



ATEN VanCryst™

VM3200 / VM3250

32 X 32 모듈형 하이브리드
매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러
사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 주거 설비에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 고안되었습니다. 이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출합니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나, 특정 설비에서 간섭이 발생하지 않음이 보장되지 않습니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part 15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

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

경고

주거 환경에서 장비를 작동할 경우 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

HDMI 트레이드마크 성명문

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드 마크 입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

이 설명서에 관하여

이 설명서는 다음 제품을 포함하여 VM3200 / VM3250, I/O 보드 및 호환 수신기의 최대 활용을 위해 제공됩니다.

장치유형	모델명	제품명
모듈형 매트릭스 스위치	VM3200	32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치
	VM3250	32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치 2세대
입력 / 출력 보드	VM7584 / VM8584	4-Port 10G 광입력 / 출력 보드
	VM7514 / VM8514	4-Port HDBaseT 입력 / 출력 보드
	VM7904	4-Port 4K DisplayPort 입력 보드
	VM7824 / VM8824	4-Port True 4K HDMI 입력 보드 / 출력 보드
	VM7814 / VM8814	4-Port 4K HDMI 입력 / 출력 보드
	VM7804 / VM8804	4-Port HDMI 입력 / 출력 보드
	VM7604 / VM8604	4-Port DVI 입력 / 출력 보드
	VM7104	4-Port VGA 입력 보드
	VM7404	4-Port 3G-SDI 입력 보드
비디오 수신기	VE805R	HDMI HDBaseT Lite 수신기 (스케일러 내장)
	VE816R	4K HDMI HDBaseT 수신기 (스케일러 내장)

이 설명서는 VM3200 / VM3250 모듈형 매트릭스 시스템의 설치, 환경 구성, 작동의 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에서 다루는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 VM3200 / VM3250 시스템의 사용 용도, 기능, 특징 및 전, 후면의 패널 구성을 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설정에서는 모듈형 매트릭스 솔루션 설비의 하드웨어 설치 방법을 설명합니다.

Chapter 3, 전면패널 작동에서는 전면 패널 LCD 디스플레이 및 푸쉬 버튼으로 로컬 사이트에서 VM3200 / VM3250 작동에 관련된 기본 개념을 설명합니다.

Chapter 4, 브라우저 작동에서는 모듈형 매트릭스 솔루션의 웹 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)의 전체 설명과, 모듈형 매트릭스 솔루션을 원격 구성 및 작동하기 위한 사용 방법을 제공합니다.

Chapter 5, CLI 명령에서는 추가 소스 장치를 설비에서 사용을 위한 RS-232 시리얼 포트 사용 시 사용되는 시리얼 제어 프로토콜 명령의 전체 목록을 제공합니다.

부록에서는 VM3200 / VM3250에 관한 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 장치 및 기타 연결된 장치의 손상을 예방하기 위해 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 유의하십시오.
 - ◆ 이 설명서 발행 이후 VM3200 / VM3250 제품 펌웨어가 새로운 기능으로 업데이트 되었을 수 있습니다. 최신 VM3200 / VM3250 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/>를 방문하십시오.
-

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

- | | |
|---|--|
| <p>Monospaced</p> <p>[]</p> <p>1.</p> <p>◆</p> <p>→</p> <p>⚠</p> | <p>입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.</p> <p>눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.</p> <p>번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.</p> <p>총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.</p> <p>다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.</p> <p>중요한 정보를 의미합니다.</p> |
|---|--|

패키지 구성품

모든 구성품이 존재하고 상태가 정상인지 확인하십시오. 배송 중 누락되었거나 손상된 품목이 있으면 대리점에 문의하십시오.

VM3200

VM3200 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM3200 모듈형 매트릭스 스위치 1개
- ◆ 전원 모듈 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 터미널 블록 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM3250

VM3250 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM3250 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치 2세대 1개
- ◆ 전원모듈 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 터미널 블록 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7584 / VM8584

K1패키지 (300m) 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM75844-포트 10G 광 입력 보드 또는
VM8584 4-포트 10G광 출력 보드 1개
- ◆ SFP+ 모듈 4개
- ◆ 3-극 터미널 블록 4개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ IR이미터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

K2패키지 (10 km) 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7584 4-포트 10G 광 입력 보드 또는 VM8584 4-포트 10G광 출력 보드 1개
- ◆ SFP+ 모듈 4개
- ◆ 3-극 터미널 블록 4개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ IR 이미터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7514 / VM8514

4-포트 HDBaseT 입력/출력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7514 4-포트 HDBaseT 입력 보드 1개 / VM8514 4-포트 HDBaseT 출력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ IR 송신기1개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7904

4-포트 4K DisplayPort 입력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7904 4-Port 4K DisplayPort 입력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7824 / VM8824

4-포트True 4K HDMI 입력/ 출력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7824 4-포트 True 4K HDMI 입력 보드 1개 / VM8824 4-포트 True 4K HDMI 출력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7814 / VM8814

4-포트 4K HDMI 입력 / 출력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7814 4-포트 4K HDMI 입력 보드 1개 / VM8814 4-포트 4K HDMI 출력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ HDMI LockPro 개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7804 / VM8804

4-포트 HDMI 입력 / 출력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7804 4-포트 HDMI 입력 보드 1개 / VM8804 4-포트 HDMI 출력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7604 / VM8604

4-포트 DVI 입력 / 출력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7604 4-포트 DVI 입력 보드 1개 / VM8604 4-포트 DVI 출력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7104

4-포트 VGA 입력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7104 4-포트 VGA 입력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VM7104

4-포트3G-SDI 입력 보드 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VM7404 4-포트 3G-SDI 입력 보드 1개
- ◆ 터미널 블록 4개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VE805R

HDMI HDBaseT Lite 수신기 (스케일러 내장)패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VE805R HDMI HDBaseT Lite 수신기 (스케일러 내장) 1개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 터미널 블록 1개
- ◆ IR 송신기1개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VE816R

4K HDMI HDBaseT 수신기 (스케일러 내장)패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ VE816R 4K HDMI HDBaseT 수신기(스케일러 내장) 1개
- ◆ IR 송신기1개
- ◆ IR 수신기 1개
- ◆ 터미널 블록 1개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

제품 정보

모든 ATEN 제품의 정보 및 제한 없는 연결을 위해 도움이 될 방법은, ATEN 웹사이트 방문 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

사용자 정보

온라인 등록

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

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

사용자 공지

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

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

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

경고: 배터리를 잘못된 타입으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 항상 관련 지침에 따라 폐기하십시오

목차

규정 준수 성명문	ii
이 설명서에 관하여	iv
규칙	v
패키지 구성품	vi
VM3200	vi
VM3250	vi
VM7584 / VM8584	vi
VM7514 / VM8514	vii
VM7904	vii
VM7824 / VM8824	vii
VM7814 / VM8814	viii
VM7804 / VM8804	viii
VM7604 / VM8604	viii
VM7104	viii
VM7404	ix
VE805R	ix
VE816R	ix
제품 정보	x
사용자 정보	x
온라인 등록	x
유선 지원	x
사용자 공지	xi
목차	xii

1. 소개

개요	1
특징	5
VM3200 / VM3250	5
VM7584 / VM8584	7
VM7514 / VM8514	8
VM7904	9
VM7824 / VM8824	10
VM7814 / VM8814	11
VM7804 / VM8804	12
VM7604 / VM8604	13
VM7104	14
VM7404	14
VE805R	15
VE816R	16
요구사항	17
입력 / 출력 보드	17
소스 장치	17
디스플레이 장치	18
케이블	18

호환 브라우저-----	19
광장비-----	19
컴포넌트-----	20
VM3200 / VM3250 전면부-----	20
VM3200 / VM3250 후면부-----	22
전원 모듈-----	23
VM7584 전면부-----	24
VM8584 전면부-----	25
VM7514 전면부-----	26
VM8514 전면부-----	26
VM7904 전면부-----	27
VM7824 전면부-----	27
VM8824 전면부-----	28
VM7814 / VM7804 전면부-----	28
VM8814 / VM8804 전면부-----	29
VM7604전면부-----	29
VM8604전면부-----	30
VM7104전면부-----	30
VM7404전면부-----	31
VE805R / VE816R 전면부-----	32

2. 하드웨어 설정/ 구성

장치 내보내기 및 저장-----	33
랙 장착-----	34
브라켓으로 장착-----	35
설치-----	37
입력 / 출력 보드 설치-----	39

3. 전면 패널 작동

개요-----	43
전면 패널 푸쉬버튼-----	43
기본 찾기-----	43
전면 패널 LCD-----	44
LCD 비밀번호-----	44
포트 전환-----	46
비디오 / 오디오 푸쉬 버튼-----	46
포트 선택-----	47
입력 포트 선택-----	47
출력 포트 선택-----	49
프로필 푸쉬 버튼-----	51
LCD 메뉴-----	52
LCD 메인 화면-----	53
IP 설정-----	54
시리얼 포트 설정-----	55
보드 속도-----	55

작동 모드-----	56
EDID-----	56
CEC-----	57
OSD-----	58
출력 상태-----	59
보안 모드-----	61
모드-----	61
비밀번호 변경-----	62
프로필 일정 재생/일시중지-----	64
대기 모드 활성화/비활성화-----	64
출력 그룹 나누기-----	65

4. 브라우저 작동

개요-----	67
로그인-----	67
메인 화면-----	68
메뉴 바-----	69
대기 모드 설정-----	69
프로필-----	70
프로필 및 프로필 목록 이해-----	70
디스플레이 존 이해-----	71
예시-----	71
프로필 생성-----	72
프로필 비디오 설정 구성-----	75
일반 보기의 비디-----	77
프로필 레이아웃 설정-----	77
기본 디스플레이-----	78
비디오 월 설정-----	79
그리드 뷰 비디오 설정 구성-----	83
오디오 출력 설정 구성-----	85
프로필 재생-----	87
배치로 여러 프로필 적용-----	87
단일 프로필 적용-----	88
입력 변경-----	90
라이브 스트리밍 보기-----	91
프로필 내보내기-----	92
프로필 불러오기-----	92
라이브로 비디오 스트리밍-----	93
준비-----	93
구성-----	93
프로필 일정-----	96
프로필 일정 활성화/비활성화-----	96
프로필 재생 목록 추가-----	98
재생 목록 추가-----	98
한 개 프로필 재생 목록 추가-----	101
프로필 재생 목록 편집,제거,복사-----	103

시스템 설정	104
개요	104
일반 사항	107
기본	107
시스템 시간	107
팬 상태	107
전원 상태	108
시리얼 설정	108
스트리밍	108
포트 설정	109
OSD/CEC	109
HDCP준비	111
스케일러	112
해상도커스터마이징	113
포트 이름	116
EDID 설정	118
EDID 모드	119
EDID& CEA 설명	120
커스터마이징 모드	121
커스터마이징 EDID 파라미터	122
CEA 설정	125
비디오 데이터	126
오디오 데이터	127
HDMI 포럼 벤더 지정 블록	128
YCBCR 4:2:0 비디오 데이터 블록	129
YCBCR 4:2:0 호환성 맵 데이터 블록	130
상태	131
연결	131
시스템 정보	132
RS-232 채널	133
유지 관리	135
시스템 설정	135
사용자 계정	137
계정 추가	138
허용 수준	139
네트워크	140

5. CLI 명령

개요	141
Telnet을 통해 매트릭스 스위치에 연결	141
RS-232를 통해 매트릭스 스위치에 연결	142
인증	143
명령	143
스위치 포트 명령	143
오디오 명령	146
음소거 명령	149

불륨 명령-----	151
프로필 로드 명령-----	153
EDID 모드 명령-----	155
CEC 명령-----	157
읽기 명령-----	160
리셋 명령-----	161
보드 속도 명령-----	162
ODS 명령-----	163
에코 명령-----	164
스케일링 명령-----	169
팬 속도 명령-----	170
알림 명령-----	171
롱 리치 모드 명령-----	172
대기 모드 명령-----	173
스케줄 명령-----	174

부록

안전 지침-----	177
일반사항-----	177
랙 마운트-----	179
기술 지원-----	180
국제-----	180
사양-----	181
VM3250-----	181
VM32-0-----	183
VM7584 / VM8584-----	185
VM7514 / VM8514-----	187
VM7904-----	188
VM7824 / VM8824-----	189
VM7814 / VM8814-----	190
VM7804 / VM8804-----	191
VM7604 / VM8604-----	192
VM7104-----	193
VM7404-----	194
VE805R-----	195
VE816R-----	196
VM-PWR800-----	197
VM-FAN556-----	197
Telnet 작동-----	198
구성 메뉴-----	198
1. H – 도움말 명령 목록 불러오기-----	198
2. IP – IP 주소 설정-----	198
3. LO – 프로필에서 연결 로딩-----	198
4. PW – 비밀번호 변경-----	199
5. RI -nn 출력에 연결된 입력 읽기-----	199

6. RO – nn 출력에 연결된 출력 읽기-----	199
7. SB – 시리얼 포트 보드 속도 설정-----	199
8. SS – 지정 출력으로 입력 전환-----	199
9. SV – 현재 연결 프로필에 저장-----	199
10. TI – 타임아웃 설정-----	199
11. VR – 소프트웨어 버전 정보-----	199
제한 보증-----	200

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 1

소개

개요

ATEN 모듈형 매트릭스 스위치 (VM3200) / 모듈형 매트릭스 스위치 2세대 (VM3250)은 단일 새시에서 여러 로컬 및 원격 A/V 입력 장치 및 디스플레이에 대한 고급 접속 및 실시간 제어 기능을 제공합니다. VM3200 / VM3250을 사용하면 비디오 및 오디오 콘텐츠를 다양한 모니터, 디스플레이 및 프로젝터로 독립적으로 전환 및 라우팅 할 수 있습니다. 내장된 스케일러는 비디오 형식을 인코딩하여 완벽한 실시간 전환을 제공합니다. 최적의 해상도를 선택하는 EDID Expert™를 통해 고품질 비디오 출력이 보장됩니다.

VM7584 및 VM8584 (4-포트 10G 광 입력 / 출력 보드)는 VM3200 / VM3250가 광 연장기를 통해 장거리에서 4개 HDMI 소스를 라우트하기 위해, VE883을 4 개의 HDMI 활성화된 디스플레이에 라우트하기 위해 쉬운 방법을 제공합니다. 이들 입력/출력 보드는 이중 광 섬유 케이블을 통해 최대 300 m (VM7584K1 및 VM8584K1) 또는 10km (VM7584K2 및 VM8584K2) 떨어진 거리에서 비압축 4K 신호를 VM3200 / VM3250에 라우트할 수 있습니다. 오디오 및 비디오 신호 외에도, 광섬유는 IR 및 RS-232 제어 신호의 간섭 없는 장거리 전송을 보장합니다.

VM7514 / VM8514 4-포트 HDBaseT 입력/출력 보드는 ATEN 모듈형 매트릭스 스위치와 함께 4개의 HDBaseT 오디오/비디오 소스를 4개의 HDBaseT 디스플레이 장치로 쉽게 라우팅 할 수 있는 방법을 제공합니다. VM8514 HDBaseT 출력 보드를 VE805R HDBaseT 수신기 또는 스케일러가 내장된 VE816R 4K HDMI HDBaseT 수신기와 함께 사용하여 Seamless 스위칭 기술 및 비디오 월 기능을 제공합니다.

VM7904는 ATEN 모듈형 매트릭스 스위치와 함께 작동하여 4개의 DisplayPort 비디오 및 오디오 소스를 최대 16개 또는 32개의 디스플레이로 라우팅 할 수 있는 4-포트 4K DisplayPort 입력 보드입니다. VM7904는 디지털 A/V 신호를 전달하는 DisplayPort 인터페이스 외에도 스테레오 오디오를 독립적으로 라우팅하거나 HDMI 출력용으로 내장되는 4개의 스테레오 오디오 입력 포트를 제공합니다. 고해상도 비디오 월 분야에 적합한 VM7904는 최대 4096x2160@30Hz (4:4:4)의 4K 해상도 및 EDID Expert™ 기술로 DisplayPort 소스를 효과적으로 라우팅하여 다양한 디스플레이에서 최적의 해상도를 제공합니다.

VM7814 / VM8814는 4포트 4K HDMI 입력/출력 보드로 VM3200 / VM3250과 함께 작동하여 4개의 HDMI 소스를 4 개의 디스플레이로 라우팅합니다. VM7814 / VM8814에는 4개의 입력/출력 포트가 장착되어 있어 스테레오 오디오 임베딩 및 오디오 추출이 가능합니다. VM8814는 실시간 비디오 전환을 보장하는 Seamless Switch™, 다양한 해상도의 비디오를 처리하는 내장 4K 스케일러 및 고품질 비디오를 보장하는 EDID Expert™를 지원합니다.

VM7824 / VM8824는 VM3250과 함께 작동하는 True 4K HDMI 입력/출력 보드로, 4개의 HDMI 오디오/비디오 소스를 True 4K 고화질 이미지로 4개의 디스플레이로 쉽게 라우팅 할 수 있습니다. VM7824 / VM8824는 디지털 A/V 신호를 전달하는 HDMI 인터페이스 외에도 스테레오 오디오 임베딩 또는 HDMI 오디오 추출을 지원하는 4개의 스테레오 오디오 입력/출력 포트를 제공합니다.

주의: VM7824 및 VM8824가 VM3200에 설치된 경우, 모듈형 매트릭스는 최대 4K 4:4:4 @ 30Hz 또는 4:2:0 @ 60Hz의 해상도만 지원합니다.

VM7804 / VM8804 4-포트 HDMI 입력/출력 보드는 핫스왑이 가능한 입력/출력 보드로, 4개의 오디오/비디오 소스를 4개의 디스플레이로 라우팅하고 모듈형 매트릭스 스위치에 설치하는 쉬운 방법을 제공합니다. VM8804는 실시간 비디오 전환, 다양한 비디오 해상도를 처리하는 스케일러 내장 및 디스플레이 사이에 빠르고 부드러운 전환을 위한 EDID Expert™ 기술을 제공하는 Seamless Switch 기술을 지원합니다. VM7804 / VM8804는 독립적으로 라우팅 할 수 있고 내장 HDMI 오디오 신호에서 추출할 수 있는 별도의 스테레오 오디오 신호도 지원합니다.

VM7604 / VM8604 4-포트 DVI 입력/출력 보드는 핫스왑이 가능한 입력/출력 보드로, 4개의 오디오/비디오 소스를 4개의 디스플레이로 라우팅하고 모듈형 매트릭스 스위치에 설치하는 쉬운 방법을 제공합니다. VM8604는 다양한 비디오 해상도를 처리하는 스케일러 내장 및 디스플레이 사이에 빠른 전환을 위한 EDID Expert™ 기술을 통해 실시간 비디오 스위칭을 제공하는 Seamless Switch 기술을 지원합니다.

VM7104 4-포트 VGA 입력 보드는 4개의 VGA 비디오 및 오디오 소스를 4개의 디스플레이 및 스피커로 쉽게 라우팅 할 수 있는 방법을 제공합니다. 또한 VM7104는 최적의 유연성을 위해 VM3200 / VM3250의 모듈형 출력 보드와 혼합될 수 있습니다.

VM7404는 4포트 3G-SDI 입력 보드로 3G-SDI, HD-SDI 및 SD-SDI와 같은 SDI 소스에 연결하는기능을 제공하며 60Hz에서 최대 1080p의 고품질 비디오 해상도를 지원합니다. VM7404는 독립적인 라우팅을 위해 별도의 아날로그 스테레오 오디오 신호도 지원합니다.

VE805R HDMI HDBaseT Lite 수신기 (스케일러 내장) / VE816R 4K HDMI HDBaseT 수신기 (스케일러 내장)는 ATEN HDMI HDBaseT 송신기 또는 분배기와 결합하여 단일 Cat 6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용하여 소스에서 HDMI 디스플레이를 최대 100m까지 확장할 수 있습니다. 스케일러가 내장된 VE805R / VE816R은 다양한 비디오 해상도의 스케일링을 지원합니다. ATEN HDBaseT 출력 보드와 결합하여 비디오 월 기능을 지원합니다. 또한 VE805R / VE816R에는 RS-232 및 IR 신호 전달 기능이 장착되어 있어 디스플레이 장치 제어를 위한 원격에서 로컬 장치로의 RS-232 및 IR 채널 제어, HDMI 소스 제어 또는 로컬에서 원격 장치로의 RS-232 및 IR 채널 제어가 가능합니다. VE805R / VE816R은 HDCP를 준수합니다.

이러한 장치를 결합하여 이 솔루션을 편리하게 커스터마이징 할 수 있으므로 사용자는 전면 패널 푸시 버튼을 누르기만하면 비디오 및/또는 오디오 신호를 다양한 모니터, 디스플레이, 프로젝터 및 스피커로 독립적으로 전환 및 라우팅 할 수 있습니다. VM3200 / VM3250의 내장 스케일러는 안정적인 실시간 신호 전송을 보장하면서 원활한 실시간 전환을 제공하기 위해 비디오 형식을 인코딩합니다. 또한 전면 패널 LCD에는 활성 포트 연결에 대한 빠른 보기가 표시되며 다른 모니터에서 최상의 해상도를 제공하는 EDID 모드를 선택할 수 있는 옵션이 포함되어 있습니다.

VM3200 / VM3250은 쉽게 확장 가능하며 ATEN의 핫스왑이 가능한 입력/출력 보드를 갖추고 있습니다. 자동 신호 변환 기능 또한 갖추고 있기 때문에, 디지털 비디오 형식을 조합할 수 있어 대규모 A/V 분야에 적합합니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 모듈형 I/O 보드를 VM3200 / VM3250의 후면 패널 슬롯으로 밀어 설치한 다음 장치 케이블을 I/O 보드의 해당 포트에 연결하면 됩니다.

이 솔루션은 VM3200 / VM3250의 LAN 포트를 통해 네트워크에 연결될 수 있어 대부분의 현대적인 상업용 건물에 내장된 내부 Cat 5 Ethernet 배선을 활용할 수 있습니다. 로컬 레벨에서 초기 네트워크 설정이 완료되면 웹 브라우저와 무료 앱인 ATEN 비디오 매트릭스 제어 앱을 사용하여 VM3200 / VM3250을 원격으로 편리하게 관리할 수 있습니다. 추가적인 정보는 *비디오 매트릭스 컨트롤 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

또한,전체 시스템 통합성을 위해, VM3200 / VM3250의 내장 RS-232 및 RS-485/RS-422 포트로 고급 제어기 및 PC를 통해 스위치를 구성할 수 있습니다.

ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈는 방송국,교통 및 수송 관련 관제실,응급 서비스 센터 및 기타 커스터마이징 가능한 고속 AV 신호 라우팅을 필요로 하는 모든 애플리케이션을 대상으로 하는 강력하게 통합된 AV 셋업 입니다.

특징

VM3200 / VM3250

- ◆ A/V 매트릭스 전환 – 8 x 8 I/O 슬롯을 통해 32개의 입력 장치를 32개의 출력 장치로 라우팅
- ◆ 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸시 버튼, RS-232/422/485 제어, 웹 GUI 또는 텔넷을 위한 이더넷 연결
- ◆ 4K 해상도 – VM3200은 30Hz (4:4:4) 및 60Hz (4:2:0)의 주사율로 최대 UHD (3840 x 2160) 및 DCI (4096 x 2160)를 지원*
- ◆ True 4K 해상도 - VM3250은 최대 4096x2160 / 3840x2160 @ 60Hz (4:4:4)의 비압축 비디오 해상도 지원*
- ◆ Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 제공하기 위해 0초에 가까운 전환 기능*
- ◆ 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공*
- ◆ 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성 가능*
- ◆ 연결된 비디오 채널의 라이브 스트리밍 및 웹 GUI를 통한 비디오 월 레이아웃의 이미지 미리보기
- ◆ 소스 비디오를 스트리밍 미디어에 라이브 스트리밍 (VM3250만 해당)
- ◆ 프로필 스케줄링 – 사용자가 지정한 스케줄에 기반하여 연결 프로필 재생
- ◆ 웹 GUI를 통한 연결된 비디오 소스의 라이브 스트리밍
- ◆ 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 사용한 무료 모바일 제어 지원
- ◆ EDID Expert™ – 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이 및 각기 다른 스크린에서 최상의 비디오 해상도를 위해 최적의 EDID 설정을 선택하는 기능
- ◆ 오디오 기능 – HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩 가능*
- ◆ 양방향 RS-232 채널 – 웹 GUI를 통해 연결된 시리얼 장치 제어 허용
- ◆ 높은 안정성을 위한 보조 전원 모듈 지원
- ◆ I/O 보드, 팬 모듈 및 전원 공급 장치를 쉽게 통합할 수 있는 핫 플러그 가능 디자인
- ◆ HDCP 2.2 호환*
- ◆ HDMI: 3D, Deep Color, 4K*
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원*

- ◆ 랙 장착 가능 (9U π 디자인)
- ◆ HDMI를 위한 ESD 보호

주의:

- ◆ 별표 (*)로 표시된 기능은 특정 입력/출력 보드에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 이 설명서의 I/O 보드 기능 설명을 참조하십시오.
 - ◆ 최대 출력 해상도, 스케일러, Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 특정 입력/출력 보드에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 특정 입력/출력 보드의 사양을 참조하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이 기능을 사용하려면 먼저 Seamless Switch™를 활성화 해야 합니다.
 - ◆ 비디오 매트릭스 컨트롤 앱에 관한 자세한 정보는 *비디오 매트릭스 컨트롤 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.
-

VM7584 / VM8584

- ◆ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 출력 보드와 조합 가능.
- ◆ 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 오디오, 비디오, IR 및 RS-232 제어 신호를 장거리로 확장
- ◆ 장거리에서 우수한 비디오 품질 (최대 4096 x 2160 @ 60Hz 4:2:0):
 - ◆ VM7584K1 / VM8584K1 및 멀티 모드 케이블 사용시 300 m
 - ◆ VM7584K2 / VM8584K2 및 단일 모드 케이블로 10 km
- ◆ 스케일러 - 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 (VM8584만 해당)
- ◆ 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성 가능 (VM8584만 해당)
- ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ◆ 양방향 RS-232 채널 - 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 가능
- ◆ 양방향 IR 채널 -0 kHz~60kHz 범위에서 한 번에 한 방향으로 IR 전송 처리.
- ◆ EDID Expert™ - 다양한 화면에서 부드러운 전원 공급, 고품질 디스플레이 및 최상의 해상도를 위해 최적의 EDID 설정을 선택
- ◆ FrameSync - 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도에 동기화 하면서 이미지 깨짐 방지(VM8485만 해당)
- ◆ 손쉬운 통합 및 유지 보수를 위한 핫 스왑 가능한 광섬유 모듈 및 입력 보드

주의: VM7584 / VM8584는 VE884 비디오 연장기와 함께 사용하도록 제작되었습니다.

VM7514 / VM8514

- ♦ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ♦ VE816R과 함께 사용시 최대 4K의 우수한 비디오 품질
- ♦ 최대 100 m 장거리 전송
- ♦ 양방향 RS-232 채널은 Cat 6/6a 케이블을 통해 신호를 전송하여 디스플레이 또는 기타장치를 제어
- ♦ HDBaseT 연결 – 단일 Cat 6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리에 걸쳐 4개의 HDBaseT 연결을 확장
- ♦ HDBaseT 전파 간섭 방지 – HDBaseT 기술을 사용하여 고품질 비디오 전송 중 신호 간섭방지
- ♦ Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공 (VM8514만 해당)*
- ♦ 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8514만 해당)*
- ♦ 양방향 IR 채널 – 전체 범위 IR 전송 (30 ~ 56 kHz)은 한 번에 한 방향으로 처리

주의:

- ♦ Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE805R 및 VE816R과 함께 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - ♦ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오
 - ♦ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i)해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 Seamless Switch™를 비활성화 해야 합니다.
-

VM7904

- ◆ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ◆ 최대 4개의 DisplayPort 입력을 최대 32개의 디스플레이에 연결
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160/3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
- ◆ 오디오 지원 - 스테레오 오디오는 독립적으로 라우팅하거나 HDMI 출력을 위해 임베딩 가능
- ◆ EDID Expert™ - 원활한 전원 공급 및 최고 품질의 디스플레이를 위해 최적의 EDID 설정 선택
- ◆ 최대 10.8Gbps (레인 당 2.7Gbps)의 데이터 속도로 DP1.1 지원
- ◆ HDCP 2.2 호환
- ◆ 쉬운 통합 및 유지 관리를 위한 핫 스왑 가능 설계

주의: VM7904를 VM8514 + VE805R / VE816R, VM8804, VM8814 또는 VM8604와 함께 사용하면 Seamless Switch™, 스케일러 및 비디오 월 기능을 활성화 할 수 있습니다.

VM7824 / VM8824

- ◆ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ◆ 우수한 비디오 품질:
 - ◆ VM3200: 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도; 4K2K @ 60Hz (4:2:0)
 - ◆ VM3250: 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도; 4K2K @ 60Hz (4:4:4)
- ◆ 오디오 지원, HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩 가능
- ◆ 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일링 기능제공* (VM8824만 해당)
- ◆ Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공* (VM8824만 해당)
- ◆ 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성* (VM8824만 해당)
- ◆ HDMI (3D, Deep Color)*; HDCP 2.2 호환
- ◆ 케이블 품질 검사기 – HDMI 케이블 품질 검사
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ◆ EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- ◆ 프레임 싱크 – 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지 (VM8824만 해당)

주의:

- ◆ VM7824 / VM8824는 VM3200에 설치된 경우 최대 4K의 해상도를 지원합니다.
 - ◆ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면, 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예, 1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다.
-

VM7814 / VM8814

- ◆ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도; 4K2K @ 60Hz(4:2:0)
- ◆ 오디오 지원, HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩 가능
- ◆ 스케일러 - 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일링 기능제공* (VM8814만 해당)
- ◆ Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공* (VM8814만 해당)
- ◆ 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8814만 해당)
- ◆ HDMI (3D, Deep Color)*; HDCP 2.2 호환
- ◆ 케이블 품질 검사기 - HDMI 케이블 품질 검사
- ◆ CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ◆ EDID Expert™ - 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- ◆ 프레임 싱크 - 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지깨짐 방지 (VM8814만 해당)

주의:

- ◆ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예:1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다.
-

VM7804 / VM8804

- ♦ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ♦ 우수한 비디오 품질 - 480p, 720p, 1080i (1920 x 1080), 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도
- ♦ 오디오 지원, HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩 가능
- ♦ 스케일러 - 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 *(VM8804만 해당)
- ♦ Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공* (VM8804만 해당)
- ♦ 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8804만 해당)
- ♦ HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- ♦ CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ♦ EDID Expert™ - 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택

주의:

- ♦ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ♦ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예:1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 Seamless Switch™를 비활성화해야 합니다.
-

VM7604 / VM8604

- ♦ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ♦ 4개의 DVI-D 입력 포트 (VM7604); 4개의 DVI-D 출력 포트 (VM8604)
- ♦ 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 *(VM8604만 해당)
- ♦ Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공* (VM8604만 해당)
- ♦ 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8604만 해당)
- ♦ HDCP 1.4 호환
- ♦ EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기 및 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- ♦ 내장 EDID 마법사 – 쉬운 커스터마이징 EDID 설정 제공
- ♦ 오디오 기능 – HDMI 오디오 (VM7804 / VM7814 / VM7824)를 VM8604로 추출. VM7604의 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804 / VM8814 / VM8824) 로 임베딩

주의:

- ♦ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ♦ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예, 1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 SeamlessSwitch™를 비활성화해야 합니다.
-

VM7104

- ♦ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ♦ 최대 4개의 VGA 또는 컴포넌트 입력 연결
- ♦ RGBHV / RGBS / YPbPr / YCbCr 입력 신호 지원
- ♦ 오디오 기능, 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804 / VM8814 / VM8824)로 임베딩

주의: VM7104를 VM8514 + VE805R / VE816R, VM8804, VM8814, VM8824 또는 VM8604와 함께 사용하면 Seamless Switch™, 스케일러 및 비디오 월 기능을 활성화 할 수 있습니다.

VM7404

- ♦ 최대 4개의 SDI 입력 연결
- ♦ VM3200 / VM3250과 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- ♦ SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI 포맷 지원
- ♦ 오디오 기능, 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804 / VM8814 / VM8824)로 임베딩

주의: VM7404를 VM8514 + VE805R / VE816R, VM8804, VM8814, VM8824 또는 VM8604와 함께 사용하면 Seamless Switch™, 스케일러 및 비디오 월 기능을 활성화 할 수 있습니다.

VE805R

- ◆ 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 HDMI, RS-232, IR 신호를 최대 70 m까지 연장
- ◆ HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 1080p@60m (Cat 5e/6); 70m (Cat 6a)
- ◆ 스케일러 - 디스플레이에 서로 다른 해상도의 비디오를 최적의 출력으로 조절하고 변환중간의 검은 화면을 피함*
- ◆ 비디오 월 - 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 화면 레이아웃을 허용하는 비디오 월 프로필 기능*
- ◆ Seamless Switch™ - 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- ◆ HDBaseT Anti-jamming - HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- ◆ 양방향 RS-232 채널 - 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼장치에 연결 가능
- ◆ 양방향 IR 채널 - IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리*
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 8KV/15 KV ESD 보호 회로 내장
- ◆ 플러그 앤 플레이
- ◆ 랙 마운트 가능

주의:

- ◆ Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE805R이 ATEN HDBaseT 입력/출력 보드와 함께 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - ◆ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예, 1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 SeamlessSwitch™를 비활성화해야 합니다.
 - ◆ VE805R은 30 kHz-56 kHz의 IR 신호 주파수 범위를 지원합니다.
-

VE816R

- ◆ 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI, RS-232, IR 신호를 최대100m까지 연장
- ◆ HDCP 2.2 호환
- ◆ 우수한 비디오 품질 (최대 100m까지 4K; 최대 150m까지 1080p)
- ◆ HDBaseT 롱 리치 모드 – RS-232 명령어를 통해 작동, 롱 리치 모드는 단일 Cat 5e/6케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- ◆ 스케일러 – 디스플레이에 서로 다른 해상도의 비디오를 최적의 출력으로 조절하고 변환중간의 검은 화면을 피함
- ◆ 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 화면 레이아웃을 허용하는 비디오 월 프로필 기능*
- ◆ Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 콘텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- ◆ HDBaseT 안티 재밍 – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- ◆ 양방향 RS-232 채널 – 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 가능
- ◆ 양방향 IR 채널 – IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리*
- ◆ 케이블 품질 검사기 – HDBaseT 매트릭스 스위치에서 VE816R로의 신호 레벨 감지를 통해 category 케이블 품질 검사
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 8KV/15 KV ESD 보호 회로 내장
- ◆ 플러그 앤 플레이
- ◆ 랙 장착 가능

주의:

- ◆ Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE816R이 ATEN HDBaseT 입력/출력 보드와 함께 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - ◆ Seamless Switch™ 또는 비디오 월이 활성화되면 비디오가 범위 내에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.
 - ◆ Seamless Switch™가 활성화된 경우 비디오 출력에 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예, 1080i) 해상도가 올바르게 표시되지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 Seamless Switch™를 비활성화해야 합니다.
 - ◆ VE805R은 30 kHz-56 kHz의 IR 신호 주파수 범위를 지원합니다.
-

요구사항

전체 VM3200 / VM3250 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈 설비에는 다음의 장치가 필요합니다:

입력 / 출력 보드

- ◆ VM7584 (4포트 10G 광 입력 보드)
- ◆ VM7514 (HDBaseT 입력 보드) 및 VM8514 (HDBaseT 출력 보드)
- ◆ VM7904 (4포트 4K DisplayPort 입력 보드)
- ◆ VM7824 (True 4K HDMI 입력 보드) 및 VM8824 (True 4K HDMI 출력 보드)

주의: VM7824 및 VM8824는 VM3250에 설치된 경우에만 True 4K 비디오를 지원할 수 있습니다

- ◆ VM7814 (4K HDMI 입력 보드) 및 VM8814 (4K HDMI 출력 보드)

주의: VM7814 및 VM8814는 펌웨어 버전 1.1.107 이상을 사용하는 VM3200에서만 지원됩니다.

- ◆ VM7804 (HDMI 입력 보드) 및 VM8804 (HDMI 출력 보드)
- ◆ VM7604 (DVI 입력 보드) 및 VM8604 (DVI 출력 보드)
- ◆ VM7104 (VGA 입력 보드)
- ◆ VM7404 (3G-SDI 입력 보드)

소스 장치

- ◆ VM7584 4포트 10G 광 입력 보드: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7514 4포트 HDBaseT 입력 보드 + VE802T HDBaseT 송신기: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7904 4포트 4K DisplayPort 입력 보드: DisplayPort 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7824 4포트 True 4K HDMI 입력 보드: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7814 4포트 4K HDMI 입력 보드: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7804 4포트 HDMI 입력 보드: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치
- ◆ VM7604 4포트 DVI 입력 보드: DVI 출력 커넥터가 있는 디지털 A/V 소스 장치

- ♦ VM7104 4포트 VGA 입력 보드: VGA 출력 커넥터가 있는 A/V 소스 장치
- ♦ VM7404 4포트 3G-SDI 입력 보드: 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI를 포함한 SDI 소스

디스플레이 장치

- ♦ VM8584 4-포트 10G 광 입력 보드 + VE883R HDMI 광 수신기: HDMI 출력 커넥터가 있는 디지털 AV 디스플레이 장치
- ♦ VM8514 4포트 HDBaseT 출력 보드 + VE805R HDBaseT 수신기 / VE816R 4K HDMI HDBaseT 수신기: HDMI 입력 커넥터가 있는 디지털 디스플레이 장치

주의: VE816R은 펌웨어 버전 2.1.206 이상을 사용하는 VM8514에서만 지원됩니다.

- ♦ VM8824 4포트 True 4K HDMI 출력 보드: HDMI 입력 커넥터가 있는 디지털 디스플레이 장치
- ♦ VM8814 4포트 4K HDMI 출력 보드: HDMI 입력 커넥터가 있는 디지털 디스플레이 장치
- ♦ VM8804 4포트 HDMI 출력 보드: HDMI 입력 커넥터가 있는 디지털 디스플레이 장치
- ♦ VM8604 4포트 DVI 출력 보드: DVI 입력 커넥터가 있는 디지털 디스플레이 장치

케이블

- ♦ 1 x 각 송신기용 듀플렉스 광섬유 케이블 (VM7584)
- ♦ 1 x 각 수신기용 듀플렉스 광섬유 케이블 (VM8584)
- ♦ 1 x 각 소스 장치용 SDI 케이블 (VM7404)
- ♦ 1 x 각 송신기용 Cat 5e 케이블 (VM7514)
- ♦ 1 x 각 수신기용 Cat 5e 케이블 (VM8514)
- ♦ 1 x 각 소스 장치용 DisplayPort 케이블 (VM7904)
- ♦ 1 x 각 소스 장치용 HDMI 케이블 (VM7824 / VM7814 / VM7804)
- ♦ 1 x 각 디스플레이 장치용 HDMI 케이블 (VM8824 / VM8814 / VM8804)
- ♦ 1 x 각 소스 장치용 DVI 케이블 (VM7604)
- ♦ 1 x 각 디스플레이 장치용 DVI 케이블 (VM8604)
- ♦ 1 x 각 소스 장치용 VGA 케이블 (VM7104)
- ♦ 1 x 각 디스플레이 장치용 HDMI 케이블 (VE805R / VE816R)

- ◆ 1 x 각 오디오 소스 장치용 오디오 케이블 (VM7824 / VM7814 / VM7804 / VM7604)
- ◆ 1 x 각 오디오 장치/스피커용 오디오 케이블 (VM8824 / VM8814 / VM8804 / VM8604)
- ◆ 1 x 이더넷 케이블 (VM3200 / VM3250)
- ◆ 1 x RS-232 시리얼 케이블 (VM3200 / VM3250 / VM7514 / VM8514 / VE805R / VE816R)
- ◆ 1 x RS-485/RS-422 시리얼 케이블 (VM3200 / VM3250)
- ◆ 1 x 각 IR 송신기 장치용 IR 케이블 (VM7514 또는 VM8514)
- ◆ 1 x 각 IR 수신기 장치용 IR 케이블 (VM7514 또는 VM8514)

주의:케이블은 패키지에서 제공되지 않습니다. 오디오 및 비디오 품질에 영향을 미치기 때문에 적절한 고품질 케이블 구매를 권장합니다. 적합한 케이블 세트 구매는 대리점에 문의하십시오.

호환 브라우저

최상의 성능을 얻으려면 아래 표에 제시된 브라우저를 VM3200 / VM3250의 GUI와 사용하는 것을 권장합니다.

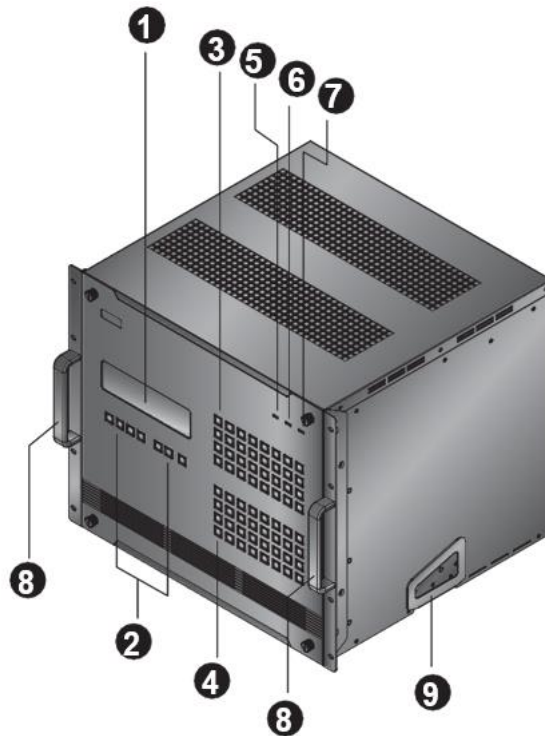
OS	Java 버전	브라우저	버전
Windows 10 (64 bit)	V1.8.0_181 (64 bit)	Chrome	69.0.3497.71 x64
		Edge	40.15063.674.0
		Firefox	62.0x64
Windows 8.1	V1.8.0_181	IE	11
Windows 2016 x64	V1.8.0_181 (64 bit)	IE	11 x64
Windows 2012 R2 x64	V1.8.0_181 (64 bit)	IE	11 x64
Windows 10 x64	V1.8.0_181 (64 bit)	QQ	10.2.1
MAC 10.10	V1.8.0_25	Safari	8

옵션 장비

보조 전원 모듈, 팬 또는 랙 마운트 키트와 같은 옵션 장비를 구입하여 ATEN 모듈형 매트릭스를 최대한 활용하십시오. 자세한 내용은, <https://www.aten.com/global/en/> 사이트를 방문하여 확인하십시오.

컴포넌트

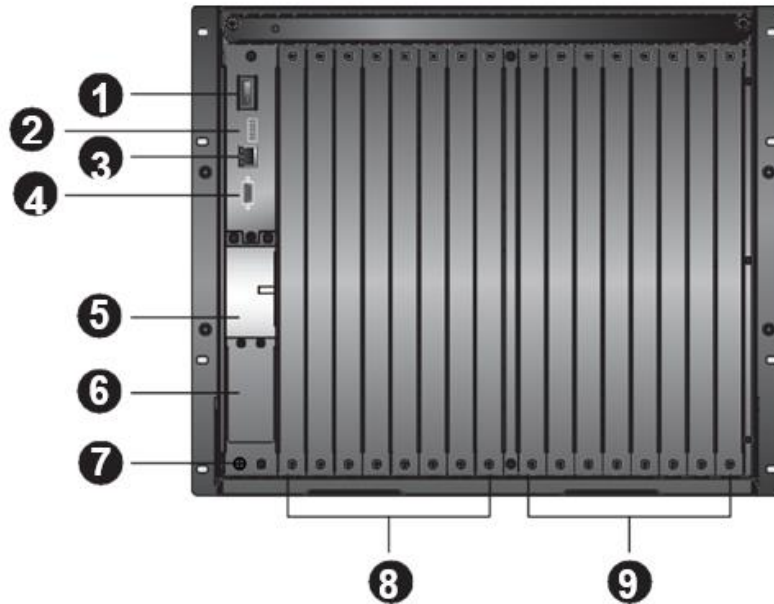
VM3200 / VM3250 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	LED 디스플레이	LCD 디스플레이는 모든 포트 연결을 빠르게 보여주고 VM3200 / VM3250 환경 구성 및 작동에 대한 다양한 옵션을 제공합니다. 세부 사항은 43페이지 <i>전면 패널 푸시 버튼</i> 을 참조하십시오.
2	기능 푸시 버튼	UP, DOWN, CANCEL 버튼을 사용하여 LCD 디스플레이를 탐색하여 설비환경을 구성합니다. 자세한 사항은 43페이지 <i>전면 패널 푸시 버튼</i> 을 참조하십시오. 주의: 기능 푸시 버튼은 LED가 있어 선택된 상태를 알립니다.
3	입력 푸시 버튼(1-32)	이 푸시 버튼은 VM3200 / VM3250 후면 패널에 있는 입력 포트를 가리킵니다. 버튼을 눌러 입력 포트를 선택합니다. 또한 이 푸시 버튼은 메뉴 옵션, 프로필 및 다른 선택들과 일치합니다.

순번	컴포넌트	설명
4	출력 푸쉬버튼 (1-32)	이 푸쉬 버튼은 VM3200 / VM3250에 있는 출력 포트를 가리킵니다. 버튼을 눌러 출력 포트를 선택합니다.
5	경고LED	경고 LED가 빨간색으로 켜지면 전원 또는 팬 모듈이 정지되었음을 나타냅니다.
6	보조 전원 LED	이 LED가 녹색으로 켜지면 보조 전원 모듈이 연결되고 작동 중임을 나타냅니다.
7	기본 전원 LED	이 LED가 녹색으로 켜지면 기본 전원 모듈이 연결되고 작동 중임을 나타냅니다.
8	손잡이	2개의 전면 손잡이는 장치를 랙에 설치하기 위해 사용됩니다.
9	매입형 손잡이	2개의 측면 손잡이는 장치를 이동할 때 사용됩니다. 손잡이를 잠금 및 해제하기 위해 밀어 넣으면 장치를 이동하고 사용하지 않을 때는 감추어 둘 수 있습니다.

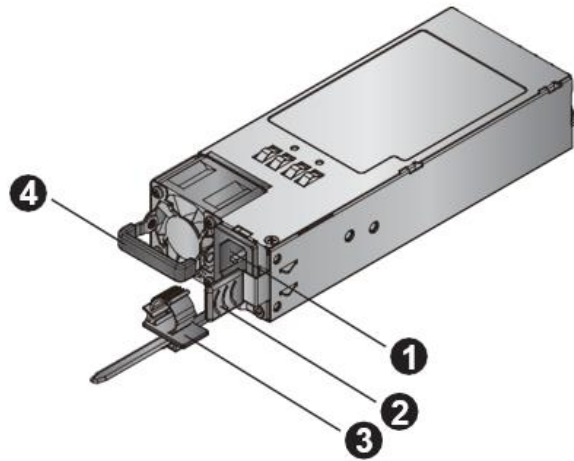
VM3200 / VM3250 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 스위치	장치 전원을 켜기/끄기 하는 표준 라커 스위치입니다.
2	RS-485 / RS-422 시리얼 포트	이 시리얼 포트를 통해 컴퓨터 또는 고성능 시스템 컨트롤러에 연결합니다.
3	이더넷 포트	VM3200 / VM3250의 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 접속하려면 VM3200 / VM3250가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. 사용자의 LAN 플러그에 VM3200 / VM3250를 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 세부 사항은 37페이지 <i>설치</i> 를 참조하십시오.
4	RS-232 시리얼 포트	이 시리얼 포트를 통해 컴퓨터 또는 고급 시스템 제어기를 연결합니다.
5	기본 전원 슬롯	표준 3핀 전원 소켓입니다. 소스의 전원 코드를 여기에 연결합니다.
6	보조 전원 슬롯	보호 덮개가 있는 이 슬롯은 보조 전원 보호를 위해 추가 전원 공급장치를 설치하는 데 사용됩니다. 세부 사항은 19페이지를 참조하십시오.

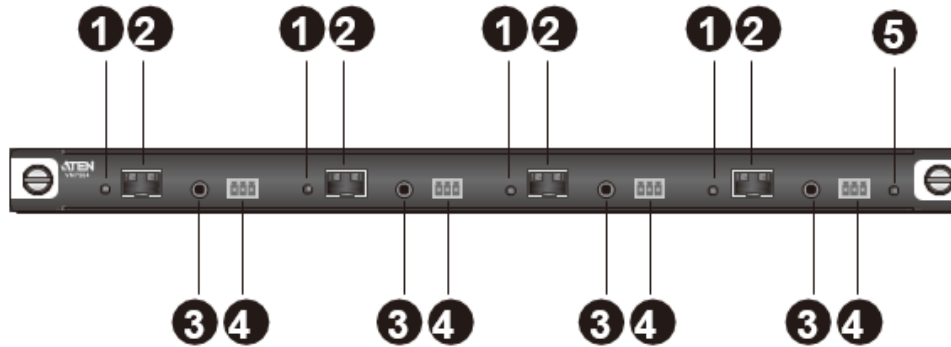
순번	컴포넌트	설명
7	접지 터미널	접지 와이어를 여기에 연결합니다. 세부 사항은 37페이지 <i>설치</i> 를 참조하십시오.
8	출력 보드 슬롯	커버 나사를 풀어 출력 보드를 이 8개의 수직 슬롯에 삽입하십시오. 디스플레이 장치는 삽입된 출력 보드에 연결됩니다
9	입력 보드 슬롯	커버 나사를 풀어 입력 보드를 이 8개의 수직 슬롯에 삽입하십시오. 소스 장치는 삽입된 입력 보드에 연결됩니다

전원 모듈

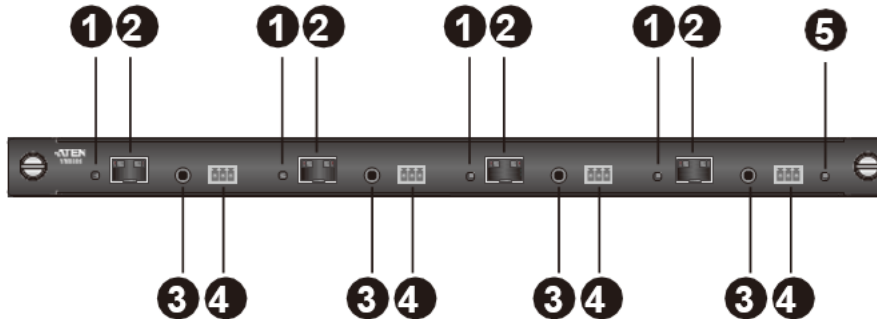


순번	컴포넌트	설명
1	3-극 소켓	다른쪽 끝에서 전원 소스에 연결하는 전원 코드를 수용합니다.
2	전원 모듈 해제 레버	이 레버를 눌러서 전원 모듈의 잠금을 해제한 다음 VM3200 / VM3250 장치에서 제거합니다.
3	케이블 스트랩	전원 케이블을 제자리에 고정하기 위해 이 스트랩을 선택하여 사용할 수 있습니다.
4	전원 모듈 손잡이	해제 레버가 있는 이 손잡이를 사용하여 VM3200 / VM3250 장치에서 전원 모듈을 제거하십시오.

VM7584 전면부

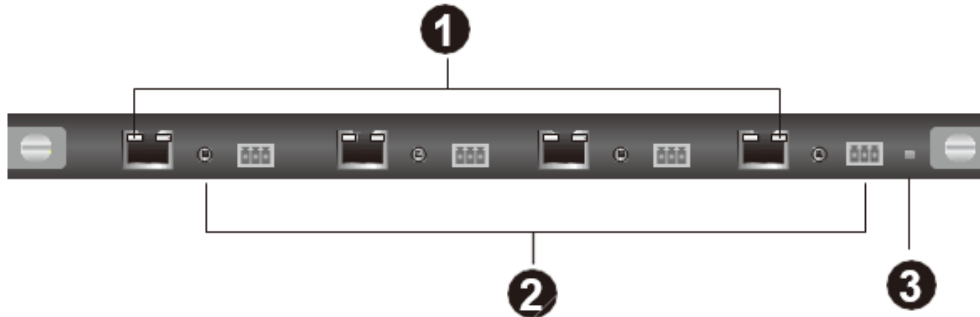


순번	컴포넌트	설명
1	링크 LED	LED가 켜지면 연결된 소스 장치와의 안정적인 연결을 나타냅니다.
2	SFP+ 포트	입력 장치에서 데이터를 수신하기 위해 SFP + 모듈을 통해 최대 4개의VE883T 장치를 연결합니다
3	IR 포트	제공된 IR 수신기 또는 IR 이미터에 연결하여 VM7584를 통해 IR 신호를Bypass 합니다. VM7584 쪽에서 작동하려면 IR 수신기를 VM7584에 연결하고 IR 이미터를 IR 신호를 Bypass 하려는 출력 보드에 연결합니다.
4	RS-232 채널 포트	RS-232 시리얼 신호를 Bypass하기 위해 시리얼 컨트롤러를 연결합니다.
5	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM8584 전면부

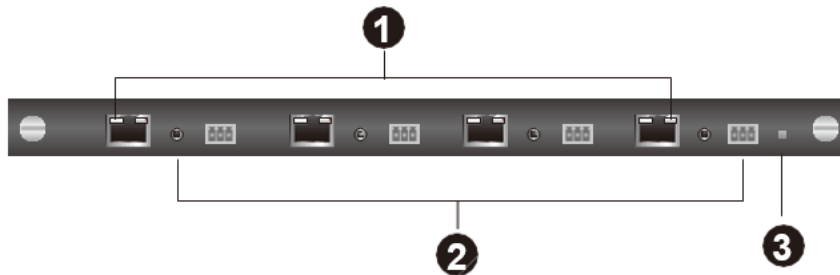
순번	컴포넌트	설명
1	링크 LED	LED가 켜지면 연결된 소스 장치와의 안정적인 연결을 나타냅니다.
2	SFP+ 포트	입력 장치에서 데이터를 수신하기 위해 SFP + 모듈을 통해 최대 4개의 VE883R 장치를 연결합니다
3	IR 포트	제공된 IR 수신기 또는 IR 이미터에 연결하여 VM8584를 통해 IR 신호를 Bypass 합니다. VM8584 쪽에서 작동하려면 IR 수신기를 VM8584에 연결하고 IR 이미터를 IR 신호를 Bypass 하려는 출력 보드에 연결합니다.
4	RS-232 채널 포트	RS-232 시리얼 신호를 Bypass하기 위해 시리얼 컨트롤러를 연결합니다.
5	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM7514 전면부



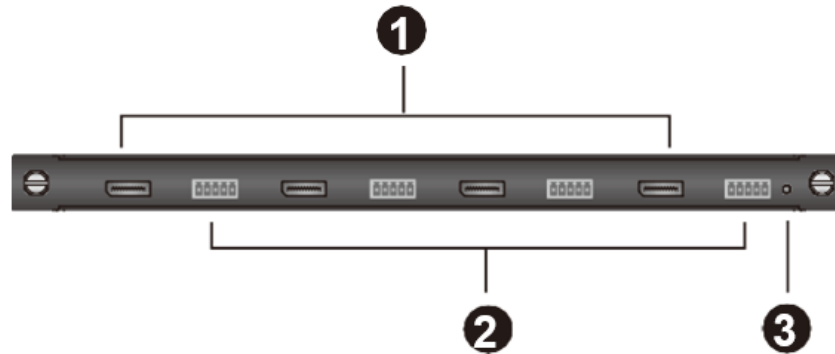
순번	컴포넌트	설명
1	HDBaseT 입력 포트	HDBaseT 송신기에서 이 포트에 Cat 5e 케이블을 연결합니다.
2	IR / RS-232입력 포트	IR 송신기의 케이블을 미니 스테레오 잭 포트에 연결하고 RS-232 장치의 케이블을 RS-232 포트에 연결합니다.
5	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM8514 전면부



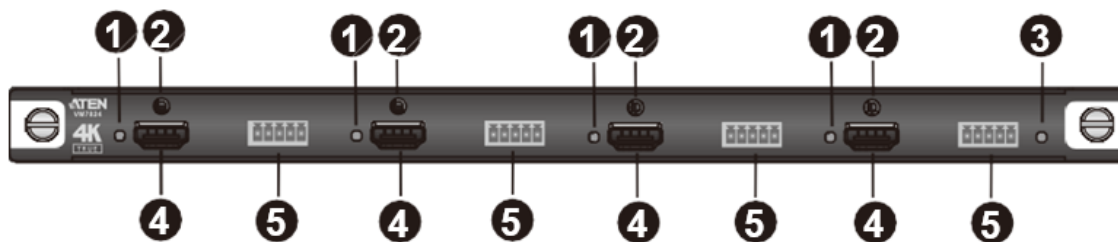
순번	컴포넌트	설명
1	HDBaseT 출력 포트	HDBaseT 송신기에서 이 포트에 Cat 5e 케이블을 연결합니다.
2	IR / RS-232출력 포트	IR 송신기의 케이블을 미니 스테레오 잭 포트에 연결하고, RS-232 장치의 케이블을 RS-232 포트에 연결합니다.
5	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM7904 전면부



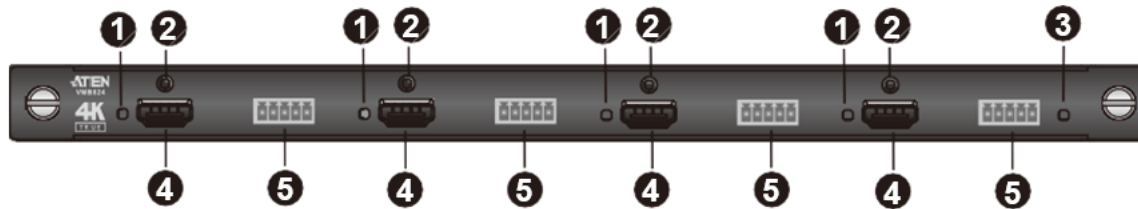
순번	컴포넌트	설명
1	DisplayPort 입력 포트	DisplayPort 비디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	오디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
5	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM7824 전면부



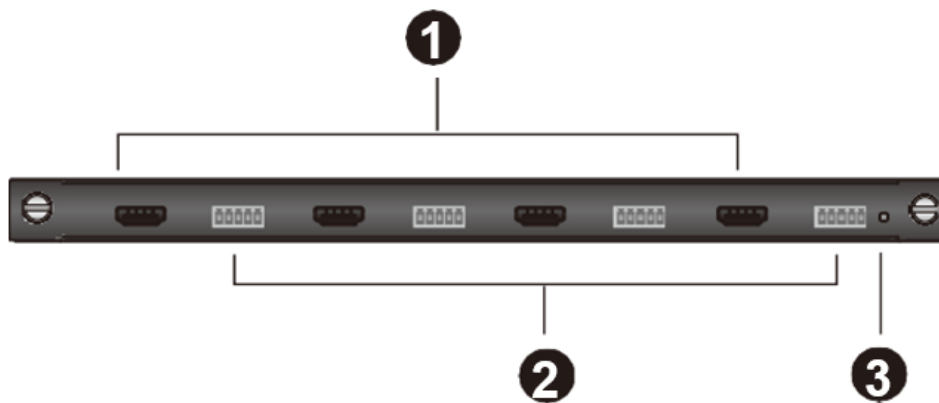
순번	컴포넌트	설명
1	링크 LED	LED가 켜지면 연결된 소스 장치와의 안정적인 연결을 나타냅니다.
2	ATEN LockPro™스크류	선택적으로 사용하며 HDMI 케이블이 분리되지 않도록 ATEN LockPro™로 고정합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.
4	HDMI 입력 포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 소스 장치에 연결합니다.
5	오디오 입력 포트	오디오 케이블을 통해 임베딩 하려는 오디오 소스 장치에 연결합니다.

VM8824 전면부

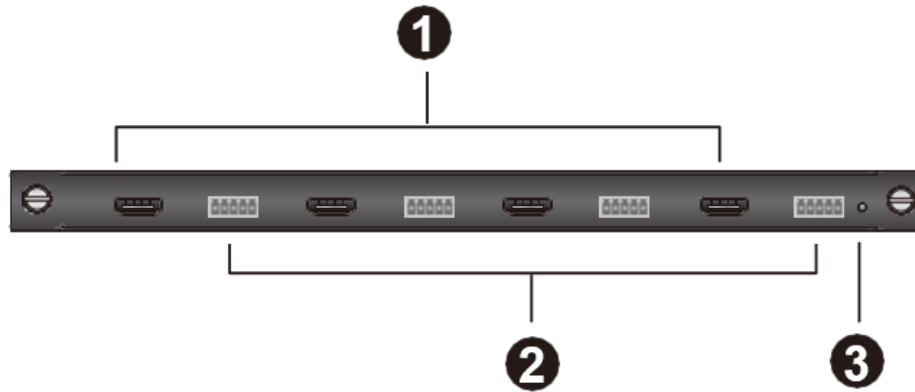


순번	컴포넌트	설명
1	링크 LED	LED가 켜지면 연결된 소스 장치와의 안정적인 연결을 나타냅니다.
2	ATEN LockPro™스크류	선택적으로 사용하며 HDMI 케이블이 분리되지 않도록 ATEN LockPro™로 고정합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.
4	HDMI 출력 포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 지원 디스플레이에 연결합니다.
5	오디오 출력 포트	오디오 케이블을 통해 스피커 또는 오디오 출력 장치에 연결합니다.

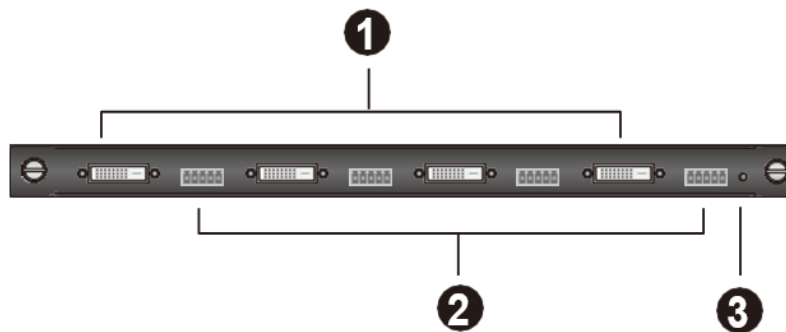
VM7814/VM7804 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	HDMI 입력 포트	HDMI 비디오 소스에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	오디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

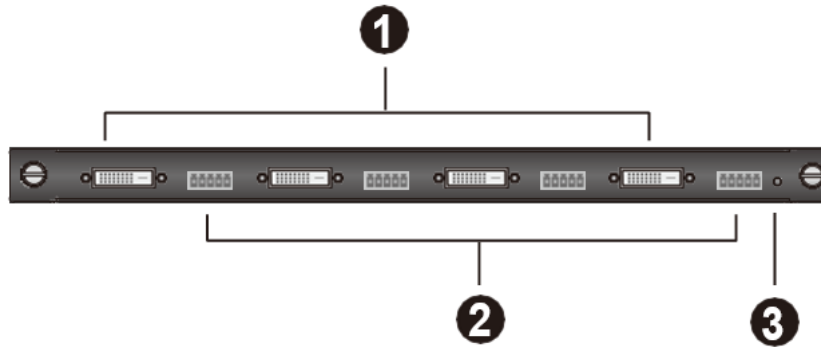
VM8814/VM8804 전면부

순번	컴포넌트	설명
1	HDMI 출력 포트	HDMI 디스플레이 장치 (모니터, 프로젝터, TV)에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	오디오출력 포트	출력 오디오 장치 또는 스피커에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM7604 전면부

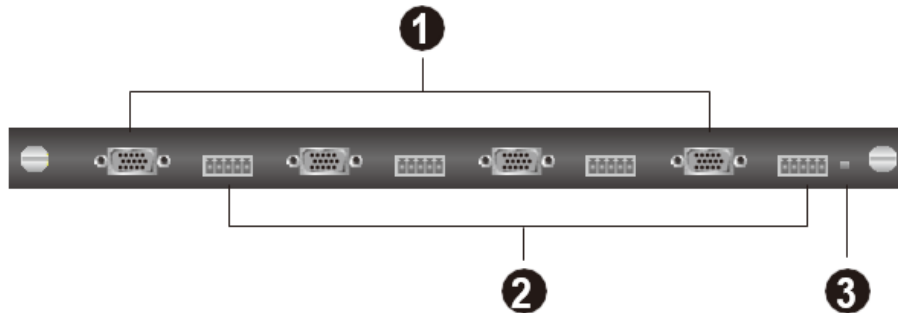
순번	컴포넌트	설명
1	DVI 입력 포트	DVI 비디오 소스에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	오디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM8604 전면부

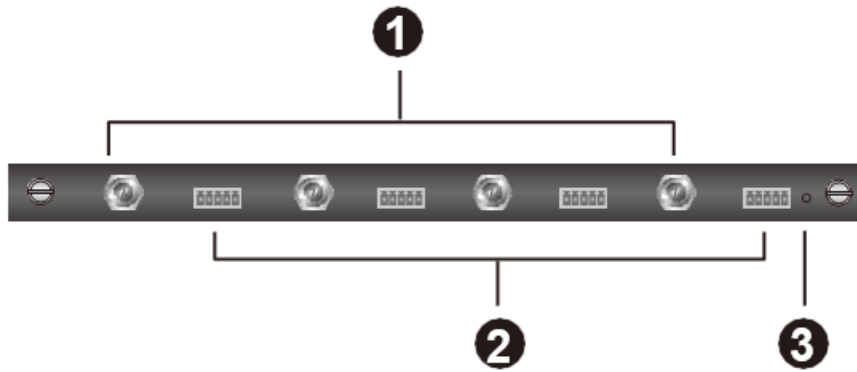


순번	컴포넌트	설명
1	DVI 출력 포트	DVI 디스플레이 장치 (모니터, 프로젝터, TV)에서 이 포트에 케이블을 연결합니다
2	오디오출력 포트	출력 오디오 장치 또는 스피커에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VM7104 전면부

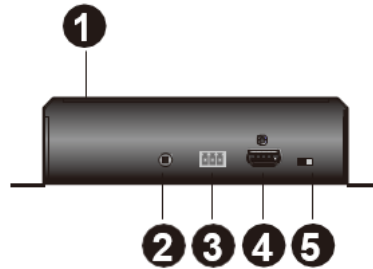


순번	컴포넌트	설명
1	VGA 입력 포트	VGA 비디오 소스에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	오디오 입력 포트	오디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

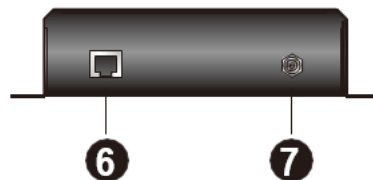
VM7404 전면부

순번	컴포넌트	설명
1	SDI 입력 포트	비디오 소스에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
2	아날로그 스테레오 오디오 입력 포트	오디오 소스 장치에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
3	상태 LED	장치의 작동 상태를 나타냅니다.

VE805R / VE816R 전면부



VE805R / VE816R 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	LED	3개의 LED – 전원, 링크, HDMI 출력 – 장치가 적절한 소스에 잘 연결되면 켜집니다. - 전원 – 녹색으로 켜지면 장치가 전원을 공급받고 있음을 나타냅니다. - 링크 – 주황색으로 켜지면 VE805R / VE816R과 출력 보드 사이의 통신이 구축되었음을 나타냅니다. - HDMI 출력 – 주황색으로 켜지면 HDMI 출력신호가 정상임을 가리킵니다. LED가 매초마다 주황색으로 깜박이면 장치가 F/W 업그레이드 모드임을 나타냅니다.
2	IR 포트	IR 송신기 또는 수신기 케이블 포트를 이 미니 스테레오 잭 포트에 연결합니다
3	RS-232 포트	조임 나사 커넥터 (3핀)를 사용하여 시리얼 장치의 케이블을 RS-232 포트에 연결합니다
4	HDMI 출력 포트	HDMI 디스플레이 장치 (모니터, 프로젝터, TV)에서 이 포트에 케이블을 연결합니다.
5	펌웨어 업그레이드 스위치	정상작동을 위해 스위치를 OFF (왼쪽)으로 설정합니다. 스위치를 ON (오른쪽)으로 설정하고 장치의 전원을 리셋하면 펌웨어 업그레이드 모드로 들어갑니다.
6	HDBaseT 입력	Cat 5e 케이블을 사용하여 VE805R / VE816R를 VM8514 출력 보드에 연결합니다.
7	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

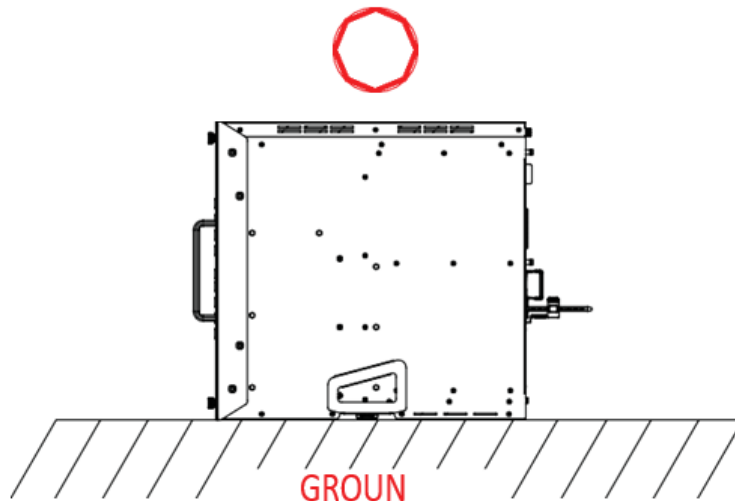


1. 177페이지에는 이 장치의 배치에 관련한 중요한 안전 정보가 제공되어 있습니다.다음으로 넘어가기 전 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.키보드로 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

장치운반 및 보관

VM3200 / VM3250을 올바르게 운반하고 보관하는 것이 중요합니다. 부적절한 취급으로 인해 VM3200 / VM3250이 손상되지 않도록 아래 지침을 따르십시오.

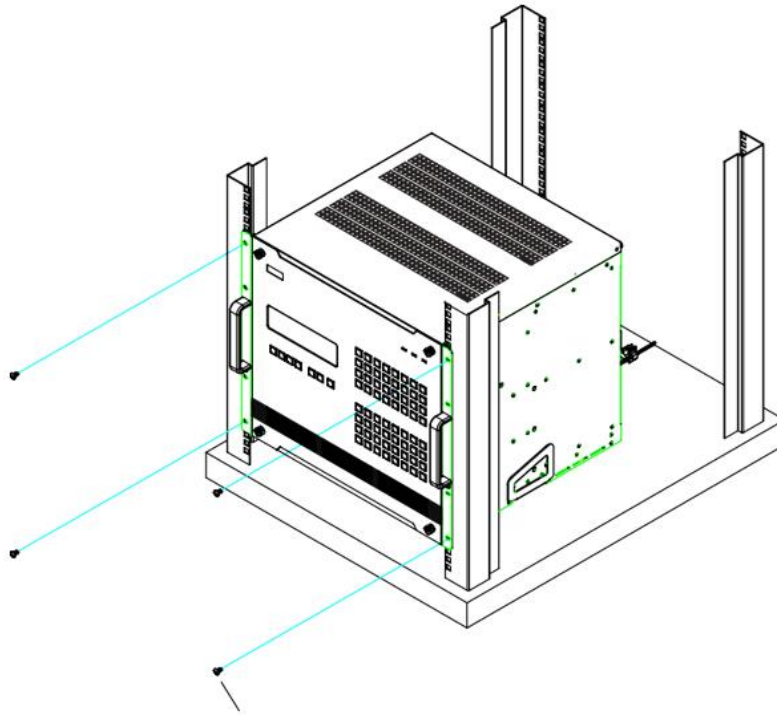
랙에 장착하지 않을 경우, VM3200 / VM3250은 밑면이 아래를 향하도록 평평하고 평평한 표면에 배치해야 합니다. 전면, 후면 또는 측면이 지면을 향한 상태로 장치를 배치해서는 안 됩니다.



랙 마운트

모듈형 매트릭스 스위치는 19" (1U) 시스템 랙에 마운트될 수 있습니다. 로컬 위치에서 가장 편리한 전면 패널 푸쉬 버튼 설정 및 작동을 위해 다음과 같이 랙의 전면에 장치를 마운트합니다.

1. 랙 전면에 장치를 배치하고 장치에 내장된 마운팅 브라켓의 구멍을 랙의 구멍에 맞추십시오.
2. 나사를 사용하여 장치와 랙을 고정하십시오.



주의:

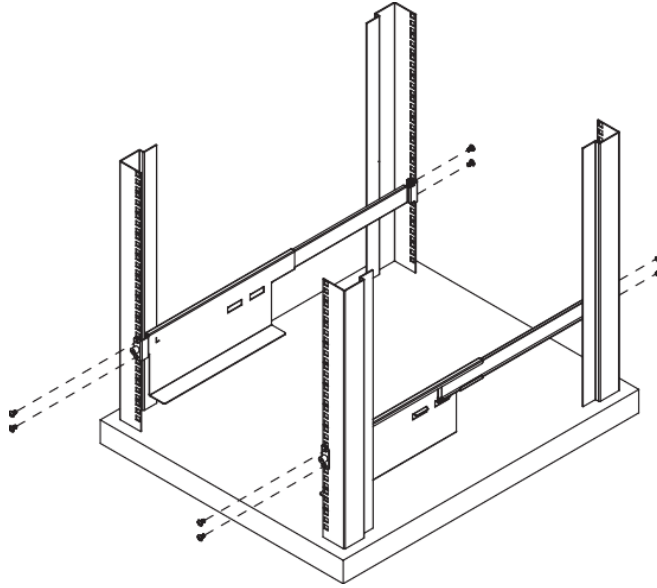
- ♦ 공기 흐름을 방해하지 않도록 VM3200 / VM3250 상단과 물체 사이에 1U (44 mm)의 공간을 두십시오.
 - ♦ VM3200 / VM3250의 공기 흐름이 충분하도록 하려면, 장치의 상단 또는 전면에 물건을 놓지 마십시오. 적절한 공기 흐름은 안전한 작동을 보장하고 장치의 과열을 방지합니다.
-

브라켓으로 장착

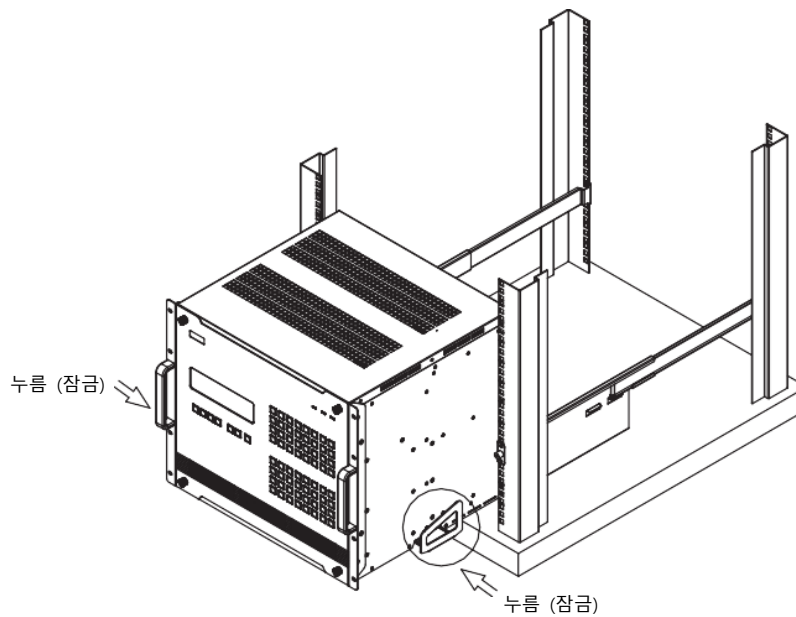
아래와 같이 장착 브라켓을 사용하여 VM3200 / VM3250을 설치하는 방법도 있습니다.

주의: 간편 설치 랙 마운트 키트는 패키지에 포함되어 있지 않습니다. (19페이지 참조) 장착 키트를 구매하려면 대리점에 문의하십시오.

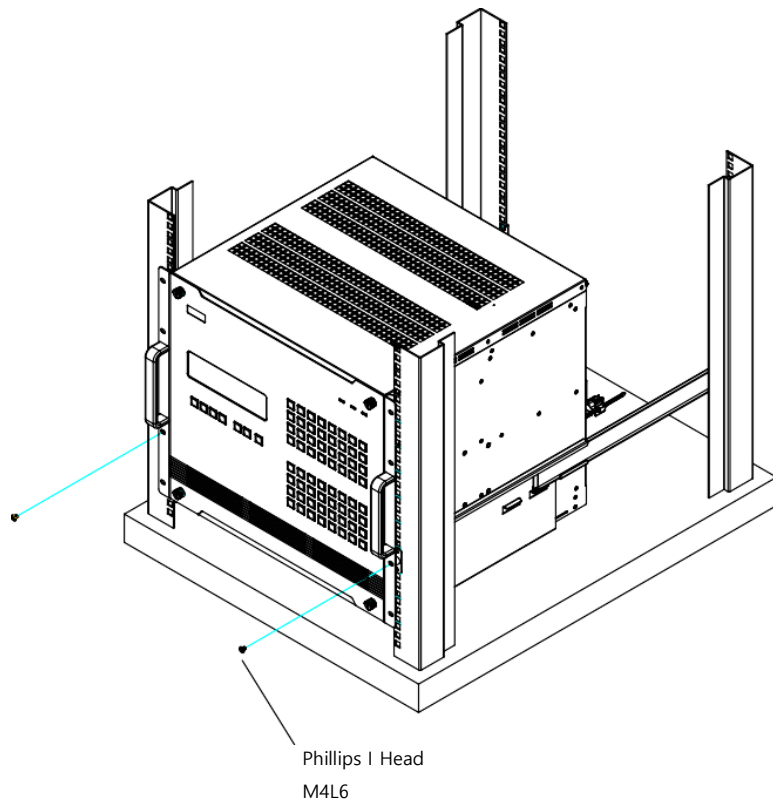
1. 아래 그림과 같이 랙에 브라켓을 나사로 고정합니다.



2. 매입형 손잡이를 밀어서 잠금 후, 브라켓을 따라 장치를 밀어 넣으십시오.



3. 나사로 전면 패널을 랙에 고정합니다.

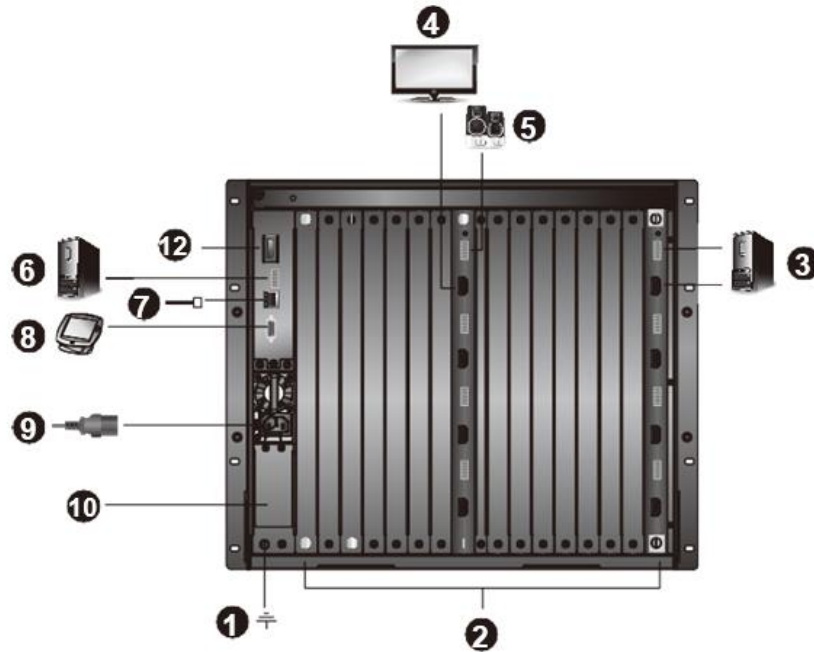


주의:

- ♦ 공기 흐름을 방해하지 않도록 VM3200 / VM3250 상단과 물체 사이에 1U (44 mm)의 공간을 두십시오.
 - ♦ VM3200 / VM3250의 공기 흐름이 충분하도록 하려면, 장치의 상단 또는 전면에 물건을 놓지 마십시오. 적절한 공기 흐름은 안전한 작동을 보장하고 장치의 과열을 방지합니다
-

설치

아래 단계를 따라 VM3200 / VM3250에 장치를 안전하게 설치하십시오.



1. 접지와이어를 사용하여 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하십시오.

주의:이 과정을 생략하지 마십시오. 적절한 접지는 서지 혹은 정전기로부터 장치를 보호할 수 있습니다.

2. VM3200 / VM3250에 입력 및 출력 보드를 설치하십시오. 세부 단계는 37페이지 입력/출력 보드 설치를 참조하십시오.

3. 1개 이상의 A/V 소스 장치를 설치하려는 입력 보드의 **비디오 및 오디오 포트** (1개 혹은 여러개)에 연결하십시오.

4. 1개 이상의 비디오 디스플레이 장치를 설치하려는 출력 보드의 **비디오 포트** (1개 혹은 여러개)에 연결하십시오.

5. (선택사항) 스피커/오디오 출력 장치를 설치하려는 출력 보드의 **오디오 포트** (1개 혹은 여러개)에 연결하십시오.

6. (선택사항) 시리얼 통신을 통해 다수의 VM3200 / VM3250 장치를 제어하려면, 적절한 시리얼 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 시리얼 컨트롤러를 VM3200 / VM3250의 female RS-485 / RS-422 시리얼 포트에 연결하십시오. 이 연결에는 제공된 터미널 블록을 사용하십시오.

7. (선택사항)웹 인터페이스를 통해 VM3200 / VM3250을 원격으로 작동하려면 이더넷 케이블을 VM3200 / VM3250의 이더넷 포트에 연결하십시오.

주의:VM3200의 경우 비디오 매트릭스 컨트롤 앱을 사용하여 장치를 원격으로 작동할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *비디오 매트릭스 컨트롤 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

8. (선택사항) 시리얼 통신을 통해 VM3200 / VM3250을 제어하려면 적절한 시리얼 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 시리얼 컨트롤러를 VM3200 / VM3250의 female RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.

- 9.전원 모듈을 설치합니다.

- a)제공된 전원 모듈을 기본 전원 슬롯에 연결합니다.
- b)제공된 전원 코드의 한 쪽 끝을 전원 모듈에 연결합니다.
- c) (선택사항)케이블 스트랩을 사용하여 전원 코드를 제자리에 고정합니다.
- d)전원 코드의 다른쪽 끝을 전원 소스에 연결합니다.

주의:전원 모듈을 부드럽게 당겨서 전원 모듈이 VM3200 / VM3250 장치에 안정적으로 고정되었는지 확인합니다.해제 레버를 누를 때만 전원 모듈을 꺼낼 수 있어야 합니다.

10. (선택사항)보조 전원을 사용하려면, 전원 모듈을 보조 전원 슬롯에 연결합니다.

주의:보조 전원 모듈은 표준 VM3200 / VM3250 패키지의 일부가 아닙니다. 지원하는 전원 모듈에 대한 세부 정보는 <https://www.aten.com/global/en/> 사이트를 방문하여 확인하십시오.

11. 설비에 연결된 모든 장치를 접지합니다.

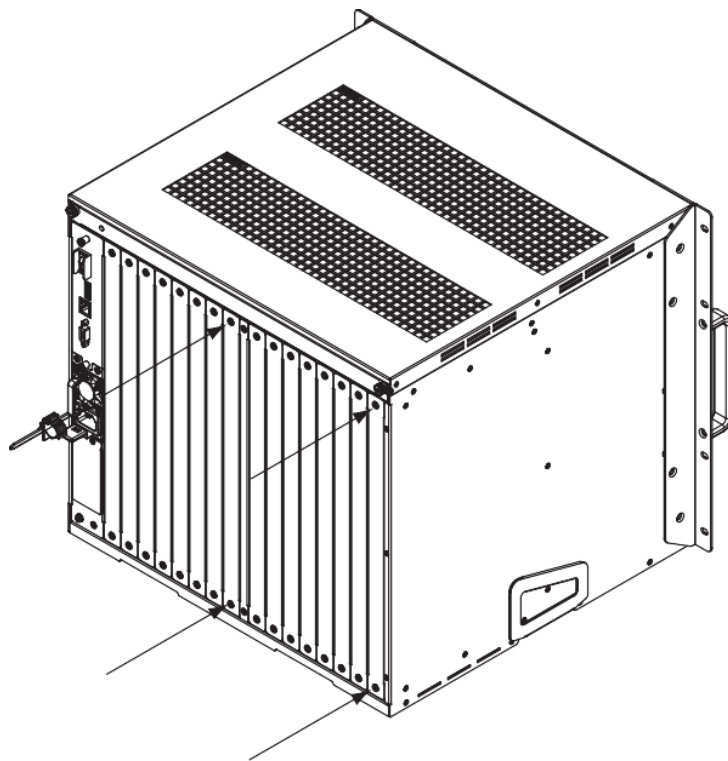
12. VM3200 / VM3250과 설비 내 모든 장치의 전원을 켭니다.

입력 / 출력 보드 설치

VM3200 / VM3250에 입력 또는 출력 보드를 설치하려면, 아래 단계를 수행하십시오.

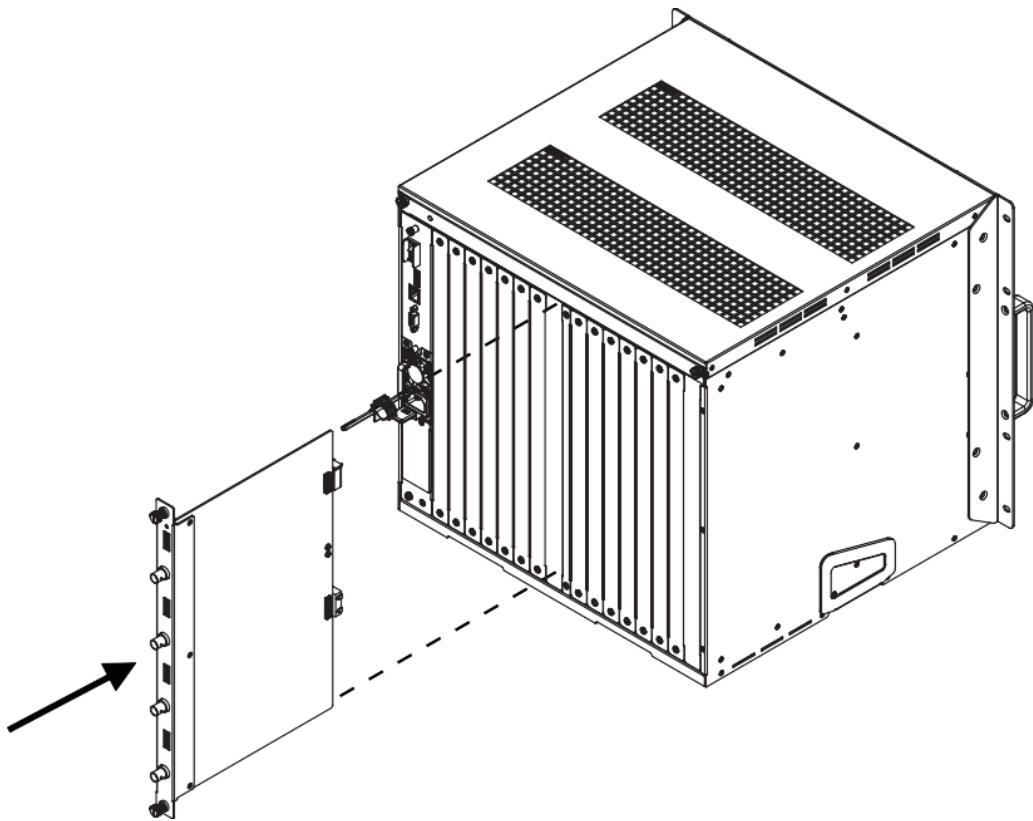
주의:기본적으로, VM3250의 EDID 모드는 True 4K로 설정되어 있습니다. 실제 4K 해상도를 지원하지 않는 입력/출력 보드를 사용하는 경우, 빈 화면이 생성되지 않도록 VM3250의 EDID 모드 및 해상도 설정을 구성해야 합니다. 이 설정에 접근하려면 전면 패널 푸쉬 버튼(56 페이지) 또는 웹 인터페이스 (118 페이지)를 사용하십시오.

1. VM3200 / VM3250 후면에서, 왼쪽 및 오른쪽 슬롯에서 나사 2개를 제거한 다음 2개의 커버를 모두 제거하십시오.

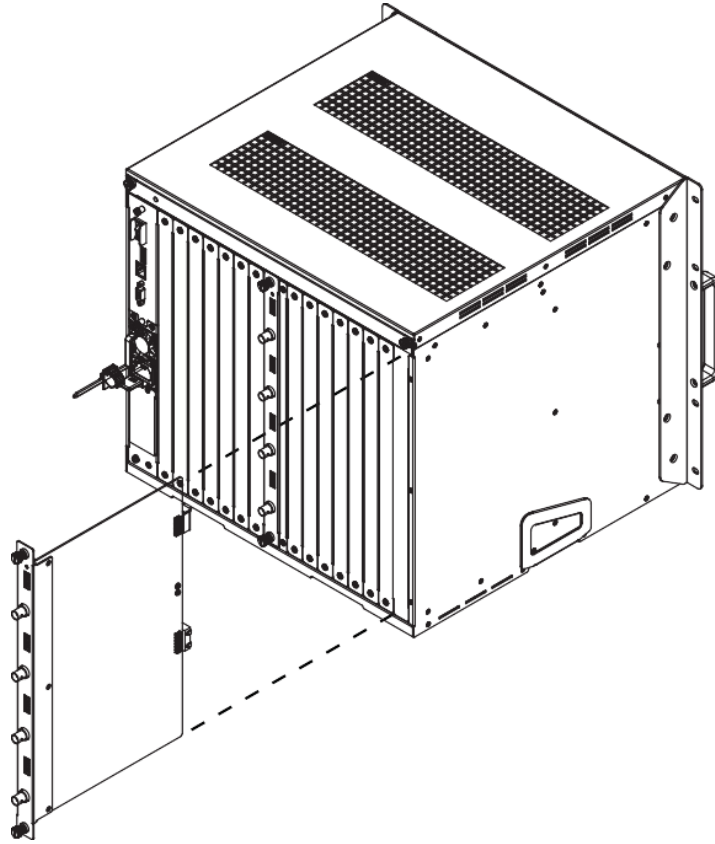


2. 출력 보드를 왼쪽 슬롯에 밀어 넣은 다음 나사 2개를 조여 보드를 VM3200 / VM3250에 고정하십시오.

주의: 오른쪽을 보고 있는 8개 슬롯은 입력 보드 용이고, 왼쪽을 보고 있는 8개 슬롯은 출력 보드 용입니다.



3. 입력 보드를 오른쪽 슬롯에 밀어 넣은 다음 나사를 조여 보드를 VM3200 / VM3250에 고정하십시오.



4. 추가로 I/O 보드를 설치하려면 2단계와 3단계를 반복합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 3

전면 패널 작동

개요

모듈형 매트릭스 스위치 설비는 VM3200 / VM3250 전면 패널 LCD 및 푸쉬 버튼을 통해 로컬로 구성 및 작동할 수 있습니다.

전면 패널 푸쉬 버튼

VM3200 / VM3250 전면 패널에는 어떤 디스플레이에 어떤 비디오/오디오 소스를 표시할지 선택하기 위한 사용하기 쉬운 푸쉬 버튼이 있습니다.

기본 탐색

VM3200 / VM3250의 전면 패널 LCD 디스플레이 작동은 쉽고 편리합니다. 다음 전면 패널 버튼 작동을 참고하십시오.

- ♦ **VIDEO** 푸쉬 버튼을 눌러 비디오 연결을 구성합니다.
- ♦ **AUDIO** 푸쉬 버튼을 눌러 오디오 연결을 구성합니다.
- ♦ **MENU** 푸쉬 버튼을 사용하여 메뉴 페이지 옵션에 액세스 합니다.MENU 설정 개요는 52 페이지 *LCD 메뉴*를 참조하십시오.
- ♦ **PROFILE** 푸쉬 버튼을 사용하여 프로필 목록에 추가되어 있는 연결 프로필 사이를 전환합니다. 이 푸쉬 버튼을 3초 이상 누르면 프로필 페이지에 저장을 표시합니다. (70페이지 참조)
- ♦ **CANCEL** (B) 푸쉬 버튼을 사용하여 이전 페이지로 돌아가고, 메인 화면으로 복귀하고, 정지 혹은작동을 종료합니다.
- ♦ **UP** (A) 및 **DOWN** (V) 푸쉬 버튼을 사용하여 다음 또는 이전 옵션으로 이동합니다.
- ♦ **INPUT / OUTPUT (1-32)** 푸쉬 버튼을 사용하여 입력/출력 포트를 선택합니다. 이 푸쉬 버튼은 메뉴 옵션, 프로필 등에도 응답할 수 있습니다.

전면 패널 LCD

VM3200 / VM3250은 편리한 구성을 위한 LCD 디스플레이를 갖추고 있습니다. 이를 통해 IP 설정 보기, 시리얼 포트 구성, EDID/CEC/OSD/출력 상태 설정, 보안 설정 선택, 연결 프로파일실행/저장과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

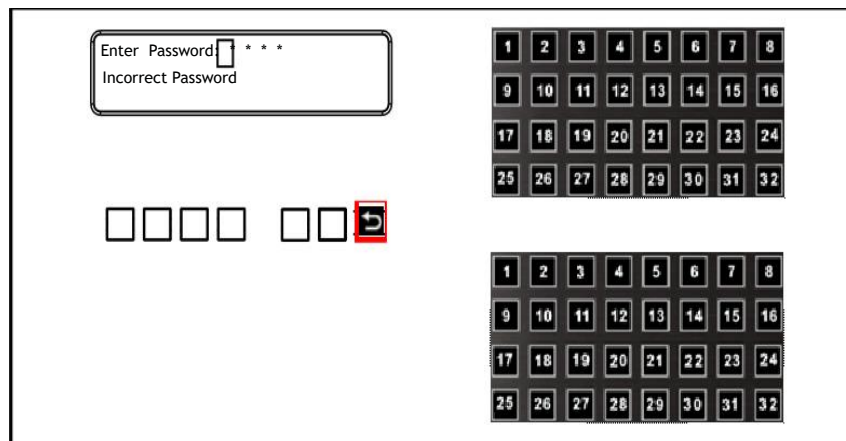
LCD 비밀번호

VM3200 / VM3250은 로컬 작동을 위해 비밀번호를 요구할 수 있습니다. (61페이지 보안 모드 참조).

VM3200 / VM3250의 전원을 켜면 비밀번호 화면이 나타나고 커서가 첫 번째 숫자에서 깜박입니다.

메인 화면으로 이동하려면 4자리 비밀번호를 입력하십시오.

주의: VM3200 / VM3250에 최초 접속 시 기본 비밀번호는 1234입니다.



비밀번호를 입력하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 커서가 처음 숫자에서 깜박이고 있는지 확인하십시오.
2. 전면 패널 입력 포트 푸시 버튼 (1-9)을 사용하여 4자리 숫자의 비밀번호를 입력합니다. 4자리 숫자를 입력한 후 커서는 첫 번째 자리로 이동합니다.

3. **Cancel**을 눌러 비밀번호를 삭제하십시오. 숫자가 4자리의 *로 변경되고 커서는 첫 번째 숫자 자리로 이동합니다.

주의: 1.VM3200 / VM3250 비밀번호는 1111에서 9999까지 4자리 숫자 조합으로 이루어집니다.

2.정확하지 않은 비밀번호를 입력한 경우, 커서가 처음 숫자로 이동하고 다시 깜박입니다. 정확하지 않은 비밀번호라는 메시지가 화면 아래에 나타나지만 새로운 비밀번호를 입력하면 바로 사라집니다.

3.비밀번호 (61페이지 *보안 모드* 참조)를 활성화한 경우, LCD 화면 타임 아웃 기본설정 값은5분 입니다.

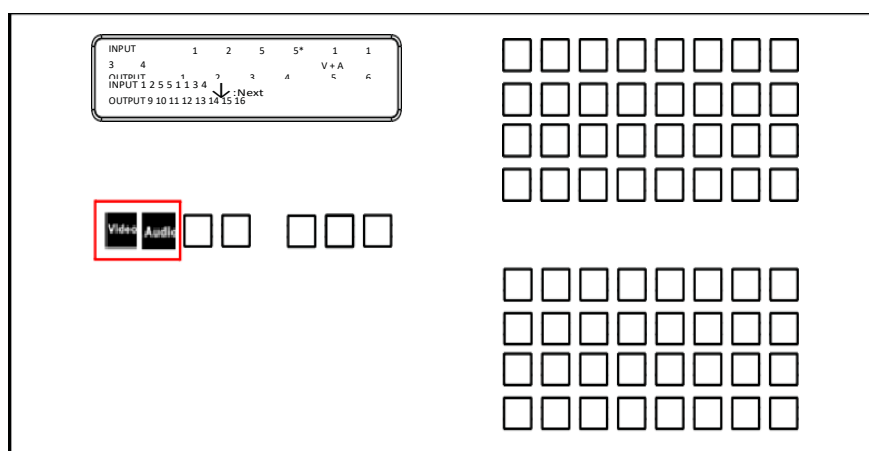
포트 전환

메인 화면에서 입력-출력 포트 연결을 구성하여 입력 소스 장치를 출력 디스플레이에 연결할 수 있습니다.

비디오 / 오디오 푸쉬 버튼

포트 연결을 전환하기 전에 **비디오** 또는 **오디오** 푸쉬 버튼을 사용하여 비디오 또는 오디오 신호만 전환할지 여부를 선택하십시오.

그렇지 않으면 비디오 및 오디오 채널이 함께 구성됩니다(기본 설정).



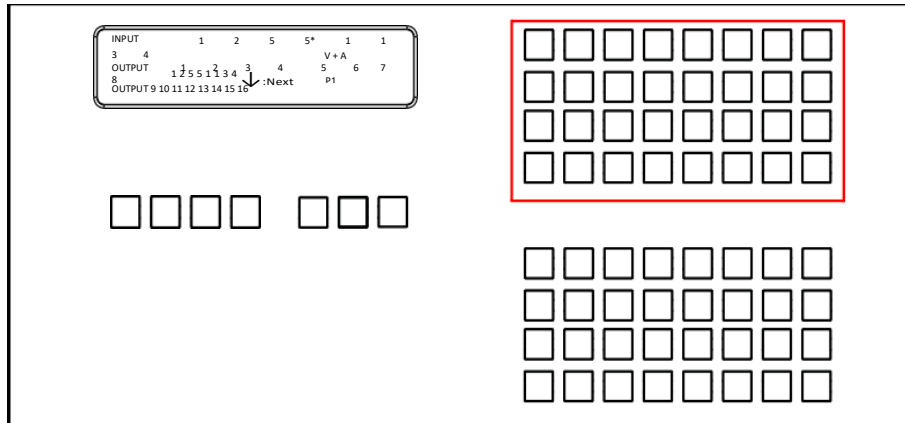
- ◆ **Video*** 푸쉬 버튼을 눌러 비디오 연결을 구성합니다. 내장 LED가 켜지고 LCD의 오른쪽 하단에 **Video**가 표시됩니다. 버튼을 다시 누르면 취소됩니다.
- ◆ **Audio*** 푸쉬 버튼을 눌러 오디오 연결을 구성합니다. 내장 LED가 켜지고 LCD의 오른쪽 하단에 **Audio**가 표시됩니다. 버튼을 다시 누르면 취소됩니다.
- ◆ **Video** 및 **Audio** 내장 LED가 모두 꺼지면 비디오 및 오디오 채널이 함께 구성되고 LCD에 **V + A**가 표시됩니다.

주의: **Video** 또는 **Audio** 푸쉬 버튼을 누르면 신호를 서로 다른 소스에 독립적으로 전환합니다.

포트 선택

입력 포트 선택

입력 포트 푸쉬 버튼을 사용하여 구성하려는 입력 포트를 선택합니다



각 출력 포트에 어떤 입력 소스를 표시할지 선택하기 위해, 다음을 수행하십시오.

1. 입력 포트 푸쉬 버튼을 누르십시오. 해당 입력 포트에 연결된 출력 포트 LED가 켜집니다. 아래 예시에서는 1번 입력 포트를 누르면 연결된 1과 2번 출력 포트를 표시합니다.



2. 입력 포트에서 출력 포트의 연결을 해제하려면, 해당 출력 포트 푸쉬 버튼을 누르십시오. 아래 예시에서는 2번 출력 포트가 1번 입력 포트에서 연결이 해제됩니다.



3. 다른 입력 포트를 전환하려면, 입력 포트 푸쉬 버튼 중 아무거나 누르십시오. 해당 입력 포트에 연결된 출력 포트 LED가 켜집니다. 아래 예제에서는 2번 입력 포트를 누르면 3번 및 4번 출력포트가 연결되었음을 표시합니다.



4. 2번 출력 포트를 2번 입력 포트에 연결하려면, 2번 출력 포트를 누르십시오. 2번 출력 포트 LED가 켜집니다. 이제 2번 입력 포트는 2, 3, 4번 출력 포트에 연결됩니다.



선택된 입력 포트로부터 신호가 성공적으로 출력 포트에 연결되면, LED가 꺼지고 LCD 정보가 업데이트됩니다.

주의: 1.입력 포트를 다시 누르면 선택이 해제됩니다.

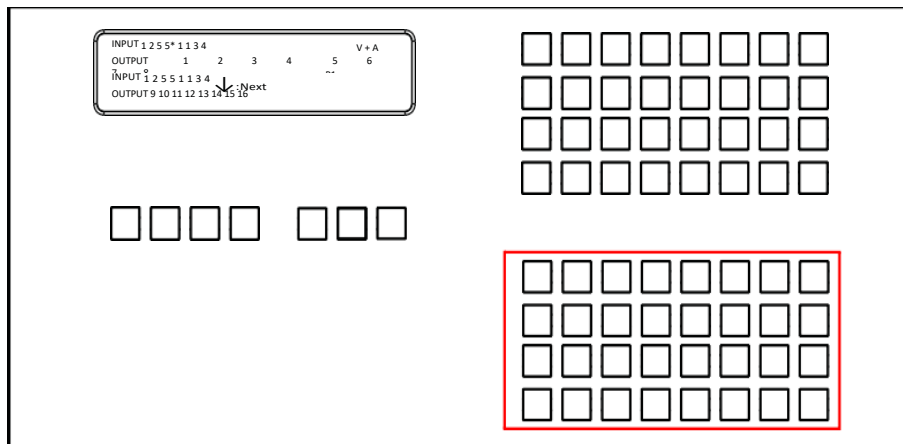
2.설정이 되지 않았거나 아무 출력 포트에도 연결되지 않은 입력 포트는 LCD 화면에 아무것도 표시되지 않습니다.

3.**Cancel** 푸쉬 버튼을 누르면 일단 입력 포트 선택 작동을 멈추고, LCD는 활성화된 설정을 표시합니다. **Cancel** 푸쉬 버튼을 다시 한번 더 누르면 모든 LED가 꺼집니다.

4.10초간 입력이 없으면, 모든 LED가 꺼집니다.

출력 포트 선택

출력 포트 푸시 버튼을 사용하여 설정하려는 출력 포트를 선택합니다



각 출력 포트에 어떤 입력 소스를 표시할지 선택하기 위해, 다음을 수행하십시오.

1. 출력 포트 푸시 버튼 (1-32)중 아무거나 누르십시오. 선택된 출력 포트 LED가 계속 켜져 있습니다.

아래 예제에서는 1번 출력 포트를 눌렀습니다. 사용 가능한 입력 포트에 LED가 켜집니다. 입력 LED가 켜져 있지 않으므로, 기존에 1번 출력 포트에 할당되어 있는 포트가 없습니다.



2. 출력 포트 푸시 버튼을 다시 누른 경우, 선택이 해제되고 LED가 꺼집니다.
 3. 선택된 출력 포트를 입력 포트에 연결하려면 출력 포트를 연결할 입력 포트 푸시 버튼을 누르십시오. 새로 선택한 입력 포트 LED가 켜지고 LCD 정보가 업데이트됩니다.
- 아래 예제에서는 2번 입력 포트를 누르면 2, 3, 4번 출력 포트에 연결됩니다.



4. 2, 3, 4번 출력 포트를 다른 입력 포트로 전환하려면, (2번 입력 포트와 연결을 끊고) 연결할 다른 입력 포트 푸쉬 버튼을 누르십시오.

아래 예제에서는 3번 입력 포트를 누르면 2, 3, 4번 출력 포트에 연결됩니다.

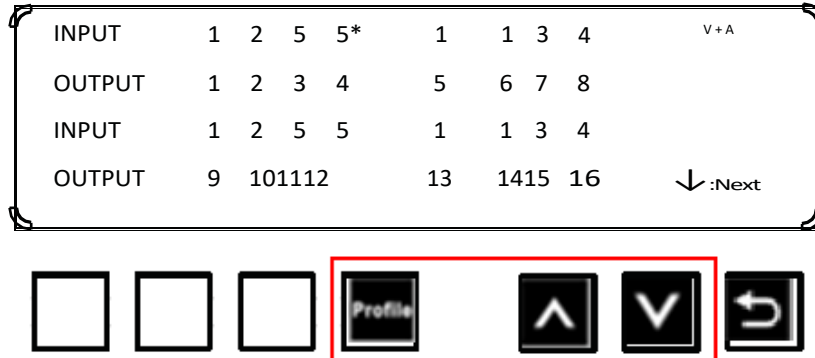


주의:

- ◆ 출력 포트를 다시 누르면 선택이 해제됩니다.
 - ◆ **Cancel** 푸쉬 버튼을 누르면 일단 입력 포트 선택 작동을 멈추고, LCD는 활성화된 설정을 표시합니다. **Cancel** 푸쉬 버튼을 다시 한번 더 누르면 모든 LED가 꺼집니다.
 - ◆ 10초간 입력이 없으면, 모든 LED가 꺼집니다.
-

프로필 푸쉬 버튼

PROFILE 푸쉬 버튼은 저장된 혹은 프로필 목록 (70페이지 *프로필* 참조)에 추가된 연결프로필 사이를 편리하게 전환할 수 있습니다. 프로필이 사용 중일 때, 프로필 번호가 메인 화면에서 LCD화면 오른쪽 아래에 표시됩니다.



- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼을 사용하여 프로필을 선택합니다.
 - ◆ 입력 포트 1-32는 프로필P1-P32와 일치합니다.
 - ◆ 출력 포트 1-32는 프로필P33-P64와 일치합니다.

주의:프로필을 선택 가능한 경우,해당 입력/출력 포트 LED가 켜집니다.

선택한 푸쉬 버튼이 계속 켜져 있고, VM3200 / VM3250이 프로필에 구성된 포트 연결을 즉시 적용합니다. 선택한 프로필은 LCD의 오른쪽 하단에 **P1-P64**로 표시됩니다.

- ◆ **Up** 및 **Down** 버튼은 프로필 목록에 이전 또는 다음 프로필과 일치하며, 프로필목록은 GUI를 통해 편집가능 합니다.

구성된 프로필이 없는 경우, "No Profile List defined. Profile List can be edited via the Web GUI(지정할 수 있는 프로필 목록이 없습니다.프로필 목록은 Web GUI로 편집할 수 있습니다)."라는 오류 메시지가 나타납니다.

- ◆ 브라우저 GUI의 *프로필* 목록 페이지에서 프로필 목록 및 연결을 편집할 수 있습니다.70페이지 *프로필*을 참조하십시오.
- ◆ **Cancel** 푸쉬 버튼을 눌러 프로필 LED를 끕니다.

LCD 메뉴

Menu 푸쉬 버튼을 사용하여 메인 화면과 메뉴 페이지 사이를 전환하십시오. 메인 화면에서 메뉴 푸쉬 버튼을 눌러 Menu 페이지에 접속합니다. 푸쉬 버튼 (1-32)을 사용하여 IP 설정에서 시작하여 아래 테이블에 표시된 순서대로 메뉴 옵션을 살펴보십시오.

메뉴 페이지	하위 메뉴 페이지		
IP Setting (IP 설정)	IP Address (IP 주소)		
	Subnet Mask (서브넷 마스크)		
	Gateway (게이트웨이)		
Serial Port Setting (시리얼 포트 설정)	Baud Rate (보드 전송 속도)	9600 / 19200 / 38400 / 115200	
Operation Mode (작동 모드)	EDID	Default / Port1 / Remix / Customized	
	CEC	On / NA	
	OSD	On / NA	
	Output Status (출력 상태)	비디오	On / NA
		스테레오 오디오	01-32
		출력 해상도	01-32
Security Mode (보안 모드)	Mode (모드)	None (사용 안 함)	
		Password Enable (비밀번호 활성화)	
		Lock Screen (화면 잠금)	
	Change Password 비밀번호 변경	Old Password (이전 비밀번호)	New Password (새 비밀번호)
Play the Profile Schedule (프로필 스케줄 재생)			
Stop the Profile Schedule(프로필 스케줄 정지)			
Standby Mode(대기 모드)			
Break Output Group(출력 그룹 나누기)			

주의:

- ◆ 굵은 글자는 기본 설정입니다. VM3200 / VM3250을 시작 직후, 전면 패널 LCD로 로딩 진행 상태를 확인 하십시오. LED 메뉴에서 로딩을 실패하면, 오류 메시지가 표시됩니다. 장치를 리셋하고 다시 시도하십시오.

LCD 메인 화면

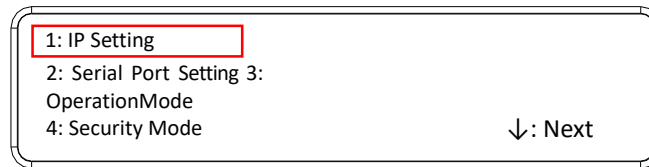
메인 화면에는 입력-출력 포트 쌍이 표시되고 출력 포트는 아래쪽에 순차적 순서 (1-16)로 표시됩니다.

INPUT	1	2	5	5*	1	1	3	4	V +A
OUTPUT	1	2	3	4	5	6	7	8	
INPUT	1	2	5	5	1	1	3	4	↓: Next
OUTPUT	9	10	11	12	13	14	15	16	

- ◆ 전면 패널 푸쉬 버튼 레이블 (1-32)은 장치 후면 패널의 **Input** 포트 및 **Output** 포트에 해당합니다.
- ◆ **Down** 푸쉬 버튼을 사용하여 포트 17-32를 보려면 다음 페이지로 이동하십시오.
- ◆ **Menu** 푸쉬 버튼을 사용하여 메뉴 페이지로 이동하십시오.
- ◆ **Profile** 푸쉬 버튼을 사용하여 프로파일 연결을 전환하십시오. (70페이지 *프로필* 참조).
- ◆ 한 포트에서 오디오 전송은 음소거 되거나 포트 번호 옆에 * 표시가 없으면 연결되지 않습니다 (예: 5*).
- ◆ 포트 번호 옆에 x 표시가 있으면 한 포트에서 오디오 전송이 추출됩니다(예: 5x).

IP설정

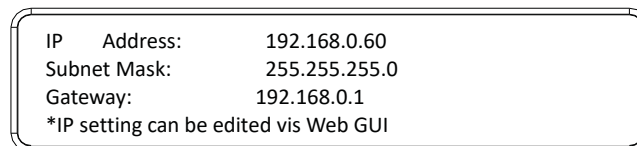
VM3200 / VM3250의 IP 환경 구성을 보려면, Menu 푸쉬 버튼 (켜짐)을 누릅니다. 아래와 같이 메인 페이지를 불러옵니다.



1. 메뉴 페이지에서 각 숫자를 누르면 아래와 같이 작동합니다:

- ◆ 1을 누르면 IP 설정 페이지로 이동합니다.
- ◆ 2를 누르면 직렬 포트 설정 페이지로 이동합니다.
- ◆ 3을 누르면 작동 모드 페이지로 이동합니다.
- ◆ 4를 누르면 보안 모드 페이지로 이동합니다.
- ◆ **Down** 버튼을 누르면 다음 페이지로 이동합니다.
- ◆ **Menu**를 누르면 메뉴 화면으로 돌아갑니다.
- ◆ **Cancel**을 누르면 주 화면으로 돌아갑니다.

2. 1을 누르면 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 정보가 표시됩니다.

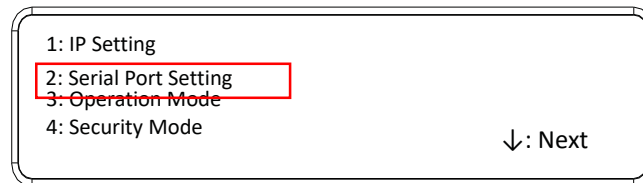


- ◆ 기본 IP 주소는 192.168.0.60입니다.
- ◆ 기본 서브넷 마스크는 255.255.255.0입니다.
- ◆ 기본 게이트웨이는 192.168.0.1입니다.

3. **Cancel**을 누르면 변경 없이 이전 단계로 돌아갑니다.

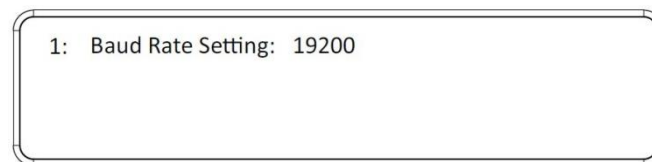
시리얼 포트 설정

시리얼 포트 연결을 위해 VM3200 / VM3250의 Baud Rate를 설정 하려면, 메인 메뉴에서 2번을 눌러 Serial Port Setting (시리얼 포트 설정)을 선택하십시오.

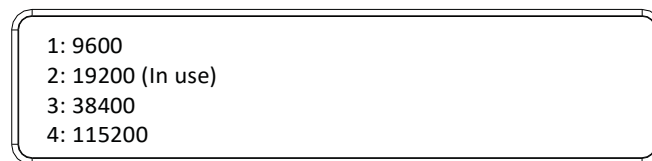


보드 전송 속도

1. Serial Port Setting (시리얼 포트 설정)에서 **1**을 눌러 Baud Rate Setting (보드 전송 속도)를 선택합니다.



2. 1-4 사이의 숫자를 눌러 선택합니다.



보드 전송 속도 옵션은 다음과 같습니다:

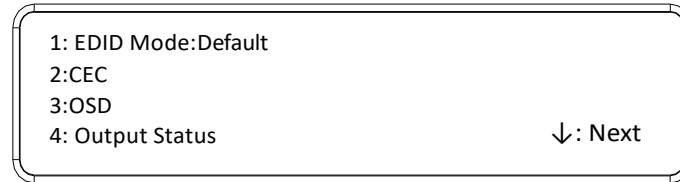
- ◆ 1:9600
- ◆ 2:19200
- ◆ 3:38400
- ◆ 4:115200

주의:보드 전송 속도 기본값은 19200 입니다.

3. **Menu**를 눌러 메뉴 화면으로 돌아갑니다.
4. **Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

작동 모드

EDID 모드, CEC, OSD 및 출력 상태 기능은 작동 모드 페이지에서 설정될 수 있습니다.

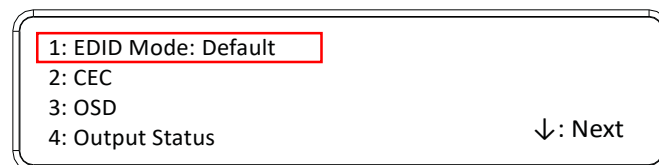


- ♦ EDID (확장 디스플레이 인식 데이터)은 서로 다른 모니터에서 최적의 해상도를 사용할 수 있도록 자동으로 초기 비디오 설정 (EDID 모드)를 적용할 수 있도록 합니다.
- ♦ CEC (Consumer Electronics Control)는 상호 연결된 HDMI 장치가 통신하고 하나의 원격제어에 응답하도록 합니다.
- ♦ OSD는 포트에 사용 여부를 설정할 수 있으며, 연결된 디스플레이/모니터에 실시간으로 포트 전환 정보를 표시합니다.
- ♦ Output Statue (출력 상태)는 출력 포트의 비디오/오디오 전원 on/off 상태를 표시합니다.

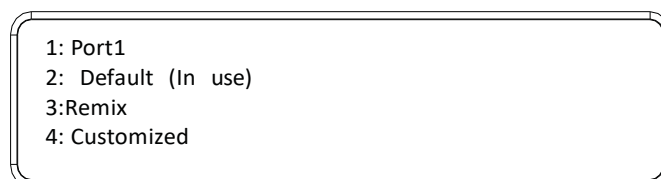
EDID 모드

EDID 모드를 조절하려면 다음을 수행하십시오.

1. EDID 모드에 접속하려면 Operation (작동) 페이지에서 1번 푸쉬 버튼을 누르십시오.



2. 1-4번 푸쉬 버튼을 눌러 선택하십시오.



EDID 모드 옵션은 다음과 같습니다:

EDID 옵션	설명
1: Default (기본)	시스템 전원이 켜지면 ATEN의 기본 EDID 데이터가 기본적으로 모든 비디오소스로 전달됩니다.
2: Port1 (포트 1)	Port1에서 읽어 들인 EDID 데이터가 모든 비디오 소스로 전달됩니다. Port1가 점유되지 않은 경우 시스템은 기본 EDID 설정을 강제로 적용합니다.
3: Remix (리믹스)	이 모드는 연결된 모든 디스플레이에서 EDID 데이터를 읽고 모든 비디오 소스에 대해 최적의 EDID를 생성합니다. 푸쉬 버튼이나 명령에 의해 시작되지 않는 한, 새 장치가 연결되면 시스템은 새 EDID를 다시 생성하지 않습니다.
4: Customized (커스터마이징)	이 모드에는 EDID 마법사 기능으로 최적의 출력을 위해 사용자 EDID를 구성할 수 있습니다. 118페이지 <i>EDID 설정</i> 을 참조하십시오.

3. **Menu**를 누르면 메인 페이지로 돌아갑니다.

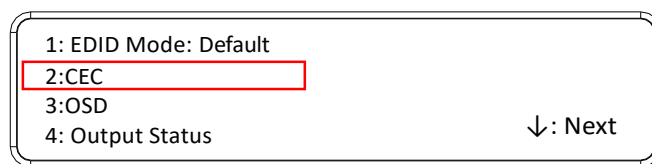
4. **Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

주의:기본 EDID 설정은 Default (기본값)입니다.

CEC

CEC설정을 구성하려면 다음을 수행하십시오:

1. Operation (작동)페이지에서 2번 푸쉬 버튼을 눌러 CEC 페이지에 액세스 합니다:



2. 1-32번 푸쉬 버튼을 눌러 출력 포트의 CEC 기능을 활성화 (ON) 혹은 비활성화 (NA)합니다.포트가 CEC를 지원하지 않는 경우, NA가 표시됩니다.

OUTPUT	1	2	3	4	5	6	7	8
	NA	NA	NA	NA	ON	NA	ON	NA
OUTPUT	9	10	11	12	13	14	15	16
	ON	ON	ON	ON	NA	NA	NA	NA

↓: Next

주의: CEC 기본 설정은 off (꺼짐)입니다.

3. **Menu** (메뉴)를 누르면 메뉴 페이지로 돌아갑니다.
4. **Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

OSD

온스크린 디스플레이 (OSD) 기능은 VM3200 / VM3250의 전면 패널, 리모컨 또는 브라우저 GUI를 통해 출력 포트의 설정 변경을 위해 디스플레이 장치의 화면에 실시간으로 문자 표시를 업데이트할 수 있습니다.

1. Operation (작동)페이지에서 3번 푸쉬 버튼을 눌러 OSD 페이지에 접속합니다.

1: EDID Mode: Default
2: CEC
3: OSD
4: Output Status

↓: Next

2. 1-32번 푸쉬 버튼을 눌러 포트의 OSD 기능을 활성화 (ON) 또는 비활성화 (NA) 합니다.

OUTPUT	1	2	3	4	5	6	7	8
	NA	NA	NA	NA	ON	NA	ON	NA
OUTPUT	9	10	11	12	13	14	15	16
	ON	ON	ON	ON	NA	NA	NA	NA

↓: Next

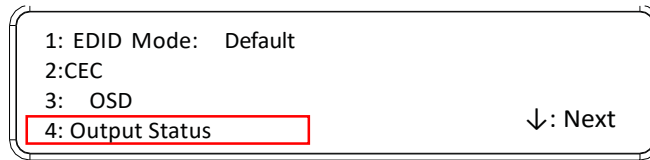
주의: OSD 기본 설정은 off (꺼짐)입니다

3. **Menu** (메뉴)를 누르면 메뉴 페이지로 돌아갑니다.
4. **Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

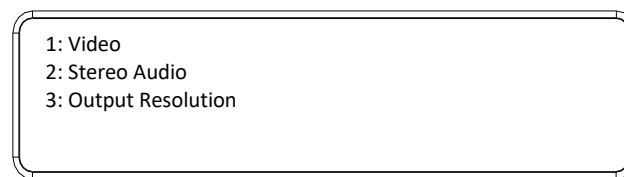
출력 상태

각 출력 포트 별로 출력 상태 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

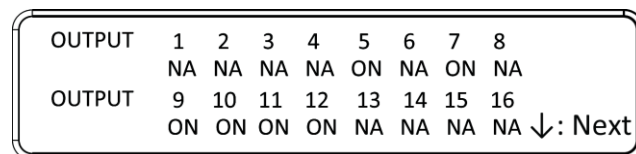
1. Operation Mode (작동 모드)화면에서, 4번 푸시 버튼을 눌러 Output Status (출력 상태)페이지에 액세스 합니다:



2. 1-3번을 눌러 구성할 출력 포트의 비디오, 스테레오 오디오, 출력 해상도를 선택하십시오.

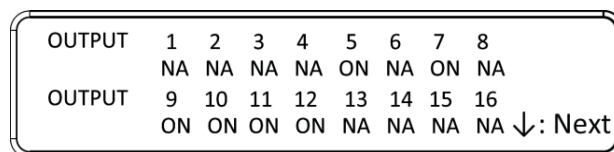


3. 푸시 버튼 1-32를 눌러 출력 포트의 비디오/오디오를 활성화 (**ON**) 혹은 비활성화 (**NA**) 하십시오.



주의: Output Status (출력 상태)기본값은 On (켜짐)입니다.

4. 스테레오 오디오에 대한 출력 포트 상태를 구성하는 경우 푸시 버튼 1-32를 눌러 출력포트를 선택하십시오. **Up** 또는 **Down** 푸시 버튼을 눌러 포트의 오디오 볼륨을 조정하십시오



주의: 오디오 볼륨 범위는 0 (음소거) 및 1 (~27dB) ~ 10 (0dB)입니다. 기본 오디오 볼륨은 10입니다.

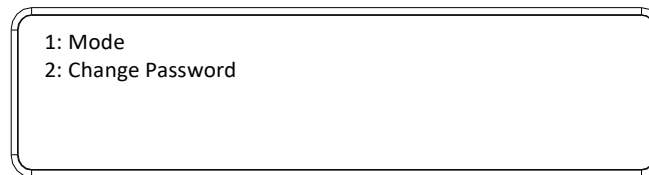
- 5.출력 비디오 해상도를 구성하는 경우 푸시 버튼 1-32를 눌러 출력 포트를 선택하십시오. 그런 다음 원하는 출력 해상도를 선택하십시오.
- 6.**Menu**를 누르면 메뉴 페이지로 복귀합니다.
- 7.**Cancel**을 누르면 저장 없이 이전 단계로 복귀합니다.

보안 모드

보안 모드 페이지는 사용자가 VM3200 / VM3250의 비밀번호 관련 설정을 관리하도록 합니다.

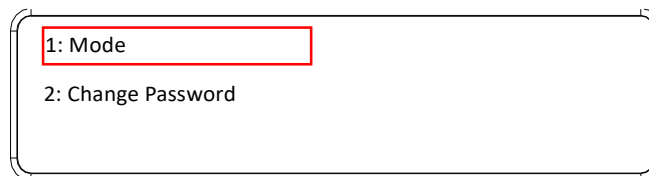
Password 페이지는 LCD 디스플레이 시간 초과 (기본 타임 아웃: 5분) 또는 전원을 켜다 켜면 VM3200 / VM3250이 로컬 작업에 비밀번호를 요구하도록 설정합니다. **Change Password** 옵션을 사용하면 VM3200 / VM3250의 새 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

메인 화면에서 VM3200 / VM3250의 비밀번호 설정을 구성하려면, **Menu** 푸쉬 버튼을 사용하여 메뉴페이지에 접속하고 **4번** 푸쉬 버튼을 눌러 보안 모드 페이지에 접속합니다.



모드

1. 로컬작동에 대해 비밀번호를 요구하도록 VM3200 / VM3250을 설정하려면 보안 모드 페이지에서 1번 푸쉬 버튼을 누르십시오.



2. 보안 설정을 비활성화 하려면, 1번 푸쉬 버튼을 누르십시오
3. LCD 디스플레이 타임아웃 또는 전원 켜기/끄기 후 비밀번호를 요구하려면, 2번 푸쉬 버튼을 누르십시오.
4. 잠금 화면을 활성화하려면, 3번 푸쉬 버튼을 누르십시오. 잠금 화면이 활성화되면, 초기화면에서 아무 푸쉬 버튼이나 누르면 *Please press "Menu" to start*(시작하려면 "Menu"버튼을 누르십시오)와 같은 메시지가 나타납니다.



주의:비밀번호 요청 기본 설정은 비활성화 되어 있습니다.비밀번호가 활성화 되면, LCD 디스플레이의 기본 타임 아웃은 5분 입니다.

5. **Menu**를 누르면 메뉴 페이지로 돌아갑니다.

6. **Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

비밀번호 변경

1. 비밀번호를 변경하려면, 보안 모드에서 2번 푸쉬 버튼을 누르십시오.

1: Mode
2: Change Password

Old Password : * * * *

2. 이전비밀번호 필드에 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다. 이전 비밀번호를 입력합니다. (42페이지LCD 비밀번호 참조)
이전 비밀번호가 정확하게 입력된 경우, 다음 단계로 넘어갑니다. 기본 비밀번호는1234입니다.

주의:정확하지 않은 비밀번호를 입력한 경우, 커서가 다시 첫 번째 숫자 위치로 이동하고 다시 깜빡입니다. 정확하지 않은 비밀번호 메시지는 새로운 비밀번호를 입력하자마자 사라집니다.

3. 새로운 비밀번호 필드에 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다. 전면 패널 번호 푸쉬 버튼을 사용하여 새로운 비밀번호를 입력하십시오(1111-9999).

Old Password : * * * *

New Password: * * *

4. 다음 화면에서 새로운 비밀번호를 다시 한번 입력합니다. 새로운 비밀번호는 VM3200 / VM3250에의해 즉시 적용됩니다.

Old Password : * * * *

New Password: * * * *

Re-enter New Password: * * * *

새로운 비밀번호가 바로 전 화면에서 입력한 것과 일치하지 않는 경우, 에러 메시지가 나타납니다. 새로운 비밀번호를 정확하게 입력하십시오.

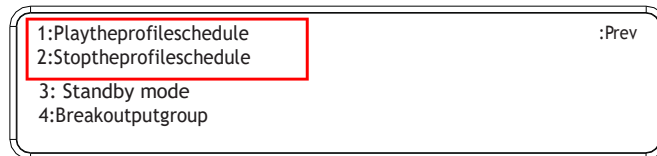
5.**Menu**를 누르면 메뉴 페이지로 돌아갑니다.

6.**Cancel**을 누르면 저장하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

프로필 스케줄 재생/정지

전면 패널을 사용해서 사전에 구성한 프로필 스케줄 재생을 시작하거나 정지할 수 있습니다. 프로필 스케줄 재생을 시작/정지하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

1. **Menu** 푸쉬 버튼을 누른 다음 **Down** 푸쉬 버튼을 눌러 **Play the profile schedule** (프로필 스케줄 재생) 또는 **Stop the profile schedule** (프로필 스케줄 정지)을 탐색합니다.
2. 1 또는 2 푸쉬 버튼을 눌러 기능을 수행합니다.



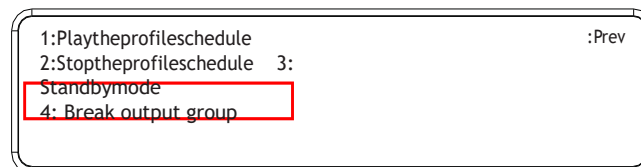
프로필 구성 및 프로필 스케줄에 관한 더 자세한 정보는 70 페이지 *프로필* 및 96 페이지 *프로필 스케줄*을 참조하십시오.

대기 모드 활성화/비활성화

대기 모드는 모든 입력 및 출력 전송을 정지하고 웹 GUI에서 사용자를 로그아웃 하여 VM3200 / VM3250 작동을 최소화하는 저전력 모드입니다.

대기 모드를 활성화/비활성화 하려면, 아래를 순서대로 수행하십시오.

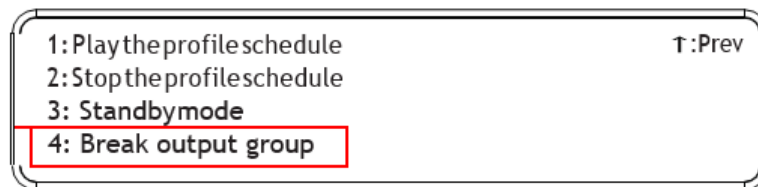
1. **Menu** 푸쉬 버튼을 누른 다음 **Down** 푸쉬 버튼을 눌러 **Standby mode** (대기 모드)를 탐색합니다.
2. 푸쉬 버튼 **3**을 눌러 기능을 활성화 합니다.



그룹 나누기

그룹화 된 디스플레이 (비디오 월)을 개별 디스플레이로 분리할 수 있습니다.예를들어,세 개의 2 x 2 디스플레이 구역 (비디오 월)설정이 있고,각 디스플레이에 프로필이 재생되고 있으면, 이 기능을 활성화 하여 소스가 4개 모니터 각각에서 별도로 표시되도록 할 수 있습니다.이 기능은 디스플레이 구역이 그룹화된 출력을 포함하는 프로필을 표시하고 있을 때만 사용할 수 있음을 참조하십시오.

이 기능을 활성화 하려면,**Menu**푸쉬 버튼을 누르고 **Down**푸쉬 버튼을 눌러 해당 옵션을 탐색한 다음 푸쉬 버튼 **4**를 눌러 기능을 활성화 합니다.



이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 4

브라우저 작동

개요

VM3200 / VM3250는 표준 TCP/IP 연결로 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 설정될 수 있습니다. 네트워크 혹은 인터넷을 통해 전 세계 어디에서든 접근할 수 있기 때문에,작업자는 어디에서든 웹 브라우저로 로그인 할 수 있습니다. 보안은 비밀번호 보호 및 사용자 설정 가능한 타임아웃으로 안전하게 보호됩니다. VM3200 / VM3250은 다양한 작업 우선권을 가진 3레벨의 원격 사용자를 지원하며, 한 번에 최대 16명의 사용자가 GUI로 로그인할 수 있습니다. 세부 사항은 아래 섹션을 참조하십시오.

로그인

GUI에 접속하려면, 브라우저의 주소 바에 VM3200 / VM3250의 IP 주소를 입력하십시오. 보안 경고 대화 상자가 나타납니다. 신뢰할 수 있는 인증서를 수락하면 로그인 화면이 나타납니다.

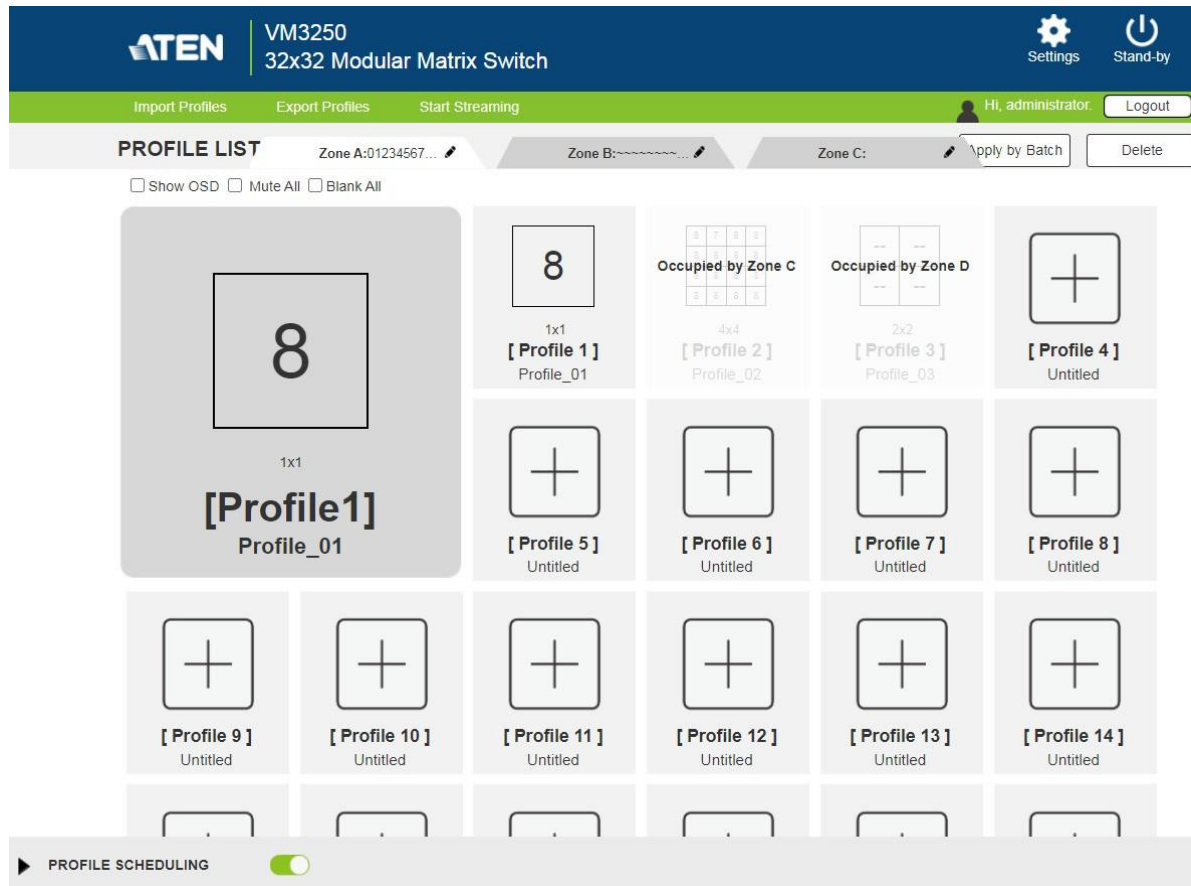
A screenshot of the login interface. At the top is a green button labeled 'Login'. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. Under the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember this account'. Below the checkbox is a language selection dropdown menu showing 'English' with a globe icon. At the bottom is a 'Login' button.

- ◆ 기본 IP 주소는 **http://192.168.0.60** 입니다.
- ◆ 기본 사용자 이름은 **administrator**,비밀번호는 **password**입니다.
- ◆ 사용자 및 비밀번호를 입력한 후 **Login**을 클릭하십시오.
- ◆ **Remember this account** (이 계정 기억하기)를 체크하면 사용자 이름 및 비밀번호를 저장합니다.
- ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 GUI 언어를 선택하십시오.

주의: 1. 사용자 이름은 소문자만 지원합니다.
2. 같은 사용자는 동시에 로그인 할 수 없습니다.

메인 페이지

메인 페이지는 **Profile List (프로필 목록)**를 엽니다. 프로필을 생성함으로써 출력 연결에 입력을 설정하는 곳입니다. 이 페이지는 *메뉴 바*(69 페이지), *프로필 목록*(70 페이지), *프로필 스케줄링*(96 페이지) 3가지로 구분됩니다.



메뉴 바

메뉴 바는 다음의 제어 기능을 제공합니다:



제어	설명
Settings (설정)	클릭하면 시스템 설정에 접속합니다. 세부 사항은 104 페이지 <i>시스템 설정</i> 을 참조하십시오.
Profile List (프로필 목록)	클릭하면 프로필 추가/편집 추가, 편집, 프로필 가져오기/내보내기 및 프로필 스케줄 설정에 접속합니다. 세부 사항은 70페이지 <i>프로필</i> 을 참조하십시오.
Standby (대기)	클릭하면 VM3200 / VM3250을 대기 모드로 설정합니다. 세부 사항은 68페이지 <i>프로필</i> 을 참조하십시오.
Logout (로그아웃)	클릭하면 VM3200 / VM3250 웹 GUI에서 로그아웃 합니다.

대기 모드 설정

대기 모드는 모든 입력 및 출력 전송을 중지하고 웹 GUI에서 사용자에서 로그 아웃하여 VM3200/ VM3250이 최소로 작동하는 저전력 모드입니다.

대기 모드를 활성화하려면 VM3200 / VM3250 웹 GUI의 메뉴 바에서  을 클릭하십시오. 대기 모드를 비활성화하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

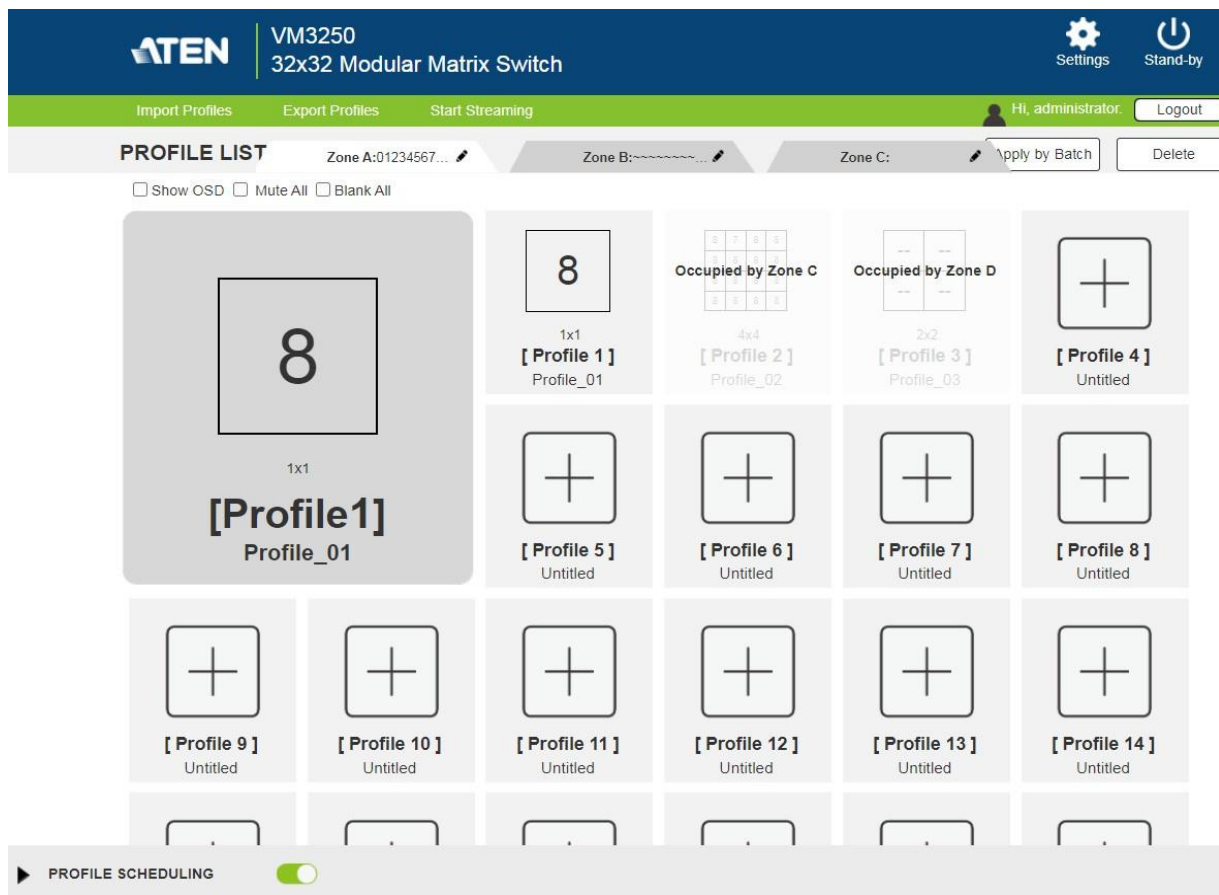
- ◆ 장치 패널에서 **Menu** 푸시 버튼을 누릅니다.
- ◆ 유효한 권한으로 웹 GUI에 로그인 하십시오.

프로필

프로필 및 프로필 목록 이해

프로필은 하나 이상의 비디오 월 및 스피커에서 비디오 소스가 표시 및 재생되는 방법을 정하는 설정 모음입니다.

주의: 비디오 매트릭스 컨트롤 앱에 관한 자세한 정보는 *비디오 매트릭스 컨트롤 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

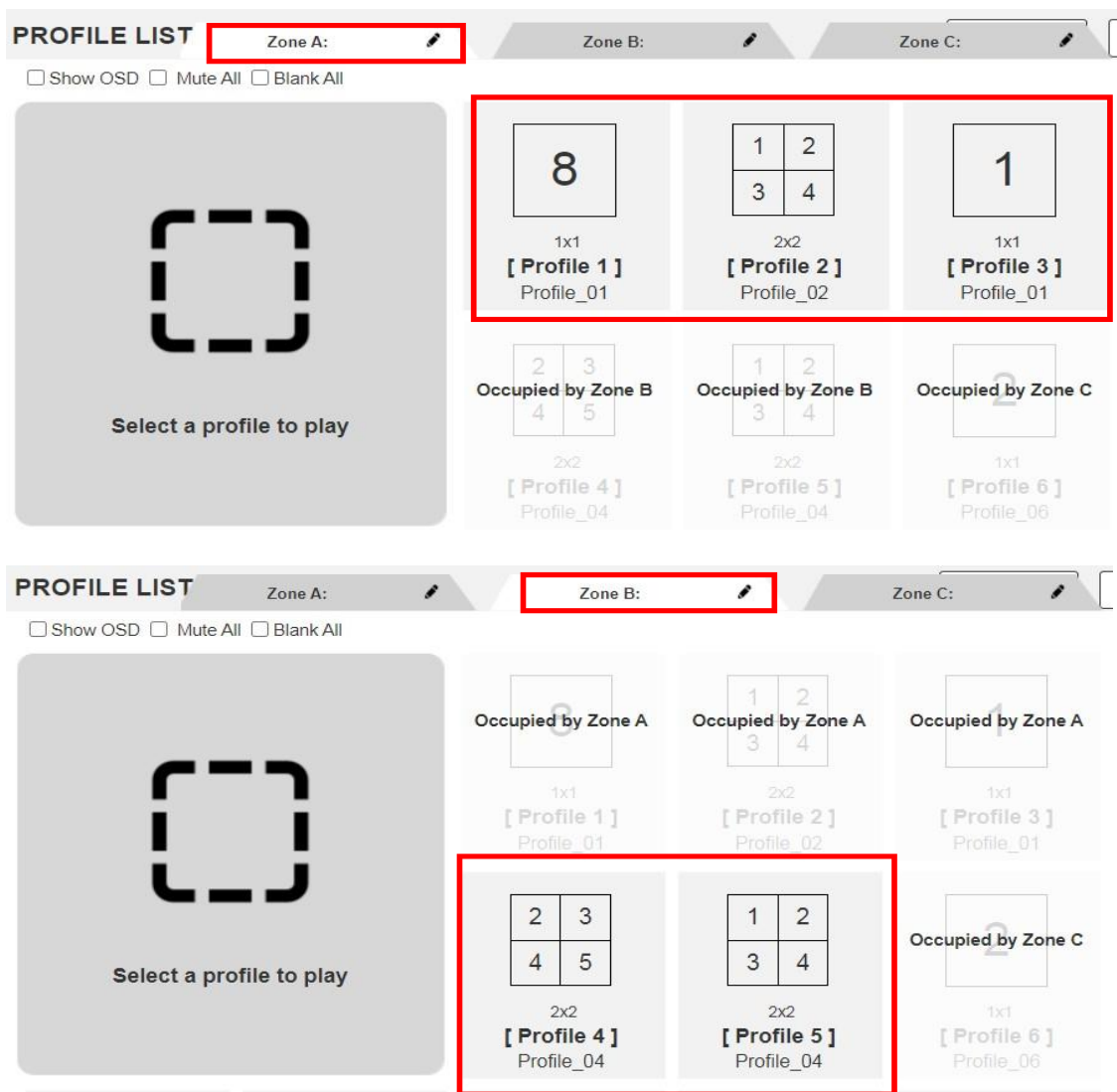


디스플레이 구역 이해

모듈형 매트릭스 스위치 애플리케이션에서, VM3200 / VM3250으로 관리되는 비디오 월을 하나 이상 설정할 수 있습니다 (예: 2 x 2 비디오 월, 4 x 4 비디오 월, 싱글 모니터 디스플레이). 이 경우, 세 개 디스플레이 구역이 있습니다. 모든 디스플레이 구역 대신 단 하나의 디스플레이 구역에서 프로필의 독립 전환이 가능하도록 하려면, 구역 탭을 사용하여 프로필 구서 및 생성에 도움을 받으십시오. 최대 4개 디스플레이 구역을 생성할 수 있습니다. 디스플레이 구역에 생성된 프로필은 해당 디스플레이 구역에서만 구성할 수 있습니다.

예시

아래 그림의 프로필 목록에서, 3개 디스플레이 구역에 프로필이 생성되었습니다 (A, B, C). A 구역에는 3개 프로필 (프로필 1-3)이 생성되고, B와 C 구역에서 생성된 프로필 4-6은 A 구역에서는 구성할 수 없습니다.



프로필 생성

1. 다음의 정보를 준비 및 취합하십시오.

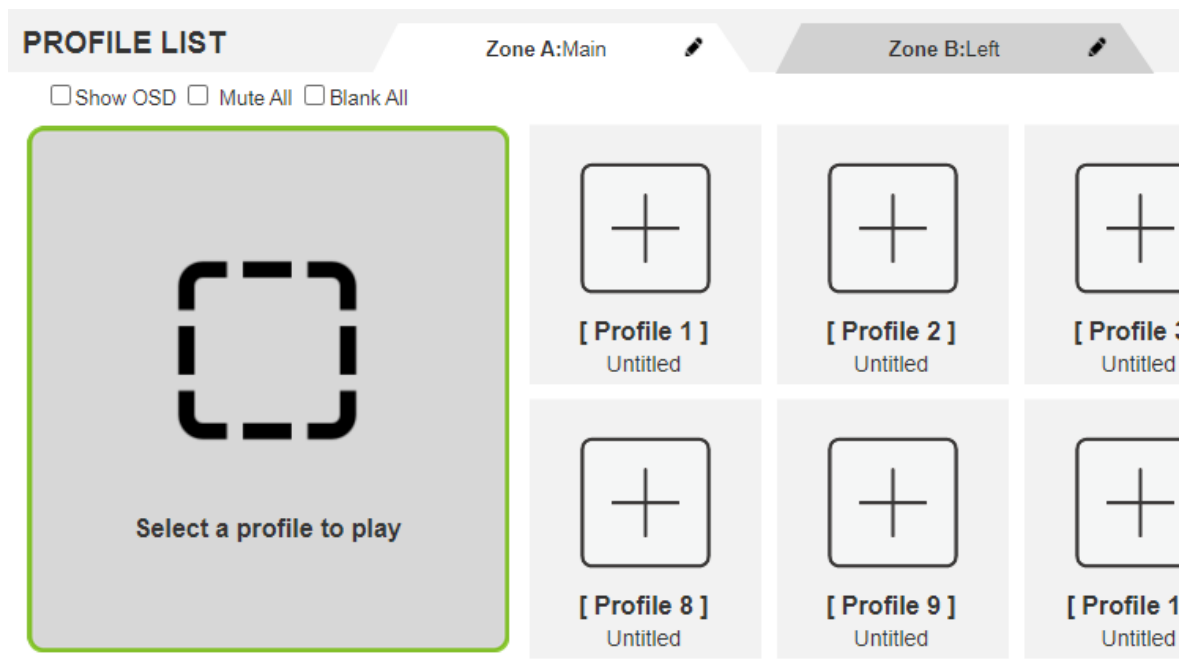
- 프로필이 생성되는 디스플레이 구역을 확인합니다.

다수의 디스플레이 구역에 프로필 작동에 관한 정보는 71 페이지 이 *디스플레이 구역의 이해*를 참조하십시오.

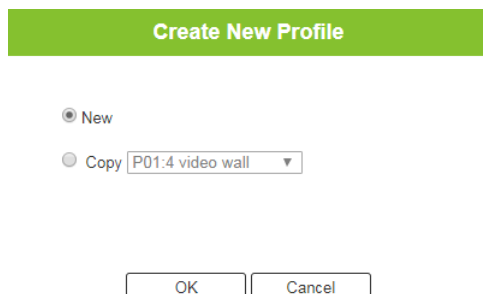
- 쉬운 전환을 위해, 특정 구역의 프로필을 연속되는 번호로 생성하십시오. 예를 들어, 프로필 1-10은 A 구역, 프로필 11-20은 B 구역 등으로 남겨둘 수 있습니다.

2. (선택사항) 디스플레이 구역에 이름을 부여하거나 이름을 다시 부여하려면, 구역 탭에서 를 클릭합니다.

3. Profile List (프로필 목록)에서, 프로필을 적용할 디스플레이 구역의 구역 탭을 클릭합니다.



4. 빈 프로필에서 를 클릭하면 아래의 창이 나타납니다.

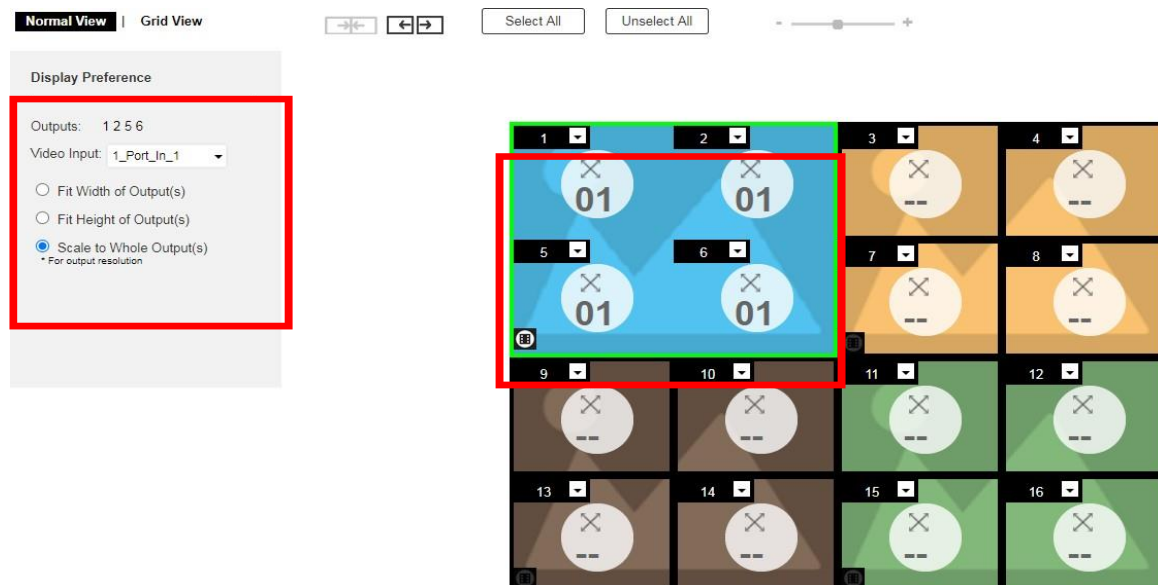
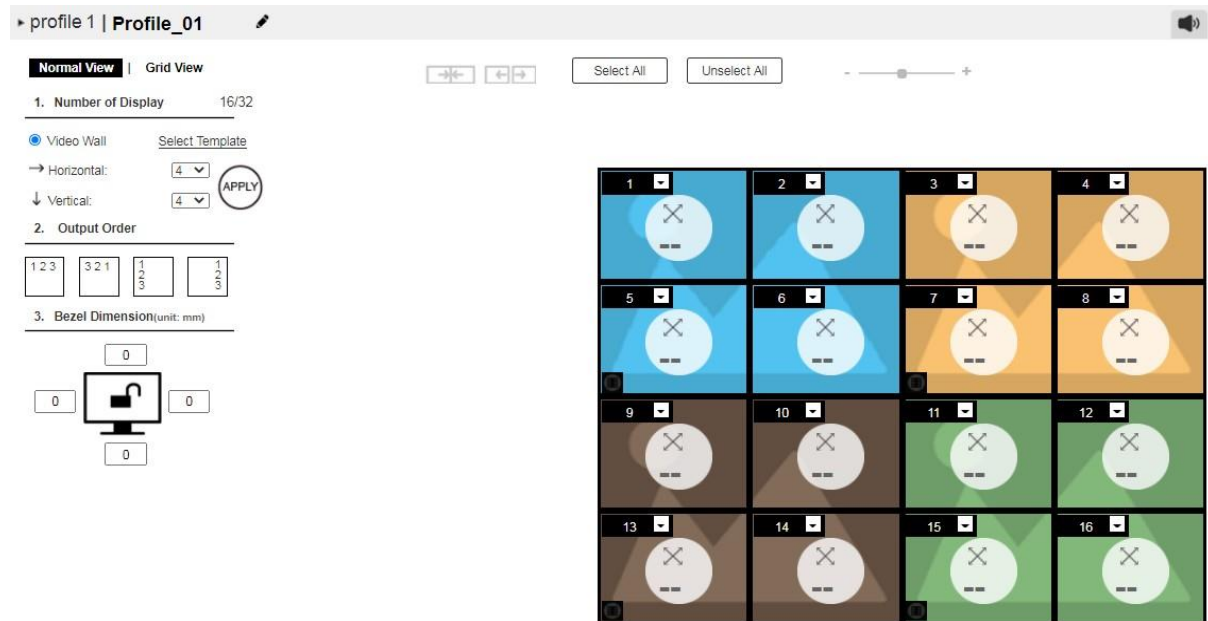


5. 화면 상의 지침을 따라 템플릿을 선택하고 디스플레이 구역의 디스플레이 번호를 지정합니다.

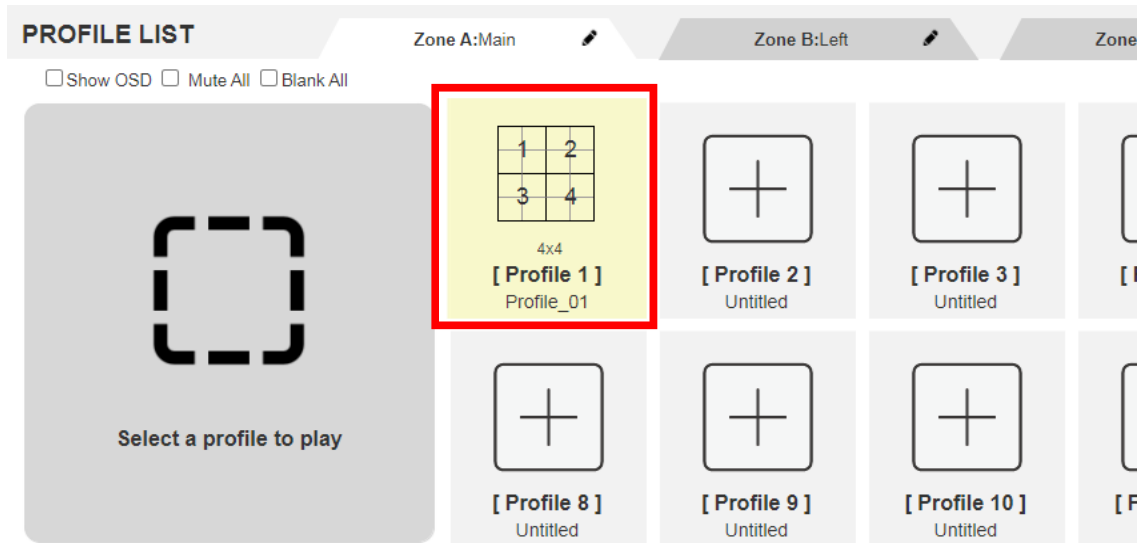
- ◆ **New:** 이 옵션을 선택하면 처음부터 프로필을 구성합니다.
- ◆ **Copy:** 이 옵션을 선택하면 기존 프로필에 기반하여 프로필을 구성합니다.

이 화면이 나타납니다. 이 예시에서는, 프로필이 16개 디스플레이를 사용하여 쿼드 뷰로 설정되었습니다 (2 x 2 분할).

6. 미리보기에서 각 디스플레이를 클릭한 다음 해당 비디오 입력과 기본 스케일링을 지정합니다. 선택된 입력 포트는 선택된 디스플레이에서 큰 숫자로 즉시 표시됩니다.

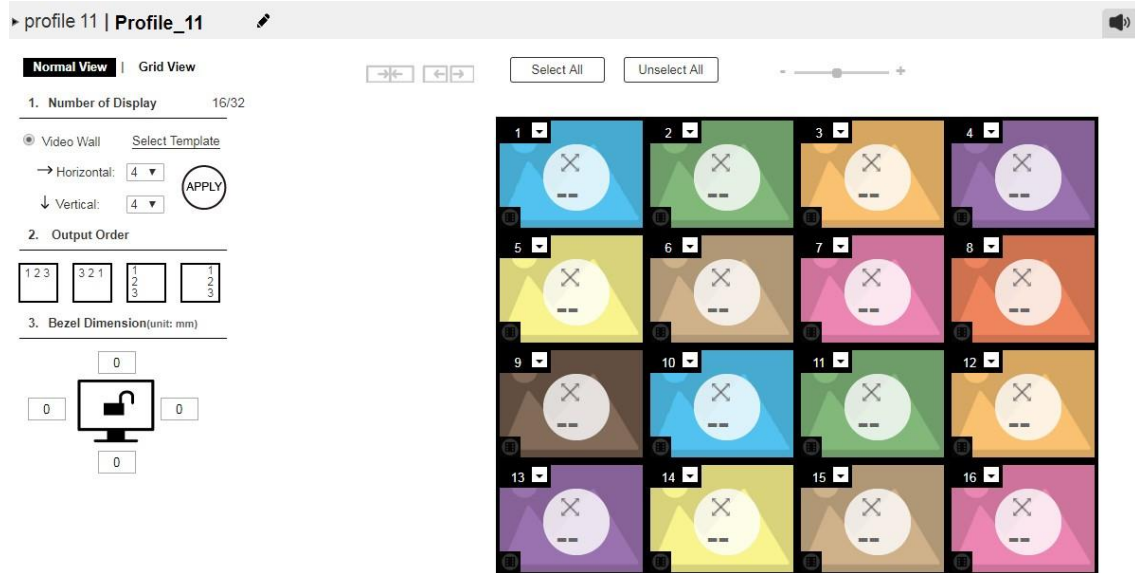


7. **Save**를 클릭하여 구성을 종료합니다.프로필이 즉시 Profile List에 나타납니다.



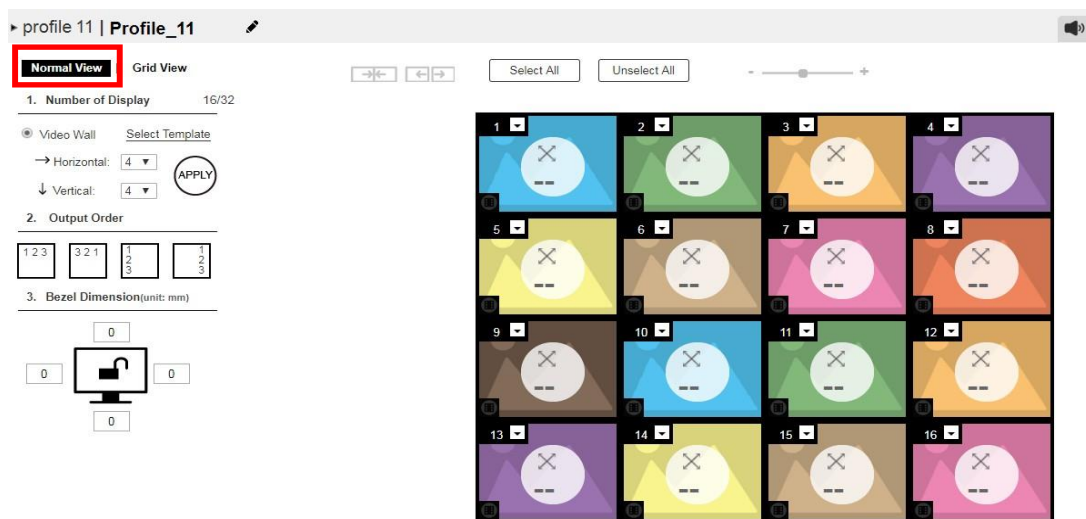
프로필 비디오 설정 구성

1. Profile List에서, 구역 탭을 클릭하여 구성하려는 프로필을 찾습니다.
2. 프로필을 클릭한 다음 **Edit**을 클릭하면 이 화면이 나타납니다.



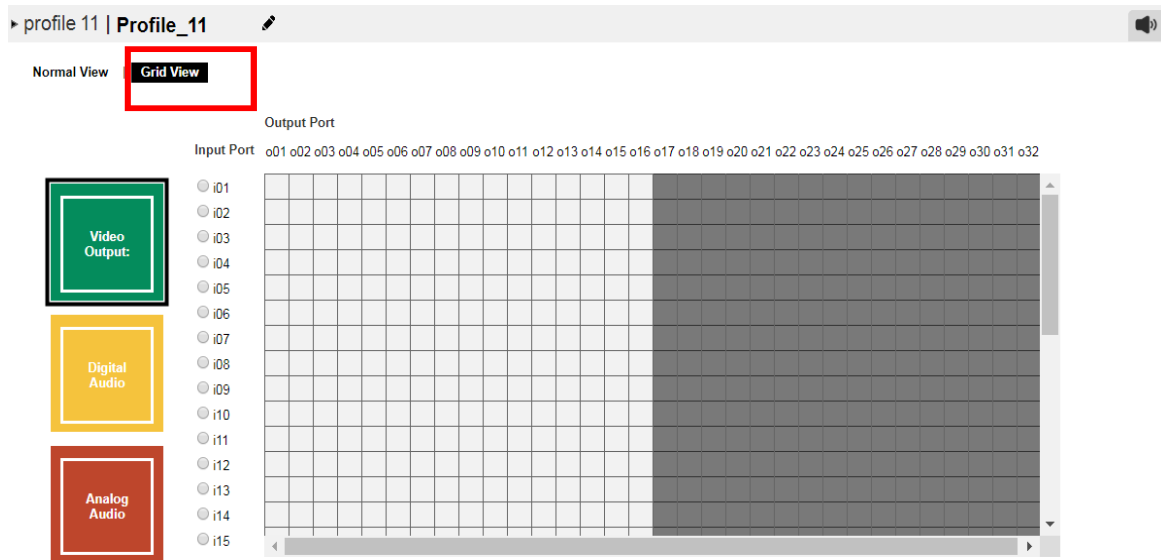
3. **Normal View** (일반 보기) 또는 **Grid View** (그리드 보기) 중 선택하여 프로필을 편집합니다.

Normal View(일반 보기)



- ◆ 비디오 및 오디오 할당 외에, Normal View (일반 보기)에서는 모니터 수 및 프로필의 베젤 크기도 구성할 수 있습니다.
- ◆ 자세한 정보는 77 페이지 *일반 보기에서 비디오 설정*을 참조하십시오.

Grid View (그리드 보기)



- ◆ 그리드 보기에서, 오디오 및 비디오 출력은 세로축의 오디오/비디오 입력과 수평축의 오디오/비디오 출력 매핑으로 할당됩니다.
 - ◆ 자세한 정보는 83 페이지 *그리드 뷰에서 비디오 설정 구성*을 참조하십시오.
4. (선택사항) **Test**를 클릭하여 저장하지 않고 구성을 적용합니다.
5. 구성을 저장하려면, **Save&Apply** (저장 & 적용), **Save** (저장), 또는 **SaveAs** (다른 이름으로 저장)를 클릭합니다.

일반 보기에서 비디오 설정 구성

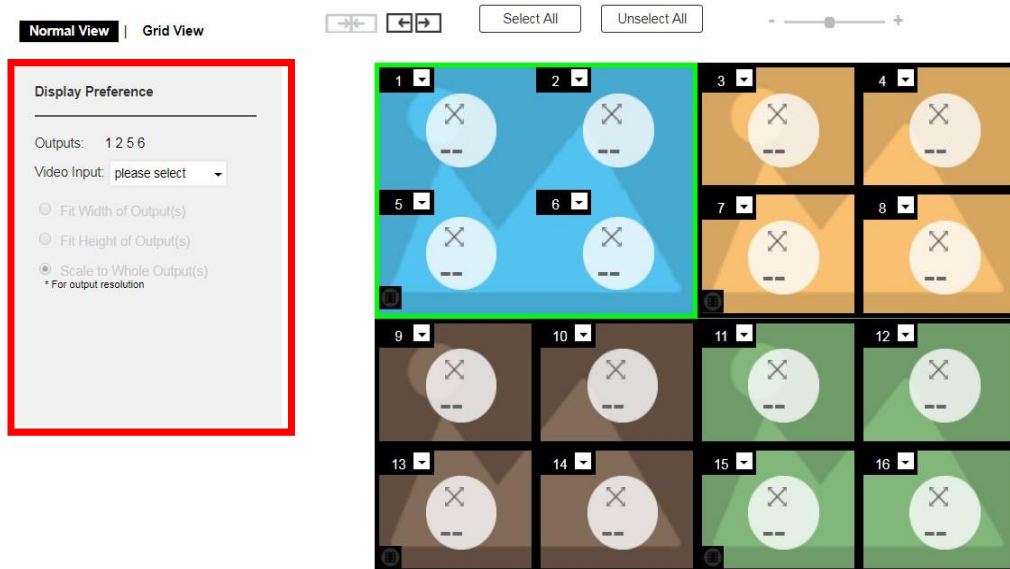
프로필 레이아웃 설정

제어	설명
Normal View Grid View	
1. Number of Display	16/32
Video Wall Select Template → Horizontal: 4 ▼ ↓ Vertical: 4 ▼ APPLY	
2. Output Order	
1 2 3 3 2 1 1 2 3 1 2 3	
3. Bezel Dimension(unit: mm)	
0 0 0 0	
Number of Displays (디스플레이 수)	다음 제어 방식을 사용하여 레이아웃 유형과 디스플레이 수를 구성합니다. ♦ VideoWall(비디오 월): 여러 모니터가 하나의 큰 화면을 구성하는 여러 배열로 함께 배열된 디스플레이에 이 옵션을 선택합니다. 주의: 비디오 월에서 동기화된 비디오 출력을 보장하기 위해, VM 8514와 VE805R / VE816R을 함께 사용하는 경우 VM3200 / VM3250의 Hold Time (대기 시간)설정을 구성하십시오. 자세한 정보는 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 도움말 센터 (FAQ)로 이동하여 정보를 탐색하실 수 있습니다. ♦ SelectTemplate (템플릿 선택): 클릭하면 미리 정의된 비디오 월 레이아웃을 선택할 수 있는 창이 열립니다. ♦ Horizontal / Vertical (수평 / 수직): 이 드롭 다운 목록을 사용하여 비디오 월을 구성하는 디스플레이 수를 선택합니다. (최대 64개 지원) 이것을 디스플레이의 실제 레이아웃과 일치하도록 합니다. 주의: Apply를 클릭하여 변경사항을 저장합니다. 프로필 미리보기가 화면 오른쪽에 표시됩니다.
Output Order (출력 순서)	옵션 목록 중 아무거나 클릭하면 자동으로 출력 포트를 할당합니다.

제어	설명
Bezel Dimension (베젤 크기)	4개의 박스를 사용하여 활성화된 디스플레이 사이의 라인 크기(간격)을 확대/축소합니다.
Monitor Lock / Unlock (모니터 잠금/잠금해제) 	하나의 크기로 모든 모니터의 크기를 변경하기 위해 모니터 아이콘을 클릭하여 (4) 베젤 설정 잠금 을 설정합니다. 각각 크기를 독립적으로 변경하기 위해 모니터 아이콘을 클릭하여 (4) 베젤 설정 잠금 을 해제 합니다.

디스플레이 기본 설정

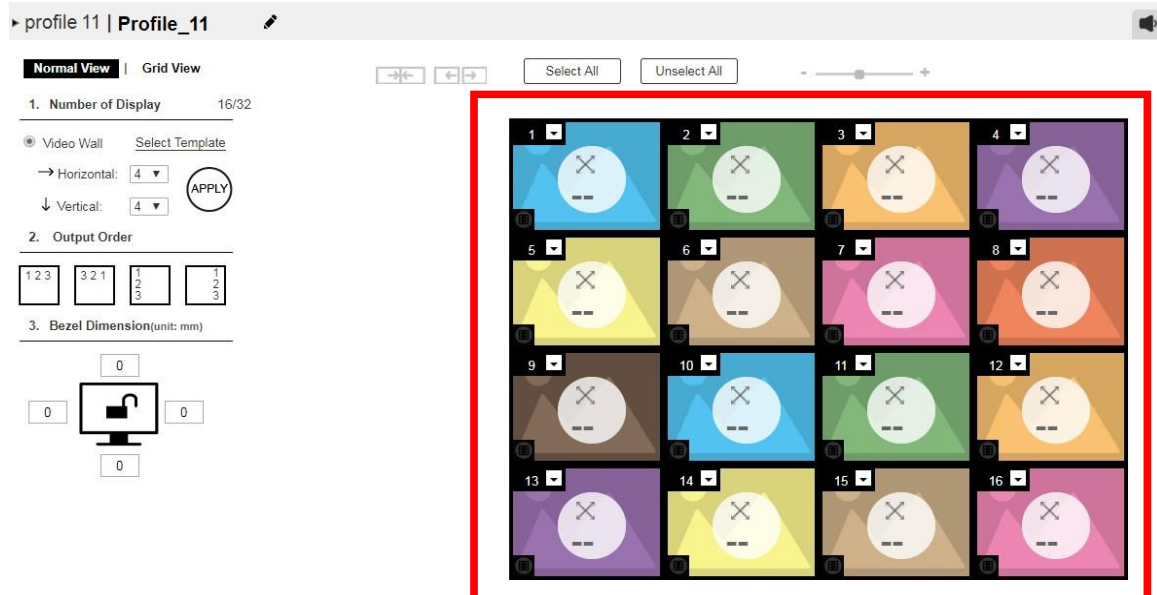
하나 이상의 디스플레이에 대한 디스플레이 기본 설정 구성시 미리 보기에서 디스플레이를 클릭하면 디스플레이 기본 설정 페이지가 나타납니다. 필요에 따라 설정을 구성하십시오.



옵션	설명
Output (출력)	선택된 디스플레이를 나타냅니다.
Video Input (비디오 입력)	클릭하여 출력에 대한 비디오 소스를 선택합니다. 선택된 비디오 소스 (포트 번호)는 미리 보기에 출력 중앙에 표시됩니다.
Radio Button (라디오 버튼)	◆ FitWidthofOutput(s)(출력 폭 맞춤):디스플레이 폭에 비디오를 조절합니다. ◆ FitHeightofOutput(s) (출력 높이 맞춤):디스플레이 높이에 비디오를 조절합니다. ◆ Scale to Whole Output(s)(전체 출력 크기 조절): 전체 디스플레이에 비디오를 조절합니다

비디오 월 설정

각 아이콘은 출력 포트와 연결된 디스플레이를 나타냅니다. 아이콘을 사용하여 독립 및 그룹 출력을 생성합니다. **독립 (Independent)** 출력은 단일 모니터에 비디오를 표시합니다. **그룹 (Grouped)** 출력은 여러 모니터에 비디오를 하나의 큰 화면으로 표시합니다.



- ◆ 아이콘을 클릭하여 디스플레이 기본 설정 메뉴에서 **출력** 및 **비디오 입력**을 선택하십시오(74페이지 디스플레이 기본 설정 참조).
- ◆ 여러 개의 아이콘을 클릭하여 출력을 그룹 생성하십시오. (77페이지 그룹 생성 참조).
- ◆ **Select All**을 클릭하여 모든 출력을 선택합니다.
- ◆ **Unselect All**을 클릭하여 모든 출력 선택을 해제합니다.
- ◆ 슬라이드 바를 사용하여 디스플레이 레이아웃을 확대 및 축소하십시오.
- ◆ 상단 바에서 다음을 클릭하십시오.
 - ◆ 프로필 이름 변경
 - ◆ 비디오 출력 구성



Null 입력

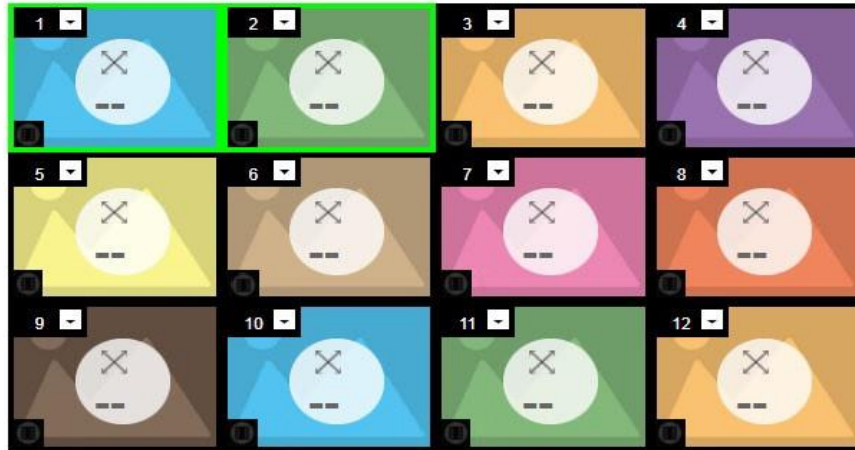
옵션	설명
Null Icon (Null 아이콘)	Null 입력 아이콘을 클릭하면 녹색으로 아이콘을 선택하고 디스플레이 기본 설정메뉴를 사용하여 비디오 옵션을 설정합니다(74페이지 디스플레이 기본 설정 참조). Single 아이콘을 선택하여 독립 디스플레이를 위한 출력 및 비디오 입력을 설정합니다(76페이지 독립 출력 참조). Multiple 아이콘을 선택하고 Video Input을 설정하여 하나의 화면으로 그룹 디스플레이에 비디오 입력을 설정합니다 (81페이지 그룹 생성 참조). <i>먼저 반드시 각 아이콘에 대한 출력 포트를 설정해야 합니다.</i>
Drop-down Menu (드롭 다운 메뉴)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 출력 포트를 선택합니다.

독립 출력



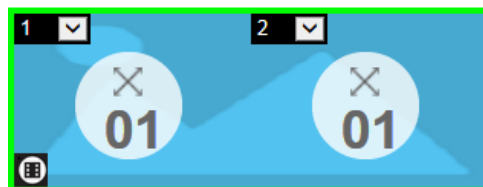
옵션	설명
Independent (독립 출력)	독립 출력은 선택된 비디오 입력 및 출력을 가지고 있는 디스플레이입니다. 독립출력은 다음과 같은 특징이 있습니다: ◆고유 비디오를 화면에 표시 ◆아이콘은 고유한 색상 및 비디오 입력 보유 독립 포트를 선택하고 <i>디스플레이 기본 설정</i> 메뉴를 사용하여 Video Input (비디오 입력)을 선택합니다 (78페이지 참조).
Drop-down Menu (드롭다운 메뉴)	드롭 다운 메뉴 (오른쪽 상단 모서리)를 사용하여 출력 포트를 선택합니다.
Video (비디오) 	Video 아이콘을 클릭하여 비디오 전원을 켜거나 끕니다.

그룹 생성



옵션	설명
Grouping (그룹 생성)	그룹 출력으로 여러 아이콘을 클릭하여 (녹색으로 강조 표시) →←을 클릭하여 하나의 화면*으로 출력되는 그룹으로 설정합니다. 디스플레이 기본 설정 메뉴를 사용하여 그룹의 비디오 입력 을 선택합니다. 그룹에 있는 각 출력 아이콘은 같은 비디오 입력 번호 및 아이콘 색상으로 나타납니다 (78페이지 참조).
Ungroup (그룹 생성 해제)	그룹을 선택하고 ←→을 클릭하여 디스플레이 그룹을 해제합니다.

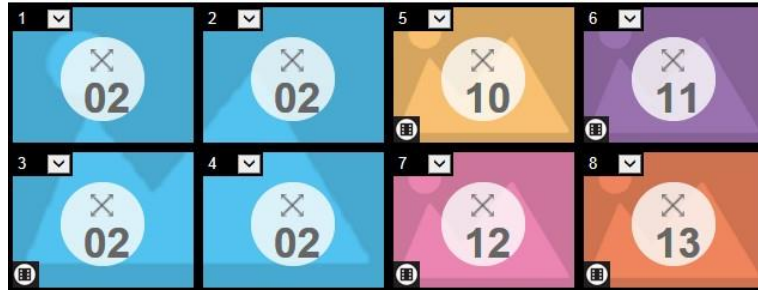
그룹



옵션	설명
Group (그룹)	그룹(혹은 출력)은 같은 비디오 입력을 공유하고 하나의 큰 화면으로 비디오를 출력합니다. 출력 그룹은 다음과 같은 특성이 있습니다: ◆ 다수의 모니터를 하나의 큰 화면으로 설정하여 비디오를 출력 ◆ 아이콘은 같은 색상 및 비디오 입력 번호 보유 ◆ 그룹을 선택하고 디스플레이 기본설정 메뉴를 사용하여 비디오 입력 선택. ◆ 출력 그룹을 생성하려면 81페이지 그룹 생성을 참조하십시오.
Video (비디오)	비디오 아이콘을 클릭하여 비디오 전원을 끄거나 켭니다.

비디오 월 예시 1

이 예시는 8개 디스플레이가 있는 비디오 월입니다.



- ◆ 이 비디오 월은 1개의 그룹 및 4개의 독립 디스플레이를 가지고 있습니다.
- ◆ 각 그룹 및 독립 출력은 고유한 색상을 가지고 있습니다.
- ◆ 파란색 그룹은 하나의 대형 화면으로 4개의 디스플레이를 통해 비디오 입력 02를 표시합니다.
- ◆ 독립 디스플레이는 자체 비디오 입력 10,11,12,13에서 비디오를 표시합니다.

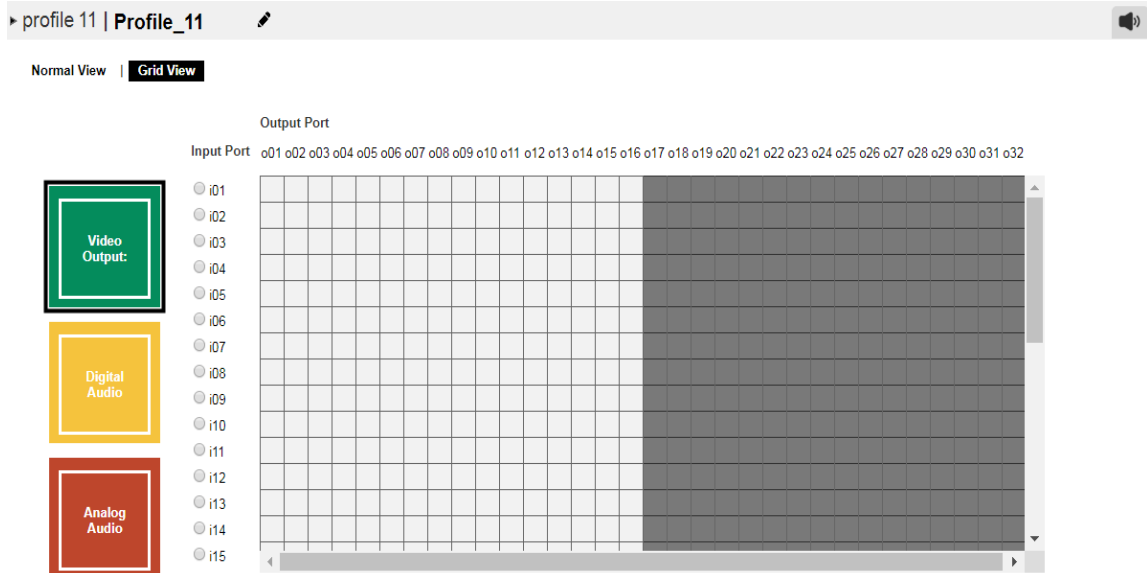
비디오 월 예시 2

이 예시는 16개 디스플레이가 있는 비디오 월입니다.

- ◆ 이 비디오 월은 3개의 그룹 및 2개의 독립 디스플레이를 가지고 있습니다.
- ◆ 각 그룹 및 독립 출력은 고유한 색상을 가지고 있습니다.
- ◆ 파란색 그룹은 하나의 대형 화면으로 6개의 디스플레이를 통해 비디오 입력 02를 표시합니다.
- ◆ 갈색 그룹은 하나의 대형 화면으로 보기 영역의 섹션 (비디오 입력 16)이 표시되지 않고 6개의 디스플레이를 통해 비디오 입력 10을 표시합니다.
- ◆ 노란색 그룹은 하나의 대형 화면으로 2개의 디스플레이를 통해 비디오 입력 16을 표시합니다.
- ◆ 보라색 및 주황색 독립 디스플레이는 자신들의 비디오 입력 08 및 12의 비디오를 표시합니다.

그리드 보기로 비디오 설정 구성

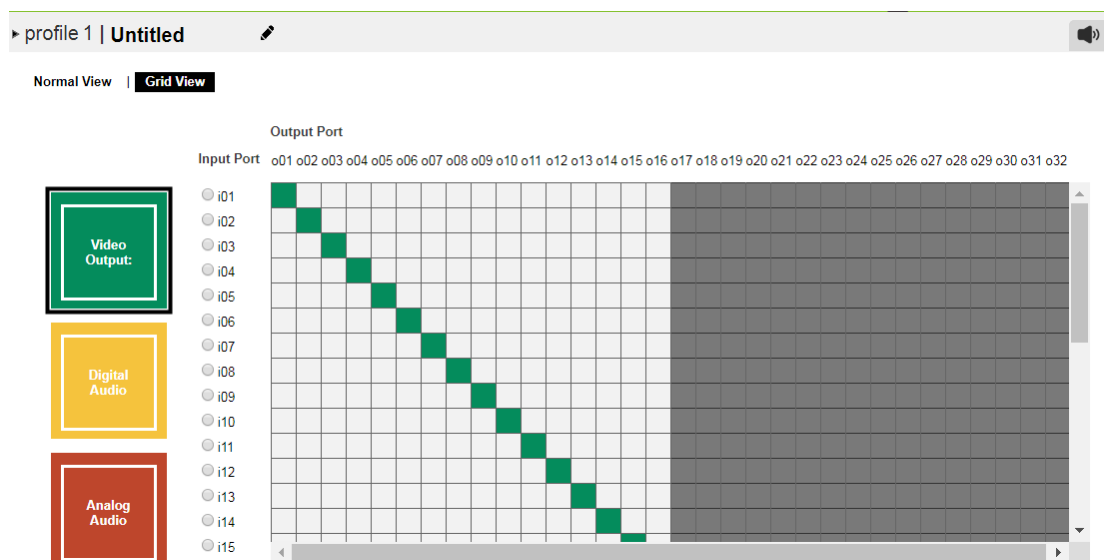
그리드 보기에서, 오디오 및 비디오 출력은 수직축의 오디오/비디오 입력을 수평축의 오디오/비디오 출력에 매핑으로 할당됩니다.



1. **VideoOutput**(비디오 출력), **DigitalAudio** (디지털 오디오), **AnalogAudio**(아날로그 오디오)를 클릭하여 설정 유형을 선택합니다.
2. 세로축에서 입력을 찾고, 가로축에서 원하는 출력을 찾습니다. 그런 다음 그리드에서 입력과 출력이 겹치는 블록을 클릭합니다.

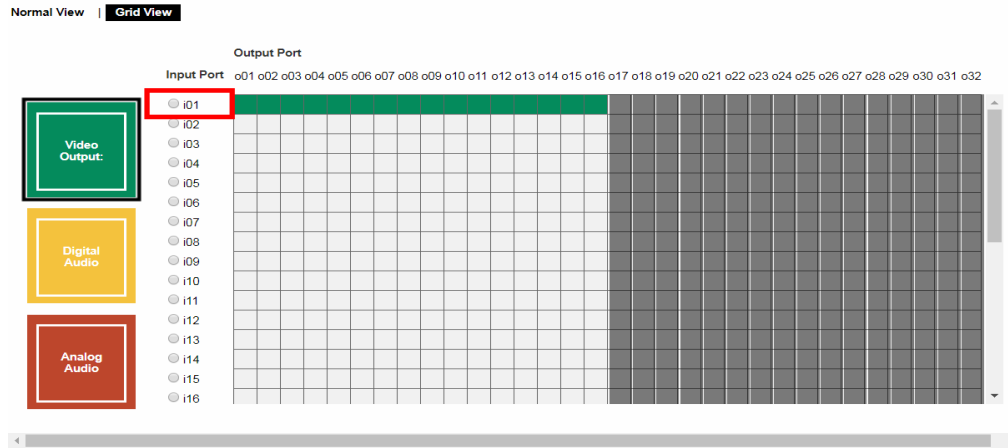
예시 1

아래 그림에서는, 입력 01이 출력 01에, 그리고 입력 02가 출력 02에 할당되었으며, 이후 숫자도 같은 방식으로 할당되었습니다.



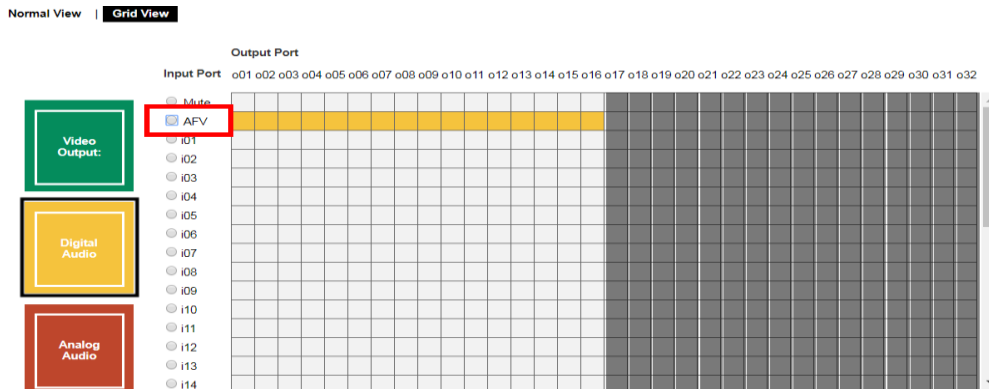
예시 2

모든 출력에 동일한 입력을 할당하려면,세로축에서 입력을 클릭합니다.아래는 모든 출력 포트가 입력 01에 할당된 그림입니다.



예시 3

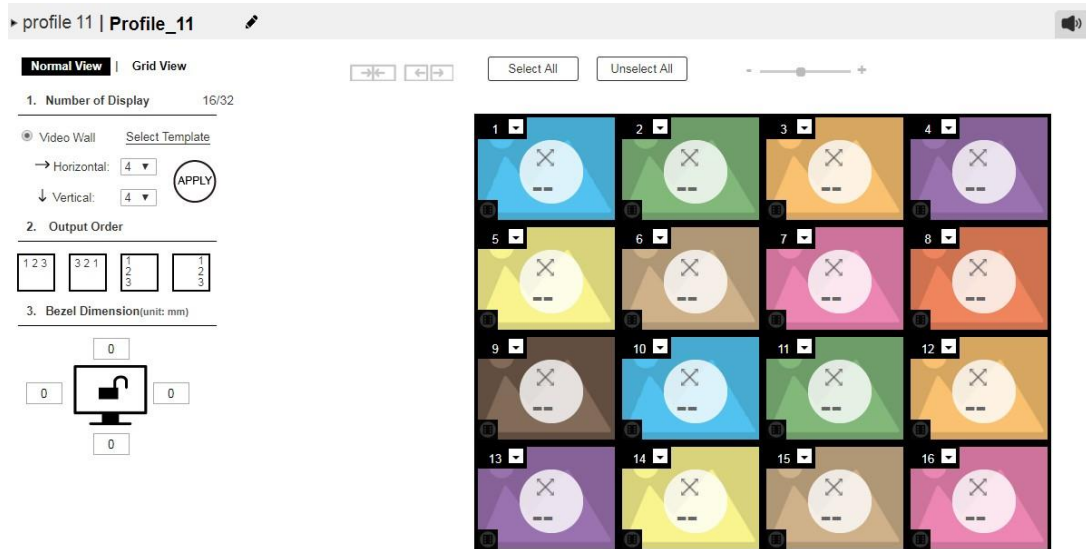
오디오 출력을 할당된 비디오 입력과 함께 자동으로 오디오 입력으로 전환되도록 하려면,AFV를 클릭합니다 (비디오 다음 오디오). 아래는 모든 디지털 오디오 출력 포트가 비디오 입력을 다음을 따르도록 설정된 그림입니다.



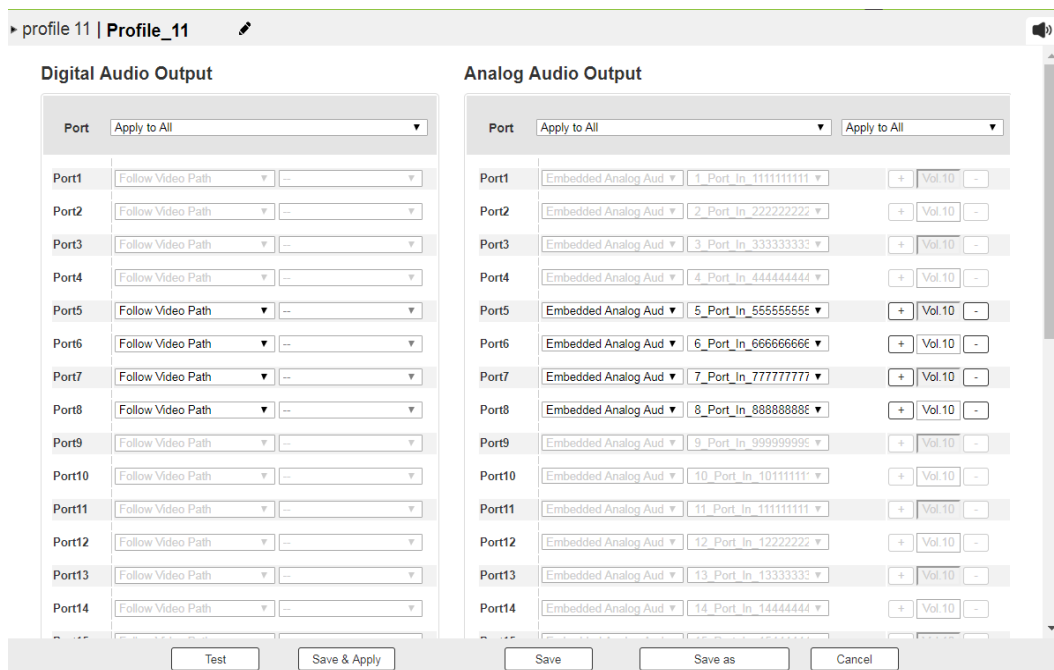
주의:비디오 월에서 동기화된 비디오 출력을 보장하려면,VM8514와 VE805R / VE816R을 함께 사용하는 경우 VM3200 / VM3250의 Hold Time (대기 시간) 설정을 구성하십시오. 자세한 정보는 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 Help Center (FAQ)를 방문하여 정보를 탐색하실 수 있습니다.

오디오 출력 설정 구성

1. Profile List (프로필 목록)에서 구역 탭을 클릭하여 구성하려는 프로필을 찾습니다.
2. 프로필을 클릭한 다음 **Edit**을 클릭합니다.아래 화면이 나타납니다.



3. 오른쪽 상단 모서리에서 를 클릭하여 오디오 설정 페이지로 전환합니다.



- ◆ **Digital Audio Output** (디지털 오디오 출력): 이 열을 사용하여 디지털 오디오 출력에 오디오 입력을 할당합니다.

- ♦ **Port (포트)** : 이 필드를 사용하여 동일한 오디오 설정을 모든 디지털 오디오 출력 포트에 적용합니다.
 - ♦ **All ports follow video path** (모든 포트가 비디오 경로를 따름): 모든 디지털 오디오 출력이 비디오 입력과 함께 제공되는 디지털 오디오 입력을 수신하도록 설정합니다.
 - ♦ **All ports embedded analog audio** (모든 포트에 임베딩 된 아날로그 오디오): 모든 내장 디지털 오디오 출력이 지정된 내장아날로그 오디오 입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **All mute** (전체 음소거): 모든 디지털 오디오 출력을 음소거 합니다.
- ♦ **Port 1 - Port 32:** 이 필드를 사용하여 각 디지털 오디오 출력 포트에 다른 오디오 입력을 할당합니다.
 - ♦ **Follow video path** (비디오 경로 따름): 비디오 입력과 함께 제공되는 디지털 오디오 입력을 수신하도록 디지털 오디오 출력 포트를 설정합니다.
 - ♦ **Embedded Analog Audio** (임베딩 된 아날로그 오디오): 디지털 오디오 출력 포트가 지정된 내장 아날로그 오디오입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **Mute** (음소거): 포트의 디지털 오디오 출력을 음소거합니다.
- ♦ **Analog Audio Output** (아날로그 오디오 출력): 이 열을 사용하여 오디오 입력을 아날로그 오디오 출력에 할당합니다
- ♦ **Port (포트):** 모든 디지털 오디오 출력 포트에 동일한 오디오 설정을 적용하려면 이 필드를 사용하십시오.
 - ♦ **All ports follow video path** (모든 포트 비디오 경로 따름): 모든 아날로그 오디오 출력이 비디오 입력과 함께 제공되는 디지털 오디오 입력을 수신하도록 설정합니다.
 - ♦ **All ports embedded analog audio** (아날로그 오디오에 임베딩 된 모든 포트): 모든 아날로그 오디오 출력이 지정된 내장아날로그 오디오 입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **All ports embedded digital audio** (디지털 오디오에 임베딩 된 모든 포트): 모든 내장 디지털 오디오 출력이 지정된 디지털오디오 입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **All mute** (전체 뮤트): 모든 디지털 오디오 출력을 음소거합니다.
- ♦ **Port 1 - Port 32:** 이 필드를 사용하여 각 디지털 오디오 출력 포트에 다른 오디오 입력을 할당합니다.
 - ♦ **Follow video path** (비디오 경로 따름): 비디오 입력과 함께 제공되는 디지털 오디오 입력을 수신하도록 아날로그 오디오 출력 포트를 설정합니다.
 - ♦ **Embedded analog audio** (임베딩 된 아날로그 오디오): 아날로그 오디오 출력 포트가 지정된 내장 아날로그 오디오입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **Embedded digital audio** (임베딩 된 디지털 오디오): 아날로그 오디오 출력 포트가 지정된 디지털 오디오 입력을 받도록 설정합니다.
 - ♦ **Mute** (음소거): 아날로그 오디오 출력 포트를 음소거합니다.

프로필 재생

Batch (일괄)로 여러 프로필 적용

1. Profile List (프로필 목록)페이지에서, **Apply by Batch** (일괄로 적용) 버튼을 클릭합니다 (오른쪽 상단 모서리). 이 대화상자가 나타납니다.

Apply by Batch

Zone A:Main

P01:Profile_01 ▼

Zone B:Left

P05:Profile_05 ▼

Zone C: Right

Select profile ▼

Zone D:Back

Select profile ▼

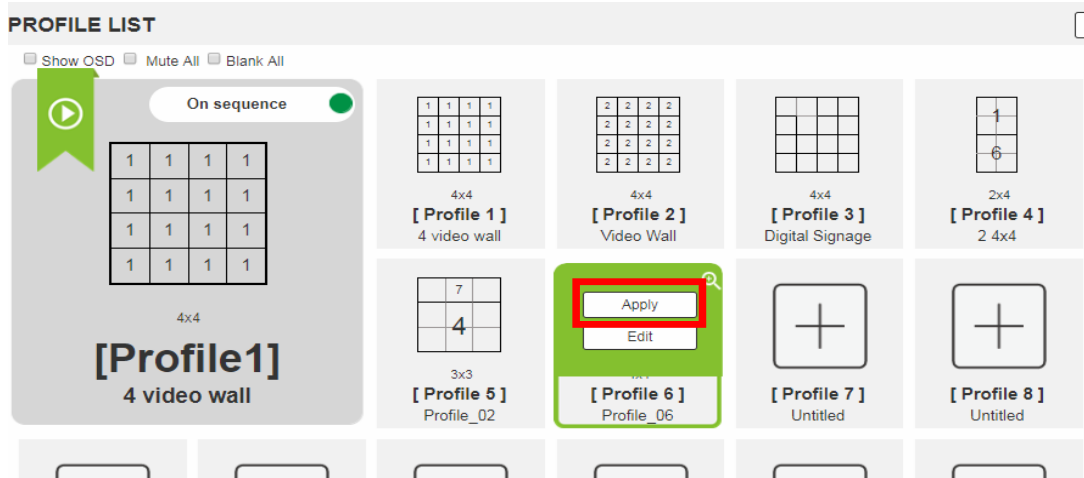
Apply

Cancel

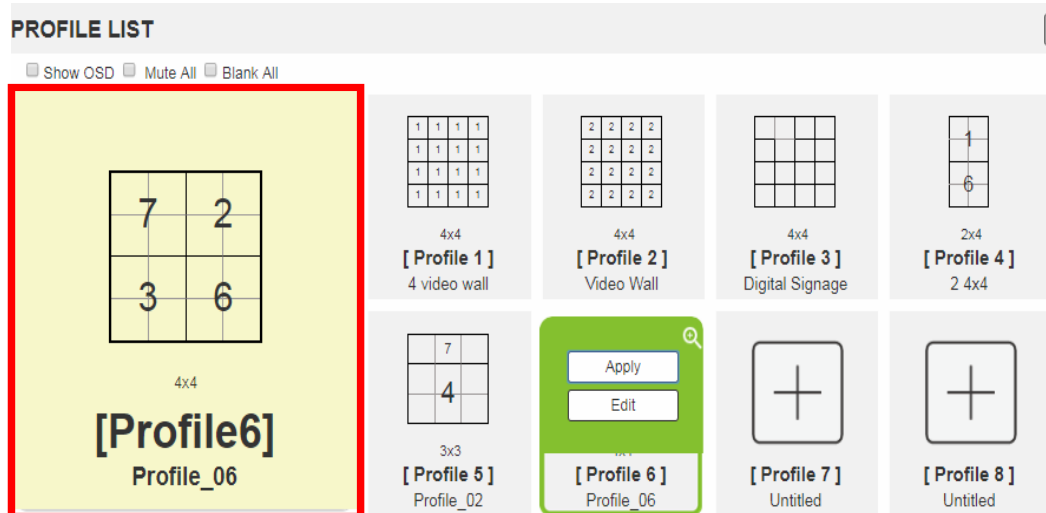
2. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 각 디스플레이 구역에 프로필을 선택하고 **Apply** (적용)을 클릭합니다.

한 개 프로필 적용

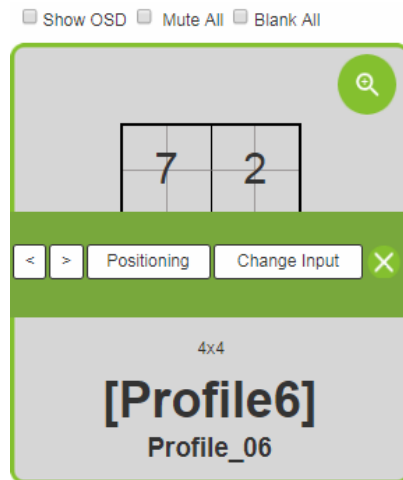
1. Profile List (프로필 목록)페이지에서,구역 탭을 클릭하여 재생하려는 프로필을 찾습니다.
2. 프로필을 클릭하고 **Apply** (적용)을 클릭합니다.



3. 프로필이 즉시 적용되며 큰 Play (재생)창으로 나타납니다.



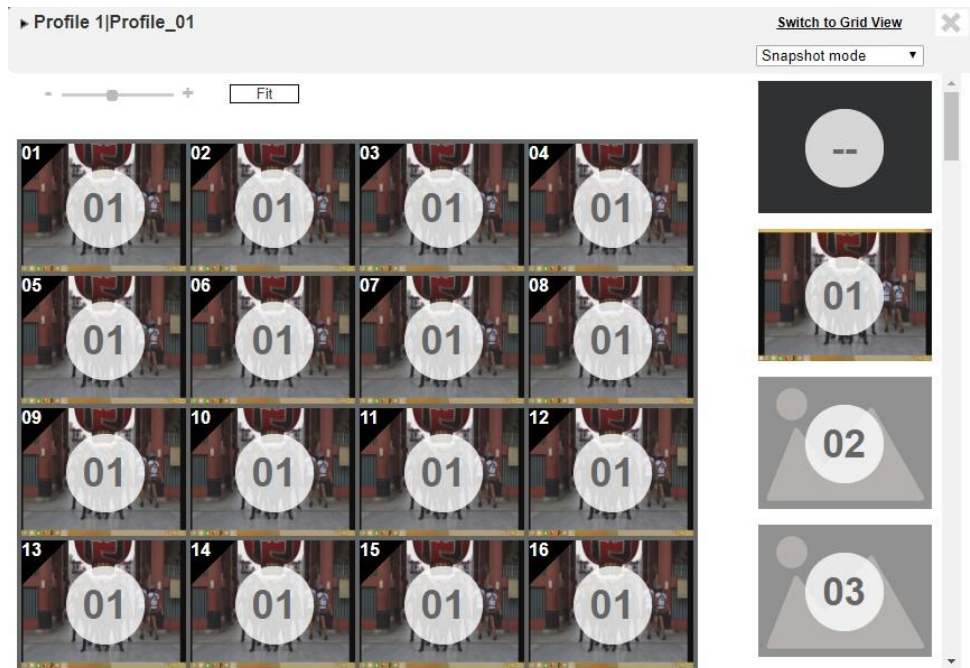
4. 재생된 프로필을 조정하려면,재생창을 클릭합니다.다음 제어 방식이 나타납니다.



옵션	설명
Show OSD (OSD 보기)	Show OSD 는 OSD를 통해서 현재 연결 상태를 보여줍니다. Show OSD 를 체크하지 않으면 OSD는 사라집니다.
Mute All (전체 음소거)	Mute All 을 체크하면 모든 포트의 오디오를 끌 수 있습니다.
Blank All (전체 끄기)	Blank All 을 체크하면 모든 디스플레이의 비디오를 끌 수 있습니다.
	이 아이콘을 클릭하면 이 프로필의 소스 할당을 표시합니다.
On Sequence (순서대로)	On Sequence 는 프로필 스케줄링이 재생 중일 때 나타납니다.
<	< 를 클릭하면 프로필 스케줄링을 사용 중일 때 순서 중 이전 프로필로 돌아갑니다. <i>On Sequence</i> 일 때만 사용 가능합니다.
>	> 를 클릭하면 프로필 스케줄링을 사용 중일 때 순서 중 다음 프로필로 돌아갑니다. <i>On Sequence</i> 일 때만 사용 가능합니다.
Positioning (위치 조정)	Positioning 을 클릭하면 윈도우가 열리고 각 디스플레이에 이미지 위치를 조절할 수 있습니다. 비디오 월 프로필의 경우, 각 디스플레이 사이의 라인 길이에 맞는 베젤 크기를 설정할 수 있습니다.
Change Input (입력 변경)	Change Input 을 클릭하면 한 개 및 그룹 출력의 입력을 변경합니다 (다음 페이지에서 설명).
	이 아이콘을 클릭하면 프로필을 삭제합니다.

입력 변경

입력 변경 페이지에서는 모든 화면에 표시되는 내용을 미리 볼 수 있으며 입력을 변경하고 각 입력의 실시간 스트리밍을 볼 수 있습니다. 이 페이지에 접속하려면 재생 윈도우에서 **Change Input**을 클릭하십시오 (90페이지 [입력 변경](#) 참조).

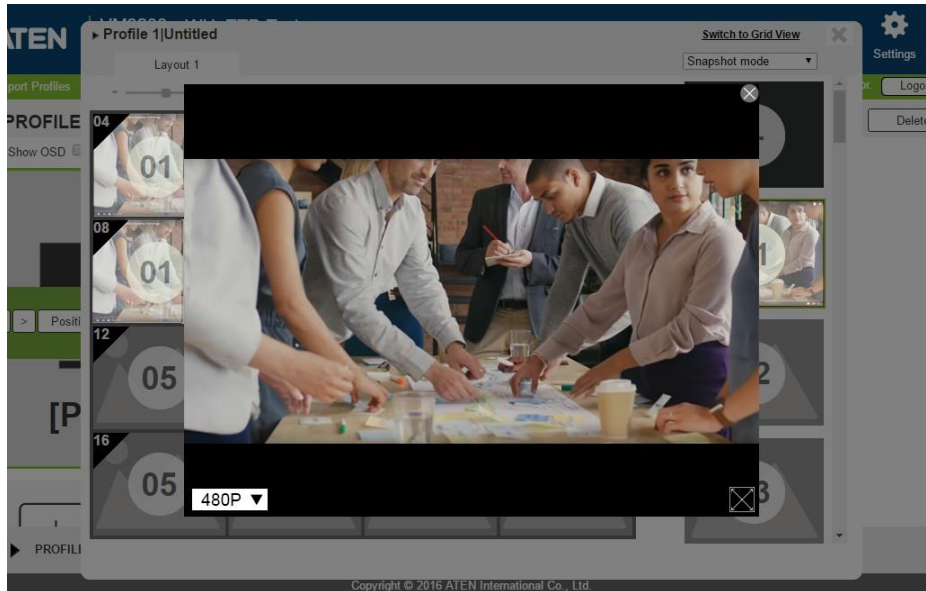


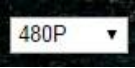
입력 변경 페이지에는 출력 구성의 스틸 이미지 프레임이 표시되고 왼쪽 패널에는 프로필의 출력 구성이 표시되고 오른쪽 열에는 사용 가능한 입력이 표시됩니다. 이 페이지는 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- ◆ 디스플레이의 입력을 변경하려면 오른쪽 열의 입력을 왼쪽 패널의 출력으로 **드래그 앤 드롭** 하십시오.
- ◆ 그리드 보기를 사용하여 입력 및 출력 연결을 변경하려면 **Switch to Grid View**을 클릭하십시오(82페이지 [격자 보기에서 프로필 편집](#) 참조).
- ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 **Snapshot** 또는 **List mode**에서 입력 포트를 표시하십시오.
- ◆ 슬라이드 바를 사용하여 레이아웃을 확대 (+) 또는 축소 (-)하십시오. **Fit**을 클릭하여 레이아웃을 기본 보기로 설정하십시오.
- ◆ 비디오 소스의 실시간 스트림을 보려면 오른쪽 열에서 입력을 클릭하십시오.
- ◆ 입력 변경 페이지를 새로 고치려면 새로고침 아이콘 을 클릭하십시오.

라이브 스트리밍 보기

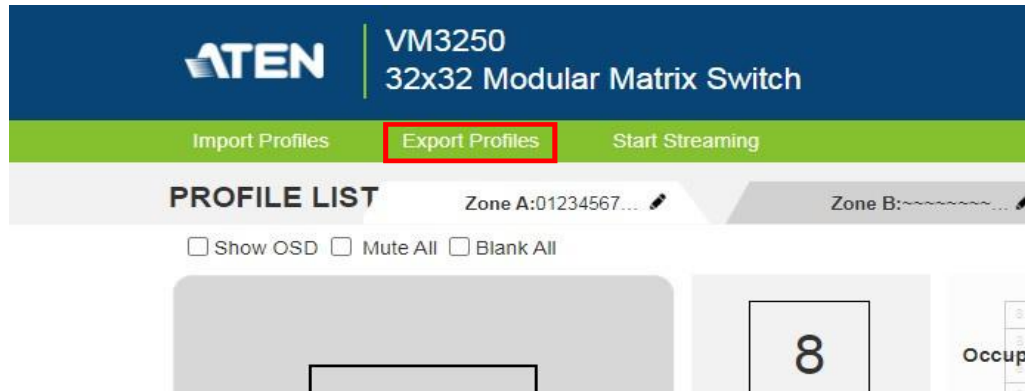
이창은 비디오 소스의 라이브 스트림을 제공합니다. 이 페이지에 접속하려면 *Change Input* (입력 변경) 페이지의 오른쪽 열에서 입력을 클릭하십시오 (90페이지 *입력 변경* 참조).



옵션	설명
	이 아이콘을 클릭하면 라이브 미리 보기 윈도우의 크기를 확대/축소합니다.
	드롭 다운 메뉴를 클릭하면 해상도를 변경하며, 사용 가능한 해상도는 1080P / 720P / 480P입니다.
	이 아이콘을 클릭하면 창을 닫습니다.

프로필 내보내기

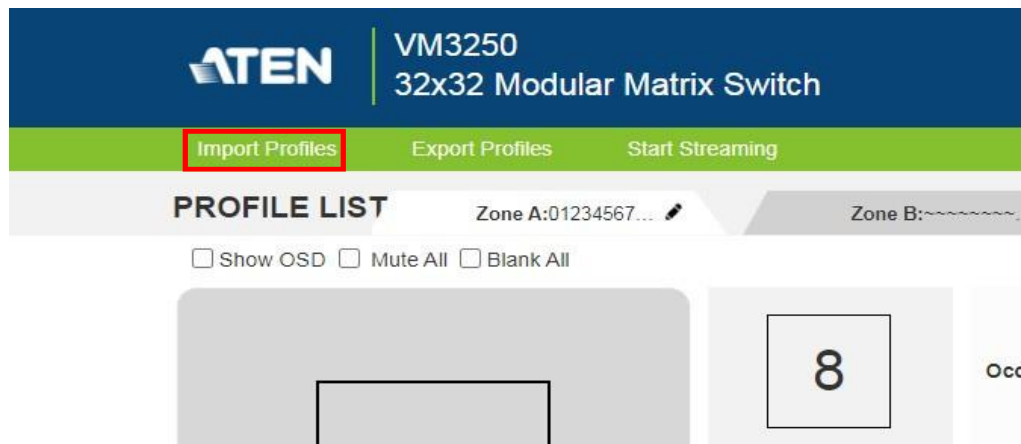
VM3200 / VM3250의 연결 프로필을 내보내려면 메인 화면에서 **Export Profiles** (프로필 내보내기)를 클릭하십시오. 구성 파일이 다운로드를 시작합니다.



프로필 가져오기

VM3200 / VM3250의 연결 프로필을 가져오려면 다음을 수행하십시오.

1. 메인 화면에서 **Import Profiles** (프로필 가져오기)를 클릭하십시오.



2. 구성 파일 찾아 선택하고, **Open**을 클릭하십시오.

주의: 연결 프로필 데이터베이스를 내보내면 현재 프로필에 덮어쓰기를 수행합니다.

비디오라이브 스트리밍

VM3250을 통해 비디오 소스를 YouTube 또는 Twitch와 같은 선택한 비디오 라이브 스트리밍 플랫폼으로 라이브 스트리밍 할 수 있습니다.

주의:

- VM3250 전용 기능입니다.
- VM3250은 현재 비디오만 스트리밍 합니다. 비디오와 오디오가 모두 포함된 소스의 경우 비디오만 스트리밍 됩니다.

준비

- 비디오 소스 (예: 카메라 또는 미디어 플레이어)가 VM3250에 설치된 입력 보드에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 원하는 비디오 스트리밍 서비스에 등록하고 RTMP 서버 URL 및 스트리밍 키를 얻습니다. 이 정보는 VM3250의 스트리밍 기능을 구성할 때 필요합니다.

구성

1. 스트리밍 출력 설정을 구성합니다.

a) VM3250의 웹 인터페이스에서 Settings (설정)> General (일반)>Streaming Out (스트리밍)으로 이동하십시오.

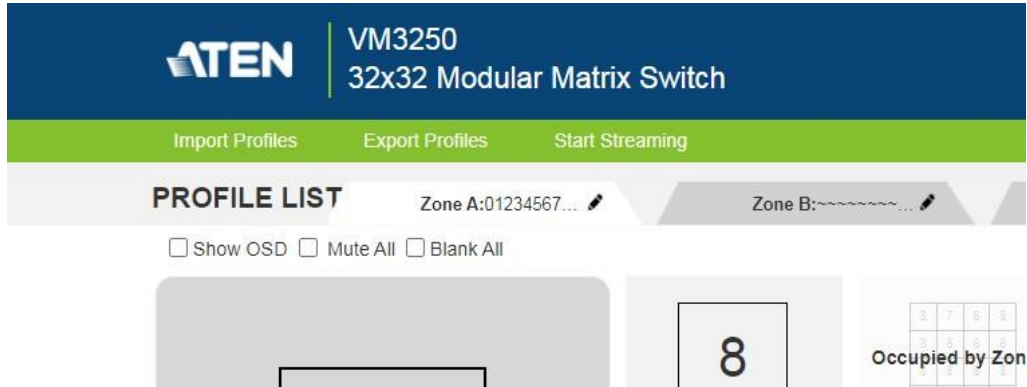
Streaming Out

Server URL	rtmp://live-tpe01.twitch.tv/app
Streaming Key	 Show

b) 서버 URL 및 스트리밍 키를 입력하십시오.

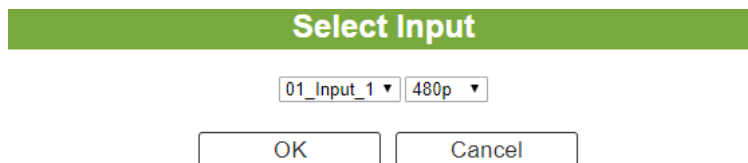
2.비디오 소스를 선택하십시오.

- a) 프로필 목록  을 클릭하여 프로필 목록 페이지로 전환하십시오.

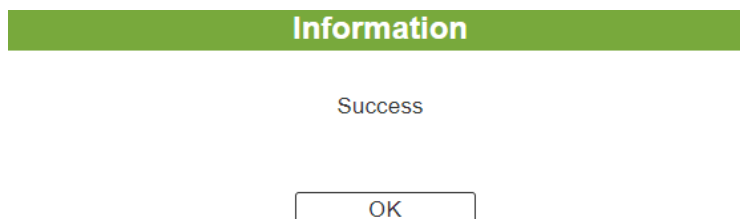


- b) 녹색 툴바에서 **Start Streaming**(스트리밍 시작)를 클릭하십시오. 대화 상자가 나타납니다.

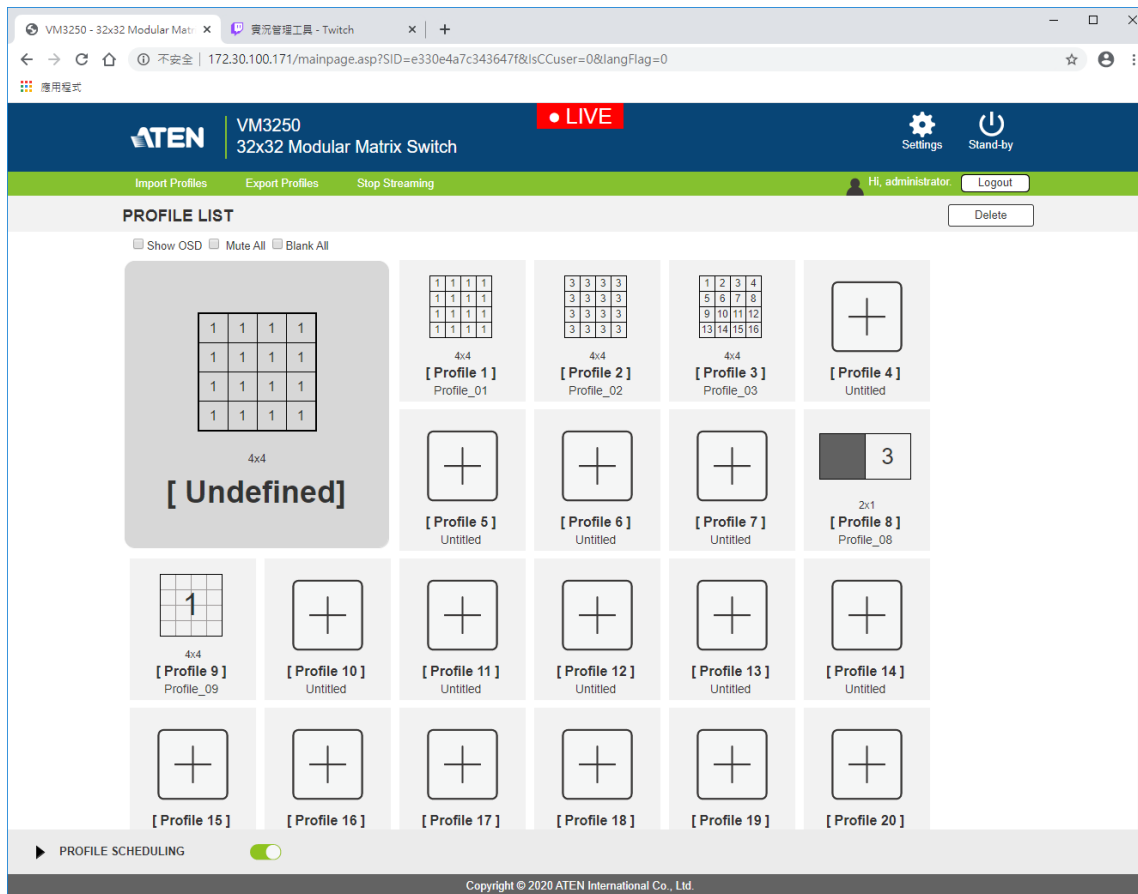
주의:비디오 소스의 미리 1보기를 보려면 입력 변경 페이지를 여십시오. 세부 사항은 91페이지 *라이브 스트리밍 보기*를 참조하십시오.



- c) 입력 소스와 스트리밍 해상도를 선택한 다음 **OK**을 클릭하십시오. 이 대화 상자가 나타납니다.



3. **OK**를 클릭하여 설정을 확인하십시오. 선택한 입력이 스트리밍되고 있음을 표시하기 위해 라이브 아이콘이 메인 화면에 나타납니다.



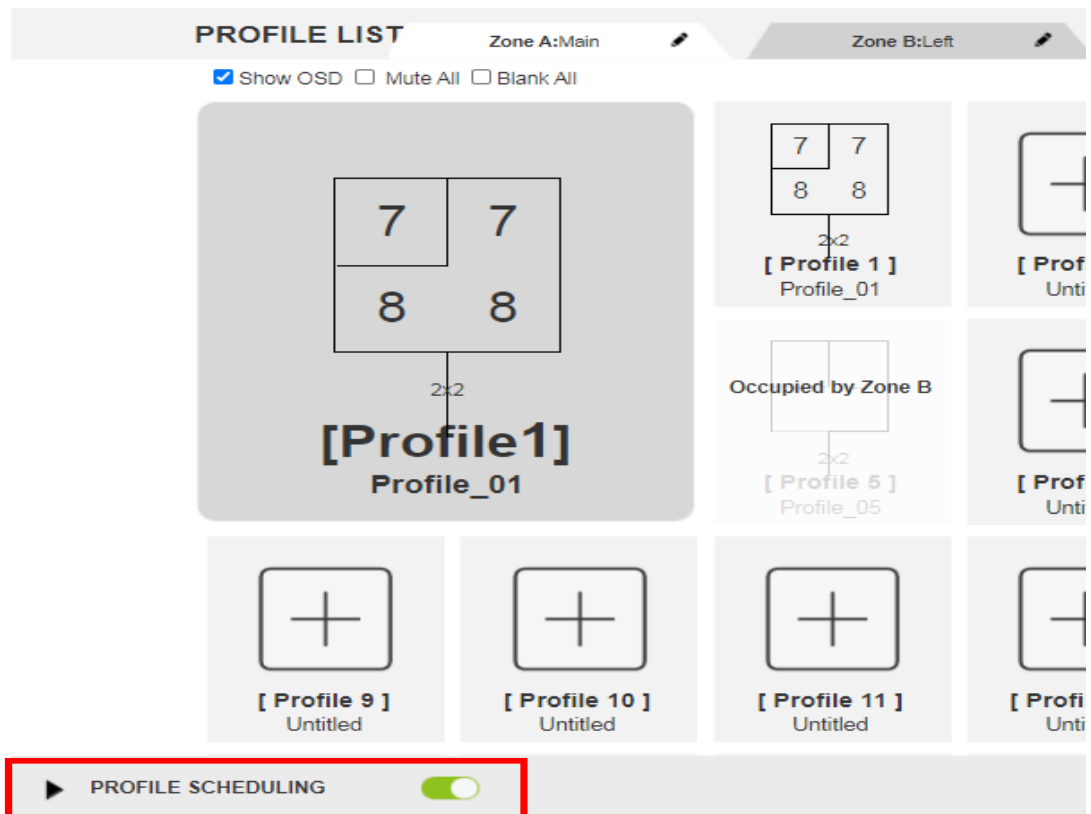
프로필 스케줄

특정 시간 프레임에 주기적으로 실행되는 1개 이상의 프로필 재생 목록을 생성할 수 있습니다.

프로필 스케줄 활성화/비활성화

매트릭스 스위치에서 프로필 재생 목록을 실행하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1. Profile List (프로필 목록) 페이지로 이동하십시오.
2. 프로필 재생 목록을 구성하십시오. 세부 사항은 98페이지 *프로필 재생 목록* 추가를 참조하십시오.
3. 프로필 목록 페이지에서, **PROFILE SCHEDULING** 토글 버튼을 클릭하여 프로필 스케줄을 활성화 (녹색) 또는 비활성화 (회색) 하십시오.



주의:

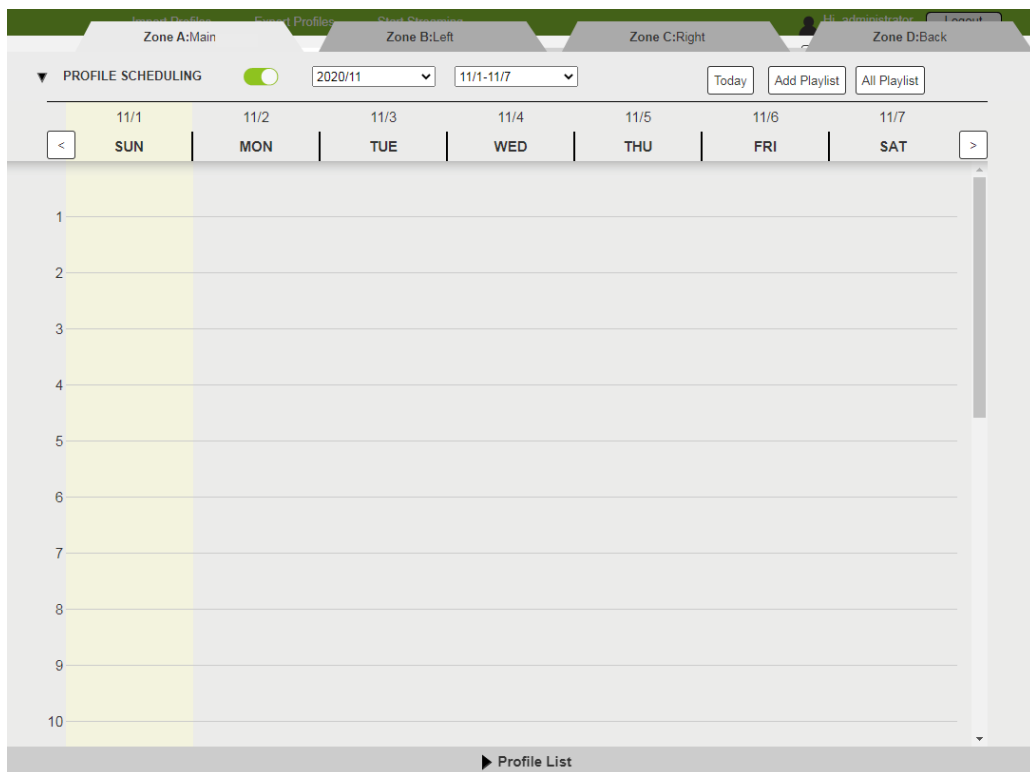
- ♦ 버전 1.4.138 이전의 펌웨어를 사용하는 VM3200의 경우, 재생 목록의 스케줄 시간 내에 프로필 스케줄을 비활성화했다가 다시 활성화하면 VM3200은 재생 목록의 첫 번째 프로필 재생을 재개합니다.
 - ♦ 펌웨어 버전 1.4.138 이상을 사용하는 VM3250 또는 VM3200의 경우, 재생 목록의 스케줄 시간 내에 프로필 예약이 비활성화 된 후 다시 활성화되면 시스템은 스케줄 및 재생될 프로필에 따라 재생 목록 실행을 재개하고, 일시 중지된 기간 동안 건너 뛩니다.
-

프로필 재생목록 추가

순환 재생 목록 추가

주기적으로 실행되는 재생 목록을 추가하려면, 아래 단계를 수행하십시오.

1. 프로필 목록 페이지에서 PROFILE SCHEDULING을 클릭하십시오. 프로필 캘린더가 나타납니다.



2. 디스플레이 구역 탭을 클릭하여 재생목록을 추가할 디스플레이 구역을 선택합니다.

3. **Add Playlist** (재생목록 추가) 버튼을 클릭하거나 달력에서 날짜를 클릭하여 재생목록을 추가합니다.

팁: 2020/3 드롭 다운 목록이나 상단에서 < > 버튼을 사용하여 달력 보기를 조정합니다.

4. 재생목록을 구성합니다.

Add Playlist ✕

Name: ☐ All Day

Start Time: :

End Time: :

Frequency:

+

OK

a) 이름, 시작 일자, 시작 시간, 종료 시간, 반복 주기를 구성합니다.

b) 를 클릭하여 Select Profiles (프로필 선택)창을 엽니다. 한 개 이상의 프로필을 클릭하여 재생목록에 추가합니다.

Select profiles to add
4 / 20 ✕

✓

2	2	2	2
2	2	2	2
2	2	2	2
2	2	2	2

4x4

[Profile 1]
Profile_01

✓

8x4

[Profile 2]
Profile_02

✓

11	11	11	11
11	11	11	11
11	11	11	11
11	11	11	11

4x4

[Profile 3]
Profile_03

✓

12	12	12	12
12	12	12	12
12	12	12	12
12	12	12	12

4x4

[Profile 4]
Profile_04

✓

1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

4x4

[Profile 5]
Profile_05

✓

4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4

4x4

[Profile 6]
Profile_06

✓

9	10	11	12
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

4x4

[Profile 7]
Profile_07

✓

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

4x4

[Profile 8]
Profile_08

- c) **OK**를 클릭합니다.선택된 프로필이 재생목록에 추가됩니다.프로필은 왼쪽에서 오른쪽으로 재생됩니다.

Add Playlist ✕

Name: ☐ All Day

Start Time: :

End Time: :

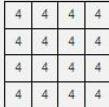
Frequency:



4x4
[Profile 1]
Profile_01

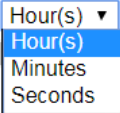
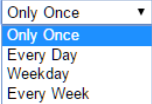
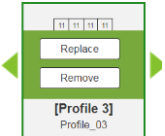


4x4
[Profile 3]
Profile_03



4x4
[Profile 6]
Profile_06

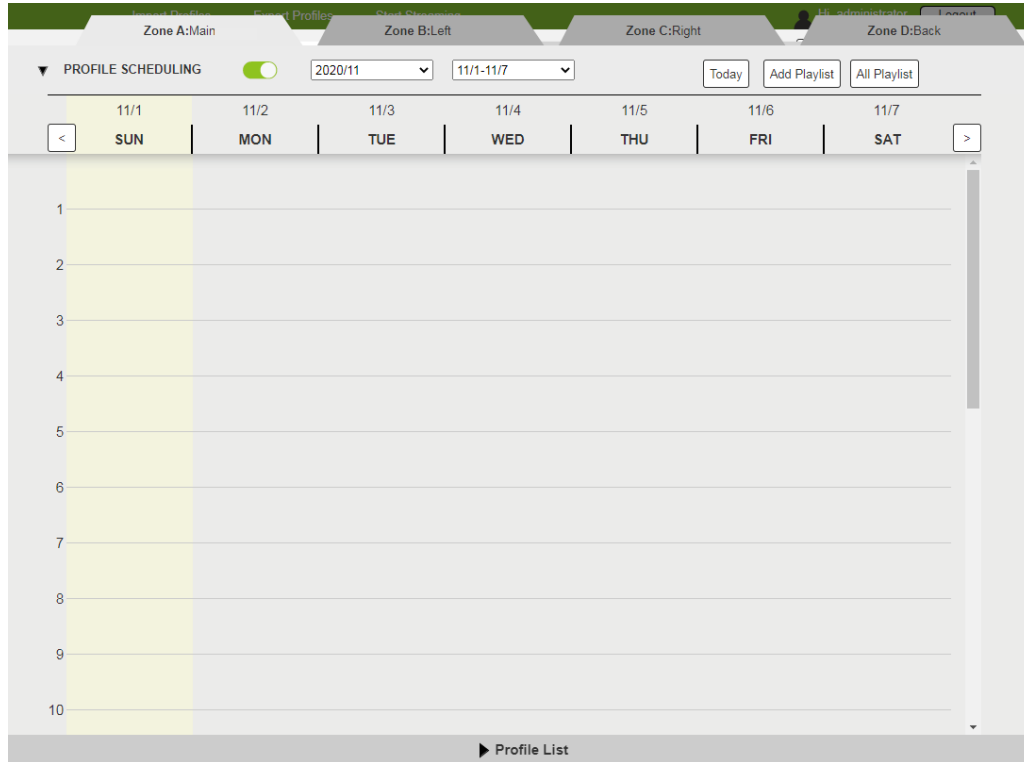
필요시 재생 기간을 조정하고 추가된 프로필의 순서를 조정하십시오.자세한 사항은 아래 표를 참조하십시오.

옵션	설명
	드롭 다운 메뉴를 사용하여 Hour(s), Minutes, Seconds (시간, 분, 초)를 선택하여 프로필이 재생되는 기간 (1-999)을 입력하십시오. 주의: 목록에서 스케줄이 다음 프로필로 전환될 때입니다.
	드롭 다운 메뉴를 사용하여 Only Once, Every Day, Weekday, Every Week (한 번, 매일, 주중, 매주)를 선택한 다음 재생 시간 (1-999)을 입력하십시오. 시간이 만료되면 스케줄이 목록의 다음 프로필로 전환됩니다.
	프로필 순서의 대체, 삭제, 변경하기 위해 Replace, Remove, <> 버튼을 사용하려면 프로필을 클릭합니다.

1회 재생 프로필 재생목록 추가

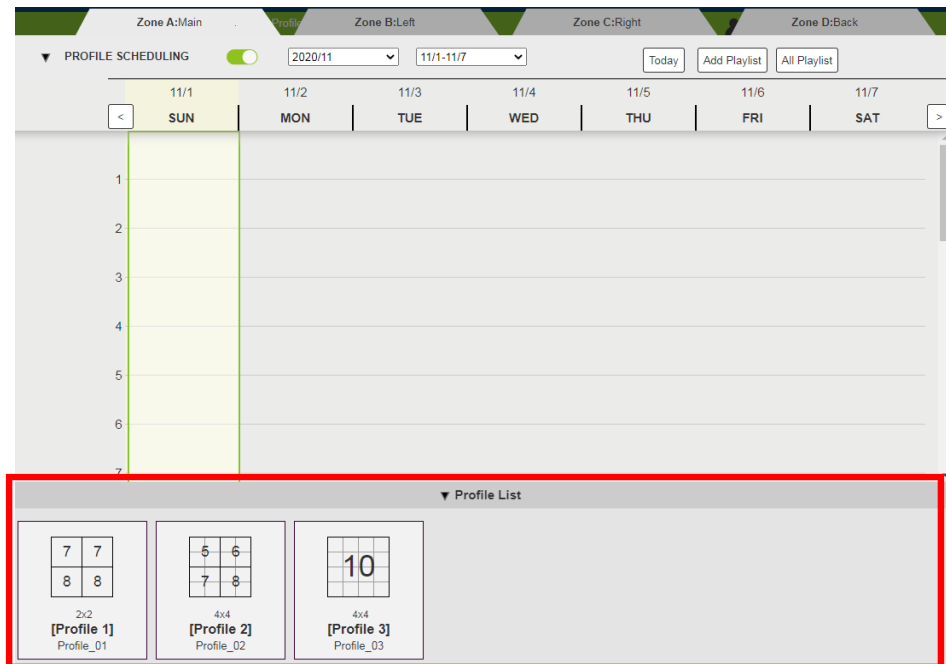
한 번만 재생되는 재생목록을 추가하려면,아래를 순서대로 수행하십시오.

1. 프로필 목록 페이지에서 **PROFILE SCHEDULING**을 클릭하십시오. 프로필 달력이 나타납니다.



2. 디스플레이 구역 탭을 클릭하여 재생목록을 추가할 디스플레이 구역을 선택하십시오.
3. < > 버튼을 사용하여 프로필을 추가하려는 시간 프레임에 캘린더를 조절하십시오.

4. 페이지 아래에 있는 **Profile List**를 클릭하십시오. 프로필 목록이 나타납니다.



5. 프로필 목록에서 캘린더 보기에서 원하는 시간으로 프로필을 끌어서 놓으십시오. 다른 방식으로 프로필을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 설정을 복사, 제거 또는 볼 수 있습니다.

프로필 재생목록 편집,제거,복사

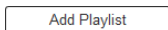
프로필 재생목록 편집,제거,복사는 다음의 방법으로 수행할 수 있습니다:

1. 구역 탭을 클릭하여 재생목록을 찾습니다.
- 2.프로필 목록 페이지에서  버튼을 클릭하여 모든 재생목록 창을 엽니다

All Playlist 					
					
Name	Sequence	Start Time	End Time	Frequency	
Play List	04	2020/01/01 AM09:06	2020/01/01 AM10:06	Only Once	  
Play List	03	2019/12/30 AM01:54	2019/12/30 AM02:54	Only Once	
Play List	04	2019/01/04 AM03:01	2019/01/05 AM02:50	Only Once	
Play List	04	2019/12/31 AM01:26	2019/12/31 AM02:26	Only Once	
Play List	04	2019/01/02 AM01:21	2019/01/02 AM03:21	Only Once	
Play List	03	2019/01/06 AM00:54	2019/01/06 AM01:54	Only Once	
Play List	05	2018/02/01 AM03:50	2018/02/01 AM04:50	Only Once	
Play List	07	2018/02/01 AM05:55	2018/02/01 AM06:55	Only Once	
Play List	08	2018/02/02 AM05:33	2018/02/02 AM06:33	Only Once	

3.편집, 복사 또는 삭제하려는 재생 목록으로 커서를 이동하십시오

4.다음 버튼 중 하나를 클릭하십시오.

제어	설명
	클릭하면 새로운 프로필 재생 목록을 추가합니다.
 보기 / 편집	클릭하면 선택된 프로필 재생 목록을 편집하거나 볼 수 있습니다.
 복사	클릭하면 선택된 프로필 재생 목록의 복사본을 생성합니다.
 삭제	클릭하면 선택된 프로필 재생 목록을 삭제합니다.

시스템 설정

개요

설정 페이지는 VM3200 / VM3250의 시스템 설정을 구성합니다

General
Port Setting
Status
Channel
Maintenance

General

Basic

Device Name
Language English

System Time

Date(Y/M/D): 2020 / 02 / 12
Time: 18 : 34
[Edit](#)

Fan status

35°C
1 2 3 4 5 6
Fan Speed Auto

Power Status

Power Board OK
Primary Power 800 W(9%used) OK
Redundant Power 0 W(0%used) N/A

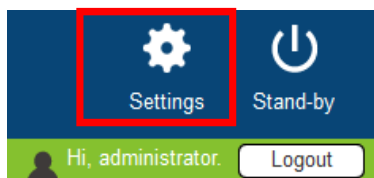
Serial Settings

Serial Port Mode RS422/RS485
Serial Port Address 01
Baud Rate 19200

Streaming Out

Server URL rtmp://live-tpe01.twitch.tv/app
Streaming Key[Show](#)

웹 GUI에 이러한 설정이 표시되지 않으면 웹 인터페이스의 오른쪽 상단에서 **Settings** 아이콘을 클릭하십시오.



아래 테이블에서 각 탭에 대해 이용 가능한 설정의 개요입니다.

탭	지원되는 기능	세부 정보
General (일반사항)	◆ 장치 이름 설정. ◆ 인터페이스 언어 선택. ◆ VM3200 / VM3250의 팬, 온도 모니터링 및 팬 속도 설정. ◆ 시스템의 전원 상태 모니터링. ◆ 시리얼 통신 설정 구성. ◆ 라이브 스트리밍 설정 구성 (VM3250만 해당).	세부 정보는 107페이지 <i>일반사항</i> 을 참조하십시오.
Port Settings (포트 설정)	◆ OSD 및 CEC 포트 설정. ◆ 입력 및 출력 포트 HDCP 키 설정. ◆ SeamlessSwitch™ 설정 구성. ◆ 입력 출력 포트 이름 설정. ◆ EDID 모드 선택.	세부 정보는 109페이지 <i>포트 설정</i> 을 참조하십시오.
Status (상태)	◆ VM3200 / VM3250에 설치된 입력/출력 보드 상태 보기 및 보드의 FrameSynce 및 Long Reach 모드 활성화/비활성화. ◆ 네트워크 설정, 펌웨어 버전, 오디오/비디오 할당 설정, CEC, 오디오 모드 설정 등과 같은 시스템 정보 보기.	세부 정보는 129페이지 <i>YCBCR 4:2:0 비디오 데이터 블록</i> 을 참조하십시오.
Channel (채널)	◆ 입력/출력 보드의 IR 경로 구성. ◆ 입력/출력 보드에 대한 RS-232 시리얼 통신 경로 구성. 주의:IR/RS-232 채널 설정은 VM7514 / VM7584 입력 보드 또는 VM8514 / VM8584 출력 보드에서만 지원됩니다.	세부 정보는 133페이지 <i>RS-232 채널</i> 을 참조하십시오.

탭	지원되는 기능	세부 정보
Maintenance (유지관리)	◆ 설치된 입력 및 출력 보드의 펌웨어 업그레이드. ◆ VM3200 / VM3250 의 구성 백업 또는 복구 ◆ 사용자 계정 추가, 편집, 삭제 ◆ 시스템 네트워크 설정	세부 정보는 135페이지 <i>유지/관리</i> 를 참조하십시오.

일반사항

General
Port Setting
Status
Channel
Maintenance

General

Basic

Device Name
Language English

System Time

Date(Y/M/D): 2020 / 02 / 12
Time: 18 : 34
[Edit](#)

Fan status

35°C

1
2
3
4
5
6

Fan Speed Auto

Power Status

Power Board
OK

Primary Power
800 W(9%used)
OK

Redundant Power
0 W(0%used)
N/A

Serial Settings

Serial Port Mode RS422/RS485
Serial Port Address 01
Baud Rate 19200

Streaming Out

Server URL rtmp://live-tpe01.twitch.tv/app
Streaming Key[Show](#)

Basics (기본)

- ◆ **Device Name** (장치 이름):
- ◆ **Language** (언어): 클릭하여 웹 인터페이스의 언어를 선택합니다.

System Time (시스템 시간)

Edit을 클릭하여 시스템 날짜 및 시간 설정을 구성합니다.

Fan Status (팬 상태)

- ◆ **Fan Speed** (팬 속도): 클릭하여 팬 속도를 선택합니다.
- ◆ 온도 및 팬 아이콘: 내부 온도 및 쿨링 팬 상태를 나타냅니다. 팬 아이콘이 돌면서 작동 중임을 나타냅니다.

주의: 팬이 작동을 멈춘 경우, 다음과 같은 표시가 나타납니다. 이러한 경우 모듈교체 또는 리셋이 필요할 수 있습니다.



전원 상태

이 섹션은 기본 및 보조 전원 장치의 상태 및 사용률 (%)을 표시합니다.

시리얼 설정

- ◆ **Serial Port Mode**(시리얼 포트 모드): VM3200 / VM3250의 시리얼 통신 모드를 정의합니다.
 - ◆ **RS-232ConfigurationMode**(RS-232 구성 모드): 사용자가 RS-232 시리얼 명령을 통해 VM3200 / VM3250 시스템을 구성할 수 있습니다.
 - ◆ **RS-232ControlMode**(RS-232 제어 모드): 사용자가 RS-232 채널을 통해 VM3200 / VM3250에 연결된 원격장치를 제어할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 **RS232 Control Mode**를 선택하고 입력을 출력 설정으로 구성하십시오. 세부 사항은 133페이지 채널을 참조하십시오.

주의: 이 기능을 사용하려면 RS-232 채널도 구성해야 합니다. 세부 사항은 125페이지 채널을 참조하십시오.

- ◆ **RS-422/RS-485: RS422/RS485**를 사용하는 경우, 드롭 다운 목록을 사용하여 시리얼 포트 주소를 정의하십시오.
- ◆ **Serial Port Address** (시리얼 포트 주소): 시리얼 포트 주소를 정의합니다.
- ◆ **Baud rate** (보드 속도): 시리얼 포트의 보드 속도를 정의합니다.

스트리밍

VM3250을 사용하여 라이브 비디오를 스트리밍 할 수 있습니다. 비디오 소스 설정 및 스트리밍에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- ◆ **Server URL:** 등록된 스트리밍 서버의 URL을 입력하십시오.
- ◆ **Streaming Key:** 스트리밍 키를 입력하십시오 (등록한 서버 또는 등록된 플랫폼에서 제공).

포트 설정

OSD/CEC

OSD/CEC 페이지에서는 전체 포트의 OSD 및 CEC 설정을 볼 수 있습니다.

OSD / CEC

Port	OSD		CEC	
	Apply to All ▼		Apply to All ▼	
1	☒	ON	☐	OFF
2	☒	ON	☐	OFF
3	☒	ON	☐	OFF
4	☒	ON	☐	OFF
5	☒	ON	☐	OFF
6	☒	ON	☐	OFF
7	☒	ON	☐	OFF
8	☒	ON	☐	OFF
9	☒	ON	☐	OFF
10	☒	ON	☐	OFF
11	☒	ON	☐	OFF
12	☒	ON	☐	OFF
13	☒	ON	☐	OFF
14	☒	ON	☐	OFF
15	☒	ON	☐	OFF
16	☒	ON	☐	OFF
17	☒	ON	☐	OFF
18	☒	ON	☐	OFF
19	☒	ON	☐	OFF
20	☒	ON	☐	OFF
21	☒	ON	☐	OFF
22	☒	ON	☐	OFF
23	☒	ON	☐	OFF
24	☒	ON	☐	OFF
25	☒	ON	☐	OFF
26	☒	ON	☐	OFF
27	☒	ON	☐	OFF
28	☒	ON	☐	OFF
29	☒	ON	☐	OFF
30	☒	ON	☐	OFF
31	☒	ON	☐	OFF
32	☒	ON	☐	OFF

* The CEC setting is only for output boards, please make sure all devices have this capability.

- ◆ **OSD:** 포트에 기본 OSD 옵션을 설정합니다. OSD가 켜져 있을 때, 출력에 환경 구성 및 포트 변경 사항이 적용되면 실시간 문자가 디스플레이에 10초간 표시됩니다.
 - ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 적용할지 또는 On/Off 버튼을 사용하여 OSD 활성화/비활성화 여부를 설정합니다.
- ◆ **CEC:** CEC (Consumer Electronics Control)로 HDMI 장치가 상호 통신하고 하나의 리모컨에 응답하도록 합니다.
 - ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 적용할지 또는 On/Off 버튼을 사용하여 CEC 활성화/비활성화 여부를 설정합니다.

HDCP

HDCP 페이지는 디지털 복사 방지 및 입력 및 출력 포트 사이에 HDCP 키 설정정보기와 설정을 수행하고, 서로 다른 장치 사이에 Seamless Switch™ 기능을 보장합니다. 이 기능은 관리자 및 고급 사용자 전용입니다.

HDCP Configuration

Input

Port Apply to All ▼

1	All Ports HDCP 1.4 ▼
2	All Ports HDCP 1.4 ▼
3	All Ports HDCP 1.4 ▼
4	All Ports HDCP 1.4 ▼
5	All Ports HDCP 1.4 ▼
6	All Ports HDCP 1.4 ▼
7	All Ports HDCP 1.4 ▼
8	All Ports HDCP 1.4 ▼

Connection

Output

Port Apply to All ▼

1	☒ Fix HDCP
2	☒ Fix HDCP
3	☒ Fix HDCP
4	☒ Fix HDCP
5	☒ Fix HDCP
6	☒ Fix HDCP
7	☒ Fix HDCP
8	☒ Fix HDCP

그러나,일부 입력 보드는 HDCP 구성을 지원하지 않습니다. HDCP 구성을 지원하는 입력 보드 목록은 아래 표를 참조하십시오.

HDCP 지원 입력 보드	Description
VM7814 / VM7824 / VM7904 / VM7854	사용자가 입력 및 출력 포트 간 HDCP 설정을 설정할 수 있습니다. ◆ 모든 포트 HDCP1.4 ◆ 모든 포트 HDCP2.2 ◆ 모든 포트Non-HDCP

Connetcion (연결)

여기서 사용자는 입력 및 출력 간 연결 경로의 비주얼 디스플레이를 볼 수 있습니다.입력을 선택하면,경로가 초록색으로 표시됩니다.

Output (출력)

여기서 사용자는 개별 포트 별로 또는 모든 포트에 한 개 설정을 적용하여 HDCP 설정 고정 여부를 정의할 수 있습니다.키를 사전 배열하고 고정하여, HDCP와 non-HDCP 지원 장비 간 Seamless Switch™가 가능하도록 보장합니다.

스케일러

비디오 설정 페이지에서 입력 포트가 변경된 경우 디스플레이가 작동하는 방식을 결정하는 Seamless Switch™ 옵션을 설정할 수 있습니다.

Port	*Seamless Switch Apply to All ▼	Transition Apply to All ▼	Period Apply to All ▼	Scale Resolution Apply to All ▼
1	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
2	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
3	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
4	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
5	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
6	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
7	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
8	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
9	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
10	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
11	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
12	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
13	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
14	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
15	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
16	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
17	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
18	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
19	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
20	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
21	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
22	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
23	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
24	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
25	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
26	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *
27	ON	OFF	—	1920x1080@60HZ *

주의:

Seamless Switch™가 활성화 된 경우:

- ♦ *Transition* (전환), *Period* (주기), *Scale Resolution* (스케일 해상도) 옵션을 활성화 할 수 있습니다.
- ♦ 비디오 출력은 3D, Deep Color, 인터레이스 (예: 1080i) 해상도를 정확하게 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면 먼저 Seamless Switch™를 비활성화 하십시오.
- ♦ 비디오는 화면 범위에 맞춰 표시되지 않을 수 있습니다(화면에 맞춤). 이러한 경우, 장치의 디스플레이 설정을 조절했는지 확인하십시오.

입력 포트가 전환될 때 나타나는 비디오 왜곡과 지연을 제거하려면 Seamless Switch™를 활성화 하십시오. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 옵션을 적용하거나 On/Off 버튼을 사용하여 포트 당 Seamless Switch™를 활성화/비활성화 하십시오. Seamless Switch™를 활성화 하면 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- ♦ **Transition** (전환): 입력 포트가 변경될 때 비디오 디스플레이 표시를 점점 사라지게 할 수 있습니다. 주기 옵션을 사용하여 사라지는 속도를 설정하십시오.
 - ♦ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 옵션을 적용하거나 On/Off 버튼을 사용하여 포트 당 전환을 활성화/비활성화합니다.
- ♦ **Period** (시간): 전환 옵션의 사라지는 속도를 설정합니다.
 - ♦ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 옵션 (Slow, Normal, 또는 Fast)을 적용하거나 하단 드롭 다운 메뉴를 사용하여 포트 별로 옵션을 적용하십시오.
- ♦ **Scale Resolution** (스케일 해상도): 포트가 표시된 비디오를 선택된 해상도로 조정합니다.
 - ♦ 상단 드롭 다운 메뉴를 사용하여 모든 포트에 옵션을 적용하거나 하단 드롭 다운 메뉴를 사용하여 포트 별로 옵션을 적용하십시오.

해상도 커스터마이징

Customized Resolution (해상도 커스터마이징)을 사용하여 연결된 출력 보드의 고유 비디오 해상도를 지정하십시오. Seamless Switch™에서 커스터마이징한 해상도를 설정하려면 아래를 순서대로 수행하십시오.

주의: 이 기능은 VE816R과 사용하는 출력 보드 VM8814 / VM8824 / VM8514에서만 지원되며, 지원되는 해상도는 대역폭과 출력 보드 제한에 따라 다를 수 있습니다.

1. 고유 비디오 해상도를 지정하려는 포트를 선택합니다.

Port	*Seamless Switch	Transition	Period	Scale Resolution
1	ON	OFF	---	1920x1080@60Hz
2	ON	OFF	---	1920x1080@60Hz
3	ON	OFF	---	1920x1080@60Hz
4	ON	OFF	---	1920x1080@60Hz
5	ON	OFF	---	1920x1080@60Hz

2. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 **Customized**를 선택합니다.

Scaler

Port	*Seamless Switch	Transition	Period	Scale Resolution
	Apply to All	Apply to All	Apply to All	Apply to All
1	ON	OFF	--	1920x1080@60HZ *
2	ON	OFF	--	1920x1200@60HZ
3	ON	OFF	--	2560x1080@60HZ
4	ON	OFF	--	3440x1440@50HZ
5	ON	OFF	--	3840x2160@24HZ
6	ON	OFF	--	3840x2160@25HZ
7	ON	OFF	--	3840x2160@30HZ
8	ON	OFF	--	3840x2160@50HZ 4:2:0
9	ON	OFF	--	3840x2160@60HZ 4:2:0
10	ON	OFF	--	4096x2160@24HZ
11	ON	OFF	--	4096x2160@25HZ
12	ON	OFF	--	4096x2160@30HZ
13	ON	OFF	--	4096x2160@50HZ 4:2:0
14	ON	OFF	--	4096x2160@60HZ 4:2:0
15	ON	OFF	--	3840x2160@50HZ
16	ON	OFF	--	3840x2160@60HZ
17	ON	OFF	--	4096x2160@50HZ
				4096x2160@60HZ
				3840x2160@24HZ 4:2:2 12bit
				3840x2160@25HZ 4:2:2 12bit
				3840x2160@30HZ 4:2:2 12bit
				3840x2160@50HZ 4:2:2 12bit
				3840x2160@60HZ 4:2:2 12bit
				4096x2160@24HZ 4:2:2 12bit
				4096x2160@25HZ 4:2:2 12bit
				4096x2160@30HZ 4:2:2 12bit
				4096x2160@50HZ 4:2:2 12bit
				4096x2160@60HZ 4:2:2 12bit
				Customized
				1920x1080@60HZ *
				1920x1080@60HZ *
				1920x1080@60HZ *

Copyright © 2021 ATEN International Co., Ltd.

3. **+Add New**를 클릭합니다.

Customized

No contents has been added.

+Add New

OK Cancel

4. 해상도를 설정하고 **OK**를 클릭합니다. 를 클릭하면 커스터마이징한 해상도를 제거합니다. 블랭킹을 제거하려면, Reduce Blanking 체크박스를 체크합니다.

Customized

Customized-1

1111 x 888 @ 30 Hz 

☐ Reduce Blanking

[+Add New](#)

OK
Cancel

3. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 사전에 지정한 비디오 해상도를 선택합니다.

Scaler

Port	*Seamless Switch	Transition	Period	Scale Resolution
	Apply to All	Apply to All	Apply to All	Apply to All
1	ON	OFF		1920x1200@60Hz
2	ON	OFF		2560x1080@60Hz
3	ON	OFF		5440x1440@50Hz
4	ON	OFF		3840x2160@24Hz
5	ON	OFF		3840x2160@25Hz
6	ON	OFF		3840x2160@30Hz
7	ON	OFF		3840x2160@50Hz 4:2:0
8	ON	OFF		3840x2160@60Hz 4:2:0
9	ON	OFF		4096x2160@24Hz
10	ON	OFF		4096x2160@25Hz
11	ON	OFF		4096x2160@30Hz
12	ON	OFF		4096x2160@50Hz 4:2:0
13	ON	OFF		4096x2160@60Hz 4:2:0
14	ON	OFF		3840x2160@50Hz
15	ON	OFF		3840x2160@60Hz
16	ON	OFF		4096x2160@50Hz
17	ON	OFF		4096x2160@60Hz
18	ON	OFF		3840x2160@24Hz 4:2:2 12bit
				3840x2160@25Hz 4:2:2 12bit
				3840x2160@30Hz 4:2:2 12bit
				3840x2160@50Hz 4:2:2 12bit
				3840x2160@60Hz 4:2:2 12bit
				4096x2160@24Hz 4:2:2 12bit
				4096x2160@25Hz 4:2:2 12bit
				4096x2160@30Hz 4:2:2 12bit
				4096x2160@50Hz 4:2:2 12bit
				4096x2160@60Hz 4:2:2 12bit
				1111x888@30Hz(Customized) Customized 1111x888@30Hz(Customized)
16	ON	OFF		1920x1080@60Hz *
17	ON	OFF		1920x1080@60Hz *
18	ON	OFF		1920x1080@60Hz *

Copyright © 2021 ATEN International Co., Ltd.

포트 이름

Annotation(주석)페이지에서는 인식을 쉽게 하도록 입력 및 출력 포트에 이름을 설정할 수 있습니다.

Please enter characters without using *+/@=|~:~;"<>?()\&

Input Port		Output Port	
1	1_Port_In_1	1	1_Port_Out_1
2	2_Port_In_2	2	2_Port_Out_2
3	3_Port_In_3	3	3_Port_Out_3
4	4_Port_In_4	4	4_Port_Out_4
5	5_Port_In_5	5	5_Port_Out_5
6	6_Port_In_6	6	6_Port_Out_6
7	7_Port_In_7	7	7_Port_Out_7
8	8_Port_In_8	8	8_Port_Out_8
9	9_Port_In_9	9	9_Port_Out_9
10	10_Port_In_10	10	10_Port_Out_10
11	11_Port_In_11	11	11_Port_Out_11
12	12_Port_In_12	12	12_Port_Out_12
13	13_Port_In_13	13	13_Port_Out_13
14	14_Port_In_14	14	14_Port_Out_14
15	15_Port_In_15	15	15_Port_Out_15
16	16_Port_In_16	16	16_Port_Out_16
17	17_Port_In_17	17	17_Port_Out_17
18	18_Port_In_18	18	18_Port_Out_18
19	19_Port_In_19	19	19_Port_Out_19
20	20_Port_In_20	20	20_Port_Out_20
21	21_Port_In_21	21	21_Port_Out_21
22	22_Port_In_22	22	22_Port_Out_22
23	23_Port_In_23	23	23_Port_Out_23
24	24_Port_In_24	24	24_Port_Out_24
25	25_Port_In_25	25	25_Port_Out_25
26	26_Port_In_26	26	26_Port_Out_26
27	27_Port_In_27	27	27_Port_Out_27
28	28_Port_In_28	28	28_Port_Out_28
29	29_Port_In_29	29	29_Port_Out_29
30	30_Port_In_30	30	30_Port_Out_30
31	31_Port_In_31	31	31_Port_Out_31
32	32_Port_In_32	32	32_Port_Out_32

- ◆ 입력/출력 포트의 이름을 지정하려면, 해당 필드에 최대 16 문자를 (0-9, a-z, A-Z, _ - 포함) 입력합니다.
- ◆ 입력/출력 포트 이름을 변경하려면 다른 값을 입력하고 Save를 클릭하십시오.

주의: 입력 및 출력 포트에 이름을 동일하게 사용할 수 있습니다.

EDID 설정

EDID 설정 페이지는 사용자가 EDID 모드를 보고 선택하여 VM3200 / VM3250이 각 디스플레이에 최적의 해상도를 제공할 수 있습니다.

EDID Mode

☐ ATEN Default
 ☐ Port1 Mode
 ☐ Remix
 ☒ Customized

Port EDID Status

Port 1 Customized
 Port 2 Customized
 Port 3 Customized
 Port 4 Customized
 Port 5 Customized
 Port 6 Customized
 Port 7 Customized
 Port 8 Customized
 Port 9 Customized
 Port 10 Customized

EDID & CEA Description

EDID

- Vendor/Product Identification
- EDID Structure/Revision
- Basic Display/Feature
- Color Characteristics
- Established Timings
- Standard Timings
- Detail Timing/Display Description 1
- Detail Timing/Display Description 2
- Monitor Description
- Monitor Description

CEA

- Display Support
- Video Data
- Audio Data
- Speaker Allocation
- Vendor Specific Data
- HDMI Forum Vendor Specific Block
- YCBCR 4:2:0 Video Data Block
- YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

Model ID: 0x0001
 Manufacturer ID: ATN
 Serial Number: 0x0000275B
 Manufacture Date: 2014 Week 23
 Week of Manufacture: 23
 Year of Manufacture: 2014

주의: EDID 모드는 전면 패널 푸시 버튼을 통해 선택할 수 있습니다. 56페이지 작동 모드를 참조하십시오.

EDID (Extended Display Identification Data)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하고 비디오 소스/시스템과의 통신에 사용되는 데이터 형식입니다.

EDID 모드

페이지 왼쪽 패널에서 **EDID Mode** 라디오 버튼을 사용하여 미리 설정된 EDID 모드를 선택할 수 있습니다.

EDID Mode

☐ ATEN Default
☐ Port1 Mode
☐ Remix
☒ **Customized**

Apply

Port EDID Status

- Port 1 Customized
- Port 2 Customized
- Port 3 Customized
- Port 4 Customized
- Port 5 Customized
- Port 6 Customized
- Port 7 Customized
- Port 8 Customized
- Port 9 Customized
- Port 10 Customized

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
8. YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

Model ID: 0x0001

Manufacturer ID: ATN

Serial Number: 0x0000275B

Manufacture Date: 2014 Week 23

Week of Manufacture: 23

Year of Manufacture: 2014

사용할 EDID 모드를 선택하고 Apply를 클릭하십시오. VM3200 / VM3250는 그 EDID 모드에 설정된 값을 사용합니다.

옵션은 다음과 같습니다:

- ◆ **ATEN default:** 모든 포트의 EDID는 기본 EDID로 같습니다.
- ◆ **Port1 Mode:** 모든 포트의 EDID는 Port1의 EDID와 같습니다.
- ◆ **Remix:** 모든 포트의 EDID는 최상의 디스플레이 해상도를 사용합니다.
- ◆ **Customized:** 118페이지 커스터마이징 모드를 참조하십시오.

EDID & CEA 설명

화면의 오른쪽 패널에서 사용자는 설정된 EDID 및 CEA 모드 설정을 볼 수 있습니다.

EDID Mode

☐ ATEN Default
 ☐ Port1 Mode
 ☐ Remix
 ☒ Customized

Apply

Port EDID Status

Port 1 Customized

Port 2 Customized

Port 3 Customized

Port 4 Customized

Port 5 Customized

Port 6 Customized

Port 7 Customized

Port 8 Customized

Port 9 Customized

Port 10 Customized

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
8. YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

Model ID: 0x0001
Manufacturer ID: ATN
Serial Number: 0x0000275B
Manufacture Date: 2014 Week 23
Week of Manufacture: 23
Year of Manufacture: 2014

- ◆ 왼쪽 열에서, 보거나 편집하려는 옵션을 클릭하십시오. **EDID** (Extended Display Identification) 및 **CEA** (Consumer Electronics Association) 2가지 카테고리가 있습니다.
- ◆ 왼쪽 열에서 있는 메뉴 아이템을 선택할 때, 오른쪽 열에 일치하는 EDID 설정의 현재 설정을 표시합니다. 화면의 일부는 읽기만 가능합니다.
- ◆ 세부 정보는 118페이지 *EDID 설정*을 참조하십시오.

커스터마이징 모드

Customized 모드를 사용하여 자동으로 입력 소스 포트에 연결된 모니터/디스플레이의 EDID설정을 검색 및 저장합니다.

- ◆ 페이지의 제일 왼쪽에 있는 패널에서 EDID 모드를 **Customized**로 선택하고 **Apply**를 클릭합니다.
- ◆ **Port EDID Status(포트 EDID상태)**: EDID 설정을 저장할 입력 소스 포트를 선택합니다.
- ◆ **Retrieve EDID** (EDID 찾기): 클릭하면 팝업 창이 나타나 커스터마이징 EDID 01-16 또는 ATEN default 저장된 EDID 설정을 찾습니다. 찾을 포트를 선택합니다.

Caution

Select a port to retrieve.

Customized ▼ Customized EDID 01 ▼

OK Cancel

- ◆ 오른쪽 패널은 사용자가 편집할 수 있는 EDID 설정 요약을 표시합니다. **Save**를 클릭하고 세션 지속 기간동안 현재 포트 (**Current Port**) 또는 모든 포트 (**All Ports**)에 대한 설정을 선택합니다.

Save

Save changes to the current port or all ports?

Current All Ports Cancel

커스터마이징 EDID 파라미터

EDID 구조는 전체 128바이트로 구성되어 있으며 왼쪽 열에 바이트의 특정 번호와 일치하는 각 목록을 표시합니다.

미리 설정된 EDID 모드의 페이지(Port 1, Default, Remix)는 편집할 수 없습니다. 커스터마이징 EDID 페이지는 편집 가능하며 다음 섹션에서 설명합니다.

타이밍 설정

이 페이지는 디스플레이 장치가 지원하는 비디오 해상도/타이밍을 표시합니다

The screenshot shows the 'EDID Mode' configuration interface. On the left, the 'EDID Mode' sidebar has 'Customized' selected. The main panel, 'EDID & CEA Description', shows a list of supported video modes. A red box highlights the 'Established Timings' section, which includes the following modes:

Resolution	Refresh Rate	Selection
720x400	@ 70Hz	☒
720x400	@ 88Hz	☐
640x480	@ 60Hz	☒
640x480	@ 67Hz	☒
640x480	@ 72Hz	☒
640x480	@ 75Hz	☒
800x600	@ 56Hz	☒
800x600	@ 60Hz	☒
800x600	@ 72Hz	☒
800x600	@ 75Hz	☒
832x624	@ 75Hz (Apple Macintosh II)	☐
1024x768	@ 87Hz, interlaced(1024*768i)	☐
1024x768	@ 60Hz	☒
1024x768	@ 70Hz	☒
1024x768	@ 75Hz	☒
1280x1024	@ 75Hz	☒
1152x870	@ 75Hz(Apple Macintosh II)	☐

At the bottom of the highlighted section, there are 'Clear' and 'Select All' buttons. The 'EDID & CEA Description' panel also includes a list of EDID blocks (1-10) and CEA blocks (1-8) on the left, and 'Retrieve EDID' and 'Save' buttons at the top right.

- ◆ 연결된 모니터/디스플레이 장치에 사용하려는 해상도를 선택합니다.
- ◆ 모든 아이템 선택을 해제하려면 **Clear All**을 클릭하십시오.
- ◆ 모든 아이템을 체크하려면 **Select All**을 클릭하십시오.
- ◆ 변경 사항을 적용하려면 **Save**를 클릭하십시오.

표준 타이밍

이 페이지는 Established Timings(설정된 타이밍)페이지에 있는 목록 외에 디스플레이 장치가 지원하는 여덟 개의 해상도/타이밍을 표시합니다.

The screenshot shows the 'EDID & CEA Description' window. On the left, under 'EDID Mode', 'Customized' is selected. The 'EDID' section lists 10 items, with '6. Standard Timings' highlighted. To the right, a table displays supported resolutions and aspect ratios, highlighted with a red border.

H Active Pixel	V Active Pixel	R Refresh Rate	Aspect Ratio
H 1600 ▼	V 1200	R 60	4:3 ▼
H 1280 ▼	V 1024	R 60	5:4 ▼
H 1400 ▼	V 1050	R 60	4:3 ▼
H 1440 ▼	V 900	R 60	16:10 ▼
H 1680 ▼	V 1050	R 60	16:10 ▼
H 1920 ▼	V 1080	R 60	16:9 ▼
H 1280 ▼	V 800	R 60	16:10 ▼
H 1920 ▼	V 1200	R 60	16:10 ▼

- ◆ 드롭 다운 메뉴에서 *H Active Pixel*(사용 픽셀)을 선택하십시오.
- ◆ 드롭 다운 메뉴에서 *Aspect Ratio*(화면비)를 선택하십시오.
- ◆ **Save**를 클릭하여 변경 사항을 적용하십시오.

세부 타이밍 / 디스플레이 설명

이 화면은 더 많은 비디오 해상도 옵션 및 해상도/세부 타이밍을 제공합니다.

드롭 다운 메뉴에서 연결된 모니터/디스플레이에 맞는 값의 해상도를 선택하고 **Save**를

The screenshot shows the 'EDID & CEA Description' window. The 'Resolution:' dropdown menu is highlighted with a red border. Below it, the 'Pixel Clock(MHz): 148.50' is displayed. The 'Stereo Display' section shows 'Interlaced: Non-interlaced', 'Stereo Mode: none', 'Sync type: Digital Separate', 'Positive Vsync Polarity: yes', and 'Positive Hsync Polarity: yes'. The 'Resolution Detail' table is also visible.

	Horizontal	Vertical
Image Size :	mm	mm
Active PXL :	pixel	lines
Blanking Time:	pixel	lines
Sync Offset :	pixel	lines
Sync Width:	pixel	lines
Border:	pixel	lines

클릭하십시오.

모니터 설명

이 화면은 사용자가 모니터/디스플레이 사양, 즉 수평 및 수직 스캔 범위 및 픽셀 클럭 속도보기를 설정하도록 합니다.

EDID Mode

- ☐ ATEN Default
- ☐ Port1 Mode
- ☐ Remix
- ☒ Customized

Apply

Port EDID Status

Port 1 Customized
Port 2 Customized
Port 3 Customized
Port 4 Customized
Port 5 Customized
Port 6 Customized
Port 7 Customized
Port 8 Customized
Port 9 Customized
Port 10 Customized

EDID & CEA Description

Retrieve EDID

Save

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

	Minutes	Max
Horizontal Scan Range:	15	~ 102
Vertical Scan Range:	23	~ 121
Pixel Clock Rate: (MHz)	210	(10~2550)

장치와 일치하는 값을 입력하고 **Save**를 클릭하면 변경 사항이 적용됩니다.

CEA 설정

CEA는 EDID 구조의 확장 데이터로 표준 EDID 정의를 더 확장하여 모니터/디스플레이 장치의 고급 기능을 지원합니다.

디스플레이 지원

이 화면은 디스플레이의 기본 디지털 구성을 설명합니다.

EDID Mode

- ☐ ATEN Default
- ☐ Port1 Mode
- ☐ Remix
- ☒ Customized

Apply

Port EDID Status

Port 1 Customized
Port 2 Customized
Port 3 Customized
Port 4 Customized
Port 5 Customized
Port 6 Customized
Port 7 Customized
Port 8 Customized
Port 9 Customized
Port 10 Customized

EDID & CEA Description

Retrieve EDID

Save

EDID

- Vendor/Product Identification
- EDID Structure/Revision
- Basic Display/Feature
- Color Characteristics
- Established Timings
- Standard Timings
- Detail Timing/Display Description 1
- Detail Timing/Display Description 2
- Monitor Description
- Monitor Description

Revision: 0x03
Underscan: no
Basic Audio: yes
YCbCr: ☒ YCbCr444
☒ YCbCr422

CEA

- Display Support
- Video Data
- Audio Data
- Speaker Allocation
- Vendor Specific Data
- HDMI Forum Vendor Specific Block
- YCBCR 4:2:0 Video Data Block
- YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

사용자의 디스플레이에 적용 가능한 YCbCr 모드를 선택하고 **Save**를 클릭하십시오.

비디오 데이터

이 화면은 PC 모니터 외에 다른 장치에서 지원할 수도 있는 추가 비디오 해상도/타이밍을 표시합니다 (예: 1080i).

EDID Mode

☐ ATEN Default
☐ Port1 Mode
☐ Remix
☒ **Customized**

Apply

Port EDID Status

Port 1 Customized
 Port 2 Customized
 Port 3 Customized
 Port 4 Customized
 Port 5 Customized
 Port 6 Customized
 Port 7 Customized
 Port 8 Customized
 Port 9 Customized
 Port 10 Customized

EDID & CEA Description

Retrieve EDID Save

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
8. YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

Native : 1920 x 1080p @ 59.94/60Hz 16:9

Resolution:

Multiple selection(maximum 26)items

☒	640 x 480p @ 59.94/60Hz 4:3
☒	720 x 480p @ 59.94/60Hz 4:3
☒	720 x 480p @ 59.94/60Hz 16:9
☒	1280 x 720p @ 59.94/60Hz 16:9
☒	1920 x 1080i @ 59.94/60Hz 16:9
☐	720(1440) x 480i @ 59.94/60Hz 4:3
☐	720(1440) x 480i @ 59.94/60Hz 16:9
☐	720(1440) x 720p @ 59.94/60Hz 4:3

Data Block Size:20 Clear

- ◆ 연결된 디스플레이 장치의 원래 해상도를 선택하십시오.
- ◆ 연결된 모니터/디스플레이 장치에서 작동하는 해상도를 선택하십시오.
- ◆ 전체 아이템 선택을 해제하려면 **Clear All**을 클릭하십시오.
- ◆ 변경 사항을 적용하려면 **Save**를 클릭하십시오.

오디오 데이터

이 화면에서 사용자 장치의 오디오 고급 기능을 선택할 수 있습니다.

EDID Mode

☐ ATEN Default
☐ Port1 Mode
☐ Remix
☒ Customized

Apply

Port EDID Status

Port 1 Customized

Port 2 Customized

Port 3 Customized

Port 4 Customized

Port 5 Customized

Port 6 Customized

Port 7 Customized

Port 8 Customized

Port 9 Customized

Port 10 Customized

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
8. YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

Retrieve EDID Save

Audio Format 1:
Linear PCM 2-channel

Audio Format 2:

Audio Format 3:

Audio Format 4:

Audio Format 5:

Audio Format 6:

드롭 다운 메뉴를 사용하여 사용자의 오디오 출력 장치에 적용 가능한 **Audio Format** (오디오 형식) (1~6)을 선택하고, 변경 사항을 적용하려면 **Save**를 클릭하십시오.

HDMI 포럼 벤더 전용 블록

이 화면에는 디스플레이 장치에서 지원되는 비디오 파라미터가 표시됩니다. 토글 버튼을 사용하여 이 기능을 활성화 또는 비활성화하십시오.

- ♦ **3D OSD Disparity:** 싱크가 HF-VSIF에서 3D OSD Disparity ID를 수신하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **Dual View:** 싱크가 HF-VSIF에서 3D 듀얼 뷰를 수신하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **Independent View:** 싱크가 HF-VSIF에서 3D 독립보기를 수신하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **LTE 340Msc Scramble:** 싱크가 340 Mcsc 이하의 TMDS 문자 전송률에 대한 스캐램블링을 지원하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **RR Capable:** 싱크가 SCDC 읽기 요청을 시작하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **SCDC Present:** 싱크가 SCDC 기능을 지원하도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **DC 30bit 420:** 싱크에서 10bit / component Deep Color 4:2:0 픽셀 인코딩을 지원하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **DC 36bit 420:** 싱크에서 12bit / component Deep Color 4:2:0 픽셀 인코딩을 지원하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- ♦ **DC 48bit 420:** 싱크에서 16bit / component Deep Color 4:2:0 픽셀 인코딩을 지원하려면 이 옵션을 선택하십시오.

드롭 다운 메뉴를 사용하여 사용자의 오디오 출력 장치에 적용 가능한 **Audio Format** (1~6)을 선택하고, 변경 사항을 적용하려면 **Save**를 클릭하십시오.

YCBCR 4:2:0 비디오 데이터 블록

이 페이지를 사용하여 지원되는 YCBCR 4:2:0 비디오 해상도 목록을 구성하고 적용할 이미지를 선택하십시오. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 오른쪽 상단의 토글 버튼을 사용하십시오.

The screenshot shows the 'EDID & CEA Description' interface. On the left, a sidebar lists EDID and CEA sections. The 'YCBCR 4:2:0 Video Data Block' is selected under the CEA section. The main area is divided into three parts: a 'Select' list, a 'Native' dropdown, and a 'Selected' list. The 'Select' list contains various resolutions and refresh rates. The 'Native' dropdown is set to 'Native'. The 'Selected' list shows the currently selected resolutions. Buttons for 'Add', 'Remove', and 'Clear All' are present. A toggle switch is in the top right corner.

Select	Native	Selected
640 x 480p @ 60Hz 4:3	Native	☐ 3840x2160p @ 50Hz 16:9
720 x 480p @ 60Hz 4:3		☐ 3840x2160p @ 60Hz 16:9
720 x 480p @ 60Hz 16:9		☐ 4096x2160p @ 50Hz 256:135
1280 x 720p @ 60Hz 16:9		☐ 4096x2160p @ 60Hz 256:135
1920 x 1080i @ 60Hz 16:9		
720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3		
720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9		
720(1440) x 240p @ 60Hz 4:3		
720(1440) x 240p @ 60Hz 16:9		
2880 x 480i @ 60Hz 4:3		
2880 x 480i @ 60Hz 16:9		

Buttons: Add -->, Remove <--

Clear All

Resolution: multi-selection under : 5

Data Block size : 4

- ◆ 지원 해상도를 추가하려면, Select 열에서 항목을 클릭한 후 **Add**를 클릭하십시오.
- ◆ **Native** 드롭 다운 메뉴를 사용하여 디스플레이의 지원 해상도를 조절하십시오.

YCBCR 4:2:0 호환성 맵 데이터 블록

이 페이지를 사용하여 YCBCR 4:2:0 호환성 맵 데이터 블록에 지원되는 비디오 해상도 목록을 구성하고 적용할 해상도를 선택하십시오. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 오른쪽 상단의 토글 버튼을 사용하십시오.

EDID & CEA Description

Retrieve EDID

Save

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
8. YCBCR 4:2:0 Capability Map Data Block

YCBCR 4:2:0 Video Data Block

Select

640x480p @ 60Hz 4:3	1 size
720x480p @ 60Hz 4:3	1 size
720x480p @ 60Hz 16:9	1 size
1280x720p @ 60Hz 16:9	1 size
1920x1080i @ 60Hz 16:9	1 size
720(1440)x480i @ 60Hz 4:3	1 size
720(1440)x480i @ 60Hz 16:9	1 size
720(1440)x240p @ 60Hz 16:9	1 size
720(1440)x240p @ 60Hz 4:3	2 size
2880x480i @ 60Hz 4:3	2 size
2880x480i @ 60Hz 16:9	2 size

Add

Remove

Clear All

Max size is : 0

Selected

Current size : 0

- ◆ 지원 해상도를 추가하려면, **Select** 열에서 항목을 클릭한 후 **Add**를 클릭하십시오.
- ◆ **Native** 드롭 다운 메뉴를 사용하여 디스플레이의 지원 해상도를 조절하십시오.

상태

연결

연결 탭은 VM3200 / VM3250에 설치된 입력/출력 보드 및 입력/출력 보드의 포트에 연결된 장치의 상태 요약を提供합니다. 연결된 장치가 프레임 싱크 및 롱 리치 모드를 지원하는 경우 이 페이지에서 기능을 활성화/비활성화 할 수도 있습니다.

Connections

Device List	Model Name	FW Version	Temperature	Power Consumption	HDCP	Cable Quality	FrameSync	Long Reach Mode
Main Board - VM@2F	VM3200	v0.00.000	43°C	50W(Max)	--			
▼ Input Slot 1	VM8814	v0.00.000	43°C	50W(Max)	--			
▼ Port 1						Cable Quality Test		OFF
▼ Transmitter	VE801T	v0.00.000	--	--	--			
MacBook	ModelName	--	--	--	--			
▶ Port 2						Cable Quality Test		OFF
▶ Port 3						Cable Quality Test		OFF
▼ Port 4						Cable Quality Test		OFF
MacBook	ModelName	--	--	--	--			
▼ Output Slot 1	VM8814	v0.00.000	43°C	50W(Max)	--			
▶ Port 1						Cable Quality Test	OFF	OFF
▶ Port 2						Cable Quality Test	OFF	OFF
▶ Port 3						Cable Quality Test	OFF	OFF
▶ Port 4						Cable Quality Test	OFF	OFF

이 페이지에서 다음의 사항을 사용할 수 있습니다:

- ◆ 입력/출력 보드 온도 모니터링
- ◆ 입력/출력 보드의 HDCP 설정 탐색
- ◆ **Cable Quality Test** (케이블 품질 테스트) 버튼을 클릭하여 케이블 품질 분석 수행

주의:

- ◆ BER 테스트는 다음 케이블 연결에만 적용됩니다.
 - ◆ 소스 장치가 있는 VM7814
 - ◆ VM8514와 함께 사용하는 VE816R
- ◆ VM7814 입력 보드와 해당 소스 장치를 연결하는 케이블의 품질을 테스트하려면 소스장치에서 케이블을 분리하고 VM8814 출력 보드의 해당 포트에 꽂은 다음 **BER Test** 버튼을 클릭하여 테스트를 시작하십시오. 예를 들어, 케이블이 VM7814 보드의 포트 1에 연결되면 테스트를 시작하기 전에 다른 쪽 끝을 VM8814 보드의 포트 1에 연결해야 합니다.
- ◆ 모듈형 매트릭스 스위치에 연결된 모든 케이블의 품질을 테스트하려면 페이지 오른쪽 상단 모서리에 있는 **BER Test**를 클릭하십시오.
- ◆ 프레임 싱크 또는 롱 리치 모드 활성화/비활성화

시스템 정보

이 페이지를 사용하여 네트워크 설정, 펌웨어 버전, 비디오/오디오 입력 할당, 출력 오디오 볼륨, CED/OSD 설정, 출력 해상도, HDMI 오디오 모드 설정, 전원 상태와 같은 시스템 설정을 검색합니다.

힌트:세부 사항을 보려면 를 클릭하고 시스템을 갱신하려면 를 클릭하십시오

System Info

System Network 		
IP Address	10.3.52.124	
Sub Mask	255.255.254.0	
Gateway	10.3.53.254	
MAC Address	00:10:74:AE:01:22	
IP Assign	Static IP	
Mainboard info 		
Video Connection 		
Audio Connection 		
Volume 		
CEC 		
OSD 		
Output Resolution 		
HDMI Audio Mode 		
Plug Status 		

RS-232 채널

IR/RS-232 페이지는 입력 및 출력 포트 사이의 IR/RS-232 통신 경로 구성을 위해 사용됩니다.

주의: IR/RS-232 페이지는 VM7514 / VM7584 및 VM8514 보드에서만 지원됩니다.

RS232 Channel

--- Disable Path ● RS232 Return Path — Output to Input — Input to Output — both

In-Board

Port	TX	Local
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐
11	☐	☐
12	☐	☐
13	☐	☐
14	☐	☐
15	☐	☐
16	☐	☐
17	☐	☐
18	☐	☐
19	☐	☐
20	☐	☐
21	☐	☐
22	☐	☐
23	☐	☐
24	☐	☐
25	☐	☐
26	☐	☐
27	☐	☐
28	☐	☐
29	☐	☐
30	☐	☐
31	☐	☐
32	☐	☐

Board: Broadcast (1-All)

Connection

Follow Video Path

Out-Board

Port	RX	Local
1	☐	☐
2	☐	☐
3	☐	☐
4	☐	☐
5	☐	☐
6	☐	☐
7	☐	☐
8	☐	☐
9	☐	☐
10	☐	☐
11	☐	☐
12	☐	☐
13	☐	☐
14	☐	☐
15	☐	☐
16	☐	☐
17	☐	☐
18	☐	☐
19	☐	☐
20	☐	☐
21	☐	☐
22	☐	☐
23	☐	☐
24	☐	☐
25	☐	☐
26	☐	☐
27	☐	☐
28	☐	☐
29	☐	☐
30	☐	☐
31	☐	☐
32	☐	☐

RS232 Command-line

HEX:

- ◆ **In-Board:** 이 설정 세트를 사용하여 각 입력 포트에 대한 IR/RS-232 신호를 구성하십시오.
 - ◆ **Port 1 ~ Port 32:** IR/RS-232 신호에 로컬 *IR/RS-232*, *Tx IR/RS-232* 또는 *Loopback*을 사용하여 각 입력 포트를 구성하십시오.
- ◆ **Board:**
 - ◆ **Broadcast (1-All):** 연결된 모든 장치를 동시에 제어합니다.
 - ◆ **Manual:** 특정 장치를 동시에 제어합니다. **Edit**을 클릭하여 장치를 선택하십시오.
- ◆ IR/RS-232 신호를 로컬 소스 또는 동일한 I/O 보드의 동일한 포트에 연결된 로컬 디스플레이 장치로 다시 보내려면 **Loopback**을 사용하십시오. 이를 통해 IR/RS-232 연결을 사용하여 장치를 로컬에서 제어할 수 있습니다. Loopback은 IR/RS-232 신호가 연결을 통해 다른 I/O보드로 전송되는 것을 방지합니다. Loopback 설정은 VM8514 보드를 사용하여 디스플레이를 확장하지만 입력 장치에 다른 보드 유형 (VM7514 아님)을 사용하고 로컬 제어에 IR/RS-232 신호를 사용하려는 경우에 유용합니다.
- ◆ **RS-232 Command Line(명령행):** 이 설정을 사용하면 RS-232 명령을 통해 연결된 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다.
- ◆ **Connection:** IR/RS-232 신호의 연결 경로를 설정합니다.
 - ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 *Follow Video Path* (비디오 경로 따름)를 선택하여 IR/RS-232 신호가 프로필설정과 동일한 연결 경로를 사용하도록 합니다.
 - ◆ 드롭 다운 메뉴를 사용하여 *Broadcast(1-All)*를 선택하여 IR/RS-232 신호를 한 포트에서 모든 포트에 브로드캐스트 하십시오. 나타나는 드롭 다운 메뉴를 사용하여 IR/RS-232 신호를 브로드캐스트 하는 포트를 선택하십시오.
- ◆ **Out-Board:** 이 설정을 사용하여 각 출력 포트에 대한 IR/RS-232 신호를 구성하십시오.
 - ◆ **Port 1 ~ Port 32:** IR/RS-232 신호에 로컬 *IR/RS-232*, *Rx IR/RS-232* 또는 *Loopback* 설정을 사용하도록 각 출력 포트를 구성하십시오.

주의: 기본적으로 RS-232 리턴 경로는 연결에 사용 가능한 가장 낮은 포트 번호를 사용합니다. 이 설정은 변경할 수 없습니다.

유지관리

시스템 설정

System Setup (시스템 설정) 페이지를 사용하여 다음의 작업을 수행할 수 있습니다:

- VM3200 / VM3250의 메인보드, 스트리밍 보드 및 설치된 모든 입력/출력 보드를 업그레이드합니다.
- VM3200 / VM3250의 설정을 백업 또는 복구합니다. 계정 설정은 백업 또는 복구될 수 없음에 유의하십시오.

Firmware upgrade

Mainboard I/O Board

Upgrade
Browse

Select a firmware file to begin

Streaming Board

Upgrade
Browse

Select a firmware file to begin

Backup / Restore

*User accounts cannot be backed up or restored.

Backup

Restore
Browse

Select a restore file to begin

reset to default

VM3200 / VM3250의 펌웨어를 업그레이드하려면, 다음을 수행하십시오.

1. ATEN 공식 웹사이트에서 펌웨어 패키지를 다운로드 하십시오.
2. VM3200 / VM3250 웹 인터페이스에서 Maintenance (유지관리) > System Setup (시스템 설정) > Firmware Upgrade (펌웨어 업그레이드)로 이동하여 **Browse**를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 파일을 검색하십시오
3. **Upgrade**를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.

주의: 펌웨어 업그레이드 후에, 사용자의 웹 브라우저 캐시를 삭제하고 웹 브라우저를 닫은 후 다시 실행할 것을 권장합니다. 이것은 GUI 갱신 및 적절한 기능 작동을 보장합니다.

VM3200 / VM3250의 스트리밍 보드를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오.

1. ATEN 공식 웹 사이트에서 펌웨어 패키지를 다운로드 하십시오. 파일 이름에서 "streamingboard"를 나타내는 것을 선택하십시오.
2. . VM3200 / VM3250 웹 인터페이스에서 Maintenance (유지관리) > System Setup (시스템 설정) > Firmware Upgrade (펌웨어 업그레이드) > Streaming Board (스트리밍 보드)로 이동하여 **Browse**를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 패키지를 탐색하십시오.
3. **Upgrade**를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.

VM3200 / VM3250의 시스템 설정을 복구하려면, **Backup**을 클릭합니다. 구성 파일이 다운로드를 시작합니다.

1. **Browse** 버튼을 사용하여 환경 구성 파일을 탐색하십시오. PC에 저장된 파일이 맞는 파일인지 확인하십시오.
2. **Restore**를 클릭하여 복구 작업을 시작하십시오.

주의: 사용자 계정은 백업 또는 복구할 수 없습니다.

VM3200 / VM3250를 기본 설정으로 재설정 하려면, 맨 우측에 있는 **reset to default** (기본값으로 재설정)을 클릭하십시오.

사용자 계정

사용자 계정 페이지는 VM3200 / VM3250의 GUI에 접속하기 위한 사용자 추가, 편집, 삭제 및 비밀번호를 변경할 수 있습니다

주의:이 기능은 관리자 전용입니다.

			+ Add account	Edit
User Name	Level	Description		
administrator	Administrator	Default_User		
user_1	Basic User	User_Account		

- ♦ **Add account** (계정 추가) – 계정 추가 버튼을 클릭하여 또 다른 사용자를 목록에 추가합니다. VM3200 /VM3250는 최대 32개의 사용자 계정을 및 최대 16명의 동시 로그인을 지원합니다(세부사항은 138 페이지 참조).
- ♦ **Edit(편집)**– 편집 버튼을 클릭하여 사용자 정보를 변경합니다. 이 옵션은 관리자가 개별 계정을편집할 수 있도록 합니다.

User Name	Level	Description	
Edit 111111	Administrator	111111	
Edit 12345	Administrator		
Edit administrator	Administrator	Default_user	

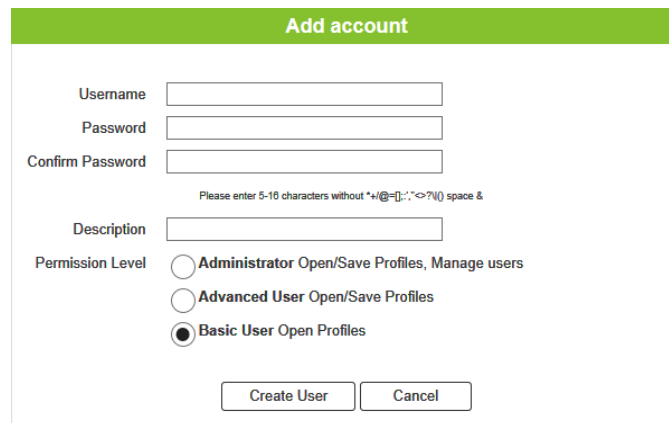
- ♦ **Edit** – 사용자 계정 이름 변경, 비밀번호 설정, 설명 추가, 사용자의 권한 레벨 설정 (세부사항은 138페이지 참조).
- ♦ **Delete** – 사용자 계정 제거.



- ♦ 기본 사용자 이름 및 비밀번호: administrator/password

사용자 계정 추가

VM3200 / VM3250의 GUI에 접속 시, Add Account / Edit(계정 추가/편집) 버튼을 사용하여 사용자 계정 생성, 사용자비밀번호 설정, 설명 추가 및 사용자의 권한 레벨을 설정 (139 페이지 *권한 수준* 참조)합니다.



The screenshot shows a web form titled "Add account" with a green header. The form contains the following fields and options:

- Username**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Confirm Password**: A text input field.
- Please enter 5-16 characters without *+!@=#[]~';<>?() space &
- Description**: A text input field.
- Permission Level**: Three radio button options:
 - ☐ **Administrator** Open/Save Profiles, Manage users
 - ☐ **Advanced User** Open/Save Profiles
 - ☒ **Basic User** Open Profiles
- Create User** and **Cancel** buttons at the bottom.

- ◆ 사용자 이름을 입력하거나 기존 이름을 편집합니다.
- ◆ 비밀번호를 입력하고 확인을 위해 다시 입력합니다.

주의: 사용자 이름 및 비밀번호는 반드시 5-16개의 알파벳 문자로 되어 있어야 합니다.

(;=[+ =/?\w| 제외) 비밀번호는 대소문자를 구분합니다. 사용자 이름은 소문자만 지원합니다.

- ◆ 사용자에게 설명을 추가 또는 편집할 수 있습니다.
- ◆ 사용자에게 제공할 권한 수준을 선택합니다 (139 페이지 *권한 수준* 참조).
- ◆ 데이터를 저장하려면 **Create User** (사용자 생성)를 클릭하십시오.
- ◆ 변경 사항을 적용하지 않고 빠져 나오려면 **Cancel**을 클릭하십시오.
- ◆ 사용자가 VM3200 / VM3250의 GUI에 로그인한 경우, 사용자 설정은 편집될 수 없으며, 이 화면의 필드는 비활성화 됩니다.

권한 수준

New/Edit User(사용자 생성/편집) 페이지에서 사용자의 권한 수준을 설정합니다.

Add account

Username

Password

Confirm Password

Please enter 5-16 characters without *+/@=[~!~?~() space &

Description

Permission Level

- ☐ Administrator Open/Save Profiles, Manage users
- ☐ Advanced User Open/Save Profiles
- ☒ Basic User Open Profiles

Create User Cancel

3가지 권한 수준을 사용할 수 있습니다:

- ♦ **Administrator**(관리자)- 이 레벨은 VM3200 / VM3250에 대한 전체 접근 권한 및 제어권을 제공합니다.
- ♦ **Advanced User** (고급 사용자) - 이 레벨은 사용자 관리 권한이 없이 전체 접근 권한 및 제어권을 제공합니다.
- ♦ **Basic User** (기본 사용자)- 이 레벨은 기본 기능만을 제공합니다 (연결 및 프로필 열기).

네트워크

Network 페이지에서는 VM3200 / VM3250 연결을 위한 웹 GUI로 IP 설정, 텔넷 활성화/비활성화를 구성할 수 있습니다.

DHCP	☐ Enable ☒ Disable
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Website Timeout	5 min ▼
MAC Address	00:10:74:AE:01:70
Telnet	☒ Enable ☐ Disable

DHCP에서 **Enable**을 선택하면 DHCP 서버가 VM3200 / VM3250에 IP 주소를 할당하도록 합니다. **Disable**을 선택하면 장치에 고정 IP 주소를 입력할 수 있습니다.

Reset을 클릭하면 다음 기본 값들을 사용합니다.

- ◆ IP Address (IP 주소)– **192.168.0.60**
- ◆ Subnet Mask – **255.255.255.0**
- ◆ Default Gateway – **192.168.0.1**
- ◆ Website Timeout* (웹사이트 임아웃) – N/A, 5, 10, 30, 60분
- ◆ 텔넷 환경 구성 활성화 (체크 시)

설정 값을 입력한 후 **Save**를 클릭하십시오. 변경 사항은 수 초 내에 적용되며 페이지를 갱신한 후 자동으로 설정된 IP 주소로 재접속합니다.

*이 옵션은 VM3200 / VM3250에 비활성화된 웹 연결이 얼마나 오랫동안 유지될지 제어합니다. 변경 사항은 즉시 적용됩니다. 기본 설정은 5분입니다.

Chapter 5

CLI 명령어

개요

VM3200 / VM3250은 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템과 같은 호스트 컴퓨터 또는 기타 장치에 연결 되었을 때 RS-232 또는 Telnet을 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 챕터에서는 RS-232/Telnet을 통한 VM3200 / VM3250으로 연결하는 방법과 명령 구문에 관한 정보를 제공합니다.

Telnet을 통해 매트릭스 스위치에 연결

VM3200 / VM3250과 Telnet 세션을 설정하려면,다음을 수행하십시오:

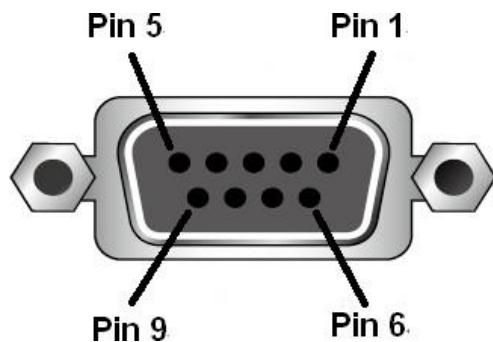
1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 VM 3200 / VM3250과 함께 공유 네트워크에 연결합니다.
2. 컴퓨터에서 명령행 인터프리터 프로그램을 엽니다.
3. 명령행 인터프리터에 아래의 방식으로 VM3200 / VM3250의 IP 주소를 입력합니다.
`telnet [IP address]:23`
4. **Enter**를 누르면 로그인 화면이 나타납니다.
5. 로그인 프롬프트에서,VM3200 / VM3250의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
- 6.VM3200 / VM3250과의 세션이 설정되면, RS-232 명령으로 VM3200 / VM3250를 구성 및 제어할 수 있습니다. 자세한 사항은 143 페이지 *명령*을 참조하십시오.

주의:사용자가 세션에 이미 있는 사용자 이름을 사용하면,이전 세션은 최신 로그인으로 교체됩니다.

RS-232를 통해 매트릭스 스위치에 연결

VM3200 / VM3250은 고급 제어기나 PC를 이용하여 제어 및 작동할 수 있습니다. RS-232로 VM3200 / VM3250에 연결하려면 다음을 수행하십시오:

1. 9-와이어 직선 케이블을 사용하여 VM3200 / VM3250의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다. 핀 2는 핀 2에, 핀 3은 핀 3에, 핀 5는 핀 5에 연결합니다.



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

2. 제어기의 시리얼 포트는 다음과 같이 구성해야 합니다:

RS-232 프로토콜	
Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

3. VM3200 / VM3250과 세션이 설정되면, RS-232 명령으로 VM3200 / VM3250을 제어 및 구성할 수 있습니다. 명령에 관한 자세한 정보는 143 페이지 **명령**을 참조하십시오.

확인

명령어 입력 후, 다음과 같은 확인 메시지가 명령행 끝에 나타납니다:

- ♦ **Command OK** – 명령이 올바르며 스위치로 성공적으로 수행되었음을 나타냅니다.
- ♦ **Command incorrect** – 명령이 올바르지 않은 형식 및/또는 값을 나타냅니다.

명령어

Telnet 또는 RS-232를 통해 VM3200 / VM3250에 연결 후, 다음 명령어로 시스템을 작동할 수 있습니다.

포트 전환 명령어

포트 전환 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Switch Command + Input + Num1 + Output + Num2 + Address + Num3 + Stream + Control [Enter]

1. 예를 들어, 02번 입력 포트를 05번 출력 포트로 전환하려면 다음을 입력하십시오:

sw i02 o05 [Enter]

2. 04번 출력 포트를 다음 포트로 전환하려면 다음을 입력하십시오:

sw o04 + [Enter]

3. 03번 포트의 비디오 출력을 끄려면 다음을 입력하십시오:

sw o03 off [Enter]

4. 02번 장치에서 03번 포트의 비디오 출력을 끄려면 다음을 입력하십시오:

sw o03 a02 off [Enter]

아래 표는 **포트 전환**에 사용 가능한 명령어입니다:

명령어	설명
sw	전환 명령어

입력	설명
i	입력 포트 명령어

Num1	설명
xx	입력 포트 xx:01~32
*	모든 입력 포트

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num2	설명
yy	출력 포트 yy: 01~32
*	모든 출력 포트

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422 및 RS-485만 해당)

Num3	설명
zz	장치 주소 zz: 01~16 (기본값: 01) (RS-422 및 RS-485만 해당)
*	모든 장치

스트리밍	설명
video	비디오 채널만 전환
audio	스테레오 오디오 채널만 전환
all	생략 시 비디오 채널 및 스테레오 오디오 채널 기본 선택 전환

제어	설명
on	디스플레이 켜기
off	디스플레이 끄기
+	다음 포트
-	이전 포트

주의:기본적으로 01번 입력 포트는 01번 출력 포트에 연결되어 있으며 02번 입력 포트는 02번 출력 포트, 08번까지 계속 연결되어 있습니다 (예: o01 i01, o02 i02... o16 i16).

다음 표는 사용 할 수 있는 명령어 목록입니다:

명령어	입력	입력 포트	출력	출력 포트	주소	장치 번호	스트리 밍	제어	Enter	설명
sw	i	xx *	o	yy *	a	zz *	video audio all		[Enter]	zz 주소에서 xx입력포트를 yy 출력 포트로 전환 xx:01~32 * yy:01~32, * zz: 01~16,*
sw			o	yy *	a	zz *	video audio all	onoff	[Enter]	zz 주소에서 yy 출력 포트 켜기 yy 출력 포트 끄기 yy:01~32,* zz: 01~16,*
sw			o	yy *	a	zz *	video audio all	+ -	[Enter]	yy 출력 포트를 다음 출력 포트로 전환 yy 출력 포트를 이전 출력 포트로 전환 yy:01~32 *

주의: 1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

2. 주소명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략
되면 기본값 **a00**이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.

3. 포트 번호 및 주소 명령어 문자열을 생략할 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

오디오 명령어

오디오 명령을 사용하여 입력을 디지털 오디오 출력에 입력을 임베딩/디임베딩하거나 또는 오디오 출력을 켜거나 끕니다. 이 명령은 매트릭스 스위치에 요구되는 I/O 보드가 설치되었을 때에만 적용할 수 있음을 참조하십시오 (예: VM7804 / VM7814 / VM7824 및 VM8804 / VM8814 / VM8824).

오디오 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + (Input + Num 1) + Output + Num3 + (Address + Device Num)+ Num3 + Control + [Enter]

예시:

- ♦ 입력 포트 2의 아날로그 오디오를 출력 포트 1의 스트리밍에 임베딩 하려면 다음을 입력하십시오:
sw i02 o01 sido [Enter]
- ♦ 포트 1의 디지털 입력에서 아날로그 오디오를 디임베딩하고 오디오를 포트 2의 아날로그 오디오 출력에 할당하려면 다음을 입력하십시오:
sw i01 o02 diso [Enter]
- ♦ 포트 2의 아날로그 오디오 입력을 포트 1의 아날로그 오디오 출력에 할당하려면 다음을 입력하십시오:
sw i02 o01 siso [Enter]
- ♦ 출력 포트 1의 아날로그 오디오를 끄려면 다음을 입력하십시오:
sw o01 audio off [Enter]

아래 표는 오디오 명령에 사용할 수 있는 명령어입니다:

명령어	설명
sw	전환 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num1	설명
xx	출력 포트 번호 xx: 01~32 (기본값: 01)

Num1	설명
*	모든 출력 포트

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422, RS-485만 해당)

Num2	설명
zz	장치 주소 zz: 01~161 (기본값: 01) (RS-422, RS-485만 해당)
*	모든 장치

제어		설명
sido		"스테레오 (오디오) 입력 디지털 (오디오)출력"의 줄임말. 이 명령어는 아날로그 오디오를 디지털 출력으로 임베딩할 때 사용됩니다.
diso		"디지털 (오디오)입력 아날로그 오디오 출력"의 줄임말.이 명령어는 오디오 입력을 디임베딩하고 이를 아날로그 오디오 출력에 할당할 때 사용됩니다.
siso		"스테레오 (오디오)입력 스테레오 (오디오)출력"의 줄임말.이 명령어는 아날로그 오디오를 아날로그 오디오 출력에 할당할 때 사용됩니다.
오디오	on	지정 오디오 출력 켜.
	off	지정 오디오 출력 끄.

주의:

- ◆ 각 명령어 문자열은 스페이스 (공백)으로 구분할 수 있습니다.
- ◆ 주소 명령어는 RS-422/485만 해당됩니다.주소 파라미터가 RS-422/485 명령어에서 생략되면,기본 a00이 사용됩니다. RS-232 명령어의 주소는 건너뜁니다.

다음 표는 사용 할 수 있는 명령어 목록입니다:

명령어	입력	Num1	출력	Num2	주소	Num3	제어	Enter	설명
SW	i	xx *	o	yy *	a	zz *	sido	[Enter]	입력 xx에서 아날로그 오디오를 출력 포트 yy의 디지털 오디오로 임베딩. xx:01~32 * yy:01~32, * zz: 01~16,*
SW	i	xx *	o	yy *	a	zz *	diso	[Enter]	입력 xx에서 디지털 오디오를 포트를 디임베딩하고 이를 yy의 아날로그 출력으로 할당. xx:01~32 * yy:01~32, * zz: 01~16,*
SW			o	yy *	a	zz *	siso		포트 xx의 아날로그 오디오 입력을 포트 yy의 아날로그 오디오 출력으로 할당.
SW			o	yy *	a	zz *	audio on audio off	[Enter]	출력 포트 yy의 아날로그 오디오를 켜거나 끄. yy:01~32 * zz: 01~16,*

음소거 명령어

음소거를 사용하면 출력 포트 오디오를 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. 음소거 명령은 HDMI 오디오 및 스테레오 오디오를 켜거나 끕니다. HDMI 오디오가 꺼져 있으면 볼륨 명령을 사용하여 스테레오의 음량을 조정할 수 있습니다.

음소거 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Num1 + Address + Num2 + Control + [Enter]

1.예를들어, 03번 출력 포트의 오디오 소리를 끄려면 다음을 입력하십시오:

mute o03 on [Enter]

2.모든 출력 포트의 오디오 소리를 끄려면 다음을 입력하십시오:

mute o* off [Enter]

3.03번 장치에서 09번 출력 포트의 오디오 소리를 끄려면 다음을 입력하십시오:

mute o09 a03 on [Enter]

아래 표는 음소거 명령에 사용할 수 있는 명령어입니다:

명령어	설명
mute	음소거 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num1	설명
xx	출력 포트 번호 xx: 01~32 (기본값: 01)
*	모든 출력 포트

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422, RS-485만 해당)

Num2	설명
zz	장치 주소 zz: 01~161 (기본값: 01) (RS-422, RS-485만 해당)
*	모든 장치

제어	설명
on	음소거 켜짐, 출력 포트 오디오 비활성화
제어	설명
off	음소거 꺼짐, 출력 포트 오디오 활성화

- 주의:** 1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.
 2. 주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값 **a00**이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.
 3. **출력** 명령어 문자열을 생략하면 모든 출력 포트의 오디오를 활성화 또는 비활성화합니다.

다음표는 사용 가능한 음소거 명령어 목록입니다:

명령어	출력	Num1	주소	Num2	제어	Enter	설명
mute	o	xx *	a	zz *	on	[Enter]	zz 장치에서 xx 출력 포트의 오디오 소리 끄기 xx: 01~32, * zz: 01~16,*
mute	o	xx *	a	zz *	off	[Enter]	zz 장치에서 xx 출력 포트의 오디오 소리 켜기 xx: 01~32, * zz: 01~16,*

볼륨 명령어

볼륨 명령어로 출력 포트의 스테레오 음량을 조절합니다.

볼륨 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Num1 + Address + Num2 + Volume + Control+ [Enter]

1.예를들어, 06번 출력 포트의 볼륨을 05 레벨로 조절하려면 다음을 입력하십시오:

volume o06 v05 [Enter]

2.모든 출력 포트의 볼륨을 04 레벨로 조절하려면 다음을 입력하십시오:

volume o* v04 [Enter]

3.01번 장치에서 06번 출력 포트의 볼륨을 10 레벨로 조절하려면 다음을 입력하십시오:

volume o06 a01 v10 [Enter]

아래 표는 볼륨 명령어에 사용할 수 있는 값입니다:

명령어	설명
volume	볼륨 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num1	설명
xx	출력 포트 번호 xx: 01~32 (기본값: 01)
*	모든 출력 포트

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422, RS-485만 해당)

Num2	설명
yy	장치 주소 yy: 01~16 (기본값: 01) (RS-422, RS-485만 해당)
*	모든 장치

볼륨	설명
v	볼륨수준 명령어

제어	설명
zz	오디오 볼륨 수준 zz: 01~10 (기본값: 10)

주의: 1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

2. 주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값 **a00**이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.

다음 표는 사용 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	출력	Num1	주소	Num2	볼륨	제어	Enter	설명
volume	o	xx *	a	yy *	v	zz	[Enter]	yy 장치에서 출력 xx 포트의 음량을 zz 수준으로 조정 xx: 01~32 * yy: 01~16,* zz: 01~10,*

프로필 로드 명령어

프로필 로드 명령어로 한 개 또는 여러 개의 프로필을 디스플레이 구역에 적용할 수 있습니다.

프로필 로드 명령어 공식은 다음과 같습니다:

profile+Num1+Address+Num2+Control+[Enter]

1. 연결 프로필 04를 로드 하려면, 다음을 입력합니다:

profile f04 load [Enter]

2. 여러 개 프로필을 로드 하려면, 다음을 입력합니다:

profile f1, 2, 4 load [Enter]

주의: 관련 디스플레이 구역에 각 지정 프로필이 적용됩니다. 두 개 이상 프로필이 동일한 디스플레이 구역에 연결된 명령어에 포함되는 경우, 마지막 프로필이 적용됩니다.

아래 표는 사용 가능한 명령어 값입니다:

명령어	설명
profile	프로필 로드

프로필	설명
f	프로필 명령어

Num1	설명
xx	출력 포트 번호 xx: 01~32 (기본값: 01)

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422, RS-485만 해당)

Num2	설명
yy	장치 주소 yy: 01~16 (기본값: 01) (RS-422, RS-485만 해당)

제어	설명
load	프로필 로드

- 주의: 1.각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.
- 2.주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값a00이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.
- 3.주소 또는 프로필 파라미터를 생략하는 경우 기본 값이 사용됩니다.
-

다음 표는 사용 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	프로필	Num1	주소	Num2	제어	Enter	설명
profile	f	xx	a	yy *	load	[Enter]	yy 장치에 xx 프로필 로드 xx:01~64 yy:01~16

EDID 모드 명령어

EDID (Extended Display Identification Data)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하는 데이터형식이며 비디오 소스/시스템과 통신하는데 사용됩니다. EDID 모드 명령어로 EDID 설정을 변경합니다. EDID명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Address + Number + Control + [Enter]

1.예를들어, 06번 포트에서 remix EDID 모드를 사용하려면 다음을 입력하십시오:

edid a06 remix [Enter]

2.예를들어, 모든 장치에서 Port1 EDID 모드를 사용하려면 다음을 입력하십시오:

edid a* port1[Enter]

아래 표는 사용 가능한 명령어 값입니다:

명령어	설명
edid	EDID 명령어

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422, RS-485만 해당)

Num1	설명
zz	장치 주소 zz: 01~16 (기본값: 01) (RS-422, RS-485만 해당)
*	모든 장치

제어	설명
port1	Port 1 에 연결된 디스플레이의 EDID 를 설정하여비디오 소스에 전달합니다.
remix	VM3200 / VM3250에 처음 전원이 켜졌을 때 혹은 Remix 옵션을 선택한 후 즉시 그 연결에 따라 각 연결된 디스플레이의 EDID를 설정합니다.
default	ATEN 기본 EDID를 설정합니다 (기본 값).
custom	EDID 시스템 설정에서 커스터마이징 모드로 설정합니다 (118페이지 <i>EDID 설정</i> 참조).

주의: 1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

2. 주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값 **a00**이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오

아래 표는 사용 가능한 EDID 명령어 목록입니다:

명령어	주소	Num	제어	Enter	설명
edid	a	zz *	port1	[Enter]	Port 1의 EDID를 비디오 소스에 전달합니다. zz: 01~16
edid	a	zz *	remix	[Enter]	VM3200 / VM3250은 장치 전원을 처음 켜거나Remix 옵션을 선택한 직후 연결에 따라 연결된 각 디스플레이의 EDID를 설정합니다.
edid	a	zz *	default	[Enter]	ATEN 기본 EDID를 비디오 소스에 전달합니다.
edid	a	zz *	custom	[Enter]	커스터마이징 모드로 설정합니다.

CEC 명령어

CEC (Consumer Electronics Control)는 상호 연결된 HDMI 장치가 통신하고 하나의 원격 제어에 응답하도록 합니다.

CEC 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Number + Control + [Enter]

1.예를들어, 01번 출력 포트의 CEC 기능을 활성화하려면 다음을 입력합니다:

cec o01 on [Enter]

아래 표는 사용 가능한 CEC명령어 입니다:

명령어	설명
cec	CEC 명령어

출력 명령어	설명
o	출력 포트 명령어

Number	설명
yy	출력 포트 01~32 포트 (기본값: 01)
*	모든 출력 포트

제어	설명
off	CEC 비활성화 (기본값)
on	CEC 활성화

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 CEC 명령어 목록입니다:

명령어	출력 포트	제어	Enter	설명
cec	yy *	off	[Enter]	yy 출력 포트의 CEC 비활성화 (기본 값) (yy:01~32, *)
cec	yy *	on	[Enter]	yy 출력 포트의 CEC 활성화 (yy:01~32, *)

읽기 명령어

읽기 명령어로 현재 환경 구성, 펌웨어 및 다른 정보를 볼 수 있습니다.

읽기 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Address + Number + [Enter]

1.정보를 보려면 다음을 입력합니다:

read [Enter]

2.장치 02에 관한 정보를 보려면 다음을 입력합니다:

read a02 [Enter]

아래 표는 읽기 명령에 사용 가능한 값입니다:

명령어	설명
read	읽기 명령어

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422 및 RS-485만 해당)

Number	설명
zz	장치 주소 zz: 01~16(기본값: 01) (RS-422 및 RS-485만 해당)
*	모든 장치

주의:주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값a00이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.

다음 표는 사용 가능한 읽기 명령어 목록입니다:

명령어	주소	Num	Enter	설명
read	a	zz *	[Enter]	장치에 관한 정보 보기 number zz: 01~16

DVI/HDMI 예시:

read Command OK

o01 i03 video on i06 audio v10 HDMI-A on 1080p

o02 i04 video off i06 audio off HDMI-A off bypass

o03 i02 video on i06 audio v10 HDMI-A off 1600

명령어 읽는 방법:

1.o01 i03 video on i06 audio v10 HDMI-a on1080p

01번 출력 은 비디오가 켜진 상태에서 **03번 입력**에 연결됩니다. 오디오는 HDMI 오디오 소스를 사용하여 **음량 10 레벨**로 **06번 입력**에서 켜집니다. 해상도는 **1080p**로 조정됩니다.

2.o01 i03 video on i06 audio v101080p

01번 출력 은 비디오가 켜진 상태에서 03번 입력에 연결됩니다. 오디오는 **음량 10 레벨**로 켜집니다. 해상도는 **1080p**로 조정됩니다.

3.o02 i04 video off i06 audio off HDMI-a offbypass

02번 출력은 비디오가 꺼진 상태에서 04번 입력에 연결됩니다. 오디오는 HDMI 오디오 소스를 사용하여**06번 입력**에서 꺼집니다. 스케일링은 **bypass** (꺼짐) 됩니다.

리셋 명령어

리셋 명령어는 VM3200 / VM3250를 기본 공장 설정으로 리셋 합니다. 장치 IP 주소 리셋을 포함 합니다.

리셋 명령어의 공식은 다음과 같습니다.

Command + Address + Number + [Enter]

1.VM3200 / VM3250를 리셋 하려면 다음을 입력하십시오:

reset [Enter]

2.02번 장치를 리셋 하려면 다음을 입력하십시오:

reset a02 [Enter]

아래 표는 사용 가능한 리셋 명령어 입니다:

명령어	설명
reset	리셋 명령어

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422 및 RS-485만 해당)

Number	설명
zz	장치 주소 zz: 01~16(기본값: 01) (RS-422 및 RS-485만 해당)
*	모든 장치

주의: 1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

2. 주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략 되면 기본값a00이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.

다음 표는 사용 가능한 읽기 명령어 목록입니다:

명령어	주소	Num	Enter	설명
reset	a	zz *	[Enter]	장치 설정 리셋 주소; zz: 01~16 (RS-422 및 RS-485만 해당)

보드 속도 명령어

보드 속도 명령어는 VM3200 / VM3250의 RS-232 데이터 속도를 설정합니다. 옵션은 9600, 19200 (기본 설정), 38400, 115200입니다.

보드 속도 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Control + [Enter]

1. Baud Rate를 38400으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud 38400 [Enter]

아래 표는 사용 가능한 **보드 속도** 명령어입니다:

명령어	설명
baud	RS-232 보드 속도 설정

제어	설명
9600	9600보드 속도 사용
19200	19200 보드 속도 사용
38400	38400 보드 속도 사용
115200	115200 보드 속도 사용

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 보드 속도 명령어 목록입니다:

명령어	제어	Enter	설명
baud	9600 / 19200 / 38400 / 115200	[Enter]	보드 속도 설정

OSD 명령어

다음 명령어를 사용하여 OSD (온스크린 디스플레이) 활성화 여부를 설정합니다.

Command + Output + Number + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 07번 출력에 OSD를 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

osd o07 on [Enter]

2. 예를 들어, 모든 출력에 OSD를 비활성화하려면 다음을 입력하십시오:

osd o* off [Enter]

아래 표는 사용 가능한 OSD 명령어입니다:

명령어	설명
osd	OSD 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

번호	설명
yy	출력 포트 01~32 포트 (기본값: 01)
*	모든 장치

제어	설명
on	OSD 기능 활성화
off	OSD 기능 비활성화 (기본값)

주의: 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 OSD 명령어 목록입니다:

명령어	출력 포트	제어	Enter	설명
osd	yy *	on	[Enter]	yy 출력에 OSD 활성화 yy:01~32, *

osd	yy *	off	[Enter]	yy 출력에 OSD 비활성화 (기본값) yy:01~32, *
-----	---------	-----	---------	--------------------------------------

에코 명령어

에코 기능은 전면 패널 푸쉬 버튼, 웹 브라우저, 텔넷을 통해 작동이 이루어졌을 때 RS-232제어기에 전달합니다. 장치와 설정을 동기화하여 유지하기 위해 변경 사항에 대해 RS-232제어기에 전달합니다.

에코 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Control + [Enter]

1.예를들어, 응답 기능을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

echo on [Enter]

아래 표는 사용 가능한 에코 명령어 입니다:

명령어	설명
echo	에코 명령어

제어	설명
on	에코기능 활성화
off	에코기능 비활성화 (기본값)

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 에코 명령어 목록입니다:

명령어	제어	Enter	설명
echo	on	[Enter]	에코 기능 켜
echo	off	[Enter]	에코 기능 끄

스케일링 명령어

스케일링 명령어는 출력 포트에 연결된 디스플레이에 맞게 조절하기 위해 해상도를 설정합니다. 스케일링 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Number 1 + Address + Number 2 + Horizontal Resolution + Number 3+ Vertical Resolution + Number 4 + Frequency + Number 5 + Control + [Enter]

1.예를들어, 02번 출력 포트의 스케일링을 끄려면 다음을 입력하십시오:

scaling o02 off [Enter]

2.04번 출력 포트의 스케일링을 1920x1080@60Hz으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

scaling o04 1080p [Enter]

3.모든 출력 포트를 연결된 디스플레이의 본래 해상도로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

scaling o* a* native [Enter]

아래 표는 사용 가능한 스케일링 명령어 입니다:

명령어	설명
scaling	스케일링명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num1	설명
yy	출력 포트 01~32 포트 (기본값: 01)
*	모든 장치

주소	설명
a	장치 주소 명령어 (RS-422 및 RS-485만 해당)

Num2	설명
zz	장치 주소 zz: 01~16 (RS-422 및 RS-485만 해당)

*	모든 장치
---	-------

수평 해상도	설명
hor	스케일링을 위한 수평 해상도명령어

해상도 번호	설명
hhhh	수평 해상도

수직 해상도	설명
ver	스케일링을 위한 수직 해상도 명령어

해상도 번호	설명
vvv	수직 해상도

주파수	설명
freq	스케일링을 위한 주파수 명령어

주소	설명
off	스케일링 기능 끄기 (Bypass 모드)
native	디스플레이의 원래 해상도로 설정 (기본값)

- 주의:**1. 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.
2. 주소 명령어는 RS-422/485 전용입니다. RS-422/485 명령에서 주소 파라미터가 생략되면 기본값a00이 사용됩니다. RS-232 명령어의 경우 주소 부분은 생략하십시오.
3. 포트 번호 명령어 문자열은 생략할 수 있으며, 기본 값이 사용됩니다.

다음 표는 사용 가능한 스케일링 명령어 목록입니다:

명령어	출력	N1	주소	N2	수평 해상도	N3	수직 해상도	N4	주파수	N5	제어	Enter	설명
scaling	o	yy *	a	zz *	hor		ver		freq		off	[Enter]	zz 장치에서 yy 출력의 스케일링 기능 끄기 (Bypass 모드)
													yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy *	a	zz *	hor		ver		freq		native	[Enter]	zz 장치에서 yy 출력의 디스플레이의 원래 해상도로 설정 (기본 값) yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy *	a	zz *	hor	19 20	ver	1080	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1920x1080@60Hz로 조정 yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *

명령어	출력	N1	주소	N2	수평 해상도	N3	수직 해상도	N4	주파수	N5	제어	Enter	설명
-----	----	----	----	----	-----------	----	-----------	----	-----	----	----	-------	----

scaling	o	yy *	a	zz *	hor	12 80	ver	720	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1280x720@60Hz 로 조정
													yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy *	a	zz *	hor	19 20	ver	1200	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1920x1200@60Hz 로 조정 yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy *	a	zz *	hor	16 00	ver	1200	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1600x1200@60Hz 로 조정 yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy *	a	zz *	hor	14 00	ver	1050	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1400x1050@60Hz 로 조정 yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *

명령어	출력	N1	주소	N2	수평 해상도	N3	수직 해상도	N4	주파수	N5	제어	Enter	설명
-----	----	----	----	----	-----------	----	-----------	----	-----	----	----	-------	----

scaling	o	yy _*	a	zz _*	hor	12 80	ver	1024	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1280x1024@60H z로 조정
													yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *
scaling	o	yy _*	a	zz _*	hor	10 24	ver	768	freq	60		[Enter]	zz 장치에서 yy 출력을 1024x768@60Hz 로 조정 yy: 01~32 또는 * zz: 01~16 또는 *

팬 속도 명령어

팬 속도 명령어는 VM3200 / VM3250의 내부 팬 속도를 설정합니다.

팬 속도를 설정하려면 다음 공식을 사용하십시오:

Command + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 내부 팬을 자동으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

fan auto [Enter]

아래 표는 사용 가능한 팬 속도 명령어입니다:

명령어	설명
fan	팬 속도 명령어

제어	설명
low	내부 팬 속도를 저속으로 설정
mid	내부 팬 속도를 보통으로 설정
high	내부 팬 속도를 고속으로 설정
auto	내부 팬 속도를 자동으로 설정 (기본값)

주의: 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 팬 속도 명령어 목록입니다:

명령어	제어	Enter	설명
fan	low	[Enter]	내부 팬 속도를 저속으로 설정
fan	mid	[Enter]	내부 팬 속도를 보통으로 설정
fan	high	[Enter]	내부 팬 속도를 고속으로 설정
fan	auto	[Enter]	내부 팬 속도를 자동으로 설정 (기본값)

경고 명령어

특정 입력 포트에서 발생한 문제에 대한 경고를 시작하려면 다음 명령어를 사용하십시오:

Command + Input + Number + Control + [Enter]

1.예를들어, 1번 입력 포트의 기본 경고 기능을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

alert i01 m1 [enter]

아래 표는 경고 명령어에 사용 가능한 값입니다:

명령어	설명
alert	경고 명령어

입력	설명
i	입력 명령어

포트 번호	설명
yy	01-32포트

제어	설명
off	경고 비활성화 (기본값)
m1	기본 경고 표시 (경계 깜빡임)
m2	세부 경고 표시 (경계 및 포트 정보 깜빡임)

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 경고 명령어 입니다:

명령어	입력 명령어	입력 포트	제어	Enter	설명
alert	i	yy	off	[Enter]	yy 입력 포트의 경고 비활성화 (yy:01~32)
alert	i	yy	m1	[Enter]	yy 입력 포트의 기본 경고 활성화 (yy:01~32)
alert	i	yy	m2	[Enter]	yy 입력 포트의 세부 경고 활성화 (yy:01~32)

FrameSync 명령어

FrameSync 명령어는 VM3200 / VM3250의 프레임 싱크 기능을 활성화 또는 비활성화 할 수

있습니다.

주의:이 기능은 VM8814에서만 지원됩니다.

FrameSync는 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Control + [Enter]

1. 예를 들어, FrameSync 기능을 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

frsync on [Enter]

아래 표는 사용 가능한 **FrameSync**명령어 입니다:

명령어	설명
frsync	프레임 동기화 명령어

제어	설명
off	프레임동기화 기능 끄기
on	프레임동기화 기능 켜기

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 **FrameSync**명령어 목록입니다:

명령어	제어	Enter	설명
frsync	off	[Enter]	프레임동기화 기능 끄기
frsync	on	[Enter]	프레임동기화 기능 켜기

롱 리치 모드 명령어

롱 리치 모드로 최대 전송 거리를 150m까지 연장할 수 있습니다.

주의:이 기능은 VM8514에서만 지원됩니다.

롱 리치 모드 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output<port_number> + Control + [Enter]

1.예를들어, 출력 보드에 1번 포트에 롱 리치 모드를 활성화하려면 다음을 입력하십시오:

vslongreach o01 on [Enter]

아래 표는 사용 가능한 롱 리치 모드 명령어 입니다:

명령어	설명
vslongreach	롱 리치 모드 명령어

제어	설명
off	모든 출력 포트 롱 리치 모드 끄기
on	지정 출력 포트 롱 리치 모드 켜기

주의:각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 롱 리치 모드 명령어 목록 입니다:

명령어	출력 포트	제어	Enter	설명
vslongreach	o	off	[Enter]	롱 리치 모드 끄기
vslongreach		on	[Enter]	롱 리치 모드 켜기

대기 모드 명령어

대기 모드는 전력 절감 모드로 시스템 일부를 셧다운하여 사용자가 필요시 작동을 빠르게 재개할 수 있습니다.

대기 모드 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Control + [Enter]

예를들어, 대기 모드를 활성화 하려면 다음을 입력합니다:

standby on [Enter]

아래 표는 사용 가능한 대기 모드 명령어 값입니다:

명령어	설명
standby	대기 모드 명령어

제어	설명
off	모든 출력 포트 대기 모드 끄기
on	지정 출력 포트 대기 모드 켜기

주의: 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 롱 리치 모드 명령어 목록입니다:

명령어	제어	Enter	설명
standby	off	[Enter]	대기 모드 비활성화
standby	on	[Enter]	대기 모드 활성화

스케줄 명령어

스케줄 명령어로 VM3200 / VM3250의 스케줄 기능을 활성화 하거나 또는 비활성화 할 수 있습니다.

스케줄 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Input + Number + Control + [Enter]

1. 예를 들어, A구역의 스케줄 기능을 활성화 하려면 다음을 입력합니다:

schedule task01 on [enter]

2. 예를 들어, 모든 구역의 스케줄 기능을 활성화 하려면 다음을 입력합니다:

schedule task* on [enter]

3. 예를 들어, 모든 구역의 스케줄 기능을 비활성화 하려면 다음을 입력합니다:

schedule off [enter]

아래 표는 사용 가능한 스케줄 명령어 값입니다:

명령어	설명
schedule	스케줄 명령어

명령어	설명
task	작업 명령어

구역 번호	설명
yy	01-04 스케줄 구역. ◆ 01 = A 구역 ◆ 02 = B구역 ◆ 03 = C 구역 ◆ 04 = D 구역
*	모든 스케줄 구역 (기본값)

제어	설명
on	스케줄기능 켜
off	스케줄기능 끄

주의: 각 명령어 문자열은 띄어쓰기로 분리되어야 합니다.

아래 표는 사용 가능한 스케줄 명령어 목록입니다:

명령어	스케줄	구역 번호	제어	Enter	설명
schedule	task	yy *	on	[Enter]	구역 번호 yy 스케줄 (yy:01~04, *)
schedule	task	yy	off	[Enter]	구역 번호 yy 스케줄 (기본값) (yy:01~04)

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

안전지침

일반사항

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 혹은 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원인 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.'
- ◆ 장치는 안전 용도를 위해 3-와이어 접지 유형 플러그가 장착되어 있습니다. 이는 안전 용도입니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없는 경우, 전기 기술자에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 접지 유형 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용 지역/국내 배선 규정을 준수하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있는 경우 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치가 사용하는 총 전류량이 연장 코드 허용 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치가 사용하는 총 전류량은 15 암페어를 초과하지 않아야 합니다.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 UPS 를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모되었다.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟았다.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖었다.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가졌다.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타낸다.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는다.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계를 알고 절대 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 검토하여 위험한 상태를 만들고 있지 않는지 또는 이미 그런 상태가 아닌지 확인하십시오. 회로 과부하로 인해 화재가 발생하고 장비가 파괴될 수 있습니다.

랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올립니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인합니다.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치(전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆온라인 기술 지원 - 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트는: <http://eservice.aten.com>
- ◆유선 지원은 x페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

북미

이메일지원		support@aten-usa.com
온라인기술지원	고장수리 서류 소프트웨어업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆운영체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆오류 발생시 표시된 오류 메시지
- ◆오류가 발생한 작동 순서
- ◆기타 도움이될 만한 정보

사양

VM3250

입력 및 출력 보드	
보드 입력	8 x Slot
보드 출력	8 x Slot
비디오 입력	
인터페이스	삽입된 입력/출력 보드에 따라 다름
최대 데이터 전송 속도	22.5 Gbps
오디오	
입력	삽입된 입력 보드에 따라 다름
출력	삽입된 출력 보드에 따라 다름
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin =Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female
EDID 설정	
EDID 모드	Default, Port1, Remix, Customized (EDID 마법사 지원)
전원	
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V:800W AC220V:800W

환경	
사용 온도	0–40°C
보관 온도	-20–60°C
습도	비응축 상태에서 0–80%, RH
제품 외관	
재질	금속
무게	18.20 kg (40.09 lb)
크기 (L x W x H)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)
랙 높이 (U 공간)	9U

VM3200

입력 및 출력 보드	
보드 입력	8 x Slot
보드 출력	8 x Slot
비디오 입력	
인터페이스	삽입된 입력/출력 보드에 따라 다름
최대 데이터 전송 속도	15.2 Gbps (3.8 Gbps per lane)
오디오	
입력	삽입된 입력 보드에 따라 다름
출력	삽입된 출력 보드에 따라 다름
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin5=Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole
Ethernet	Connector: 1 x RJ-45 Female
EDID 설정	
EDID 모드: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID 마법사 지원)	
전원	
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V:800W:239BTU AC220V:800W:236BTU

환경	
사용 온도	0–40°C
보관 온도	-20–60°C
습도	비응축 상태에서 0–80%, RH
제품 외관	
재질	금속
무게	18.20 kg (40.09 lb)
크기 (L x W x H)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)

VM7584 / VM8584

	VM7584	VM8584
광섬유		
데이터 전송 속도	10.3 Gbps	
파장	VM7584K1: 850 nm VM7584K2: 1310 nm	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
광섬유 유형	VM7584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type VM7584K2: Single-mode (SM), LC Duplex Type	VM8584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type VM8584K2: Single-mode (SM), LC Duplex Type
비디오 입력		
인터페이스	4 x bi-directional SFP+ (LC)	
비디오		
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
최대 거리	VM7584K1/VM8584K1: up to 300 m (MM, OM3, Black) VM7584K2/VM8584K2: up to 10 km (SM, Blue)	
제어		
RS-232	4 x Captive Screw Connectors, 3 pole	
IR	4 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
소비 전력		
10.54W		
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.57 kg (1.26 lb)	

크기 (L x W x H)	35.20 x 23.8 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
-------------------	--

주의:

- ♦ 작동 거리는 광섬유 타입, 네트워크 대역폭, 커넥터 접합, 신호 손실, 모달 또는 색 분산, 환경 요인 및 꼬임에 따라 달라질 수 있습니다.
- ♦ ATEN은 IEC60793-2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 싱글 모드 광섬유 및 IEC11801(OM3) 사양을 준수하는 멀티모드 다중 모드 광섬유 사용을 권장합니다.
- ♦ VM7584는 class 1 레이저 제품이며 IEC 60825, FDA 21 CFR 1040.10 및 FDA 21 CFR 1040.11의 안전규정을 준수합니다.

VM7514 / VM8514

	VM7514	VM8514
비디오 입력		
인터페이스	4 x RJ-45 Female (Silver)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	4 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	N/A	100 Ω
비디오		
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDBaseT, HDCP 1.4 compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4)	
최대 거리	100 m (Cat 6a)	
제어		
RS-232	4 x Captive Screw Connectors, 3 pole	
IR	4 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
전원		
소비 전력	24.5W	12.2W
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.64 kg / 1.41 lb	0.97 kg / 2.14 lb
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.	

VM7904

비디오 입력	
인터페이스	4 x DisplayPort Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	Up to 3m
비디오	
최대 데이터 전송 속도	10.8 Gbps (2.7 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDCP Compatible
최대 해상도	4096x2160@30Hz(4:4:4) 3840x2160@30Hz(4:4:4)
오디오	
입력	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole (Green) *오디오 신호 유형: stereo, balanced/unbalanced.
소비 전력	
7.18W	
환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.55 kg
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm

VM7824 / VM8824

	VM7824	VM8824
비디오 입력		
인터페이스	x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 거리	Up to 5.0 m	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
	N/A	Up to 5.0 m
비디오		
최대 데이터 전송 속도	18.0 Gpbs (6.0 Gpbs per Lane)	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	
오디오		
입력	Captive Screw Connector, 5 Pole (Green)	N/A
출력	N/A	x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced	
전원		
소비 전력	DC12:8.95W:42BTU	38.97W:183BTU
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.55 kg / 1.21 lb	0.65 kg / 1.43lb
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.	

VM7814 / VM8814

	VM7814	VM8814
비디오 입력		
인터페이스	4 x 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 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 거리	N/A	Up to 15 m
비디오		
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per Lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz(4:2:0) 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz(4:4:4)	
오디오		
입력	Captive Screw Connector, 5 Pole	N/A
출력	N/A	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced	
전원		
소비 전력	4.45W	20W
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.56 kg / 1.23 lb	
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.	

VM7804 / VM8804

	VM7804	VM8804
비디오 입력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
비디오		
최대 데이터 전송 속도	6.75 Gpbs (2.25 Gpbs per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	1920 x 1080	
최대 거리	15 m	
오디오		
입력	Captive Screw Connector, 5 Pole	N/A
출력	N/A	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced	
전원		
소비 전력	7W	23.13W
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.58 kg / 1.28 lb	
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.	

VM7604 / VM8604

	VM7604	VM8604
비디오 입력		
인터페이스	4 x DVI-D Female (White)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	4 x DVI-D Female (White)
임피던스	N/A	100 Ω
비디오		
최대 데이터 전송 속도	6.75 Gpbs (2.25 Gbps per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDCP 1.4 Compatible	
최대 해상도	1920 x 1200	
최대 거리	5 m	
오디오		
입력	aptive Screw Connector, 5 Pole	N/A
출력	N/A	x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced	
전원		
소비 전력	10.62W	20.10W
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.55 kg / 1.21 lb	
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.	

VM7104

비디오 입력	
인터페이스	4 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω
최대 대역폭	300 MHz
최대 해상도	1920 x 1200
최대 거리	1.8 m
오디오 입력	
인터페이스	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced*
전원	
소비 전력	7.1W
환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.56 kg / 1.23 lb
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.

주의: 최대 오디오 입력은 밸런스 오디오의 경우 0.5Vrms (-6.02dBV @ 600ohm)이고 언밸런스 오디오의 경우 1Vrms (0dBv @ 600ohm)입니다.

VM7404

비디오 입력	
인터페이스	4 x BNC Female
임피던스	75 Ω
비디오	
지원되는 해상도	PAL /50 PAL and NTSC/59.94 720p 25, 29.97, 30,50,59.94, 60 1080i 50, 59.94, 60 1080PsF 25, 29.97,30 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30,50,59.94, 60
최대 데이터 전송 속도	2.97 Gpbs
최대 거리	100m (3G-SDI), 150m (HD-SDI), 300m (SD-SDI)
SDI 형식	
3G-SDI, SMPTE-259,292,424, 425 Level A & B-DL	
오디오 입력	
인터페이스	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole
오디오 신호 유형	stereo, balanced, unbalanced*
전원	
소비 전력	16.0W
환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.60 kg / 1.32 lb
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm / 13.86 x 9.37 x 0.92 in.

주의: 최대 오디오 입력은 밸런스 오디오의 경우 0.5Vrms (-6.02dBV @ 600ohm)이고 언밸런스 오디오의 경우 1Vrms (0dBv @ 600ohm)입니다.

VE805R

비디오 입력	
인터페이스	1 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	100 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
비디오	
최대 데이터 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 Compatible HDBaseT Compatible
최대 해상도 / 거리	1080p @60m (Cat 5e/6) 1080p @70m (Cat 6a)
제어	
RS-232	1 x Captive Screw Connector, 3 Pole
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
전원	
커넥터	1 x DC Jack (Sliver)
소비 전력	DC5V:8.36W:39BTU
환경	
사용 온도	0 - 50°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.81 kg / 1.78 lb
크기 (L x W x H)	17.74 x 16.92 x 4.20 cm / 6.98 x 6.66 x 1.65 in.

VE816R

비디오 입력	
인터페이스	1 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	100 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
비디오	
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.40 Gbps per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	DMI (3D, 4K, Deep Color) HDCP 2.2 Compatible HDBaseT Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4)
커넥터	
장치 대 장치	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Sliver)
제어	
RS-232 채널	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
스위치	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
소비 전력	
DC5V:9.09W:28BTU	
환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속

무게	0.67 kg (1.48 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	16.80 x 14.69 x 3.00 cm (6.61 x 5.78 x 1.18 in.)
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

VM-PWR800

속성	
입력 전압	100~240VAC
소비 전력	Max.Load 800W
사용 온도	0~40°C

VM-FAN556

속성	
Air Flow	55.2 cfm
사용 전압	10.2 - 12 VDC
사용 온도	-10 - 60°C

Telnet 작동

Telnet을 통해 VM3200을 연결하려면, 143페이지 *명령어*의 지침을 순서대로 수행하십시오.

구성 메뉴

Telnet이 VM3200과 연결되면, 장치의 텍스트 기반 구성 메뉴가 다음 항목을 포함하여 나타납니다:

1. H – 도움말을 위한 명령어 목록 불러오기

명령어 목록:

IP – IP 주소 설정

LO –nn 프로파일에서 연결 불러오기

PW – 비밀번호 변경

RI– nn 출력에 연결된 입력 읽기

RO – nn 입력에 연결된 출력 읽기

SB – 시리얼 포트 보드 속도 설정

SS – 특정 포트에 입력 전환

TI – 타임아웃 설정

VR – 소프트웨어 버전 정보

Ctrl-Q – 나가기

2. IP – IP 주소 설정

IP

Old IP address: 192.168.0.60

New IP address:

3. LO – 프로파일에서 연결 불러오기

LO 01

Load profile 01 OK.

4.PW – 비밀번호 변경

PW

Old password: *****

New password:

5.RI – nn 출력에 연결된 입력 읽기

RI 01

Input port 02 04 08 is connected to output port 01

6.RO – nn 입력에 연결된 출력 읽기

RO 01

Serial port baud rate is set to 9600

7.SB – 시리얼 포트 보드 속도 설정

SB 96

Switch input 01 to output 03 (00: Local Port)

8.SS – 지정 출력으로 입력 전환

SS 01,03

Switch input 01 to output 03 (00: Local Port)

9.TI – 타임아웃 설정

TI 30

Set 30 minute timeout

10.VR – 소프트웨어 버전 정보

VR

Software version 1.0.

제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 2년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의LCD 패널**을 포함합니다. 일부 상품은 추가로 1년 더 보증이 됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. 교체된 제품은 원제품의 잔여 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 것으로 보증 받습니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

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

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2021-06-16

ATENandtheATENlogoareregisteredtrademarksofATENInternationalCo.,Ltd.
Allrightsreserved. Allotherbrandnamesandtrademarksaretheregisteredpropertyoftheirrespectiveowners.