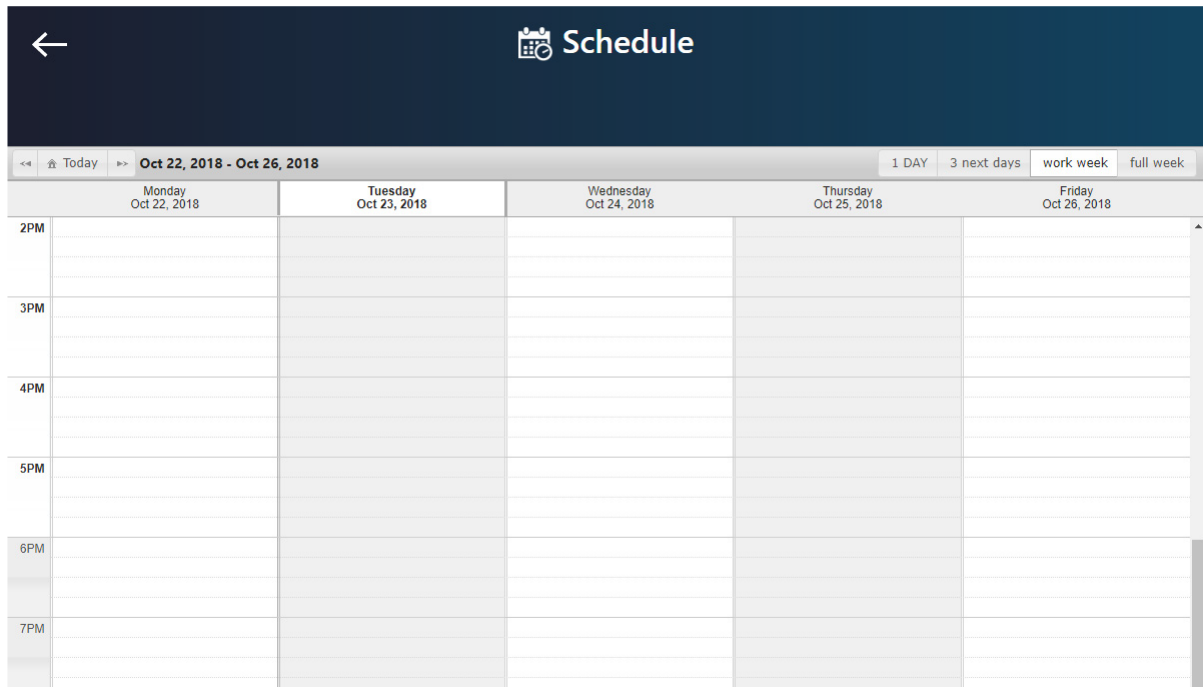
프로파일 스케줄 설정

프로파일 스케줄을 설정하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 우측 상단의 프로파일 스케줄 아이콘 을 클릭하십시오.



다음은 프로파일 스케줄 화면 (계획 없음)의 예입니다.



이 페이지에서 "1 DAY" (1일), "3 next days" (다음 3일), "work week" (주중) 또는 "full week" (전체 주)의 현재 스케줄을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

2. 스케줄을 설정할 날짜와 시간을 클릭하여 선택합니다. 예는 다음과 같습니다.

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. 필요에 따라 스케줄을 편집/추가하십시오.

- ◆ **Status:** 스케줄을 활성화 또는 비활성화합니다.
- ◆ **Profile:** 프로파일을 선택합니다.
- ◆ **Start Date:** 시작일을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **End Date:** 종료 날짜를 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **Start Time:** 시작 시간을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **End Time:** 종료 시간을 선택하거나 입력합니다.
- ◆ **Repeat:** 스케줄의 반복주기를 선택합니다.
 - ◆ **Once:** 이 스케줄을 한 번만 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Daily:** 이 스케줄을 매일 실행하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Weekly:** 이 스케줄을 매주 실행하려면 이 옵션을 선택합니다. 일주일의 스케줄을 실행할 요일을 선택할 수도 있습니다.

Repeat Weekly ▼

☐
Monday

☐
Tuesday

☐
Wednesday

☐
Thu

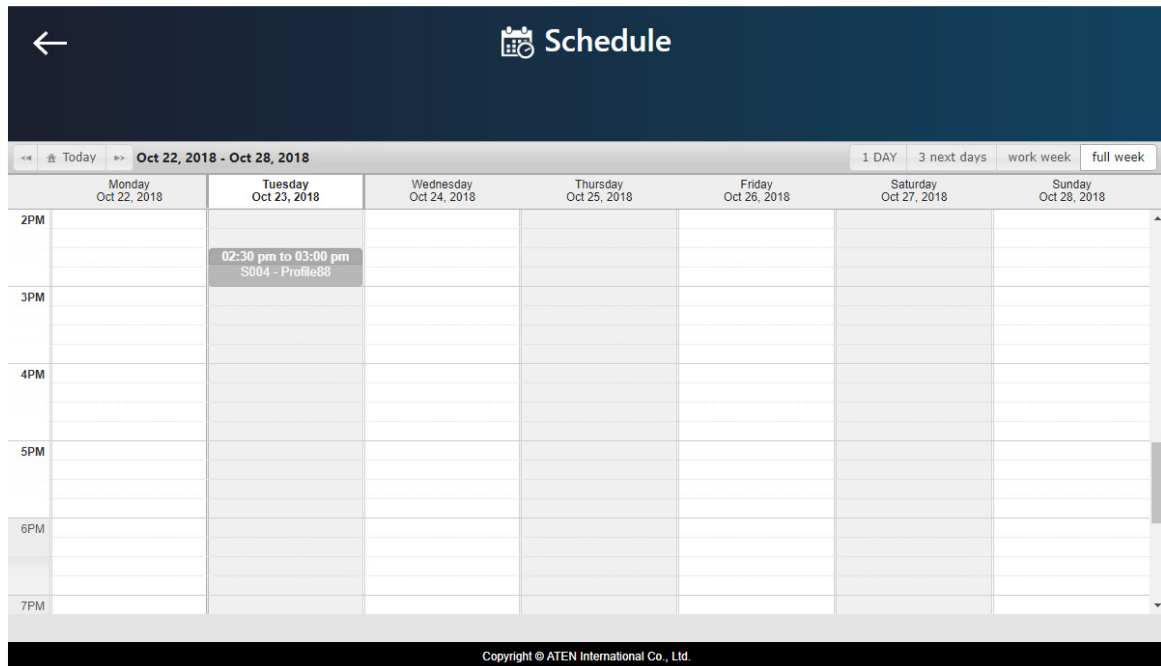
☐
Friday

☐
Saturday

☐
Sunday

- ◆ **Monthly:** 이 스케줄을 매월 실행하려면 이 옵션을 선택합니다. 한 달 동안 스케줄을 실행할 날짜를 입력하거나 스케줄을 실행할 범위를 입력할 수도 있습니다. 여기에 스케줄을 입력하는 방법에 대한 화면 지시 사항을 따르십시오.

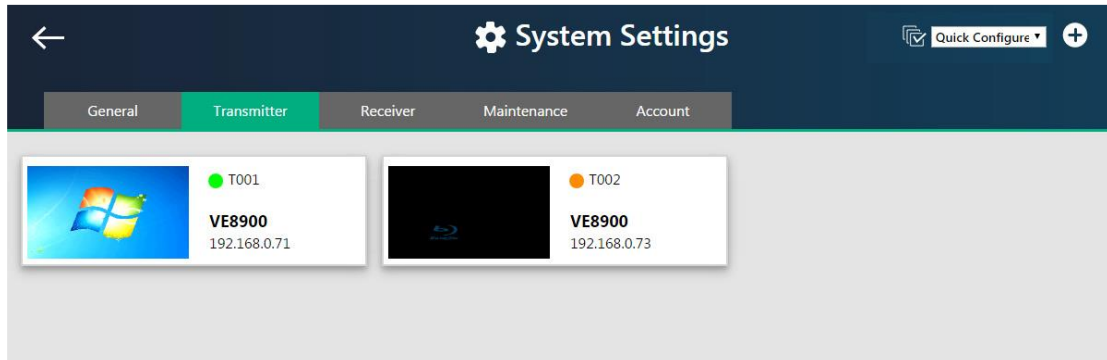
4. **SAVE**를 클릭하여 스케줄을 저장하면 다음과 같은 예가 표시됩니다.



VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 관리

VE8900 / VE8950 / VE8952 상태 점검

메인 화면에서 를 클릭하여 **Transmitter** 또는 **Receiver** 탭을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 상태를 점검할 수 있습니다.



VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 상태는 색상이 있는 원형으로 표시됩니다. 상태 표시와 해당 설명은 아래 표를 참조하십시오.

표시	설명
녹색	이 장치는 연결되어 있고 활성화 상태입니다.
주황색	이 장치는 대기 상태입니다.
회색	이 장치는 오프라인 상태입니다.

5 장

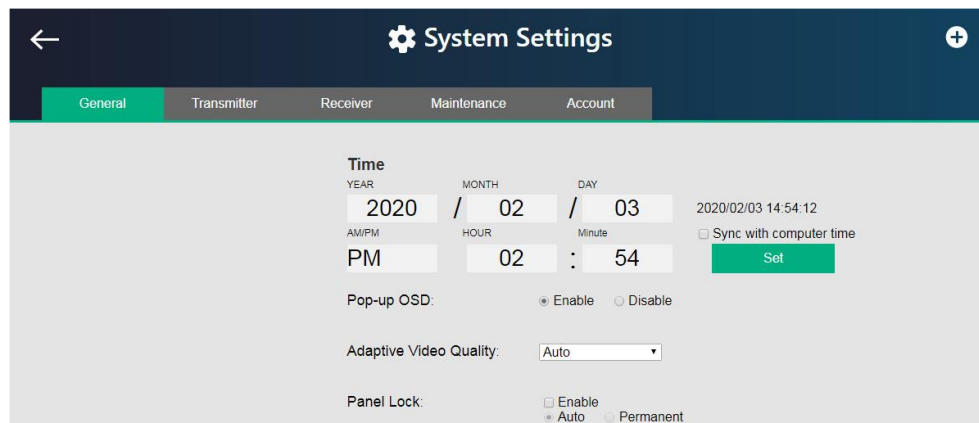
시스템 설정

개요

시스템 설정 페이지에서는 장치 날짜 및 시간을 지정하고 연결된 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 설정을 구성하고 장치 펌웨어를 업그레이드하고 VE 관리자의 설정을 백업할 수 있습니다.

일반 설정

일반 탭에는 날짜, 시간 및 패널 잠금 설정이 있습니다.



일반 탭에 접속하려면 메인 화면에서  을 클릭한 다음 **General** 탭을 클릭하십시오.

- ◆ **Date and time:** 원하는 정보를 클릭하고 입력하고 설정을 클릭하여 설정을 저장합니다.
- ◆ **Sync with computer time:** 시간을 컴퓨터 시간과 동기화하려면 확인란을 선택하고 **Set**을 클릭합니다.
- ◆ **Pop-up OSD:** 활성화되면 비디오 소스를 전환할 때 OSD가 표시됩니다. 비활성화되면 OSD가 표시되지 않습니다.
- ◆ **Video Quality:** 클릭하여 표시할 비디오 품질을 선택합니다.
- ◆ **Panel Lock:**
 - ◆ 연결된 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 제어를 잠그려면 **Permanent**를 선택합니다. 단일 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널을 잠금 해제하려면 Enable 체크 박스의 체크를 해제합니다.

- ◆ **Auto**를 선택하면 연결된 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치가 1분 동안 동작이 없을 때 패널 제어가 자동으로 잠깁니다. 단일 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치의 패널 잠금을 해제하려면, 상단 패널의 Down (-) 버튼을 3초 동안 길게 누릅니다.
- ◆ **Installation Wizard**: 오른쪽 상단 구석을 클릭하여 설치 마법사를 엽니다. 세부 사항은 27페이지 VE 관리자 로그인 및 구성을 참조하십시오.

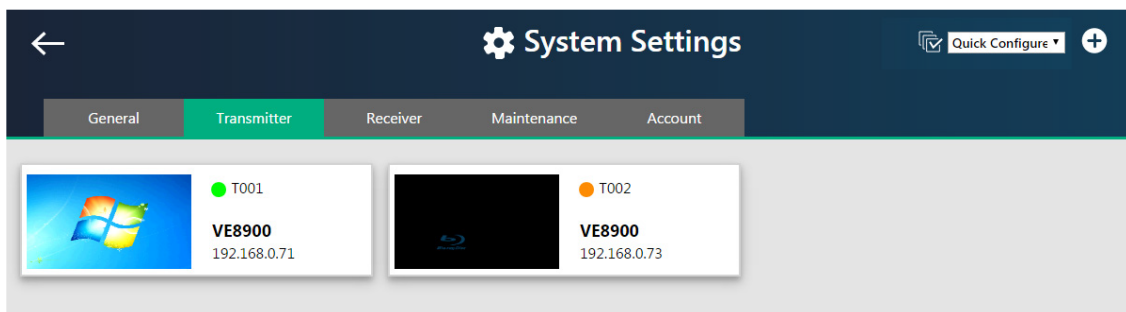
Apply를 클릭하면 연결된 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 적용 할 설정을 적용합니다.

송신기 설정

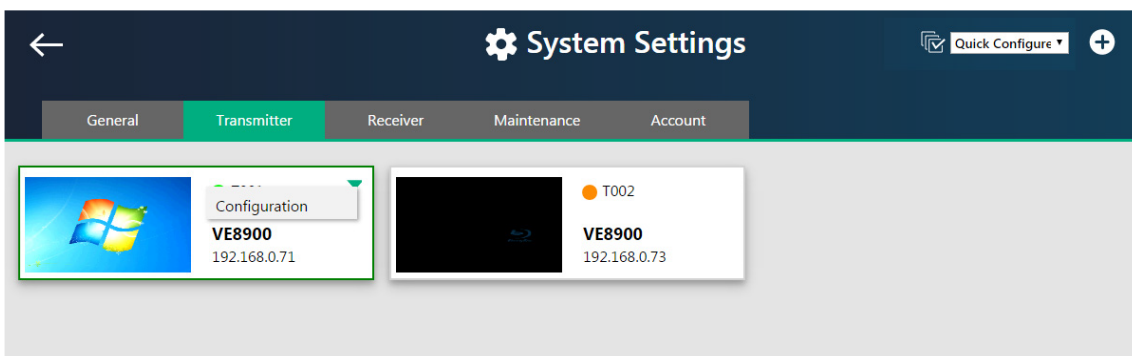
Transmitter 탭은 관리되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 장치를 표시하고 설정에 대한 접속을 제공합니다.

송신기 설정에 접속하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  을 클릭한 다음 **Transmitter** 탭을 클릭하십시오. 관리 중인 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기가 나타납니다.



2. 구성하려는 송신기로 커서를 이동합니다. 송신기 미리보기 윈도우의 오른쪽 상단 구석에 녹색 화살표가 나타납니다.
3. 녹색 화살표를 클릭하십시오. 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.



4. **Configuration**을 클릭하십시오. 아래 윈도우가 나타납니다.

T001

Name

VE8900

IP Address

☐ DHCP
 ☒ System Auto
 ☐ Manual

IP Address

169.254.3.151

Subnet Mask

Gateway

Audio In

☐ HDMI
 ☒ Analog

EDID

Auto

RS232 Baudrate

115200

HDCEP

Enable

Default

CANCEL

SAVE

5. 필요에 따라 설정을 구성하십시오.

- ◆ **Name:** 클릭하여 송신기 이름을 변경합니다.
- ◆ **IP Address:** 송신기에 IP 주소를 할당하는 방법을 지정합니다. 기본적으로 이 필드는 **System Auto** (시스템 자동)로 설정됩니다.
 - ◆ **DHCP:** DHCP 서버에서 IP 주소를 자동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **System Auto:** VE 관리자가 IP 주소를 자동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual:** 송신기의 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 / VE8950T / VE8952T는 이 정보를 분석하고 입력 소스를 설정합니다. 필요에 맞는 EDID 모드를 선택하십시오.
 - ◆ **Default:** ATEN의 사전 정의된 EDID 목록을 기반으로 입력을 최적의 구성으로 설정합니다.
 - ◆ **Auto:** 연결된 디스플레이의 최상의 해상도로 입력을 설정합니다.
 - ◆ **Manual:** 사용자 구성에 대한 입력을 설정합니다.
 - ◆ **Remix:** 연결된 디스플레이의 최적 해상도로 입력을 설정합니다.
- ◆ **RS-232 Baud Rate:** 적절한 baud rate를 선택합니다.
- ◆ **HDCP:** 기본적으로 VE8900T / VE8950T / VE8952T에 대해 HDCP가 활성화됩니다.
- ◆ **Default:** 클릭하면 송신기의 설정을 기본값으로 복구합니다.

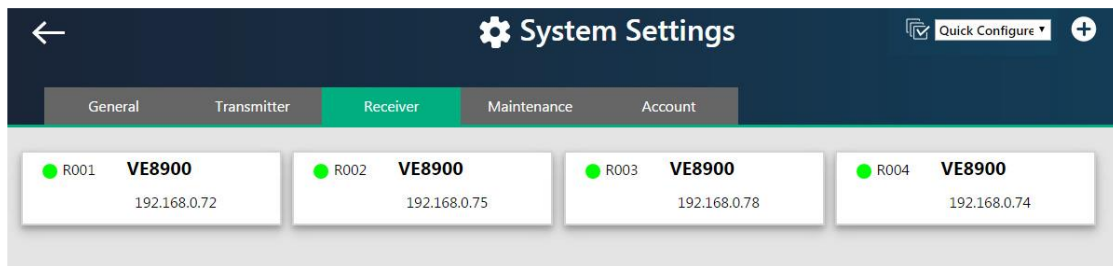
6. 변경 사항을 유지하려면 **SAVE**를 클릭하십시오.

수신기 설정

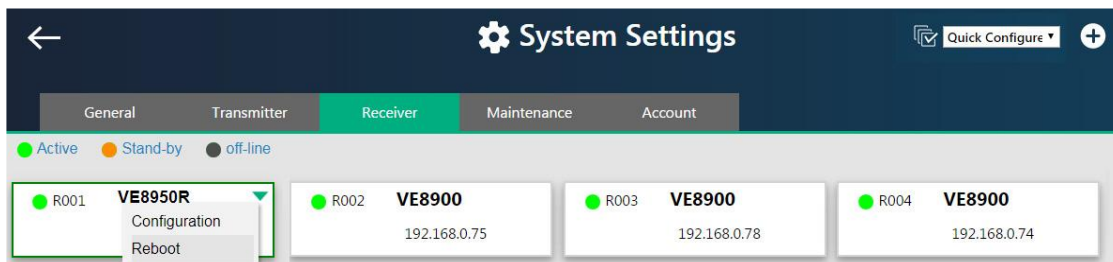
Receiver 탭은 관리 중인 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 장치를 표시하고 설정에 대한 접속을 제공합니다.

수신기 설정에 접속하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  을 클릭한 다음 **Receiver** 탭을 클릭하십시오. 관리되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기가 나타납니다.



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



4. 드롭 다운 메뉴에서 **Configuration**을 클릭하십시오. 다음 윈도우가 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

5. 필요에 따라 설정을 구성하십시오.

- ◆ **Name:** 클릭하여 수신기 이름을 변경합니다.
- ◆ **IP Address:** 수신기에 IP 주소를 할당하는 방법을 지정합니다. 기본적으로 이 필드는 **System Auto** (시스템 자동)로 설정됩니다.
 - ◆ **DHCP:** DHCP 서버에서 IP 주소를 자동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **System Auto:** VE 관리자가 IP 주소를 자동으로 할당하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual:** 수신기의 IP 주소를 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 장치의 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 수동으로 입력합니다.
- ◆ **Connected Tx:** 수신기의 비디오 소스를 정의합니다.
- ◆ **IR/RS-232:** IR/RS-232 신호의 소스를 설정합니다. 기본적으로 IR 및 RS-232는 비활성화되어 있습니다. (**Manual > N/A**)
 - ◆ **Follow Video Path:** 수신기가 비디오 소스를 얻는 송신기 (**Connected Tx**)에서 IR/RS-232 신호를 수신하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual:** IR/RS-232 신호를 얻기 위해 다른 소스를 선택하려면 이 설정을 사용합니다.
- ◆ **USB:** 연결된 USB 장치의 소스를 설정합니다.
 - ◆ **Follow Video Path:** 수신기가 비디오 소스를 얻는 송신기 (**Connected Tx**)에서 USB 신호를 수신하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - ◆ **Manual:** USB 신호를 얻기 위해 다른 소스를 선택하려면 이 설정을 사용합니다.
- ◆ **Fast Switching:** 고속 전환을 위한 해상도를 정의하려면 클릭합니다.

주의: 최상의 결과를 위해 ATEN은 이 필드를 비디오 소스와 동일한 해상도로 설정하고 이 설정이 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기에서 동일한지 확인할 것을 권장합니다.

- ◆ **RS-232 Baud Rate:** 수신기의 적절한 baud rate를 선택합니다.
- ◆ **Default:** 이 윈도우에서 클릭하면 수신기의 설정을 기본값으로 복구합니다.

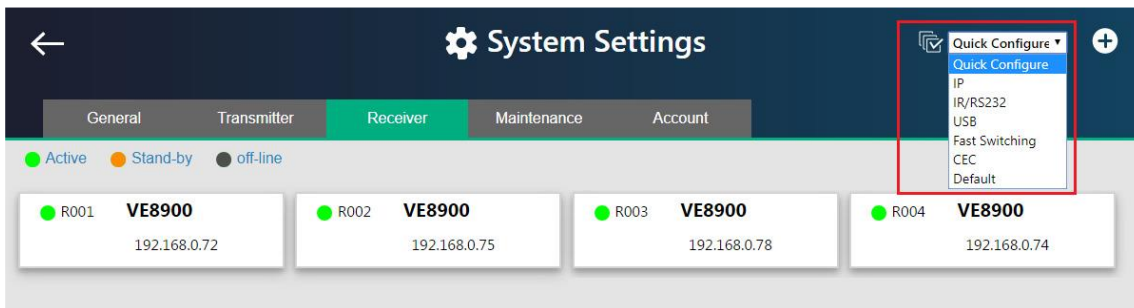
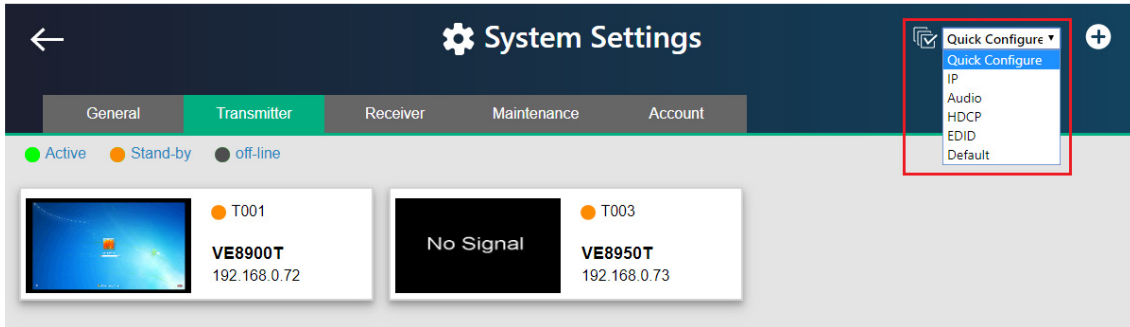
6. 변경 사항을 유지하려면 **SAVE**를 클릭하십시오.

일괄 구성

일괄 구성 옵션은 송신기와 수신기 모두에 사용할 수 있으며 페이지 오른쪽 상단에 **Quick Configuration**으로 표시됩니다.

장치 그룹에 대한 특정 설정을 조정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드롭 다운 메뉴에서 **Quick Configuration**을 클릭하십시오.

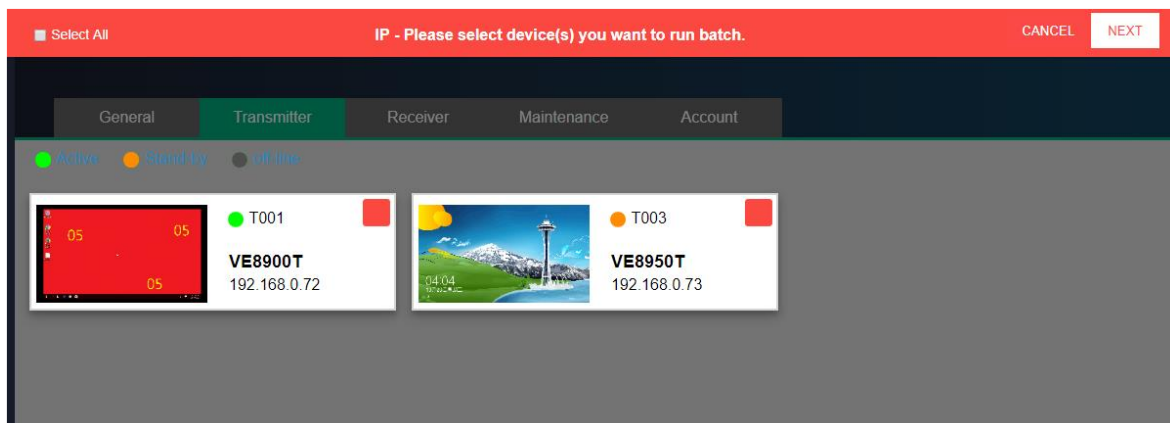


2. 구성하려는 설정을 선택하십시오.

드롭 다운 메뉴에 사용할 수 있는 옵션은 송신기 설정에 있는지 수신기 설정에 있는지에 따라 다릅니다.

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

인터페이스를 통해 구성할 장치를 선택할 수 있습니다.



3. 구성하려는 장치를 확인하거나 목록에서 모든 장치를 선택하려면 " Select All" (왼쪽 상단 구석에 있음)을 선택하고 **NEXT**를 클릭하십시오.

빠른 구성 윈도우가 나타나고 각 장치의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

구성을 위한 윈도우 하단에서 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 선택하고 **Apply**를 클릭하면 모든 장치에 설정을 적용합니다.

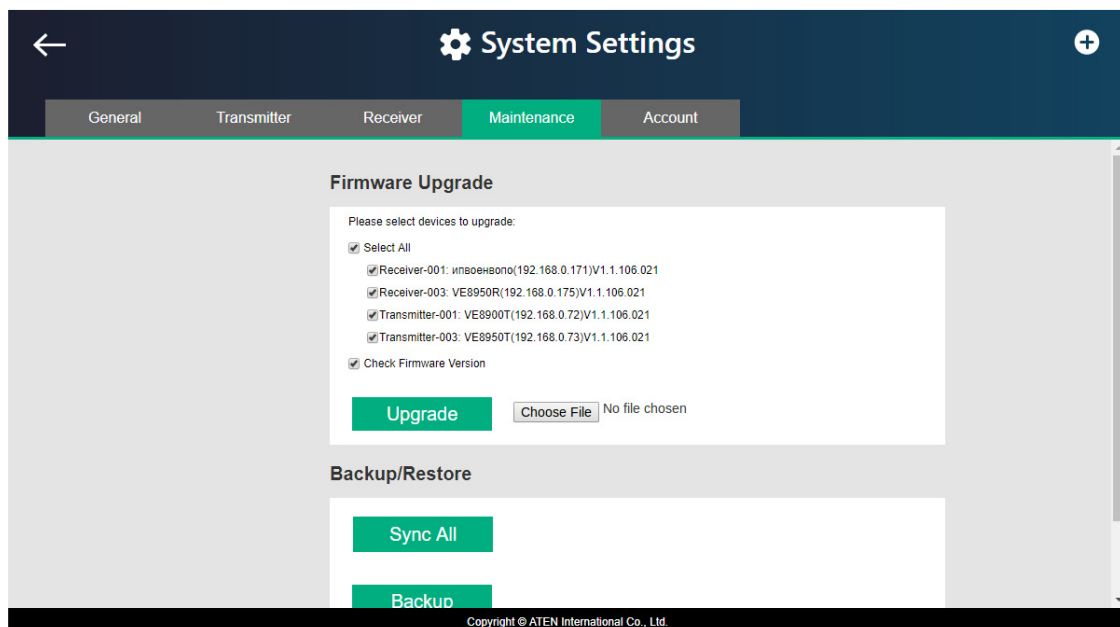
유지보수

Maintenance 탭에서는 장치 펌웨어를 업그레이드하고 송신기 및 수신기 레이아웃을 백업하고 장치를 이전에 백업한 설정으로 복구할 수 있습니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어 업그레이드

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 펌웨어를 업그레이드하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. 메인 화면에서  을 클릭하고 **Maintenance** 탭을 클릭하십시오. 다음 화면이 나타납니다.
펌웨어 업그레이드 섹션에는 감지된 송신기 및 수신기 장치와 해당 펌웨어 버전이 나열됩니다.



2. **Choose File**을 클릭하여 이전에 저장한 펌웨어 파일을 탐색합니다.
3. 업그레이드가 필요하지 않은 장치를 클릭하여 선택을 취소합니다.
4. 기본적으로 버전 롤백과 관련된 모든 업그레이드는 무시됩니다. 업그레이드와 버전 롤백을 모두 적용하려면 **Check Firmware Version** 체크를 해제하십시오.
5. **Upgrade**를 클릭하여 업그레이드를 시작합니다.

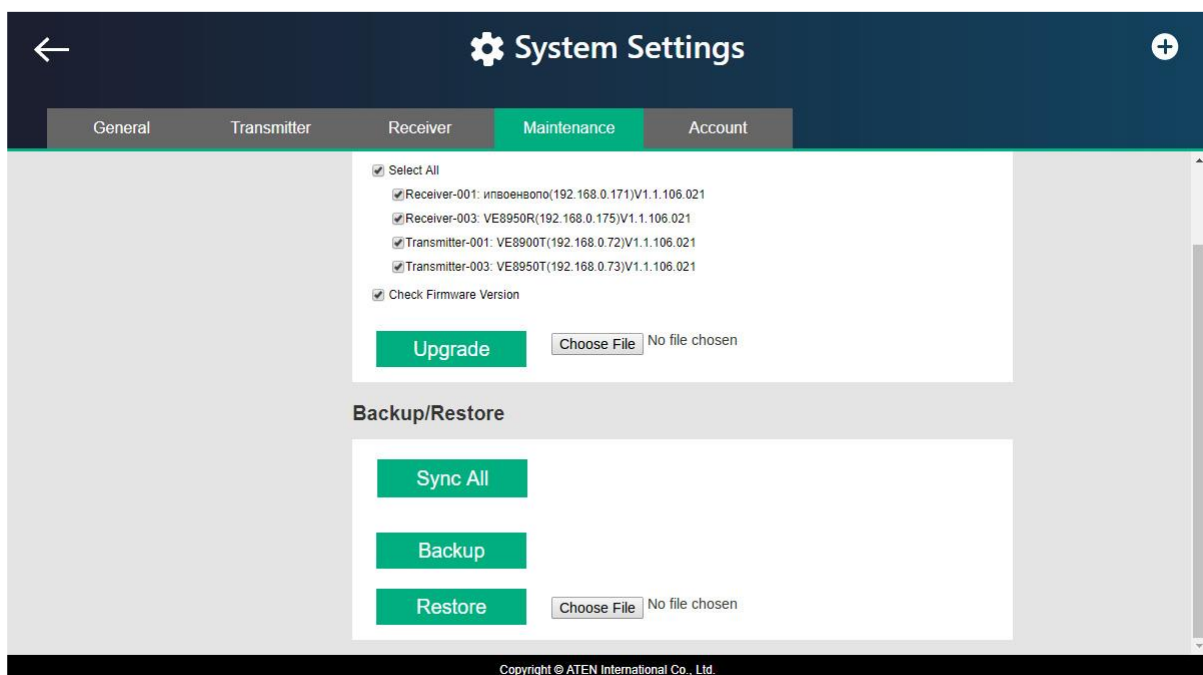
모든 장치 동기화

장치를 추가 또는 교체하려면 **Sync All** 버튼을 클릭하여 시스템이 추가/교체된 장치를 인식하도록 합니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 백업

백업 또는 마이그레이션을 위해 송신기 및 수신기 레이아웃을 내보낼 수 있습니다.

1. 메인 화면에서  을 클릭하고 **Maintenance** 탭을 클릭하십시오. 다음 화면이 나타납니다.

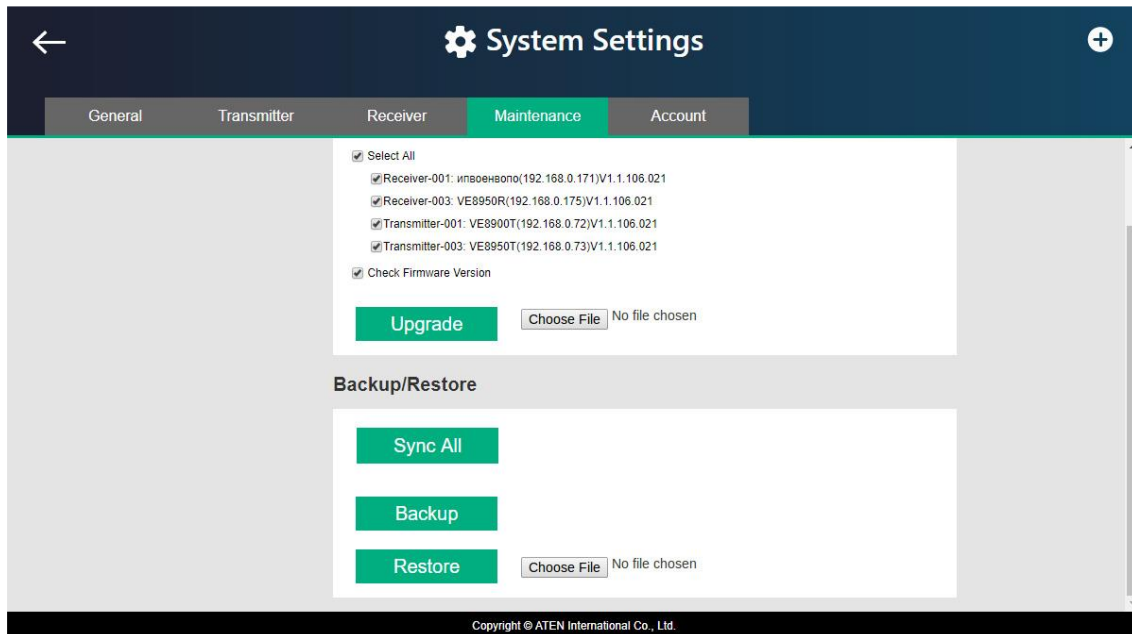


2. **Back up**을 클릭하십시오. 백업이 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 설정 복구

VE 관리자를 송신기 및 수신기 레이아웃에 대해 이전에 저장한 설정 세트로 복구할 수 있습니다.

1. 메인 화면에서 을 클릭하고 **Maintenance** 탭을 클릭하십시오. 다음 화면이 나타납니다.



2. **Choose File**을 클릭하여 이전에 저장한 펌웨어 파일을 탐색합니다.
3. **Restore**를 클릭하여 VE 관리자에 설정 덮어쓰기를 시작합니다. 복구가 완료되면 확인 메시지가 나타납니다.

복구 모드

복구 모드에 필요한 4가지 조건이 있습니다.

- ◆ 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단된 경우
- ◆ 메인 보드 펌웨어 업그레이드가 실패한 경우
- ◆ I/O 펌웨어 업그레이드가 실패한 경우
- ◆ 알 수 없는 이유로 장치의 전원이 켜지지 않는 경우

VE8900 / VE8950 / VE8952를 복구 모드로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

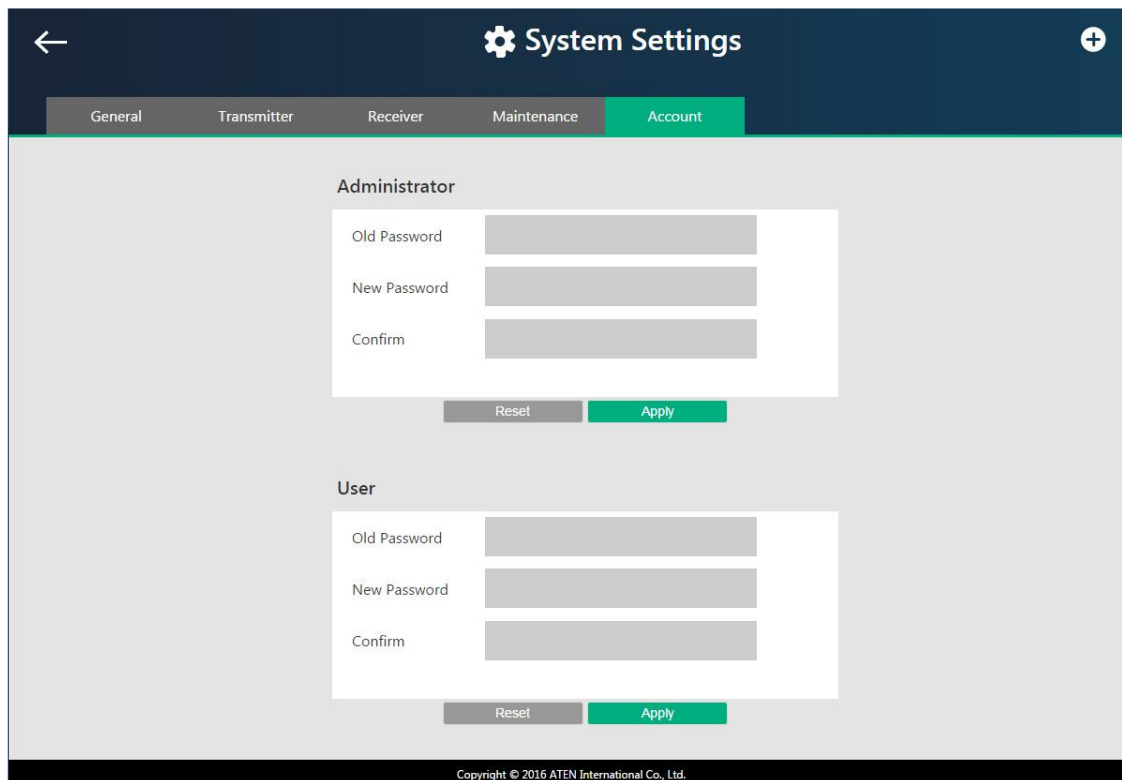
1. **Prev (+)** 푸쉬 버튼을 누른 상태를 유지하십시오.
2. VE8900 / VE8950 / VE8952의 전원을 켜십시오.

계정 설정

VE 관리자에는 Administrator (관리자) 및 User (사용자) 레벨의 2가지 계정 레벨이 있습니다. 기본 암호 및 권한은 아래 테이블에 자세히 설명되어 있습니다.

계정 레벨	기본 암호	권한
Administrator	password	모든 설정
User	password	비디오 월 레이아웃에서만 소스 할당 및 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 할당

기본 암호를 변경하려면, 메인 화면에 를 클릭한 다음 **Account** 탭을 클릭하십시오.



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

6 장

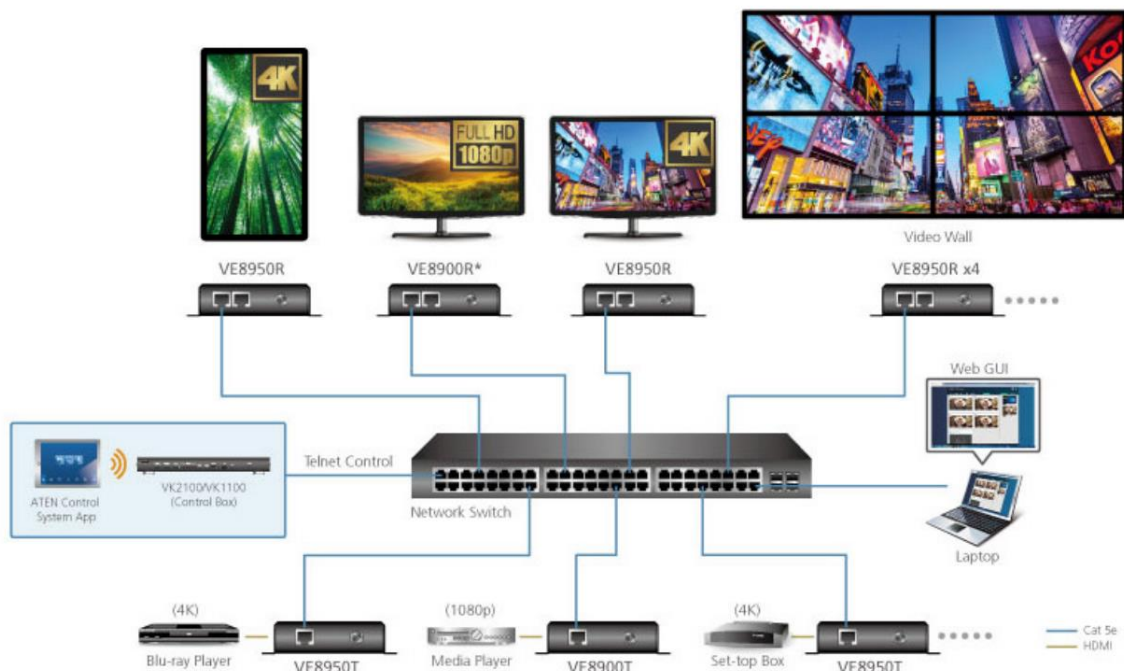
CLI 명령어

개요

PC 또는 ATEN 컨트롤 박스에서 텔넷, TCP 또는 RS-232 명령어를 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치를 관리하고 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

아래 그림과 같이 설정에서 이더넷 스위치에 PC 또는 ATEN 컨트롤 박스를 설치했는지 확인하십시오.



주의*: VE8900R은 최대 1080p 해상도를 지원합니다. 이 모델에서는 4K에서 1080p로 다운스케일링하는 기능은 지원되지 않습니다.

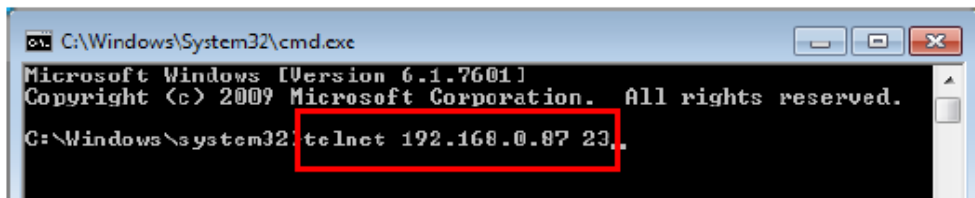
명령어 실행

다음 방식은 PC를 사용한 명령어 작업을 가정합니다. ATEN 컨트롤 박스를 사용하여 명령을 실행하려면 ATEN 컨트롤 시스템 사용자 설명서를 참조하십시오. 명령을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 연결된 PC에서 관리자 권한으로 명령어 프롬프트를 여십시오.
2. PC에 지원되는 명령어 유형에 따라 다음을 수행하여 설비에 연결합니다.

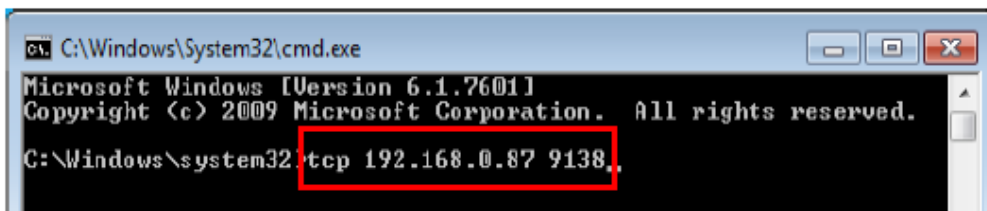
◆ 텔넷 연결

명령어 프롬프트에서 설정에 있는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IP 주소를 입력하고 **23** 포트를 사용합니다. 예:



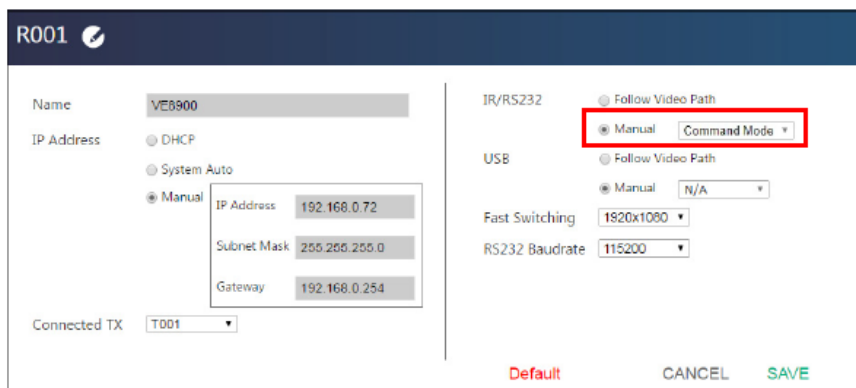
◆ TCP 연결

명령어 프롬프트에서 설정에 있는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IP 주소를 입력하고 **9138** 포트를 사용합니다. 예:



◆ RS-232 연결

VE 관리자에서 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 IR / RS232를 **Manual**로 설정하고 **Command Mode** 옵션을 선택합니다.



연결이 설정되면 "Welcome to CLI mode" 메시지가 나타납니다.

3. 실행할 명령을 입력하십시오.

명령 구문에 대한 정보는 64페이지 명령어를 참조하십시오.

4. **[Enter]**를 눌러 명령어를 실행하십시오.
5. 명령어가 성공적으로 실행되면 시스템은 확인 메시지를 반환합니다.
6. 세션을 종료하려면 명령어 프롬프트에 **logout**을 입력하고 **[Enter]**를 누르십시오.

명령어

지침

- ◆ 일반적인 명령 형식은 다음과 같습니다.

명령어 이름 + 파라미터 1 + 파라미터 2 + 컨트롤 1 + 컨트롤 2

- ◆ 항상 명령어 이름을 먼저 지정하고, 그 뒤에 하나 이상의 파라미터를 지정한 다음, 컨트롤 (있는 경우)을 지정하십시오.

- ◆ 파라미터가 2개 이상 있는 경우, 이러한 파라미터의 순서는 작업 결과에 영향을 주지 않습니다. 예를 들어 다음 명령어는 모두 동일한 작업을 실행합니다.

명령어 이름 + 파라미터 1 + 파라미터 2

명령어 이름 + 파라미터 2 + 파라미터 1

- ◆ 2개 이상의 컨트롤이 있는 경우 이러한 컨트롤의 순서는 작업 결과에 영향을 주지 않습니다. 예를 들어 다음 명령어는 모두 동일한 작업을 실행합니다.

명령어 이름 + 컨트롤 1 + 컨트롤 2

명령어 이름 + 컨트롤 2 + 컨트롤 1

- ◆ 명령어 구문은 다음 알림을 사용합니다.

표기	설명
+	명령어 사이의 공백을 나타냅니다.
[]	옵션 항목을 나타냅니다. 대괄호 자체가 아니라 대괄호 안에 정보만 입력하십시오.
<변수>	사용자가 제공해야 하는 값의 이름을 나타냅니다. 괄호 자체가 아니라 괄호 안에 정보만 입력하십시오.
	명령 줄에서 2개 이상의 동시에 선택할 수 없는 항목을 나타냅니다. 기호가 아닌 명령어 라인에서 선택 항목 중 하나만 입력하십시오.

소스 전환

디스플레이에 소스를 전환하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

```
sw + i<port> + [o<port>] + on|off + WrWn
```

컨트롤	설명
i<port>	입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
o<port>	출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. CLI 연결을 설정하는데 사용한 디스플레이에 지정된 소스를 할당하려면 이 변수를 생략하십시오.
on	지정된 명령어를 활성화합니다.
off	현재 연결을 해제합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 소스를 IP 주소가 10.0.90.11인 VE8900 송신기로 전환하고 CLI 연결에 사용한 VE8900 수신기로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.
sw i10.0.90.11 on
- ◆ 소스를 ID가 5인 VE8950 수신기에서 ID가 1인 VE8950 송신기로 전환하려면, 다음을 입력하십시오.
sw i1 o5 on
- ◆ IP 주소가 10.0.70.43인 VE8900 송신기에서 ID가 3인 VE8900 수신기로의 소스 전송을 중지하려면, 다음을 입력하십시오.
sw i10.0.70.43 o3 off

비디오, USB, RS-232, 또는 IR 경로 전환

이 명령어를 사용하여 비디오, USB, RS-232 또는 IR 전송 경로를 전환합니다. 이 기능을 사용하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

sw + i<port> + all | video | usb | serial | ir + o<port> + WrWn

컨트롤	설명
i<port>	입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다.
o<port>	출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다.
all	지정된 송신기의 비디오, USB 및 IR을 포함한 모든 전송 경로를 나타냅니다.
video	지정된 송신기의 비디오 경로를 나타냅니다.
usb	지정된 송신기의 USB 경로를 나타냅니다.
serial	지정된 송신기의 RS-232 경로를 나타냅니다.
ir	지정된 송신기의 IR 경로를 나타냅니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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, 또는 IR 경로 비활성화

이 명령어를 사용하여 비디오, USB, RS-232 또는 IR 전송 경로를 비활성화 합니다. 이 기능을 사용하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

sw + o<port> + all | video | usb | serial | ir + off + WrWn

컨트롤	설명
o<port>	출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다.
all	지정된 송신기의 비디오, USB 및 IR을 포함한 모든 전송 경로를 나타냅니다.
video	지정된 송신기의 비디오 경로를 나타냅니다.
usb	지정된 송신기의 USB 경로를 나타냅니다.
serial	지정된 송신기의 RS-232 경로를 나타냅니다.
ir	지정된 송신기의 IR 경로를 나타냅니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ ID가 4인 VE8900 수신기의 USB, RS-232, IR 경로를 비활성화 하려면, 다음을 입력하십시오.
sw o4 all off

포트 전환 경고 표시

이 명령을 사용하여 포트가 VE 관리자, VE8900 / VE8950 / VE8952 장치 푸쉬 버튼 또는 IR 리모컨을 통해 전환할 때마다 명령어 라인 인터페이스에 경고 메시지를 표시합니다. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

echo + on | off + WrWn

컨트롤	설명
on	포트 전환 환경 구성을 알리는 경고를 명령어 프롬프트 윈도우에 보냅니다. 예를 들어, 사용자가 장치 ID가 2인 VE8900T를 장치 ID가 3인 VE8900R에 할당하면 시스템은 명령어 프롬프트 윈도우에 다음 메시지를 보냅니다. sw o2 i3 on
off	포트 전환 경고를 비활성화합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

시스템 설정 조회

list 명령어를 사용하여 다음 시스템 설정을 조회할 수 있습니다.

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

시스템 설정을 조회하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

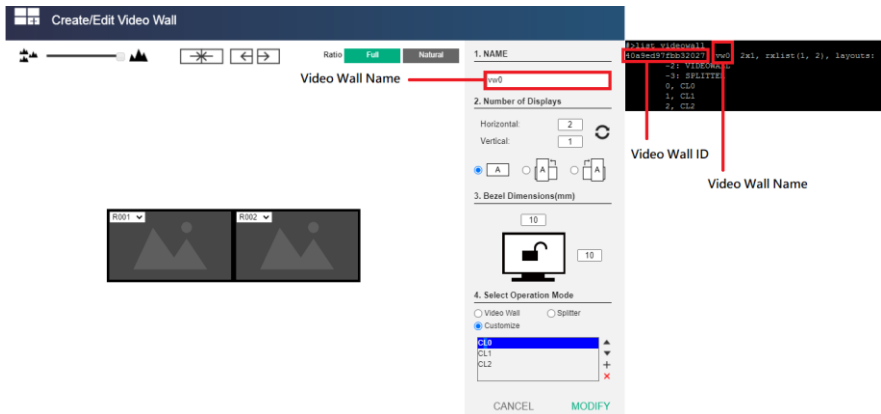
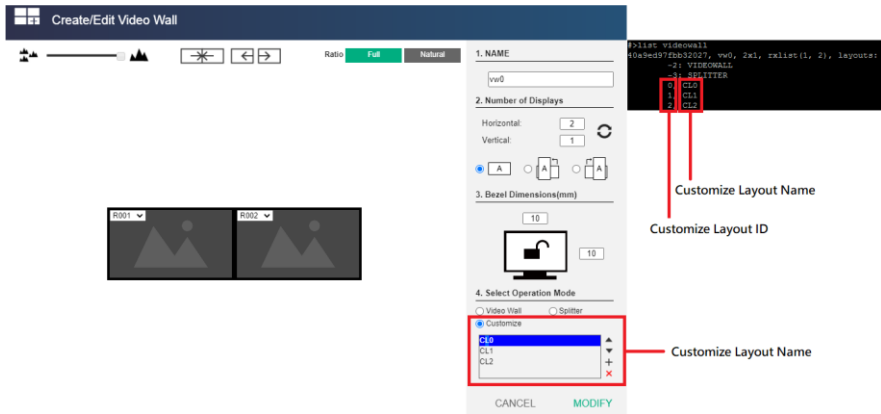
list + rx | tx | device | videowall + WrWn

컨트롤	설명
rx	장치 ID, MAC 주소, IP 주소, 펌웨어 버전, 장치 이름을 포함한 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 시스템 정보를 나열합니다.
tx	장치 ID, MAC 주소, IP 주소, 펌웨어 버전, 장치 이름을 포함한 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 시스템 정보를 나열합니다.
device	장치 ID, MAC 주소, IP 주소, 펌웨어 버전, 장치 이름을 포함한 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 및 수신기의 시스템 정보를 나열합니다.
videowall	비디오 월 설정을 나열합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

비디오 월 설정 구성

비디오 월에 레이아웃을 적용하고 표시할 소스를 지정하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

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

컨트롤	설명
<video_wall_ID>	지정된 레이아웃 및 소스를 표시하려는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 ID를 대상 비디오 월에서 사용되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수도 있습니다. 비디오 월 ID를 조회하려면 list 명령어를 사용하십시오. 세부 사항은 69페이지 시스템 설정 조회를 참조하십시오. 예제: 
l<layout_name>	지정된 비디오 월에 적용할 레이아웃의 이름을 나타냅니다. 레이아웃 ID를 조회하려면 list 명령어를 사용하십시오. 세부 사항은 69페이지 시스템 설정 조회를 참조하십시오. 대상 비디오 월에 적용된 동일한 레이아웃을 사용하려면 이 요소를 생략하십시오. 예제: 

컨트롤	설명
i<port>	사용하려는 입력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
o<port>	지정된 소스 (i<port>)를 표시하려는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 주의: 지정된 레이아웃에 4개의 디스플레이가 포함되어 있고 그중 2개는 병합된 경우 각 디스플레이에 표시할 소스를 나타내기 위해 3 쌍의 o<port> + i<port> 가 필요합니다. 지정된 레이아웃에 병합된 화면이 포함되지 않은 경우 o<port> 요소를 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 명령을 사용할 때 i<port> 요소를 지정하지 마십시오.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ **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 / VE8952R 또는 비디오 월에서 오디오 출력을 음소거 하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

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

컨트롤	설명
<code>o<port></code>	지정된 소스 (i<port>)를 표시하려는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 설정에서 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 음소거 하려면 별표 (*)를 사용하십시오.
<code><video_wall_ID></code>	지정된 레이아웃 및 소스를 표시하려는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 ID를 대상 비디오 월에서 사용되는 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수도 있습니다. 비디오 월 ID를 조회하려면 list 명령어를 사용하십시오. 세부 사항은 69페이지 시스템 설정 조회를 참조하십시오.
<code>on</code>	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월을 음소거 합니다.
<code>off</code>	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 비디오 월의 음소거를 해제합니다.
<code>WrWn</code>	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ IP 주소가 10.0.90.22인 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`
- ◆ 비디오 월 ID가 1인 비디오 월 음소거를 해제하려면, 다음을 입력하십시오.
`mute f1 off`

비디오 출력 비활성화

특정 수신기 또는 특정 비디오 월에서 비디오 출력을 비활성화하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

blankscreen + o<port> | f<video_wall_ID> + on|off + WrWn

컨트롤	설명
o<port>	비디오 출력을 비활성화하려는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 표시하거나, 별표 (*)를 사용하여 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 비디오 출력을 비활성화합니다.
<video_wall_ID>	비디오 출력을 비활성화하려는 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 ID를 대상 비디오 월에 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수 있습니다. 비디오 월 ID를 조회하려면 69페이지 시스템 설정 조회를 참조하십시오.
on	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 지정된 비디오 월에서 비디오 출력을 중지합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기 또는 지정된 비디오 월에서 비디오 출력을 허용합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ IP 주소가 10.0.90.22인 VE8900 수신기에서 비디오 출력을 비활성화하려면, 다음을 입력하십시오.
blankscreen o10.0.90.22 on
- ◆ 비디오 월 ID 0으로 비디오 월에서 비디오 출력을 활성화하려면, 다음을 입력하십시오.
blankscreen f0 off

수신기의 OSD 표시 활성화/비활성화

지정된 수신기의 OSD 표시를 활성화 또는 비활성화하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

osd + o<port> | f<video_wall_ID> + on|off + WrWn

컨트롤	설명
o<port>	OSD를 표시하려는 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다.
<video_wall_ID>	OSD를 표시할 비디오 월의 ID를 나타냅니다. 이 비디오 월 ID를 비디오 월에 사용된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 ID로 대체할 수 있습니다. 비디오 월 ID를 조회하려면 69페이지 시스템 설정 조회를 참조하십시오.
on	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 표시합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 숨깁니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ IP 주소가 10.0.90.22인 VE8900 수신기의 OSD를 표시하려면, 다음을 입력하십시오.
osd o10.0.90.22 on
- ◆ 비디오 월 ID가 0인 비디오 월의 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 OSD를 숨기려면, 다음을 입력하십시오.
osd f0 off

EDID 모드 구성

지정된 수신기의 OSD 표시를 활성화 또는 비활성화하려면 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

edid + i<port> + <EDID_mode> + WrWn

컨트롤	설명
o<port>	대상 디스플레이의 소스에 연결된 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
<EDID_mode>	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기로 설정하려는 EDID 모드를 나타냅니다. 유효한 입력에는 default (기본 값), remix (리믹스), auto (자동), manual (수동)이 포함됩니다. ◆ Default: ATEN에서 사전 정의한 EDID를 기반으로 최적의 구성으로 입력을 설정합니다. ◆ Auto: 연결된 디스플레이의 최고 해상도로 입력을 설정합니다. ◆ Manual: 사용자 구성에 대한 입력을 설정합니다. ◆ Remix: 연결된 디스플레이의 최적 해상도로 입력을 설정합니다. 주의: Manual 및 Remix EDID 모드의 경우 환경 구성 메뉴에서 EDID를 선택해야 합니다. 39페이지 환경 구성 메뉴를 참조하십시오.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 장치 ID가 16인 VE8900 송신기의 EDID 모드를 Auto로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.

edid i016 auto

VE8900 / VE8950 / VE8952 재시작

VE8900 / VE8950 / VE8952을 재시작 하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

reset + a<port> | i<port> | o<port> + WrWn

컨트롤	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. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
o<port>	대상 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 10.0.60.13의 IP 주소로 VE8900 송신기를 재시작 하려면, 다음을 입력하십시오.

reset i10.0.60.13

또는

reset a10.0.60.13

- ◆ 모든 VE8900 / VE8950 수신기를 재시작 하려면, 다음을 입력하십시오.

reset o *

Baud Rate 설정

VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 대한 RS-232 시리얼 전송의 baud rate를 설정하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

baud + a<port> | i<port> | o<port> + <baud_rate> + WrWn

컨트롤	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 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 합니다.
<baud_rate>	대상 장치에 설정할 baud rate를 나타냅니다. 유효한 입력은 9600, 19200, 38400, 115200 입니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 장치 ID가 3인 VE8900 송신기의 baud rate를 115200로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.
baud a3 115200
- ◆ 모든 VE8900 / VE8950 수신기를 기본 값으로 설정하려면, 다음을 입력하십시오.
baud o * 9600

장치 상태 표시

VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기 또는 수신기의 상태 또는 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기와 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 연결 상태를 표시 하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

read + [i<port>] | [o<port>] + WrWn

컨트롤	설명
i<port>	대상 입력 소스 (VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기를 대상으로 합니다.
o<port>	대상 출력 (VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기) 장치의 장치 ID, MAC 주소 또는 IP 주소를 나타냅니다. 별표 (*)를 사용하여 이 환경에 있는 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기를 대상으로 합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 모든 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 장치 상태를 조회하려면, 다음을 입력하십시오.
read i *
- ◆ IP 주소가 10.0.80.66인 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 장치 상태를 조회하려면, 다음을 입력하십시오.
read o10.0.80.66
- ◆ 이 환경에서 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기와 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 연결 상태를 조회하려면, 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> + WrWn
```

컨트롤	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.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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 초기 설정 복구

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

restore + a<port> | i<port> | o<port> + WrWn

컨트롤	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.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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 + WrWn

컨트롤	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 활성화합니다.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 송신기의 HDCP를 비활성화합니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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

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

fastswitch + a<port> | o<port> + off | <resolution> + WrWn

컨트롤	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.
off	지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 비활성화합니다.
resolution	사전 정의된 출력 해상도를 사용하여 지정된 VE8900 / VE8950 / VE8952 수신기의 출력 해상도 빠른 전환을 활성화합니다. 유효한 입력은 다음과 같습니다. 4096x2160, 3840x2160, 1920x1200, 1920x1080, 1280x1024, 1280x800, 1280x720, 1152x972, 1024x768, 720x576, 720x480, 640x480, 288x972
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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 통한 프로파일 적용

프로파일 이름 또는 ID를 통해 사전 구성된 프로파일을 적용하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

profile + f<profileid> + WrWn

컨트롤	설명
f<profileid>	프로파일 이름 또는 ID를 통해 적용하려는 사전 구성된 프로파일을 나타냅니다.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 프로파일 이름이 test123인 사전 구성된 프로파일을 적용하려면, 다음을 입력하십시오.
profile ftest123

HDMI 블랙 스크린 활성화 / 비활성화

수신기의 HDMI 블랙 스크린을 활성화 또는 비활성화 하려면, 다음 형식으로 명령어를 입력하십시오.

hdmiblackscreen + on | off + WrWn

컨트롤	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.
WrWn	명령어의 끝입니다.

예제

- ◆ 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 접속을 위해 장치에 내장된 Telnet 서버를 활성화 또는 비활성화 하려면 이 형식으로 명령어를 입력하십시오.

enableclitelnet + on | off

컨트롤	설명
on	Telnet 클라이언트를 사용하여 장치의 CLI로의 접속을 활성화 합니다.
off	Telnet 클라이언트를 사용하여 장치의 CLI로의 접속을 비활성화 합니다.

예제

- ◆ 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

주의:

- ◆ Telnet CLI 접속은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
- ◆ Telnet CLI 접속이 비활성화 시 Telnet CLI 접속을 활성화하려면 RS-232 CLI를 통해 enableclitelnet on 명령어를 실행하십시오.

HTTP 웹 접속 활성화 / 비활성화

장치의 HTTP 웹 접속을 활성화 또는 비활성화 하려면, 이 형식으로 명령어를 입력하십시오.

enablewebhttp + on | off

컨트롤	설명
on	HTTP 웹 접속을 활성화합니다. 기본 설정으로, HTTP 웹 접속은 활성화되어 있습니다.
off	HTTP 웹 접속을 비활성화 합니다. 주의: HTTP 웹 접속을 비활성화하여, HTTPS만 사용하여 웹 접속을 통해 장치를 구성할 수 있습니다.

예제

- ◆ 장치의 HTTP 웹 접속을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:
enablewebhttp on
- ◆ 장치의 HTTP 웹 접속을 비활성화하려면 다음을 입력하십시오:
enablewebhttp off

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

이 페이지는 빈 페이지입니다.

7 장

모바일 제어 앱

개요

VE8900 / VE8950 / VE8952 모바일 제어 앱은 소스/디스플레이를 편리하게 전환하고 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 대한 프로파일 적용 및 다시 일정 설정을 할 수 있도록 설계되었습니다.

요구 사양

앱을 설치하기 전에 모바일 장치가 아래 나열된 지원되는 모바일 운영 체제 버전을 사용하는지 확인하십시오.

운영 체제	지원 버전
iOS	10.0 이상
안드로이드	6.0 이상

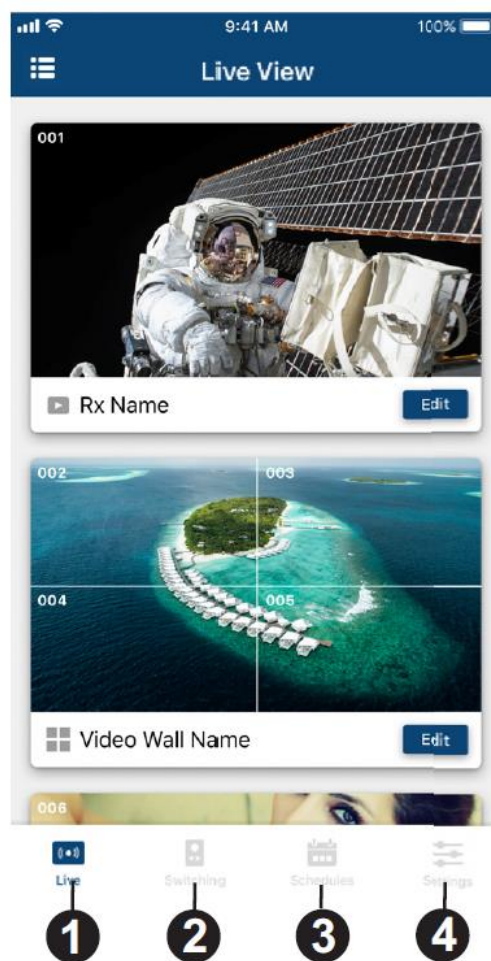
앱 설치 및 구성

- 모바일 장치에 VE8900 / VE8950 / VE8952 모바일 제어 앱을 설치하십시오.
 - 모바일 장치에서 **App Store**  또는 **Google Play**  아이콘을 누르십시오.
 - 검색 창에 "VE8900 mobile control"을 입력하십시오.
 - VE8900 Mobile Control**을 탭하고 앱을 설치하십시오.
- 모바일 장치에서 **VE8900 Mobile Control App** 아이콘을 누르십시오.
- 화면의 지시에 따라 다음을 수행하십시오.
 - ◆ 모바일 장치의 WiFi 서비스를 활성화하십시오.
 - ◆ 비디오 확장기가 설치된 네트워크에 모바일 장치를 연결하십시오.

메인 페이지

로그인하면 VE8900 / VE8950 / VE8952 모바일 제어 앱은 기본적으로 라이브 뷰 페이지로 설정됩니다. 화면 하단의 아이콘을 사용하여 다양한 기능에 접속할 수 있습니다. 각 탭의 기능에 대한 개요는 아래 표를 참조하십시오.

주의: 관리자이고 처음으로 로그인하는 경우 기본 사용자 이름 및 암호: **admin / password**를 사용합니다. 보안을 위해 시스템은 로그인 암호를 변경하라는 메시지를 표시합니다. 암호는 로그인 암호와 달라야 합니다.



번호	구성	설명
1	 Live	이 아이콘을 누르면 기존 비디오 월과 수신기의 라이브 뷰가 표시됩니다.
2	 Switching	이 아이콘을 누르면 디스플레이 소스 및 대상 수신기를 변경합니다.

번호	구성	설명
3	 Schedules	이 아이콘을 누르면 기존 프로파일의 스케줄을 구성합니다. 새 프로파일 생성에 대한 세부 사항은 40페이지 프로파일을 참조하십시오.
4	 Settings	이 아이콘을 누르면 시스템 설정을 구성하거나 송신기/수신기 펌웨어를 업그레이드합니다.

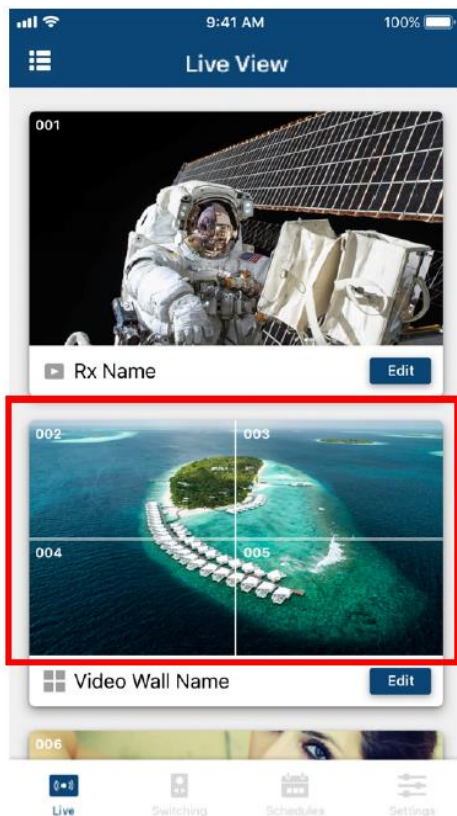
라이브 뷰

디스플레이의 라이브 뷰를 보려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. VE8950 모바일 제어 앱에서  **Live** 아이콘을 누르십시오. 선택한 소스와 함께 비디오 월 또는 디스플레이 목록이 나타납니다.
2. 목록을 보려면 위아래로 스크롤하십시오. 새 디스플레이 장치를 설치했거나 설정을 변경한 경우 **Sync** 를 눌러 새로 고침 하십시오.

소스 전환

1. VE8950 모바일 제어 앱에서  **Live** 아이콘을 누르십시오.
2. 소스를 변경하려는 수신기 또는 비디오 월의 아무 영역이나 누르십시오.



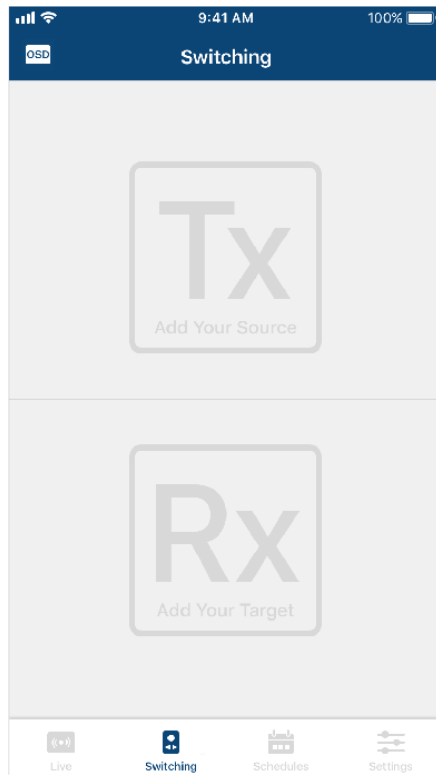
3. 변경할 소스를 누르십시오. 현재 사용중인 소스는 빨간색 박스로 표시되고 새 소스는 녹색으로 표시됩니다.



4. 선택한 소스에서 체크 아이콘을 눌러 환경 구성을 적용하십시오.

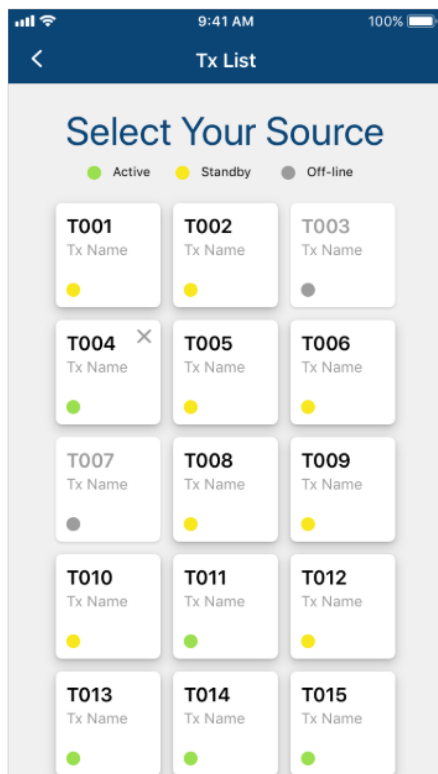
여러 소스 및 디스플레이 전환

1. VE8950 모바일 제어 앱에서 **Switching**  아이콘을 누르십시오. 다음 화면이 나타납니다.

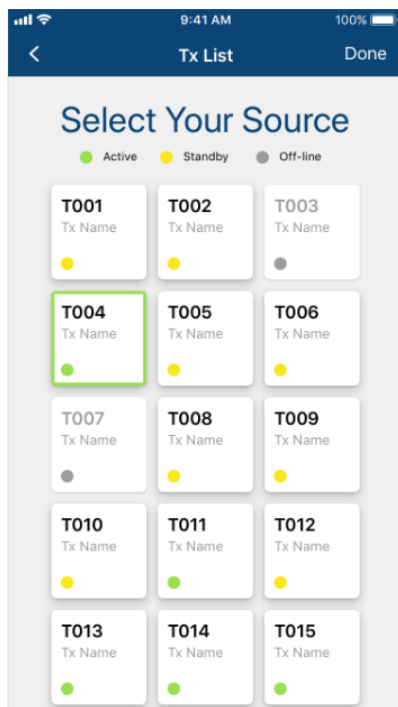


2. 소스를 선택하십시오.

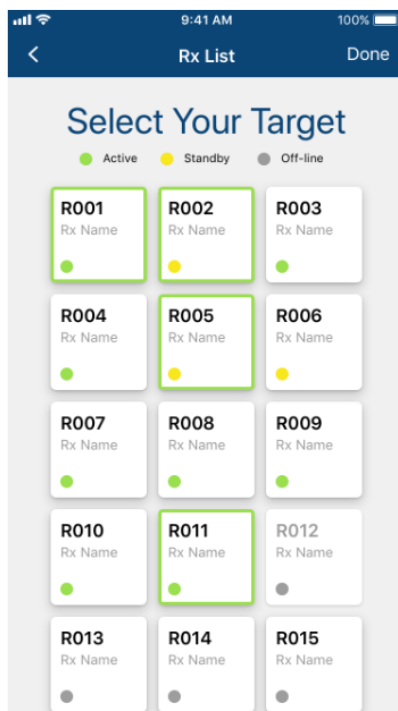
- a) **Tx**를 눌러 소스를 추가하십시오. 이용 가능한 송신기 목록이 나타납니다.



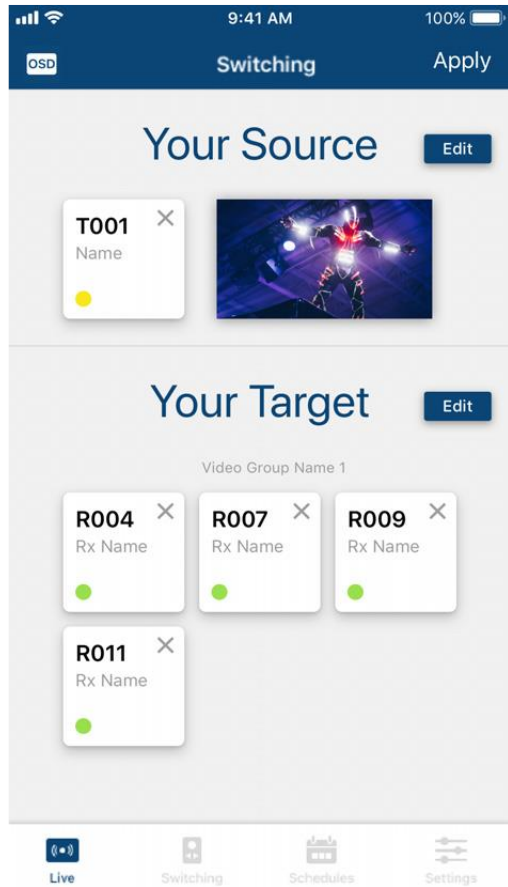
- b) 송신기를 눌러 선택하십시오. 선택된 장치는 녹색으로 표시됩니다. 다시 누르면 선택이 취소됩니다.



- c) **Done**을 눌러 Tx 목록에 장치를 추가하십시오.
3. 하나 이상의 디스플레이를 선택합니다. **Rx**를 눌러 하나 이상의 Rx 장치를 추가하십시오.
- ◆ 선택한 Rx 장치는 녹색으로 표시됩니다.
 - ◆ 다른 Rx 장치 (비디오 월 또는 분배기 애플리케이션 용)와 그룹화된 장치를 누르면 그룹의 모든 장치가 동시에 녹색으로 표시됩니다.



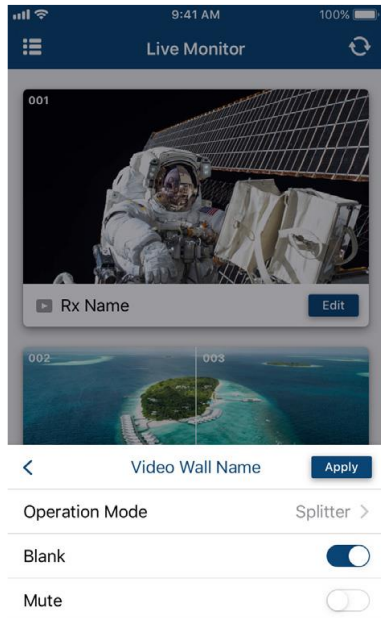
구성을 마치면 Tx 및 Rx 목록에 선택한 장치가 포함되어야 합니다. 예를 들면:



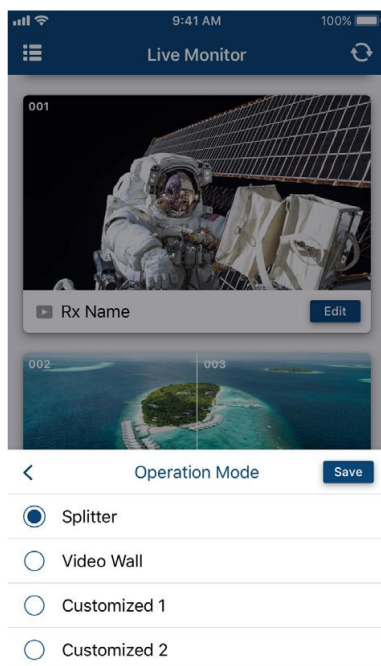
4. 선택 사항을 편집하려면 **Edit** 을 눌러 Tx 또는 Rx 목록으로 돌아가십시오.
5. **Apply**를 눌러 구성을 완료하십시오. 변경 사항은 즉시 적용됩니다.

비디오 월/디스플레이 동작 모드 변환

1. VE8950 모바일 제어 앱에서 **Live**  아이콘을 누르십시오.
2. 구성할 비디오 월 또는 디스플레이를 찾은 다음 **Edit**  아이콘을 누르십시오. 다음 페이지가 나타납니다.



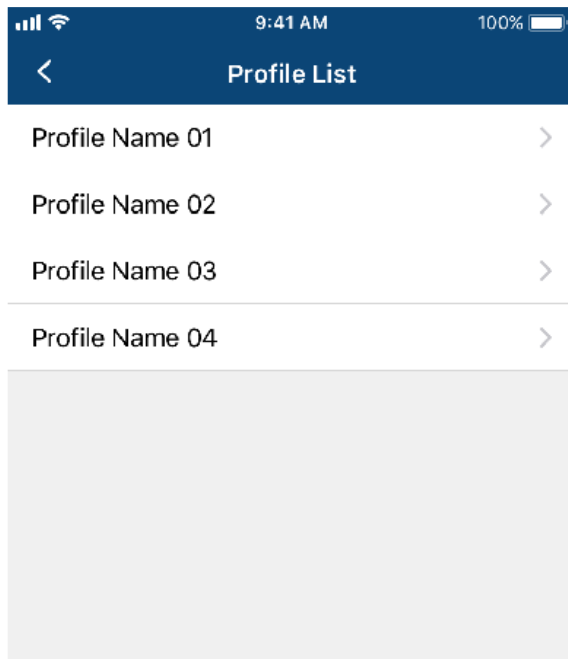
3. **Operation Mode**를 눌러 디스플레이 설정을 변경하십시오.
4. 다양한 동작 모드에 대한 세부 사항은 36페이지 비디오 월 레이아웃 생성을 참조하십시오.



디스플레이 프로파일 적용

이미 VE 관리자를 사용하여 구성된 디스플레이 프로파일 있는 경우 아래 단계에 따라 프로파일을 적용하십시오. 프로파일 생성 또는 편집에 대한 세부 사항은 40페이지 프로파일 생성 및 42페이지 프로파일 편집, 삭제, 연결 해제를 참조하십시오.

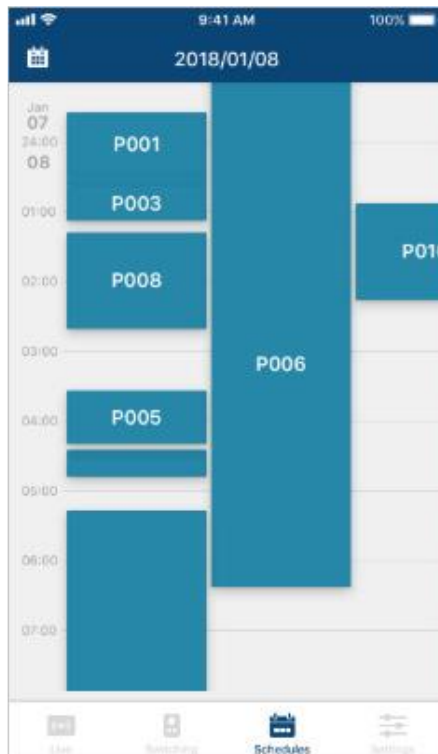
1. VE8950 모바일 제어 앱에서 **Live**  아이콘을 누르십시오.
2. 화면 왼쪽 상단의  을 누르십시오. 프로파일 목록이 나타납니다.



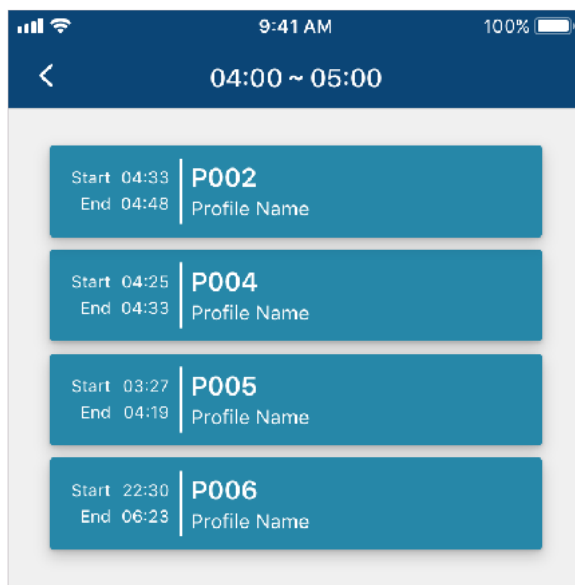
3. 프로파일 중 하나를 누르고 화면의 지시에 따라 프로파일을 적용하십시오.

프로파일 스케줄 구성

1. VE8950 모바일 제어 앱에서 **Schedules**  아이콘을 누르십시오. 하루 일정이 나타납니다.



2. 표시 날짜를 변경하려면 왼쪽 상단 구석에 있는  누르고 팝업 달력에서 날짜를 선택하십시오.
3. 구성하려는 프로파일이 포함된 시간대를 누르십시오. 선택한 시간대를 지나는 모든 프로파일이 나열됩니다. 예를 들어 04:00에서 05:00 사이의 아무 곳이나 누르십시오. 4개의 프로파일을 구성할 수 있습니다.



4. 프로파일을 누르고 화면의 지시에 따라 시작 날짜, 종료 날짜 및 반복 모드를 구성하십시오.

The screenshot shows a mobile app interface for configuring 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 label and a value, and a right arrow for editing:

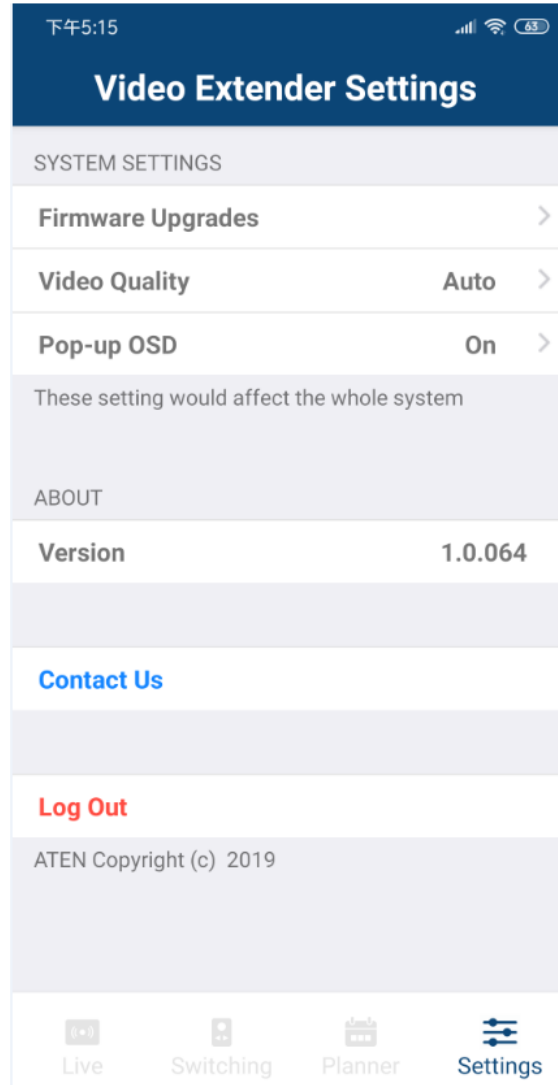
- Start Date**: 2018/01/08 02:00
- End Date**: 2018/01/08 06:00
- Repeat**: Daily

Below these settings is a solid light gray rectangular area.

주의: 시작 날짜와 종료 날짜를 24시간 이내에 유지하십시오. 반복 단위당 24시간 이상으로 프로파일을 예약해야 하는 경우 2개의 프로파일을 사용하여 문제를 해결하십시오.

시스템 설정 및 상태

모바일 제어 앱을 사용하여 VE8900 / VE8950 / VE8952 장치에 사용 가능한 최신 펌웨어가 있는지 확인하고 **Video Quality** 및 **Pop-up OSD** 설정을 구성할 수 있습니다.



- ◆ **Firmware Upgrades:** VE8900 / VE8950 / VE8952 Tx 및 Rx 장치의 펌웨어 버전을 표시하고 각 Tx/Rx 장치에 대해 최신 펌웨어를 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
- ◆ **Video Quality:** 디스플레이의 비디오 품질을 설정합니다.
- ◆ **Pop-up OSD:** 활성화되면, 비디오 소스를 전환할 때 OSD가 표시됩니다. 비활성화되면 OSD가 표시되지 않습니다.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽으십시오. 차후 참조를 위해 따로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 또는 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전기 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.

- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 제어들만 조절하십시오. 다른 제어들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 랙의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 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 늘립니다. 그리고 나서 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 전원 스트립 및 기타 전기 커넥터를 포함하여 랙에서 사용되는 모든 장비가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 주변 동작 온도가 제조업체가 지정한 최대 주변 온도를 초과하지 않는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 연락 지원: iv 페이지 전화 연락 지원 참조

복미

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

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시요.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 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 / VE8952R

기능		VE8900R	VE8950R	VE8952R
비디오 출력				
인터페이스		1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스		100 Ω		
최대 거리		3 m (2L-7D03H)		
비디오				
최대 데이터 전송 속도		Average: 150 ~ 500Mbps		
지원 버전		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 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오				
출력		1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
커넥터				
장치간 연결		2 x RJ-45 Female		
전원		1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet PoE)	
제어				
IR		1 x Mini Stereo Jack Female (Black)		
RS-232	커넥터	1 x Terminal Block, 3 x Pole		
	Baud Rate	19200		
	Data Bits	8		
	Stop Bits	1, no parity and flow control		
USB		2 x USB Type A Female (Black)		
푸쉬 버튼				
ID 번호 선택		3 x Pushbuttons		

기능	VE8900R	VE8950R	VE8952R
소비 전력	DC5V:4.28W: 41BTU	DC5V:4.53W: 43BTU	DC5V:5.22W:46BTU DC48V:6.52W:52BTU
	주의: ◆ 와트(W) 단위는 외부 부하가 없을 때 기기의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ◆ BTU/h 단위는 기기가 최대 부하를 걸었을 때의 전력 소비량을 나타냅니다.		
사용 환경			
동작 온도	0 - 40°C		
보관 온도	-20 - 60°C		
습도	비 응축 상태에서 0-80% RH		
제품 외관			
재질	금속		
무게	0.49 kg (1.08 lb)		0.68 kg (1.50 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.20 in.)		17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.70 x 5.78 x 1.18 in.)
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)		16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

주의: 1920x1200 @ 60Hz 깜박임 감소를 지원합니다. (ATEN Default 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 전송 속도		Average: 150 ~ 500Mbps		
지원 버전		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 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오				
입력		1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
커넥터				
장치간 연결		1 x RJ-45 Female		
전원		1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet PoE)	
제어				
IR		1 x Mini Stereo Jack Female (Black)		
RS-232	커넥터	1 x Terminal Block, 3 x Pole		
	Baud Rate	19200		
	Data Bits	8		
	Stop Bits	1, no parity and flow control		
USB		1 x USB Type B Female (White)		
푸쉬 버튼				
ID 번호 선택		2 x 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: ◆ 와트(W) 단위는 외부 부하가 없을 때 기기의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ◆ BTU/h 단위는 기기가 최대 부하를 걸었을 때의 전력 소비량을 나타냅니다.		
사용 환경			
동작 온도	0 - 40°C		
보관 온도	-20 - 60°C		
습도	비 응축 상태에서 0-80% RH		
제품 외관			
재질	금속		
무게	0.50 kg (1.10 lb)		0.67 kg (1.48 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.20 in.)		17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.70 x 5.78 x 1.18 in.)
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)		16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

주의: 1920x1200 @ 60Hz 깜박임 감소를 지원합니다. (ATEN Default EDID만 해당)

지원 브라우저

지원되는 웹 브라우저 및 버전은 아래 표를 확인하십시오.

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 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹 사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터로 이동하거나, 추가 지원이 필요한 경우 해당 지역 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd
발행일: 2026-07-13

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.