

VW3620

36 × 20 모듈형 비디오 월

프로세서

사용자 설명서

규정 준수 사항

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

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

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

FCC 경고

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

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명서

본 Class A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

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

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

기술 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

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

사용자 주의 사항

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

이 시스템의 제사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 모든 라디오와 TV에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

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

경고: 잘못된 배터리로 교체를 하는 경우, 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 반드시 관련 설명에 따라 폐기해야 합니다.

제품 정보

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

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

구성품

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

VW3620

VW3620 구성품:

- ◆ 1 VW3620 36 × 20 모듈형 비디오 월 프로세서
- ◆ 1 전원 모듈
- ◆ 1 전원 코드
- ◆ 1 케이블 스트랩
- ◆ 1 사용자 설명서

VW784 / VW884

VW 시리즈용 4포트 4K HDMI 입력 보드 / VW 시리즈용 4포트 4K HDMI 출력 보드 구성품:

- ◆ 1 VW 시리즈용 VW784 VW 시리즈용 4포트 4K HDMI 입력 보드 / VW 시리즈용 VW884 4포트 4K HDMI 출력 보드
- ◆ 1 사용자 설명서

목차

규정 준수 사항	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
전화 지원	iv
사용자 주의사항	iv
제품 정보	v
구성품	v
VW3620	v
VW784 / VW884	v
이 설명서에 대해	xi
규정	xii
1장. 소개	
개요	1
VW3620	1
VW784 / VW884	2
특징	3
VW3620	3
VW784 / VW884	4
호환가능한 브라우저	5
옵션 장비	5
구성	6
VW3620 전면	6
VW3620 측면	7
VW3620 후면	8
VW784 전면	10
VW884 전면	11
2장. 하드웨어 설치	
장치 운반 및 보관	13
전원 모듈 설치	14
케이블 스트랩 조정	18
설치	19
입력 / 출력 보드 설치	22
랙 마운팅	24
브래킷으로 설치	24

3장. 전면 패널 동작

개요	29
전면 패널 푸시버튼	30
전면 패널 LCD	31
대기 모드	31
대기 화면	31
LCD 비밀번호	32
메뉴	34
시스템 정보	35
모드	36
시간 제한	36
비밀번호 변경	37
설정	38
전송 속도	38
EDID 모드	39
OSD	39
네트워크	40
F/W 업그레이드	41
로컬 출력	44
영역 보기	45
단일 소스 보기	45
배열 소스 보기	46
프로파일	47

4장. 브라우저 동작

개요	49
로그인	49
디스플레이 설정	51
메인 페이지	56
메뉴 바	57
대기 모드 설정	57
소스 배열	58
일정 관리	59
예약 작업 생성	59
예약 작업 관리	62
디자인 모드	63

디스플레이 영역	63
디스플레이 프로파일 및 프로파일 목록	63
디자인 모드 탭의 인터랙티브 기능	63
멀티뷰 창 관리	70
멀티뷰 창 생성	70
멀티뷰 창 설정	72
맞춤형 비디오 소스	73
프로파일 관리	74
프로파일 생성	74
프로파일 편집	75
프로파일 적용	76
미리보기	77
프로파일 삭제	78
기호 설정	79
개요	80
일반	81
포트 설정	82
HDCP	83
소스 설정	83
영역 설정	84
스케일러 해상도	84
포트 이름	86
EDID	87
EDID 모드	88
EDID & CEA 설명	89
CEC	90
HDR	91
상태	92
4K60 모드 설정	93
4K60 모드 활성화	93
유지보수	96
시스템 설정	97
유저 계정	98
새로운 사용자 추가	98
기존 사용자 편집 / 삭제	100
네트워크	101
보안	103

5장. 태블릿 제어

개요	105
로그인	105
프로파일 목록 동작	108
프로파일 열기	108
프로파일 편집	109
단일 소스 동작	111
창 추가	111
비디오 소스 관리	112
멀티뷰 창 설정	114
멀티뷰 창 생성	114
멀티뷰 창 편집 / 삭제	116
창 동작 및 조정	118
이미지 추가	118
레이아웃 관리	119
크기 조정	119
자르기	120

6장. 장치 체인

개요	123
하드웨어 설치	123
연결 규칙	123
백업 모드	123
확장 모드	124
시스템 아키텍처 예시	125
브라우저 동작	126
체인 상태	126
체인 모드	127
장치 체인 구성	128
체인 모드 활성화	128
체인 모드 비활성화	130
체인 모드 동작 및 UI 제한	132
백업 모드	132
확장 모드	132
체인 모드 복구 및 동기화 알림	134
기본 연결 해제	134
기본 연결 복구	136

7장. CLI 명령어

개요	139
텔넷으로 비디오 월 프로세서 연결	139
RS-232로 비디오 월 프로세서 연결	140
명령어 가이드라인	141
확인	141
명령어	142
포트 전환 명령어	142
프로파일 로딩 명령어	143
EDID 모드 명령어	144
CEC 명령어	145
읽기 명령어	146
리셋 명령어	146
재부팅 명령어	146
전송 속도 명령어	147
에코 명령어	147
팬 속도 명령어	148
경고 명령어	149
대기 모드 명령어	150

부록

안전 주의사항	151
일반	151
랙 마운팅	153
기술 지원	154
국제	154
제품 사양	155
VW3620	155
VW784 / VW884	157
ATEN 보증 정책	158

이 설명서에 대해

본 설명서는 VW3620 36 × 20 모듈형 비디오 월 프로세서의 설치, 설정 및 동작에 대한 모든 사항을 다루고 있습니다. 이 설명서의 정보에 대한 대략적인 내용은 아래와 같습니다.

1장 소개에서는 VW3620의 구성, 목적, 기능 및 특징을 소개하며 전면, 후면 패널 구성을 설명합니다.

2장 하드웨어 설치에서는 모듈형 매트릭스 솔루션 설비에 대한 하드웨어 설치 방법을 설명합니다.

3장 전면 패널 동작에서는 푸시버튼을 사용해 전면 패널 LCD 디스플레이로 로컬에서 VW3620을 작동하는 것에 관한 기본 개념을 기술합니다.

4장 브라우저 동작에서는 모듈형 매트릭스 솔루션의 웹 그래픽 유저 인터페이스 (GUI)에 대한 전반적인 설명과 원격에서 모듈형 매트릭스 솔루션을 설정하고 작동하는 방법을 안내합니다.

5장 태블릿 제어에서는 태블릿 브라우저 인터페이스를 사용해 VW3620을 제어하고 설정하는 방법을 제공합니다. 이때 사용자 흐름과 UI 응답은 PC 브라우저 버전과 약간 다를 수 있습니다.

6장 장치 체인에서는 VW3620에서 장치 체인 연결을 설정하고 관리하는 방법을 설명합니다. 여기에서 설명하는 절차와 인터페이스 요소는 백업 모드와 확장 모드 모두에 적용됩니다. 연결 구성에 따라 시스템 동작 방식과 각 장치 (기본 또는 보조)의 제어 수준은 달라질 수 있습니다.

7장 CLI 명령어에서는 RS-232 또는 텔넷으로 사용하는 시리얼 제어 프로토콜 명령어의 전체 목록을 제공합니다.

부록에서는 VW3620에 대한 제품사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하려면 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.
- ◆ 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 방문하십시오.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

1장 소개

개요

VW3620

VW3620은 미션 크리티컬 환경에서 점점 더 엄격해지는 시스템 성능 요구 사항을 충족하도록 특수 제작된 7U 모듈형 True 4K 비디오 월 프로세서입니다. 7개의 입력 슬롯, 5개의 출력 슬롯, 입력 보드 슬롯으로도 활용 가능한 2개의 기능 보드 슬롯을 갖추고 있어 최대 36개의 입력 소스와 20개의 디스플레이 단말기를 지원합니다. 또한, True 4K 소스*를 지연 없이 처리할 수 있습니다*. 최신 4K@60 4:4:4 스케일링 기술과 강력한 신호 처리 능력으로 놀라운 정도로 정확한 True 4K 영상을 제공합니다. VW3620은 핫스왑이 가능한 이중화 CPU 제어 보드와 이중 전원 모듈로 신뢰성을 한층 강화했습니다. 입력/출력 카드와 냉각 팬 모듈 또한 핫스왑이 가능하기 때문에, 시스템 오류나 섀시온이 용납되지 않는 환경에서도 항상 안정적인 운영과 쉬운 유지보수를 보장합니다.

주의: 4K@60 모드를 활성화하면, 최대 네 개의 4K@30Hz 입력 또는 두 개의 4K@60Hz 입력을 지원하는 선택된 입력 카드(VW784)의 포트 A와 포트 C를 통해 4K 해상도(3840 × 2160)와 60fps(초당 프레임)로 영상을 재생할 수 있습니다.

VW3620은 ATEN의 최첨단 화면 분할 기술을 이용해 다양한 해상도의 멀티 비디오 월을 지원합니다. 제약이 거의 없는 화면 배치 기능을 통해 소스 자르기, 겹쳐 쓰기 등 다양한 처리가 가능하며, 중요한 모든 정보를 원하는 대로 표시할 수 있습니다. 또한 조직 로고, 색상 구성, 캘린더, 시계, 스크롤 텍스트 등을 비디오 월에 추가할 수 있어 활용 범위를 크게 확장할 수 있습니다. 뿐만 아니라 RS-232, 이더넷, 전면 패널 버튼, 웹 GUI에서 RESTful API에 이르기까지 다양한 방식을 통해 설정 및 제어가 가능하므로 지리적 한계를 극복할 수 있습니다. 또한 RS-232 및 이더넷 인터페이스와 RESTful API 지원을 통해 ATEN 컨트롤 시스템 및 타사 장치와의 통합도 가능합니다.

VW3620은 뛰어난 비디오 월 처리 성능, 구성의 유연성, 그리고 안정성을 바탕으로 다양한 미션 크리티컬 비디오 월 응용 분야에 적합합니다. 지휘 센터, 관제실, 공공 보안 기관, 정부 기관 뿐만 아니라, 전시회, 방송, 교육 기관과 같은 대규모 디지털 사이니지 환경에서도 활용할 수 있습니다.

VW784 / VW884

VW784 / VW884는 VW362과 함께 작동하도록 제작된 4포트 4K HDMI 입력 및 출력 보드입니다. 4개의 HDMI 소스를 수신하는 VW784와 4개의 HDMI 신호를 4개의 디스플레이에 출력하는 VW884와 함께 점점 더 까다로워지는 미션 크리티컬 환경의 비디오 월 요구 사항을 충족합니다. Seamless Switch™를 지원하여 실시간 비디오 전환과 안정적인 신호 전송이 가능합니다.

EDID Expert™ 기술은 최적의 EDID 설정을 선택할 수 있도록 하여 원활한 전원 구동, 고화질 디스플레이를 지원하며 각각 다른 화면에서 최적의 해상도를 사용할 수 있습니다. VW884에는 True 4K 스케일러가 내장되어 서로 다른 비디오 해상도를 처리할 수 있습니다. 또한 VW784 / VW884는 핫스왑 설치를 지원하여 시스템 통합업체는 높은 유연성과 효율성을 바탕으로 유지보수를 수행할 수 있습니다.

특징

VW3620

- ◆ 최대 36개의 입력 소스를 처리하고 싱글 7U 새시에서 원하는 크기의 다양한 해상도로 최대 20대의 디스플레이 관리
- ◆ 7개 입력 슬롯, 5개 출력 슬롯, 입력 보드 슬롯으로도 동작하는 2개의 기능 보드 슬롯을 탑재한 모듈형 구조로 다양한 확장에 대한 니즈 충족
- ◆ FPGA 하드웨어 아키텍처 - True 4K 입력 소스를 처리하며, 지연 없는 고품질 비디오 스트림 전송과 즉각적인 전환 지원
- ◆ True 4K@60 확장성과 4:4:4 신호 처리 - 맞춤 해상도를 제공하고, LED, LCD, DLP 등 다양한 대형 화면 유형과 크기에 관계없이 비디오 신호를 업스케일링하여 선명하고 정확한 영상을 구현
- ◆ 핫스왑이 가능한 이중화 CPU 제어 보드와 이중 전원 모듈, 그리고 입력/출력 카드와 냉각 팬 모듈을 통해 안정적으로 상시 작동 가능
- ◆ HDMI (Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- ◆ 콘텐츠 배치에 제약이 거의 없는 강력한 화면 분할 기술 - PiP, PbP, 소스 자르기, 겹쳐 쓰기, 다중 디스플레이에 분산 출력 등 맞춤형 레이아웃에서 실시간으로 신호 출력하며 올바른 화면 비율에 맞추어 원하는 크기로 표시 가능
- ◆ Seamless Switch™ - 비디오 형식을 통합하여 끊김 없는 비디오 스트림, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 제공
- ◆ 멀티뷰 지원 - 단일 디스플레이에서 2 × 2 또는 4 × 4 레이아웃에서 콘텐츠 소스 모니터링
- ◆ 조직의 정체성과 비디오 월 프레젠테이션을 강화하기 위해 로고, 색상 구성, 캘린더, 시계, 텍스트 스크롤 등을 포함한 다양한 요소를 사용자 맞춤 설정 가능
- ◆ RS-232 / 이더넷 연결 및 전면 패널 버튼으로 직접 제어
- ◆ 직관적인 웹 GUI를 통해 원격 제어가 가능해 실시간으로 입력 신호를 미리 보고 출력 제어를 할 수 있으며 콘텐츠 배치 및 최대 4개 캔버스 관리 가능

- ◆ 로컬 HDMI 입력 - 최대 1080p에서 실시간으로 하나의 디스플레이에서 싱글 / 분할 모드로 비디오 입력 신호 및 비디오 월 레이아웃 모니터링
- ◆ RS- 232 / 이더넷 / RESTful API로 ATEN 컨트롤 시스템과 타사 장치 통합
- ◆ USB Type-A 포트 내장 - 비디오 월 배경 이미지 변경 및 펌웨어 업그레이드
- ◆ FrameSync 지원 - 이미지 손상을 방지하기 위해 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호의 프레임 속도와 동기화
- ◆ EDID Expert™ - 원활한 구동과 고화질 디스플레이를 제공하며, 여러 화면에서 최적의 비디오 해상도를 활용할 수 있도록 최적의 EDID 설정을 선택
- ◆ SSH 지원 - 데이터 및 정보 보호 강화
- ◆ 지휘 센터, 관제실, 공공 보안 기관, 정부 기관 또는 기타 대규모 디지털 사이니지 환경을 요하는 미션 크리티컬 비디오 월 환경에 완벽한 솔루션

VW784 / VW884

- ◆ VW3620과 연동하여 4개의 HDMI 소스(VW784)를 수신하며 4개의 HDMI 신호를 4대의 디스플레이 (VW884)에 라우팅할 수 있어 최적의 유연성 제공
- ◆ 우수한 화질의 최대 4K 해상도 지원
- ◆ True 4K @ 60 Hz 확장성 - 사용자 맞춤형 해상도를 지원하며, LED, LCD, DLP를 비롯한 기타 대형 화면 등 디스플레이의 크기나 유형과 관계없이 신호를 업스케일링하여 선명하고 정확한 영상을 구현 (VW884)
- ◆ HDR, HDR+ 및 Dolby Vision 지원
- ◆ Seamless Switch - 비디오 포맷을 통일해 지속적인 영상 스트리밍, 실시간 전환 및 안전정인 신호 전송 제공
- ◆ EDID Expert - 원활한 구동과 고화질 디스플레이에 맞는 최적의 EDID 설정 선택
- ◆ HDMI (Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- ◆ 핫스왑 설치를 지원하여 유연한 시스템 통합과 효율적인 유지보수 가능
- ◆ 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 화면 멈춤 현상을 방지하고 안정적이고 매끄러운 영상 디스플레이를 보장
- ◆ Consumer Electronics Control (CEC) 지원

호환가능한 브라우저

최고의 성능을 내기 위해 VW3620 웹 GUI와 사용시 아래 표에 기재된 브라우저를 사용하는 것을 권장합니다.

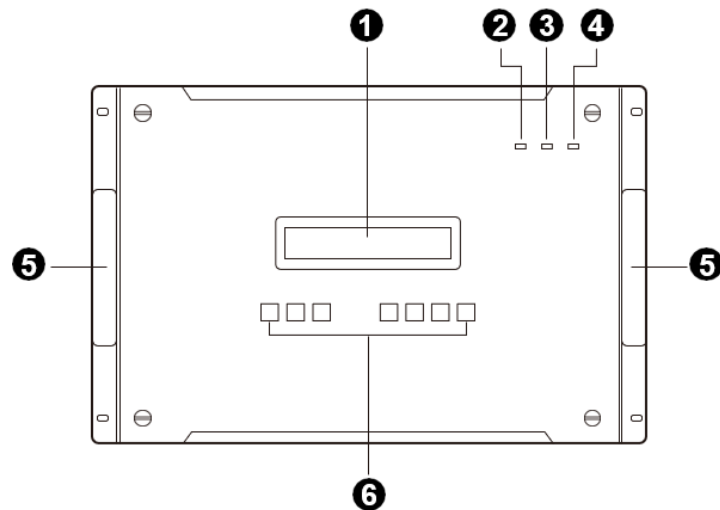
OS	Java 버전	브라우저
Windows 10 (64 bit)	V1.8.0_391 (64 bit)	Chrome
		Edge
		Firefox
		Opera
Windows 10 Enterprise (64 bit)		IE
MAC 14.1		Safari

옵션 장비

ATEN 비디오 월 프로세서를 최대한 활용하기 위해 보조 전원 모듈, 팬, 랙 마운트 키트와 같은 선택 사양 장비를 추가로 구매할 수 있습니다. 상세 정보는 <https://www.aten.com/global/en/> 에서 확인하세요.

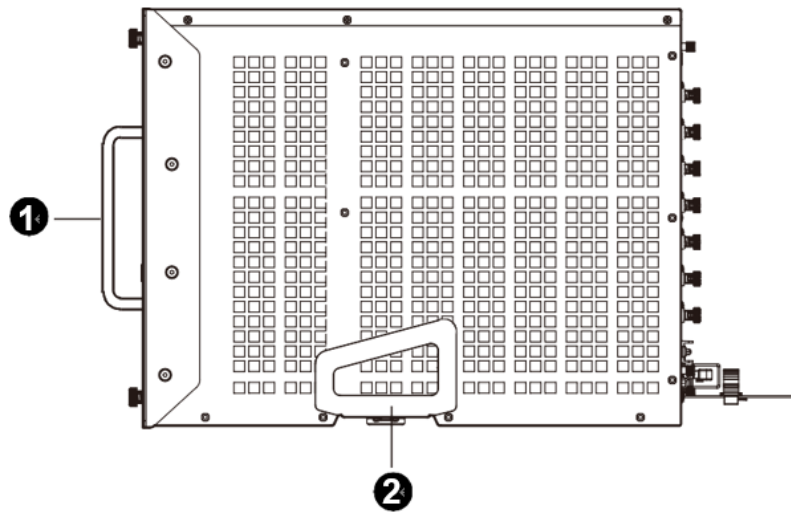
구성

VM3620 전면



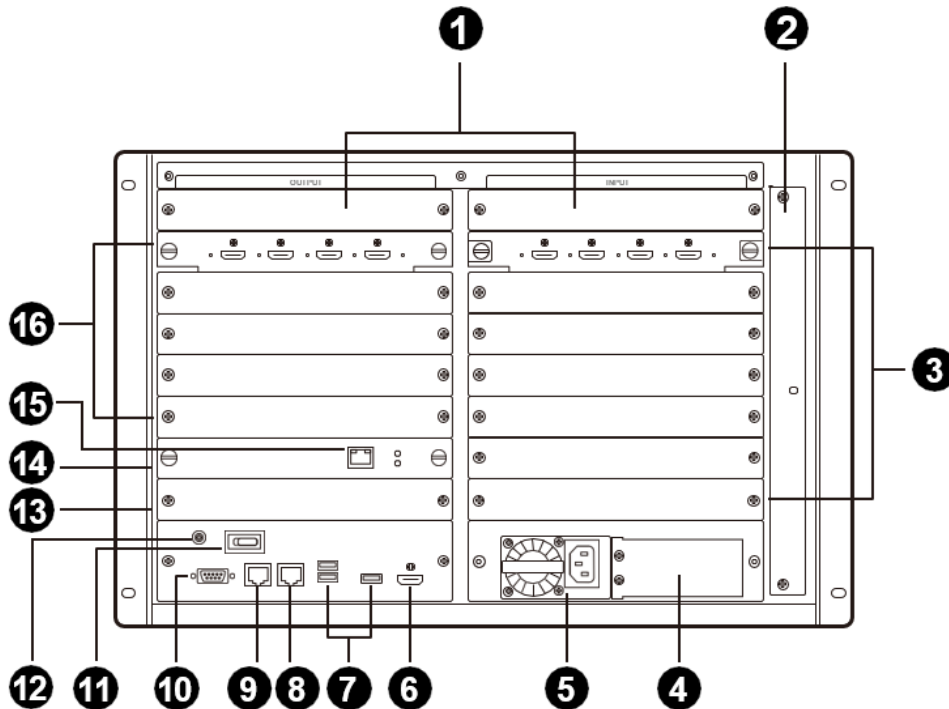
No.	구성	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 디스플레이는 VW3620을 설정하고 작동하는 옵션을 표시합니다. 상세 정보는 30페이지, 전면 패널 푸시버튼 을 확인하세요.
2	알람 LED	LED가 빨간색으로 점등되면 시스템 오류가 발생했음을 나타냅니다. 문제의 세부 사항을 확인하려면 웹 GUI에 로그인하십시오. 시스템 오류가 해결되면 알람 LED가 꺼집니다.
3	이중 전원 LED	LED가 녹색으로 점등되면 이중화 전원 모듈이 동작 중임을 나타냅니다.
4	기본 전원 LED	기본 전원 LED에는 다음의 상태가 있습니다: ◆ 녹색 조명 점등 기본 전원 모듈이 동작 중임을 나타냅니다. ◆ 깜빡임 장치가 대기모드에 있다는 것을 나타냅니다.
5	핸들	전면의 두 개 손잡이는 장치를 랙에 설치할 때 사용됩니다.
6	기능 푸시버튼	푸시버튼을 사용해 장치에서 사용할 수 있는 옵션을 제어하고 설정합니다. 상세 정보는 30페이지, 전면 패널 푸시버튼 을 확인하세요. 주의: 푸시버튼에는 선택 중임을 나타내는 조명을 점등하는 LED가 있습니다.

VW3620 측면 보기



No.	구성	설명
1	핸들	전면에 있는 두 개의 손잡이는 장치를 랙에 설치하는 데 사용됩니다.
2	매립형 손잡이	양쪽 측면 손잡이는 장치를 운반할 때 사용됩니다. 손잡이를 눌러 잠금/해제를 할 수 있으며, 이를 통해 장치를 들고 이동할 수 있고 사용하지 않을 때는 안쪽으로 넣어둘 수 있습니다.

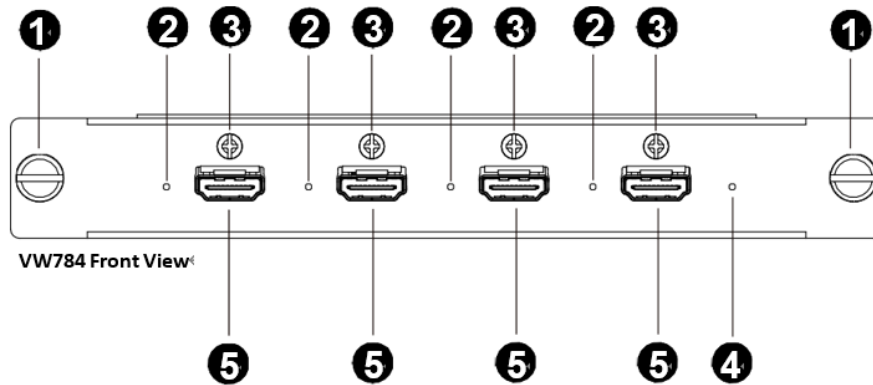
VW3620 후면



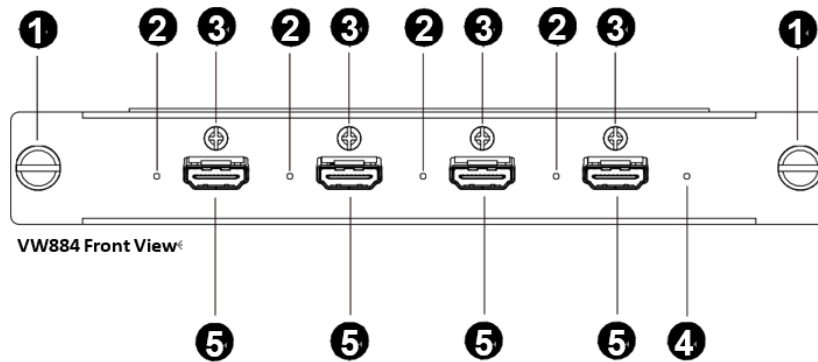
No.	구성	설명
1	기능 보드 / 비디오 입력 보드 슬롯	확장 기능을 위해 기능 보드/비디오 입력 보드 슬롯에 VW784 비디오 입력 보드를 필요에 따라 장착합니다.
2	팬 모듈	장치가 동작할 때 발생하는 열을 냉각할 때 사용합니다.
3	비디오 입력 보드 슬롯	확장 기능을 위해 필요에 따라 비디오 입력 보드 슬롯에 VW784 비디오 입력 보드를 장착합니다.
4	이중 전원 슬롯	이중 전원 보호를 위해 필요에 따라 추가 전원 공급 장치를 설치하십시오. 전원 모듈에 대한 자세한 내용은 제품 웹 페이지를 참조하십시오.
5	기본 전원 모듈	제공된 전원 코드를 장치의 기본 전원 소켓에 연결하십시오. 전원 모듈을 VW3620 비디오 월 프로세서에 설치하는 방법은 14페이지, 전원 모듈 설치를 참조하십시오

No.	구성	설명
6	시스템 HDMI 로컬 출력	실시간 콘텐츠를 모니터링, 미리 보기 및 제어하기 위해 HDMI 지원 디스플레이에 연결하십시오.
7	USB Type-A 포트	데이터 저장 장치를 USB Type-A 포트에 연결합니다. 현재 USB 포트는 저장과 펌웨어 업그레이드를 지원합니다.
8	RJ-45 포트 (체인 출력)	데이지체인 연결을 위해 다음 VW3620의 RJ-45 포트 (체인 입력)를 장치를 연결합니다. 주의: 상세 정보는 123페이지 장치 체인을 참조하세요.
9	RJ-45 포트 (체인 입력)	데이지체인 연결을 위해 마지막 VW3620의 RJ-45 포트 (체인 출력)를 장치를 연결합니다. 주의: 상세 정보는 123페이지 장치 체인을 참조하세요.
10	RS-232 시리얼 포트	장치 제어를 위해 PC 또는 ATEN 컨트롤 박스를 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다.
11	접지 터미널	접지선을 이 곳에 연결합니다.
12	전원 스위치	전원 스위치를 사용해 장치를 끄거나 켭니다.
13	이중 CPU 슬롯	대기 동작을 위해 VW3620의 이중화 CPU 슬롯에 필요에 따라 CPU 보드를 장착하십시오
14	기본 CPU 보드	이더넷 케이블을 사용해 네트워크에 기본 CPU 보드의 이더넷 포트를 연결합니다.
15	이더넷 포트	VW3620의 웹 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 접속하려면 VW3620을 네트워크에 연결해야 합니다. VW3620을 LAN에 연결하는 케이블은 여기에 연결합니다. 세부 내용은 19페이지, 설치 부분 참조하십시오
16	비디오 출력 보드 슬롯	확장을 위해 필요에 따라 비디오 출력 보드 슬롯에 VW884 비디오 출력 보드를 장착하십시오.

VW784 전면



No.	구성	설명
1	나사	나사를 조일 때는 시계 방향으로, 풀 때는 반시계 방향으로 돌리십시오.
2	링크 LED	연결된 소스 장치와 안정적으로 연결되면 표시등이 켜집니다.
3	ATEN LockPro™ 나사	HDMI 케이블을 고정하고 빠지지 않도록 필요에 따라 ATEN LockPro™ 를 고정하세요.
4	상태 LED	장치의 동작 상태를 표시합니다.
5	HDMI 출력	HDMI 케이블을 사용해 비디오 디스플레이 장치와 연결합니다.

VW884 전면

No.	구성	설명
1	나사	나사를 조일 때는 시계 방향으로, 풀 때는 반시계 방향으로 돌리십시오.
2	링크 LED	연결된 소스 장치와 안정적으로 연결되면 표시등이 켜집니다.
3	ATEN LockPro™ 나사	HDMI 케이블을 고정하고 빠지지 않도록 필요에 따라 ATEN LockPro™ 를 고정하세요.
4	상태 LED	장치의 동작 상태를 표시합니다.
5	HDMI 출력	HDMI 케이블을 사용해 비디오 디스플레이 장치와 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2장 하드웨어 설치

1. 이 장치의 배치와 접지에 대한 주요 안전 정보는 151 페이지에서 제공합니다.
시작 전 숙지하십시오.
2. 연결된 모든 장치가 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 파워온 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

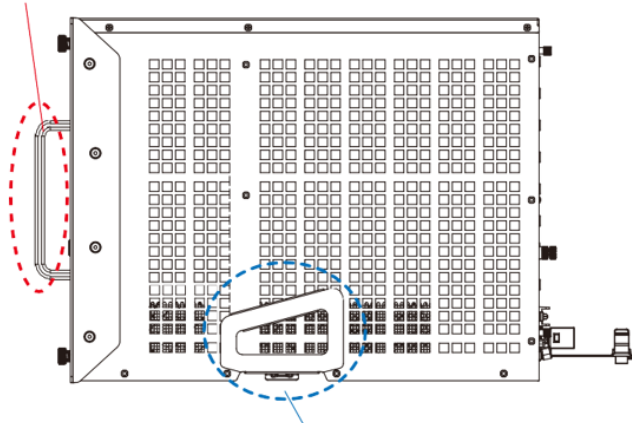


장치 운반 및 보관

VW3620을 올바르게 운반하고 보관하는 것이 중요합니다. 잘못된 취급으로 인한 손상을 방지하려면 아래의 설명을 따르십시오.

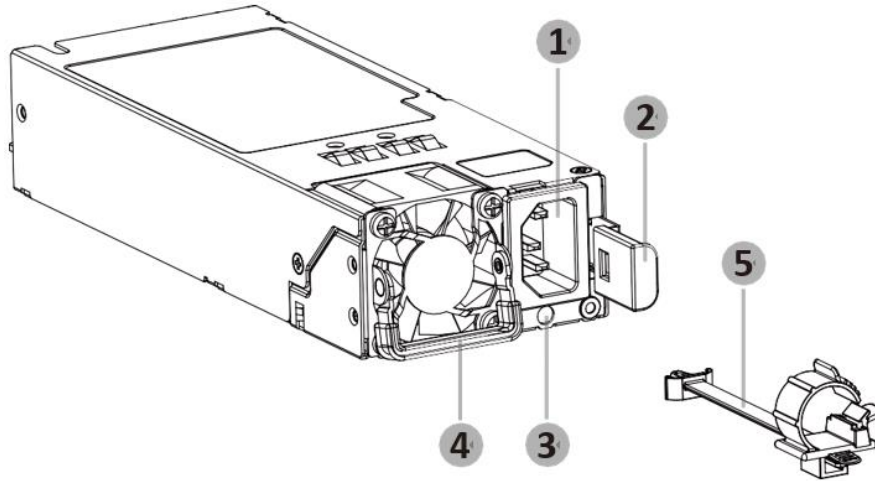
랙에 장착하지 않을 경우 VW3620은 평평하고 수평을 이룬 표면에 바닥면이 아래로 오도록 놓아야 합니다. 전면, 후면 또는 측면이 바닥을 향하도록 놓아서는 안 됩니다.

Not for transportation



**To transport the unit, use the recessed handles,
but not the 2 front handles.**

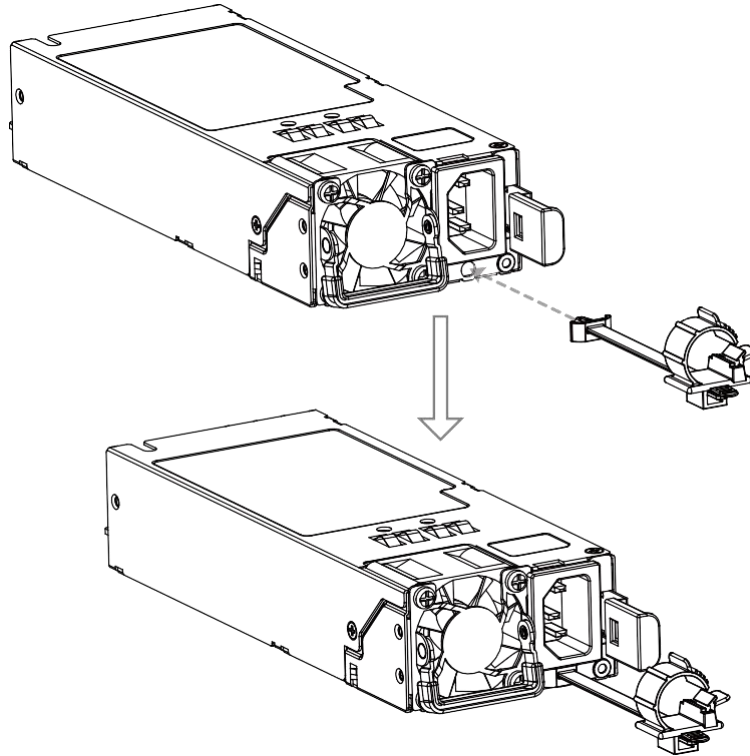
전원 모듈 설치



No.	항목	설명
1	3 prong 소켓	제공되는 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
2	전원 모듈 릴리즈 레버	레버를 눌러 VW3620 비디오 프로세서에서 전원 모듈을 분리하십시오.
3	스트랩 마운팅 홀	케이블 스트랩을 이 곳에 연결합니다.
4	전원 모듈 핸들	손잡이를 사용하여 전원 모듈을 VW3620 비디오 월 프로세서에 밀어 넣거나 빼내십시오.
5	케이블 스트랩	케이블 스트랩을 전원 모듈에 부착하고, 이를 사용하여 전원 모듈에 연결되는 전원 케이블을 고정합니다.

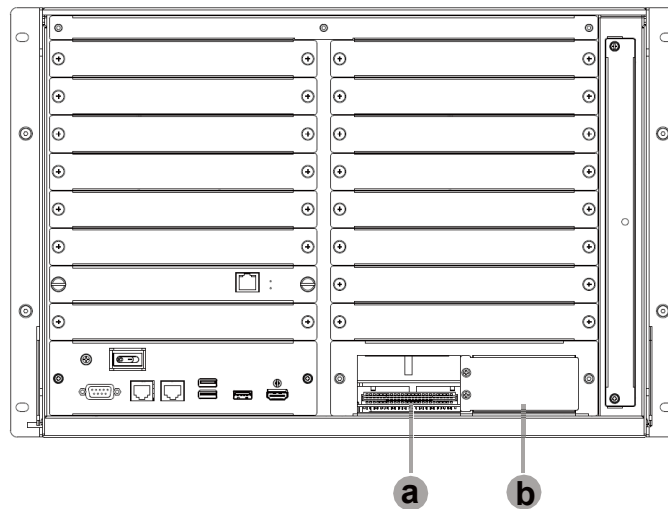
다음의 순서를 따라 VW3620 비디오 월 프로세서에 전원 모듈을 설치하세요:

1. 스트랩 마운팅 구멍에 전원 모듈에 케이블 스트랩을 삽입해 부착합니다.

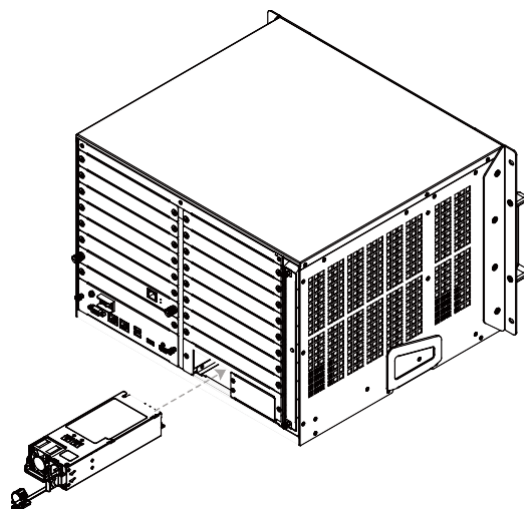


2. VW3620 비디오 월 프로세서의 후면에 있는 전원 슬롯에 전원 모듈을 설치합니다:

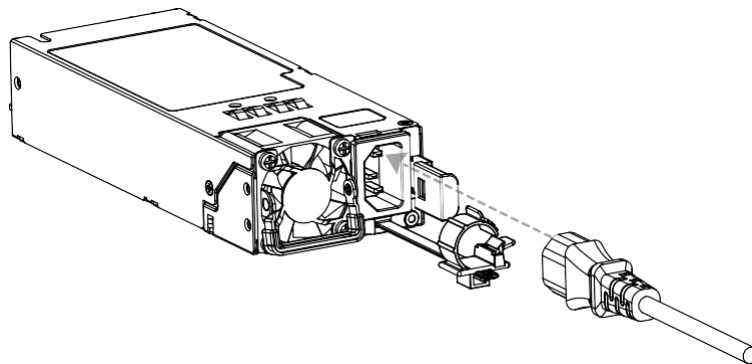
- a) 기본 전원 슬롯에 전원 모듈을 설치하려면 3번 설명을 참조하세요.
- b) 이중 전원 슬롯에 전원 모듈을 설치하려면 슬롯 커버를 먼저 분리합니다.



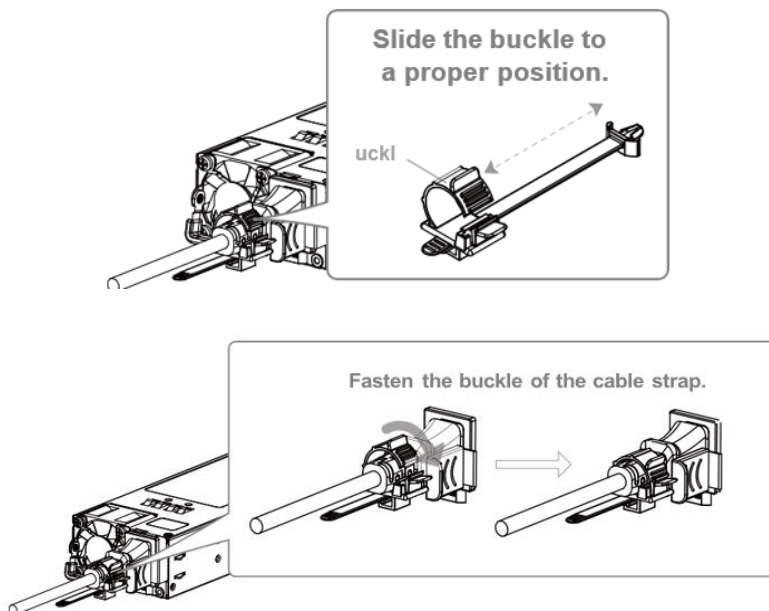
3. 전원 모듈을 전원 슬롯에 밀어 넣으십시오. 전원 모듈이 올바르게 장착되면 딸깍 하는 소리가 납니다.



4. 전원 코드를 전원 모듈의 3 prong 소켓에 연결합니다.

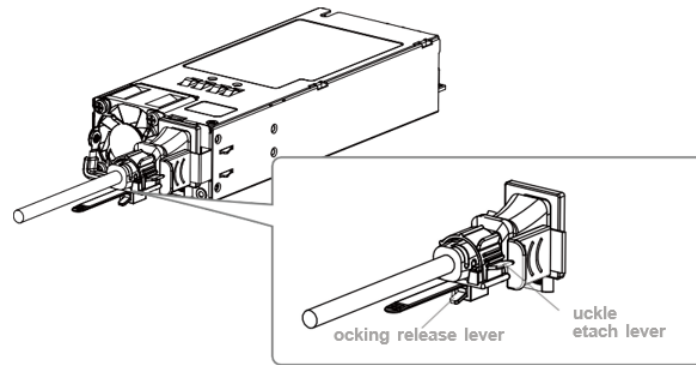


5. 버클을 전원 코드의 케이블 고정 장치 쪽으로 이동시켜 고정하십시오



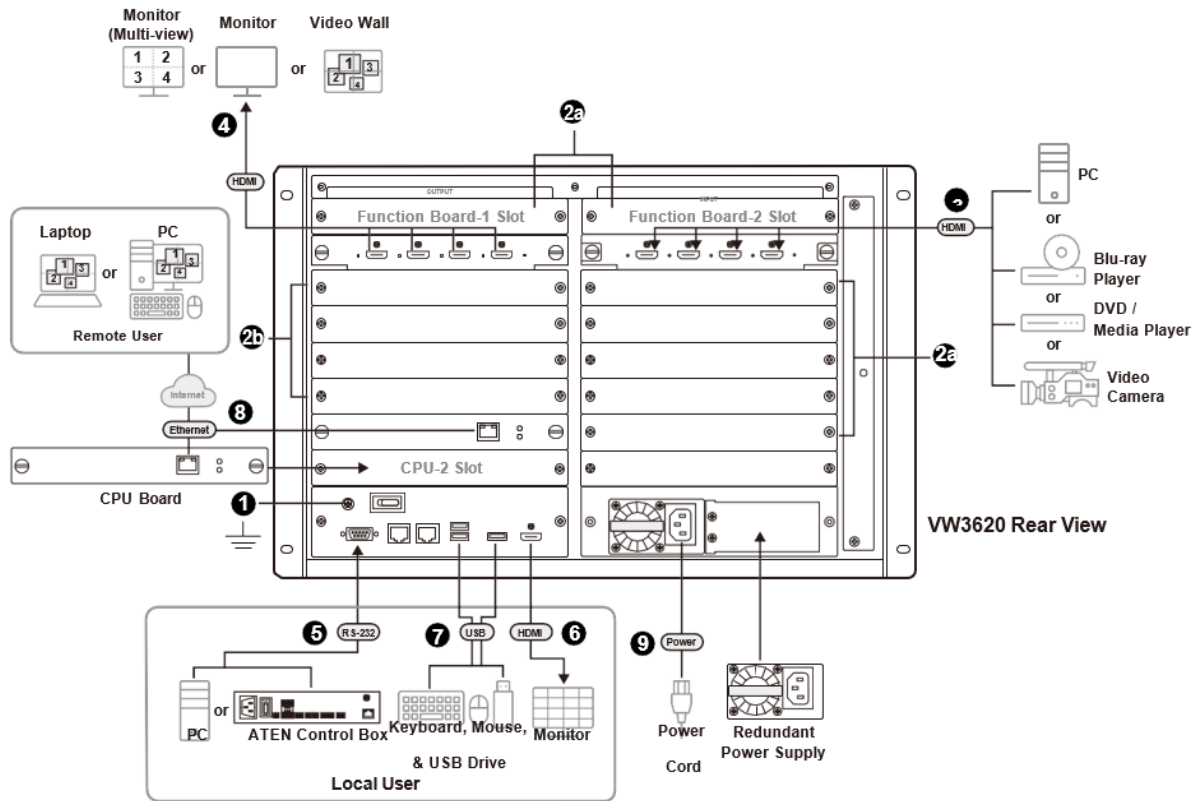
케이블 스트랩 조정

케이블 스트랩의 버클을 풀려면 버클 분리 레버를 눌러 버클의 잠금을 해제하십시오. 버클의 위치를 조정하려면 릴리즈 레버를 누른 상태에서 버클을 앞이나 뒤로 원하는 위치로 이동시키십시오.



설치

다음의 순서를 따라 안전하게 VW3620에 장치를 설치합니다.



주의:

1. 전원 모듈을 장치에 미리 설치하세요. 상세 내용은 14페이지, *전원 모듈 설치*를 확인하십시오.
 2. 장치에 연결 중인 모든 장치의 전원이 꺼져 있고 전원 소스에서 분리되어 있는지 확인하세요.
-

1. 접지선을 사용하여 장치를 접지하십시오. 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고, 다른 한쪽 끝은 적절한 접지된 물체에 연결하십시오.
-

주의: 이 단계를 생략하지 마십시오. 적절한 접지는 서지 또는 정전기로부터 장치의 손상을 방지할 수 있습니다.

2. 확장이 필요한 경우 비디오 입력 보드/비디오 출력 보드를 VW3620에 설치합니다.
 - a) VW784 비디오 입력 보드를 **비디오 입력 보드 슬롯** 또는 **기능 보드 / 비디오 입력 보드 슬롯**에 설치합니다.
 - b) VW884 비디오 출력 보드를 **비디오 출력 보드 슬롯**에 설치합니다.
3. 비디오 소스 장치를 VW784 입력 보드의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
4. 비디오 디스플레이 장치를 VW884 비디오 출력 보드의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
5. (선택사항) 시리얼 통신으로 VW3620를 연결하려면 PC 또는 ATEN 컨트롤 박스를 장치의 RS-232 포트에 연결하세요.
6. (선택사항) 모니터링, 미리 보기 및 실시간 콘텐츠 제어를 위해 HDMI 지원 디스플레이를 시스템 HDMI 로컬 출력 포트에 연결합니다.
7. (선택사항) 펌웨어 업그레이드, 비디오 월 배경 이미지 설정 및 로그 이벤트 데이터를 저장하려면 USB Type-A 포트에 데이터 저장 장치를 연결합니다.

8. (선택사항) 웹 GUI를 통해 VW3620을 원격 제어하려면, 기본 CPU 보드의 이더넷 포트를 이더넷 케이블을 사용하여 네트워크에 연결하십시오.

주의:

1. 대기 모드 동작이 필요한 경우 CPU 보드를 VW3620의 이중 CPU 슬롯에 설치합니다.
 2. 보조 CPU 보드는 표준 VW3620 패키지에 포함되지 않습니다. 지원하는 CPU 보드에 대한 더 많은 정보는 <https://www.aten.com/global/en/> 에서 확인하세요.
-

9. 기타 모든 연결되어 있는 장치의 전원을 켜 후 제공되는 전원 코드를 장치의 기본 전원 소켓에 연결하세요.

주의:

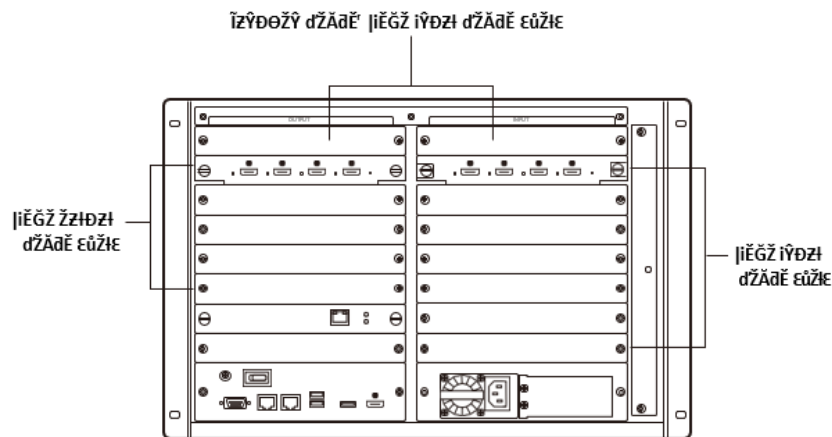
1. 이중 전원의 경우, 전원 모듈을 이중 전원 소켓에 연결하세요.
 2. 보조 전원 모듈은 표준 VW3620 패키지에 포함되지 않습니다. 지원하는 전원 모듈에 대한 더 많은 정보는 <https://www.aten.com/global/en/> 에서 확인하세요.
-

10. 장치의 *전원 스위치*를 켜고 (9페이지 참조) *기본 전원 LED* (6페이지 참조)가 녹색으로 점등되어 장치의 전원이 켜져 있다는 것을 알립니다.

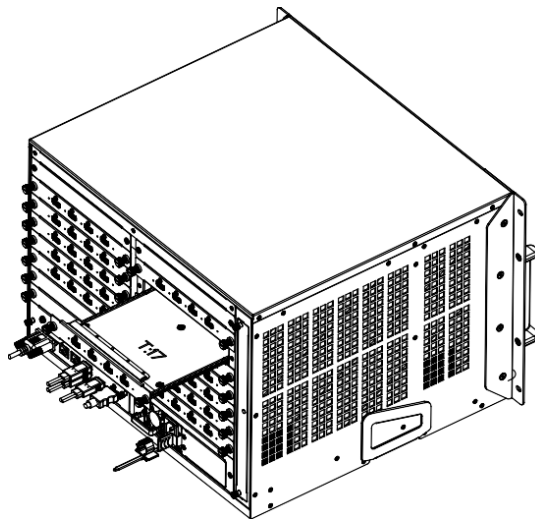
입력 / 출력 보드 설치

다음의 순서를 따라 VW784 비디오 입력 보드 / VW884 비디오 출력 보드를 VW3620 비디오 월 프로세서에 설치하십시오.

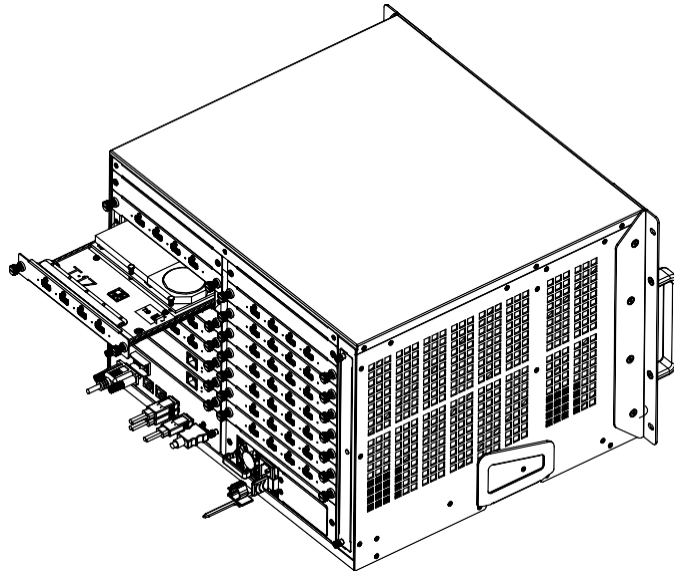
1. VW3620 비디오 월 프로세서의 후면에 있는 슬롯 커버를 제거하세요.



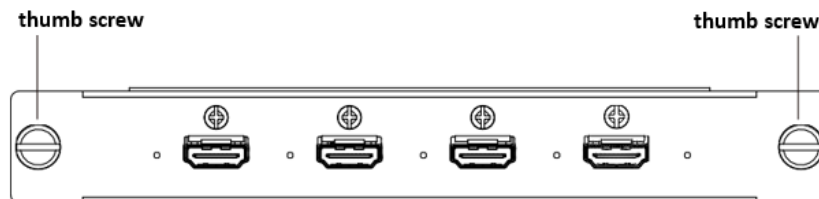
2. VW784 입력 보드 / VW884 출력 보드를 VW3620의 슬롯에 삽입합니다.
 - VW784 비디오 입력 보드를 비디오 입력 보드 슬롯 또는 기능 보드/비디오 입력 보드 슬롯에 설치합니다.



- ♦ VW884 비디오 출력 보드를 비디오 출력 보드 슬롯에 설치합니다.



3. VW784 비디오 입력 보드 / VW884 비디오 출력 보드를 슬롯에 완전히 장착될 때까지 가볍게 누릅니다.
4. 나사를 제자리에 놓고 시계 방향으로 돌려 조입니다.



5. 추가 I/O 보드를 설치하려면 위의 순서를 반복합니다.

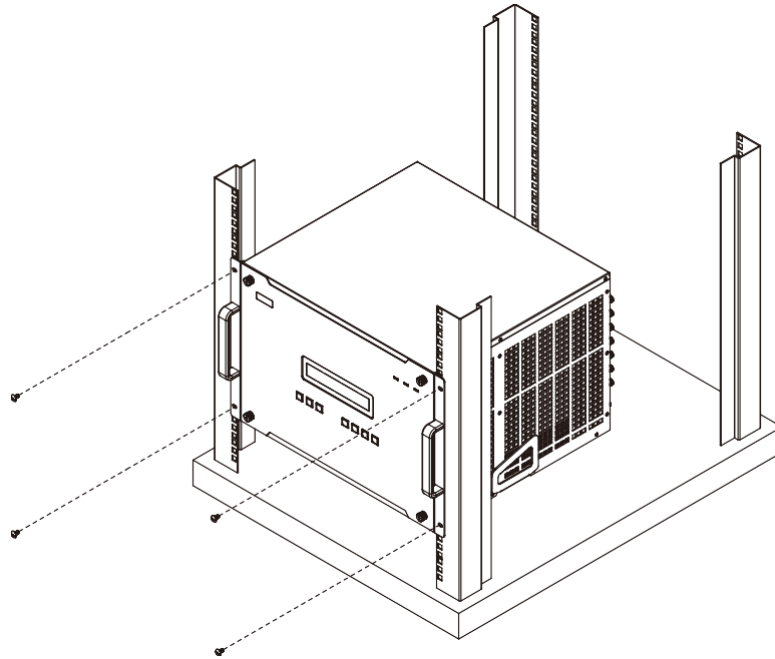
VW784 비디오 입력 보드 / VW884 비디오 출력 보드 제거 방법:

1. 각 나사를 번갈아 가며 풉니다.
2. 두 나사를 잡고 VW784 입력 보드 / VW884 출력 보드를 조심스럽게 당겨 꺼냅니다.

랙 마운팅

VW3620 비디오 월 프로세서를 19" (1U) 시스템 랙에 장착할 수 있습니다. 로컬 현장에서 전면 패널을 가장 편리하게 조작할 수 있도록, 아래와 같이 장치를 랙의 전면에 장착합니다:

1. 장치를 랙 전면에 위치시키고, 장치의 내장 장착 브래킷 구멍을 랙의 구멍과 일치시킵니다.
2. 나사를 사용해 랙에 장치를 부착합니다.



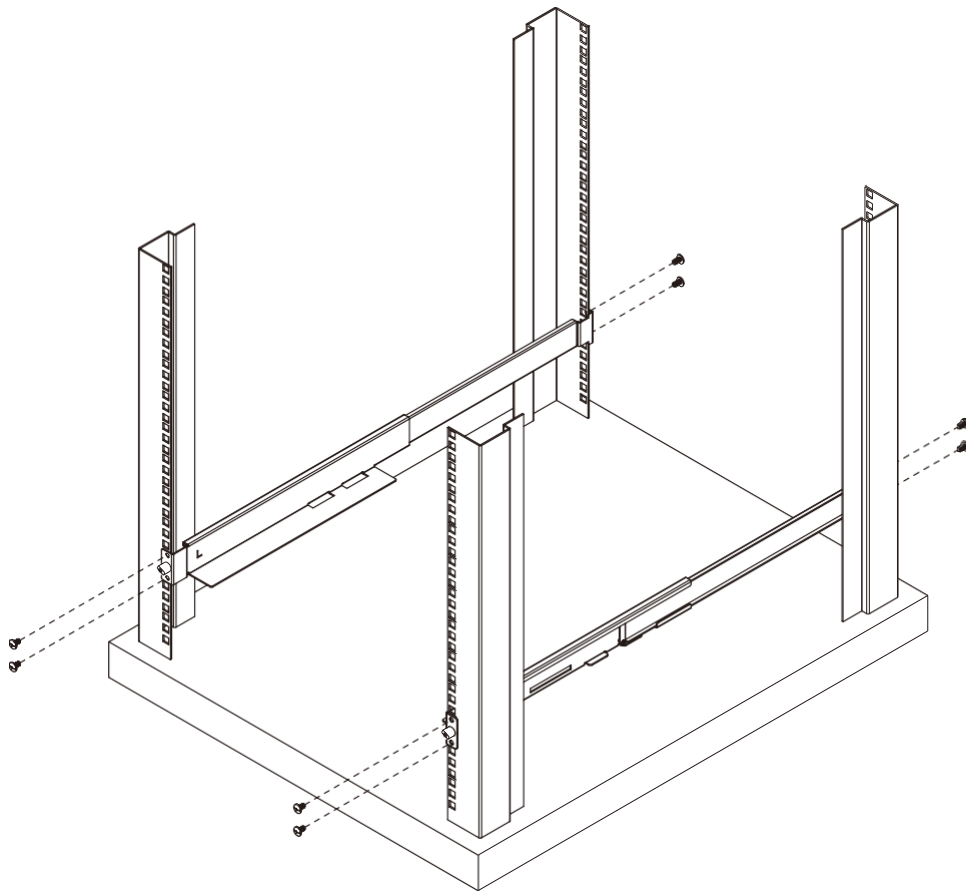
주의: VW3620이 충분히 통풍이 되도록 장치 주변에 물건을 쌓지 마십시오. 적절한 공기 흐름은 안전한 작동을 보장하고 과열을 방지합니다

브래킷으로 설치

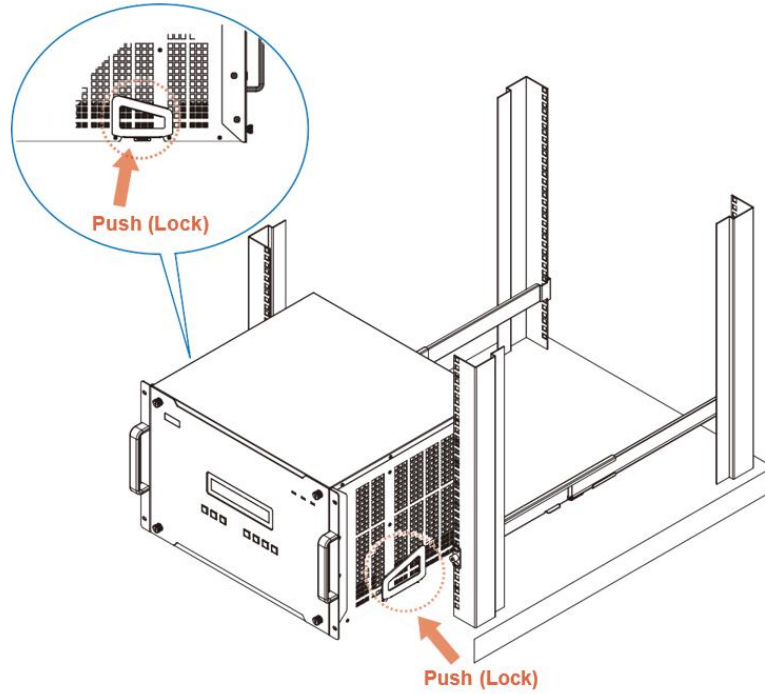
마운팅 브래킷을 사용해 다음과 같이 VW3620을 설치할 수 있습니다:

주의: 쉬운 설치 마운팅 키트는 구성품에 포함되지 않습니다. 마운팅 키트 구매는 판매사에 문의 하세요.

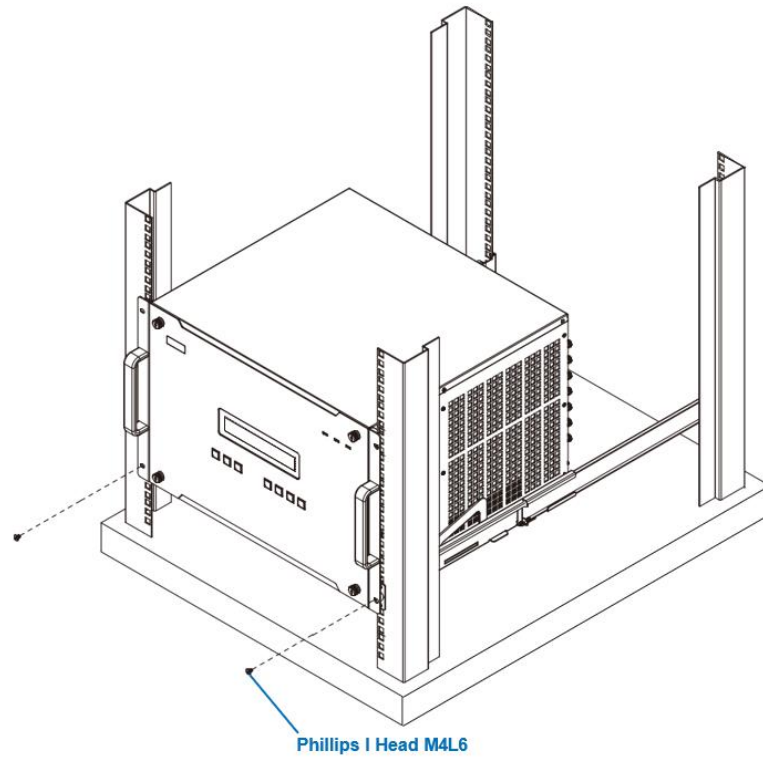
1. 마운팅 브래킷을 다음의 그림과 같이 랙에 나사로 고정합니다.



2. 매립형 손잡이를 눌러 잠근 후, 브래킷을 따라 장치를 밀어 넣습니다.



랙에 전면 패널을 나사로 고정합니다.



주의: VW3620이 충분히 통풍이 되도록 장치 주변에 물건을 쌓지 마십시오. 적절한 공기 흐름은 안전한 작동을 보장하고 과열을 방지합니다

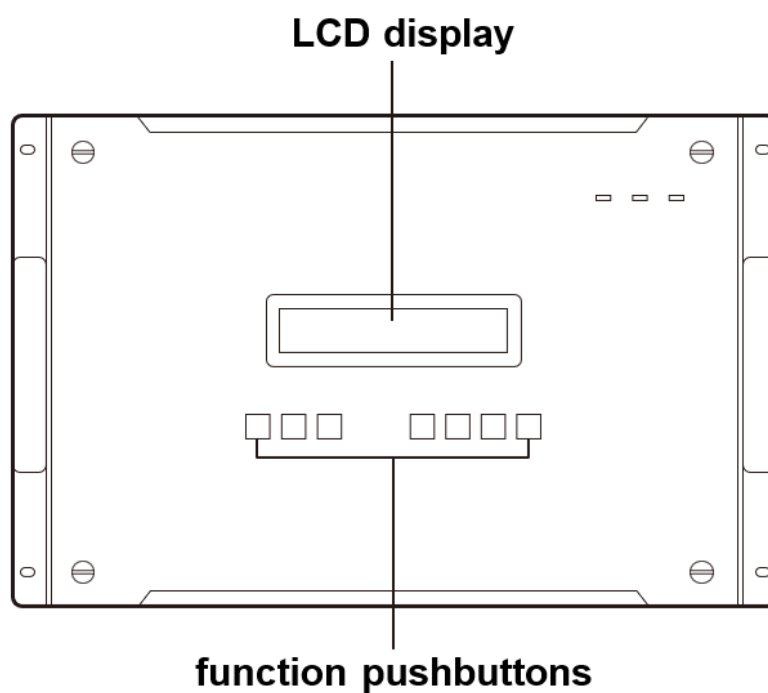
이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장

전면 패널 동작

개요

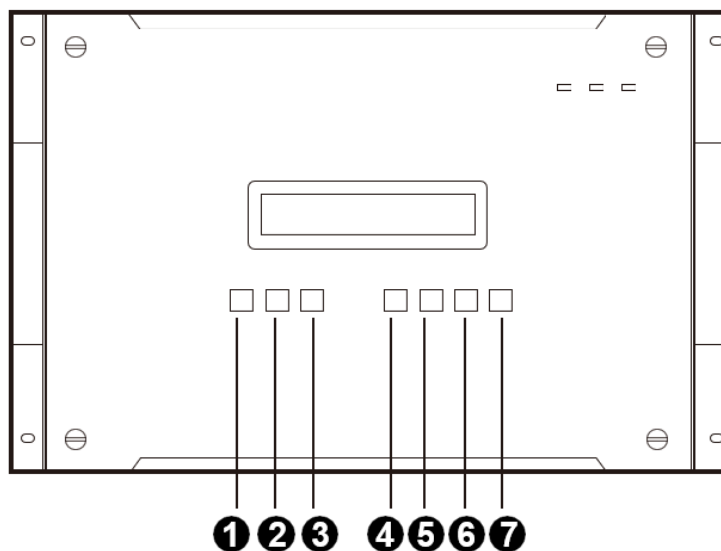
VW3620 전면 패널 LCD와 푸시버튼을 사용해 로컬에서 비디오 월 프로세서 설치를 설정하고 조작할 수 있습니다.



전면 패널 푸시버튼

VW3620 전면 패널에는 원하는 비디오 입력을 표시할 특정 디스플레이를 선택할 수 있는 사용하기 쉬운 푸시버튼이 있습니다.

다음은 전면 패널 버튼 동작에 대한 주의 사항입니다:



No.	버튼	설명
1	Local Output	장치의 시스템 HDMI 로컬 출력 포트에 연결된 HDMI 지원 디스플레이에서 콘텐츠를 설정하고 미리 보기할 수 있습니다.
2	Up	온스크린 디스플레이 목록의 옵션을 스크롤 하는 탐색 버튼의 역할을 합니다.
3	Down	온스크린 디스플레이 목록의 옵션을 스크롤 하는 탐색 버튼의 역할을 합니다.
4	Profile	웹 GUI에서 설정한 프로파일을 확인하고 불러오며 적용합니다.
5	Menu	메인 메뉴 화면으로 이동합니다.
6	ESC	옵션을 취소하거나 이전 메뉴 화면으로 돌아갑니다.
7	Enter	선택을 확인합니다.

전면 패널 LCD

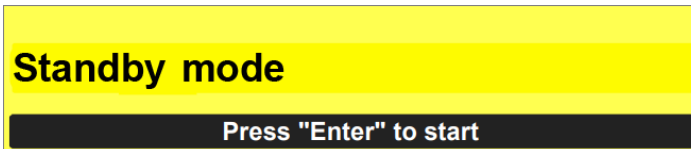
VW3620에는 설정을 편리하게 할 수 있는 LCD 디스플레이가 탑재되어 있습니다. 이를 통해 IP 설정 확인, EDID/OSD/네트워크 설정 구성, 보안 설정 선택, 연결 프로파일의 불러오기/저장과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

만약 VW3620이 로컬 조작 시 비밀번호 입력을 요구하도록 설정되어 있다면, 먼저 4자리 비밀번호를 입력해 LCD 디스플레이의 잠금을 해제해야 합니다.

비밀번호로 보호된 LCD 디스플레이 잠금 해제 방법은 32페이지, *LCD 비밀번호*를 참조하세요.

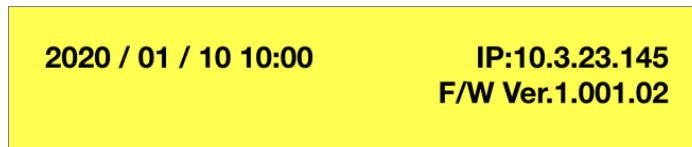
대기 모드

장치가 사용 중이 아닐 경우, 대기 모드로 전환됩니다. 장치를 다시 켜려면 화면에 표시된 지시에 따라 Enter 버튼을 누르십시오. 그러면 장치가 활성화되고, LCD 디스플레이가 대기 화면으로 전환됩니다.



대기 화면

장치가 수행 중인 기능이 없다면 대기 화면이 아래와 같이 나타납니다:

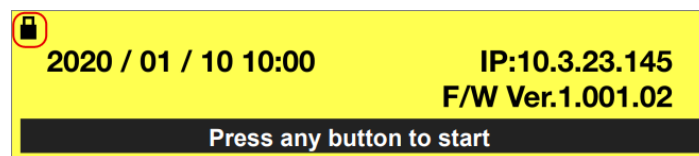


- ◆ 날짜 & 시간
현재 날짜와 시간입니다. 이 설정은 VW3620 Web GUI를 통해 변경할 수 있습니다.
- ◆ IP 주소
이 장치의 IP 주소입니다. 장치와 동일한 네트워크에 연결된 PC에서 지원되는 브라우저를 열고, 이 IP 주소를 입력하여 Web GUI에 로그인한 후 추가 설정을 할 수 있습니다.

- ◆ 펌웨어 버전

장치에 설치된 현재 펌웨어 버전입니다. 펌웨어를 업그레이드 하려면 메인 메뉴 화면 > F/W 업그레이드로 이동하세요. 상세 정보는 41페이지, *F/W 업그레이드*를 확인하십시오.

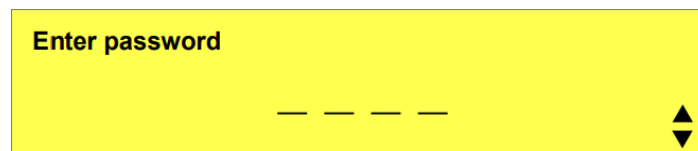
LCD 디스플레이가 잠긴 상태라면 잠금 아이콘이 화면의 상단 좌측 코너에 표시됩니다. 잠금 상태의 대기 화면에서 나오려면, 화면에 표시된 지시에 따라 아무 버튼이나 눌러 시작하십시오. 비밀번호가 필요한 경우 비밀번호를 입력한 뒤, 마지막으로 **Enter** 버튼을 눌러 잠금을 해제합니다. 비밀번호가 필요하지 않다면 아무 버튼이나 누르고 **Enter** 버튼을 누릅니다. 상세 정보는 32페이지, *LCD 비밀번호*를 확인하세요.



LCD 비밀번호

비밀번호 보안은 비활성화가 기본 설정입니다. 아무 버튼이나 눌러 시작하고 Enter 버튼을 눌러 LCD 디스플레이 잠금을 해제하세요.

비밀번호 보안이 활성화되면 다음의 순서대로 4자리 숫자의 비밀번호를 입력해 화면 표시 잠금을 해제합니다:



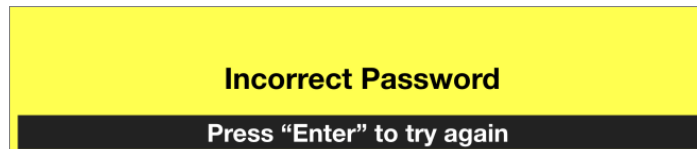
1. 아무 버튼이나 눌러 시작하면, 비밀번호 입력이 필요한 화면으로 이동합니다.
2. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 숫자를 순환하여 비밀번호를 입력합니다. 원하는 숫자가 선택되면 **Enter** 버튼을 누르고 다음 자리로 이동합니다.

주의: 현재 숫자를 삭제하고 이전 숫자로 돌아가려면 **ESC** 버튼을 누르십시오.

3. **Enter** 버튼을 눌러 4자리 수 비밀번호를 입력해 LCD 디스플레이 잠금을 해제합니다.

주의:

1. VW3620 비밀번호는 0000에서 9999 사이의 4개 숫자 조합으로 만들 수 있습니다.
2. 틀린 비밀번호를 입력하면 잘못된 비밀번호라는 화면이 나타납니다. Enter 버튼을 눌러 비밀번호 입력 화면으로 돌아가 다시 시도하십시오.



메뉴

메뉴 버튼을 눌러 메인 메뉴 화면에 들어가십시오. 그런 다음 탐색 버튼(위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표)을 사용하여 아래와 같이 메뉴 옵션을 순환할 수 있습니다:

▶ 1.System Info 2.Operation Mode 3.Security 4.Settings	1/2
▶ 5.F/W Upgrade	2/2

메뉴 옵션	설명
System Info	VW3620 시스템 정보를 표시합니다.
Operation Mode	입력 소스와 출력 레이아웃을 설정합니다.
Security	LCD 디스플레이에 대한 비밀번호 보호를 설정합니다.
Settings	장치의 EDID 모드 / OSD / 네트워크 설정을 구성합니다.
F/W Upgrade	로컬에서 VW3620 펌웨어를 업그레이드합니다.

시스템 정보 (System Info)

메인 메뉴 화면에서 탐색 버튼을 사용해 시스템 정보를 선택하고 **Enter** 버튼을 누르면 시스템 정보 화면이 다음의 정보와 함께 나타납니다:

- ◆ IP 주소
- ◆ 서브마스크
- ◆ 게이트웨이
- ◆ 펌웨어 버전
- ◆ 모델 이름
- ◆ 제조사

탐색 버튼을 눌러 페이지 1과 페이지 2 사이를 전환하십시오. **Enter** 버튼 또는 **ESC** 버튼을 누르면 메인 메뉴 화면으로 돌아갑니다. 장치의 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이를 변경하려면 메인 메뉴 화면 > 설정 > 네트워크로 이동하십시오. 자세한 내용은 40페이지, *네트워크*를 참조하십시오.

동작 모드 (Operation Mode)

메인 메뉴 화면에서 탐색 버튼을 사용하여 **동작 모드**를 선택한 후, **Enter** 버튼을 눌러 서브메뉴로 들어가 구성할 부분을 선택하십시오.

현재 장치에 적용된 모드에 따라, 아래 표와 같이 하나 이상의 하위 메뉴에 들어갈 수 있습니다.

모드	하위 메뉴 / 동작		
비디오 월 모드	입력 변경	편집할 창 선택	입력 소스 선택
	해상도		
	배경	배경	기본
			검정
			업로드 한 이미지
		USB 저장장치에서 불러오기	
개별 모드	입력 변경	편집할 출력 디스플레이 선택	입력 소스 선택
	해상도	편집할 출력 디스플레이 선택	해상도 선택

Enter 버튼 또는 ESC 버튼을 눌러 이전 페이지로 돌아갑니다.

보안

보안 하위 메뉴를 실행하면 VW3620 설정에 대한 추가 비밀번호 설정을 할 수 있습니다.

▶ **1.Mode: Auto Lock with Password**
2.Time out: 1min
3.Change Password

모드

VW3620은 3가지 보안 모드를 제공합니다:

▶ **1.Never Lock**
2.Auto Lock
3.Auto Lock with password (selected)

모드	설명
Never Lock	VW360의 LCD 디스플레이는 잠겨 있지 않으며, 모든 사용자가 조작할 수 있습니다.
Auto Lock	VW3620은 잠금 해제된 상태가 일정 시간 동안 지속되면 자동으로 LCD 디스플레이를 잠급니다. 이 시간은 메인 메뉴 > 보안 > 시간제한 에서 설정할 수 있습니다.
Auto Lock with Password	VW3620은 잠금 해제된 상태가 일정 시간 동안 지속되면 자동으로 LCD 디스플레이를 잠급니다. 이 시간은 메인 메뉴 > 보안 > 시간제한 에서 설정할 수 있습니다. LCD 디스플레이 잠금을 해제하려면 비밀번호 4자리를 입력해야 합니다. 32페이지, <i>LCD 패스워드</i> 를 참조하세요.

현재 선택된 모드는 selected라고 표시됩니다.

시간 제한

VW3620 LCD 디스플레이는 일정 시간 후 대기 화면으로 바뀝니다. (31페이지, *대기 화면* 참조) 시간 제한 옵션 화면에서 1분, 3분, 10분 중 하나를 선택해 LCD 디스플레이가 잠금 해제되는 시간을 설정합니다. 현재 선택된 옵션은 selected라고 표시됩니다.

비밀번호 변경

VW3620 LCD 디스플레이를 해제하려면 비밀번호 4자리를 다음의 순서대로 변경합니다.

1. 탐색 버튼(**위쪽** 화살표 또는 **아래쪽** 화살표)을 사용하여 숫자를 순환해 이전 비밀번호를 입력합니다. 원하는 숫자가 선택되면 **Enter** 버튼을 눌러 다음 자리로 이동합니다. 현재 숫자를 지우고 이전 자리로 돌아가려면 **ESC** 버튼을 누르십시오.

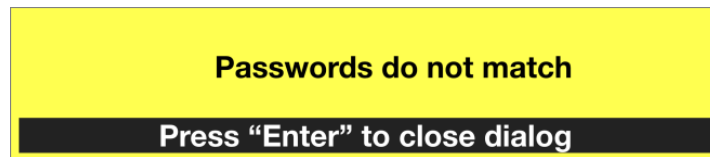
주의: 깜박이는 별표(*)는 숫자를 입력할 현재 위치를 나타냅니다.

2. **Enter** 버튼을 눌러 이전 비밀번호를 입력하면 새 비밀번호를 입력하는 다음 단계로 이동하게 됩니다.

이전 비밀번호를 잘못 입력했다면 경고 메시지가 다음과 같이 나타납니다. 화면상의 서령을 따라 Enter 버튼을 눌러 이전 비밀번호를 누르는 단계로 다시 돌아가세요.

3. 새 비밀번호를 입력한 후 **Enter**를 눌러 새 비밀번호 입력을 확인하는 다음의 단계를 진행하세요. 비밀번호를 다시 입력해 새 비밀번호를 확인한 후 **Enter** 버튼을 누르면 변경사항이 적용됩니다.

입력한 확인 비밀번호가 새 비밀번호와 일치하지 않으면 경고 메시지가 표시됩니다. **Enter** 버튼을 눌러 메시지를 닫고, 새 비밀번호를 다시 입력하는 단계로 돌아가십시오.



4. 비밀번호가 성공적으로 변경되었습니다. **Enter** 버튼을 눌러 메인 메뉴 화면으로 돌아가세요.

설정

설정 화면에서 전송 속도, EDID, OSD 및 네트워크 속성을 조정할 수 있습니다.

전송 속도

탐색 버튼(위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표)을 사용하여 옵션을 순환하고, **Enter** 버튼을 눌러 선택하십시오. 사용 가능한 전송 속도 옵션은 다음과 같습니다:

- ◆ 9600
- ◆ 19200
- ◆ 38400
- ◆ 115200

현재 선택된 전송 속도는 selected라고 표시됩니다.

EDID 모드

EDID (extended display identification data) 모드는 프리셋 비디오 구성을 적용(EDID 모드)하는 데 사용되며, 이를 통해 여러 모니터에서 가장 적합한 해상도를 활용할 수 있습니다.

다음의 순서에 따라 EDID 모드를 조정하세요:

1. 메인 메뉴 화면 > 설정 > EDID 모드로 이동합니다.
2. 옵션의 EDID 모드를 선택합니다:

EDID 옵션	설명
Port 1	포트 1에서 읽어들이는 EDID 데이터가 모든 비디오 소스로 전달됩니다. 포트 1이 사용되지 않는 경우, 시스템은 기본 EDID 설정을 적용합니다.
Default	시스템이 켜지면 ATEN의 기본 EDID 데이터가 모든 비디오 소스에 기본적으로 전송됩니다.
Customized	이 모드에서는 최적의 출력을 위해 사용자 정의 EDID 설정을 할 수 있습니다.

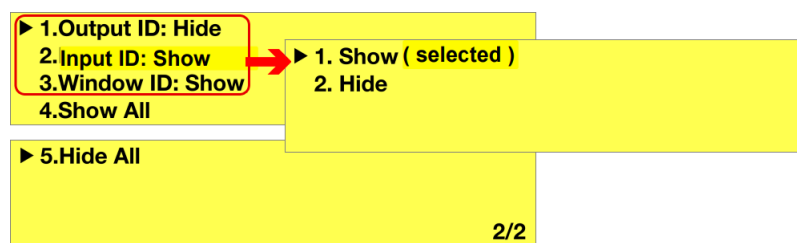
현재 선택된 EDID 속도는 selected라고 표시됩니다.

OSD

온스크린 디스플레이 기능을 사용하면 입력 소스, 출력 포트, 그리고 창 관련 정보가 디스플레이 장치 화면에 표시됩니다.

다음의 순서를 따라 OSD 설정을 구성하세요:

1. 설정 화면에서 탐색 버튼 (위쪽 또는 아래쪽 화살표)을 사용해 OSD를 선택한 후 Enter 버튼을 눌러 하위 메뉴를 실행합니다.
2. 옵션 메뉴의 출력 ID, 입력 ID 및 창 ID를 각각 입력하고 ID를 표시할지 숨길지 선택합니다. OSD 하위 메뉴에서 Show All 또는 Hide All를 직접 선택하여, 세 가지 ID 정보를 한 번에 표시하거나 숨길 수 있습니다.



네트워크

다음의 순서를 따라 장치의 IP 주소, 서브마스크 및 게이트웨이를 변경하세요:

1. 메인 메뉴 화면 > 설정 > 네트워크로 이동합니다.

▶IP: 10.3.23.145
Submask: 255.255.255.0
Gateway: 10.3.0.7

2. 변경할 항목의 설정 화면에 들어가면, 화면에 현재 IP 주소 / 서브넷 마스크 / 게이트웨이 정보가 표시됩니다

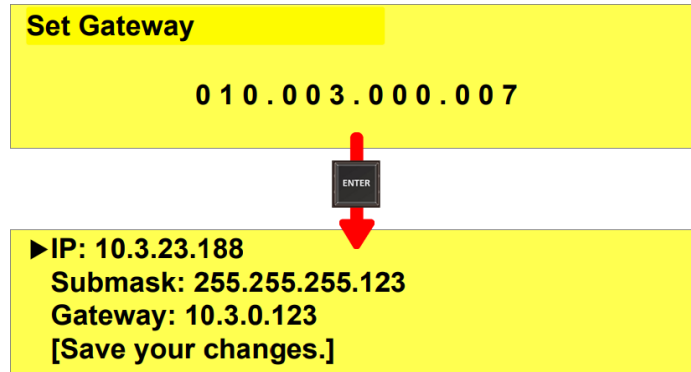
Set IP
0 1 0 . 0 0 3 . 0 2 3 . 1 4 5

3. 깜박이는 숫자는 현재 변경 중인 항목을 나타내는 것입니다. 매개변수를 변경하는 방법은 다음과 같습니다:
 - ◆ 탐색 버튼을 사용해 (위쪽 또는 아래쪽 화살표)를 사용해 숫자를 순환합니다.
 - ◆ 숫자를 정한 후 **Enter** 버튼을 눌러 다음 숫자의 자리로 이동합니다.
 - ◆ ESC 버튼을 사용하면 현재의 숫자를 지우지 않고 이전 숫자의 자리로 돌아갑니다.
 - ◆ 이전 페이지로 돌아가려면 첫 번째 숫자 수정 시 **ESC** 버튼을 누르거나 아무 자리에서나 **ESC** 버튼을 길게 누르세요.

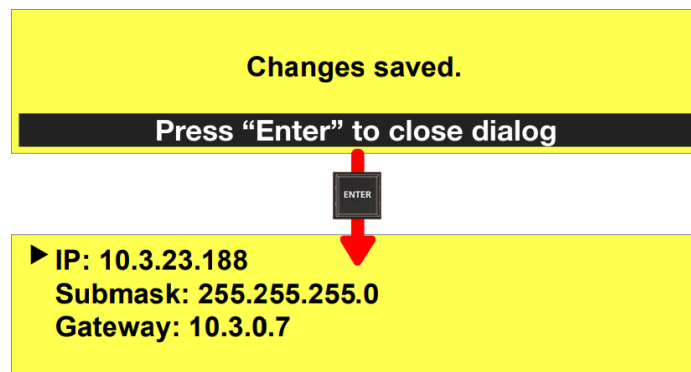
주의:

1. 주소는 0에서 255 사이의 범위를 갖는 4개의 10진수 숫자로 구성되며, 각 10진수의 첫 번째 자릿수는 0에서 2까지만 가능합니다.
 2. 설정한 숫자가 255의 제한을 초과하면, 자동으로 255로 변경됩니다.
 3. 주소가 000으로 시작하면, 자동으로 001로 변경됩니다.
-

4. 네 개의 숫자를 모두 확인한 후 **Enter** 버튼을 눌러 변경 사항을 입력하면, 확인 화면이 나타납니다. 탐색 버튼을 사용하여 **Save your changes** 옵션을 선택한 뒤, **Enter** 버튼을 눌러 계속 진행하십시오.



5. Enter 버튼을 다시 누르면 변경 사항 저장을 확인하는 대화상자가 닫히고 네트워크 화면으로 돌아갑니다.

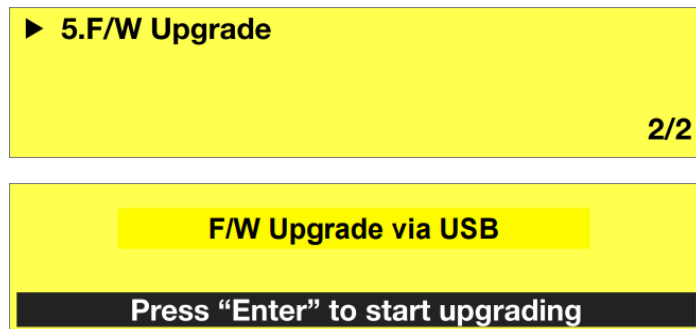


F/W 업그레이드

로컬에서 VW3620 비디오 월 프로세서 펌웨어를 업그레이드 하는 방법은 다음과 같습니다:

1. 최신 펌웨어 파일이 저장된 USB 드라이브를 장치 뒷면의 USB 포트에 연결합니다. 9페이지, *USB Type-A* 포트를 확인하세요.

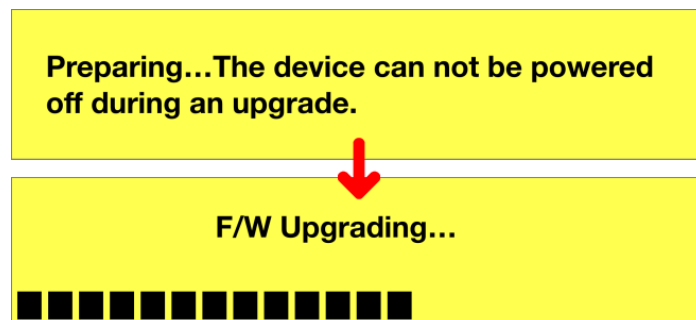
2. 메인 메뉴 화면 > F/W 업그레이드를 실행하세요. Enter 버튼을 눌러 연결된 USB 드라이브에서 펌웨어 파일을 불러올 수 있습니다.



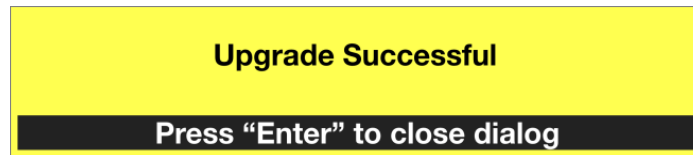
3. 장치가 펌웨어 파일을 불러오기 시작하며, 펌웨어 버전이 유효한지 확인합니다.
 - ◆ 펌웨어 파일이 유효하지 않으면, 펌웨어 파일을 확인하라는 메시지 화면이 표시됩니다. Enter 버튼을 눌러 대화 상자를 닫고 다시 시도하십시오



- ◆ 펌웨어 파일을 감지해 유효한 것으로 확인되면, 장치는 펌웨어 업그레이드를 시작합니다. 업그레이드 중에는 VW3620의 전원을 끄지 마십시오.



- 업그레이드가 완료되면, LCD 디스플레이에 아래와 같은 메시지가 표시됩니다. **Enter** 버튼을 눌러 잠금이 해제된 대기 화면으로 돌아가십시오.



로컬 출력

로컬 출력 푸시버튼을 사용하면, 장치의 시스템 HDMI 로컬 출력 포트에 연결된 디스플레이 장치를 통해 비디오 입력 신호와 비디오 월 레이아웃을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

로컬 출력 버튼을 누르면 LCD 디스플레이는 현재 선택된 모드와 관련 옵션을 다음과 같이 표시합니다.

▶ 1.Mode: Zone View
2.Next
3.Previous
4.Auto Polling: 10 s

항목	설명
Mode	모드의 세부 화면으로 들어가 원하는 모드를 선택합니다: ◆ 영역 보기 (Zone View) ◆ 싱글 소스 보기 (Single Source View) ◆ 분할 소스 보기 (Array Source View)
Next	다음 구역 또는 비디오 소스로 전환합니다. 이 기능은 분할 소스 보기에서는 사용할 수 없습니다.
Previous	이전 구역 또는 비디오 소스로 전환합니다. 이 기능은 분할 소스 보기에서는 사용할 수 없습니다.
Auto Polling	구역이나 비디오 소스를 재생합니다. 이 기능은 분할 소스 보기에서는 사용할 수 없습니다.

로컬 출력 메뉴 화면에서 다음의 순서를 따라 하십시오:

- ◆ 탐색 버튼 (위쪽 또는 아래쪽)을 사용해 메뉴 옵션을 순환합니다.
- ◆ **Enter** 버튼을 눌러 선택한 옵션의 하위메뉴 화면을 실행하거나 선택한 동작을 실행합니다.
- ◆ **ESC** 버튼을 눌러 이전 페이지로 돌아갑니다.

구역 보기 (Zone View)

구역 보기를 선택하면 다음과 유사한 출력 화면을 확인할 수 있습니다:



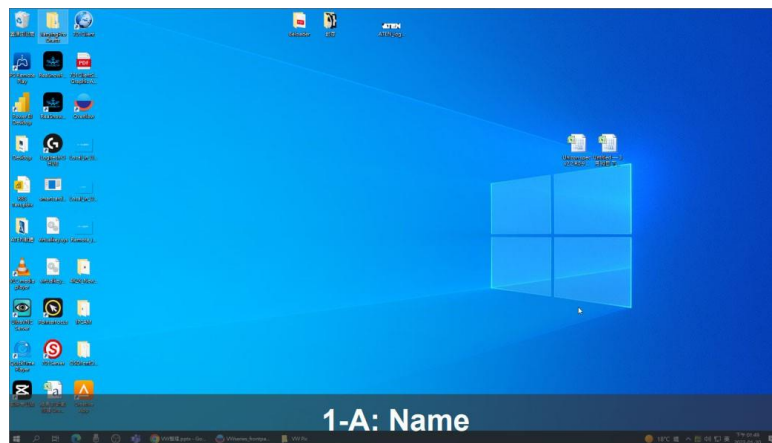
탐색 버튼을 사용해 Next / Previous 을 선택하고 **Enter** 버튼을 눌러 다음 또는 이전 구역으로 전환합니다. 자동 폴링 (Auto Polling)의 옵션 메뉴를 실행해 각 구역이 재생될 시간을 설정합니다.

- ▶ 1.Off
- 2.10s
- 3.30s
- 4.60s

싱글 소스 보기 (Single Source View)

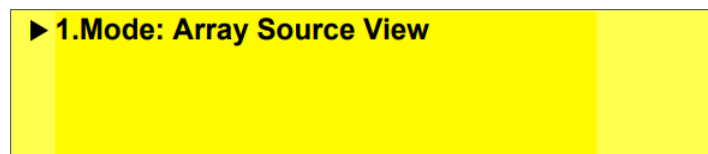
- ▶1.Mode: Single Souce View
- 2.Next
- 3.Previous
- 4.Auto Polling: 10 s

싱글 소스 보기 모드에서, 장치의 시스템 HDMI 로컬 출력 포트에 연결된 디스플레이 장치에 표시되는 출력 화면은 아래 그림과 유사합니다.

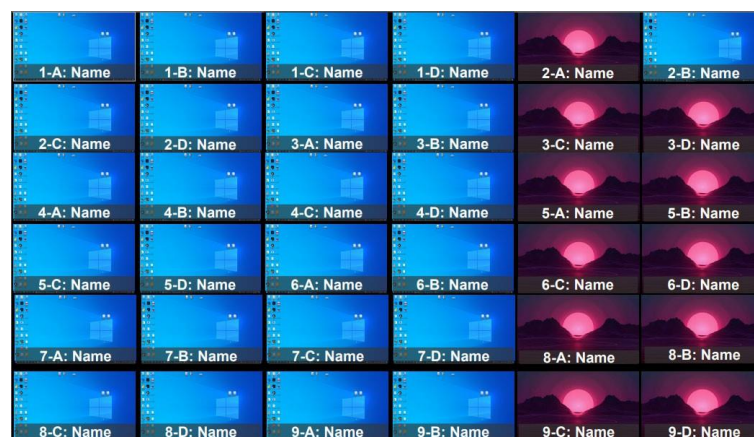


탐색 버튼을 사용해 Next / Previous 을 선택하고 **Enter** 버튼을 눌러 다음 또는 이전 입력 비디오 소스로 전환합니다. 자동 폴링 (Auto Polling)의 옵션 메뉴를 실행해 각 입력 비디오가 재생될 시간을 설정합니다.

분할 소스 보기



분할 소스 보기에서는 전체 입력 비디오 소스가 표시됩니다.



프로파일

프로파일 입력과 출력 간의 연결을 설정하는 설정 세트이며, 사용자가 VW3620 Web GUI에서 구성할 수 있습니다.

▶ **Zone A: P1**
Zone B: - -
Zone C: P4
Zone D: P3

프로파일 푸시버튼을 누르면 프로파일 메뉴를 실행하며 탐색 버튼과 Enter 버튼을 사용해 미리 확인할 구역을 선택합니다.

LCD 패널에는 프로파일 목록이 표시됩니다. 방향 버튼을 사용해 프로파일을 순환하여 탐색한 후, Enter 버튼을 눌러 선택한 프로파일을 적용합니다.

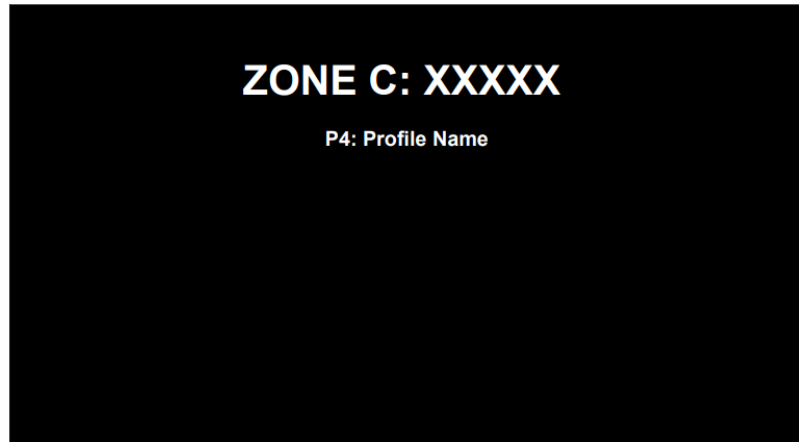
▶ **P1(selected)**
P3
P4
P5 1/3

VW3620 웹 GUI에서 구역에 맞게 구성된 디스플레이 모니터 배열에 따라, 장치의 시스템 HDMI 로컬 출력 포트에 연결된 디스플레이 장치에 표시되는 미리보기 화면은 다음과 같이 나타낼 수 있습니다:

- ◆ 비디오 월



- ◆ 개별 디스플레이



4장

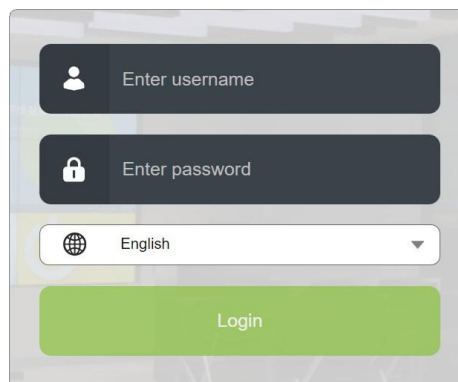
브라우저 동작

개요

VW3620은 내장된 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용해 표준 TCP/IP 연결을 통해 설정을 구성할 수 있습니다. 네트워크나 인터넷을 통해 어디서든 접근할 수 있기 때문에, 운영자는 웹 브라우저를 통해 손쉽게 로그인할 수 있습니다. 비밀번호 보호와 사용자가 설정한 시간 제한 기능으로 안전하게 보안이 이루어집니다. 상세 내용은 이어지는 섹션을 참조하십시오.

로그인

웹 GUI에 접속하려면 VW3620의 IP 주소를 브라우저의 주소표시줄에 입력합니다. 보안 경고 대화 상자가 나타나면 인증서를 허용하세요. 신뢰할 수 있는 인증서입니다. 로그인 화면이 나타날 것입니다:

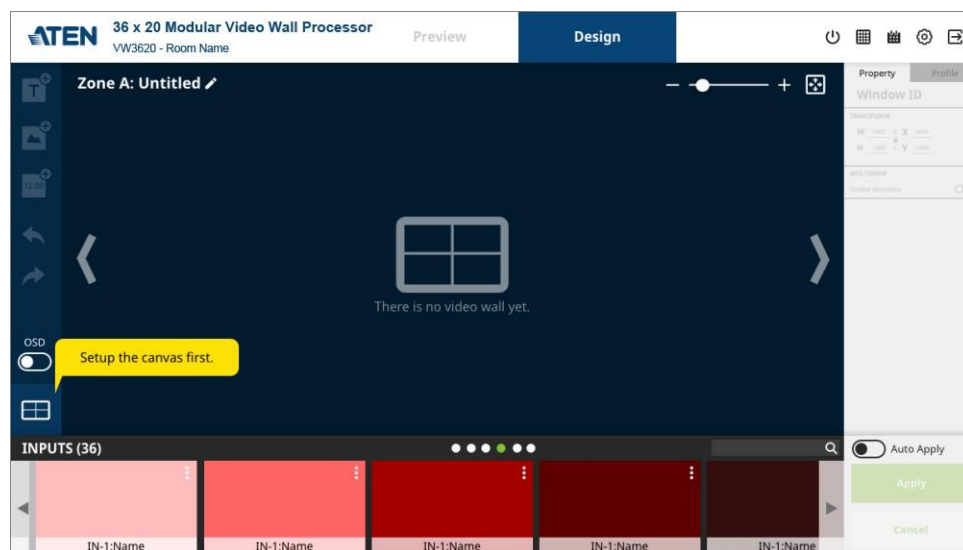
The image shows a login interface for the VW3620 Web GUI. It features a dark-themed background with a light gray border. There are three input fields: the first is for the username, labeled 'Enter username' with a user icon; the second is for the password, labeled 'Enter password' with a lock icon; and the third is a language dropdown menu currently set to 'English' with a globe icon. Below these fields is a large green button labeled 'Login'.

- ◆ DHCP 환경에서는 ATEN 웹사이트에서 IP 인스톨러를 PC에 다운로드한 후 실행하여, 웹 GUI에 로그인할 수 있는 IP 주소를 확인하십시오.
- ◆ DHCP를 비활성화하면 기본 IP 주소인 192.168.0.60를 사용합니다.
- ◆ 유저이름과 비밀번호를 입력한 후 Login을 클릭하세요.
- ◆ VW3620 웹 GUI에 처음 로그인하는 경우, 비밀번호를 변경해야 합니다. 화면상의 설명을 따라 변경하십시오.

- ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용해 디스플레이 언어를 선택합니다.

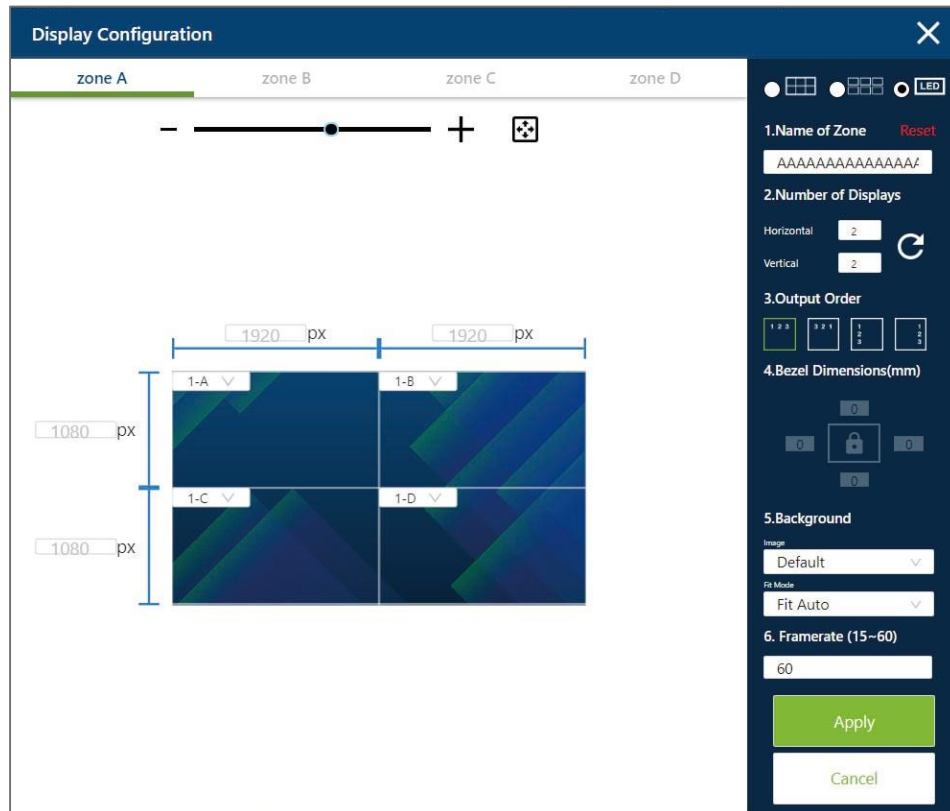
주의: 이중 CPU 보드를 설치했고 이더넷 케이블로 네트워크에 연결한 상태라면 CPU 1과 CPU 2의 IP 주소는 다를 수 있습니다. IP 인스톨러를 실행해 DHCP 할당 주소를 가져옵니다.

VW3620 웹 GUI에 성공적으로 로그인한 후 디스플레이 구역을 설정할 수 있는 디자인 모드를 실행하세요.



디스플레이 설정

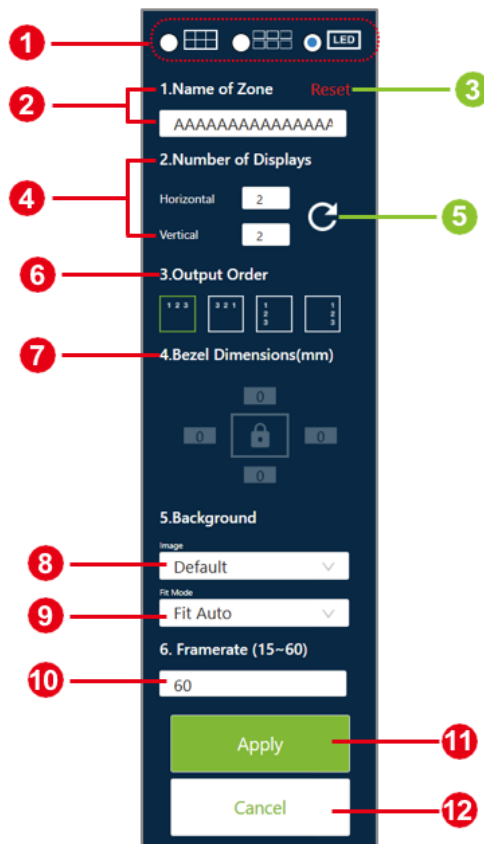
디스플레이 설정 버튼  을 누르면 팝업창이 열리며 출력 디스플레이 설정을 구성할 수 있습니다.



1. 설정하고 싶은 구역을 클릭하세요.

- 줌 슬라이더  를 사용해 디스플레이 구역의 확대 정도를 변경할 수 있습니다.
- 자동 맞춤 버튼  을 사용하면 이 팝업 창의 구성 영역에 맞도록 디스플레이 존이 자동으로 크기를 조정합니다.

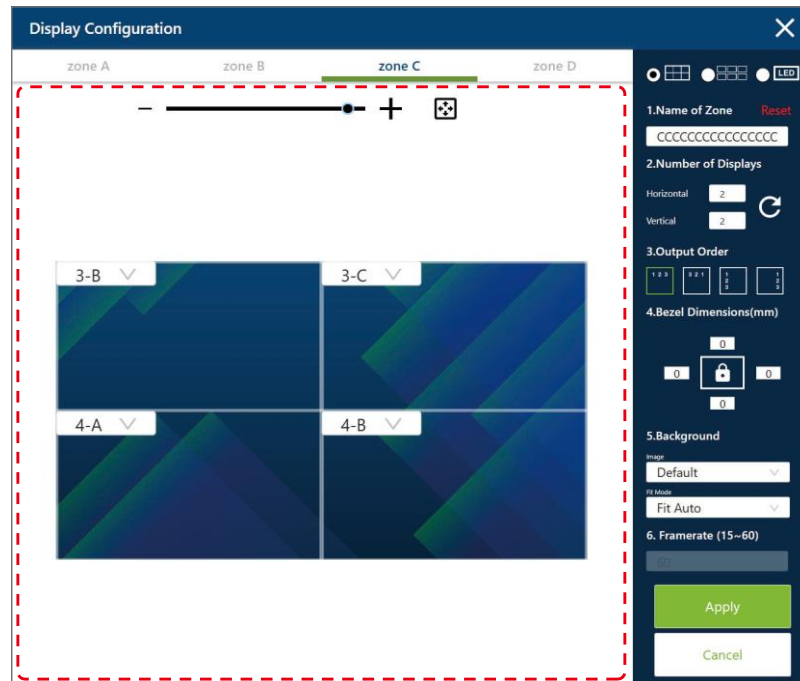
2. 팝업창의 우측 패널에서 디스플레이 모니터 설정을 구성하세요.



No.	항목	설명
1	display arrangement	라디오 버튼을 사용해 옵션 간 디스플레이 배열을 선택합니다: ◆ 비디오 월  ◆ 개별 디스플레이  ◆ LED 모드 
2	name of zone	이 구역의 이름을 설정합니다.
3	reset	Reset 을 클릭하면 디스플레이의 번호 설정과 배경 이미지를 삭제합니다.

No.	항목	설명
4	number of displays	이 구역에 속할 디스플레이 모니터 수를 입력합니다.
5	 apply	 버튼을 클릭하면 디스플레이 모니터 수를 적용합니다. 구성 영역에 표시된 비디오 월 레이아웃이 이후 자동으로 변경됩니다.
6	output order	디스플레이 모니터의 출력 순서를 설정합니다.
7	bezel dimensions	베젤(화면 가장자리 테두리)을 밀리미터 단위로 설정하십시오. 주의: 이 기능은 비디오 월  서만 사용할 수 있습니다.
8	background image	드롭다운 메뉴에서 배경 이미지를 선택하십시오. Upload 를 선택하면 PC에서 업로드할 배경 이미지를 찾아 지정할 수 있습니다. 주의: 이 기능은 개별 디스플레이  에 서만 사용할 수 있습니다.
9	fit mode	드롭 다운 메뉴에서 배경 이미지에 맞는 것을 고르세요 . ♦ Scale to Whole: 배경 이미지를 전체 비디오 월 화면에 맞춥니다. 단, 이로 인해 배경 이미지가 왜곡될 수 있으니 유의하십시오. ♦ Fit Height: 배경 이미지를 비디오 월 화면의 높이에 맞춥니다. ♦ Fit Width: 배경 이미지를 비디오 월 화면의 너비에 맞춥니다. ♦ Auto Fit: 왜곡 없이 배경 이미지를 최대 크기로 표시할 수 있도록, 자동으로 최적의 변을 선택하여 크기를 조정합니다. 주의: 이 기능은 개별 디스플레이  에 서만 사용할 수 있습니다.
10	framerate	비디오나 애니메이션에서 초당 표시될 이미지 또는 프레임 개수를 정의하기 위해 초당 프레임 수(fps)를 입력하십시오. 입력 가능한 값의 범위는 15fps에서 60fps입니다. 주의: 이 기능은 LED 모드  에 서만 사용할 수 있습니다.
11	Apply	Apply 버튼을 클릭하면 설정을 완료합니다.
12	Cancel	Cancel 버튼을 클릭하면 변경을 저장하지 않고 팝업창이 닫힙니다.

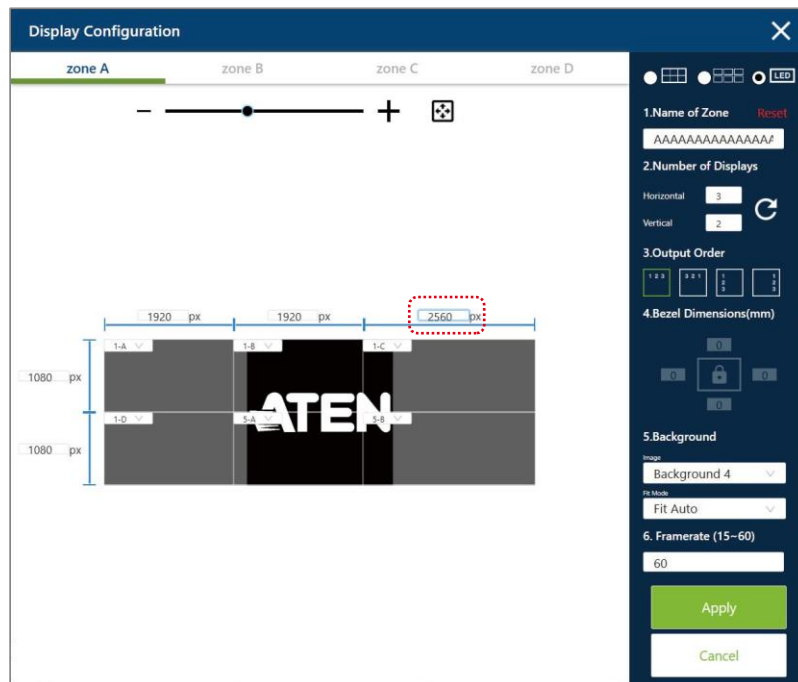
3. 설정 구역의 디스플레이 존을 편집합니다.



- ◆ 드롭다운 메뉴에서 이 구역에 속한 각 디스플레이 모니터에 대한 입력 비디오 소스를 선택합니다.



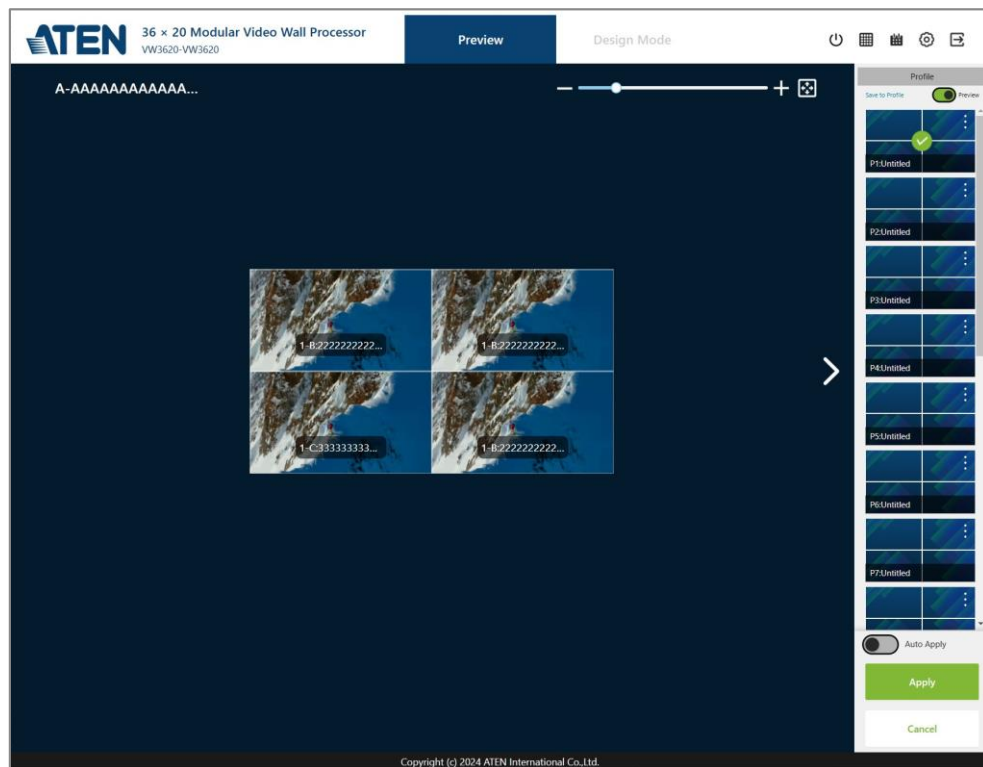
- ◆ LED 모드를 선택해 해상도를 설정하세요.



디자인 모드 탭에서 추가 설정을 진행할 수 있습니다. 63페이지 *디자인 모드*를 확인하십시오.

메인 페이지

로그인 후에는 VW3620 Web GUI의 메인 페이지로 들어가게 되며, 이 페이지는 세 부분으로 나뉩니다. 메뉴 바(57페이지), 디자인 모드 탭(63 페이지), 미리보기 탭(77 페이지)입니다.



메뉴 바

이 메뉴바를 사용해 다음의 동작을 수행하세요:

버튼	제어	설명
	대기	VW3620을 대기모드로 설정합니다.
	소스 분할	모든 비디오 소스를 동시에 볼 수 있도록 설정합니다.
	일정	시간을 설정한대로 재생하는 프로파일 재생 목록을 설정하는 페이지가 나타납니다.
	설정	시스템 설정을 할 수 있습니다. 주의: 이 기능은 관리자 사용자 역할에만 제공됩니다
	로그아웃	VW3620 웹 GUI를 로그아웃합니다.

대기모드 설정

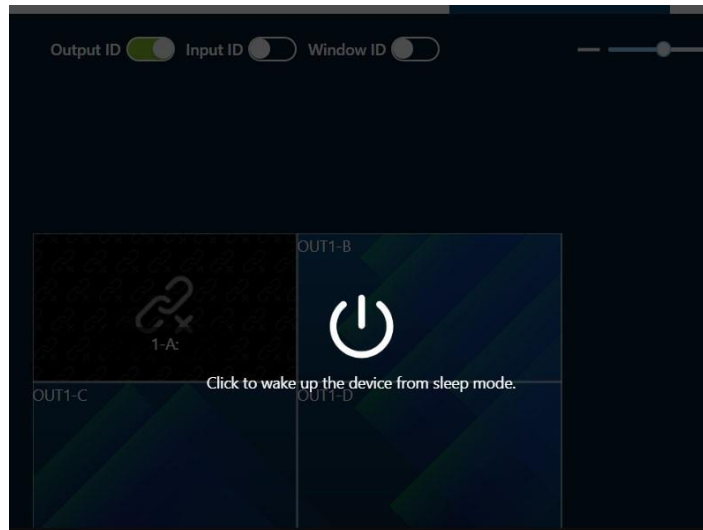
대기 모드는 VW3620이 모든 입·출력 전송을 중단하고 웹 GUI에서 사용자를 로그아웃하여 최소 한으로 동작하는 저전력 모드입니다.

대기모드를 활성화하려면 VW3620 웹 GUI에서 메뉴바의 Standby 버튼을 클릭하십시오.

다음의 순서를 따라 대기모드를 비활성화할 수 있습니다:

- ◆ 장치 패널의 Enter 푸시버튼을 누릅니다. 31페이지, *대기 모드*를 참조하세요.

- 유효한 로그인 정보를 이용해 웹 GUI에 로그인 한 후 화면을 클릭해 장치 대기 모드를 다음 그림처럼 해제합니다.



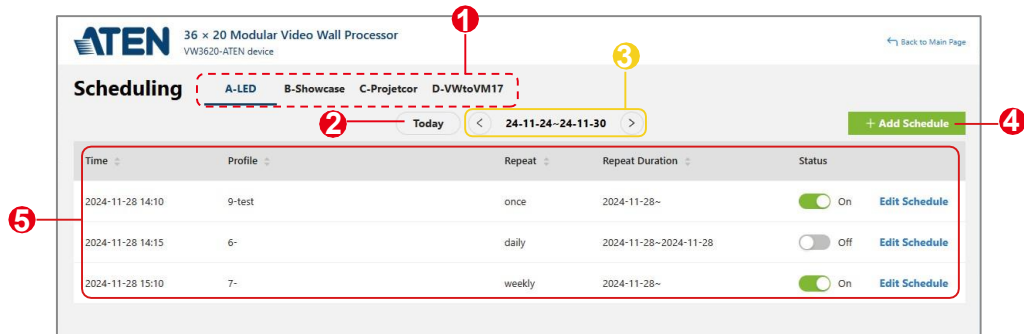
소스 분할

소스 분할 페이지는 연결된 입력 소스 장치의 모든 비디오를 표시하며, 입력 보드 번호, 포트 번호, 사용자 정의 포트 이름과 함께 모든 비디오 소스를 한눈에 확인할 수 있습니다

Source Array					
IN 1-A:	IN 1-B:	IN 1-C:	IN 1-D:	IN 2-A:	IN 2-B:
IN 2-C:	IN 2-D:	IN 3-A:	IN 3-B:	IN 3-C:	IN 3-D:
IN 4-A:	IN 4-B:	IN 4-C:	IN 4-D:	IN 5-A:	IN 5-B:
IN 5-C:	IN 5-D:	IN 6-A:	IN 6-B:	IN 6-C:	IN 6-D:
IN 7-A:	IN 7-B:	IN 7-C:	IN 7-D:	IN 8-A:	IN 8-B:
IN 8-C:	IN 8-D:	IN 9-A:	IN 9-B:	IN 9-C:	IN 9-D:

일정 관리

일정 관리에서 지정된 날짜와 시간에 작업이 자동으로 수행되도록 설정할 수 있습니다.

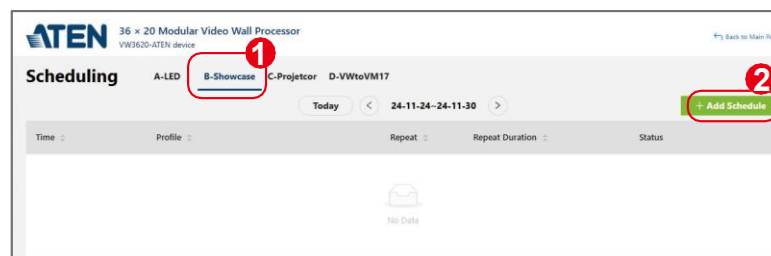


No.	항목	설명
1.	구역 탭	탭을 클릭해 이 구역에서 수행할 확인하거나 관리합니다.
2.	Today 버튼으로 이동	Today 버튼을 클릭하면 해당 주차 화면으로 돌아갑니다.
3.	날짜 선택	다음 버튼 > 또는 이전 버튼 <을 클릭하면 주 단위 보기에서 날짜 범위를 선택하여 해당 주에 수행될 작업을 표시합니다.
4.	일정 추가	해당 구역의 새로운 작업 일정을 생성합니다.
5.	작업 목록	선택한 주에 이 구역에서 수행될 작업이 표시됩니다

작업 일정 생성

다음의 순서를 따라 작업 일정을 생성하세요:

1. 구역 탭에서 구역 일정을 엽니다.
2. + Add Schedule 버튼을 클릭하면 일정 추가 창이 열립니다.



3. 다음의 구성을 설정합니다:

Add Schedule

Select Profile

7-

Start Time

2024-11-22

15:16

Repeat

once

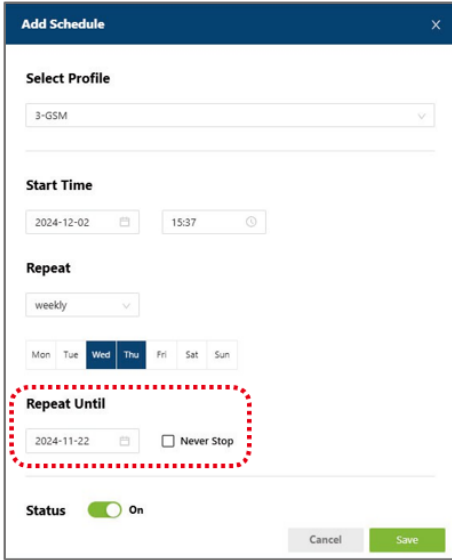
Status

On

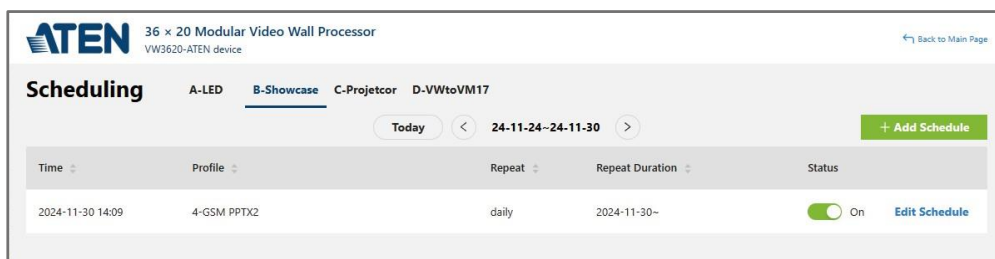
Cancel

Save

항목	설명
Select Profile	수행할 작업에 대한 프로파일을 선택하세요. 프로파일 관리 방법에 대한 내용은 74페이지, <i>프로파일 관리</i> 를 확인하십시오.
Start Time	작업을 시작할 날짜와 시간을 설정합니다.
Repeat	지정된 시간에 작업을 반복적으로 수행합니다. 반복 작업을 실행하기 위한 옵션은 다음과 같습니다: ♦ once: 작업을 한 번만 수행합니다. ♦ daily: 매일 작업을 반복 수행합니다.. ♦ weekly: 반복 작업은 주 단위로 실행됩니다. ‘매주(Weekly)’를 선택하면, 작업이 실행될 요일을 추가로 지정해야 합니다. Repeat weekly Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

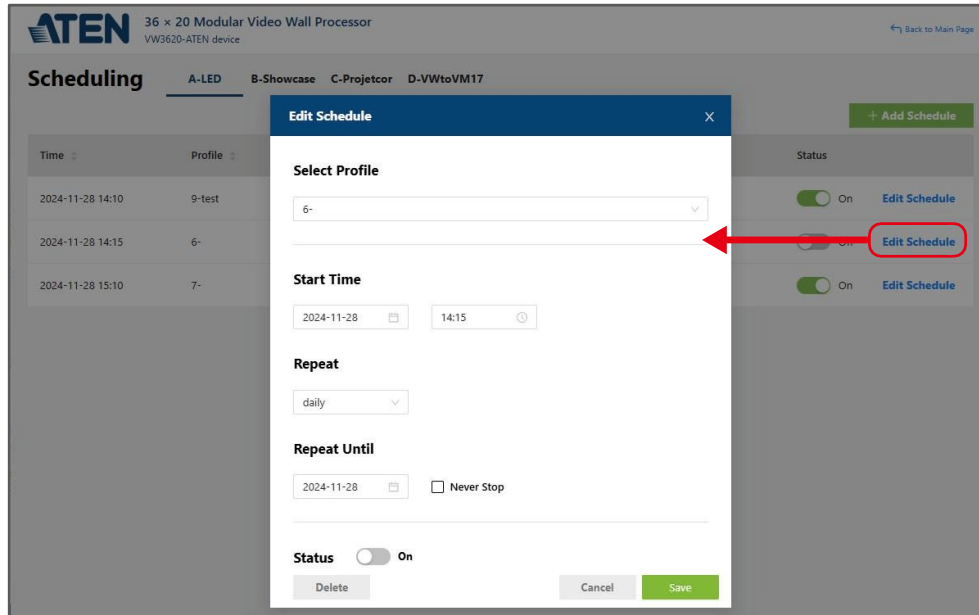
항목	설명
Repeat Until	작업을 특정 날짜에 종료할지 선택할 수 있습니다. 이 기능은 Repeat 옵션이 '매일' 또는 '매주'로 설정된 경우에만 적용됩니다. ◆ Never Stop: 이 옵션을 활성화하면 계속해서 작업을 반복 수행합니다. ◆ Invalid date: 작업이 더 이상 실행되지 않을 날짜를 설정합니다. 이 옵션은 Never Stop을 비활성화했을 때만 사용할 수 있습니다. 
Status	작업을 끄거나 켜려면 클릭하세요.

4. Save 버튼을 클릭하면 작업 생성을 종료합니다. 이제 생성한 작업을 작업 목록에서 확인할 수 있습니다.



작업 일정 관리

기존 작업을 편집하려면, 작업 목록에서 편집할 작업을 찾아 **Edit Schedule** 기능을 클릭하여 일정 편집 팝업창을 엽니다.



일정 편집 팝업 창에서 다음과 같은 기능을 수행할 수 있습니다:

- ◆ 작업을 변경하고 저장합니다.
- ◆ 작업 목록의 작업을 삭제 버튼을 클릭해 삭제합니다.
- ◆ 상태 스위치를 켜거나 꺼서 작업을 활성화하거나 비활성화합니다.

디자인 모드

디스플레이 영역

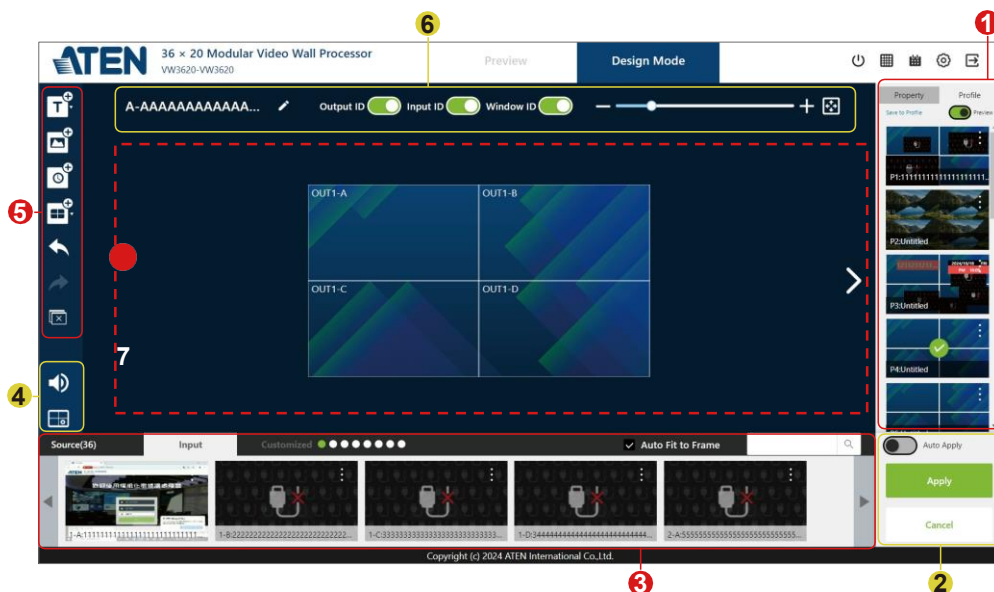
비디오 월 프로세서 애플리케이션에서 하나 이상의 비디오 월을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 2x2 비디오 월, 4x4 비디오 월, 싱글 모니터 디스플레이를 하나의 VW3620으로 모두 관리할 수 있습니다. 이 경우, 세 개의 디스플레이 영역이 생성됩니다.

프로파일 및 프로파일 목록

프로파일은 비디오 소스를 하나 이상의 비디오 월에 어떻게 표시할지를 정의하는 설정 집합입니다. 사용자는 프로파일을 생성해 프로파일 목록에 저장해 두고, 전면 패널이나 웹 GUI에서 쉽게 전환할 수 있습니다.

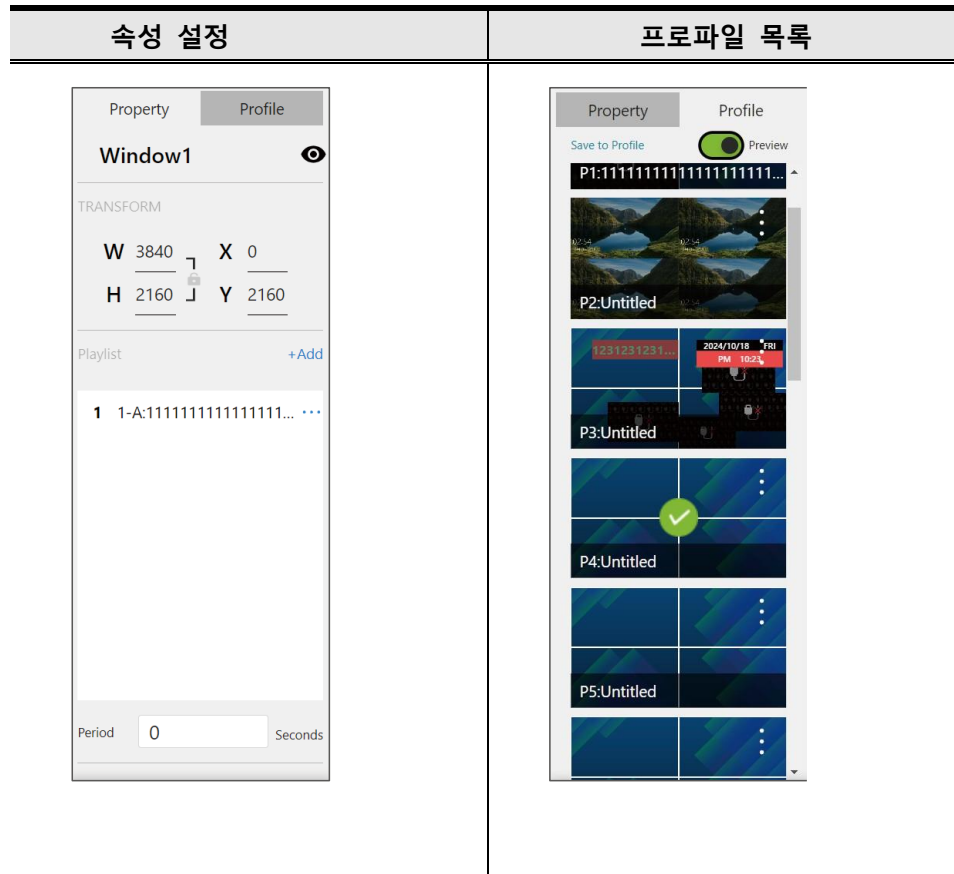
디자인 모드 탭의 인터랙티브 기능

디자인 모드 탭에서는 비디오 월 레이아웃을 설정하고, 이를 프로파일로 저장해 손쉽게 전환할 수 있습니다. 이 탭에는 다음과 같은 인터랙티브 기능들이 포함되어 있습니다:



1. 프로파일 패널

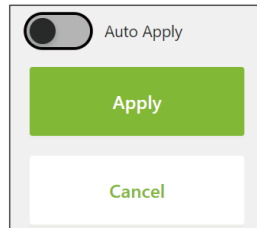
프로파일 패널에는 2개의 탭이 있습니다:



- ◆ 프로파일 목록:
프로파일 목록에는 편집이 되지 않은 프로파일을 포함해 모든 프로파일이 표시됩니다.
- ◆ 속성 설정:
속성 설정 탭에 프로파일에 표시되는 항목의 속성을 표시합니다.
항목을 선택해 속성 설정은 해당 속성을 표시합니다. 사용자는 속성을 편집하거나 보이기  / 숨기기  버튼을 클릭하여 선택된 항목을 나타내거나 숨깁니다.

2. 프로파일 재생 기능

사용자는 아래에 나열된 기능들을 통해 캔버스에 표시된 프로필을 재생할지 여부를 결정할 수 있습니다:

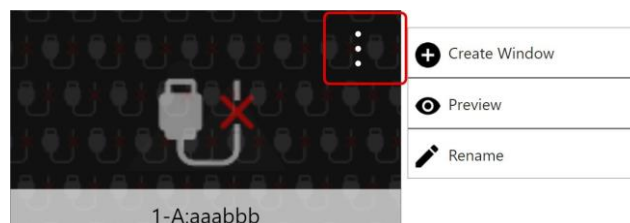


항목	설명
Auto Apply	자동 적용 스위치를 활성화하면, 프로파일을 열었을 때 자동으로 비디오 월에 적용됩니다.
Apply	Apply 버튼을 클릭하면 프로파일을 재생합니다.
Cancel	설정된 변경을 취소합니다.

3. 비디오 소스 목록

비디오 소스 목록은 입력 탭과 맞춤 설정 탭의 두 개 탭으로 구성됩니다. 입력 탭에는 연결된 소스 장치에서 입력되는 모든 비디오 소스가 표시되고, 맞춤 설정 탭에는 사용자가 정의한 비디오 소스가 표시됩니다. 사용자는 표시할 비디오 소스를 캔버스로 드래그 앤 드롭한 후, 디스플레이 영역에 놓아 배치할 수 있습니다.

- 원하는 비디오 소스를 빠르고 쉽게 찾으려면 검색창에 키워드를 입력하십시오. 입력 포트 이름에 해당 키워드가 포함된 비디오 소스가 표시됩니다.
- 프레임에 자동 맞춤 기능을 활성화하여 자동으로 영상 크기를 디스플레이 프레임의 크기에 맞춤 수 있습니다.
- 비디오 소스의 더 보기 버튼을 클릭하면 (입력 및 맞춤 설정) 실행할 동작을 선택할 수 있는 옵션 메뉴가 열립니다.



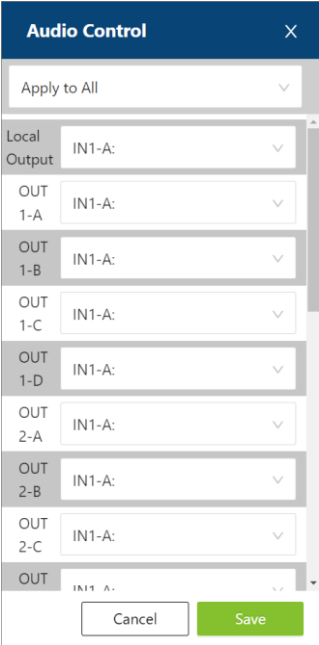
	동작	설명
	창 생성	비디오 소스를 표시하는 캔버스의 창을 생성합니다.
	미리 보기	비디오 소스를 표시하는 팝업창을 엽니다.
	이름 변경	비디오 소스 이름을 변경합니다.

주의: 맞춤형 비디오 소스의 관리에 대해 70페이지, 멀티 뷰 창 관리를 확인하세요.

4. 오디오 & 디스플레이 설정 버튼

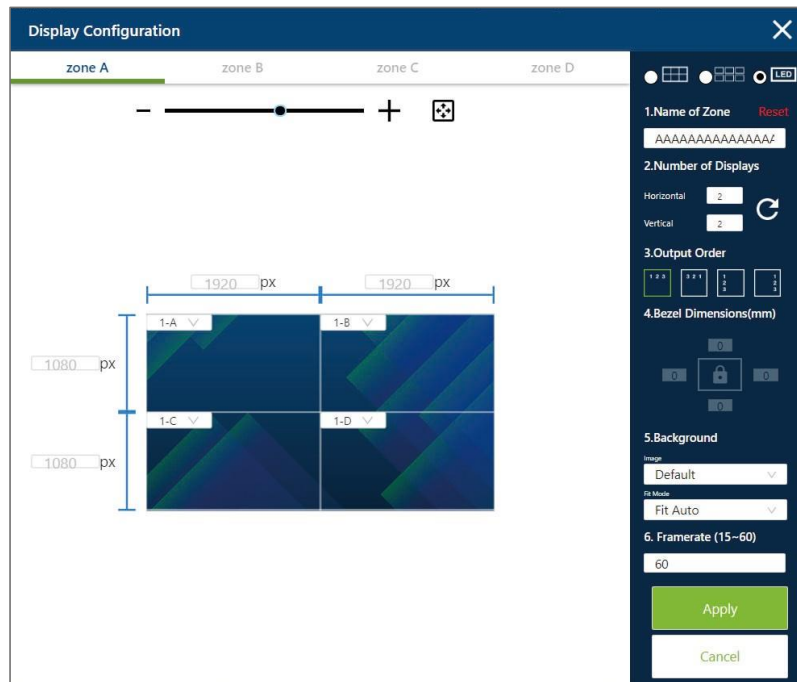
오디오 제어 버튼 을 클릭해 출력 오디오 설정에 대한 자동 제어 팝업창을 엽니다.

- ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용해 모든 출력 포트에 옵션을 적용합니다.
- ◆ 각 출력 포트에 대해 드롭다운 메뉴에서 음소거 또는 입력 오디오 소스를 선택하여 설정합니다.
- ◆ Save 버튼을 클릭하면 설정 변경을 적용합니다.



The Audio Control dialog box is shown with a title bar 'Audio Control' and a close button 'X'. It features a dropdown menu 'Apply to All' with a downward arrow. Below this, there is a section for 'Local Output' with a dropdown menu showing 'IN1-A:'. This is followed by a list of output ports, each with a label and a dropdown menu: 'OUT 1-A' (IN1-A:), 'OUT 1-B' (IN1-A:), 'OUT 1-C' (IN1-A:), 'OUT 1-D' (IN1-A:), 'OUT 2-A' (IN1-A:), 'OUT 2-B' (IN1-A:), 'OUT 2-C' (IN1-A:), and 'OUT' (IN1-A:). At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

각 구역의 표시 레이아웃을 구성하려면 디스플레이 설정 버튼  을 클릭합니다. 상세 설명은 51 페이지, *디스플레이 설정*을 참조하세요.



5. 캔버스 툴바

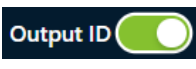
툴바에는 7가지 도구가 있습니다:

항목	설명
	텍스트 추가 버튼을 클릭하면 옵션 메뉴를 열고, 일반 텍스트  를 추가할지 또는 스크롤 텍스트  를 추가할지 선택합니다.
	이미지 추가 업로드할 이미지 파일을 찾아 선택하려면 버튼을 클릭하십시오.
	시계 추가 추가할 시계의 세부 정보를 구성하기 위해 클릭하여 팝업 창을 엽니다.

항목	설명
	멀티 뷰 창 생성 버튼을 클릭하여 옵션 메뉴를 열고, 창 유형을 선택한 뒤 멀티뷰 에디터 팝업을 열어 입력 소스를 편집합니다.
	취소 방금 수행한 작업을 되돌리려면 버튼을 클릭하십시오.
	재실행 마지막으로 실행 취소한 동작을 다시 복원하려면 버튼을 클릭하십시오.
	전체 삭제 설정된 모든 표시 비디오를 제거하려면 버튼을 클릭하십시오.

6. 레이아웃 설정 도구

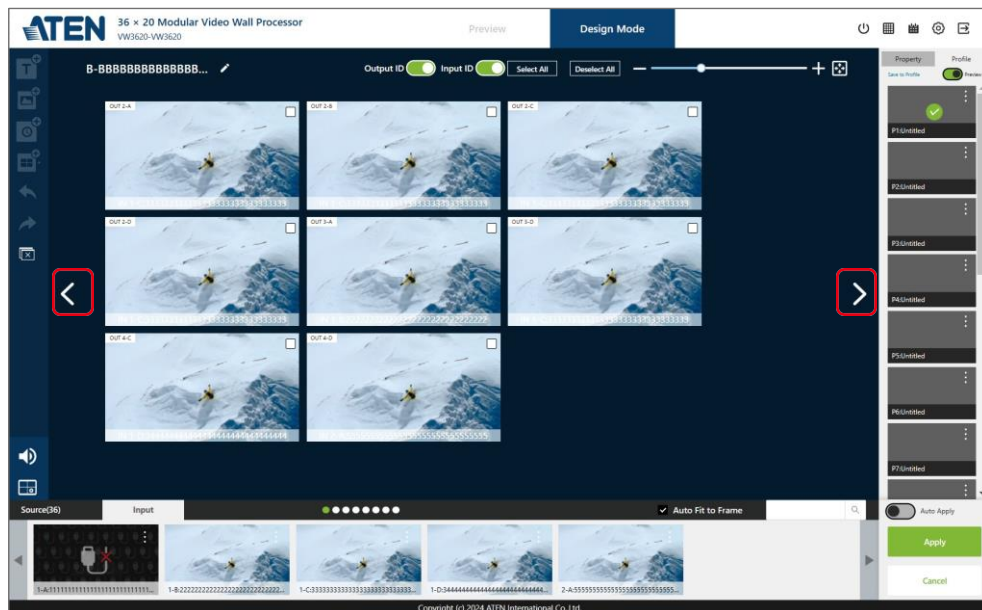
레이아웃 설정 도구에는 다음의 기능이 있습니다:

항목	설명
	버튼을 클릭하면 디스플레이 설정 팝업에서 구성한 존 이름을 변경할 수 있습니다.
	출력 ID 스위치를 켜면 디스플레이의 출력 포트 ID를 표시합니다.
	입력 ID 스위치를 켜면 디스플레이의 입력 포트 ID를 표시합니다.
	창 ID 스위치를 켜면 디스플레이의 창 포트 ID를 표시합니다.
	맨 앞으로 가져오기 버튼은 편집할 항목을 선택했을 때만 표시됩니다. 이를 클릭하면 선택한 항목이 스택의 맨 앞으로 이동합니다.
	한 단계 앞으로 가져오기 버튼은 편집할 항목을 선택했을 때만 표시됩니다. 이를 클릭하면 선택한 항목이 한 단계 위로 이동합니다.
	한 단계 뒤로 보내기 버튼은 편집할 항목을 선택했을 때만 표시됩니다. 이를 클릭하면 선택한 항목이 한 단계 아래로 이동합니다.

Item	Description
	맨 뒤로 보내기 버튼은 편집할 항목을 선택했을 때만 표시됩니다. 이를 클릭하면 선택한 항목이 스택의 맨 뒤로 이동합니다
	삭제 버튼은 편집할 항목을 선택했을 때만 표시됩니다. 이를 클릭하면 선택한 항목이 삭제됩니다.
	줌 슬라이더는 디스플레이 영역을 확대하거나 축소하는 데 사용됩니다. 슬라이더를 드래그하여 확대/축소 수준을 변경합니다.
	전체 화면 버튼을 클릭하면 확대/축소 정도를 변경해 캔버스 영역의 디스플레이 영역에 자동으로 크기에 맞게 조정됩니다.

7. 캔버스 영역

캔버스 영역에서는 디스플레이 영역을 디자인할 수 있습니다. 하나 이상의 영역이 있다면 캔버스의 두 구역에 위치한 다음 / 이전 버튼을 사용해 다른 영역으로 쉽게 전환할 수 있습니다.

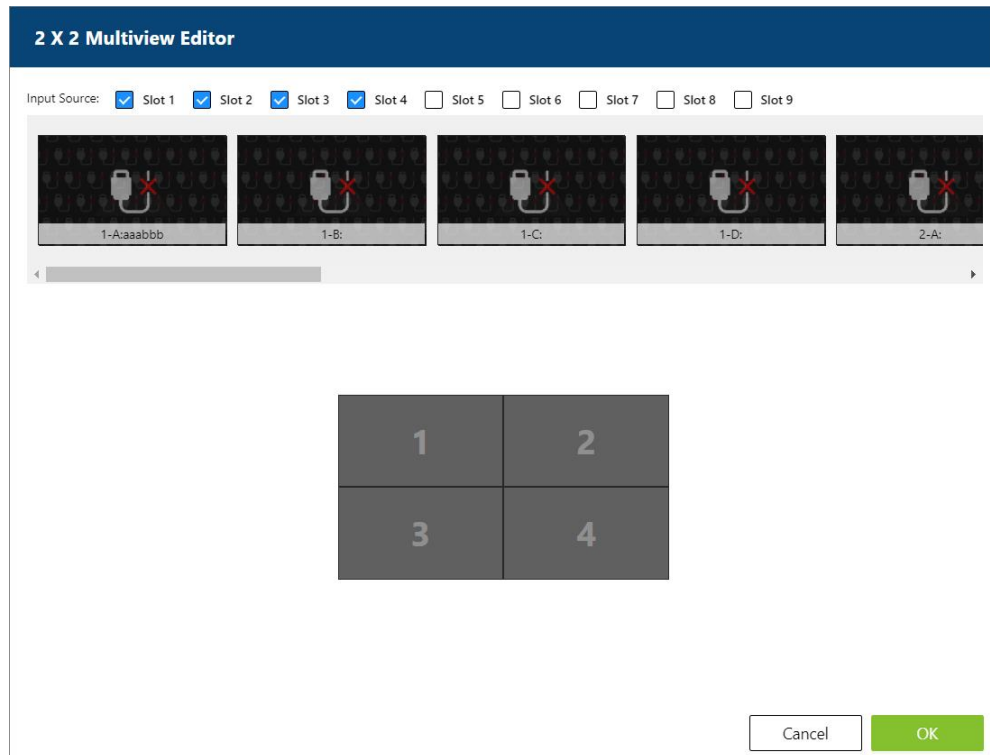


멀티뷰 창 관리

멀티뷰 창 생성

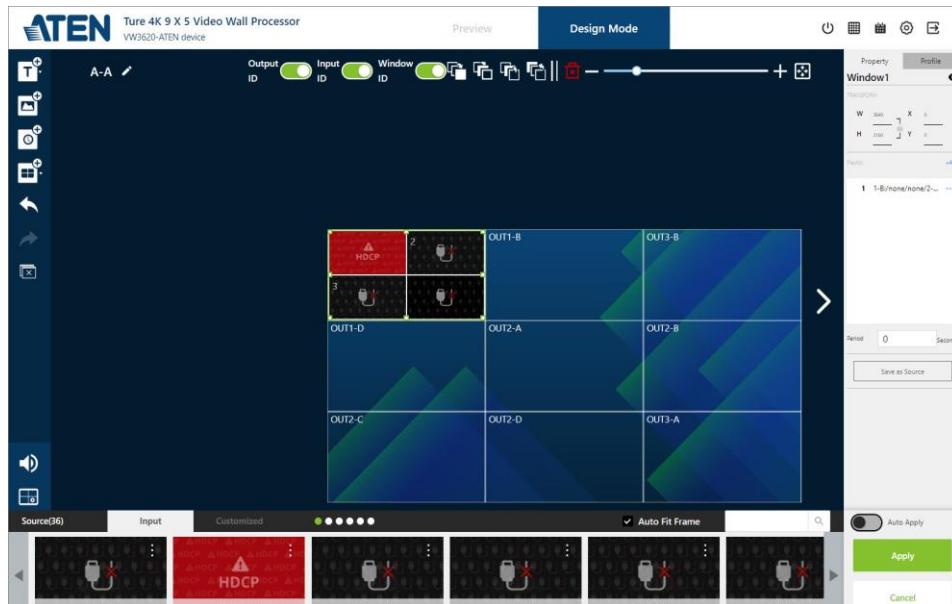
다음의 순서대로 멀티뷰 창을 생성하세요:

1. 캔버트 톨바에서 **Create Multiview Window** 버튼  을 클릭해 옵션 메뉴를 열어 창 타입을 선택합니다.
2. **2 X 2 멀티뷰 에디터 / 4 X 4 멀티뷰 에디터** 팝업 창이 나타납니다. 슬롯의 체크박스를 체크해 멀티뷰 창에서 실행할 수 있는 입력 소스를 설정합니다.



3. 입력 소스를 레이아웃 편집 영역에 드래그 및 드롭한 후 놓으면 배치됩니다.

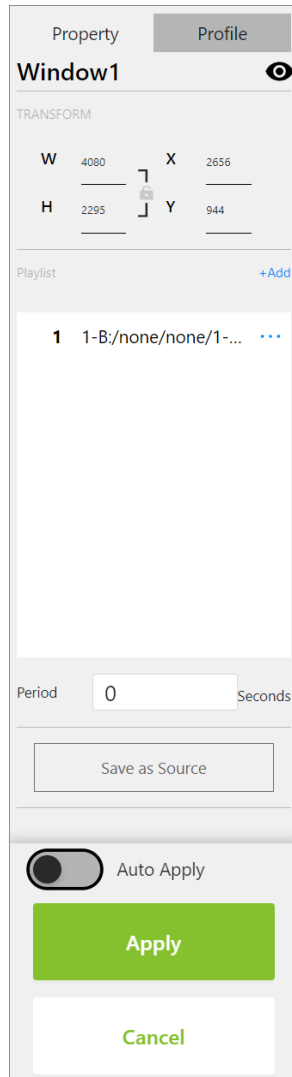
4. OK 버튼을 클릭하면 새로 생성된 멀티뷰 창이 캔버스에 표시될 것입니다.



멀티뷰 창 설정

기존 멀티뷰 창 설정 방법은 다음과 같습니다:

1. 캔버스 상에서 편집할 멀티뷰 창을 선택하려면 클릭합니다.
2. 프로파일 패널에서 멀티뷰 창의 속성을 변경합니다.



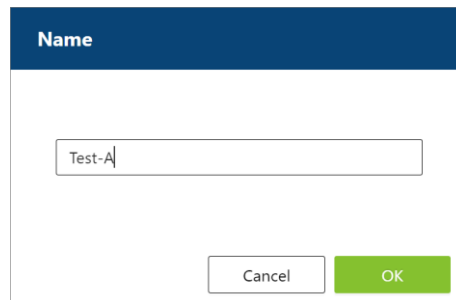
- ◆ 보이기  / 숨기기  버튼을 클릭해 이 창을 표시하거나 숨깁니다.
- ◆ 너비와 높이를 입력해 창 크기를 조정합니다.
- ◆ 창을 이동하려면 창을 원하는 위치에 끌어다 놓습니다. 또는 정확한 위치를 입력합니다. (x와 y 값)
- ◆ 더 많은 멀티뷰 콘텐츠를 추가하려면 +Add를 클릭해 2 X 2 멀티뷰 에디터 / 4 X 4 멀티뷰 에디터 팝업창을 열고 다음의 순서를 따라하십시오:
 - a) 슬롯의 체크박스를 체크하면 가능한 입력 소스를 지정할 수 있습니다.
 - b) 입력 소스를 레이아웃 편집 영역에 드래그해 원하는 위치에 놓습니다.
 - c) OK 버튼을 클릭해 멀티뷰 콘텐츠를 재생 목록에 추가하세요.
- ◆ 기존 멀티뷰 콘텐츠 편집 방법은 아래와 같습니다:
 - a) 편집할 멀티뷰 콘텐츠 옆에 있는 더보기  버튼 위로 커서를 올려 옵션 메뉴를 확장하세요.
 - b) Edit를 선택해 클릭해 2 X 2 멀티뷰 에디터 / 4 X 4 멀티뷰 에디터 팝업창을 엽니다.
 - c) 설정을 변경하고 저장 버튼을 클릭해 변경한 설정을 저장합니다.

- ◆ 재생목록에서 기존의 멀티뷰 콘텐츠를 제거하려면, 삭제할 멀티뷰 콘텐츠 옆에 있는 더 보기 버튼 위로 커서를 올린 후, 옵션 메뉴에서 Delete를 선택하세요.
- ◆ 각 멀티뷰 콘텐츠가 재생되는 시간을 결정하는 지속 시간을 입력하세요.

사용자 맞춤 비디오 소스

사용자 맞춤 비디오 소스로 멀티뷰 창을 저장하려면 아래의 순서를 따라하세요:

1. 캔버스 위를 클릭해 편집할 멀티뷰 창을 선택합니다.
2. 프로파일 패널에 속성 탭이 나타납니다. Save as Source 버튼을 클릭해 계속 진행합니다.
3. 사용자 맞춤 비디오 소스에 대한 이름을 입력하고 OK 버튼을 클릭해 생성합니다.



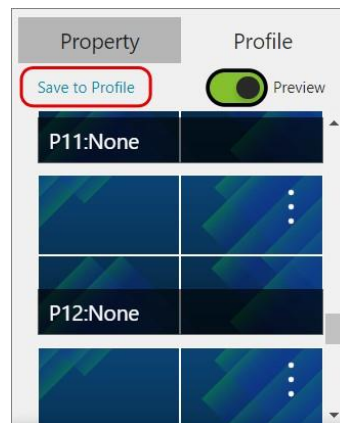
The image shows a modal dialog box with a dark blue header bar containing the word "Name" in white. Below the header is a white text input field with the text "Test-A" and a cursor at the end. At the bottom of the dialog are two buttons: a white "Cancel" button and a green "OK" button.

프로파일 관리

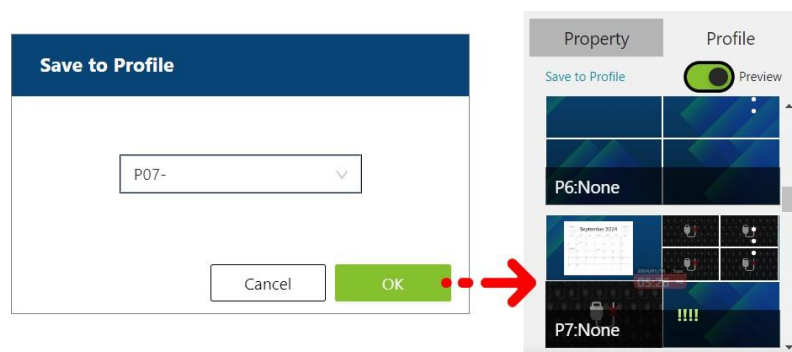
프로파일 생성

프로파일 생성 방법은 다음과 같습니다:

1. 디자인 모드 탭에 들어갑니다.
2. (선택사항) 51페이지의 *디스플레이 설정*에 설명된 단계에 따라 구역과 디스플레이 모니터를 설정하십시오.
3. 인터랙티브 기능을 사용해 디스플레이 구역을 설정하세요. 63페이지, 디자인 모드의 *인터랙티브 기능*을 참조하세요.
4. 레이아웃 디자인을 완료한 후 프로파일 패널의 Save to Profile를 클릭해 Save to Profile 창을 엽니다.



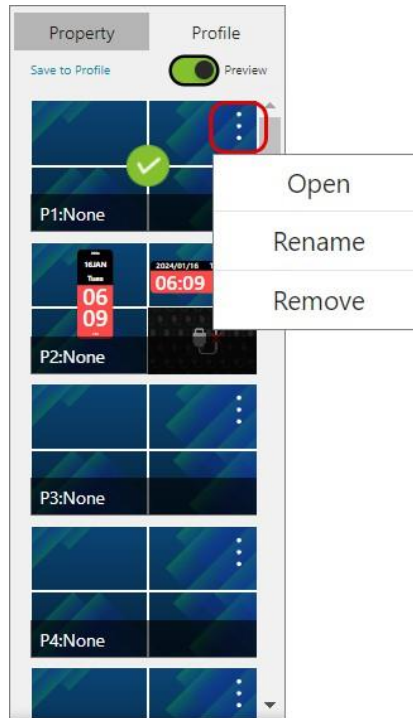
5. 드롭 다운 메뉴에서 프로파일 항목을 선택하고 OK 버튼을 클릭해 저장합니다.



프로파일 편집

기존 프로파일을 편집하는 방법은 다음과 같습니다:

1. 편집할 프로파일의 더 보기 버튼  을 클릭해 옵션 메뉴를 엽니다.

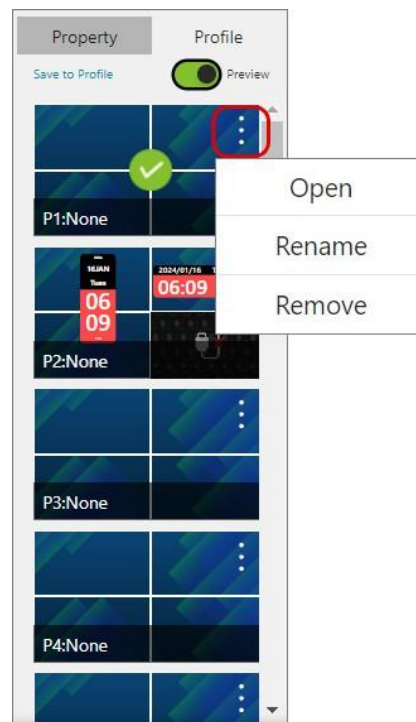


2. 프로파일이 현재 캔버스 영역에 표시됩니다. 이 인터랙티브 기능을 사용해 내용을 변경한 후 프로파일 패널에서 Save to Profile을 클릭해 팝업창을 엽니다. 드롭 다운 메뉴에서 프로파일 항목을 선택한 후 OK 버튼을 눌러 변경사항을 저장하세요.

프로파일 적용

연겨된 출력 장치에 비디오 설정을 표시하도록 프로파일을 실행하려면 다음의 순서를 따라하십시오:

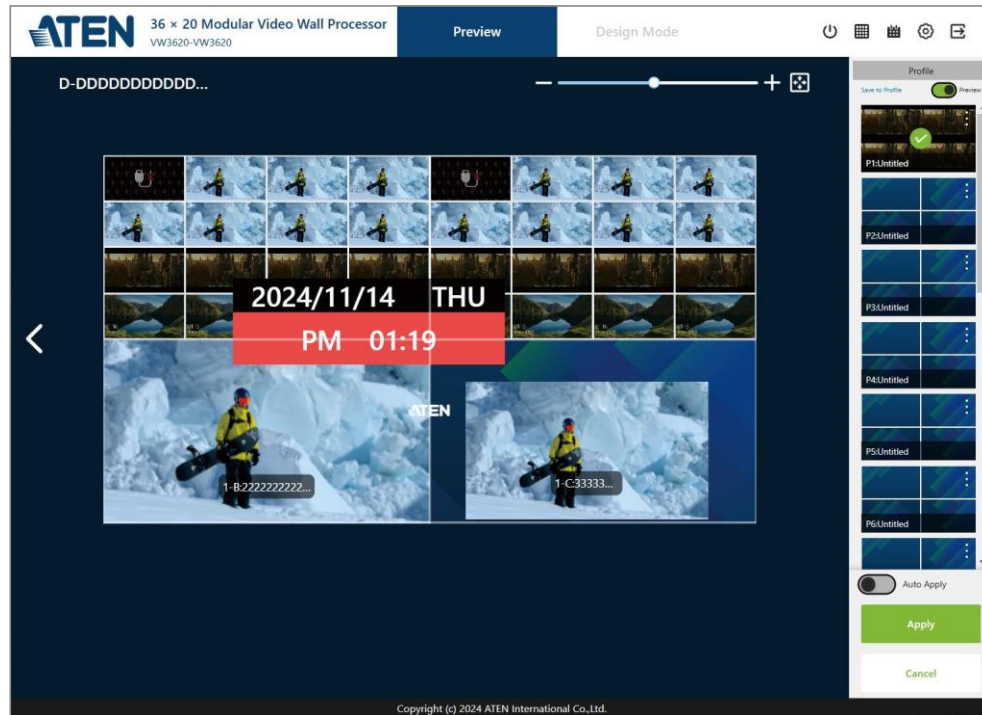
1. 프로파일 패널에서 실행할 프로파일의 더 보기 버튼  을 클릭해 옵션 메뉴를 엽니다. 그리고 Open을 선택하세요. 또는 편집할 프로파일을 캔버스 영역에 드래그 해 해당 프로파일을 엽니다.



2. 프로파일 패널 하단의 Apply 버튼을 클릭해 현재 열린 프로파일을 실행합니다.

미리보기

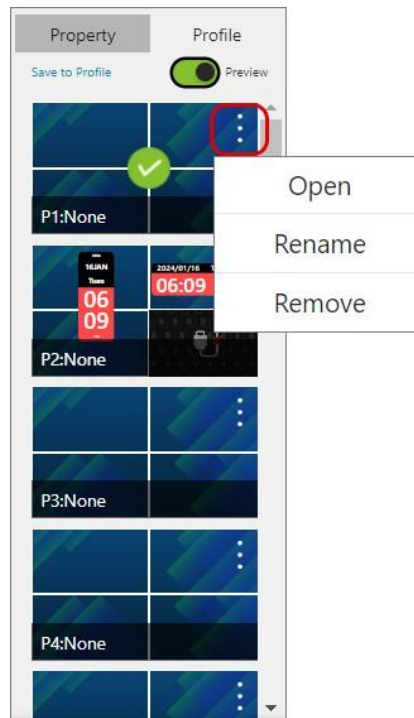
실행 중인 프로파일 출력이 디스플레이 장치에 스트리밍되는 실시간 화면을 보려면 미리 보기 탭으로 이동하십시오.



프로파일 삭제

기존 프로파일 삭제는 다음의 순서를 따르십시오:

1. 프로파일 패널에서 삭제할 프로파일을 찾아 더 보기 버튼  을 클릭해 옵션 메뉴를 엽니다.

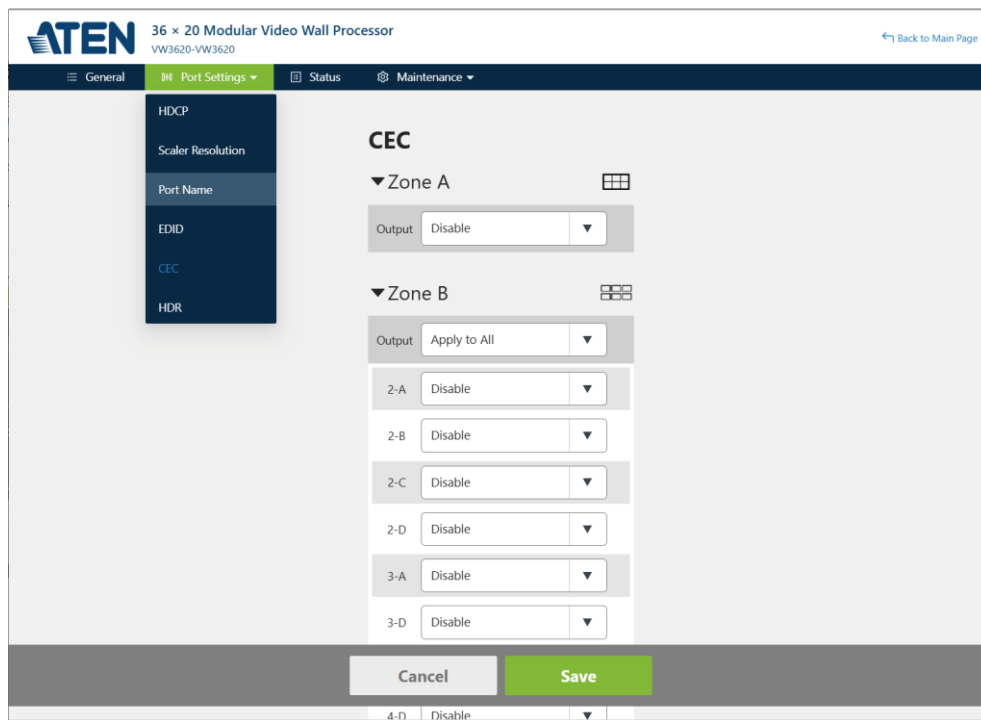


2. Remove를 선택해 프로파일을 삭제하고 삭제되는 것을 확인하십시오. 프로파일 항목이 모두 제거될 것입니다.

시스템 설정

메뉴 바에서 설정 버튼  을 클릭해 시스템 설정 구성에 대한 설정 페이지를 실행합니다. 관리자 사용자 역할에 대한 권한이 있는 사용자만 설정 페이지에 접속할 수 있습니다.

설정 페이지가 일반 탭으로 열립니다. 다른 설정에 접근하려면 시스템 설정 메뉴 바에 표시된 메뉴 항목을 클릭하십시오. 해당 탭 페이지로 바로 이동하거나 하위 메뉴를 확장하여 설정하고자 하는 구성의 카테고리를 선택할 수 있습니다.



개요

다음의 표는 각 탭의 설정에 대한 개략적인 설명입니다:

탭	지원하는 기능	세부 설명
일반	◆ 장치 이름 설정 ◆ 인터페이스 언어 선택 ◆ 시스템 시간 설정	세부 사항은 81페이지 <i>일반</i> 을 참조하세요.
포트 설정	◆ CEC 포트 설정 구성 ◆ HDCP 키 설정 ◆ 입력 포트 이름 설정 ◆ EDID 모드 선택	세부 사항은 82페이지 <i>포트 설정</i> 을 참조하세요.
상태	◆ 사용자에게 대한 그래픽 보기를 제공해 VW3620에 설치된 입력/출력 보드의 상태를 확인합니다.	세부 사항은 92페이지 <i>상태</i> 를 참조하세요.
유지보수	◆ 설치된 입력 출력 보드 펌웨어 업그레이드 ◆ VW3620 설정 백업 또는 복구 ◆ 사용자 계정 추가, 편집 또는 제거 ◆ 시스템 네트워크 설정 구성	96페이지, <i>유지 보수</i> 를 참조하세요.

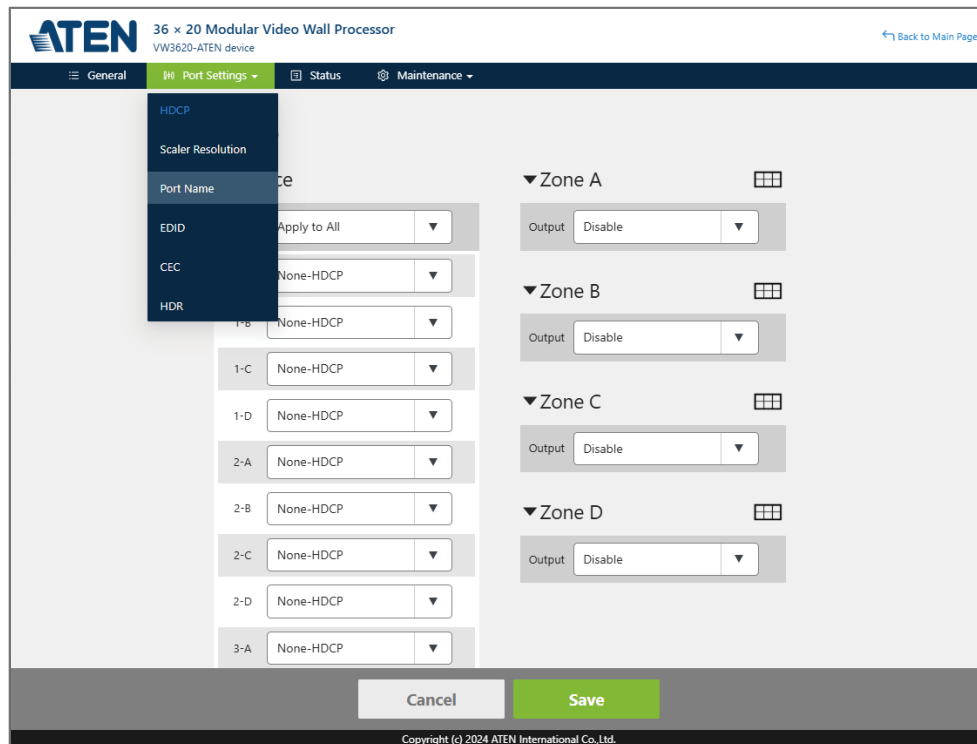
일반

일반 탭에서는 다음의 설정을 구성할 수 있습니다:

The screenshot shows the 'General' settings page for the ATEN 36 x 20 Modular Video Wall Processor (VW3620-VW3620). The page has a navigation bar with 'General', 'Port Settings', 'Status', and 'Maintenance'. The 'General' tab is selected. Under 'Device Info', there are input fields for 'Device Name' (VW3620), 'Firmware Version' (9.1.2), 'Baud Rate' (19200), and 'Language' (English). Below this is the 'System Time' section. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer indicates 'Copyright (c) 2024 ATEN International Co., Ltd.'.

항목	설명
Device Info	
Device Name	VW3620 장치에 대한 이름을 지정합니다.
Firmware Version	VW3620 장치에 설치된 펌웨어의 현재 버전입니다.
Buad Rate	드롭 다운 메뉴에서 전송 속도를 선택합니다.
Language	VW3620 장치에 대한 디스플레이 언어를 선택합니다.
System Time	
System Time	시스템 시간을 설정합니다.
Time Zone	시간대를 설정합니다.
NTP Server	네트워크 시간 프로토콜(NTP)을 설정하여 장치와 서버 간의 시계를 동기화합니다.
Sync with PC	VW3620에 표시된 시간을 연결된 PC와 동기화합니다.
Cancel / Save	이 페이지에서 변경을 하면, 페이지 하단에 있는 Save 버튼이 활성화됩니다. 변경된 설정을 적용하려면 Save 를 클릭하십시오. 변경 사항을 취소하려면 Cancel 을 클릭하십시오.

포트 설정



메뉴 항목 시스템 설정 위에 커서를 올리면 하위 메뉴가 펼쳐집니다. 구성하려는 하위 메뉴 옵션을 클릭하여 해당 페이지로 이동하십시오.

HDCP

The HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 페이지에서 사용자는 디지털 복제 방지에 대한 설정을 확인하고 구성할 수 있습니다.

소스 설정

입력 비디오 소스에 대한 HDCP 설정 방식은 아래와 같습니다

- ◆ 드롭다운 메뉴에서 **HDCP 1.4**, **HDCP 2.2**, 또는 **Non-HDCP**를 선택해 각 입력 포트를 개별적으로 설정할 수 있습니다.
- ◆ 입력 필드의 Apply to All 드롭 다운 메뉴에서 한 번에 전체 입력 포트에 적용할 옵션을 선택합니다:
 - ◆ 전체 포트 HDCP 1.4
 - ◆ 전체 포트 HDCP 2.2
 - ◆ 전체 포트 Non-HDCP

구역 설정

각 구역별로 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택하여 HDCP 싱크를 활성화하거나 비활성화하도록 설정할 수 있습니다. 이를 통해 HDMI 디스플레이가 HDCP 콘텐츠 보호에 올바르게 응답하고, 수신한 HDCP 데이터를 복호화하여 완전한 품질의 디지털 스트림을 출력할 수 있는지 여부를 결정합니다. **Enable**을 선택하면, VW3620에 연결된 소스 장치와 싱크 장치가 HDCP 핸드셰이크를 수행하여 싱크 장치가 지원하는 가장 높은 HDCP 버전에 맞게 동작합니다.

스케일러 해상도

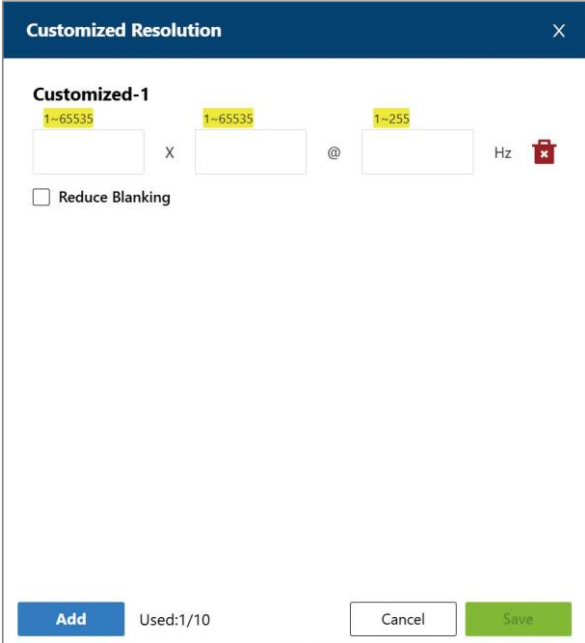
각 구역에 대한 해상도를 설정하려면 스케일러 해상도 페이지로 이동합니다.

The screenshot shows the 'Scaler Resolution' configuration page for an ATEN 36 x 20 Modular Video Wall Processor. The interface includes a top navigation bar with tabs for General, Port Settings (selected), Status, and Maintenance. The main content area is titled 'Scaler Resolution' and lists four zones (A, B, C, D). Each zone has a dropdown menu for 'Output' resolution. Zone A and B are set to 1920x1080@60Hz, Zone C is set to 3840x2160@30Hz, and Zone D is set to 1920x1080@60Hz. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

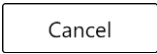
드롭 다운 메뉴에서 해상도를 선택하세요. 또한 Customized를 선택하여 구역 디스플레이에 대한 사용자 맞춤 해상도를 선정할 수 있습니다.

이 페이지에 변경사항이 있으면 페이지의 하단에 위치한 Save 버튼이 활성화됩니다. 클릭하여 변경 사항을 적용하세요.

Customized를 선택하면, 사용자가 해상도를 설정할 수 있는 사용자 맞춤 해상도 팝업창이 나타납니다.

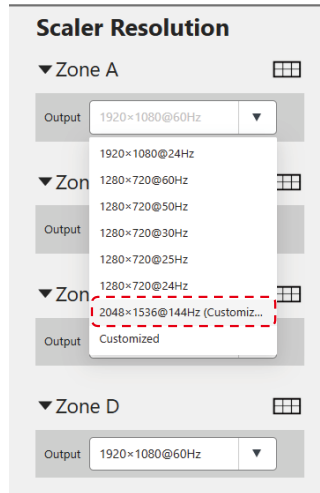


The image shows a 'Customized Resolution' dialog box. It has a title bar with a close button (X). Inside, there's a section titled 'Customized-1'. Below this, there are three input fields for resolution settings: the first is labeled '1~65535' and has a text box; the second is labeled '1~65535' and has a text box; the third is labeled '1~255' and has a text box. Between the first and second boxes is an 'X' symbol, and between the second and third is an '@' symbol. To the right of the third box is 'Hz' and a red trash icon. Below these fields is a checkbox labeled 'Reduce Blanking'. At the bottom, there are four buttons: 'Add' (blue), 'Used:1/10' (text), 'Cancel' (white), and 'Save' (green).

항목	설명
	사용자 지정 해상도를 추가합니다. 최대 10개 사용자 맞춤 해상도 설정이 가능합니다.
	사용자 지정 해상도를 삭제합니다.
☒ Reduce Blanking	디스플레이의 수평/수직 블랭킹 시간을 줄이려면 블랭킹 줄이기 기능 옵션을 체크하세요
	팝업창을 닫고 변경 내용을 취소합니다.
	변경 사항을 저장합니다.

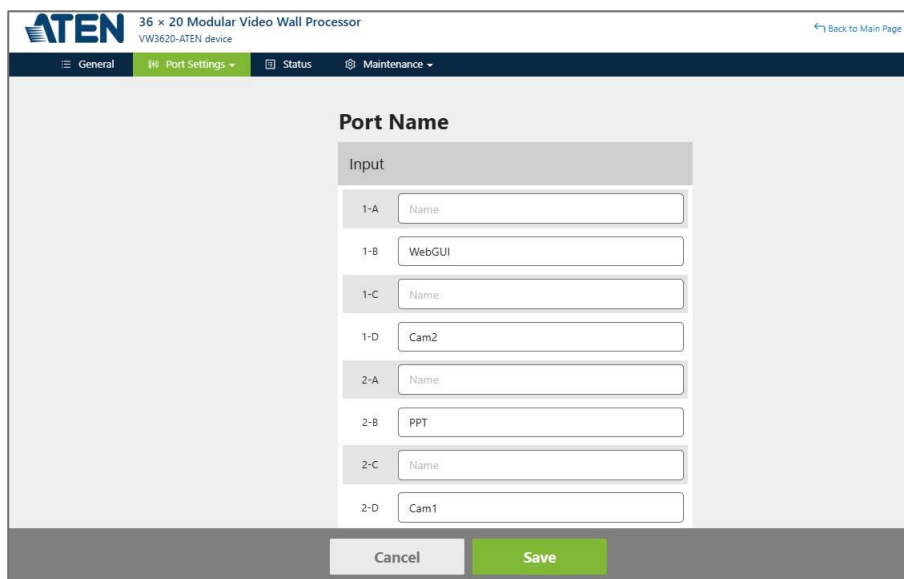
Add 버튼을 클릭하여 사용자 정의 해상도를 생성하고, 구성을 완료한 후 Save 버튼을 클릭하여 설정을 완료하십시오.

이제 사용자 맞춤 해상도가 드롭 다운 메뉴 목록에 표시됩니다.



포트 이름

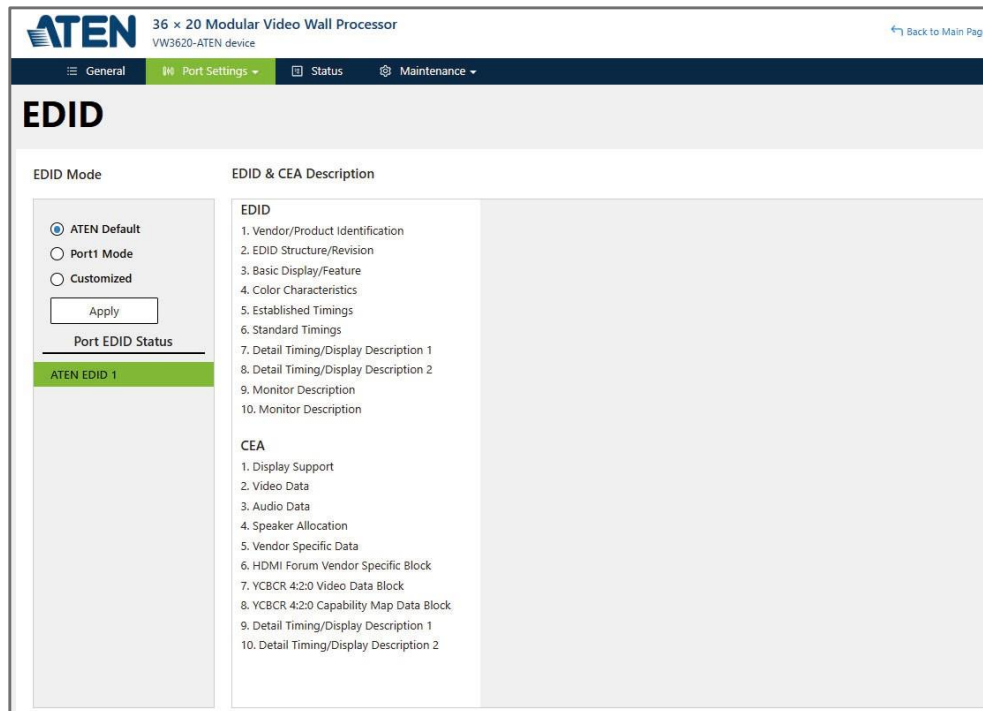
설정하고자 하는 포트 이름을 입력한 후 Apply 버튼을 클릭해 변경을 저장합니다.



이 페이지에 변경사항이 있으면 페이지의 하단에 위치한 Save 버튼이 활성화됩니다. 클릭하여 변경 사항을 적용하세요.

EDID

EDID(Extended Display Identification Data)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하는 데이터 형식으로, 비디오 소스/시스템과의 통신에 사용됩니다. EDID 페이지에서는 사용자가 EDID 모드를 확인하고 선택할 수 있으며, 이를 통해 VW3620이 디스플레이에 가장 적합한 해상도를 사용할 수 있습니다.



주의: EDID 모드는 또한 전면 패널 푸시버튼으로 선택할 수 있습니다. 39페이지, *EDID 모드*를 확인하세요.

EDID 모드

이 페이지의 좌측 패널에서 사용자는 EDID 모드 라디오 버튼을 이용해 사전 설정된 EDID 모드를 선택할 수 있습니다.

EDID

EDID Mode

☒ ATEN Default
☐ Port1 Mode
☐ Customized
 Apply

Port EDID Status

ATEN_EDID_1

EDID & CEA Description

EDID

1. Vendor/Product Identification
2. EDID Structure/Revision
3. Basic Display/Feature
4. Color Characteristics
5. Established Timings
6. Standard Timings
7. Detail Timing/Display Description 1
8. Detail Timing/Display Description 2
9. Monitor Description
10. Monitor Description

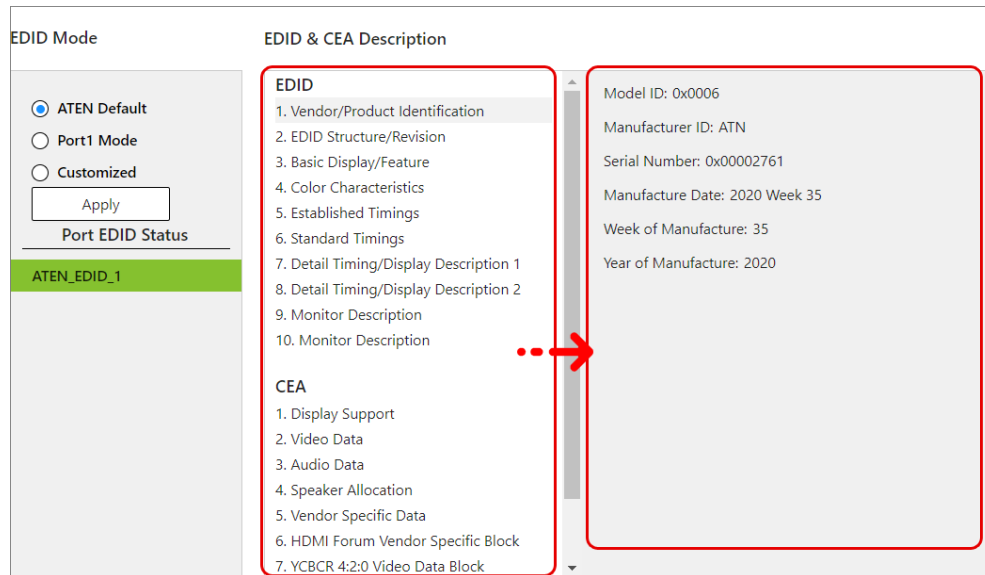
CEA

1. Display Support
2. Video Data
3. Audio Data
4. Speaker Allocation
5. Vendor Specific Data
6. HDMI Forum Vendor Specific Block
7. YCBCR 4:2:0 Video Data Block

항목	설명
ATEN Default	모든 포트의 EDID가 하드웨어 기본 설정 EDID와 동일합니다.
Port 1 Mode	모든 포트의 EDID는 포트 1의 EDID와 동일합니다.
Customized	사용자 맞춤 (Customized) 모드를 선택하면 유저는 EDID와 CEA 설정을 구성합니다.
Apply	클릭하면 선택한 모드를 적용합니다.

EDID & CEA 설명

화면의 중앙 패널에서 EDID 또는 CEA 모드를 확인하거나 설정할 수 있습니다.

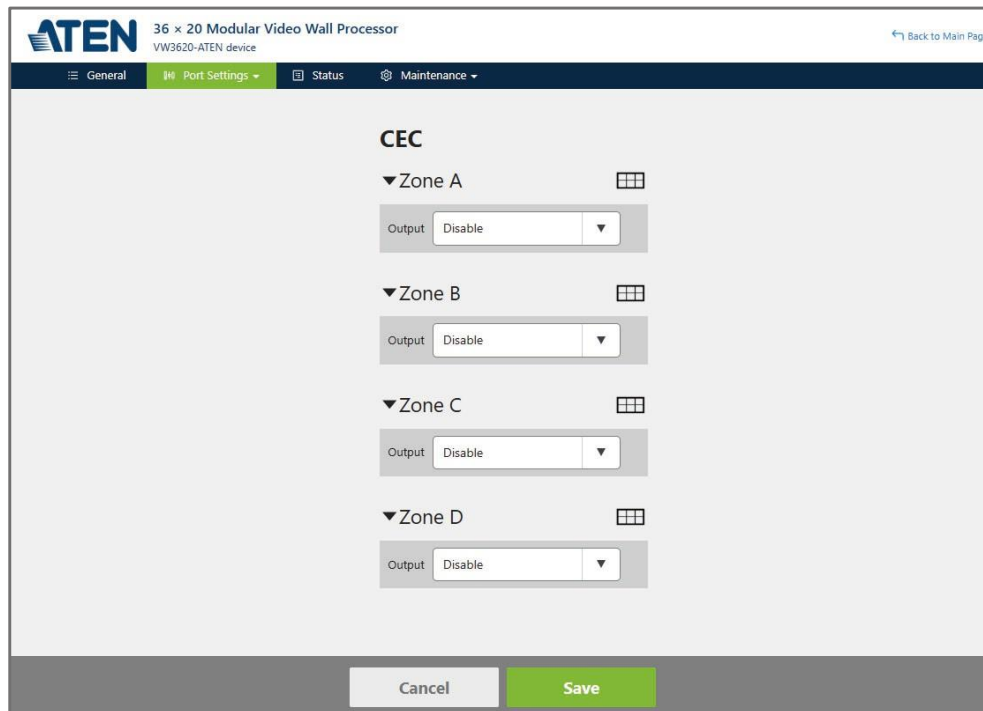


중간 열에서 보고 싶거나 수정하고 싶은 옵션을 클릭합니다. 두 가지 카테고리가 있습니다: EDID(Extended Display Identification Data)와 CEA(Consumer Electronics Association)입니다.

중간 열에서 메뉴 항목을 선택하면, 선택한 EDID의 현재 설정이 오른쪽 열에 표시됩니다. 일부 화면은 읽기 전용입니다.

CEC

Consumer Electronics Control (CEC)는 서로 연결된 HDMI 장치들이 하나의 리모컨으로 통신하고 제어 명령에 응답할 수 있도록 해주는 기능입니다.



드롭 다운 메뉴를 사용해 구역의 출력 포트에 대한 CEC를 활성화/비활성화합니다. 이 페이지에 변경 사항이 생기면 페이지 하단의 Save 버튼이 활성화됩니다. 클릭해 변경 사항을 저장하십시오.

HDR

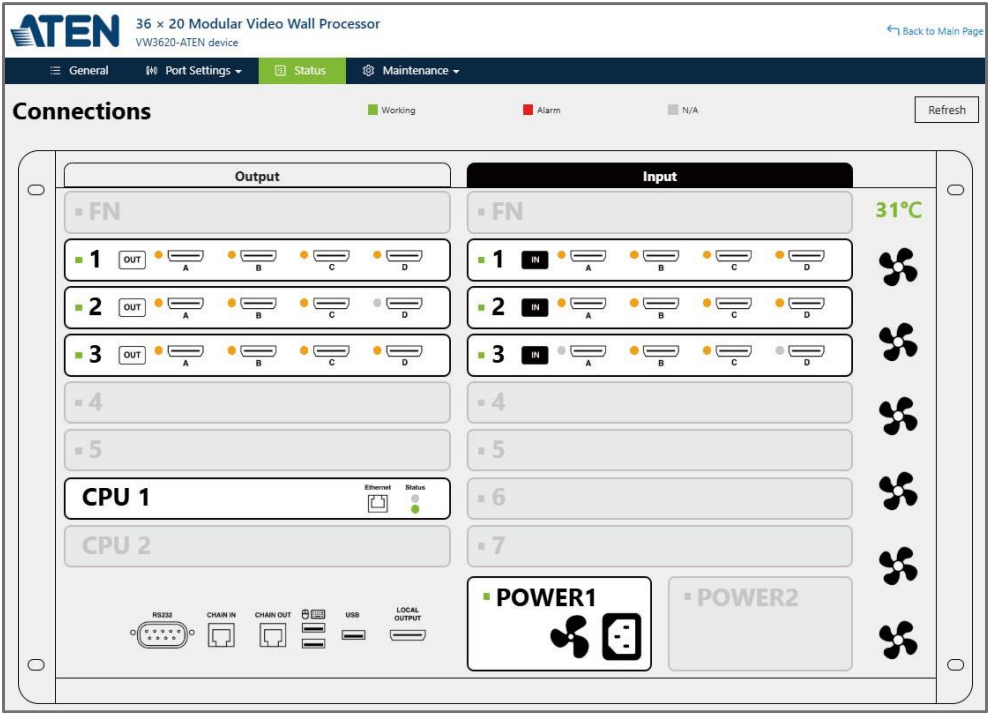
High Dynamic Range(HDR)은 더 높은 휘도, 더 풍부한 색상, 더 뚜렷한 명암비로 비디오 콘텐츠를 표시하는 기술입니다.

Input	HDR
Apply to All	
1-A	Disable
1-B	Disable
1-C	Disable
1-D	Disable
2-A	Disable
2-B	Disable
2-C	Disable
2-D	Disable
3-A	Disable

드롭 다운 메뉴를 사용해 전체 입력 포트에 옵션을 적용하거나 드롭 다운 메뉴에서 활성화 또는 비활성화를 선택해 입력 포트 별로 설정합니다. 이 페이지에 변경 사항이 생기면 페이지 하단의 Save 버튼이 활성화됩니다. 클릭해 변경 사항을 저장하십시오.

상태

상태 페이지에서는 VW3620의 현재 동작 상태에 대한 그래픽 정보를 제공합니다.



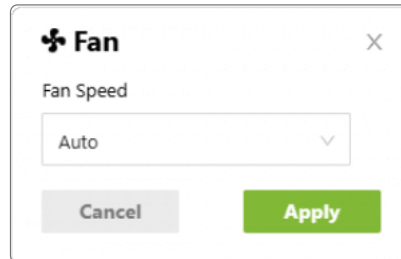
각 항목을 클릭해 세부 정보에 대한 팝업 창을 열어 상태를 확인하세요.

Output Board 1

Working Status: Normal

Model Name	I/O Type	FW Version	Temperature	Power
VW884	HDMI	V1.1.105	40°C	MAX .53 W
Port A	Port B	Port C	Port D	
Connected	Connected	Connected	Connected	
1-A:Untitled	1-B:Untitled	1-C:Untitled	1-D:Untitled	

팬 모듈을 클릭하면 자동 (Auto), 빠름 (High), 낮음 (Low) 중에서 팬 속도를 설정할 수 있는 팝업 창이 뜹니다.



4K60 모드 설정

ATEN VW784 입력 카드는 4K@60Hz 입력 소스를 지원합니다. 4K60 모드를 활성화하면 선택한 입력 카드의 포트 A와 포트 C에서 4K 해상도 (3840 × 2160) 및 60 fps (frames per second)에서 비디오를 재생할 수 있습니다.

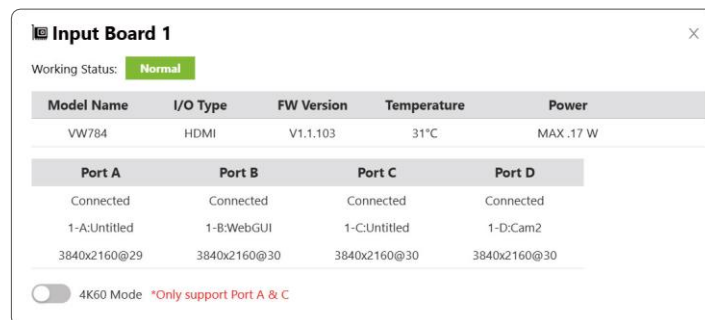
4K60 모드를 활성화 시 비디오 월 레이아웃 배열에 주의하세요:

- VW784 입력 카드는 최대 4개의 4K@30Hz 입력 또는 2개의 4K@60Hz 입력을 지원합니다.
- VW884 출력 카드는 최대 4개의 4K@30Hz 비디오 또는 2개 4K@60Hz 비디오를 재생합니다.

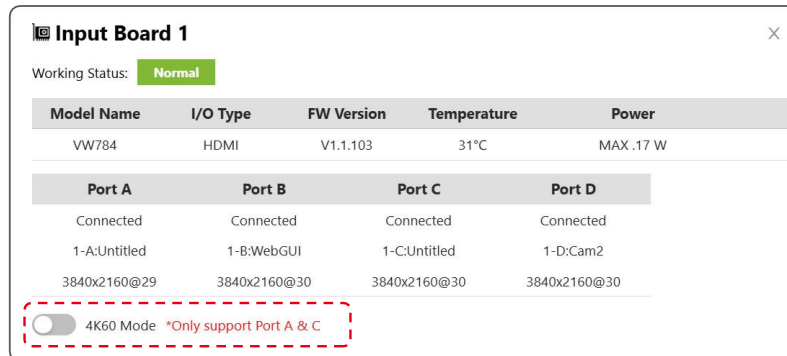
4K60 모드 활성화

4K60 모드 활성화 방법은 다음과 같습니다:

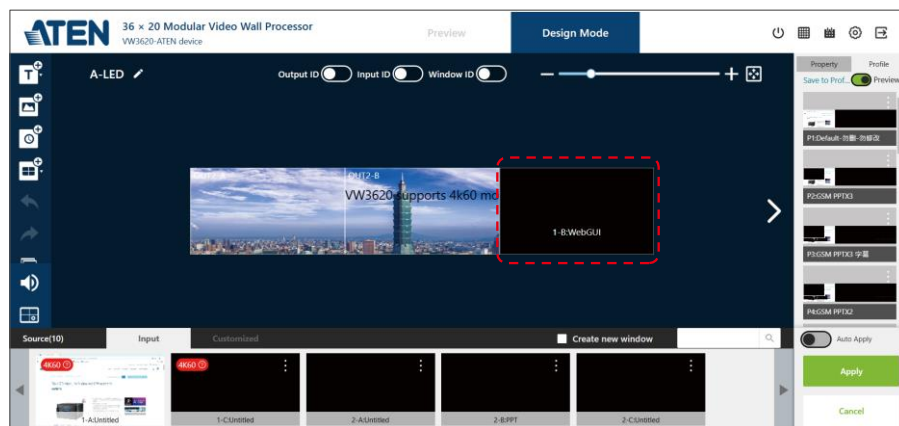
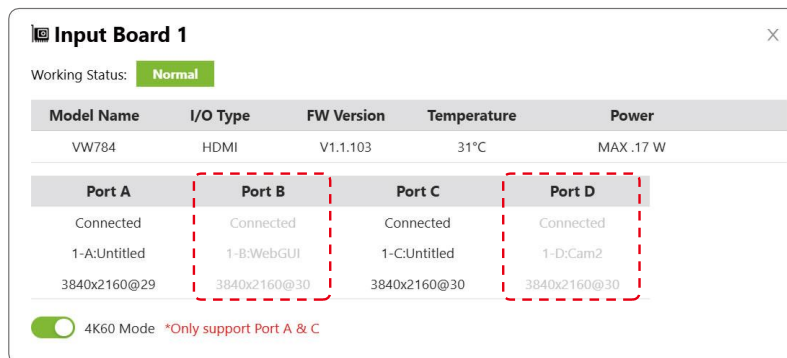
1. 4K60 기능으로 활성화할 입력 카드의 팝업 창을 엽니다.



2. 전환하면 4K60 모드를 활성화합니다.



4K60 모드를 활성화하면 포트 B와 포트 D를 사용할 수 없게 되며 공백 상태가 됩니다.



4K60 비디오 소스에는 빨간 색 배지로 강조 표시가 되어 있습니다.

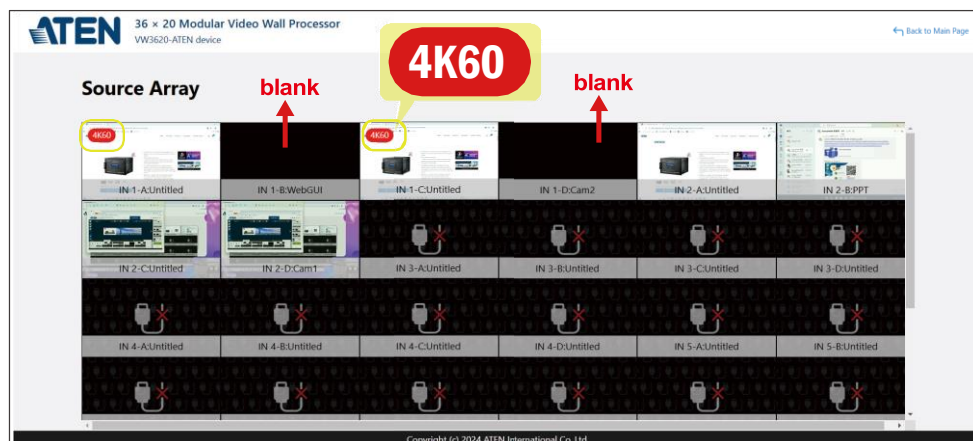
- ◆ 디자인 모드 화면:



- ◆ 비디오 소스 목록:

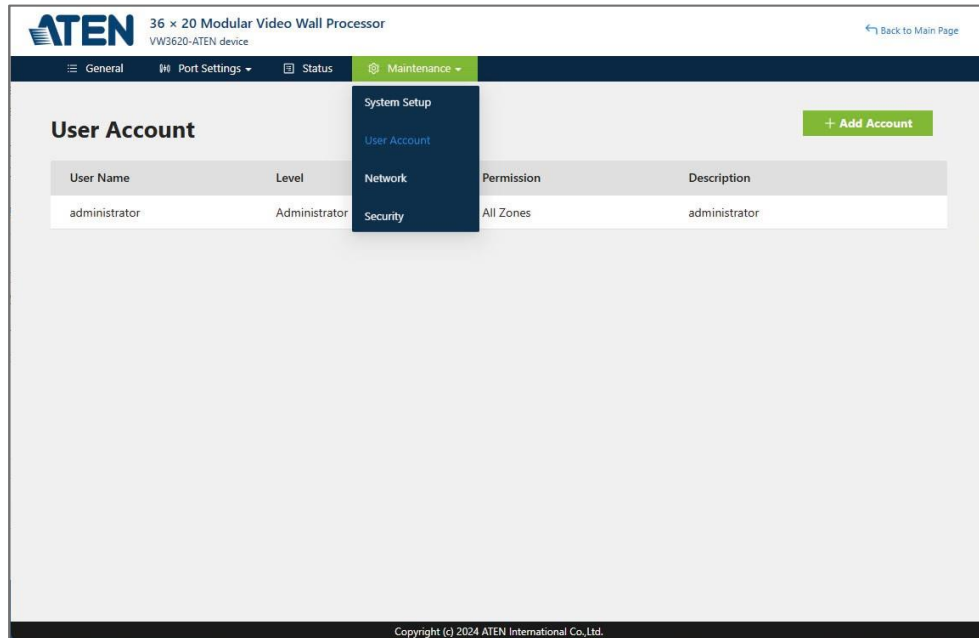


- ◆ 소스 분할 화면



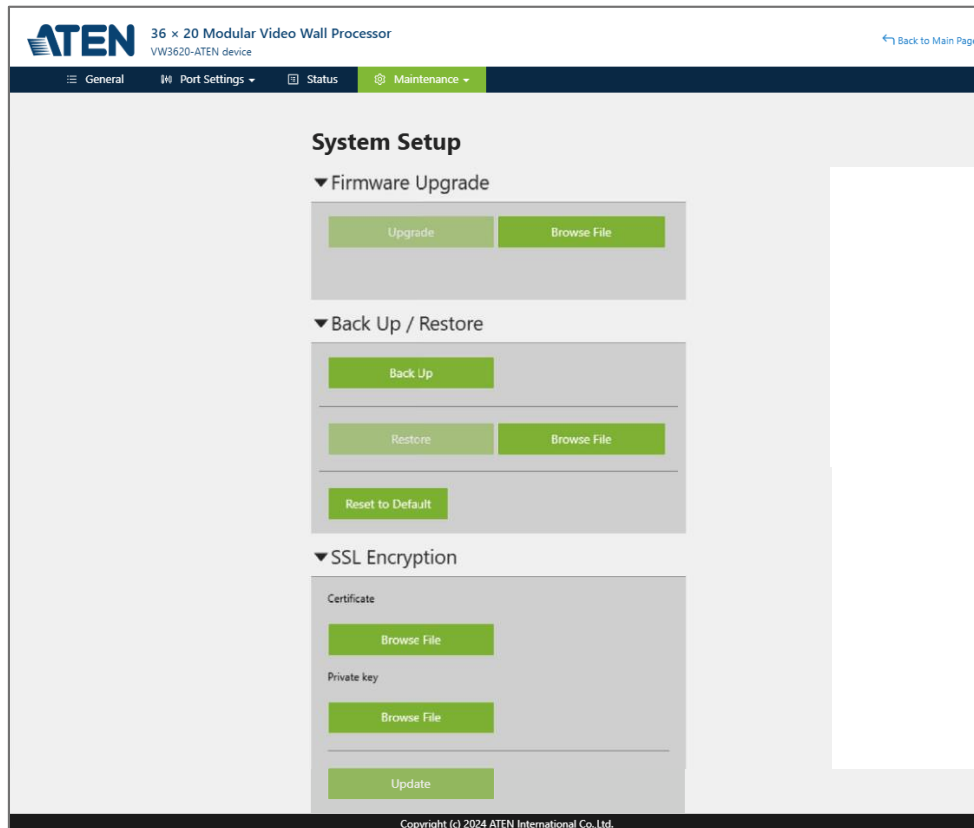
유지보수

메뉴 항목 유지보수 위로 커서를 이동하면 하위 메뉴가 확장됩니다. 구성하려는 하위 메뉴 옵션을 클릭하여 해당 페이지로 이동합니다.



시스템 설치

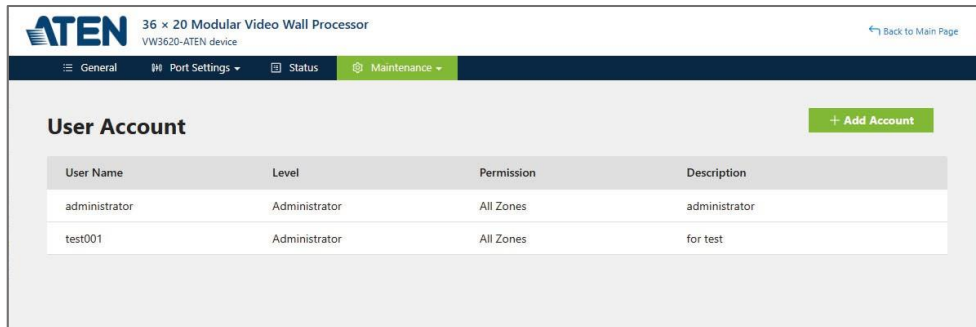
다음의 내용을 시스템 설정 페이지에서 수행할 수 있습니다:



- ◆ VW3620 펌웨어를 업그레이드 합니다.
- ◆ VW3620의 설정을 백업하거나 복구합니다. 계정 설정을 백업하거나 복구할 수 없으므로 주의하세요.
- ◆ SSL 암호화 설정을 구성합니다.

사용자 계정

사용자 계정 페이지에서 사용자를 확인, 추가, 편집 또는 삭제할 수 있으며 VW3620 웹 GUI 접속에 대한 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

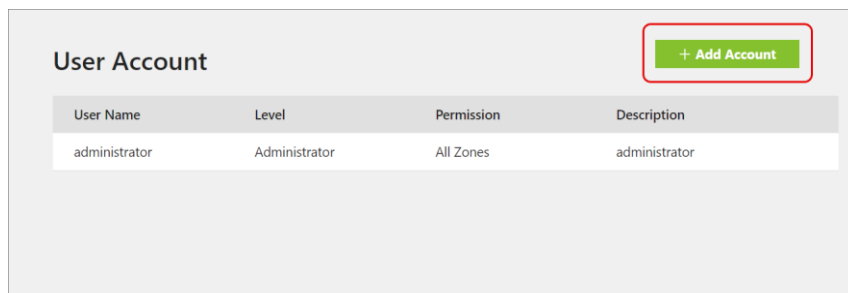


주의: 관리자 전용 기능입니다.

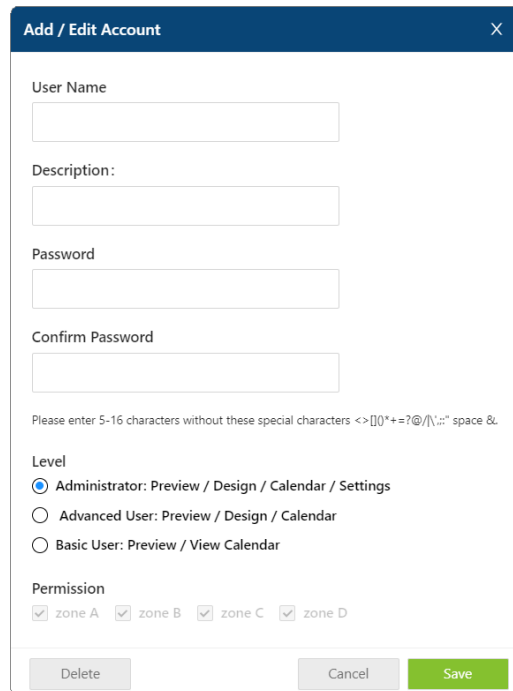
새로운 사용자 추가

다음의 순서대로 새 사용자 계정을 추가합니다:

1. Add Account 버튼을 클릭하면 계정 추가 / 편집 팝업창이 열립니다.



2. 필수 필드에 내용을 입력하세요.



The dialog box titled "Add / Edit Account" contains the following fields and options:

- User Name:** A text input field.
- Description:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- Level:** A group of radio buttons with the following options:
 - ☒ Administrator: Preview / Design / Calendar / Settings
 - ☐ Advanced User: Preview / Design / Calendar
 - ☐ Basic User: Preview / View Calendar
- Permission:** A group of checkboxes with the following options:
 - ☒ zone A
 - ☒ zone B
 - ☒ zone C
 - ☒ zone D

Below the fields, there is a note: "Please enter 5-16 characters without these special characters <>[]()*+=?@/\\:;\" space &". At the bottom, there are three buttons: "Delete", "Cancel", and "Save".

항목	설명
User Name	웹 GUI에 로그인하는데 사용하는 계정입니다.
Description	해당 사용자에게 원하는 설명을 추가합니다.
Password	웹 GUI에 로그인하는 사용자의 비밀번호를 입력합니다.
Confirm Password	확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다.
Level	해당 사용자에게 대한 사용자 역할 유형을 할당합니다. ◆ 관리자 (Administrator) ◆ 권한이 있는 사용자 (Advanced User) ◆ 기본 사용자 (Basic User)
Permission	체크박스를 체크해 구역을 선택합니다.
Cancel	팝업창을 닫고 설정을 취소합니다.
Save	저장 버튼을 클릭해 사용자 계정을 생성합니다.

3. Save 버튼을 클릭하면 설정이 완료됩니다.

기존 사용자 편집 / 삭제

사용자 목록에서, 편집할 사용자 위로 커서를 가져가면 편집 옵션이 나타납니다. 이를 클릭하면 계정 추가/편집 팝업이 열립니다. 사용자 계정을 편집하려면 변경 사항을 적용한 뒤 Save 버튼을 클릭하세요. 사용자 계정을 삭제하려면 Delete 버튼을 직접 클릭해 해당 사용자를 삭제하면 됩니다.

User Account

+ Add Account

User Name	Level	Permission	Description
administrator	Administrator	All Zones	administrator
test123	Basic User	All Zones	Edit

항목	설명
User Name	웹 GUI에 로그인하는데 사용하는 계정입니다.
Description	해당 사용자에게 원하는 설명을 추가합니다.
Password	웹 GUI에 로그인하는 사용자의 비밀번호를 입력합니다.
Confirm Password	확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다.
Level	해당 사용자에게 대한 사용자 역할 유형을 할당합니다. - 관리자 (Administrator) - 권한이 있는 사용자 (Advanced User) - 기본 사용자 (Basic User)
Permission	체크박스를 체크해 구역을 선택합니다.
Cancel	팝업창을 닫고 설정을 취소합니다.
Save	저장 버튼을 클릭해 사용자 계정을 생성합니다.

네트워크

네트워크 페이지에서는 VW3620의 IP 설정을 구성하여 웹 GUI를 통해 장치에 연결할 수 있습니다.

항목	설명
IP Settings	
Mode	DHCP를 활성화하면 DHCP 서버는 VW3620에 IP 주소를 할당합니다. 비활성화하면 장치에 자체 정적 IP 주소를 입력하세요.
IP Address	VW3620에 대한 IP 주소를 설정합니다.
Mask	VW3620에 대한 마스크 설정을 구성합니다.
Gateway	VW3620에 대한 게이트웨이 설정을 구성합니다.
DNS	VW3620에 대한 DNS 설정을 구성합니다.
Browser	
Timeout	시스템이 사용자를 자동으로 로그아웃하기 전에 대기할 비활성 시간을 설정하세요.

항목	설명
IP Installer	
Mode	컴퓨터에 ATEN의 IP Installer 프로그램을 설치한 경우, VW3620이 해당 프로그램과 함께 동작할 모드를 설정하세요. ♦ Enable IP 인스톨러로 IP 인스톨러의 IP 설정 기능을 통해 장치의 IP 주소를 찾아 검색할 수 있습니다. ♦ View Only IP 인스톨러로 IP 주소를 찾을 수 있으나 IP 인스톨러를 이용해 설정할 수 없습니다. ♦ Disable IP 인스톨러로 장치의 IP 주소를 찾을 수 없습니다.
Save / Cancel	이 페이지에 변경사항이 있으면 페이지의 하단의 Save 버튼이 활성화 됩니다. 클릭해 변경 사항을 적용하세요. Cancel을 클릭하면 변경을 취소합니다.

보안

보안 페이지에서 사용자는 다음을 설정할 수 있습니다:

The screenshot shows the 'Security' configuration page for an ATEN 36 x 20 Modular Video Wall Processor. The page has a top navigation bar with 'General', 'Port Settings', 'Status', and 'Maintenance' tabs. The 'Maintenance' tab is active. Below the navigation bar, the 'Security' section is expanded, showing three sub-sections: 'Account Lockout Policy', 'Connection', and 'Transport Layer Security'. The 'Account Lockout Policy' section contains three input fields: 'Account Lockout' (set to 'Disable'), 'Maximum Invalid Login Attempts (1-999)' (set to '3'), and 'Account Lockout Duration (1-999 mins)' (set to '15'). The 'Connection' section contains one input field: 'Telnet Login' (set to 'Enable'). The 'Transport Layer Security' section contains one input field: 'Transport Layer Security' (set to 'Any version'). At the bottom of the page are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer of the page reads 'Copyright (c) 2024 ATEN International Co., Ltd.'.

항목	설명
Account Lockout Policy	
Account Lockout	일정 횟수 이상 로그인 시도가 실패했을 때, 로그인 계정을 잠그는 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
Maximum Invalid Login Attempts (1—999)	최대 로그인 실패 횟수를 입력하세요.
Account Lockout Duration (1—999 mins)	잠긴 계정이 자동으로 해제되기 전까지 유지될 잠금 시간(분 단위)을 설정하세요.

항목	설명
Connection	
Telnet Login	텔넷 로그인 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
Transport Layer Security	
Transport Layer Security	적용할 TLS 버전을 선택합니다.

보안에 대한 설정이 끝나면 Save 버튼을 클릭해 변경사항을 적용하세요.

5장 태블릿 제어

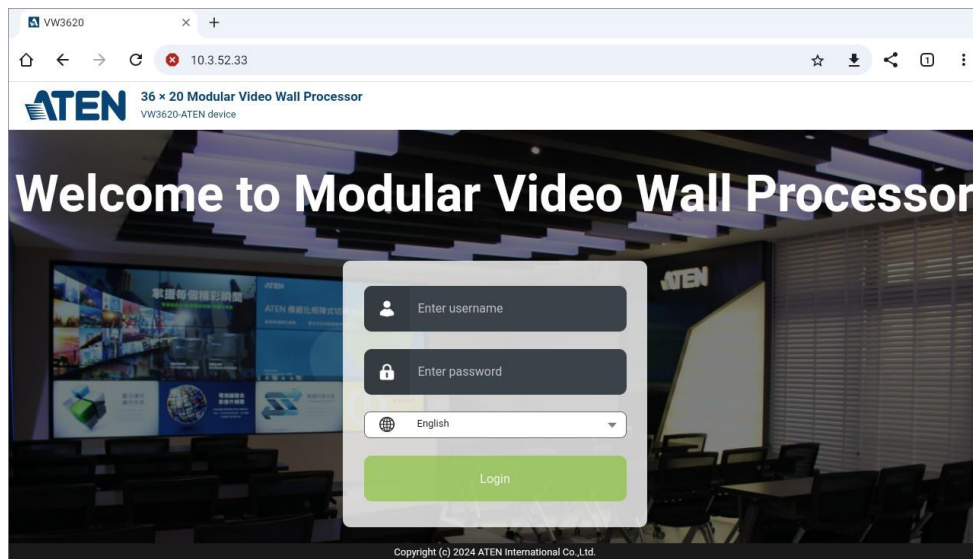
개요

VW3620은 브라우저 앱을 통해 내장된 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 접속하여 안드로이드 태블릿과 iPad로 원격 제어를 지원합니다. 태블릿에서의 조작은 PC 버전 VW3620 웹 GUI와 거의 동일합니다. 이 장에서는 PC 버전과 비교했을 때의 동작상의 차이점을 강조하여 설명합니다. 모바일 장치를 사용해 VW3620을 제어하고 설정하는 방법은 이어지는 섹션에서 참고하세요.

로그인

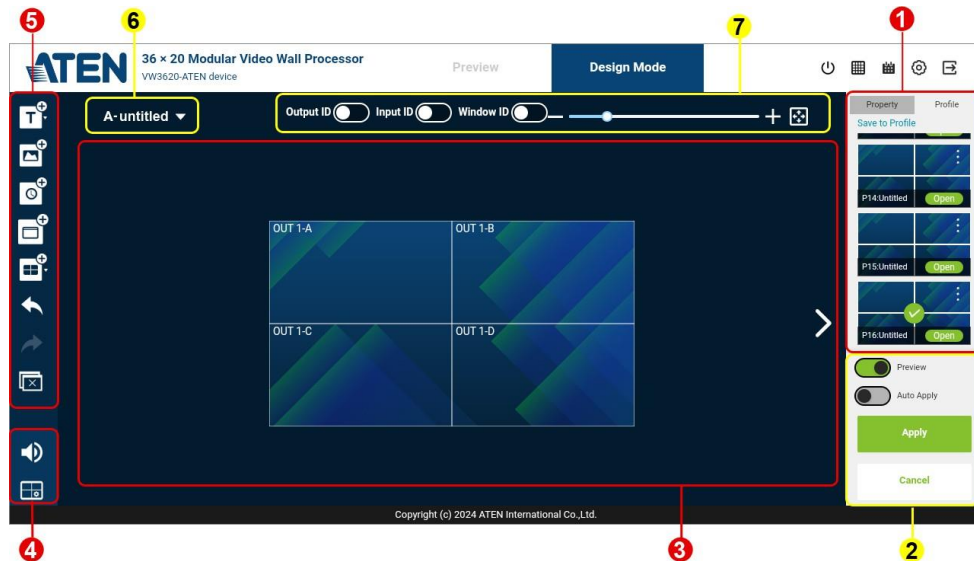
다음의 순서를 따라 모바일 장치를 사용해 브라우저 앱을 시작합니다:

1. 브라우저 앱을 실행해 VW3620의 IP 주소를 입력하세요. 로그인 페이지가 나타납니다:



2. 표시 언어를 선택한 후 사용자 이름과 비밀번호를 입력해 로그인합니다.

3. 성공적으로 로그인을 하면 VW3620 웹 GUI 디자인 모드 페이지가 열립니다. 태블릿 버전의 디자인 모드는 PC 버전과 약간 다릅니다. 아래의 이미지를 참조하세요:



No.	항목	설명
1	profile panel	프로파일 패널에는 다음 2개의 탭이 있습니다: ◆ Profile List: 편집되지 않은 것을 포함한 모든 프로파일을 표시합니다.. ◆ Property Settings: 프로파일 내에서 선택한 항목의 속성을 표시합니다. 사용자는 이 속성을 편집하거나, 표시/숨기기 버튼을 사용하여 선택한 항목을 드러내거나 숨길 수 있습니다.
2	profile playing functions	프로파일 재생 기능은 사용자가 프로필이 비디오 월에 어떻게 적용되는지를 제어할 수 있도록 합니다.: ◆ Preview: 빠른 확인을 위해 실시간 소스 비디오를 표시합니다. ◆ Auto Apply: 실행 시 자동으로 프로파일을 적용합니다. ◆ Apply: 수동으로 비디오 월에 프로파일을 적용합니다. ◆ Cancel: 저장하지 않은 변경사항을 삭제합니다.

No.	항목	설명
3	canvas area	캔버스 영역은 디스플레이 구역을 설계하고 배치하는 공간입니다. 측면 버튼(이전 / 다음)을 사용하여 구역 간 전환을 할 수 있습니다.
4	audio & display configuration buttons	버튼을 사용해 오디오 출력과 디스플레이 레이아웃을 조정합니다: ♦ Audio Control: 포트 별 오디오 설정을 구성하거나 전체 설정을 적용합니다. ♦ Display Configuration: 각 구역에 대한 디스플레이 레이아웃을 배열합니다.
5	canvas toolbar	캔버스 도구 모음은 디스플레이 레이아웃을 편집하기 위한 8가지 도구를 제공합니다. 여기에는 텍스트, 이미지, 시계, 비디오 창 추가 옵션뿐만 아니라 실행 취소, 다시 실행, 초기화 기능이 포함됩니다.
6	zone navigation drop-down menu	탭하면 구역 옵션을 열어 원하는 구역으로 전환할 수 있습니다.
7	layout configuration tools	레이아웃 구성 도구는 디스플레이 구역 내에서 레이아웃의 가시성과 항목 순서를 조정하는 데 도움이 됩니다. 주요 기능으로는 포트 ID 표시 전환, 항목 레이어 순서 조정(앞으로 가져오기/뒤로 보내기), 항목 제거, 캔버스 보기를 확대/축소하여 크기를 조절하는 기능이 포함됩니다.

세부 내용은 63페이지, *디자인 모드 탭의 인터랙티브 기능*을 참조하세요.

태블릿으로 VW3620을 조작 시 캔버스 툴바에서 다음의 2개 버튼을 사용해 주의 깊게 조작합니다.

항목	설명
	Create Window 버튼을 클릭하면 추가로 비디오 소스 설정을 할 수 있는 소스 선택 팝업창을 엽니다. 상세 정보는 111페이지, <i>싱글 소스 동작</i> 을 확인하세요.
	Create Multiview Window 버튼을 클릭하여 옵션 메뉴를 열고 창 유형을 선택한 다음, 멀티뷰 에디터 팝업창을 열어 입력 소스를 편집합니다. 상세 내용은 114페이지, <i>멀티뷰 창 설정</i> 을 확인하세요.

프로파일 목록 동작

이 섹션에서는 태블릿 브라우저 인터페이스를 사용하여 프로파일을 관리하는 방법을 설명합니다. 사용자 흐름과 UI 응답은 PC 브라우저 버전과 약간 다를 수 있습니다.

프로파일 열기

프로파일을 열어 스크롤해 원하는 프로파일을 찾아 **Open** 버튼을 선택합니다.



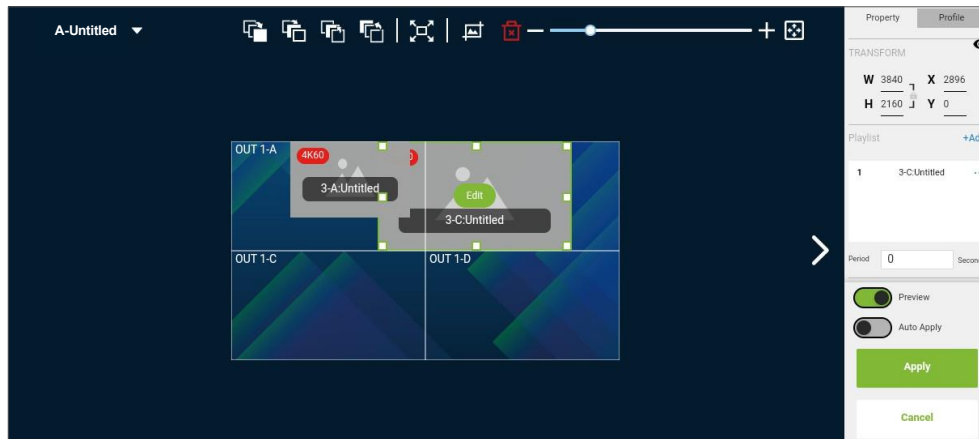
다른 방법으로 더 보기 버튼을 눌러 옵션 메뉴를 엽니다. **Open**을 선택해 프로파일을 불러오십시오.



프로파일 편집

기존 프로파일 편집은 다음과 같이 수행합니다:

1. 변경하고 싶은 프로파일을 엽니다.
2. 항목을 선택하고 속성과 레이아웃 설정 도구를 사용해 편집하세요.



3. 프로파일 목록 탭을 선택한 후 Save to Profile를 눌러 변경을 저장합니다.



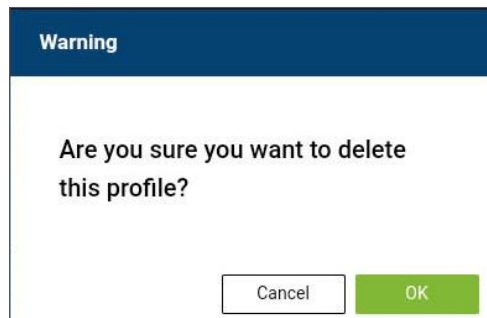
프로파일 삭제

다음의 순서대로 프로파일을 삭제합니다:

1. 해당 프로파일의 더 보기 버튼을 선택해 옵션 메뉴를 엽니다.



2. 메뉴에서 **Remove**를 선택하세요.
3. 확인 대화상자에서 **OK**를 선택해 계속 진행합니다.



주의: 이 작업은 되돌릴 수 없습니다. 삭제 전 선택한 프로파일이 더 이상 필요하지 않은 지 확인하세요.

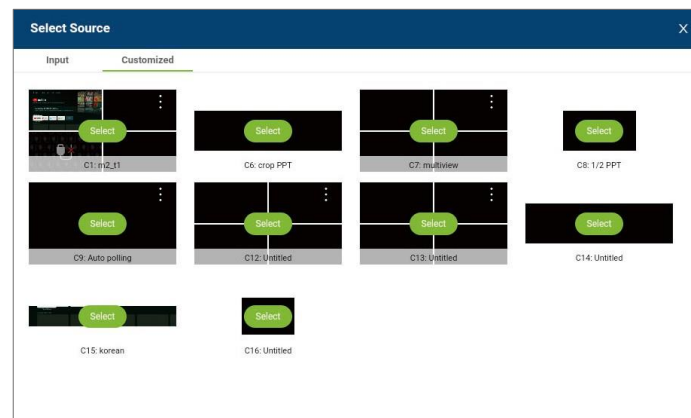
4. 선택한 프로파일이 삭제되며 비어 있는 상태로 리셋됩니다.

싱글 소스 동작

창 추가

싱글 비디오 소스 또는 사용자 지정 비디오 소스를 추가하려면 다음의 단계를 따라 하십시오:

1. 캔버스 톨바에서 **창 생성** 버튼 을 탭하세요.
2. **소스 선택** 팝업 창이 나타납니다. **Input** 탭을 눌러 연결된 장치에서 모든 입력 비디오 소스를 확인하거나 **Customized** 탭에서 사용자 지정 비디오 소스를 확인하세요.



3. 원하는 비디오 소스를 찾아 **선택** 버튼 을 누르면 선택이 적용됩니다.
4. 디스플레이 영역에 창이 나타날 것입니다.



비디오 소스 관리

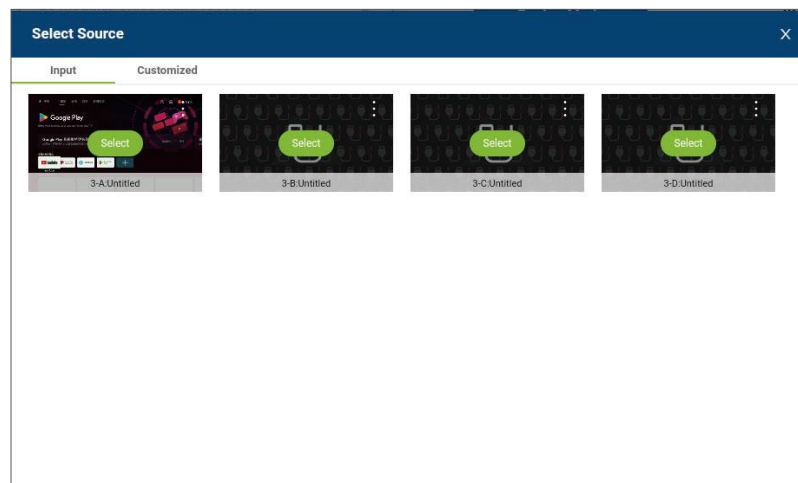
다음은 소스 변경 방법입니다:

1. 변경하고 싶은 창의 **Edit** 버튼을 누르세요.

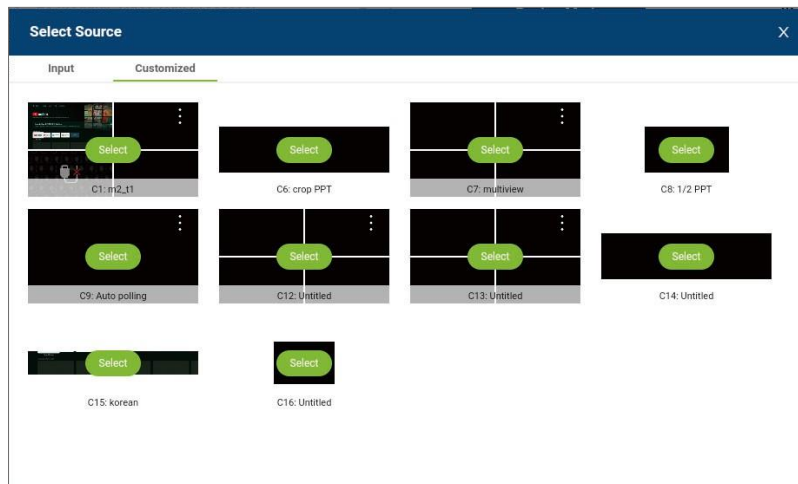


2. 입력과 사용자 설정 탭이 있는 소스 선택 창이 나타납니다.

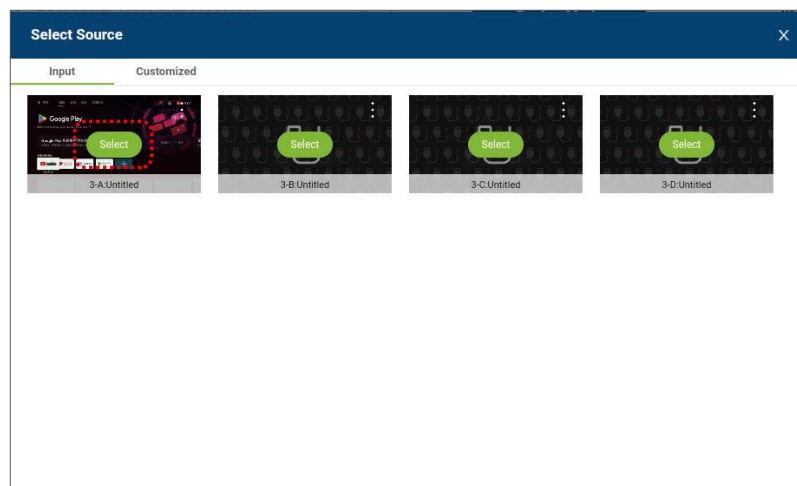
- ◆ 입력 탭:



- ◆ 사용자 설정 탭:



- 원하는 소스를 찾아 **Select** 버튼을 눌러 적용하십시오.



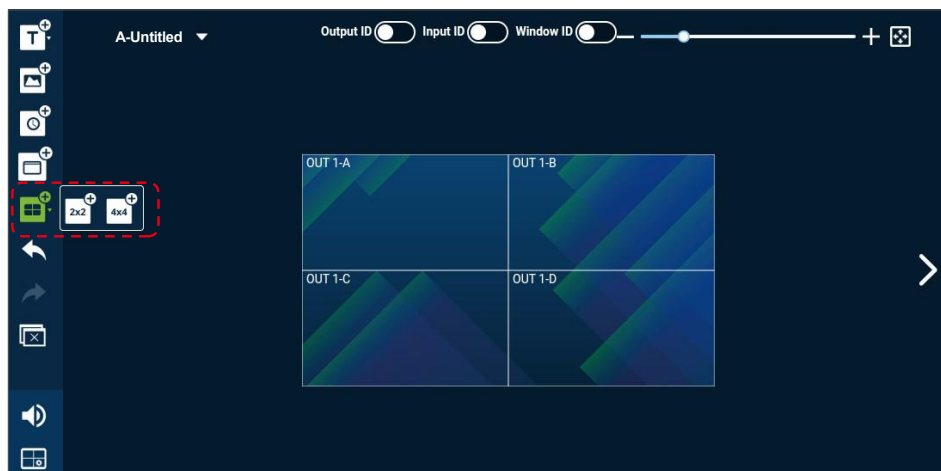
멀티 뷰 창 설정

이 섹션의 동작 방법은 태블릿 기반 상호작용에 최적화되어 있습니다.

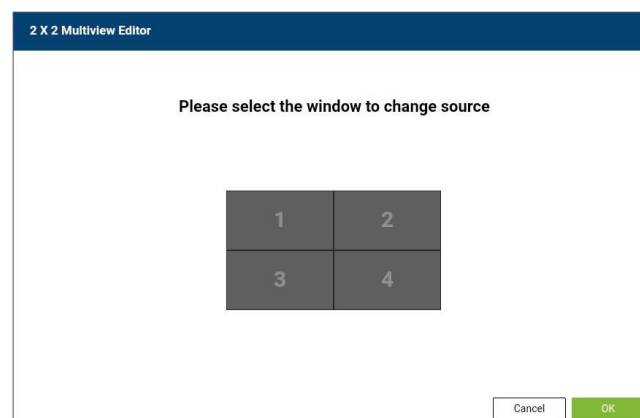
멀티 뷰 창 생성

멀티 뷰 창 생성을 하려면 다음 순서를 따라 하십시오:

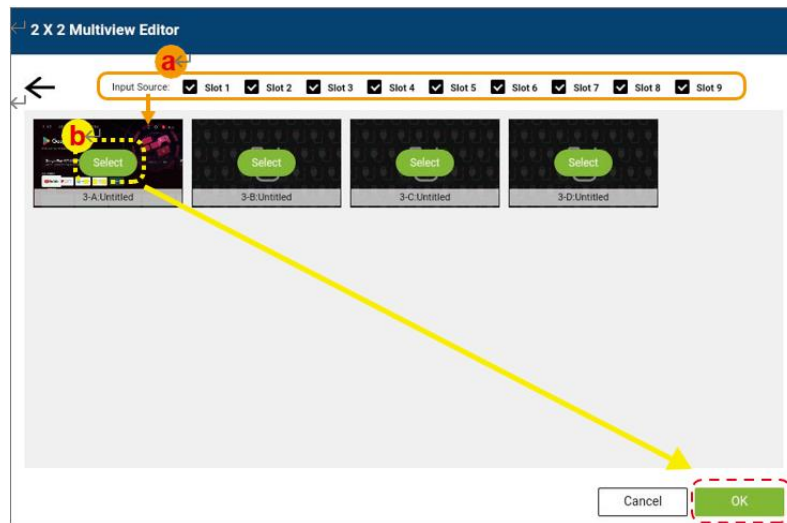
1. 캔버스 톨바의 멀티 뷰 창 생성 버튼  을 탭하세요. 옵션 메뉴를 열어 원하는 레이아웃 유형을 선택할 수 있습니다.



2. **2 × 2 또는 4 × 4 멀티뷰 에디터** 팝업창이 나타납니다. 하위 창을 누르면 비디오 소스를 할당합니다.

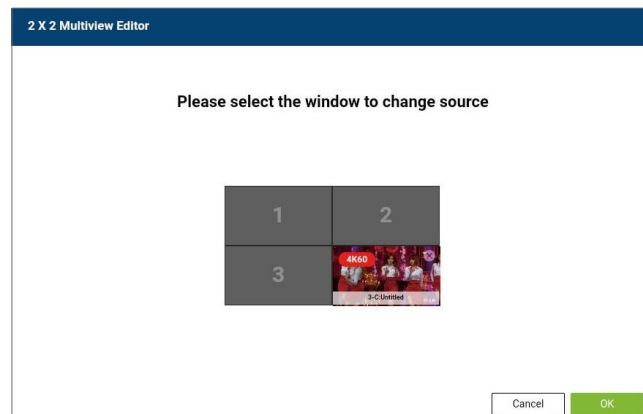


3. 멀티뷰 에디터:



- a) 멀티뷰 창에서 사용할 입력 소스를 지정하려면 슬롯을 선택하십시오.
- b) 원하는 소스에서 선택 버튼을 탭하여 선택된 하위 창에 적용하십시오.

4. 레이아웃을 완성할 때까지 필요에 따라 이 과정을 반복하십시오. OK를 눌러 확인하십시오.



5. 새롭게 생성된 멀티 뷰 창이 캔버스에 나타나게 됩니다.

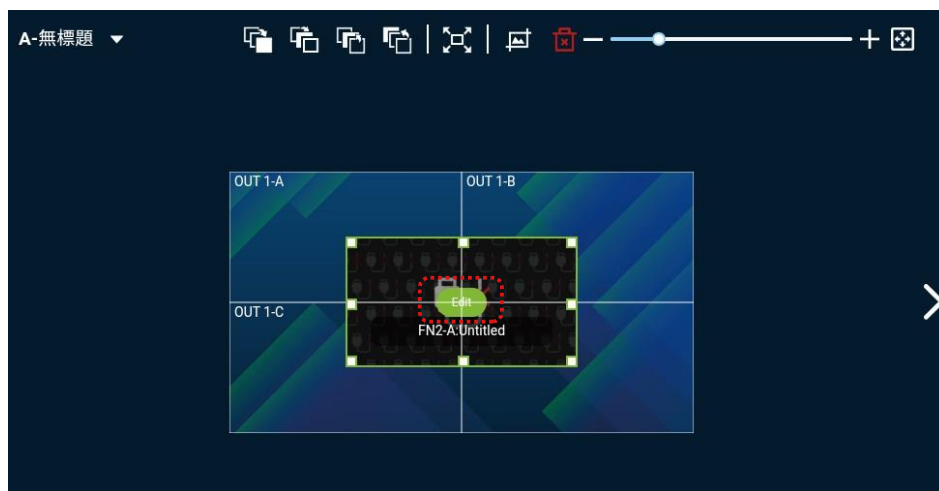


캔버스에 멀티 뷰 창을 배치한 후, 프레임 마커를 탭하고 드래그하여 위치를 변경하거나 크기를 조정할 수 있습니다.

멀티 뷰 창 편집 / 삭제

다음의 순서대로 멀티뷰 창을 편집하세요:

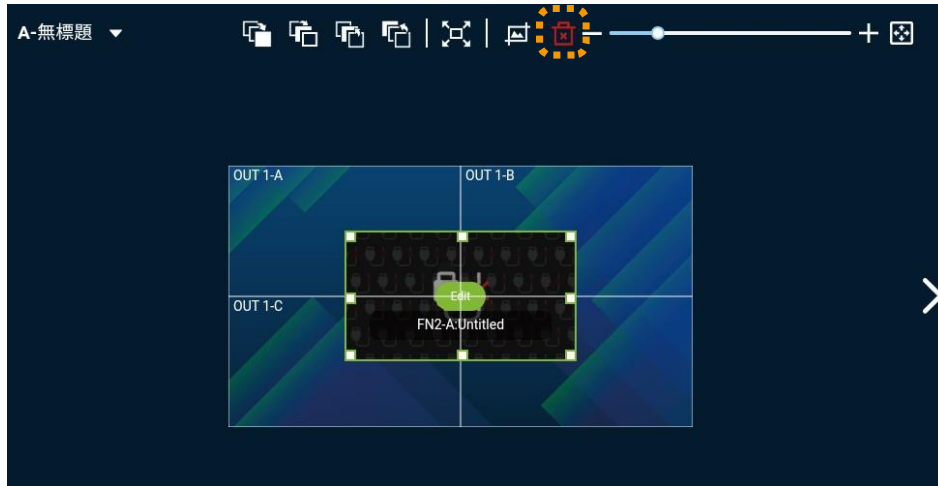
1. 캔버스에서 해당 창을 선택하세요.
2. 창의 **Edit** 버튼을 눌러 멀티뷰 에디터를 열고 비디오 소스를 변경합니다.



3. 조정 마커를 드래그 해 창 프레임 크기를 조정합니다.

멀티 뷰 창 삭제 방법은 아래와 같습니다:

1. 캔버스에서 원하는 창을 선택합니다.
2. 레이아웃 설정 툴바에서 **Delete** 버튼을 탭하십시오.



창 동작 및 조정

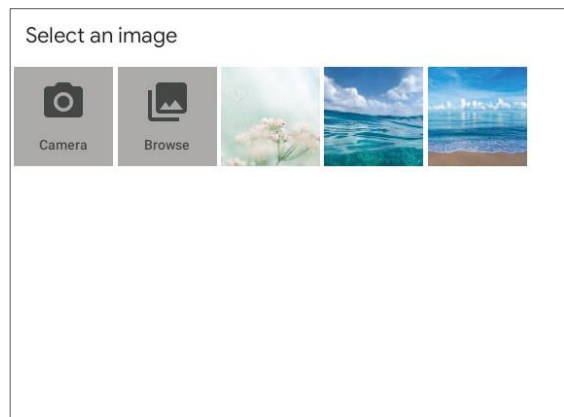
이미지 추가

태블릿을 사용해 이미지 추가 방법은 다음과 같습니다:

1. 캔버스 톨바의 **이미지 추가**  버튼을 누르세요.

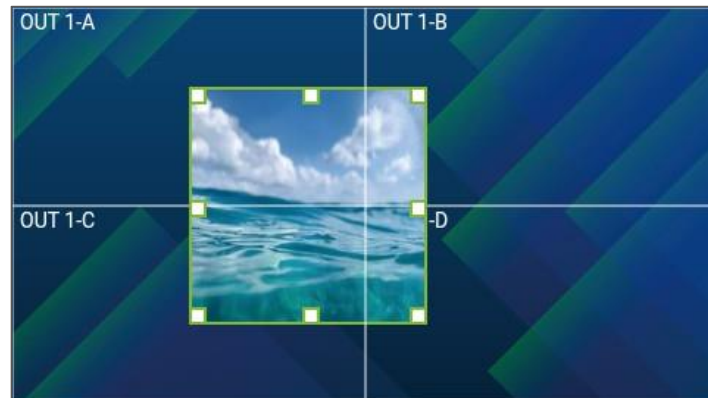


2. 이미지 선택 창을 엽니다. 다음의 동작이 가능합니다:



- ◆ 이미지를 직접 선택합니다.
- ◆ **Camera**를 선택해 사진을 찍습니다.
- ◆ **Browse**를 선택해 태블릿의 내부 저장 장치에서 이미지를 검색합니다.

3. 선택한 이미지가 캔버스에 나타납니다. 필요시 크기를 조정합니다.



레이아웃 관리

크기 조정

표시된 항목의 프레임 변경 방법은 다음과 같습니다:



1. 편집을 원하는 창, 이미지 또는 시계를 선택하세요.
2. 사각형 조정 마커가 있는 녹색 박스가 항목 주변에 나타날 것입니다.
3. 마커를 안쪽이나 바깥쪽으로 드래그하여 대상의 크기를 조정합니다.

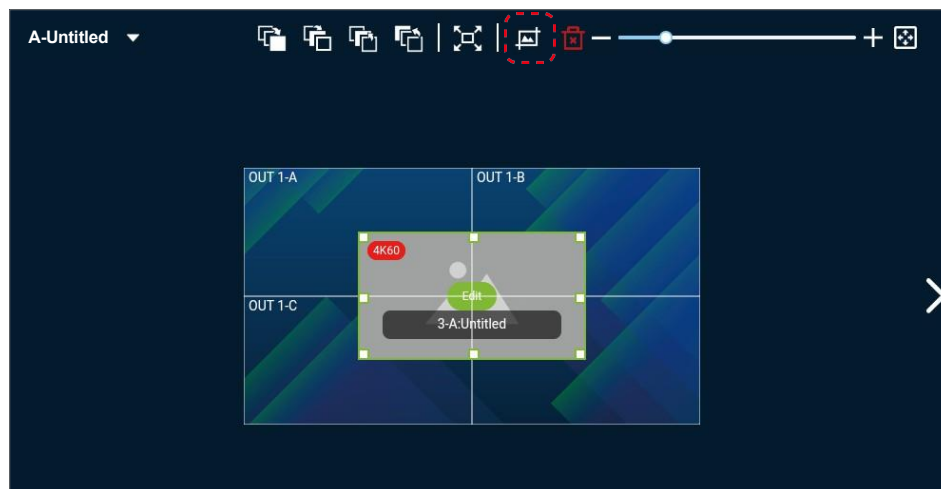
자르기

대상 자르기는 다음과 같습니다.

1. 편집하고 싶은 창을 선택합니다.



2. 레이아웃 설정 툴바에서 **자르기** 버튼을 선택하세요.



3. 대상주위에 네 개의 사각형 조정 마커가 있는 빨간색 박스와 세 개의 기능 버튼이 나타납니다.



기능	설명
Done	변경을 확인합니다.
Reset	이전의 자르기 동작으로 되돌립니다.
Cancel	모든 변경사항을 취소합니다.

4. 마커를 안쪽이나 바깥쪽으로 드래그하여 원하는 대상을 자릅니다.



5. Done 버튼을 탭해 자르기를 적용하세요.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

6장 장치 체인

개요

이 섹션에서는 VW3620의 장치 체인을 구성하고 관리하는 방법을 설명합니다. 여기에는 백업 및 확장 시나리오가 포함됩니다. 시스템은 기본 장치와 최대 두 개의 보조 장치를 통한 체인 연결이 가능하며, 설정에 따라 동기화된 디스플레이 또는 이중화를 구현할 수 있습니다.

하드웨어 설치

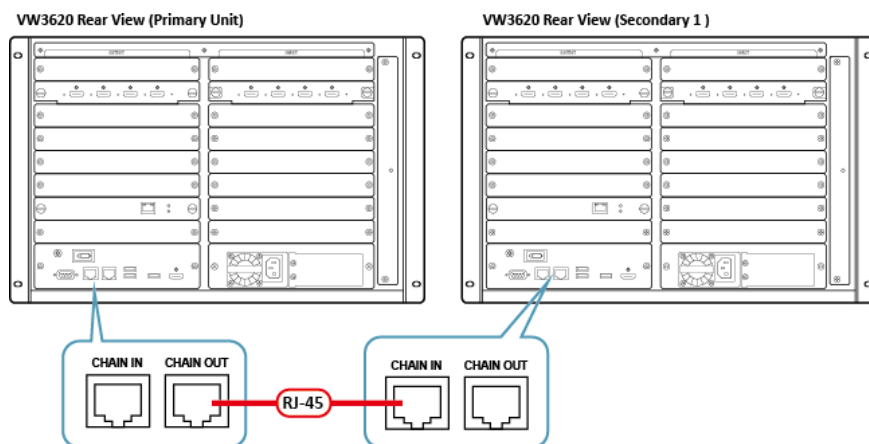
연결 규칙

연결 순서에 따라 체인 모드에서의 장치 역할이 결정됩니다. 체인의 시작 부분에 연결된 장치는 기본 장치로 작동하며, 그 뒤에 연결된 장치들은 보조 장치가 됩니다.

일반 동작 모드에서는 기본 장치만 웹 GUI를 통해 적극적으로 제어하고 구성할 수 있습니다. 보조 장치는 읽기 전용으로 설정되어 있어 사용자는 상태를 모니터링할 수만 있고 설정을 수정할 수는 없습니다. 모든 디스플레이 레이아웃 및 포트 구성 변경은 기본 장치에서만 수행해야 하며, 기본 장치에서 이루어진 변경 사항은 자동으로 모든 체인 연결된 보조 장치에 동기화됩니다.

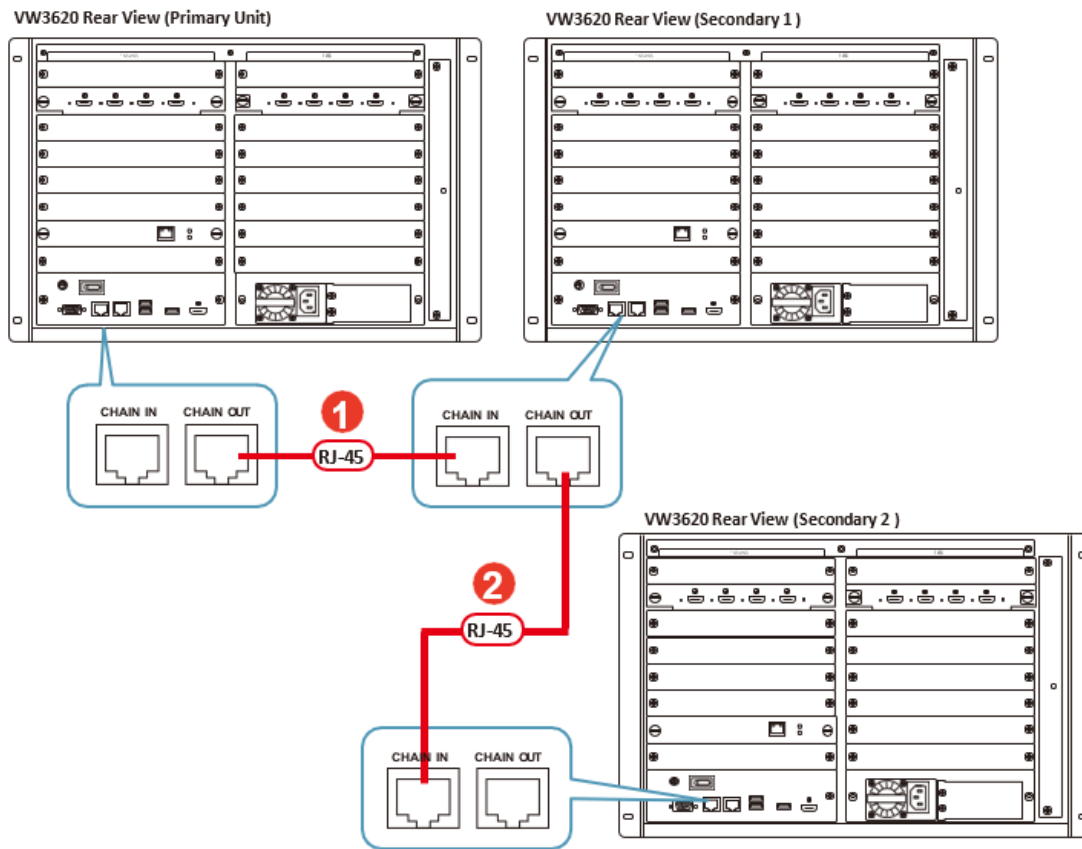
백업 모드

백업 모드를 활성화하려면 기본 장치의 체인 출력 포트를 RJ-45 케이블을 사용해 보조 장치 (Secondary 1)에 연결하면 됩니다.



확장 모드

확장 모드를 활성화하려면 다음과 같이 VW3620을 설치하세요:

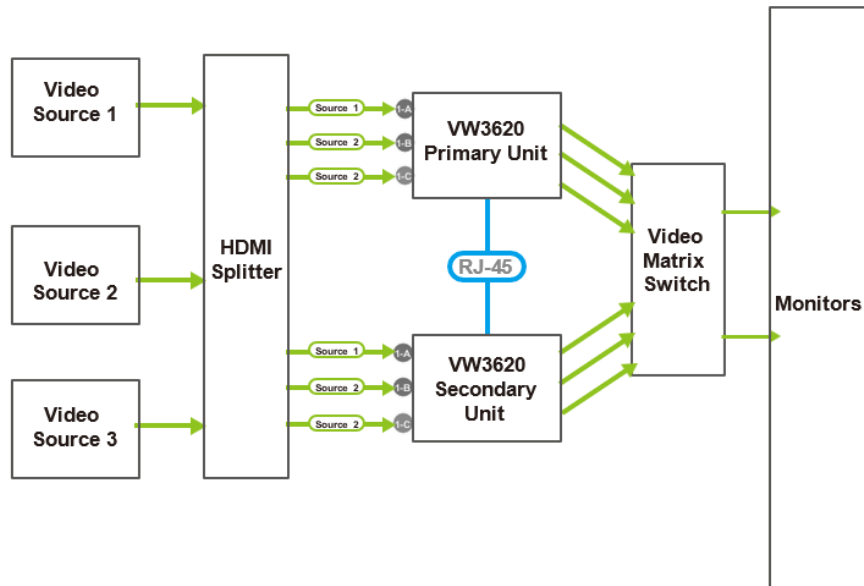


1. RJ-45 케이블을 사용해 기본 장치의 체인 출력 포트를 보조 장치 (Secondary 1)의 체인 입력 포트에 연결합니다.
2. (선택사항) 보조 장치 (Secondary 1)의 체인 출력 포트를 다른 보조 장치 (Secondary 2)의 체인 입력 포트에 연결합니다.

시스템 아키텍처 예시

아래의 그림은 시스템 아키텍처 예시입니다.

매트릭스 출력을 사용하는 VW3620 장치 기반의 시스템 아키텍처 예시



주의:

- ◆ 이 다이어그램은 가능한 배치 시나리오 중 하나를 보여줍니다. 실제 설치 는 프로젝트 요구 사항에 따라 달라질 수 있습니다.
- ◆ ▪ RJ-45는 영상 전송이 아닌 제어 신호용으로 사용됩니다.

이 다이어그램은 매트릭스 출력 시나리오에서 VW3620 장치를 배치한 일반적인 예를 보여줍니다. HDMI 분배기는 동일한 비디오 신호를 기본 장치와 보조장치 모두에 분배합니다.

장치 간 RJ-45 연결은 비디오 전송이 아닌 제어 통신 전용으로 사용되므로, 각 VW3620 장치는 동일한 입력 순서로 비디오 소스를 받아야 합니다.

예를 들어, 소스 1, 2, 3이 기본 장치의 입력 1-A, 1-B, 1-C에 연결되어 있다면, 동일한 소스-포트 매핑이 모든 보조 장치에도 동일하게 적용되어야 합니다.

브라우저 동작

각 장치의 역할, IP 및 동기화 상태와 같은 장치 체인 상태를 웹 GUI에 표시합니다. 기본 장치의 VW3620 웹 GUI에 로그인 한 후 **설정>일반**으로 이동합니다. 추가 설정은 **장치 체인 설정**까지 스크롤하세요.

Chain Status : ● Disable Refresh

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)(Current)	--
Secondary 1	Name (192.168.1.251)	--
Secondary 2	--	--

Chain Mode

-- / Backup (only support Primary & Secondary) / Expansion ▼

Enable Disable

체인 상태

체인 상태는 네 가지 가능한 상태와 그에 해당하는 색상 표시등을 정의하여, 사용자가 연결된 모든 장치의 현재 상태를 빠르게 확인할 수 있도록 합니다.

상태	표시등	설명
활성화	● 녹색	체인이 활성화되어 정상적으로 동작 중이며, 모든 장치가 준비 상태에 있습니다.
비활성화	● 회색	체인 모드가 꺼져 있으며, 모든 장치는 비활성화(--) 상태입니다.
동기화	● 주황색	모든 체인 연결된 장치에서 데이터 동기화가 진행 중입니다.
장애	● 빨간색	하나 이상의 체인 연결된 장치가 장애를 일으키거나 연결이 해제된 상태입니다.

장치 상태는 체인 구성을 사용할 때 각 장치의 가능한 상태를 제공하며, 각 장치의 동작 상태를 설명합니다:

상태	설명
Working	장치가 기본 장치로 정상적으로 동작 중입니다.
Syncing	장치가 보조 장치에 데이터를 동기화하고 있습니다.
-- (Inactive)	활성화 된 모드가 없습니다; 장치가 대기 중이거나 미설정 상태입니다.
Error	장치에 문제가 발생했습니다(예: 감지되지 않음 또는 비정상 동작).
Disconnected	장치가 오프라인이거나 연결되어 있지 않습니다.

체인 모드

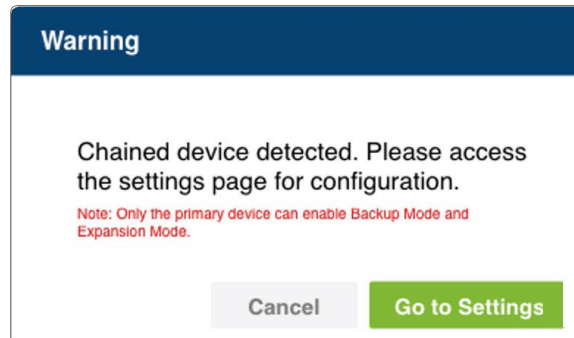
장치 체인 연결로 다수의 장치를 연결해 2개의 모드 내에서 함께 동작하도록 할 수 있습니다:

- ◆ **확장 모드:**
보조 장치는 디스플레이 출력 용량을 확장하여, 모든 장치가 동시에 동작할 수 있도록 합니다.
- ◆ **백업 모드:**
보조 장치는 기본 장치와 동기화 상태를 유지하지만, 기본 장치에 장애가 발생하지 않는 한 독립적으로 작동할 수 없습니다.

주의: 3개의 장치가 연결되면 – 기본, 보조 1, 보조 2 – 백업 모드는 지원되지 않습니다.

장치 체인 설정

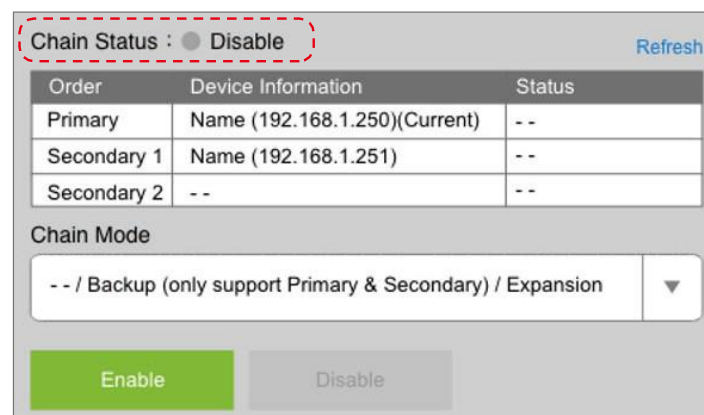
체인 연결된 장치가 감지되면 기본 장치의 웹 GUI에 팝업창이 나타나며 사용자가 구성을 위한 설정 페이지도 이동하도록 유도합니다. 기본 장치만 체인 모드를 활성화시킬 수 있다는 것을 유념하십시오.



체인 모드 활성화

체인 모드 활성화 방법은 다음과 같습니다:

1. 기본 장치의 웹 GUI에서 **설정>장치 체인 설정**으로 이동합니다. **체인 상태가 비활성화 (Disable)** 되어 있는 것을 확인하세요.



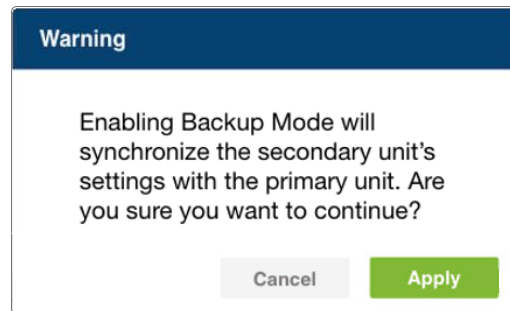
2. **체인 모드** 드롭 다운에서 다음 중 하나를 선택하세요:

- ◆ 백업 모드 – 보조 장치 1개만 지원합니다.
- ◆ 확장 모드 – 다수의 보조 장치를 지원합니다.

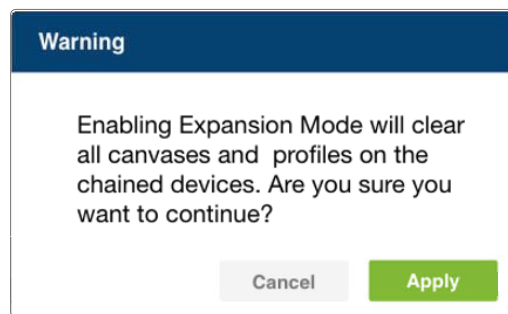
Enable 버튼을 클릭해 계속 진행합니다.

3. 경고 팝업창이 나타납니다. **Apply**를 클릭해 적용합니다.

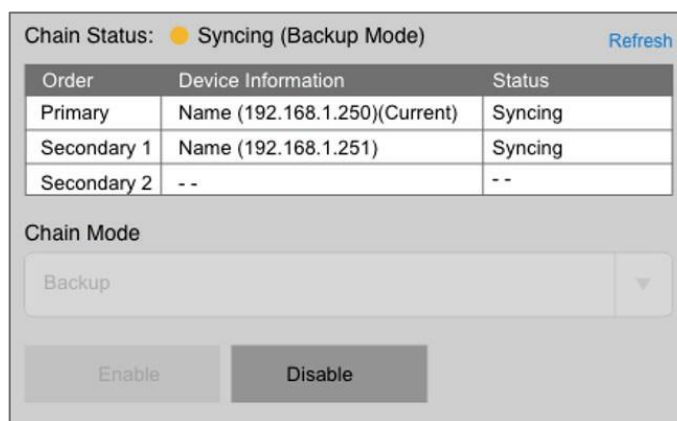
- ◆ 백업 모드



- ◆ 확장 모드



4. 체인 상태가 **Syncing**으로 변경되며 보조 장치가 기본 장치와 동기화를 시작합니다.



5. 동기화가 완료되면 체인 상태가 활성화 상태가 되며 연결된 모든 장치는 상태 열에 **Working**이라는 글자를 표시합니다.

Chain Status: ● Enable (Backup Mode) [Refresh](#)

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)(Current)	Working
Secondary 1	Name (192.168.1.251)	Working
Secondary 2	--	--

Chain Mode

Backup ▼

Enable Disable

체인 모드 비활성화

체인 비활성화 방법은 다음과 같습니다:

- 기본 장치의 웹 GUI에서 **설정>장치 체인 설정**으로 이동합니다.
 - 백업 모드

Chain Status: ● Enable (Backup Mode) [Refresh](#)

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)(Current)	Working
Secondary 1	Name (192.168.1.251)	Working
Secondary 2	--	--

Chain Mode

Backup ▼

Enable Disable

- 확장 모드:

Chain Status: ● Enable (Expansion Mode) [Refresh](#)

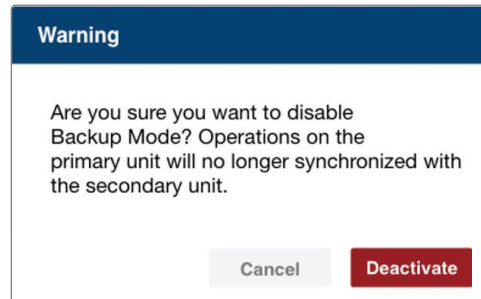
Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)(Current)	Working
Secondary 1	Name (192.168.1.251)	Working
Secondary 2	--	--

Chain Mode

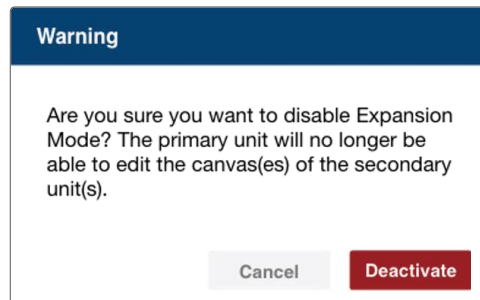
Expansion ▼

Enable Disable

2. **Disable**을 클릭해 시스템을 독립 모드로 되돌립니다.
3. 팝업창이 나타납니다. 확인을 위해 **Deactivate**를 클릭합니다.
 - ◆ 백업 모드:



- ◆ 확장 모드:



체인 모드 동작 및 UI 제한

체인 연결 구성에서는 기본 웹 GUI가 전체 관리 권한을 유지하며, 보조 웹 GUI는 주로 제한된 모니터링 역할을 수행합니다. 이러한 분리는 설정 관리의 일관성을 보장하고, 다중 장치 환경에서의 충돌을 방지합니다.

체인 모드에 따라 웹 GUI의 사용자 동작에는 여러가지가 있습니다:

체인 모드	기본 웹 GUI	보조 웹 GUI (1 & 2)
백업 모드	전체 액세스	제한 기본 장치가 오프라인 상태가 아니면 디자인 / 미리보기 탭은 비활성화 상태입니다.
확장 모드	출력에 전체 액세스	제한 캘린더 및 디자인 탭에서 편집이 비활성화됨

- ♦ **백업 모드**에서 기본 장치가 연결되어 있지 않거나 장애 시 보조 장치는 작동하지 않습니다.
- ♦ **확장 모드**에서 출력 관련 설정(예: HDCP, 스케일러, CEC)은 기본 장치만 처리합니다. 보조 장치는 출력을 볼 수만 있고 제어할 수는 없습니다.

백업 모드

백업 모드가 활성화되어 정상적으로 동작할 때, 보조 웹 GUI는 **디자인**, **미리보기** 또는 **캘린더** 탭에서 어떠한 작업도 수행할 수 없습니다. 이들 탭에는 기본 장치의 구성이 그대로 반영되어 표시됩니다. 기본 장치가 연결이 끊기거나 오류 상태에 들어갈 때에만 보조 장치 1이 일시적으로 조작 권한을 가지며, 이러한 설계는 이중 제어 위험을 방지하면서 안정적인 장애 조치 메커니즘을 제공합니다.

기본 장치가 동작하는 한, 보조 장치가 그대로 동작을 따릅니다.

확장 모드

확장 모드에서 비록 모든 장치가 활성 출력을 수행하지만, 기본 장치만이 수행할 수 있는 출력 관련 매개변수는 다음과 같습니다:

출력 관련 매개변수(예: ...)를 설정할 수 있는 것은 기본 장치만입니다:

- ♦ HDCP 설정
- ♦ 스케일러 해상도
- ♦ CEC 제어

보조 장치는 출력 매핑과 캔버스 배치를 볼 수는 있지만, 편집은 할 수 없습니다. 캘린더와 디자인 같은 탭은 표시되지만 회색 처리되어 편집 기능이 완전히 비활성화됩니다. 이러한 설계는 시각적 레이아웃과 동기화보다 구성의 일관성과 중앙 집중식 관리를 우선시합니다.

확장 모드가 활성화되면, 독립 모드에서 이전에 생성된 모든 캔버스와 프로파일은 되돌릴 수 없이 삭제됩니다. **확장 모드**를 나중에 비활성화할 때도 마찬가지로 복구가 불가능합니다.

체인 모드 복구 & 동기화 알림

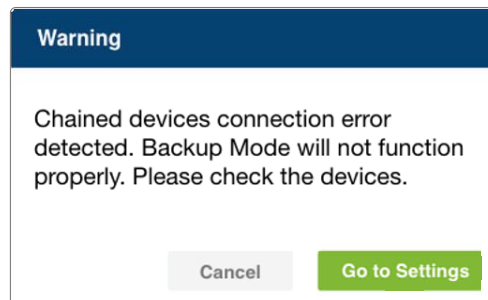
백업 또는 **확장** 모드 내에서 장치가 체인 연결되어 있는 경우, 시스템은 장치 상태와 링크 무결성을 실시간으로 모니터링합니다. 연결 해제, 장애, 또는 토폴로지 변경이 발생하면 자동 알림과 롤 폴백 메커니즘이 작동하여 운영 안정성을 유지합니다.

기본 장치 연결 해제: 보조 장치에 일시적 폴백

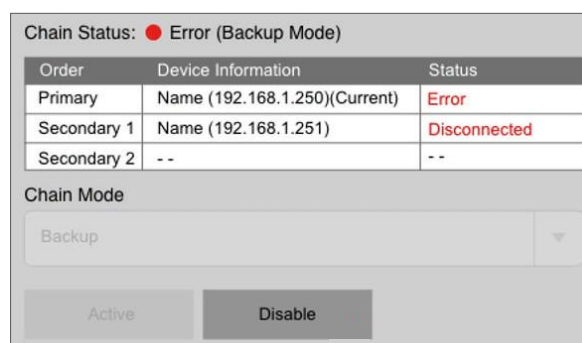
체인 연결이 끊기거나 오류가 발생하면—특히 기본 장치가 연결 해제될 경우—시스템은 즉시 경고를 표시합니다. **백업 모드**에서는 보조 장치 1이 일시적으로 기본 장치 수준의 제어 권한을 인계 받아, 원래 기본 장치가 다시 연결될 때까지 사용자가 시스템을 관리할 수 있습니다.

시스템은 연결 해제 오류와 재동기화 이벤트에 대해 웹 GUI를 통해 반응합니다(**백업 모드**와 **확장 모드** 모두 해당).

- 모드가 더 이상 정상적으로 동작하지 않음을 알리는 팝업 경고 메시지



- 체인 설정 패널의 빨간 색 **Error** 표시
 - 기본 웹 GUI



Chain Status: ● Error (Expansion Mode)

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)(Current)	Error
Secondary 1	Name (192.168.1.251)	Disconnected
Secondary 2	--	--

Chain Mode

Expansion

Active Disable

◆ 보조 웹 GUI

Chain Status: ● Error (Backup Mode) Refresh

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)	Disconnected
Secondary 1	Name (192.168.1.251)(Current)	Error
Secondary 2	--	--

Chain Mode

Backup

Active Disable

Chain Status: ● Error (Expansion Mode) Refresh

Order	Device Information	Status
Primary	Name (192.168.1.250)	Disconnected
Secondary 1	Name (192.168.1.251)(Current)	Error
Secondary 2	--	--

Chain Mode

Expansion

Active Disable

◆ 기본 또는 보조 웹 GUI에서 체인 모드 옵션 비활성화

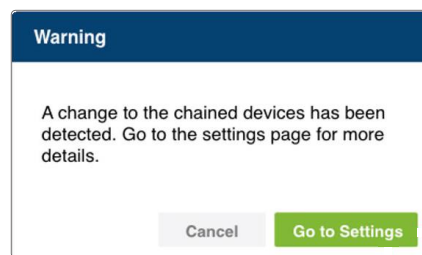
이를 통해 사용자는 장애 사실을 인지하고, 연결을 복구하거나 체인 모드를 정상적으로 종료함으로써 적절한 조치를 취할 수 있습니다.

기본 장치 복구: 자동 재동기화 알림

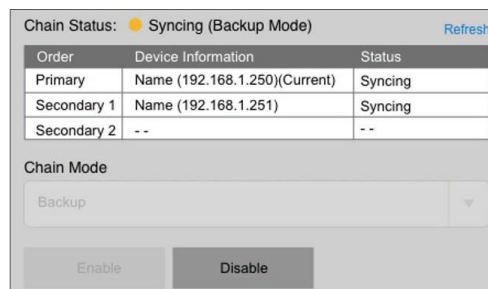
기본 장치가 다시 연결되면, 시스템은 장치 간의 구성 타임스탬프를 자동으로 비교합니다. 만약 기본 장치의 최신 데이터 등의 차이가 감지되면 자동 동기화 프로세스가 시작됩니다. 동기화가 완료되면 잠시 동기화 중 상태가 표시되었다가, 이후 **활성화** 및 **동작 중** 상태로 돌아갑니다.

이 단계에서는:

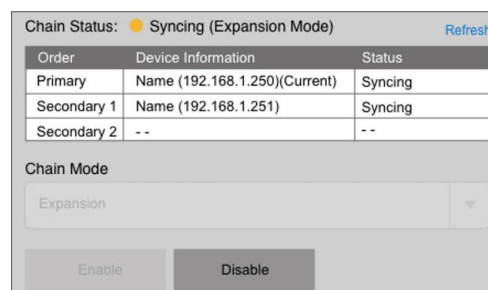
- ◆ 체인 연결된 장치에서 감지된 변경을 사용자에게 알리는 경고 팝업창



- ◆ 장치는 동기화가 완료될 때까지 동기화 중 상태가 됩니다.
 - ◆ 백업 모드



- ◆ 확장 모드



- ◆ 기화가 실패하지 않는 한 수동 조치는 필요하지 않습니다.

이러한 설계는 장치 간 구성의 일관성을 보장하고, 오래된 보조 설정이 기본 제어를 덮어쓰는 것을 방지합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

7장

CLI 명령어

개요

VW3620은 호스트 컴퓨터나 컨트롤 시스템과 같은 다른 장치에 연결될 때 RS-232 또는 텔넷 명령을 통해 구성하고 제어할 수 있습니다.

이 장에서는 RS-232/텔넷을 통해 VW3620에 연결하는 방법과 명령어 구문에 대한 정보를 제공합니다.

텔넷으로 비디오 월 프로세서에 연결

다음의 순서대로 VW3620으로 텔넷 세션을 생성합니다:

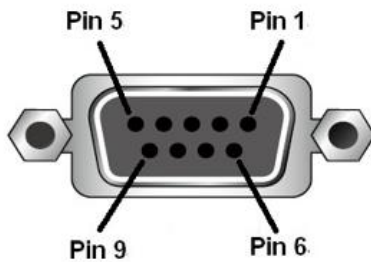
1. 호스트 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 VW3620과 함께 공유 네트워크에 연결하세요.
2. 컴퓨터에서 명령어 라인 인터프리터 프로그램을 엽니다.
3. 명령어 라인 인터프리터에서 다음과 같이 VW3620의 IP 주소를 입력합니다:
telnet [IP address]:23
4. **Enter**를 누릅니다. 로그인 화면이 나타납니다.
5. 로그인 프롬프트에서 VW3620에 대한 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.
6. VW3620과 세션이 연결되면 RS-232 명령을 사용하여 VW3620을 제어하고 설정할 수 있습니다. 명령어에 대한 세부 내용은 142페이지 *명령어*를 참조하십시오.

주의: 사용자가 이미 세션에 접속중인 사용자 이름으로 로그인할 경우, 가장 최근의 그인 세션이 적용되며 기존 세션은 대체됩니다.

RS-232으로 비디오 월 프로세서에 연결

하이엔드 컨트롤러 또는 PC를 사용해 VW3620을 제어하고 조작할 수 있습니다. 다음의 순서대로 RS-232로 VW3620을 연결합니다:

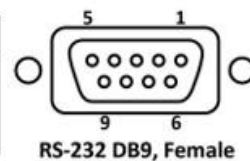
1. VW3620의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 RS-232 시리얼 포트에 9선 직결 케이블로 연결합니다. 연결 시, 2번 핀-2번 핀, 3번 핀-3번 핀, 5번 핀-5번 핀만 연결합니다.



핀	설명
1	미연결
2	RXD
3	TXD
4	미연결
5	GND
6	미연결
7	미연결
8	미연결
9	미연결



Signal	Main Cable	Pin	Signal
TxD	↔	2	TxD
RxD	↔	3	RxD
GND	↔	5	GND



2. 컨트롤러의 시리얼 포트를 다음과 같이 설정해야 합니다:

RS-232 프로토콜	
전송 속도	19200
데이터 비트	8
패리티	None
정지 비트	1
흐름 제어	None

3. VW3620과 세션이 연결되면 RS-232 명령으로 제어 및 설정이 가능합니다. 명령어에 대한 상세 정보는 142페이지 *명령어*를 참조하세요.

명령어 가이드라인

- 명령어의 일반적인 형태:

명령어 매개변수 <argument> {one|two|three}

표기	설명
명령어	명령어 이름은 굵은 글씨로 표시됩니다.
매개변수	매개변수 이름을 나타냅니다.
<argument>	사용자가 반드시 제공해야 하는 값의 이름이나 정보를 나타냅니다. 안에는 정보만 입력하고, 괄호 자체는 입력하지 마십시오.
[]	사용자가 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 Enter 키를 누르는 것을 의미합니다. 키를 동시에 눌러야 하는 경우, 같은 대괄호 안에 플러스 기호로 함께 표시됩니다: [Ctrl+Alt]
{ }	사용자가 반드시 하나를 선택해야 하는 선택 항목 집합을 나타냅니다.
	명령어 라인에서 서로 배타적인 두 개 이상의 선택지를 나타냅니다. 명령어 라인에는 기호가 아니라 선택지 중 하나만 입력해야 합니다.

- 두 개 이상의 매개변수가 있는 경우, 매개변수 간의 순서는 작업 결과에 영향을 주지 않습니다. 예를 들어, 아래의 두 명령어는 동일한 작업을 실행합니다:

명령어 이름 + 매개변수 1 + 매개변수 2

명령어 이름 + 매개변수 2 + 매개변수 1

확인

명령어를 입력하면 확인 메시지가 명령어 라인의 끝에 다음과 같이 나타납니다:

- Command OK** - 명령이 올바르게 스위치에서 성공적으로 수행되었음을 나타냅니다.
- Command incorrect** - 명령어의 형식 및/또는 값이 잘못되었음을 나타냅니다.

명령어

텔넷 또는 RS-232로 VW3620에 연결하면 다음의 명령어를 사용해 시스템을 조작할 수 있습니다.

주의:

- ♦ LED 모듈의 CLI 명령어는 월 모드와 동일합니다.
 - ♦ 구역이 비디오 월 모드와 LED 모드로 설정되었다면 "Window ID" 명령어가 동작합니다.
 - ♦ 구역이 독립 모드로 설정되었다면 "Output ID" 명령어가 동작합니다.
-

포트 전환 명령어

특정 입력 비디오 소스를 지정된 구역에 표시된 특정 출력 포트/창으로 전환합니다.

전환 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

- ♦ sw z<zone ID> o<output ID> i<input ID> [ENTER]
- ♦ sw z<zone ID> ow<window ID> i<input ID> [ENTER]

매개변수:

- ♦ z<zone ID>
 - ♦ **설명:** 표시할 구역을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** a to d
- ♦ o<output ID>
 - ♦ **설명:** 출력 포트를 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1-a to 5-d; 별표 * 기호는 전체 출력 포트를 의미합니다.
- ♦ ow<window ID>
 - ♦ **설명:** 출력 창을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 144; 별표 * 기호는 전체 출력 포트를 의미합니다.
- ♦ i<input ID>
 - ♦ **설명:** 해당 소스의 입력 포트를 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1-a to fn2-d

예시:

1. 입력 포트 fn-1a를 출력 포트 4-a로 전환하고, 구역 c에 표시하려면 다음을 입력하십시오:

```
sw zc o4-a ifn1-a [Enter]
```

2. 입력 포트 3-b를 구역 c에 표시된 전체 출력 창으로 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

```
sw zc ow* i3-b [Enter]
```

3. 입력 포트 fn2-a를 전체 출력 포트로 전환하려면 다음과 같이 입력합니다:

```
sw zb o* ifn2-a [Enter]
```

프로파일 불러오기 명령어

프로파일 불러오기 명령어로 하나 이상의 프로파일을 디스플레이 구역에 적용할 수 있습니다. 프로파일 불러오기 명령어는 다음과 같습니다:

- ♦ **profile** f<profile ID> z<zone ID> load [ENTER]

매개변수:

- ♦ f<profile ID>
 - ♦ **설명:** 적용할 프로파일을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 16
- ♦ z<zone ID>
 - ♦ **설명:** 지정된 프로파일이 적용될 디스플레이 구역을 지정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 4

예시:

1. 구역 2에 프로파일 4를 적용하려면 다음을 입력하세요:

```
profile f4 z2 load [Enter]
```

EDID 모드 명령어

EDID(Extended Display Identification Data)는 디스플레이 기본 정보를 담고 비디오 소스와 통신하는 데이터입니다. EDID 모드 명령으로 EDID 설정을 변경할 수 있습니다.

EDID 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

- ♦ **edid** port1|default|custom [ENTER]

매개변수

- ♦ port1
전체 포트의 EDID를 포트 1의 EDID와 동일하게 설정하세요.
- ♦ default
모든 포트의 EDID를 하드웨어 기본 EDID와 동일하게 설정합니다.
- ♦ Custom
EDID 시스템 설정에 따라 사용자 설정 모드를 실행합니다. 상세 내용은 88페이지, *EDID 모드*를 참조하세요.

예시:

1. 기본 모드를 사용하려면 다음을 입력하세요:
edid default [Enter]
2. 포트 1 EDID 모드를 사용하려면 다음을 입력하세요:
edid port1 [Enter]

CEC 명령어

CEC(Consumer Electronics Control)를 사용하면 서로 연결된 HDMI 장치를 리모컨 하나로 제어하고 통신할 수 있습니다.

CEC 명령어에 대한 공식은 다음과 같습니다:

- ♦ **cec o**<output ID> on|off [ENTER]
- ♦ **cec z**<zone ID> on|off [ENTER]

매개변수:

- ♦ o<output ID>
 - ♦ **설명:** 출력 포트를 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 20
- ♦ z<zone ID>
 - ♦ **설명:** 디스플레이 구역을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 4

예시:

1. 독립 모드에서 특정 출력 포트에 대한 CEC 기능을 활성화 비활성화 하려면 다음을 입력하세요:
cec o05 off [Enter]
cec o09 on [Enter]
2. 월 / LED 모드에서 특정 구역에 대한 CEC 기능을 활성화 비활성화 하려면 다음을 입력하세요:
cec z02 on [Enter]
cec z02 off [Enter]

읽기 명령어

읽기 명령을 사용하면 모델명, 펌웨어 버전, 시리얼 번호, MAC 주소를 포함한 장치 정보를 확인할 수 있습니다. 읽기 명령어의 형식은 다음과 같습니다:

- ♦ **read** [Enter]

예시:

1. VW3620의 정보를 확인하려면 다음을 입력하세요:

read [Enter]

읽기 명령어

리셋 명령을 사용하면 VW3620을 기본 공장 설정으로 초기화할 수 있습니다. 이때 장치의 IP 주소도 함께 초기화됩니다.

리셋 명령어의 형식은 다음과 같습니다:

- ♦ **reset** [Enter]

예시:

1. VW3620의 정보를 리셋하려면 다음을 입력하세요:

reset [Enter]

재부팅 명령어

재부팅 명령어로 VW3620을 끄고 즉시 다시 시작할 수 있습니다. 리셋 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

- ♦ **reboot** [Enter]

예시:

1. VW3620을 재부팅하려면 다음을 입력하세요:

reboot [Enter]

전송 속도 명령어

전송 속도 명령어로 사용할 VW3620에 대한 RS-232 데이터 속도를 설정할 수 있습니다. 옵션은 9600, 19200 (기본값) 38400 및 115200입니다.

전송 속도 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

```
baud 9600|19200|38400|115200 [Enter]
```

매개변수:

- ♦ 9600
- ♦ 19200
- ♦ 38400
- ♦ 115200

예시

1. 전송 속도로 38400을 설정하려면 다음을 입력하세요:

```
baud 38400 [Enter]
```

에코 명령어

에코 기능은 전면 패널 푸시버튼, 웹 브라우저 또는 텔넷을 통해 동작이 수행될 때 RS232 컨트롤러를 업데이트합니다. 변경 사항은 RS232 컨트롤러로 다시 전달되어 장치와 설정이 동기화되도록 합니다.

에코 명령어에 대한 형식은 다음과 같습니다:

```
echo on|off [Enter]
```

매개변수

- ♦ on
에코 기능을 활성화합니다.
- ♦ off
- ♦ 에코 기능을 비활성화합니다.

예시:

1. 예를 들어, 에코 기능을 활성화 하려면 다음과 같이 입력하세요:

```
echo on [Enter]
```

팬 속도 명령어

팬 속도 명령어로 VW3620의 내부 팬 속도를 설정할 수 있습니다. 팬 속도를 설정하려면 다음의 명령어를 사용하세요:

- ♦ **fan mid|high|auto** [Enter]

매개변수:

- ♦ **mid**
내부 팬을 정상 속도로 설정합니다.
- ♦ **high**
내부 팬을 높은 속도로 설정합니다.
- ♦ **auto**
내부 팬을 자동 감지로 설정합니다. (기본값)

예시:

1. 팬을 자동 감지로 설정하려면 다음을 입력하세요:
fan auto [Enter]

경고 명령어

특정 창에 문제가 생기면 경고가 표시되도록 하려면 아래 명령어를 입력하십시오:

- ♦ **alert** z<zone ID> w<window ID> on|off [Enter]

매개변수:

- ♦ z<zone ID>
 - ♦ **설명:** 디스플레이 구역을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 4
- ♦ w<window ID>
 - ♦ **설명:** 디스플레이 출력 창을 설정합니다.
 - ♦ **형식:** 1 to 144; 별표 * 기호는 전체 출력창을 의미합니다.
- ♦ on
경고 기능을 활성화합니다.
- ♦ off
경고 기능을 비활성화합니다.

예시:

1. 구역 1의 창 5에 대한 경고 기능을 활성화하려면 다음과 같이 입력합니다:
alert z1 w5 on
2. 구역 2의 창 3에 대한 경고 기능을 비활성화하려면 다음과 같이 입력합니다:
alert z2 w3 off

대기모드 명령어

대기 모드는 전력 절약 모드로, 시스템의 일부를 종료하여 필요 시 사용자가 신속하게 작업을 재개할 수 있도록 합니다.

대기모드 명령어에 대한 공식은 다음과 같습니다:

- ♦ **standby** on|off [Enter]

매개변수:

- ♦ on
경고 기능을 켭니다.
- ♦ off
경고 기능을 끕니다.

예시

1. 대기모드를 활성화하려면 다음을 입력하세요:
standby on [Enter]

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘러서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 이 장치는 선간 전압 230V의 IT 전력 분배 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 이 장치는 3선 접지형 플러그를 갖추고 있습니다. 이는 안전을 위한 장치입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없는 경우, 노후된 콘센트를 교체하도록 전기 기술자에게 문의하십시오. 접지형 플러그의 목적을 무시하거나 우회하려 하지 마십시오. 항상 지역 및 국가의 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 이 장치에 연장 코드를 사용할 경우, 해당 코드에 연결된 모든 제품의 전류 정격 합계가 연장 코드의 전류 정격을 초과하지 않도록 하십시오. 또한 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 전류 합계가 15암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 갑작스러운 전력 상승이나 강하로부터 시스템을 보호하려면 서지 보호기, 라인 컨디셔너, 또는 무정전 전원 장치(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하세요; 케이블 위에는 아무 것도 없어야 합니다.
- ◆ 절대로 어떤 물체도 캐비닛 슬롯 안으로 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 부위에 닿거나 부품 간의 합선을 일으켜 화재나 감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐는데도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 반드시 확인하고, 이를 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 확인하여 위험한 상태를 초래하거나 이미 존재하는 위험을 악화시키지 않도록 하십시오. 회로 과부하는 화재를 유발하거나 장비를 손상시킬 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.

기술 지원

국제 지역

- 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- *전화 지원*의 경우 iv 페이지 *전화 지원*을 참조하세요

북미

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

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

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

제품사양

VW3620

입력 및 출력 보드	
보드 입력	7 × Slot, up to 32 4K inputs
보드 출력	5 × Slot, up to 20 4K outputs
기능	2 x Slots for Function Board, (입력 슬롯으로도 사용 가능)
비디오 입력	
인터페이스	삼입할 I/O 보드에 따라 다릅니다.
비디오 출력	
인터페이스	Local Output: 1 × HDMI Type A Female (Black)
제어	
RS-232	Connector: 1 × DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200 (default), Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
이더넷	Connector: 1 × RJ-45 Female
USB	3 × Keyboard (TBD) / Mouse (TBD) / FW upgrade & Storage
EDID 설정	
EDID 모드	Default / Port1 / Customized (EDID Wizard support)
통신	
데이터체인 포트	RJ-45 × 2
커넥터	
전원	1 × 3-Prong AC Socket
전원	
최대 입력 전력 정격	100–240 VAC; 50–60Hz; 10A

소비전력	AC110V, 573.4W, 2720BTU/h AC220V, 555.4V, 2636BTU/h 주의: ♦ 와트(W) 단위 측정값은 외부 부하가 없을 때 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ♦ BTU/h 단위 측정값은 장치가 완전 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.
옵션	Redundancy, Optional Hot Swap PSU
사용 환경	
동작 온도	0–40°C
보관 온도	-20–60°C
습도	0–80% RH, Non-condensing
제품 환경	
재질	Metal
무게	16.21 kg (35.7 lb)
크기 (L x W x H)	48.20 × 45.80 × 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
랙 높이 (U 공간)	7U

VW784 / VW884

	VW784	VW884
비디오 입력		
인터페이스	4 × HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 거리	Up to 5m	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	4 × HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 거리	N/A	Up to 5m
비디오		
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	18.0 Gbps (6.0 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz	600 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 거리	4096 × 2160 / 3840 × 2160 @30Hz (4:4:4)	4096 × 2160 / 3840 × 2160 @60Hz (4:4:4)
전력 소비	17.71W; 83BTU/h	54.72W; 257BTU/h
	주의: ♦ 와트(W) 단위 측정값은 외부 부하가 없을 때 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ♦ BTU/h 단위 측정값은 장치가 완전 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.	
사용 환경		
동작 온도	0–40°C	
보관 온도	-20–60°C	
습도	0–80% RH, Non-Condensing	
제품 외관		
재질	Metal	
무게	0.73 kg (1.61 lb)	0.92 kg (2.03 lb)
크기 (L x W x H)	19.3 × 27.1 × 27.4 cm (7.6 × 10.67 × 10.79 in.)	19.3 × 27.1 × 27.4 cm (7.6 × 10.67 × 10.79 in.)

ATEN 보증 정책

보증 정책의 구매 제품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 세부 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문해 구매한 국가/지역을 선택하고 지원 센터 페이지를 확인하거나 구매자의 가까운 ATEN 판매 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-06-12

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.