



8x8 Cat 5 A/V 매트릭스 스위치

VM0808T

사용자 설명서



www.aten.com

FCC, CE 정보

이 장비는 FCC Class A 장비입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장비는 FCC Class A 디지털 장비로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위해 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장비가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장비를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 주거 지역 내에서 이 장비의 동작은 사용자가 비용을 부담하여 간섭을 처리해야 할 필요가 있을 만한 유해한 주파수 간섭을 일으키기 쉽습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS에 대응합니다.

SJ/T 11364-2006

다음 내용은 중국과 관련된 정보입니다.

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

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

인터넷서널	http://eservice.aten.com
-------	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

인터넷서널	886-2-8692-6959
중국	86-10-5160-0110
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
북미 지역	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

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

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

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

패키지 구성품

VM0808T 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

◆ VM0808T 8x8 Cat 5 A/V 매트릭스 스위치	1
◆ 전원 코드	1
◆ Rack 마운트 키트	1
◆ 터미널 블록	3
◆ 사용자 설명서*	1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.

빠진 물품이 있거나 배송 중 파손된 경우 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 연결된 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

* 본 설명서가 인쇄된 후에 VM0808T의 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2010-2015 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Part No. PAPE-0330-AT1G

Manual Date: 2015-06-29

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

All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

목차

FCC 정보.	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 연결 지원.	iii
사용자 주의사항.	iii
패키지 구성품.	iv
목차.	v
설명서에 관하여.	viii
규정.	ix
제품 정보.	ix

1. 소개

개요.	1
기능.	2
요구 사양.	3
송신기.	3
수신기.	3
로컬 입력/출력.	3
케이블.	3
소스장치 운영 시스템.	4
구성.	5
전면	5
후면	6

2. 하드웨어 설치

Rack 마운팅.	7
접지.	9
케이블 연결.	11
설치 그림 A.	12
설치 그림 B.	14

3. 로컬 동작

개요.	15
전원 패널 동작	15
기본 탐색.	15
메뉴 구성.	16
암호 입력.	17
메인 페이지.	18
비디오 선택.	18

독립적으로 오디오 선택.	19
IP 포트 설정.	20
IP 주소.	20
서브넷 마스크.	21
게이트웨이.	21
기본 IP 설정.	22
저장 및 리셋/나오기.	22
시리얼 포트 설정	23
시리얼 포트 주소.	23
보드레이트.	23
시리얼 포트 모드.	24
기본 시리얼 설정.	24
비디오 조절	25
오디오 조절	26
프로파일 저장/불러오기.	27
보안 모드	28
암호 설정.	28

4. 리모트 동작

개요.	29
로그인	29
연결 페이지.	30
툴바.	31
연결 설정	31
상태 색상.	31
연결 프로파일 저장/보관.	32
동작 방식.	32
포트 정보 보기.	32
비디오 최적화.	33
오디오 조절.	33
설정.	34
웹 설정.	34
텔넷 구성.	34
시리얼 설정.	34
포트 이름.	35
펌웨어	36
사용자 관리	37
암호.	37
권한.	37
텔넷 동작	38
설정 메뉴.	38
1. H - 도움을 위해 명령 부르기.	38
2. GT - 게이트웨이 주소 설정.	39
3. IM - IP 서브넷 마스크 설정	39
4. IP - IP 주소 설정	39

5. LO - 프로파일에서 연결 불러오기 . . . . .	.39
6. PW - 암호 변경. . . . .	.39
7. RI - nn출력에 연결된 입력 읽기 . . . . .	.39
8. RO - nn입력에 연결된 출력 읽기 . . . . .	.40
9. SB - 시리얼 포트 보드레이트 설정. . . . .	.40
10. SS - 입력을 특정 출력으로 전환 . . . . .	.40
11. SV - 현재 연결을 프로파일에 저장 . . . . .	.40
12. TI - 타임아웃 설정. . . . .	.40
13. VR - 소프트웨어 버전 정보. . . . .	.40

5. RS-232명령

RS-232 시리얼 인터페이스 . . . . .	.41
시리얼 포트 설정. . . . .	.41
RS-232 제어 톨. . . . .	.41
포트 명령 전환. . . . .	.42
가능값. . . . .	.42
명령 음소거. . . . .	.44
프로파일 명령 저장 / 불러오기. . . . .	.45
비디오 품질 명령 조정. . . . .	.46
오디오 명령 조정. . . . .	.47
인증. . . . .	.48

부록

안전 지시사항. . . . .	.49
일반. . . . .	.49
랙마운팅. . . . .	.51
기술 지원. . . . .	.52
국제. . . . .	.52
북미. . . . .	.52
사양 . . . . .	.53
문제해결 . . . . .	.55
보증 제한 . . . . .	.56

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 사용자의 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

소개, VM0808T 시스템의 사용용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

하드웨어 설치, VM0808T의 설치 방법을 설명합니다. 필요한 설치 과정(VE500 A/V over Cat 5 연장기 시스템에 연결하는 방법 포함)을 단계별로 설명합니다.

로컬 동작, 전면 패널 LCD 디스플레이 및 푸시버튼을 통해 로컬 쪽의 VM0808T를 동작하는데 관련된 기본 개념을 설명합니다.


리모트 동작, VM0808T의 브라우저 기반 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대해 설명하며, GUI를 사용하여 VM0808T를 원격으로 설정 및 동작시키는 방법에 대해 설명합니다.

RS-232 명령, VM0808T에 내장되어 있는 양방향성 RS-232 시리얼 인터페이스를 이용하여 스템 제어에 관한 정보를 제공합니다.

부록, VM0808T에 관련된 사양 및 기술 정보 등을 제공합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

- Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
- [] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
- ◆ 다이아몬드 표시 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 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

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

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1 장 소개

개요

ATEN VanCryst VM0808T 8x8 Cat 5 A/V 매트릭스 스위치는 다목적 오디오/비디오 over Cat 5 솔루션으로 ATEN VE500 A/V over Cat 5 연장기 시스템과 결합하여 쉽고 경제적으로 8개의 오디오/비디오 소스를 8개의 디스플레이로 전송합니다.

8개의 Cat 5 A/V 입력 포트를 가진 VM0808T은 사용자가 동시에 8개의 소스 장치 (8대의VE500T 송신기를 통해)를 8대의 모니터 혹은 프로젝터에 연결하도록 합니다. 8개의 Cat 5 연결 뿐만 아니라, VM0808T 유닛 또한 로컬 오디오/비디오 입력/출력을 사용할 수 있어 같은 Rack에 있는 추가 소스 장치 및 모니터를 연결하여 송신기 및 수신기로써 VM0808T의 기능을 사용할 수 있습니다.

매트릭스 스위치로써 각 입력이 독립적으로 어떤 출력이든지 연결될 수 있으며, 각 소스 장치로부터의 오디오 및 비디오 입력또한 독립적으로 스위칭될 수 있어 여러 대의 디스플레이 오디오/비디오 설비 환경에서 최상의 융통적인 제어 방식을 제공합니다.

VM0808T은 표준 TCP/IP 연결을 통해 동작하기 때문에 사용중인 네트워크 인프라와 통합될 수 있습니다. 전면 패널 버튼을 및 LCD 디스플레이 뿐만 아니라 웹 브라우저를 통해 액세스 할 수 있는 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 편리하게 설정 및 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 VM0808T은 텔넷을 사용하여 리모트 터미널 세션을 통해 액세스 될 수 있습니다.

또한 완벽한 시스템 및 설치 통합을 위해, VM0808T를 고성능 컨트롤러 혹은 PC로 제어할 수 있도록 RS-232 및 RS-485/422 포트를 내장하여 시리얼 컨트롤을 표준으로 사용합니다. 유닛의 양방향 RS-232 시리얼 포트는 터치스크린과 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치들을 설비 안에 포함시킬 수 있습니다.

VM0808T 8x8 Cat5 A/V 매트릭스 스위치는 ATEN VE500 A/V Over Cat 5 연장기 시스템과 연동하여 송수신기간 거리를 최대 300m까지 지원할 수 있어 여러 소스로부터 A/V + 시리얼 정보를 여러 위치에 편리하게 전송할 필요가 있는 분야에 적합한 솔루션입니다.

기능

- ◆ ATEN VE500 A/V Over Cat 5 연장기 시스템과 연동하여 8개의 Cat 5 A/V 입력을 8개의 Cat 5 A/V 출력에 연결
- ◆ 장거리 범위 - VE500T 송신기와 VE500R / VE500RQ 수신기간 최대 300m까지 지원
- ◆ 여러 소스와 여러 디스플레이간에 쉽게 스위칭
- ◆ 로컬 동작:
 - ◆ 전면 패널 LCD 디스플레이 및 푸시버튼
 - ◆ 시리얼 컨트롤러
- ◆ 리모트 동작:
 - ◆ 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)
 - ◆ Telnet
- ◆ 추가 로컬 입력 및 로컬 디스플레이 지원 - 추가 입력/출력 소스 제공
- ◆ 고해상도 비디 지원 - 최대 1920 x 1200@60Hz; DDC2B
- ◆ 스테레오 및 밸런스 오디오 지원
- ◆ 자동 및 수동 비디오/오디오 품질 조절
- ◆ 오디오 및 비디오 소스의 독립적인 스위칭 - 유동적인 출력을 위해 모든 오디오 소스는 모든 비디오 소스에 연결 가능
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ Rack 마운트 가능

알림: VM0808T AP 그리고 GUI 운영 가이드는 ATEN웹사이트에서 다운 가능합니다.

www.aten.co.kr

요구사항

다음 장치들은 VM0808T 설비를 위해 필요합니다.

송신기

- ◆ 8 x VE500T 송신기

수신기

- ◆ 8 x VE500R/ VE500RQ 수신기

주의: ATEN VE500 A/V Over Cat 5 연장기 시스템에 관한 세부 정보는 ATEN 웹사이트를 방문하거나 ATEN 판매자에게 연락하십시오.

로컬 입력/출력

- ◆ HDB-15 커넥터가 있는 VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA, multisync 디스플레이 장치
- ◆ VGA 및 스테레오 /밸런스 오디오 출력이 있는 컴퓨터 혹은 A/V 소스 장치
- ◆ 스테레오 및 밸런스 오디오 스피커

케이블

- ◆ VGA/오디오/RS-232 케이블을 사용하여 로컬 컴퓨터(혹은 다른 오디오/비디오 소스 장치)와 VM0808T를 연결합니다.
- ◆ Cat 5e 케이블을 사용하여 VE500T 송신기 및 VE500R/RQ 수신기를 VM0808T에 연결합니다.

주의: 케이블은 VM0808T 패키지에서 제공되지 않습니다.

소스 장치 운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 테이블과 같습니다.

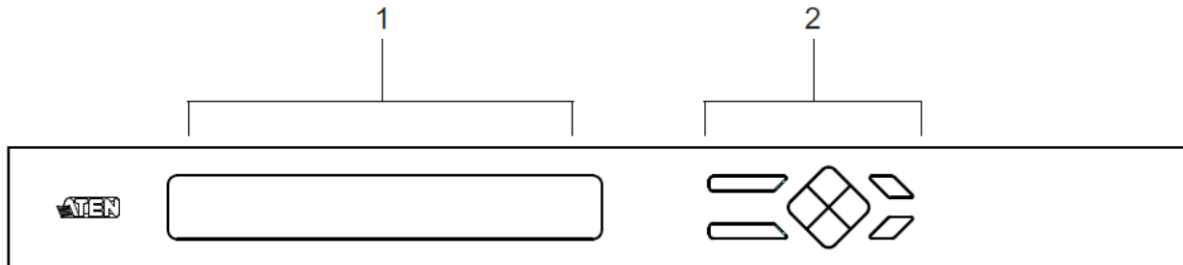
운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	6.0 이상
	SuSE	8.2 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	3.51 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

주의: 윈도우 7 64비트 시스템에서 아래 프로그램이 먼저 설치 되어야 합니다.

- 1) 마이크로 소프트 오피스 64비트 접속 데이터 소프트웨어 와
- 2) 마이크로 소프트 64비트 ODBC와 OLEDB 드라이버

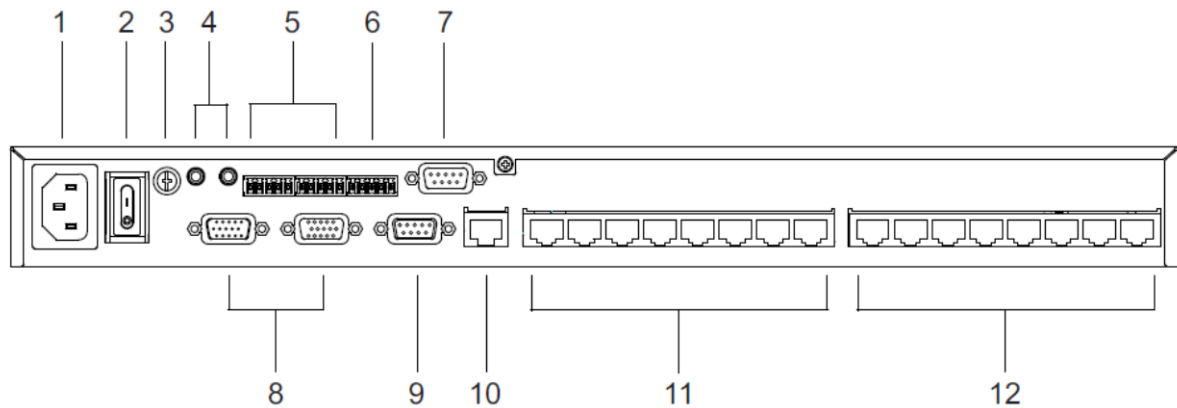
구성

전면



번호	구성	설명
1	LED 디스플레이	LCD 디스플레이는 VM0808T 설정 및 동작에 관한 다양한 옵션을 보여줍니다. 전체 세부 사항은 15페이지 전면 패널 동작을 참조하십시오.
2	전면 패널 푸시버튼	<p>VM0808T 설정 및 동작을 위해 푸시버튼을 사용하여 LCD 디스플레이를 탐색합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ MENU – 누르면 메인 메뉴를 실행합니다. ◆ AUDIO – 누르면 오디오 페이지를 실행합니다. ◆ ESC – 누르면 현재 선택을 취소합니다. ◆ ENTER – 누르면 현재 선택을 확인합니다. ◆ 방향 버튼을 사용하여 LCD 디스플레이에서 위, 아래, 좌, 우로 탐색합니다. <p>주의: MENU 및 AUDIO 전면 패널 푸시버튼은 현재 선택되었음을 가리키는 내장된 LED를 가지고 있습니다.</p>

후면



번호	구성	설명
1	전원 소켓	표준 3핀 AC 전원 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 여기에 연결하십시오.
2	전원 스위치	유닛의 전원을 on/off하는 표준 라커 스위치입니다.
3	전원 터미널	접지 선을 여기에 연결합니다. 세부 사항은 9페이지를 참조하십시오.
4	로컬 스테레오/오디오 입력/출력 포트	이 포트들은 로컬 스테레오 오디오 소스 및 스피커용입니다.
5	로컬 밸런스 오디오 입력/출력 포트	이 포트들은 로컬 밸런스 오디오 소스 및 스피커용입니다.
6	RS-485/RS-422 시리얼 포트	DI 포트들은 VM0808T 시리얼 제어를 위해 5극 고정 나사 커넥터 (RS-485/RS-422) 및 DB9 커넥터(RS-232)로 구성되어 있습니다.
7	RS-232 시리얼 포트 (Female)	
8	로컬 비디오 입력/출력 포트	이 VGA 포트는 로컬 입력 소스 및 로컬 디스플레이를 연결합니다.
9	RS-232 시리얼 포트 (Male)	터치스크린 및 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치를 이 포트에 연결합니다.
10	이더넷 포트	VM0808T의 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)로 액세스 하기 위해, VM0808T는 사용자의 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. VM0808T과 사용자의 LAN/WAN 플러그를 연결하는 이 케이블을 여기에 연결합니다. 세부 사항은 11페이지 | 케이블 연결을 참조하십시오.
11	Cat 5 입력 포트	Cat 5e/6 케이블을 사용하여 이 포트와 최대 8대의 VE500T 송신기를 연결합니다. 세부 사항은 11페이지 케이블 연결을 참조하십시오.
12	Cat 5 출력 포트	Cat 5e/6 케이블을 사용하여 이 포트와 최대 8대의 VE500R/RQ 수신기를 연결합니다. 세부 사항은 11페이지 케이블 연결을 참조하십시오.

2 장

하드웨어 설치

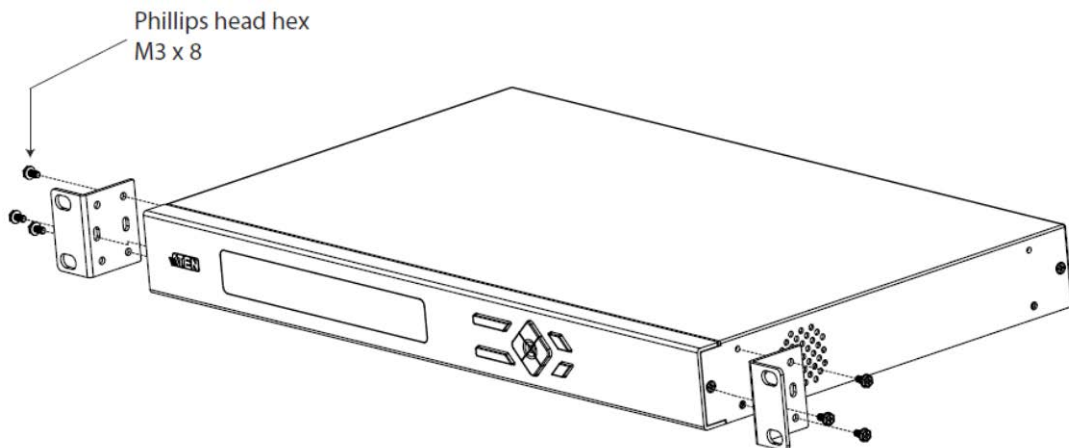


1. 49페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드에 Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

Rack 마운팅

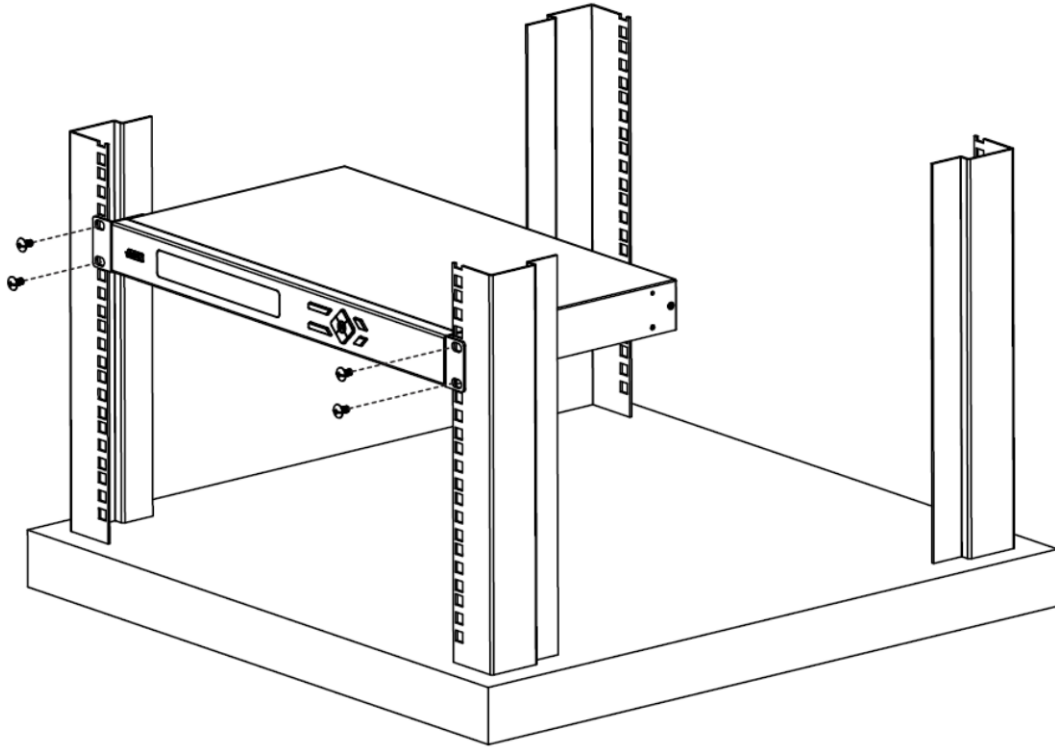
VM0808T는 19" (1U) 시스템 Rack에 마운트될 수 있습니다. 로컬 위치에서 가장 편리한 전면 패널 푸시버튼 설정 및 동작을 위해 다음과 같이 Rack의 전면에 유닛을 마운트합니다.

1. Rack 마운팅 키트에서 제공되는 M3 x 8 Phillips head hex 나사를 사용하여 유닛의 전면 Rack 마운팅 브라켓을 고정하십시오.



(다음 페이지에 계속)

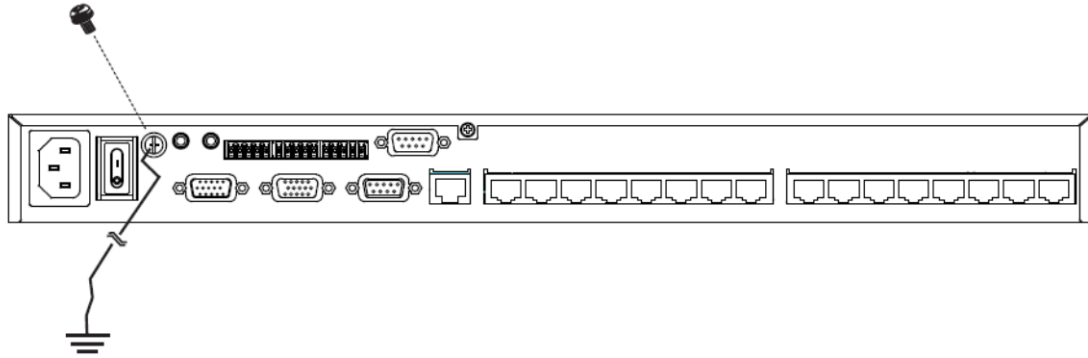
2. Rack의 전면에 유닛을 놓고 Rack에 있는 구멍에 마운팅 브라켓의 홈을 맞추십시오.
3. 마운팅 브라켓을 Rack에 나사로 고정하십시오.



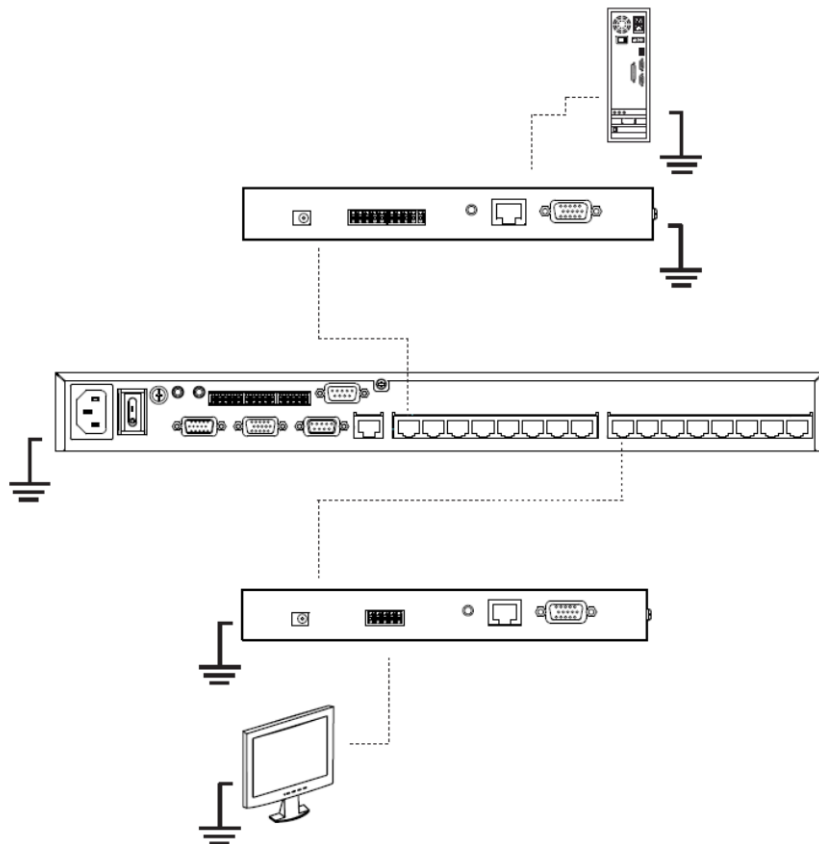
접지

설비를 보호하기 위해 모든 장치들을 적절히 접지하는 것이 중요합니다.

1. 이 패키지에서 제공하는 접지 선을 사용하여 한쪽 끝을 VM0808T 접지 터미널에 연결하고 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하십시오.



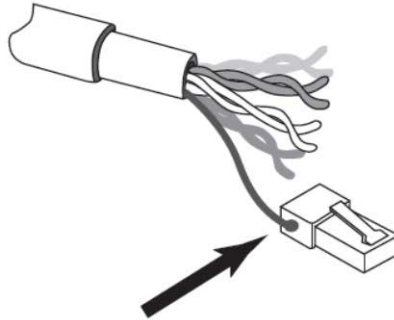
2. 송신기 및 수신기를 포함한 VM0808T 설비에 있는 모든 장치가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.



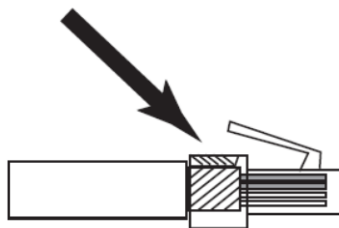
(다음 페이지에 계속)

3. 접지 보호를 강화하기 위해, STP(실드된 꼬인 선) 케이블을 사용하여 로컬 및 리모트 유닛을 연결하십시오. 다음과 같은 2가지 방식이 있습니다.

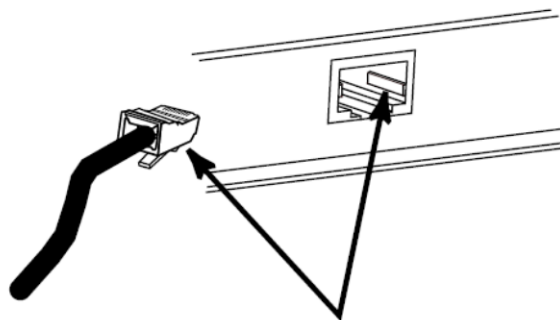
a) STP 케이블은 8개의 꼬인 선 외에 접지 선을 따로 가지고 있습니다. 이 접지 선을 아래 그림과 같이 RJ-45 커넥터에 납땜하십시오.



b) 접지를 위한 다른 방식은 STP 케이블의 실딩을 사용하는 것입니다. 이러한 경우, 아래 그림처럼 실딩이 RJ-45 커넥터 안쪽 위에 꼭 붙여있는지 확인해야 합니다.



위의 2가지 경우에 RJ-45 커넥터의 측면이 아래 그림과 같이 RJ-45 소켓의 측면에 접지 접점과 잘 연결되어 있는지 확인하십시오.



케이블 연결

주의: 완전한 VM0808T 설비는 VM0808T 패키지에 포함되지 않은 추가 송신기 및 수신기가 필요합니다. 호환 모델은 VE300T 또는 VE500T 송신기 및 VE300R/VE300RQ 또는 VE500R/RQ 수신기입니다. 세부 사항은 3페이지 요구 사양을 참조하십시오.

연결되어 있는 모든 장비들의 전원이 꺼져 있어야 합니다. 다음 페이지에 있는 설치 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

VM0808T는 적절한 케이블을 연결하는 것으로 간단히 설치할 수 있습니다. 다음 페이지의 그림을 참조하고 (그림에 있는 번호와 순서가 일치) 다음을 수행하십시오.

1. VGA/오디오 케이블을 사용하여 로컬 컴퓨터 (오디오 또는 비디오 소스)를 VM0808T의 비디오 입력 포트 및 스테레오/밸런스 오디오 입력 포트에 연결하십시오.
2. 로컬 디스플레이의 VGA 케이블을 VM0808T의 비디오 출력 포트에 연결하십시오.
3. 로컬 스테레오/밸런스 오디오 스피커를 적절한 오디오 출력 포트에 연결하십시오.

주의: 양쪽 오디오 소스가 연결된 경우, 스테레오 오디오 소스가 우선권을 가집니다.

4. 시리얼 컨트롤 기능을 사용하는 경우, 적절한 시리얼 케이블을 사용하여 컴퓨터 혹은 시리얼 컨트롤러를 VM0808T의 Female RS-232 포트 혹은 RS-485/RS-422 고정 나사 커넥터에 연결하십시오.

주의: 24페이지의 시리얼 포트 모드 참조하여 시리얼 제어 옵션에 대해 알아봅니다.

5. 로컬 위치에 시리얼 장치를 사용하는 경우, VM0808T의 male RS-232 포트에 연결하십시오.
6. LAN에 연결된 Cat 5e 케이블을 VM0808T의 이더넷 포트에 연결하십시오.
7. VM0808T 패키지에서 제공하는 접지 선을 사용하여 한쪽 끝을 VM0808T 접지 터미널에 연결하고 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하십시오.

주의: 이 과정을 건너뛰지 마십시오. 적절한 접지를 해야 서지 혹은 정전류로부터 유닛을 보호할 수 있습니다.

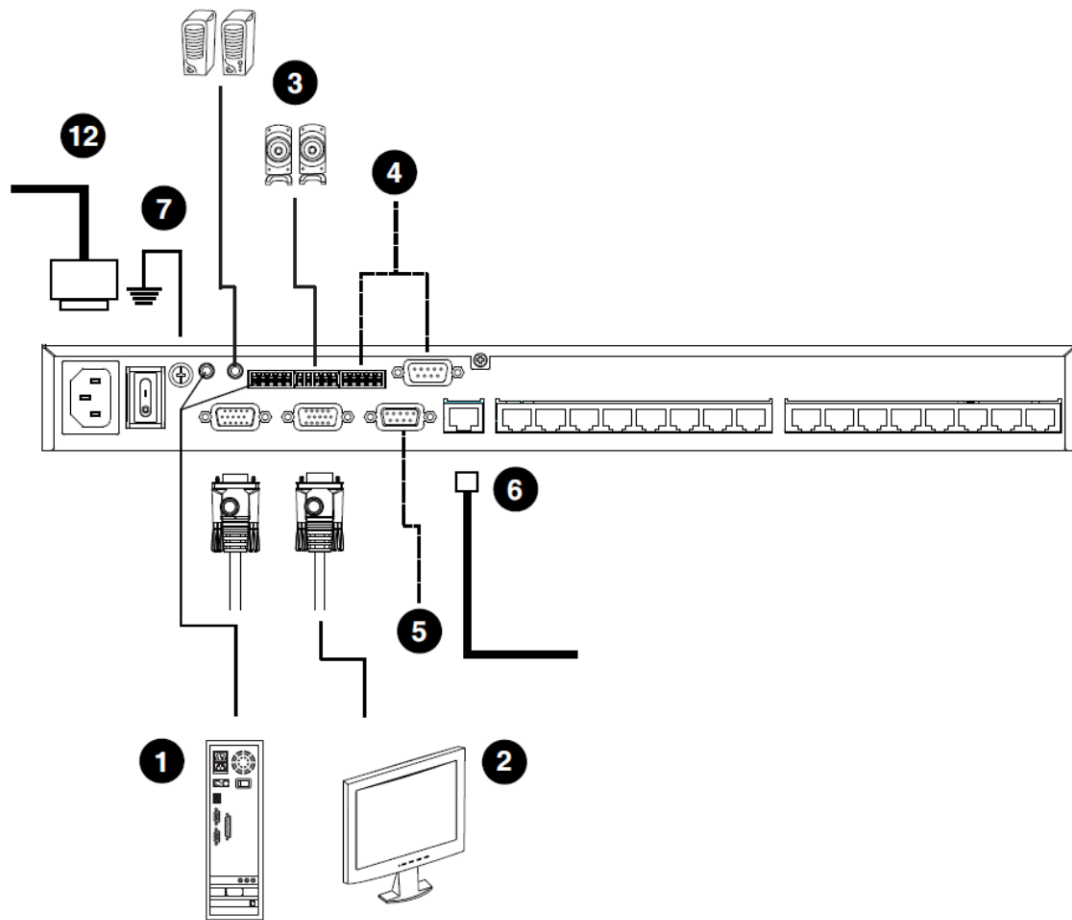
(다음페이지에 계속)

8. 8개의 오디오/비디오 소스를 최대 8대의 VE500T 송신기 유닛에 연결하십시오.
 9. Cat 5e 케이블을 사용하여 VE500T의 리모트 입력/출력 포트를 VM0808T의 RJ-45 Cat 5 입력 포트에 연결하십시오.
 10. 최대 8대의 디스플레이 장치 및 스피커를 최대 8대의 VE500R/RQ 수신기 유닛에 연결하십시오.
 11. Cat 5e 케이블을 사용하여 VE500R/RQ의 리모트 입력/출력 포트를 VM0808T의 RJ-45 Cat 5 입력 포트에 연결하십시오.
-

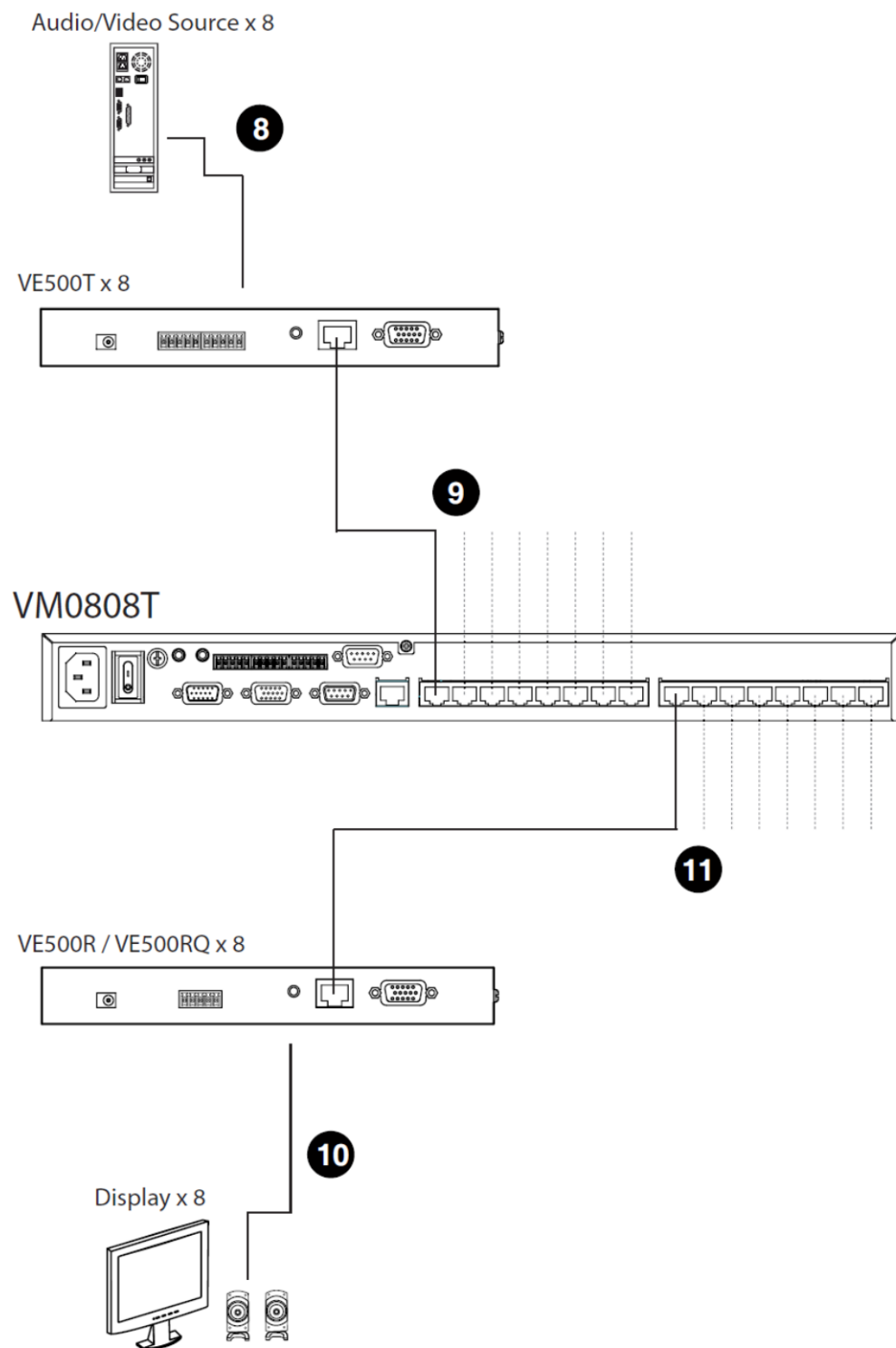
주의: 전송기/수신기에 대한 더 자세한 사항은 VE300또는 VE500 A/V Over Cat 5 연장기 사용자 가이드를 참조하십시오.

12. 패키지에 포함된 전원 코드를 VM0808T의 3상 AC 소켓에 연결하고, AC 전원 소스에 연결하십시오.
13. VM0808T 및 모든 장치의 전원을 켜십시오.

설비 그림 A



설비 그림 B



3 장

로컬 동작

개요

VM0808T는 전면 패널 푸시버튼을 통해, 혹은 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 표준 TCP/IP 연결로 원격으로 설정 및 동작이 가능합니다. 로컬 전면 패널 동작은 이 장에서 설명합니다. Over-IP(및 텔넷) 동작은 4장 리모트 동작에서 설명합니다.

주의: 1. VM0808T는 시리얼 컨트롤러를 통해 로컬에서 제어 가능합니다.
2. RS-232시리얼 명령에 대해 41페이지의 RS-232시리얼 인터페이스 참조합니다.

전면 패널 동작

VM0808T은 로컬 위치에서 편리한 설정 및 동작을 위한 전면 패널 푸시버튼 및 LCD 디스플레이 패널을 가지고 있습니다. 이것을 통해 사용자가 소스를 어떤 디스플레이에 표시할지 선택하거나, IP 포트 및 시리얼 포트를 설정하고, 오디오 및 비디오 레벨 조절, 그리고 보안 정보 설정과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

기본 탐색

VM0808T의 전면 패널 디스플레이 동작은 직관적이고 편리합니다. 다음 동작 방식을 참조하십시오.

- ◆ MENU 푸시버튼을 사용하여 메인 메뉴 옵션을 선택합니다.
- ◆ AUDIO 푸시버튼을 사용하여 독립적인 오디오 페이지로 직접 이동합니다.
- ◆ ESC 푸시버튼을 사용하여 한 단계 위로 올라가 메인 페이지로 돌아가거나 빠져 나옵니다.
- ◆ ENTER 푸시버튼을 사용하여 옵션을 선택하고 동작을 수행합니다.
- ◆ Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 여러 옵션을 앞뒤로 이동합니다.
- ◆ Up/Down/Left/Right 탐색 푸시버튼을 사용하여 커서를 옵션에 위치시켜 선택하도록 합니다.

메뉴 구성

MENU 푸시버튼을 사용하여 메인 메뉴 옵션을 암호 페이지부터 아래 테이블에 나온 순서대로 순환합니다.

메뉴 페이지	서브 메뉴 페이지		
암호			
메인 페이지	비디오 입력 선택		
	독립 오디오 페이지	독립 오디오 입력 선택	
IP 포트 설정	IP 주소	저장 및 리셋/빠져 나오기	
	서브넷 마스크		
	게이트웨이		
	기본 IP 설정	네/아니오	
시리얼 포트 설정	시리얼 포트 주소	저장/빠져 나오기	
	보드레이트		
	시리얼 포트 모드	RS-232/ RS-422, RS-485/바이패스	
	기본 시리얼 설정	네/아니오	
비디오 레벨 조절	비디오 출력 포트 최적화	모두/로컬/1-8	로컬/게인
			로컬/보상
오디오 레벨 조절	오디오 포트 출력	모두/로컬/1-8	
	오디오 레벨	저장된 값/0-15	
프로파일 저장/불러오기	프로파일 저장	0-15	
	저장된 프로파일 불러오기		
보안 모드	암호 요구	네/아니오	
	암호 변경	이전/새로	

암호 입력

VM0808T는 암호 화면이 액세스 되면 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박이면서 로컬 동작에서 암호를 요구하도록 설정되어 있습니다. (28페이지 보안 모드 참조) 4자리 숫자 암호를 입력하면 메인 화면이 나타납니다.

주의: 처음 VM0808T에 액세스 하려면, 기본 암호 설정은 1234입니다.



암호를 입력하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 전면 패널 Left/Right 푸시버튼을 사용하여 커서를 이동하십시오.
2. 전면 패널 Up/Down 푸시버튼을 사용하여 번호 사이를 순환하십시오.
3. Enter를 눌렀다 떼서 암호를 입력하면 메인 화면이 나타납니다.

주의: 1. 정확하지 않은 암호를 입력한 경우, 다시 암호를 입력하십시오.

2. 암호 필요(28페이지 보안 모드 참조)를 사용하도록 설정한 경우, 시간초과 설정 값은 5분입니다.

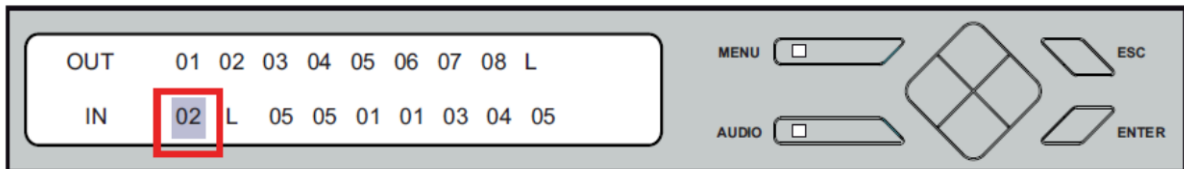
메인 페이지

메인 페이지는 1-8번 출력 포트 및 로컬 출력을 위에서부터 순서대로 표시합니다. 각 출력 포트에 어떤 소스가 표시되든 바로 아래에 나타납니다. 메인 페이지에서 사용자는 선택된 입력 포트에서 선택된 출력 포트의 모든 신호를 연결해주는 입력-출력 연결을 설정할 수 있습니다. 또한 오디오 푸시버튼을 눌러 독립적인 오디오 설정 페이지로 바로 이동할 수 있으며, 메뉴 버튼을 눌러 메뉴 옵션을 순환할 수 있고, 혹은 Esc 푸시버튼을 눌러 디스플레이를 빠져나올 수 있습니다.

비디오 입력 선택

각 출력 포트에 표시되는 입력 소스를 선택하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 푸시버튼을 사용하여 출력 포트와 일치하는 입력 포트를 선택하십시오.

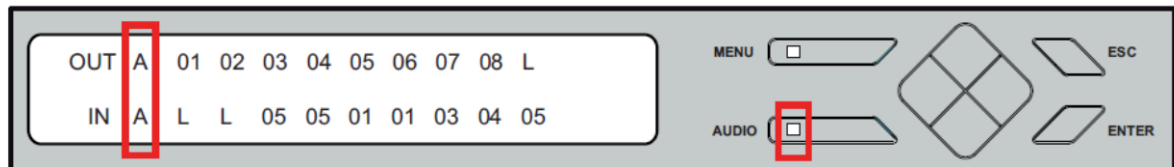


2. 사용자가 선택한 입력 포트에서 커서가 깜박이면, 탐색 푸시버튼을 사용하여 이용 가능한 입력 소스를 찾으십시오.
옵션은 1-8번 포트, NA(없음) 및 L(로컬)입니다.
3. Enter를 입력하여 선택하십시오. 선택된 오디오, 비디오 및 선택된 입력의 RS-232 신호는 지금부터 선택된 출력 포트에 연결됩니다.
4. 필요한 모든 포트에 1-3단계를 반복하십시오.

주의: 이 동작은 선택된 입력에서 나오는 3개의 모든 신호(오디오, 비디오, 시리얼)를 선택된 출력으로 연결합니다. 오디오 신호의 독립적인 스위칭에 관해서는 다음 섹션인 독립 오디오 선택을 참조하십시오.

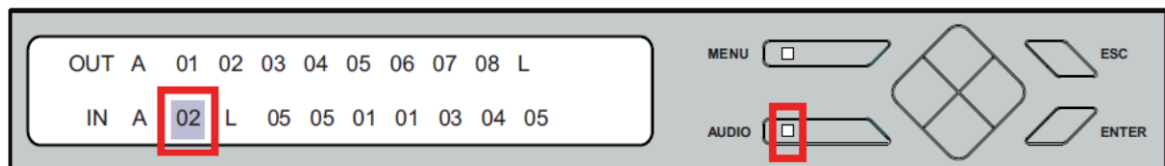
독립적으로 오디오 선택

오디오 신호는 오디오 메인 페이지에서 같은 입력 포트로부터의 비디오 신호와 따로 독립적으로 스위칭 될 수 있습니다. 오디오 푸시버튼을 눌러 이 페이지로 액세스 하십시오. 오디오 푸시버튼 LED가 켜지면 다음 화면이 나타납니다.



독립적으로 오디오 연결을 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 푸시버튼을 사용하여 원하는 출력 포트와 입력 포트를 선택하십시오.



2. 선택한 입력 포트에서 커서가 깜박이면, 탐색 푸시버튼을 사용하여 이용 가능한 오디오 입력 소스를 찾으십시오.
옵션은 1-8번 포트, NA(없음) 및 L(로컬)입니다.
3. Enter를 눌러 선택된 포트에만 오디오가 스위칭 하도록 선택하십시오.
4. AUDIO 혹은 ESC를 눌러 메인 페이지로 돌아옵니다.

IP 포트 설정

VM0808T의 IP 포트 설정을 하려면, 메뉴에서 Set IP Port를 선택하십시오.



서브 메뉴는 다음과 같은 4가지 옵션을 제공합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 기본 IP 설정

IP 주소

VM0808T의 IP 주소를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 IP Address를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 각 번호를 선택하십시오.
3. Left/Right 탐색 푸시버튼을 사용하여 앞 뒤로 커서를 움직이십시오.
4. Enter를 누르면 IP 주소가 입력됩니다.

주의: 기본 IP 주소는 192.168.0.60 입니다.

서브넷 마스크

VM0808T의 서브넷 마스크를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Subnet Mask를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



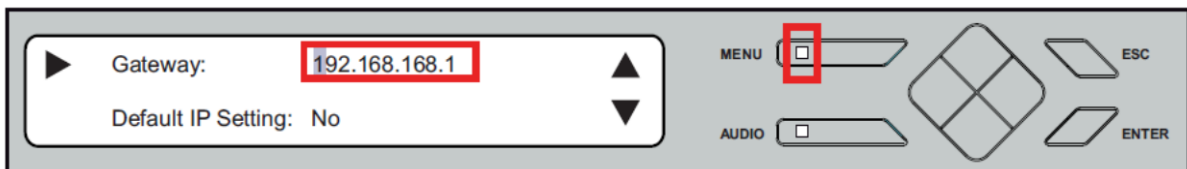
2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 각 번호를 선택하십시오.
3. Left/Right 탐색 푸시버튼을 사용하여 앞 뒤로 커서를 움직이십시오.
4. Enter를 누르면 서브넷 마스크가 입력됩니다.

주의: 기본 서브넷 마스크는 255.255.255.0 입니다.

게이트웨이

VM0808T의 게이트웨이를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Gateway를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



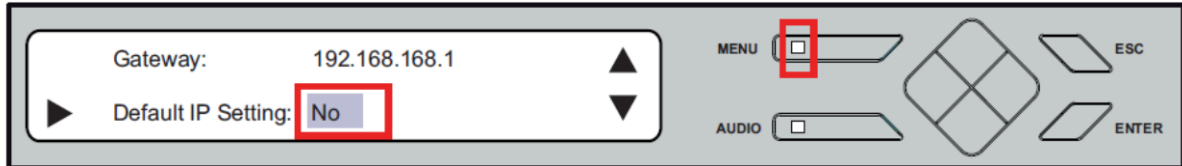
2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 각 번호를 선택하십시오.
3. Left/Right 탐색 푸시버튼을 사용하여 앞 뒤로 커서를 움직이십시오.
4. Enter를 누르면 게이트웨이가 입력됩니다.

주의: 기본 게이트웨이는 192.168.0.1 입니다.

기본 IP 설정

VM0808T의 기본 IP 설정을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Set Default IP Settings를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



2. Yes 혹은 No를 선택하십시오.

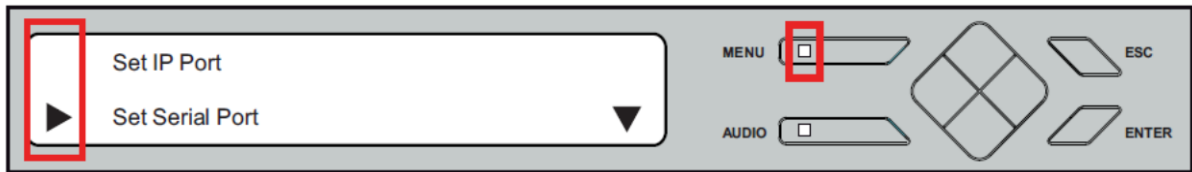
저장 및 리셋/나오기

각 동작이 완료된 후 사용자는 다음과 같은 것들을 수행할 수 있습니다.

- ◆ *Save and Reset the Device* 는 모든 변경 사항을 저장하고 VM0808T을 다시 시작합니다.
- ◆ *Exit without Save* 는 변경 사항을 무시하고 메뉴로 돌아가거나, 혹은
- ◆ Esc 를 눌러 변경 사항을 적용하지 않고 이전 단계로 돌아갑니다.

시리얼 포트 설정

VM0808T의 시리얼 포트 설정을 하려면, 메뉴에서 Set Serial Port를 선택하십시오.



서브 메뉴는 다음과 같은 4가지 옵션을 제공합니다. 시리얼 포트 주소, 보드레이트, 시리얼 포트 모드 및 기본 시리얼 설정

시리얼 포트 주소

VM0808T의 시리얼 포트 주소를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Serial Port Address를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 각 번호를 선택하십시오.
3. Left/Right 탐색 푸시버튼을 사용하여 앞 뒤로 커서를 움직이십시오.
4. Enter를 누르면 시리얼 포트 주소가 입력됩니다.

주의: 기본 시리얼 포트 주소는 0 입니다.

보드레이트

VM0808T의 보드레이트를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Baud Rate를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



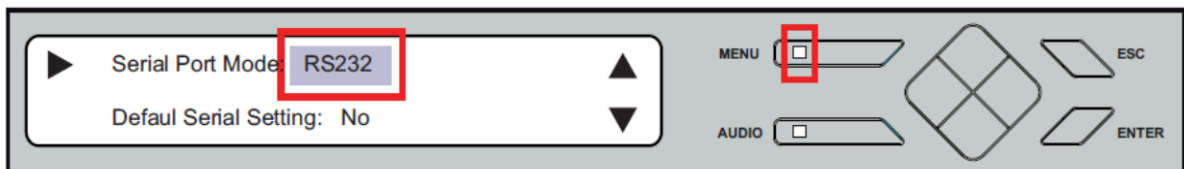
2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 옵션을 선택하십시오.
보드레이트 옵션은 9600, 19200, 38400, 115200 입니다.
 3. Enter를 누르면 보드레이트가 입력됩니다.
-

주의: 기본 보드레이트는 19200 입니다.

시리얼 포트 모드

VM0808T의 시리얼 포트 모드를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Serial Port Mode를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.



2. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 옵션을 선택하십시오.
옵션은 RS-232, RS-422, RS-485, bypass 입니다.
 3. Enter를 누르면 시리얼 포트 모드가 입력됩니다.
-

주의: 1. 기본 시리얼 포트 모드는 RS-232 입니다.

2. bypass가 선택되면, 로컬 컨트롤러(PC)에 연결된 female RS-232 포트는 VE500R/RQ 수신기 유닛으로 신호를 바이패스하고, VE500T 송신기 유닛의 RS-232 신호가 male RS-232 포트에 패스됩니다. 사용자가 터치스크린 혹은 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 연결하기 위해 male RS-232 포트를 사용하는 경우 bypass를 선택하십시오.

기본 시리얼 설정

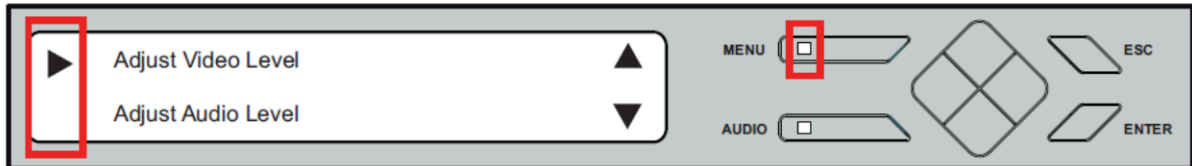
VM0808T의 기본 시리얼 설정을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. Set IP Port 서브메뉴에서 Default Serial Setting를 선택하십시오. 첫 번째 숫자에서 커서가 깜박입니다.
 2. Yes 혹은 No를 선택하십시오.
-

비디오 조절

한번에 모든 디스플레이에 비디오 게인 및 비디오 보상을 조절하거나, 혹은 각 디스플레이 별로 조절할 수 있습니다. 비디오를 조절하려면 다음을 수행하십시오.

1. MENU 버튼을 사용하여 비디오 조절 페이지로 이동하십시오.



2. 비디오 레벨 조절에서 커서가 깜박이면, 포트를 선택하기 위해 Enter를 눌러 비디오 출력 포트 최적화로 이동하십시오.



3. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 최적화할 포트를 선택하십시오.
설비 내에 있는 모든 포트(ALL), 로컬 포트(L), 각 포트 별 (1-8)로 설정할 수 있습니다.
Enter를 눌러 선택하십시오.
4. Gain 혹은 Compensation을 선택하고, 로컬 포트의 값을 조절할 옵션을 선택하십시오.



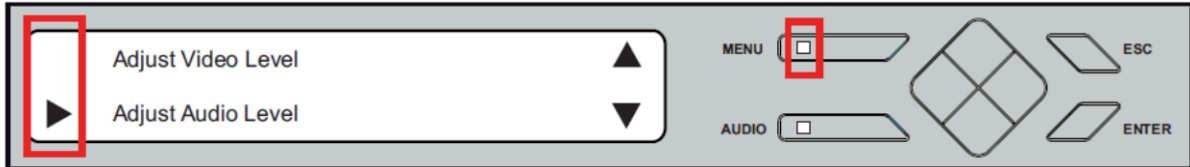
옵션은 저장됨, 자동, 혹은 0-31입니다. 저장 값은 27페이지를 참조하십시오.

주의: 게인 혹은 보상을 Auto로 설정한 경우, 다른 값들도 또한 자동으로 Auto로 설정됩니다.

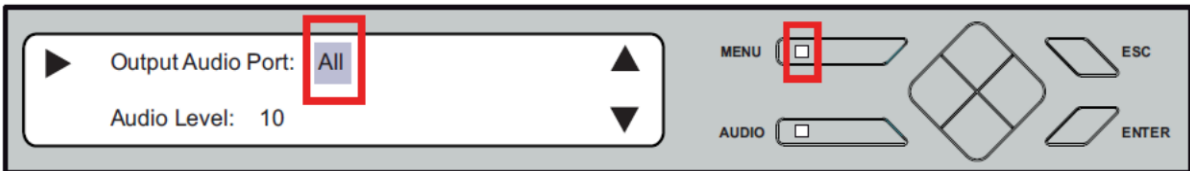
오디오 조절

한번에 모든 소스에 오디오 레벨(볼륨)을 조절하거나, 혹은 각 소스 별로 조절할 수 있습니다.
오디오를 조절하려면 다음을 수행하십시오.

1. MENU 버튼을 사용하여 오디오 조절 페이지로 이동하십시오.



2. 오디오 레벨 조절에서 커서가 깜박이면, 포트를 선택하기 위해 Enter를 눌러 오디오 레벨 조절 페이지로 이동하십시오.



3. Up/Down 탐색 푸시버튼을 사용하여 조절할 포트를 선택하십시오.
설비 내에 있는 모든 포트(ALL), 로컬 포트(L), 각 포트 별 (1-8)로 설정할 수 있습니다.
Enter를 눌러 선택하면 커서가 오디오 레벨로 이동합니다.
4. 그 다음 Up/Down 푸시버튼을 사용하여 오디오 레벨 (0-15)값을 입력하고 Enter를 눌러 선택하십시오.

주의: 1. 기본 오디오 레벨은 10(10dB) 입니다.

2. 오디오 레벨 L/R: 00(소리없음); 01(-25dB); 15(+6dB)

3. 독립 오디오는 조정 불가 입니다. 55페이지 문제 해결 참조

프로파일 저장/불러오기

VM0808T는 사용자가 연결 방식을 저장하고 나중에 다시 불러올 수 있는 최대 16(번호 01-15)개의 서로 다른 연결 프로파일을 저장하도록 합니다. 프로파일 열기/다시 열기를 위해 유닛의 전면 패널 푸시버튼을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. MENU 버튼을 사용하여 Save/Load Profile 페이지로 이동하십시오.



2. Save/Load Profile에서 커서가 깜박이면, 연결 설정을 저장하거나 불러오기 위해 Enter를 눌러 프로파일 페이지로 이동하십시오.



3. 현재 연결 설정을 저장하려면, Up/Down 푸시버튼을 사용하여 숫자를 선택하고 Enter를 눌러 저장하십시오.
4. 저장된 프로파일을 불러오려면 Down 버튼을 눌렀다 떼서 커서가 Call a Saved Profile로 이동하도록 합니다. 그 다음 Up/Down 푸시버튼을 사용하여 프로파일 (0-15)을 찾고 Enter를 눌러 선택하십시오.

보안 모드

보안 모드 페이지는 VM0808T의 암호 관련 설정을 하도록 합니다.

암호 설정

VM0808T의 암호 설정을 하려면 다음을 수행하십시오.

1. MENU 버튼을 사용하여 Security Mode 페이지로 이동하십시오.



2. 로컬 동작에서 암호를 요구하도록 VM0808T을 설정하려면, Password required를 선택하고, Up/Down 푸시버튼을 이용하여 Yes 혹은 No를 선택하십시오.



3. 암호를 변경하려면, Down 푸시버튼을 사용하여 Change Password로 커서를 이동하십시오.



4. 이전 암호(17페이지 암호 입력 참조)를 입력하고, 그 다음 New password로 커서를 아래로 이동한 후, 같은 방식으로 새로운 암호를 입력하십시오.
5. Enter를 눌렀다 떼서 암호를 확인하고 메인 화면으로 돌아옵니다.

주의: 1. 정확하지 않은 암호를 입력한 경우, 다시 암호를 입력하십시오.

2. 암호 필요(28페이지 보안 모드 참조)를 사용하도록 설정한 경우, 시간초과 설정 값은 5분입니다.
-

4 장

키보드 포트 동작

개요

VM0808T 8x8 Cat 5 A/V 매트릭스 스위치는 브라우저 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)를 통해 표준 TCP/IP 연결로 설정 및 제어될 수 있습니다. VM0808T은 LAN, WAN 혹은 인터넷을 통해 전 세계 어디에서든 액세스 될 수 있기 때문에, 리모트 작업자는 어디에서든 웹 브라우저로 로그인 할 수 있습니다. 보안은 암호 보호 및 사용자 시간 초과 설정으로 안전하게 보호됩니다.

VM0808T은 다양한 작업 우선권을 가진 4레벨의 리모트 사용자를 지원하며, 한 번에 최대 32명의 사용자가 GUI로 로그인할 수 있습니다. 세부 사항은 아래 섹션을 참조하십시오.

주의: VM0808T는 또한 텔넷을 이용한 리모트 터미널 세션을 통해 액세스 될 수 있습니다. 세부 사항은 38페이지 텔넷 동작을 참조하십시오.

로그인

브라우저 GUI에 액세스 하려면, 브라우저의 주소 바에 VM0808T의 IP 주소를 입력하십시오. 환영 메시지가 나타납니다.

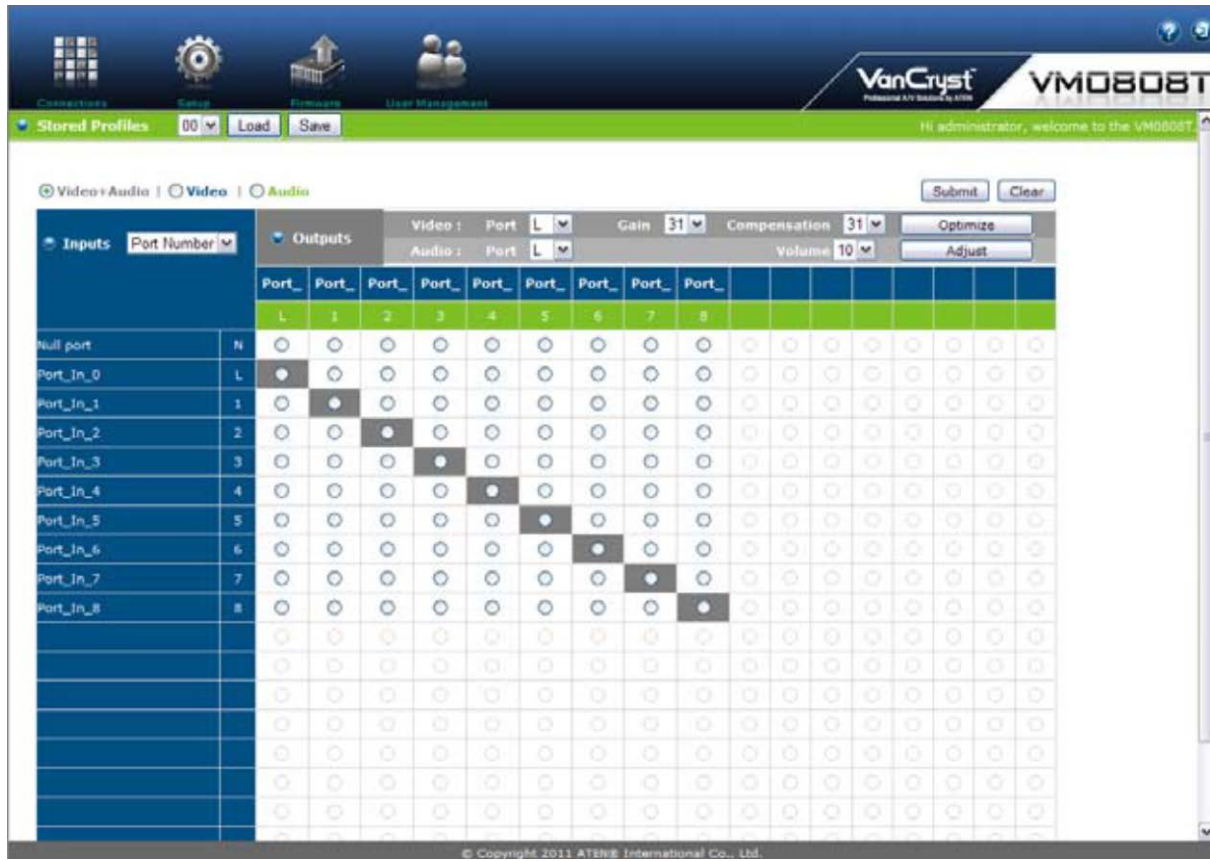
A screenshot of the VM0808T Login GUI. It features a green header bar with the text "VM0808T Login". Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Reset".

- ◆ VM0808T의 기본 IP 주소는 <http://192.168.168.23> 입니다. 세부 정보는 34페이지 IP 설정을 참조하십시오.
- ◆ 기본 사용자 이름 및 암호는 `aten0808`입니다. 세부 정보는 37페이지 암호를 참조하십시오.






주의: VM0808T 로그인은 소문자만 지원합니다.

연결 페이지

VM0808T의 GUI 메인 페이지는 연결 페이지입니다. 메인 페이지는 제어 및 설정을 위한 모든 활성화된 연결을 표시합니다.



툴바

아이콘	설명	
	연결	이 페이지는 VM0808T의 활성화된 연결을 표시하고 사용자가 그것을 제어할 수 있도록 합니다.
	설정	이 페이지는 사용자가 VM0808T의 IP 설정 및 포트 이름을 설정하도록 합니다.
	사용자 관리	이 페이지는 사용자가 암호를 포함한 사용자 권한을 설정하도록 합니다.
	펌웨어	이 페이지는 사용자가 VM0808T의 펌웨어를 업그레이드 하도록 합니다.
	로그아웃	이 아이콘은 세션을 끝내고 웹 인터페이스를 닫을 때 사용합니다.

연결 설정

연결을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자가 설정하려는 포트와 일치하는 입력/출력이 교차하는 지점의 라디오 버튼을 선택하십시오.

주의: 여러 연결을 동시에 변경할 수 있습니다. 간단히 설정하려는 모든 연결을 선택하면 됩니다.

2. 아래 섹션에 따라 변경 사항을 적용하십시오.
3. Submit 버튼을 클릭하십시오. 새로 적용된 상태로 변경되어 화면에 표시됩니다. 혹은 Clear 버튼을 클릭하면 저장된 설정값을 다시 불러옵니다.

주의: VM0808T가 리셋되면 최근 연결 장치가 자동으로 로드 됩니다.

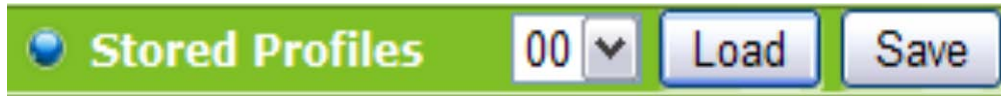
상태 색상

활성화된 연결은 그 상태에 따라 아래와 같이 3가지 색상으로 표시됩니다.

- ◆ 파란색 - 오디오 + 비디오
- ◆ 오렌지색 - 비디오만
- ◆ 회색 - 오디오만

연결 프로파일 저장/보관

VM0808T는 사용자가 연결 방식(유닛의 전면 패널 푸시버튼 및 GUI를 통한 over IP방식)을 저장하고 나중에 다시 불러올 수 있는 최대 16(번호 01-15)개의 서로 다른 연결 프로파일을 저장하도록 합니다.



- ◆ Save 버튼을 누르면 현재 연결 프로파일을 저장합니다.
- ◆ 드롭 다운 리스트를 사용하여 저장된 연결 프로파일을 선택하고 Load 버튼을 클릭하여 프로파일을 변경합니다.

주의: 00번 프로파일 은 기본 설정입니다.

동작 모드

라디오 버튼을 사용하여 동작 파라미터를 선택하십시오. 3가지 옵션이 제공됩니다.

오디오+비디오를 동시에 스위칭(모든 포트 혹은 아무 포트나) 혹은 각각 따로(모든 포트 혹은 아무 포트나) 스위칭할 수 있습니다.



포트 정보 보기

포트 이름 혹은 포트 번호로 입력 포트를 정렬할 수 있습니다. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 선택하십시오.

사용자의 커서를 출력 포트 번호로 이동하여 표시된 포트 이름을 확인하십시오. 세부 정보는 35페이지 포트 이름을 참조하십시오.

비디오 최적화

이 버튼을 사용하여 최적화하기 위해 로컬 포트에 연결된 디스플레이의 게인 및 보상이 선택될 수 있습니다. 모든 연결된 모니터에 최상의 화질을 얻기 위해 VM0808T는 모든 다른 포트에 비디오 레벨을 조절할 수 있습니다.



1. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 최적화할 포트를 선택하십시오.
옵션은 로컬(L), All, 혹은 포트 (1-8)입니다.
2. Gain/Compensation을 선택하십시오. (로컬 포트만 가능)
3. **Optimize**를 클릭하십시오.

오디오 조절

오디오를 조절하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 오디오를 조절할 포트를 선택하십시오.
옵션은 로컬(L), All, 혹은 포트 (1-8)입니다.
2. 드롭 다운 메뉴에서 볼륨 레벨을 선택하십시오.
3. **Adjust**를 클릭하십시오.

설정

설정 아이콘을 클릭하여 VM0808T의 IP 및 시리얼 설정 및 설비 내의 모든 포트에 이름을 설정할 수 있습니다.

웹 설정

웹 설정은 사용자가 VM0808T의 웹 인터페이스 연결을 설정하도록 합니다. 변경 사항은 몇초안에 적용되어 자동으로 설정된 IP 주소로 이동합니다. 설정 값을 입력한 후 **Save** 혹은 **Clear**를 클릭하십시오. 다음 기본 설정을 사용하려면 **Default Setting**을 클릭하십시오.

- ◆ IP Address – 192.168.0.6
- ◆ Subnet Mask – 255.255.255.0
- ◆ Default Gateway – 192.168.0.1
- ◆ Website Timeout – 5분

주의: 이 옵션은 VM0808T에 로그인 된 웹 연결이 얼마나 오랫동안 비활성화 될 수 있는지를 설정합니다. 변경사항은 바로 적용됩니다.

텔넷 설정

텔넷 사용을 위해 VM0808T에 23번 포트로부터 명령어를 받도록 하려면 체크박스에 체크하십시오. 38페이지 텔넷 운영을 참조하세요.

주의: 텔넷 설정 블록에 변경 사항을 적용하려면 VM0808T에 전원이 켜져 있어야 합니다.

시리얼 설정

시리얼 설정은 사용자가 VM0808T의 시리얼 연결을 설정하도록 합니다. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 값을 설정하고 **Save** 혹은 **Clear**를 클릭하십시오. 다음 기본 설정을 사용하려면 **Default Setting**을 클릭하십시오.

- ◆ Serial Port Address – 0
- ◆ Baud Rate – 19200
- ◆ Serial Port Mode – RS-232

주의: 모드 옵션은 RS-232, RS-422/RS-485 및 bypass 입니다. Bypass 모드의 세부 사항은 24페이지 시리얼 포트 모드를 참조하십시오.

포트 이름

포트 이름 페이지는 관리자 및 통합 사용자가 입력 및 출력 포트의 디스플레이 이름을 설정하도록 합니다.

Input Num.	Input Name			Output Num.	Output Name		
Local	<input type="text" value="Port_In_0"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	Local	<input type="text" value="Port_Out_0"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
1	<input type="text" value="Port_In_1"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	1	<input type="text" value="Port_Out_1"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
2	<input type="text" value="Port_In_2"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	2	<input type="text" value="Port_Out_2"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
3	<input type="text" value="Port_In_3"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	3	<input type="text" value="Port_Out_3"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
4	<input type="text" value="Port_In_4"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	4	<input type="text" value="Port_Out_4"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
5	<input type="text" value="Port_In_5"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	5	<input type="text" value="Port_Out_5"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
6	<input type="text" value="Port_In_6"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	6	<input type="text" value="Port_Out_6"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
7	<input type="text" value="Port_In_7"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	7	<input type="text" value="Port_Out_7"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
8	<input type="text" value="Port_In_8"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	8	<input type="text" value="Port_Out_8"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
9	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	9	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
10	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	10	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
11	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	11	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
12	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	12	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
13	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	13	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
14	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	14	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
15	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	15	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>
16	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>	16	<input type="text"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Clear"/>

(Max 16 characters, only 0-9,a-z,A-Z,-,_)

디스플레이 이름을 변경하려면, 이름을 입력하고 **Save**를 클릭하십시오. 이전 이름으로 돌아가려면 **Clear**를 클릭하십시오.

펌웨어

펌웨어 아이콘을 클릭하면 VM0808T의 펌웨어 버전에 관한 정보 및 업그레이드를 할 수 있습니다. 이 기능은 관리자만 수행할 수 있습니다.

☒ Enable to check firmware version **V1.1.102**

Filename

Browse...

VM0808T의 펌웨어를 업그레이드 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Browse 버튼을 사용하여 펌웨어 업그레이드 파일을 선택하십시오.
2. **Upgrade Firmware**를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.

주의: 박스를 체크하면 유틸리티가 VM0808T의 현재 펌웨어 버전과 업그레이드 파일을 비교하도록 합니다. VM0808T의 펌웨어 버전이 선택된 업그레이드 버전과 같거나 높으면, 대화 상자가 나타나 현재 상태를 알리고 계속할 것인지 취소할 것인지 묻습니다.

사용자 관리

사용자 관리 아이콘을 클릭하면 VM0808T의 GUI를 액세스 하기 위한 사용자 정보를 추가, 편집 및 암호변경을 할 수 있습니다.

이 과정은 토글 됩니다. 다시 실행하면 활성화 됩니다.

주의: 이 기능은 관리자만 수행할 수 있습니다.

동작은 다음과 같습니다.

- ◆ 사용자 추가 – **Add**를 클릭하면 새로운 사용자를 리스트에 추가합니다. VM0808T는 동시에 최대 32명의 사용자를 지원합니다.
- ◆ 사용자 편집 – 사용자를 선택하고 **Edit**를 클릭하면 정보를 변경할 수 있습니다. 이 옵션은 관리자가 선택된 사용자의 암호를 설정/리셋하도록 하며, 사용자의 설명을 추가하고 사용자 권한을 설정하도록 합니다. 전체 세부 설명은 아래를 참조하십시오.
- ◆ 사용자 제거 – 사용자를 선택하고 **Delete**를 클릭하여 모든 사용자 정보를 삭제하십시오.

암호

사용자 수정 기능을 사용하여 VM0808T의 GUI에 접근하는 사용자의 암호를 변경합니다. 또한 이 암호는 텔넷 인터페이스로 사용됩니다. (34페이지 텔넷 설정 참조) 암호는 대소문자를 구분하고, 5-16개의 알파벳 문자로 설정해야 합니다.

권한

사용자 수정 기능을 사용하여 사용자의 권한을 설정합니다. 아래에 3가지 이용 가능한 레벨이 있습니다.

- ◆ 관리자 – 이 레벨은 전체 사용자 관리 권한을 포함한 VM0808T에 대한 전체 접근 권한 및 제어권을 제공합니다.
- ◆ 통합 사용자 – 이 레벨은 사용자 관리 권한이 없는 전체 접근 권한 및 제어권을 제공합니다.
- ◆ 사용자 – 이 레벨은 기본 기능만을 제공합니다. (연결 생성, 프리셋 저장 및 재호출, 오디오 조절)
- ◆ 사용자가 VM0808T의 GUI에 로그인 되어 있으면 사용자 설정은 편집 불가 입니다.

텔넷 동작

VM0808T은 텔넷을 사용하여 리모트 터미널 세션을 통해 동작하고 설정될 수 있습니다.

텔넷 세션으로 VM0808T에 로그인 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 컴퓨터에서 터미널 세션을 여십시오.
2. 프롬프트에서 다음과 같은 방식으로 VM0808T의 IP 주소를 입력하십시오.
telnet [IP address]:23
3. **Enter**를 누르십시오. 로그인 화면이 나타납니다. 로그인 프롬프트에서 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.

설정 메뉴

VM0808T과 텔넷 연결이 이루어지면, 장치의 텍스트 기반 설정 메뉴가 아래와 같이 나타납니다.

1. H - 명령어 리스트 보기

명령어 리스트

GT - 게이트 주소 설정

IM - IP 서브넷 마스크 설정

IP - IP 주소 설정

LO - 프로파일에서 연결 불러오기

PW - 암호 변경

RI- nn 출력에 연결된 입력이 무엇인지 읽기

RO - nn 입력에 연결된 출력이 무엇인지 읽기

SB - 시리얼 포트 보드레이트 설정

SS - 특정 포트의 입력 스위칭

TI - 시간지연 설정

VR - 소프트웨어 버전 정보

Ctrl-Q - 나가기

2. GT – 게이트웨이 주소 설정

GT

Old gateway address: 192.168.1.1

New gateway address:

3. IM – IP 서브넷 마스크 설정

IM

Old IP subnet mask: 192.168.1.1

New IP subnet mask:

4. IP –IP 주소 설정

IP

Old IP address: 192.168.1.45

New IP address:

5. LO – 프로파일에서 연결 불러오기

LO 01

Load profile 01 OK.

6. PW – 암호 변경

PW

Old password: *****

New password:

7. RI – nn 출력에 연결된 입력이 무엇인지 읽기

RI 01

Output port 02 04 08 is connected input port 01

8. RO – nn 입력에 연결된 출력이 무엇인지 읽기

RO 01

Input port 02 is connected to output port 01

9. SB – 시리얼 포트 보드레이트 설정

SB 96

Serial port baud rate is set to 9600

10. SS – 특정 출력에 입력 스위칭

SS 01 03

Switch input 01 to output 03

11. SV – 현재 연결을 프로파일에 저장

SV 01

Save the current connections into profile 01

12. TI – 시간지연 설정

TI 30

Set 30 minute timeout

13. VR – 소프트웨어 버전 정보

VR

Software version 1.0.

주의: 이 기능들에 관한 세부 정보에 대해서는 이 장 이전의 브라우저 GUI 기능을 참조하십시오.

5 장

RS-232 명령

RS-232 시리얼 인터페이스

VM0808T 의 내장된 양방향성 RS-232시리얼 인터페이스는 고급 컨트롤러, PC, 홈 오토메이션, 홈시어터 소프트웨어 패키지를 통해 제어 가능합니다.

시리얼 포트 구성

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같습니다.

Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

RS-232제어박스

RS-232시리얼 동작은 VM0808T설비에서 운영되는 윈도우 상에서 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 관리 가능합니다. 이 제어 툴을 이용하기 위해, 설비의 모든 PC에 두 개의 분리된 소프트웨어가 설치 되어 있어야 합니다. - NET Framework2.0 과 Control Tool AP. VM0808T RS-232 제어 툴 AP와 사용자 설명서를 ATEN의 웹사이트에서 다운 받으세요 (www.aten.co.kr)

주의: 윈도우 7 64비트 시스템에서, 다음 프로그램이 먼저 설치 되어 있어야 합니다.

- 1) 마이크로소프트 오피스 64 bit Access Database software, 와
- 2) 마이크로소프트 64 bit ODBC 와 OLEDB 드라이버

스위치 포트 명령

스위치 포트 명령의 형식은 다음과 같습니다.

1. Switch Command + Input Command + Port Number + Output Command + Port number + Address + Device Number + Control + [Enter]

예를 들어, 입력 포트 02(오디오 및 비디오)를 출력 포트 05로 변경하기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

sw i02 o05 a01[Enter]

2. Switch Command + Input Command + Port Number + Address + Device Number + Control + [Enter]

예를 들어, 입력 포트 03의 비디오 출력을 끄기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

sw O03 a00 Video off [Enter]

3. Switch Command + Output Command + Port Number + Address + Device Number + Control + [Enter]

예를 들어, 다음 출력을 로컬 포트에 전환 하기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

sw I1 + a00 [Enter]

가능값

아래 테이블은 전환 명령을 위한 가능값입니다.

Command	설명
sw	Switch command
Input Command	설명
i	Input command
Command	설명
xx	Switch command
I1	Local input port
Output Command	설명
o	Output command
Output port Number	설명
yy	01-08 port (기본값 01)
I1	로컬 출력 포트
*	모든 출력 포트

Address	설명
a	Device address

Device Number	설명
zz	00-15 (기본값 00)
*	모든 장치

Control	설명	
on	Turn on	
off	Turn off	
+	다음 포트	
-	그 전 포트	
video	비디오만 전환	Skip = video + audio
audio	오디오만 전환	

Enter	설명
[Enter]	명령 입력 및 전송

Acknowledge	설명
Command OK	명령이 옳고 기능이 실행
Command Incorrect	실행 불가능 명령 및 파라미터

- 주의:** 1. 각 명령은 공간을 두고 분리 될 수 있습니다.
2. 일 부 명령은 건너뛴 수 있으며 기본값은 사용됩니다.
3. 오디오 또는 비디오 명령은 건너뛴 수 있으며 두 값 모두 사용됩니다.

음소거 명령

음소거 명령을 위한 형식은 다음과 같습니다.

1. Mute Command + Output Command + Port Number + Address + Device Number + Control + [Enter]

예를 들어, 장치 01의 출력 포트 05에 음소거 하기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

mute o05 a01 on [Enter]

2. Mute Command + Output Command + Port Number + Address + Device Number + Control + [Enter]

예를 들어, 장치01의 출력 포트 05의 오디오를 켜기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

mute o05 a01 off [Enter]

아래 테이블은 전환 명령을 위한 가능값 입니다.

Command	설명
Mute	선택된 출력 포트 음소거
Output Command	설명
o	출력 포트 명령
Output port number	설명
yy	01-08 포트
l1	로컬 출력 포트
*	모든 출력 포트 (기본)
Address	설명
a	장치 시리얼 포트 주소
Device Number	설명
zz	00-15 (기본값은 00)
*	모든 장치
Control	설명
on	음소거 켜기; 선택된 포트의 오디오 비활성
off	음소거 끄기 : 오디오 출력 활성화 (기본값)

주의: 각 명령줄은 공백으로 분리 할 수 있습니다.

프로파일 저장 / 불러오기 명령

프로파일 저장 / 불러오기의 위한 형식은 다음과 같습니다.

1. Command + Profile + Number + Address + Number + Control + [Enter]

예를 들어, 장치 01에 프로파일 12의 현재 연결 구성을 저장하기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

profile f12 a01 save [Enter]

2. Command + Profile + Number + Address + Number + Control + [Enter]

예를 들어, 장치 01에 프로파일 12를 불러오기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

profile f12 a01 load [Enter]

아래 테이블은 전환 명령을 위한 가능값 입니다.

Command	설명
Profile	프로파일 저장 / 불러오기
Profile	설명
f	프로파일
Profile Number	설명
yy	01-15 (기본값 00)
Device Number	설명
zz	00-15 (기본값은 00)
*	모든 장치
Address	설명
a	장치 주소
Control	설명
Save	현재 연결 구성 저장
Load	저장된 프로파일 불러오기

비디오 품질 조정 명령

비디오 품질 조정 명령을 위한 형식은 다음과 같습니다.

1. Command + Output + Number + Address + Number + Control + [Enter]

예를 들어, 장치 01의 출력 포트 02를 위한 비디오 품질 조정을 위해 다음과 같이 입력 합니다.

video o02 a01 optimize [Enter]

아래 테이블은 전환 명령을 위한 가능값 입니다.

Command	설명
video	비디오 품질 조정
Profile	설명
o	출력 명령
Profile Number	설명
yy	01-08 포트 (기본값 01)
l1	로컬 출력 포트
*	모든 출력 포트
Address	설명
a	장치 주소
Control	설명
zz	00-15 (기본값 00)
*	모든 장치
Acknowledge	설명
optimize	선택 디스플레이를 위한 비디오 조정 게인 및 비디오 보정

오디오 조정 명령

오디오 조정 명령을 위한 형식은 다음과 같습니다.

1. Command + Output + Number + Control + [Enter]

예를 들어, 출력 포트 02를 레벨 11로 조정 하기 위해 다음과 같이 입력 합니다.

volume o02 v11 [Enter]

아래 테이블은 전환 명령을 위한 가능값 입니다.

Command	설명
volume	오디오 레벨 (볼륨) 조정
Profile	설명
o	출력 명령
Profile Number	설명
yy	01-08 포트 (기본값 01)
l1	로컬 출력 포트
*	모든 출력 포트
Address	설명
a	장치 주소
Control	설명
zz	00-15 (기본값 00)
*	모든 장치
Acknowledge	설명
vxx	v-볼륨 xx = 오디오 레벨 00-15 (기본값 00) 예: v10

인증

명령을 입력 후, 인증 메시지가 아래와 같이 명령 라인 끝에 나타납니다.

- ♦ **Command OK** - 명령이 올바르고 스위치에 의해 실행이 성공적으로 끝났음을 알립니다.
- ♦ **Command incorrect** - 명령의 포맷이나 값이 올바르지 않음을 알립니다.

부록

안전 지시 사항

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 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 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 되어 있습니다. 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.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 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 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

Rack 설치

- ◆ 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.
- ◆ 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.
- ◆ 모든 장치가 랙에 사용되었는지 확인 합니다. - 전원 스트립과 다른 기타 전원 연결선이 잘 연결되어 있는지 확인 합니다.
- ◆ Rack안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경 안의 사용 온도가 제조사에서 지정된 최대 온도를 초과 하지 않도록 합니다.
- ◆ Rack안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 뺄거나 기대지 마십시오.

기술 지원

인터넷

- ◆ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업그레이드: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 전원 지원은 iii 페이지 전화 지원을 참조하십시오.

복미 지역

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

Function		VM0808T
Video Input	Interface	8 x RJ-45 Female
	Impedance	100 Ω
Video Output	Interface	8 x RJ-45 Female
	Impedance	100 Ω
Video	Max. Bandwidth	500 MHz
	Max. Resolution	Up to 1920 x 1200
	Max. Distance	Up to 300 m*
Audio	Input	Balanced: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole Stereo: 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
	Output	Balanced: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole Stereo: 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
Control	RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); 1 x DB-9 Male (Black) Serial Control Pin Configurations: Male: Pin2 = Rx, Pin 3 = Tx, Pin 5 = Gnd Female: Pin2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = 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	1 x RJ-45 Female (Black)
Power	Connector	1 x 3-Prong AC Socket
	I/P Rating	100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A
	Consumption	110 VAC, 16W; 220 VAC, 17W
Environment	Operating Temp.	0–50°C
	Storage Temp.	-20–60°C
	Humidity	0–80% RH, Non-condensing
Physical Properties	Housing	Metal
	Weight	3.50 kg
	Dimensions (L x W x H)	43.20 x 25.30 x 4.40 cm
Carton Lot		1 pc

주의: 1) 연결 수신기에 따라 다름

2) 전송기와 수신기의 최대 전송 거리는 300미터 입니다.

문제 해결

증상	가능값	조치
오디오가 제어 및 조정 불가능	RS-232 와 비디오 신호가 다른 채널로 변경됨	비디오, 오디오 그리고 RS-232신호를 같은 채널로 변경 후 볼륨을 조정 가능합니다. 또는 수동으로 연결된 오디오 장치를 조정합니다. (예: 증폭기)

보증 제한

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.

