

8x8 오디오 비디오 스위치

VM0808

사용자 매뉴얼



www.aten.com

FCC 정보

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내 환경에서 본 제품은 사용자의 적절한 조치가 필요한 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

이 장비는 A 디지털 기기, FCC 규범 15장의 기준에 따라 테스트 되고 개발되었습니다. 이 기준은 상업 환경에서 동작 중일 경우, 유해한 간섭으로부터 신뢰성 있게 보호하기 위해 설계되었습니다.

본 제품은 무선 주파수 에너지를 방출하므로, 사용안내서에 따라 설치하거나 사용하지 않으면 무선 통신에 유해 현상을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 본 제품 작동시 간섭을 바로 잡기 위한 사용자의 비용을 요구하는 유해 현상을 일으킬 수 있습니다.

RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

안전

본 제품은 정보 기술 장비로 분류 되어 있습니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보입니다. 를 담고 있습니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



사용자 정보

온라인 등록

자사 온라인 지원 센터에서 제품을 등록 하실 수 있습니다:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

국제		886-2-8692-6959
북미	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이선스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는 지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스 (소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생하는 피해, 수리)의 비용을 책임지고 있습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간 판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 보정할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동 전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.

패키지 구성품

기본 VM0808 패키지는 다음과 같습니다.

- ◆ 1 VM00808 8 x 8 오디오 비디오 매트릭스 스위치
- ◆ 1 전원 어댑터
- ◆ 1 IR 리모컨
- ◆ 1 IR 수신기
- ◆ 1 마운트 키트
- ◆ 1 사용자 매뉴얼*

모든 구성품이 있는지, 배송시 파손된 것은 없는지 확인하십시오. 문제가 있으면 판매자에게 연락하십시오.

장치나 이에 연결된 다른 장치가 피해 입는 것을 방지 하려면 이매뉴얼을 숙지하고, 설치/작동절차를 따르십시오.

* 본 설명서 인쇄 후에도 VM0808의 기능은 계속해서 추가될 것입니다. 최신 버전의 설명서를 다운로드 하려면 ATEN 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

Copyright © 2012 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Date:2012-11-14

ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

All other trademarks are the property of their respective owners.

차례

FCC 정보	ii
RoHS	ii
안전	ii
SJ/T 11364-2006	ii
사용자 유의사항	iii
온라인 등록	iii
전화 지원	iii
사용자 주의 사항	iii
패키지 구성품	iv
차례	v
본 설명서에 대하여	vii
규정	viii
제품 정보	viii

1장 소개

개요	1
기능	2
요구사항	3
소스장치	3
디스플레이 장치	3
케이블	3
소스 장치 운영 시스템	4
구성	5
전면	5
후면	6
IR 원격제어	7

2장 하드웨어 설정

랙마운팅	8
케이블 연결	10

3장 동작

개요	11
전면 패널 동작	11
기본 조작	11
메뉴 구성	12
암호입력	13
메인 스크린	14
비디오 입력 선택	14
독립 오디오 입력 선택	15
시리얼 포트 설정	16
기본 시리얼 설정	16
Baud Rate	16

나가기 -----	17
동작 모드 -----	18
전원켜짐 감지 -----	18
EDID -----	19
보안 모드 -----	20
암호 설정 -----	20
프로파일 저장 / 불러오기 -----	22
프로파일 선택 -----	23
원격 제어 동작 -----	26
출력 포트의 입력 소스 변경 -----	26
개별 출력 디스플레이 전원 켜/끔 -----	26
모든 출력 디스플레이의 전원 켜/끔 -----	27

4장 RS-232 명령

시리얼 제어 프로토콜 명령 -----	28
시리얼 포트 설정 -----	28
포트 전환 명령 -----	28
EDID 명령 -----	30
음소거 명령 -----	31
저장/불러오기 프로파일 명령 -----	32

부록

안전지침 -----	34
일반 -----	34
마운팅 -----	36
기술 지원 -----	37
국제 -----	37
복미 -----	37
제품 사양 -----	38
보증한계 -----	39

본 설명서에 대하여

본 사용자 매뉴얼은 사용자가 시스템에 대한 이해와 조작 방법의 숙지를 돕기 위해 제공됩니다. 본 매뉴얼은 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 정보를 제공합니다. 아래의 내용은 각 목차에 담긴 정보를 요약한 것 입니다.

1 장 소개,에서는 VM0808 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.

2 장 하드웨어 셋업,에서는 설치하는 방법을 설명합니다. 다이어그램을 참조하여 필요단계를 실행합니다.

3 장 기본 동작, VM0808 를 전면 패널 푸시버튼과 LED 를 통하여 작동 시 컨셉에 대해 소개합니다.

4 장 RS-232 프로토콜 명령, RS-232 시리얼 포트를 이용할 때 사용되는 시리얼 제어 프로토콜 명령의 전체 목록을 제공합니다.

부록,에서는 VM0808 에 관련된 제품 사양 및 추가 기술적인 정보를 제공합니다.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를들면 [Enter]는 키보드의 Enter키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1.	번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
◆	다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
→	메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작→실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
	중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

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

제1장

소개

개요

ATEN VanCryst VM0808 8x8 오디오 비디오 매트릭스 스위치는 8개의 VGA 소스 장치에서 4개의 VGA 모니터, 프로젝터나 디스플레이에 오디오/비디오 콘텐츠를 동시에 편리한 방법으로 제공합니다. 빠른 소스 / 디스플레이 전환, IR 리모컨 제어 전환, 무제한 매트릭스 연결, 전원 켜짐 감지 등 자동 디스플레이 신호 손실 방지, 고급제품을 위한 RS-232 컨트롤러, 그리고 독립된 오디오 매트릭스 까지 다양한 기능으로 가득합니다.

VM0808은 스마트한 오디오/비디오 솔루션으로 쉽고 편리한 방법으로 8개의 오디오 / 비디오 소스를 8개의 오디오/디스플레이로 변환하는 매트릭스 컴비네이션입니다.

매트릭스 스위치로써, 각 입력은 독립적으로 일부 또는 모든 출력에 연결되며, 각 소스의 오디오는 독립적으로 전환 가능하여 멀티 디스플레이 오디오/비디오 설치의 최고의 유연성을 자랑합니다.

게다가, 통합 시스템 설치의 완벽 시스템을 위해 RS-232 제어로 VM0808에 양방향성 RS-232 시리얼 포트가 내장 되어 최고급 컨트롤러, PC 또는 홈 오토메이션/홈시어터 소프트웨어 패키지를 지원합니다.

기능

- ◆ 8개의 VGA 비디오 + 오디오 입력을 8개의 VGA 비디오 + 오디오 출력으로 연결
- ◆ 장거리 전송 가능 - 최대 30미터
- ◆ 다수의 소스와 다수의 디스플레이 간 손쉬운 전환
- ◆ 동작:
 - ◆ 전면 패널 LCD 디스플레이와 푸시버튼
 - ◆ 푸시버튼 형 튜너 다이얼
 - ◆ RS-232 시리얼 컨트롤러
 - ◆ IR 리모컨
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 1920 x 1440; VGA, SVGA, SXGA, UXGA, 그리고 WUXGA (1920 X 1200)
- ◆ EDID 전문 기술로 다른 EDID 모드를 통한 다양한 비디오 설정
- ◆ 500MHz 대역폭 지원
- ◆ 스테레오 오디오 지원
- ◆ 독립적인 오디오/비디오 포커스 - 각 입력은 독립적으로 일부 또는 모든 출력에 연결 가능
- ◆ 전원 켜짐 감지 - 하나의 비디오 소스의 전원이 꺼지면 VM0808은 자동으로 다음 스위치에 전원인가
- ◆ 3단계까지 추가 VM0808 장치 캐스케이드 가능
- ◆ 랙 마운트 가능
- ◆ 모든 메탈 케이스

Note : VM0808 RS-232 AP와 GUI 지침서는 ATEN 웹사이트 : www.aten.com 에서 다운로드 가능합니다.

요구사항

아래 장비는 VM0808설치에 필요로 하는 장비들 입니다.

소스 장치

- ◆ 컴퓨터 또는 VGA와 스테레오 출력을 지원하는 A/V 소스 장치

디스플레이 장치

- ◆ VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA 또는 HDB-15커넥터가 있는 멀티 싱크 디스플레이 장치
- ◆ 스테레오 스피커

케이블

- ◆ VGA/오디오/RS-232 케이블을 이용하여 컴퓨터에 연결(다른 오디오/비디오 소스 장치)하여 VM0808에 연결

Note : 케이블은 VM0808 패키지에 포함되어 있지 않습니다.

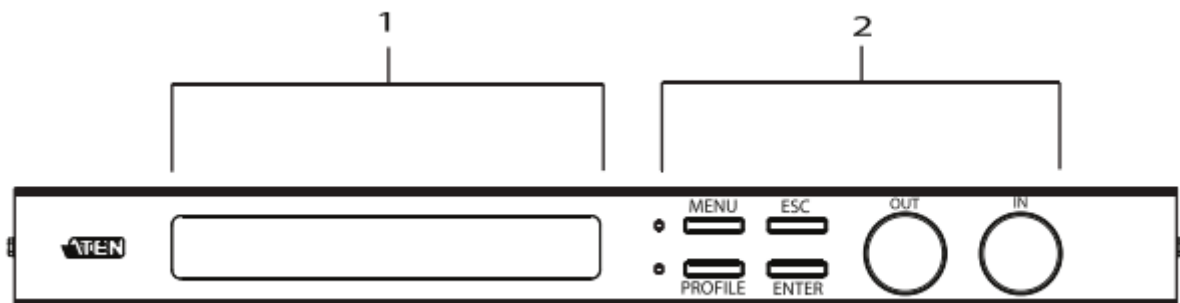
소스 장치 동작 시스템

아래 테이블과 같이 작동 시스템을 지원합니다:

OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 이상
	Mandriva(Madrake)	9.0 이상
	Debian	3.1 이상
	Ubuntu	7.04 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	5.5 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	netware	5.0 이상
Mac		OS 10.1 이상
DOS		6.2 이상

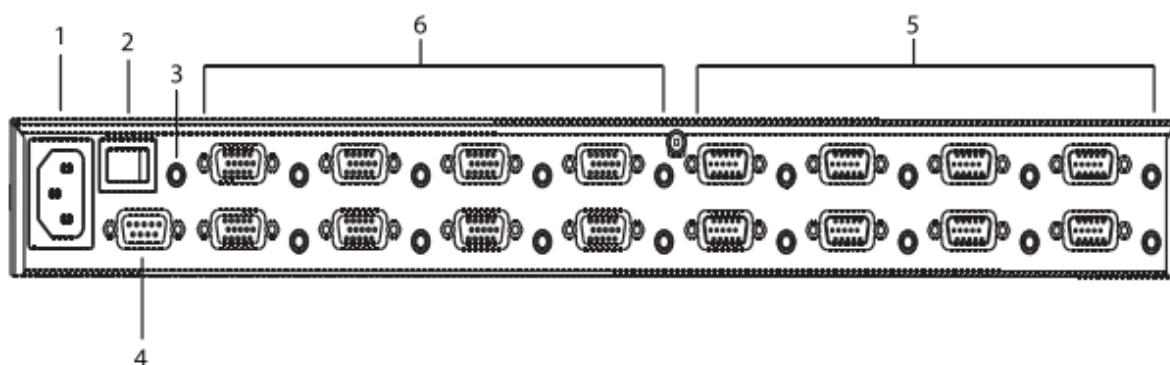
컴포넌트

전면



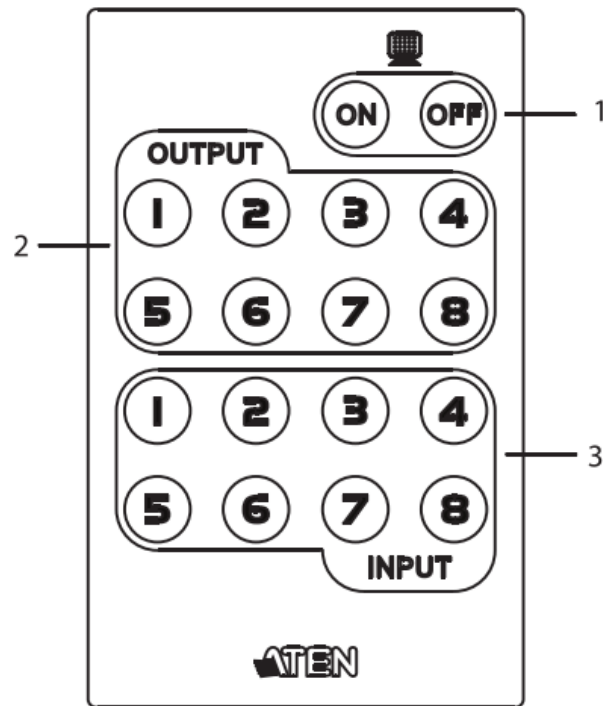
No.	구성품	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 디스플레이는 VM0808을 설정 및 운영할 수 있게 다양한 선택사항을 보여줍니다. 더 자세한 내용은 11페이지 전면 패널 동작을 참고해주세요
2	포트 LED	푸시버튼을 이용하여 LCD 디스플레이를 조작하여 VM0808의 설정 및 동작을 합니다. ◆ MENU - 메뉴 페이지 / 메인 스크린을 실행합니다. ◆ PROFILE - 비디오 소스 프로파일 선택 리스트 간 전환합니다. ◆ ESC - 현재 선택을 취소 또는 변경을 저장 하지 않고 나감 ◆ ENTER - 현재 선택을 확인 ◆ Tuner Dial - IN & OUT 으로 up, down, left 와 right을 조작하여 LCD 디스플레이의 옵션 선택 더 자세한 사항은 11페이지 전면 패널 동작 참조하세요. Note : MENU 와 PROFILE 전면 패널 푸시버튼은 LED가 내장되어 있어 어떤것이 선택되어 있는지 보여줍니다.

후면



No.	구성품	설명
1	전원 소켓	일반 3핀 AC 전원 소켓 입니다. AC에서 나온 전원 코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	일반 로커 스위치로 장치의 전원을 켜다 끌 수 있습니다.
3	외장 IR 수신기 포트	IR 수신기 장치(선택사항)에 연결하는 3.5mm 미니 스테레오 잭
4	RS-232 시리얼 포트	이 시리얼 원격 포트는 입력 소스 선택과 고급 시스템 제어를 위해 있습니다.
5	오디오/비디오 입력 포트	입력 소스 연결을 위한 VGA 포트 오디오 소스를 위한 미니 스테레오 잭 포트
6	오디오/비디오 출력 포트	출력 디스플레이 연결을 위한 VGA 포트 오디오 스피커를 위한 미니 스테레오 잭 포트

IR 리모컨



No.	구성품	설명
1	전원 ON/OFF	ON 과 OFF 푸시버튼을 이용하여 각 포트 별 또는 모든 포트 별로 출력 디스플레이의 ON 또는 OFF 할 수 있습니다. (26페이지 원격 제어 동작 참조)
2	출력 푸시버튼 1-8	출력 디스플레이 포트 1-8 은 출력 디스플레이를 위해 입력 소스를 변경할 수 있습니다. (26페이지 원격 제어 동작 참조)
3	입력 푸시버튼 1-8	입력 소스 푸시버튼 1-8은 출력 디스플레이의 입력 소스를 변경합니다. (26페이지 원격 제어 동작 참조)

제2장 하드웨어 설치

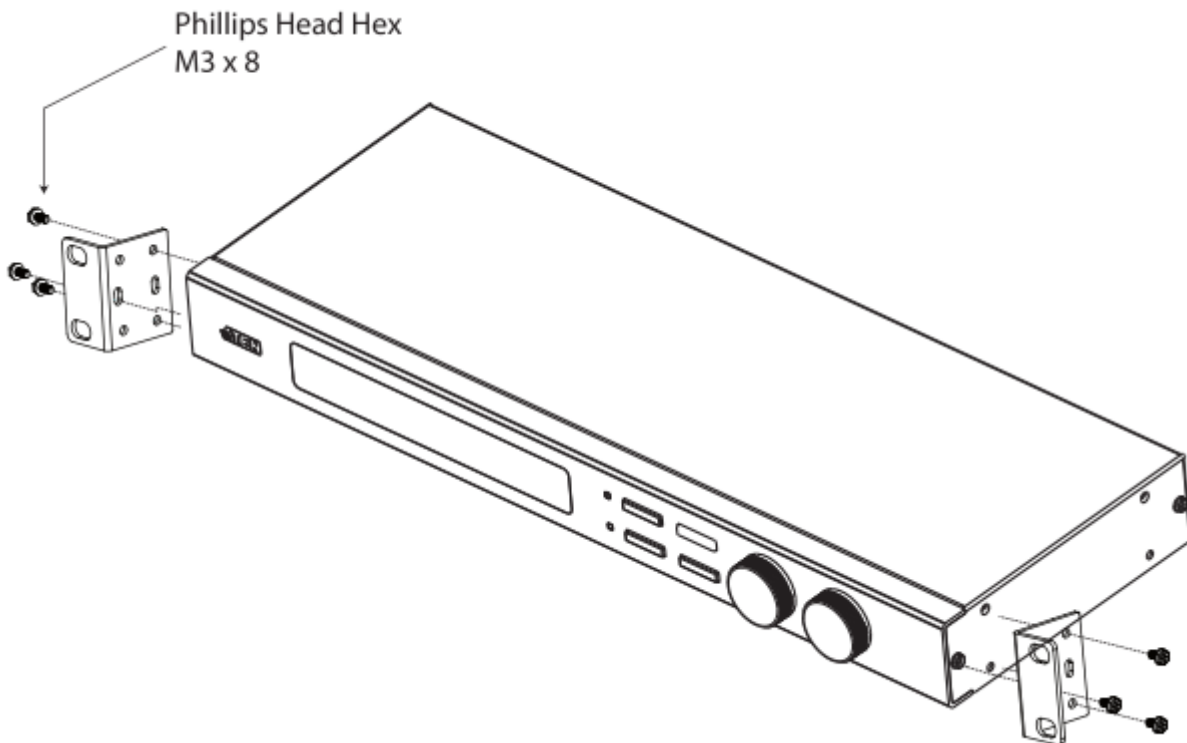


1. 설치에 관한 정보는 34 페이지를 참조하시고 설치 전 숙지하시기 바랍니다.
2. 설치 전 연결된 모든 장치는 전원이 꺼져 있는지 확인 합니다. 키보드 전원 켜짐 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

랙 마운팅

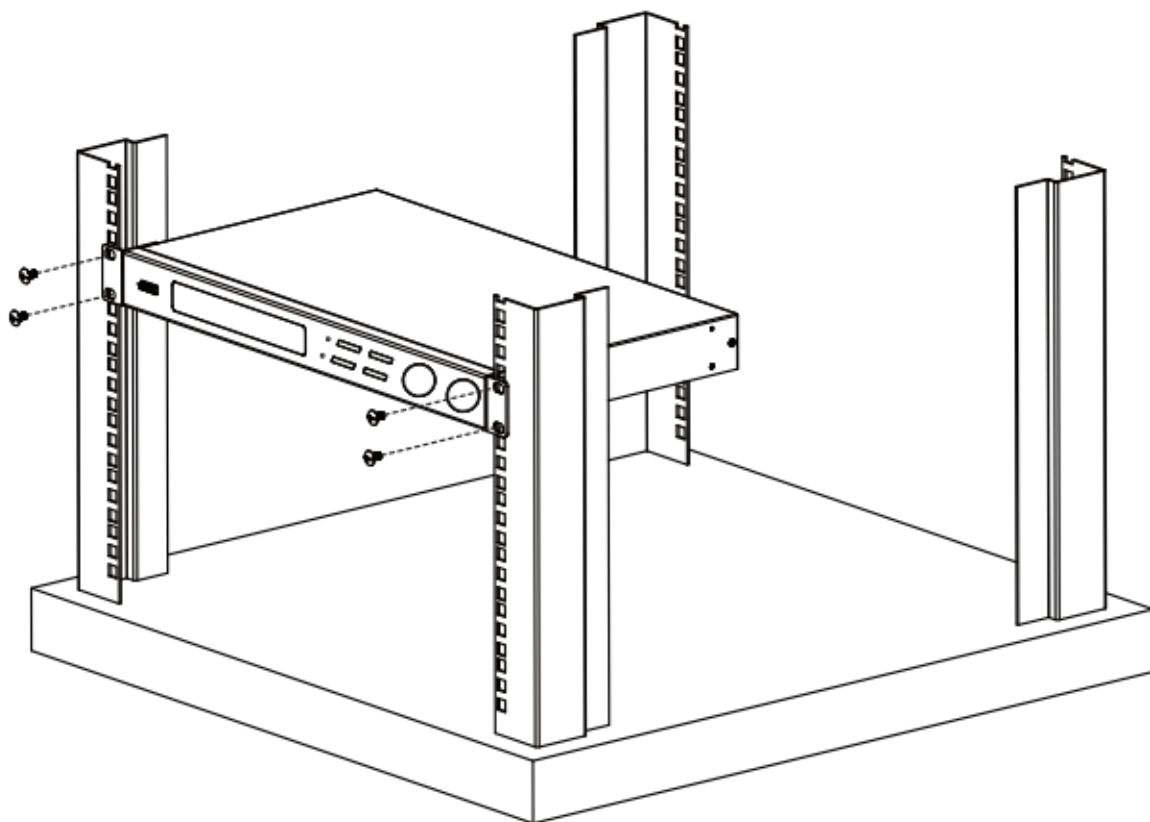
VM0808은 19" (1U) 시스템 랙에 설치 될 수 있습니다. 가장 편리한 전면 패널 설정과 동작으로 랙의 전면에 장치를 마운트 할 수 있습니다.

1. M3 x 8 Phillips head hex 스크류를 이용하여 패키지에 포함되어 있는 장치의 전면 랙 마운팅 브라켓을 연결합니다..



(다음페이지에 계속)

2. 랙의 전면에 장치를 위치하고 랙에 있는 구멍에 장치의 구멍과 정렬로 맞춥니다.
3. 랙에 마운트 브라켓을 고정시킵니다.



케이블 연결

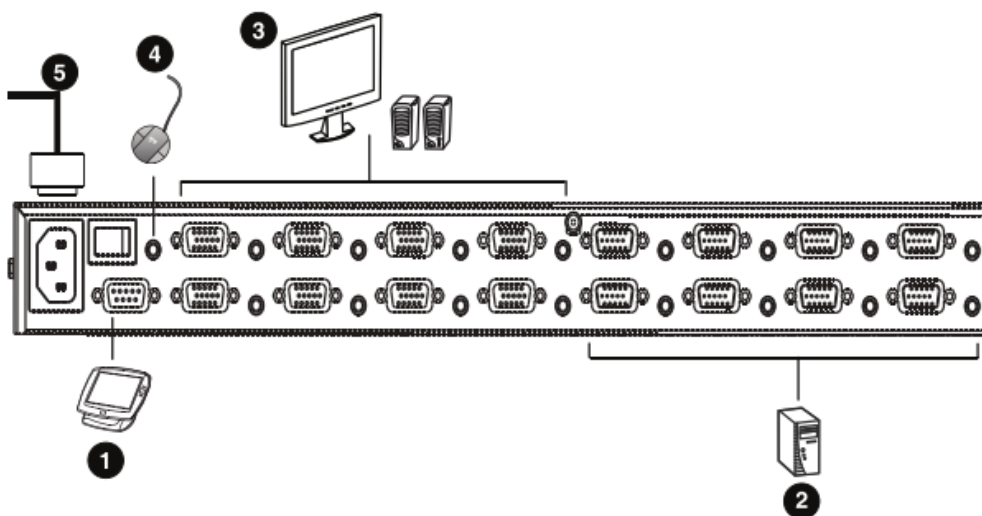
VM0808의 설치는 알맞은 케이블을 연결하여 간단히 할 수 있습니다. 다음 페이지 설치 다이어그램을 참조하여 (다이어그램에 나오는 숫자는 순서에 해당함) 아래와 같이 따라합니다.

1. 시리얼 컨트롤 기능을 사용한다면 알맞은 RS-232 시리얼 케이블로 컴퓨터 또는 시리얼 컨트롤러로 VM0808의 female RS-232 포트에 연결합니다.
2. 최대 8개의 비디오/오디오 소스를 VGA/오디오 입력 포트에 연결합니다.
3. 최대 8개의 디스플레이/ 오디오 장치를 VGA/오디오 출력 포트에 연결합니다.
4. IR 수신기를 외장 IR 수신기 입력 포트에 연결합니다.
5. 패키지에 들어있는 전원 어댑터를 VM0808의 3Prong AC 소켓에 연결하고 전원 소스에 연결합니다.

알림: IR 연장 케이블(2XRT-0003G) 와 IR 원격 제어(2XRT-0101G)는 패키지에 불포함 이므로 따로 판매하고 있습니다. 구매에 관하여 대리점에 문의하세요.

6. VM0808 에 전원을 인가합니다.

설치 다이어그램



개요

VM0808은 전면 패널 푸시버튼, 튜너 다이얼, IR리모컨 또는 RS-232 시리얼 컨트롤러 연결로 설정 및 제어 가능합니다.

전면 패널 동작

VM0808 기능에서 전면 패널 푸시버튼, 튜너 다이얼과 LCD 디스플레이 패널로 동작에서 편리하게 설정할 수 있습니다. 어떤 디스플레이에 어떤 동작을 실행할 것인지 선택하고 독립적인 오디오, 시리얼 포트 선택, 전원 커짐 감지 조정 및 EDID 모드, 보안 정보 설정, 프로파일 불러오기/저장하기와 프로파일 선택 리스트 설정하기 등 많은 실행을 가능하게 합니다.

기본 조작

VM0808의 전면 패널 디스플레이 작동은 쉽고 편리합니다. 아래 전면 패널 버튼과 다이얼 작동을 숙지하세요.

- ◆ MENU 푸시버튼을 이용하여 메뉴 페이지 선택사항에 접속합니다: 오디오 만으로 전환, 시리얼 포트 설정, 모드 동작, 보안 모드, 프로파일 저장/불러오기와 프로파일 선택
- ◆ 메인 스크린에서 PROFILE 푸시버튼을 이용하여 프로파일간 연결을 전환하고 프로파일 선택을 설정합니다.
- ◆ ESC 푸시버튼을 이용하여 레벨로 돌아갑니다. 메인페이지로 돌아가거나 빠져나갑니다.
- ◆ ENTER 푸시버튼을 이용하거나 또는 튜너 다이얼 푸시버튼을 이용하여 옵션을 선택 하거나 동작을 확인 합니다.
- ◆ IN/OUT 다이얼을 이용하여 메뉴 또는 선택 사항을 순차하여 앞으로 또는 뒤로 선택 합니다. 또는 튜너 다이얼 푸시버튼을 이용하여 옵션을 선택 하거나 동작을 확인 합니다.

메뉴 구성

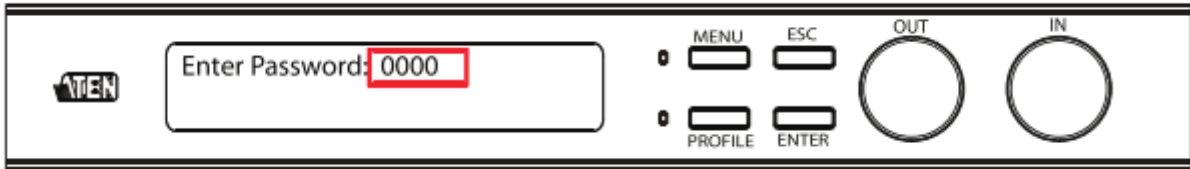
MENU 푸시버튼을 이용하여 메인 스크린과 메인 페이지 간 전환을 할 수 있습니다. 메인 스크린에서 MENU 푸시버튼을 눌러 메뉴 페이지로 들어가 튜너 다이얼을 이용하여 순차 선택 가능하며 스위치에서 오디오만을 시작으로 아래와 같은 테이블을 실행 할 수 있습니다.

Menu Page	Sub-menu page(s)		
Pass word			
Main page	Select Video IN	1-8 or N/A	
	Profile	PROFILE 을 통해 프로파일 사이클을 누르면 profile 선택 목록에 추가	
Switch Audio Only	Select Audio IN	1-8 or N/A	
Set Serial Port	Default Serial Setting	Yes / No	
	Baud Rate	9600 / 19200 / 38400 / 11520	
Operation Mode	Power On Detection	Off / On	
	EDID	Auto / Default / Port1 / Remix	
Security Mode	Password Required	Yes / No	
	Change password	Old Password	New Password
Save / Load Profile	Save to a profile No	0-31	
	Call a Saved Profile No		
Profile Selection	Show Profile Selection	프로파일 선택에서 프로파일의 리스트	
	Add a Profile in Selection	프로파일 No. 0-31까지 추가	
	Delete a profile from selection	프로파일 No. 제거	

암호 입력

VM0808이 작동을 위해 비밀번호를 요구하는 설정이 있다면 (20페이지 보안모드 참조) 장치에 접속되면 비밀번호 스크린이 나타나고 첫 번째 자리가 깜빡입니다. 4자리 비밀번호를 입력하여 메인 스크린에 들어갑니다.

Note : VM0808 에 처음으로 접속한다면, 기본 비밀번호는 1234 입니다.



암호 입력을 위해, 다음과 같이 합니다.

1. 전면 패널을 끄고 다이얼을 왼쪽 이나 오른쪽으로 돌려 커서 위치를 옮깁니다.
2. 전면 패널을 입력 하여 다이얼을 왼쪽 또는 오른쪽으로 순차 하여 숫자를 선택합니다.
3. OUT, IN 또는 ENTER를 눌렀다 떼어 암호를 확인 하고 메인 스크린으로 계속합니다.

Note: 1. 잘못된 암호를 입력하면 잘못된 문자열에 올바른 암호를 다시 입력합니다.

2. 만약 암호를 요구하는 것을 활성화 하면 (20페이지 암호 설정 참조) 5분간 타임아웃이 있습니다.

메인 스크린

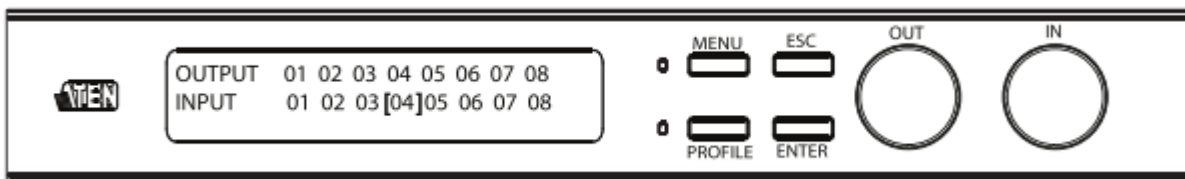
메인 스크린 디스플레이 출력 포트 1-8은 상단에 순차적으로 표시됩니다. 입력 소스 디스플레이는 각 출력 포트 아래에서 직접 보여집니다. 메인 스크린에서, 선택된 입력 포트에서 선택된 출력 포트에 가는 입력에서 출력 연결을 설정할 수 있습니다. 이렇게 하기 위해 각 출력 디스플레이에 연계된 입력 소스만 변경하면 됩니다.

메인 스크린에서; PROFILE 푸시버튼을 눌러 프로파일 선택에서 프로파일 설정연결을 순차 선택하고, MENU 푸시버튼을 눌러 메뉴 페이지 선택으로 접속 합니다. ESC 또는 MENU 푸시버튼을 눌러 메인 스크린에 어느 때 라도 돌아갈 수 있습니다.

비디오 입력 선택

어떤 입력 소스가 각 출력 포트에 디스플레이 되도록 선택 하기 위해 메인 스크린에서 다음과 같이 합니다.

1. 출력 포트에 대응하는 입력 포트를 선택하도록 OUT 다이얼을 돌립니다.



2. 커서 []가 선택된 입력 포트에 하이라이트 되면 위의 출력 포트에 연결하기 위해 사용할 수 있는 오디오 입력 소스를 IN 다이얼을 이용하여 순환 선택 합니다.

선택 사항은 : Ports 1-8, NA (none)

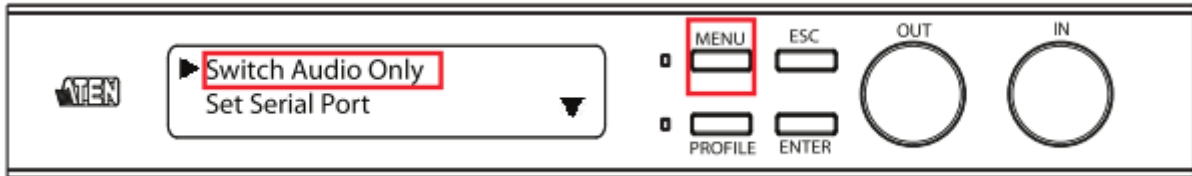
3. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 선택을 확인합니다. 선택된 입력 포트의 VGA 신호는 출력 포트 위에 묶여 있습니다.
4. 모든 요구되는 포트를 위해 1-3단계를 반복합니다.

Note: 이 동작은 선택된 입력에서 나온 두 신호(오디오, 비디오)를 선택된 출력 포트에 묶습니다. 오디오 신호의 독립적인 전환을 위해 15페이지 독립적인 오디오 입력 선택을 참고하세요

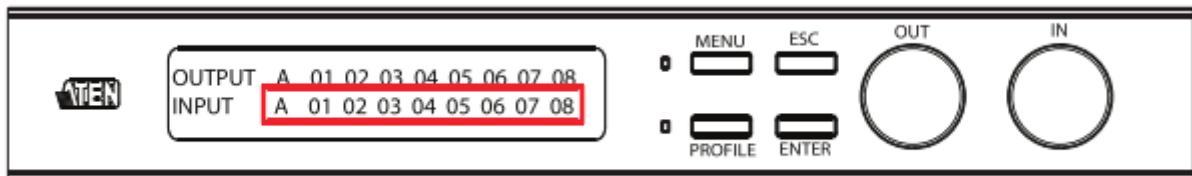
독립적인 오디오 입력 선택

오디오 신호는 오디오 전용 메뉴를 사용하는 다른 오디오 포트 연결을 사용하여 비디오 신호의 독립적인 전환이 가능합니다. 독립적인 오디오 연결을 생성하기 위해, 메인 스크린에서 아래와 같이 합니다.

1. 메뉴 푸시버튼을 눌러 메뉴 페이지에 접속 하고 [ENTER] 스위치를 선택하여 오디오만 전환 합니다.

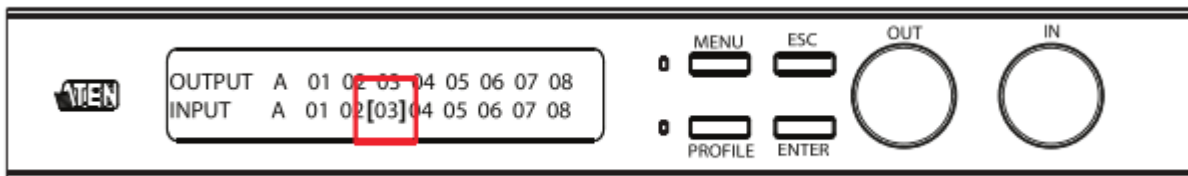


2. OUT 튜너 다이얼을 이용하여 원하는 입력 포트를 선택하고 변경하고 싶은 출력 포트의 오디오에 대응 합니다.



3. 커서 []가 선택된 입력 포트에 하이라이트 되면 위의 출력 포트에 연결하기 위해 사용할 수 있는 오디오 입력 소스를 IN 다이얼을 이용하여 순환 선택 합니다.

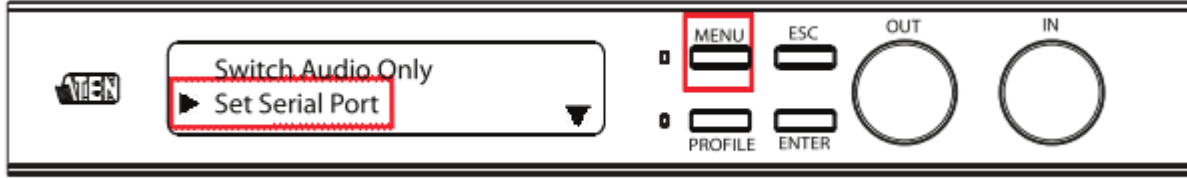
옵션 포트는 1-8, NA (none) 입니다.



4. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 선택을 확인합니다. 선택된 입력 포트의 VGA 신호는 출력 포트 위에 묶여 있습니다.
5. ESC를 눌러 메뉴 페이지로 돌아갑니다.

시리얼 포트 설정

VM0808의 시리얼 설정을 위해 메인 스크린에서 메뉴 푸시버튼을 눌러 메뉴 페이지로 접속한 후 [ENTER]를 선택해 시리얼 포트를 설정합니다.

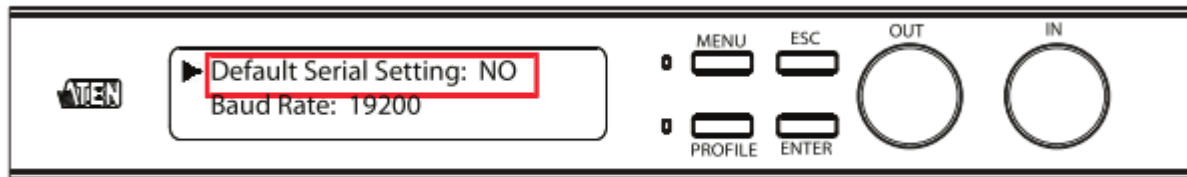


서브 메뉴에서 두 가지 선택 사항을 제공합니다: 기본 시리얼 설정과 Baud rate

기본 시리얼 설정

기본 시리얼 설정을 불러오기 위해, 아래와 같이 합니다.

1. 기본 시리얼 설정에 화살표가 있게 한 후, OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 선택사항에 접속 합니다. 기본 시리얼 설정 선택이 깜빡입니다.



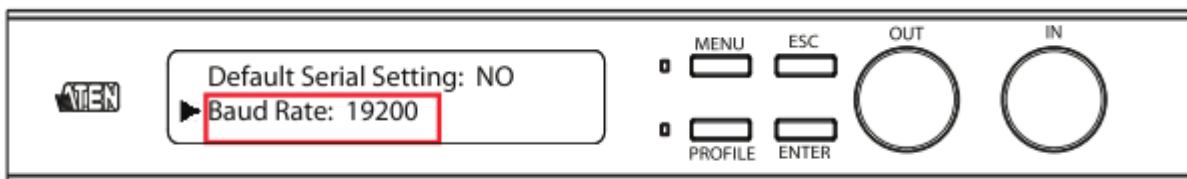
2. 전면 패널 IN/OUT 다이얼을 왼쪽 또는 오른쪽으로 돌려 YES 또는 NO를 선택합니다.
3. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 변경을 확인 합니다.

NOTE: 기본 시리얼 설정은 NO 입니다.

Baud Rate

VM0808의 Baud Rate을 설정하기 위해 아래와 같이 합니다.

1. 시리얼 포트 서브 메뉴 설정에서 Baud Rate을 [ENTER]를 선택 합니다. Baud Rate 선택이 깜박입니다.



2. 전면 패널 IN/OUT 다이얼을 돌려 선택 사항을 선택합니다.
선택 사항은 9600, 19200, 38400 과 115200 입니다.
3. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 Baud Rate을 확인합니다.

알림: 기본 baud rate 은 19200 입니다.

빠져나가기

각 동작 후,

- ◆ ESC 또는 MENU 를 눌러 메인 페이지로 나가거나;
- ◆ 메인 스크린이 나타날 때 까지 ESC 또는 MENU를 누릅니다.

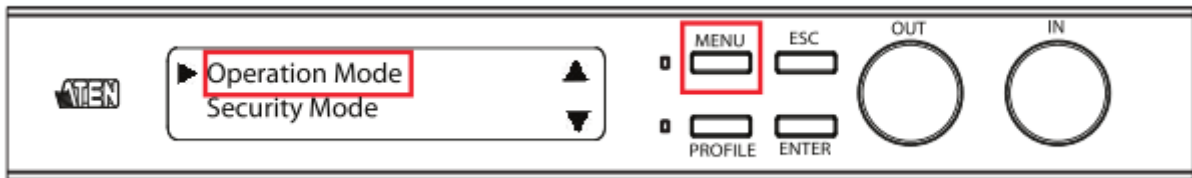
동작 모드

전원 켜짐 감지와 EDID 기능은 동작 모드 메뉴에서 조정 가능합니다. 전원 켜짐 감지 모드는 비디오 소스가 전원이 꺼지면 출력 포트에서 다음 전원 켜짐 소스로 자동 전환 합니다. EDID (Extended display identification data) 는 EDID 모드를 통해 자동으로 또는 수동으로 각가 다른 모니터의 최상의 해상도를 설정합니다.

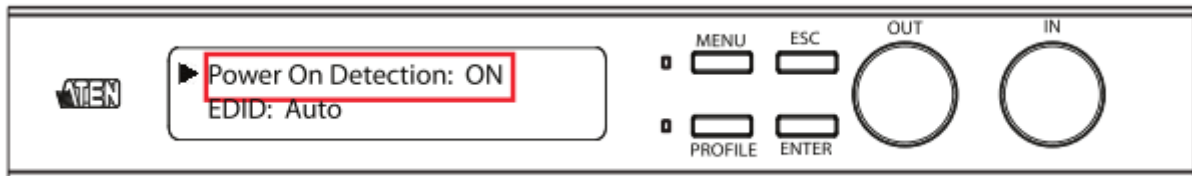
EDID 또는 전원 켜짐 감지 모드를 조정하기 위해, 메인 스크린에서 아래와 같이 합니다.

전원 켜짐 감지

1. 메뉴 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속 합니다. OUT/IN 다이얼을 돌려 [ENTER] 동작 모드를 선택 합니다.



2. 화살표가 전원 켜짐 감지에 오게 하고 OUT, IN 또는 ENTER푸시버튼을 눌렀다 떼어 전원 켜짐 감지 옵션에 접속 합니다.

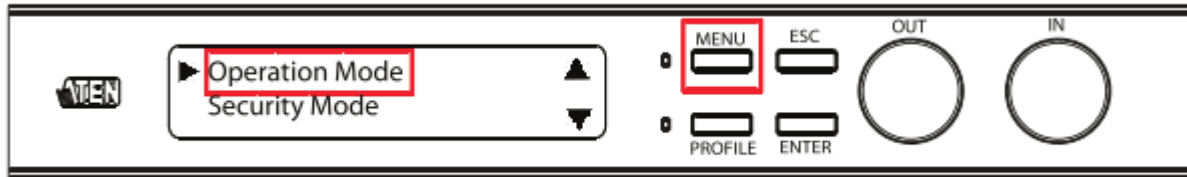


3. 전면 패널 OUT/IN 다이얼을 돌려 ON 또는 OFF 를 선택합니다.
4. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 변경을 확인합니다.

Note: 전원 켜짐 감지 기본값은 OFF 입니다.

EDID

1. MENU 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속하고 OUT/IN 다이얼을 돌려 [ENTER] 동작 모드를 선택합니다.



2. IN/OUT 다이얼을 돌려 화살표를 EDID로 오게 한 후에 OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 EDID를 선택합니다.



3. 전면 패널 OUT/IN 다이얼을 돌려 동작을 선택합니다; Auto, Default, Port1, 또는 Remix
4. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 변경을 확인합니다.

EDID 선택사항	설명
Auto	모든 연결된 디스플레이의 EDID가 감지 되고 이에 대해 가장 좋은 해상도를 연결하여 사용합니다.
Default	기본 EDID 는 모든 연결된 비디오 디스플레이에 보내집니다
Port1	포트1의 EDID는 모든 비디오 디스플레이에 보내집니다.
Remix	VM0808에 처음 전원이 켜질 때, 연결에 따라 각각의 연결된 디스플레이의 EDID를 사용합니다.

Note: 기본 EDID 설정은 Default 입니다.

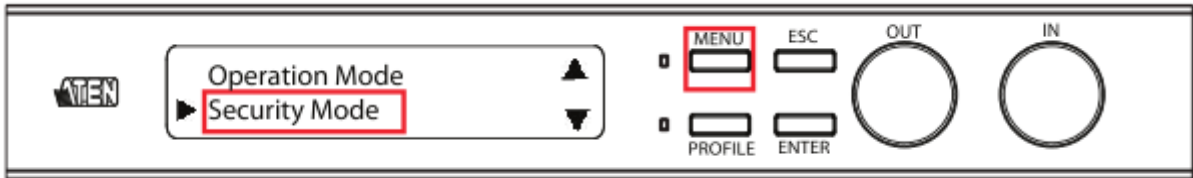
보안 모드

보안 모드 페이지는 VM0808의 암호에 관련하여 설정하는 부분입니다. 암호 변경 시 암호는 필수 입니다. 필수 옵션은 VM0808을 설정하기 위해 암호는 장치가 시간 초과(기본값 : 5분) 또는 전원이 꺼지거나 켜진 후에 작동을 위해 암호를 요구합니다. 변경된 암호 옵션은 VM0808의 새로운 암호를 설정할 수 있게 합니다.

암호 설정

VM0808의 암호를 설정하기 위해 메인 스크린에서 아래와 같이 합니다.

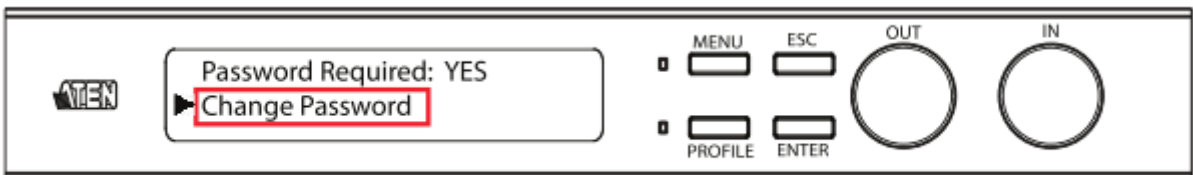
1. 메뉴 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속한 후 OUT/IN 다이얼을 돌려 [ENTER] 보안 모드를 선택합니다.



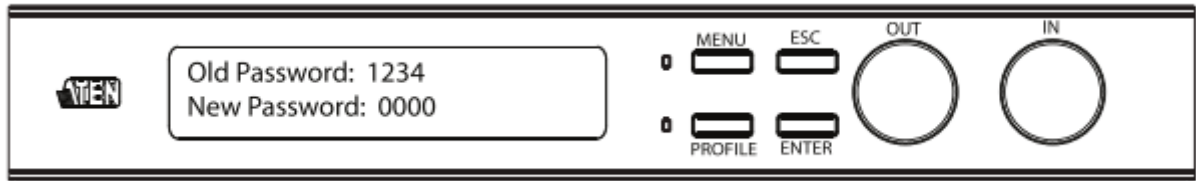
2. 작업에 대한 암호를 요구하는 VM0808을 설정합니다. [Enter]를 선택하고 요구되는 암호를 입력 하고 IN/OUT 다이얼을 돌려 YES 또는 NO 를 선택하고 OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 확인합니다.



3. 암호를 변경하려면, IN/OUT 다이얼을 이용하여 화살표를 암호 변경에 놓고 OUT, IN 또는 ENTER 푸시 버튼을 눌러 선택합니다.



4. 오래된 암호를 입력하고 (13페이지 암호 입력 참조) OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 새로운 암호를 생성한 후 새로운 암호를 같은 방식으로 입력합니다.



5. OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌렀다 떼어 암호를 확인하고 메인 스크린으로 돌아갑니다.

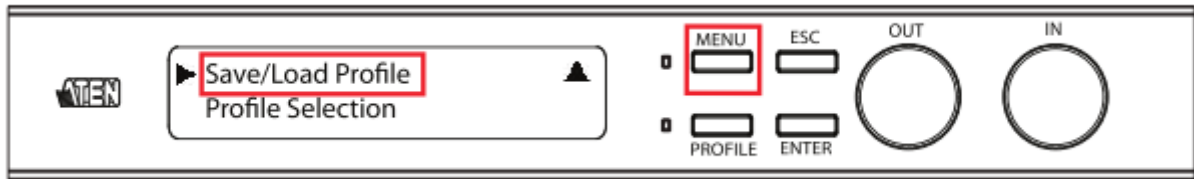
Note : 잘못된 암호를 입력 시, 잘못된 문자열에 올바른 암호를 다시 입력 합니다.

프로파일 저장 / 불러오기

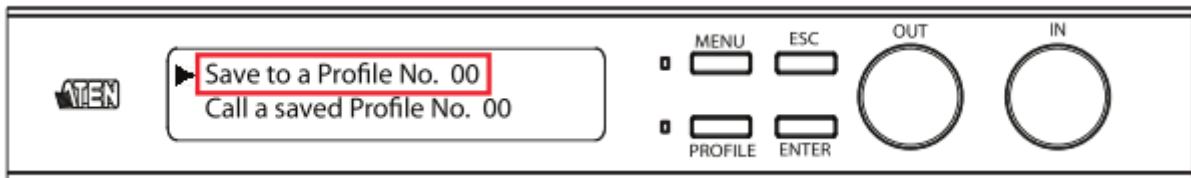
VM0808은 최대 32개의 다른 연결 프로파일을 저장할 수 있어 다시 불러올 수 있습니다. 프로파일이 저장되면, 메인 스크린에 현재 연결 설정에 따라 저장됩니다. 프로파일이 불러올 때, 변경 내용이 즉시 적용되며 프로파일 번호는 메인 화면 오른쪽 하단 모서리에 표시됩니다.

메인 스크린에서 프로파일 저장/불러 오기 하기 위해, 다음과 같이 합니다.

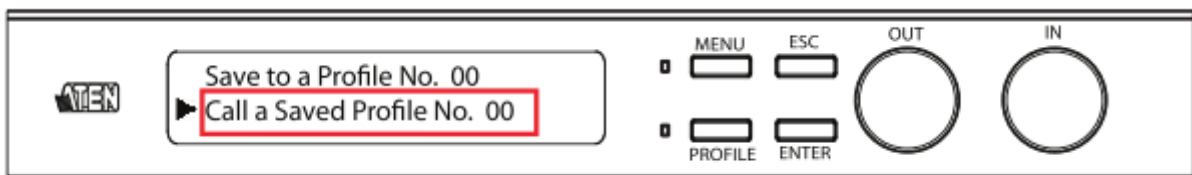
1. MENU 버튼을 사용하여 메뉴 페이지에 접속 한 후 OUT/IN 다이얼을 이용하여 Save/load 프로파일을 선택하여 [Enter] 합니다.



2. 현재 연결 설정을 프로파일로 저장하기 위해 [SELECT]를 선택하여 프로파일 NO로 저장하고, IN/OUT 다이얼을 (0-31) 돌린 후, OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 선택한 번호 프로파일로 저장합니다.



3. 저장된 프로파일을 불러올 때, [ENTER]를 선택하여 저장된 프로파일 번호를 불러오고, IN/OUT 다이얼을 프로파일 (0-31) 간 돌려, OUT, IN 또는 ENTER 푸시버튼을 눌러 프로파일을 불러옵니다.



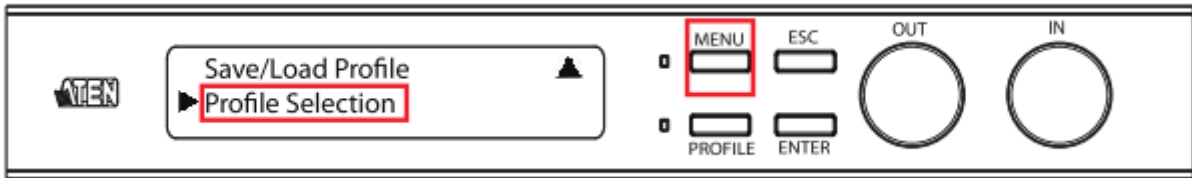
프로파일 선택

프로파일 선택은 메인 스크린에서 프로파일 푸시버튼을 이용하여 사이클을 통해 프로파일의 시리즈를 설정할 수 있도록 합니다. 프로파일 선택 리스트에 프로파일을 추가하면 메인 스크린에서 프로파일 선택 리스트에서 프로파일 푸시버튼을 눌러 프로파일 간 전환하여 할 수 있습니다.

메인 스크린에서 추가, 삭제 또는 프로파일 선택 리스트에서 보여지게 하기 위해, 다음과 같이 합니다:

선택에서 프로파일을 추가하기 위해

1. 메뉴 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속하여 OUT/IN 다이얼을 움직여 [ENTER]프로파일 선택을 선택합니다.

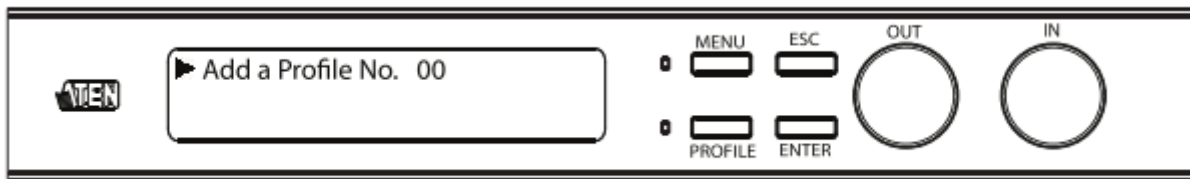


2. OUT/IN 다이얼을 이용하여 [ENTER]를 선택 후 선택에서 프로파일을 추가합니다.



3. OUT/ IN 다이얼을 이용하여 프로파일 번호를 돌려, [ENTER]를 눌러 프로파일 선택 리스트에 프로파일 번호를 추가합니다.

선택 프로파일 00-31 입니다.



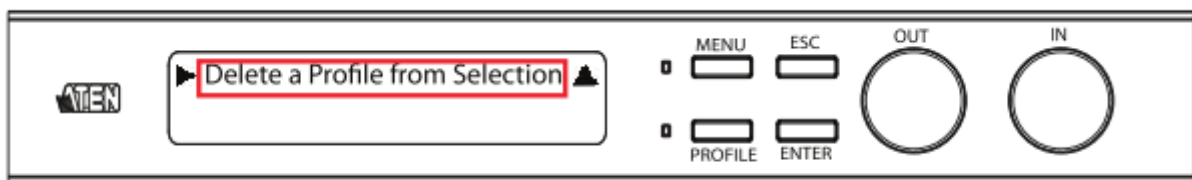
프로파일은 어떤 순서든지 추가 가능하며 추가 된 순서대로 사이클링 됩니다.

선택에서 프로파일 삭제하기 위해:

1. 메뉴 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속 한 후, OUT/IN 다이얼을 돌려 [ENTER] 프로파일 선택을 선택합니다.

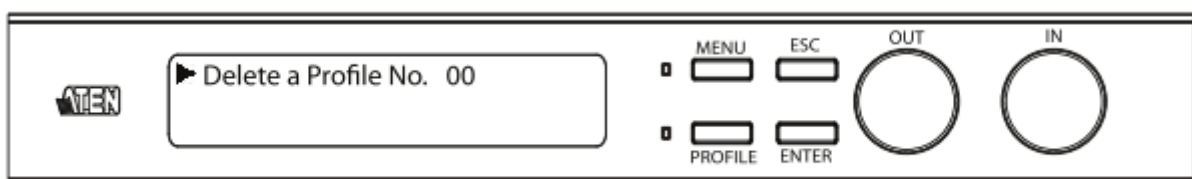


2. OUT/IN 다이얼을 이용하여 선택을 내려 [ENTER]를 선택하고 선택에서 프로파일을 삭제합니다.



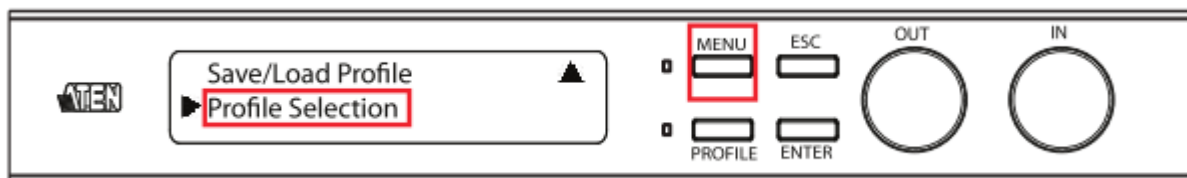
3. OUT/IN 다이얼을 이용하여 프로파일 번호를 돌려 프로파일 선택 리스트에서 프로파일을 삭제하기 위해 [ENTER]를 선택 합니다.

선택 프로파일은 00-31 입니다.

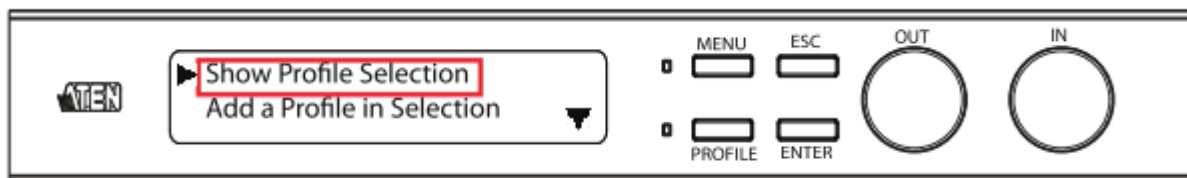


프로파일 선택을 보여주기 위해 :

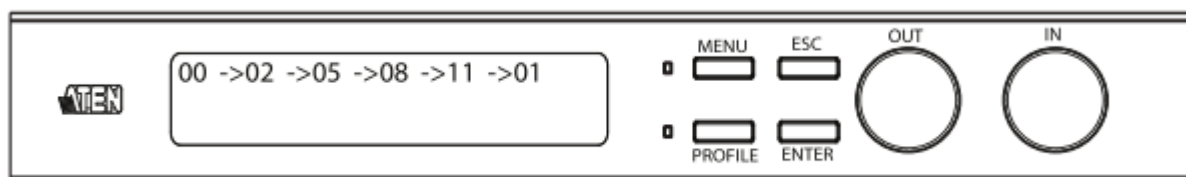
메뉴 버튼을 이용하여 메뉴 페이지에 접속하고 OUT/IN 다이얼을 돌려 프로파일 선택을 보기위해 [ENTER]를 선택합니다.



4. OUT/IN 다이얼을 이용하여 프로파일 선택을 보여주기 위해 [ENTER]를 선택합니다:



5. 프로파일 선택 리스트에 추가된 프로파일이 추가 된 순서대로 보여집니다.



원격 제어 작동

원격 제어로 VM0808을 포함하여 IR리모컨을 이용하여 각 디스플레이의 출력 포트 상태를 변경 가능합니다.

다음과 같은 원격 제어가 가능합니다: 어떤 출력 디스플레이 포트의 입력 소스 변경, 각 출력 디스플레이의 전원 ON/OFF 또는 동시에 출력 디스플레이의 전원 ON/OFF

원격 제어 기능을 사용하기 전에 VM0808의 후면에 IR외장 리시버를 연결하고 (6페이지 외장 IR 리시버 포트 참조) IR신호가 닿는 거리에 위치 해야 합니다.

출력 포트의 입력 소스 변경

출력 디스플레이의 입력 소스를 변경하기 위해 아래와 같이 원격 제어를 이용합니다.

1. 변경 하고 싶은 출력 포트 번호 (1-8) 을 누릅니다.
2. 출력 포트에서 디스플레이 되기 원하는 입력 포트 번호 (1-8)을 2초* 이내 누릅니다.
3. 포트 추가를 위해 1-2단계를 반복합니다.

* 입력 번호에 발생 변경되기 위해 출력 번호는 2초 이내 눌러야 합니다.

각 출력 디스플레이의 전원 ON/OFF

각 출력 디스플레이의 전원 ON/OFF를 위해 원격 제어를 이용하여 아래와 같이 합니다.

1. 전원 ON/OFF 하고 싶은 출력 포트 번호 (1-8)을 누릅니다.
2. ON 또는 OFF 푸시버튼을 2초* 이내 누릅니다.
3. 전원 상태 되돌리기 ON/OFF를 변경하기 위해 1-2단계를 반복합니다.

* 개별 전원이 ON/OFF 로 제대로 발생하기 위해 출력 숫자의 ON 또는 OFF 푸시버튼은 2초 이내 눌러져야 합니다. 이 절차에 문제가 생기면 모든 디스플레이의 전원이 각각 꺼지거나 꺼집니다.

모든 출력 포트 디스플레이의 전원 ON/OFF

모든 출력 디스플레이의 전원을 동시에* ON/OFF 하기 위해, 리모컨을 이용하여 아래와 같이 합니다:

1. ON 또는 OFF 푸시버튼을 누릅니다.
2. 모든 출력 포트를 다시 ON/OFF 의 전원 상태로 동시에 변경하기 위해 1단계를 반복합니다.

* ON 또는 OFF 푸시버튼을 이용하여 현재 개별 전원 상태가 (ON/OFF) 더라도 모든 출력 포트를 같은 전원 상태로 불러옵니다.

시리얼 제어 프로토콜 명령

이 장은 RS-232 시리얼 포트를 활용하여 시리얼 컨트롤 프로토콜 명령의 완벽한 리스트를 제공하여 추가 소스 장치가 전송기와 수신기 역할을 하도록 합니다.

시리얼 포트 설정

컨트롤러의 시리얼 포트는 아래와 같이 설정됩니다.

RS-232 시리얼 제어 프로토콜 셋팅	
Baud Rate	19200 (기본값)
Data Bit	8bit
Parity	None
Stop bit	1Bit
Flow Control	None

스위치 포트 명령

스위치 포트 명령의 형식은 아래와 같습니다.

1. switch command + input command + port number + output command + port number + control + [Enter]

예를 들어, 입력 포트 02(오디오와 비디오) 를 장치 01의 출력 포트 05로 전환 시, 다음과 같이 입력합니다.

sw i02 o05 [Enter]

2. switch command + output command + port number + control + [Enter]

예를 들어, 포트 03의 비디오 출력 포트를 끄고 싶다면 다음과 같이 입력합니다.

sw o03 video off [Enter]

(다음 페이지에 계속)

3. switch command + output command + port number + control + [Enter]

예를 들어, 다음 포트를 로컬 포트에 전환 시 다음과 같이 입력합니다.

sw l1 + [Enter]

가능값

다음 테이블은 스위치 명령의 가능값을 보여줍니다.

명령	설명	
sw	Switch command	
입력 명령	설명	
i	Input command	
입력 포트 번호	설명	
xx	01-08 포트 (기본값은 01)	
l1	로컬 입력 포트	
출력 명령	설명	
o	Output command	
출력 포트 번호	설명	
yy	01-04 포트 (기본값은 01)	
l1	로컬 출력 포트	
*	모든 출력 포트	
제어	설명	
On	Turn on	
off	Turn off	
+	Next port	
-	Previous port	
Video	Switch video only	Skip = video + audio
audio	Switch audio only	
enter	설명	
[Enter]	Enter and send out the command	

스위치 포트 명령 테이블

Cmd	In	N1	Out	N2	C1	C2	Enter	설명
SW	i	xx	o	yy *	Video Audio		Enter Key	입력 포트 xx를 출력 포트 yy로 전환 (xx: 01~08; yy:01 ~08, *)
SW			o	yy *	Video Audio	on off	Enter Key	출력 포트 yy를 켜 출력 포트 yy를 끄 (yy: 01 ~08, *)
SW			o	yy *	Video Audio	+ -	Enter Key	다음 출력 포트를 포트 yy로 전환 그 전 출력 포트를 yy로 전환 (yy: 01 ~08, *)

승인

Ack	설명
Command OK	명령이 올바르게 기능이 실행됨
Command incorrect	실행할 수 없는 명령 또는 매개 변수

Note : 1. 각 명령 줄은 공간을 두고 건너 뛸 수 있음

2. 포트 번호 명령 줄은 건너 뛸 수 있으며 기본 값은 사용될 것입니다.

3. 오디오 또는 비디오 명령 줄은 건너 뛸 수 있으며, 모두 사용될 것입니다.

EDID 명령

EDID 명령을 위한 형식은 아래와 같습니다.

1. EDID command + control + [enter]

예를 들어, 포트 1설정을 이용하여 EDID를 변경하고 싶다면 다음과 같이 하세요.

edid port1 [enter]

가능값

아래 테이블은 스위치 명령: EDID의 가능값을 보여줍니다.

명령	설명
edid	EDID 모드 선택

제어	설명
Port1	포트 1에 관련된 모든 디스플레이의 EDID에 구현
Remix	처음 전원이 들어오면 연결에 따라 연결된 디스플레이의 EDID를 이용
Auto	각 연결을 위해 EDID 검지를 이용하여 모두를 위해 최상의 해상도를 설정
Default	모두를 위해 기본 EDID 구현

Enter	설명
[Enter Key]	명령을 보냄

EDID 명령 테이블

명령	제어	Enter	설명
edid	Port1	[Enter Key]	포트 1의 EDID는 모든 비디오 소스에 전달 됨
edid	Remix	[Enter Key]	VM0808에 전원이 들어오면 각 연결에 따라 연결된 디스플레이에 EDID사용
edid	Auto	[Enter Key]	모든 연결된 디스플레이의 EDID가 감지되고 연결된 만큼 모든 것에 최상의 해상도가 적용됨
edid	default	[Enter Key]	기본 EDID가 모든 비디오 소스에 전달

음소거 명령

음소거 명령을 위한 형식은 아래와 같습니다.

1. Mute Command + Output Command + port number + control + [enter]

예를 들어, 장치 01의 포트 5를 음소거 하기 위해 다음과 같이 하세요.

mute o05 on [enter]

2. Mute Command + Output command + port number + control + [enter]

예를 들어, 장치 01의 포트 5의 오디오를 켜기 위해 다음과 같이 하세요.

mute o05 off [enter]

가능값

아래 테이블은 스위치 명령: EDID의 가능값을 보여줍니다.

명령	설명
mute	선택된 출력 포트의 음소거

제어	설명
on	Mute on; 선택된 출력 포트의 오디오가 비활성
off	Mute off; 오디오 출력 활성화(기본값)

음소거 명령 테이블

명령	출력	Num2	Control	Enter	설명
mute	o	yy	on	[Enter Key]	음소거 출력 포트 yy (yy:01~08, *) (기본값: *)
mute	o	yy	off	[Enter Key]	출력 포트 yy의 오디오를 켜 (yy: 01 ~08, *) (기본값 *)

Note : 각 명령줄은 공간을 두고 분리될 수 있습니다.

저장/불러오기 프로파일 명령

저장/불러오기 프로파일 명령을 위한 형식은 아래와 같습니다.

1. Command + profile + number + control + [enter]

예를 들어, 프로파일 12에 현재 연결 설정을 저장하고 싶으면 다음과 같이 하세요.

profile f 12 save [enter]

2. Command + profile + number + control + [enter]

예를 들어, 프로파일 12을 불러오기 위해 다음과 같이 하세요.

profile f 12 load [enter]

가능값

아래 테이블은 저장/불러오기 프로파일 명령의 가능값을 보여줍니다.

명령	설명
profile	저장/불러오기 프로파일

출력 명령	설명
f	프로파일

출력 명령	설명
yy	00-31 (기본값: 00)

출력 명령	설명
Save	현재 연결 설정을 저장
load	저장된 프로파일 불러들임

프로파일 명령 테이블

명령	출력	Num2	Control	Enter	설명
profile	f	yy	save	[Enter Key]	현재 연결 설정을 프로파일 yy 에 저장 (yy:01~31) (기본값: 00)
profile	f	yy	load	[Enter Key]	저장된 프로파일 yy를 불러옴 (yy: 01 ~31) (기본값: 00)

승인

Ack	설명
Command OK	명령이 올바르고 기능이 실행됨
Command incorrect	실행할 수 없는 명령 또는 매개변수

명령이 보내지고 승인 메시지가 나타납니다.

안전 지시사항

일반

- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안 됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대장치를 놓아서는 안 됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안 됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안 됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장 코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 엔지니어에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 엔지니어가 광범위하게 수리작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ Rack에 장치를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 Rack에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 Rack에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장치를 Rack에 밀어 넣습니다.
- ◆ Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ Rack에서 사용되는 모든 장비들(전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함)가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ Rack안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ Rack 환경의 동작 온도가 제조사에서 장비에 설정된 최대 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ Rack안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제

- ♦ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서화, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ♦ 전화 지원 – iii 페이지의 전화 지원 참조

북미지역

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

문의 전 아래의 내용을 먼저 알려 주십시오:

- ♦ 제품 모델 번호, 시리얼 번호 및 구입 날짜
- ♦ 운영체제, 개정 버전, 카드 확장 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ♦ 에러 발생 시 나타난 에러 메시지
- ♦ 에러에 따른 동작의 연속
- ♦ 도움이 될 수 있는 기타 정보

제품 사양

기능		VM0808
연결	비디오 입력	8 x HDB -15 Male (Blue)
	비디오 출력	8 x HDB -15 Female (Blue)
	오디오 입력	8 x 미니 스테레오 잭 Female (Green)
	오디오 출력	8 x 미니 스테레오 잭 Female (Green)
	RS-232	1 x DB9 Female (Black)
	IR 포트	1 x 미니 스테레오 잭 Female (Black)
	전원	1 x 3-prong AC 소켓
스위치	입력	1 x 튜너 버튼
	출력	1 x 튜너 버튼
	ESC	1 x 푸시버튼
	메뉴	1 x 푸시버튼
	프로파일	1 x 푸시버튼
	ENTER	1 x 푸시버튼
	전원	1 x 로커
LED	메뉴	1 (Green)
	프로파일	1 (Green)
비디오	대역폭	500 MHz
	해상도	1920 x 1440 @60Hz
전원 소비		120V, 7W; 230V, 8W
환경	동작 온도	0-50°C
	저장 온도	-20 - 60°C
	습도	0-80% RH, Non-condensing
물리적 성향	하우징	메탈
	무게	2.48 kg
	크기 (L x W x H)	43.72 x 16.85 x 4.40 cm

보증제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.