

VE2812AUST / VE2812AEUT

HDMI & VGA HDBaseT 송신기

(US / EU 월 플레이트 PoH) (PoH PD)

사용 설명서

규정 준수 성명서

연방 통신 위원회 간섭 성명서

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 시험을 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 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. 주거지역에서의 이 장치 구동은 사용자가 사용자 부담으로 수리해야 할 해로운 간섭을 야기할 가능성이 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 제 15 조항을 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.

주의

주거지역에서의 장치 구동은 전파 간섭을 야기할 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) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명서

이 A급 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

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

HDMI 상표 성명서

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 용어 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다.



VCCI 성명서

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

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 주의사항

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.

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 사이트에서 참조하십시오:

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

패키지 구성품

모든 구성품이 패키지에 있으며 상태가 정상인지 확인하십시오. 문제가 발견된 경우 대리점에 문의하십시오.

VE2812AUST / VE2812AEUT HDMI & VGA HDBaseT 송신기 1개

3-핀 RS-232 터미널 블록 1개

2-핀 전원 터미널 블록 1개

마운트 키트 1개 (VE2812AEUT만 해당)

고무 패드 세트 1개 (VE2812AUST만 해당)

전원 아답터 1개

사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 주의 사항	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	v
목차	vi
이 설명서에 관하여	viii
규칙	ix

1. 소개

개요	1
특징	2
설치 계획하기	3
요구사항	3
고려사항	3
호환 가능한 ATEN 비디오 연장기	3
컴포넌트	4
상단부	4
측면부 1	5
측면부 2	5
LED 디스플레이	6

2. 하드웨어 설치

VE2812AUST / VE2812AEUT 장치 마운트	7
설치 위치 고려사항	7
나사 위치 그리기	7
VE2812AUST 월 마운트	8
VE2812AEUT 월 마운트	9
마운트 키트 (선택사항)	10
VE2812AUST / VE2812AEUT 장치 연결	13
터미널 블록 연결	14
전원 공급 정보	14
RS-232 채널 전송	15

3. 작동

입력 모드 선택	17
입력 모드	17

입력 선택 푸쉬 버튼	18
RS-232 시리얼 송신	19
바이패스	20
명령어	20
롱 리치 모드	21

부록

안전 지침	23
일반	23
기술 지원	25
국제	25
복미	25
사양	26
지원되는 VGA 해상도	35
ATEN 표준 보증 정책	36
하드웨어 제한 보증	36
사양	37

이 설명서에 관하여

이 설명서는 VE2812AUST / VE2812AEUT 장치에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에 있는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 HDMI & VGA HDBaseT 송신기에 대하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 측면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 안전하고 빠른 설비 설치 단계 세부사항을 설명합니다.

Chapter 3, 작동에서는 롱 리치 모드 및 한계와, 푸쉬 버튼 및 RS-232 명령어를 사용한 입력 감지 모드 설정 방법에 관하여 설명합니다.

부록에서는 안전 지침과 주의사항, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양, 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의깊게 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상 예방을 위해 설치 및 작동 절차를 주의하여 따르십시오.
 - ◆ ATEN은 주기적으로 새로운 기능과 개선 사항에 대하여 제품 관련 문서를 업데이트합니다. <https://www.aten.com/global/en>를 방문하여 최신 버전 VE2812AUST / VE2812AEUT 문서를 참조하십시오.
-

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **Enter** 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 *Start* 메뉴를 열고 그 다음으로 *Run*을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 1

소개

개요

ATEN VE2812AUST / VE2812AEUT는 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 VGA (오디오 포함) 및 HDMI 신호 전송이 가능한 비디오 송신기입니다. 내장 PoH (Power over HDBaseT) 기능이 있는 VE2812AUST / VE2812AEUT는 연결된 장치의 HDBaseT 출력 포트에서 전원 공급을 받습니다. 따라서 전원 아답터가 필요 없어 벽 뒤 등에 전선을 배치하는 수고를 줄일 수 있고 더욱 깔끔하게 기존 인테리어에 맞춰 설치할 수 있습니다.

VE2812AUST / VE2812AEUT는 HDMI/VGA 신호를 안정적으로 전송합니다. HDMI 신호 전송은 3D, Deep Color, 임베디드 HD 무손실 오디오 포맷을 지원합니다. VE2812AUST / VE2812AEUT는 롱 리치 모드를 지원하여 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p로 신호 전송할 수 있습니다.

VE2812AUST / VE2812AEUT는 사용의 유연성을 위해 2개의 소스에 연결하고 동일한 출력으로 분배하여 비디오 스위치로 작동할 수 있습니다. 컴팩트한 월 플레이트 디자인으로 부피가 큰 케이블이 없어 벽 뒤아 테이블 아래에 깔끔하고 편리하게 설치할 수 있습니다. VE2812AUST / VE2812AEUT는 고품질 비디오가 요구되는 회의실 또는 디지털 교육 환경에 적합합니다.

특징

- ◆ 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 또는 VGA 신호 연장
- ◆ HDMI 1.4 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- ◆ 우수한 비디오 품질
 - ◆ Cat 5e/6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m 까지 HDMI 4K 지원
 - ◆ Cat 5e/6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m 까지 VGA 1600 x 1200 / 1920 x 1200 지원
- ◆ HDBaseT 롱 리치 모드 지원 – 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 최대 150m까지 신호 연장
- ◆ PoH (Power over HDBaseT) 기능 내장 – VE2812AUST / VE2812AEUT가 연결된 장치에 있는 HDBaseT 출력 포트에서 전원 공급 수신
- ◆ 자동 전환 지원 – VE2812AUST / VE2812AEUT가 새로 연결된 소스로 자동 전환
- ◆ 스위치 및 컨버터 기능
 - ◆ 스위치: 2개 소스 (HDMI 또는 VGA) 장치에 연결
 - ◆ 컨버터: 서로 다른 인터페이스 (DVI, DisplayPort, HDMI)가 있는 수신기에 적용
- ◆ RS-232 채널 전송 및 소스 전환 제어 지원
- ◆ 호환 수신기 – VE2812R, VE1812R, VE812R, VE814AR, VE811R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R, 또는 추후 출시될 ATEN HDBaseT 수신기 모델
- ◆ IR 신호 주파수 (30 kHz - 60 kHz) 지원
- ◆ 플러그 앤 플레이로 소프트웨어 불필요
- ◆ LED 알람으로 소스 및 장치 상태 표시
- ◆ 내장 8KV / 15KV ESD 보호

설치 계획 수립

요구사항

VE2812AUST / VE2812AEUT 장치 설치 전 다음의 사항을 준비하십시오.

- ◆ HDMI 디스플레이 및 또는 VGA 소스 장치 1대
- ◆ Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 1개

고려사항

- ◆ 비디오 품질 보증을 위해 Cat 5e/6/6a 케이블을 사용하십시오.

주의: 최상의 결과를 위해, ATEN은 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.

- ◆ 최대 송신 거리는 전송 부분 별로 다릅니다.

연결	인터페이스	거리
컴퓨터 - VE2812AUST / VE2812AEUT	HDMI / VGA	1.8 m
VE2812AUST / VE2812AEUT – 호환 가능한 ATEN 비디오 연장기	Cat 5e/6/6a	100 m / 150 m (롱 리치 모드에서 최대 1080p)
호환 가능한 ATEN 비디오 연장기 - 디스플레이	HDMI (예시)	5 m

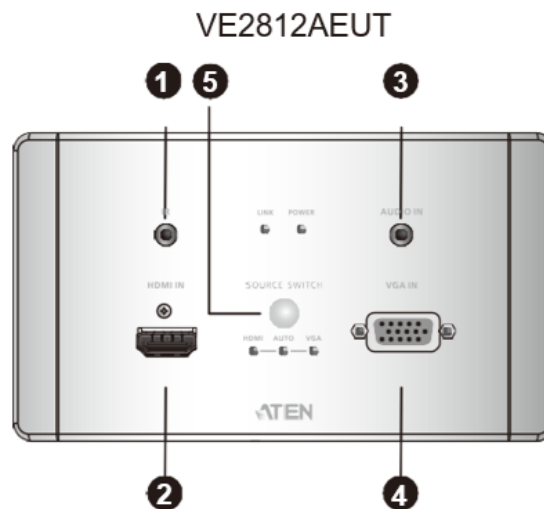
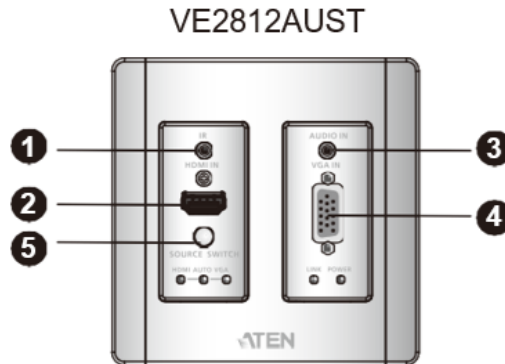
주의: Cat 5e 케이블을 사용한 4K 해상도 최대 전송 거리는 70m 입니다.

호환 가능한 제품

VE2812AUST / VE2812AEUT은 다양한 ATEN HDBaseT 비디오 연장기와 호환 가능합니다. 자세한 사항은 ATEN 홈페이지에서 참조하십시오.

컴포넌트

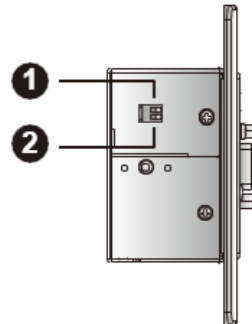
상단부



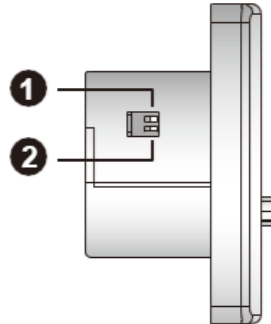
순번	컴포넌트	설명
1	IR 포트	IR 송신기/수신기에 연결합니다.
2	HDMI 입력 포트	소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
3	오디오 입력 포트	소스 장치의 오디오 출력 포트에 연결합니다.
4	VGA 입력 포트	소스 장치의 VGA 출력 포트에 연결합니다.
5	소스 전환 푸시 버튼	자동 전환, HDMI, VGA 입력 모드 간 전환합니다. 입력 모드 상태는 이 푸시 버튼 오른쪽의 3개 LED로 표시됩니다. 세부 사항은 6페이지 LED 표시를 참조하십시오.

측면부 1

VE2812AUST



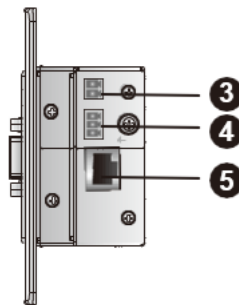
VE2812AEUT



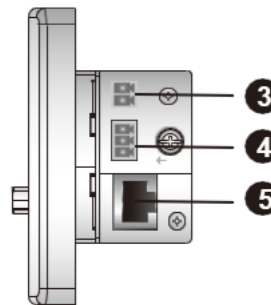
순번	컴포넌트	설명
1	펌웨어 업그레이드 스위치	이 포트는 ATEN 기술 지원용 입니다. 직접 펌웨어 업그레이드는 대리점에 문의하십시오.
2	HDBaseT 롱 리치 모드 스위치	스วิต치를 ON 으로 설정하면 롱 리치 모드를 활성화합니다. 롱 리치 모드 관련 자세한 사항은 21페이지 <i>롱 리치 모드</i> 를 참조하십시오.

측면부 2

VE2812AUST



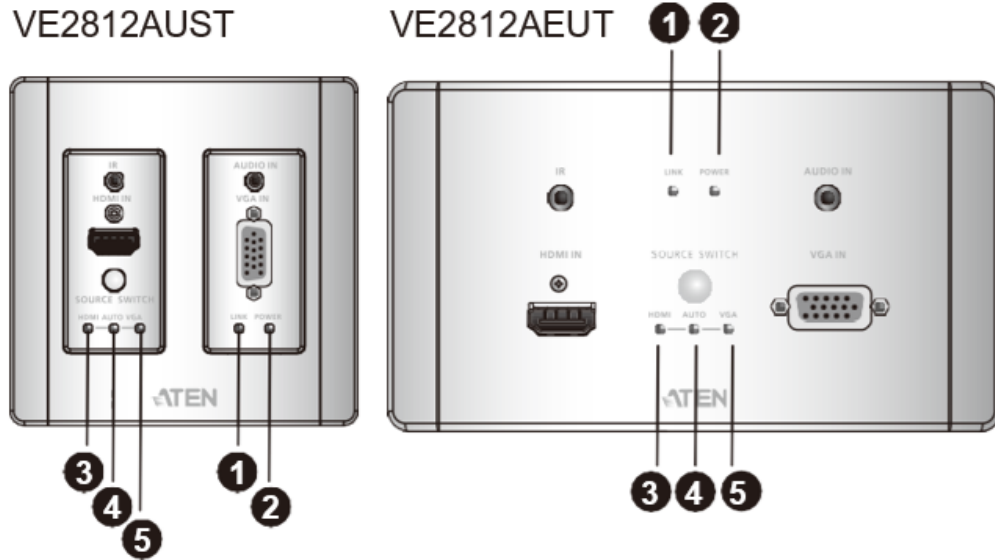
VE2812AEUT



순번	컴포넌트	설명
3	전원 잭	전원 아답터에 연결합니다.
4	RS-232 시리얼 포트	PC 또는 컨트롤 시스템과 같은 RS-232 메인 컨트롤러에 연결합니다.
5	HDBaseT 출력	RJ-45 케이블을 통해 호환 가능한 ATEN 비디오 수신기의 HDBaseT 입력 포트에 연결합니다.

LED 디스플레이

아래 그림과 같이 상단 및 전면 패널에 장치 LED가 있습니다. 아래 표는 LED 표시에 관한 상세 설명입니다.



순번	LED	표시	설명
1	링크 LED	오렌지색 불	수신기로 송신이 안정적입니다.
		오렌지색 불 깜빡임	수신기로 송신이 불안정합니다.
2	전원 LED	초록색 불	장치가 전원을 수신합니다.
3	HDMI 모드 LED	오렌지색 불	장치가 HDMI 입력을 송신하도록 설정되었습니다.
4	자동 전환 모드 LED	오렌지색 불	장치가 자동 전환 모드로 설정되었습니다. 자세한 사항은 17페이지 입력 모드 선택 을 참조하십시오.
5	VGA 모드 LED	오렌지색 불	장치가 VGA 입력을 송신하도록 설정되었습니다.

주의:

- ◆ 전원 및 링크 LED가 동시에 깜박이면 펌웨어 업그레이드가 진행중임을 의미합니다.
- ◆ 자동 전환 모드 LED, HDMI 모드 LED, VGA 모드 LED가 켜진 동시에 깜박이면 RS-232 모드가 변경되었음을 의미합니다.

Chapter 2

하드웨어 설치



1. 23페이지 *안전 지침*에서 이 장치 배치에 관한 안전 정보를 확인하십시오.
2. 모든 필수 하드웨어가 연결될 때까지 VE2812AUST / VE2812AEUT의 전원을
켜지 마십시오.

VE2812AUST / VE2812AEUT 장치 마운트

VE2812AUST / VE2812AEUT을 벽이나 천장에 설치할 수 있습니다.

설치 위치 준비사항

케이블이 걸리지 않는 위치를 선택하고, 장치 설치 전 벽에 케이블을 설치하십시오.

장치는 월 박스에 설치하거나, 오목한 벽에 설치할 수 있습니다. 장치 본체를 위해 설치 장소에 충분한 공간을 확보하십시오.

각 장치에 대한 권장 예비 공간에 관한 추가 정보는 28페이지를 참조하십시오.

나사 위치 그리기

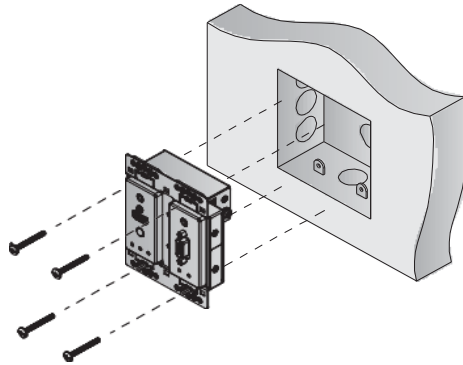
장치를 벽에 고정하려면 나사 위치가 필요합니다. 위치별 템플릿 나사 위치가 있으며 장치가 이 위치를 쉽게 이용할 수 있습니다.

자체적으로 설치 위치를 지정하려면 아래 치수를 사용하여 위치를 그리는 방법이 있습니다.

설명서 마지막 부분에 두 개 모델에 대한 템플릿을 제공합니다. 자세한 내용은 37페이지 *템플릿 인쇄*를 참조하십시오.

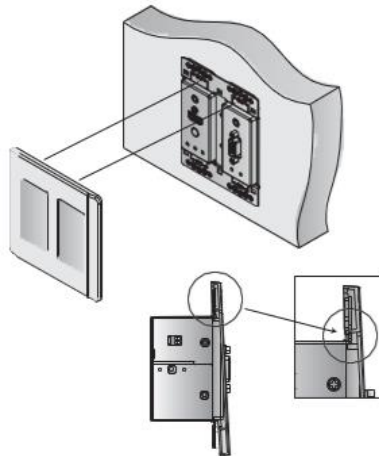
VE2812AUST 월 마운트

1. VE2812AUST / VE2812AUST2를 설치 위치에 삽입하고 나사 구멍에 나사 4개로 고정하십시오.
이 설치 위치는 벽 또는 천장이 될 수 있습니다.



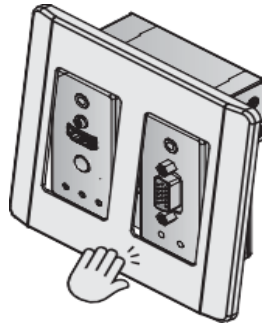
주의: 설치 위치에 장치를 고정하는 나사는 패키지 미포함 제품입니다.

2. 딸깍 소리가 날 때까지 덮개 상단의 고리를 VE2812AUST / VE2812AUST2에 부착하십시오.



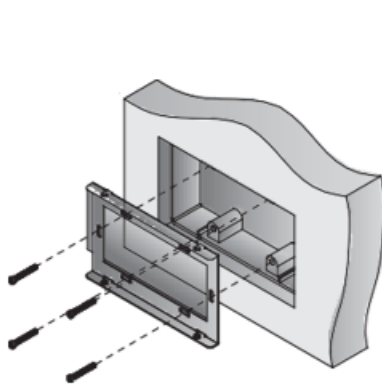
3. 딸깍 소리와 함께 제자리에 고정될 때까지 덮개 하단을 VE2812AUST / VE2812AUST2로

미십시오.

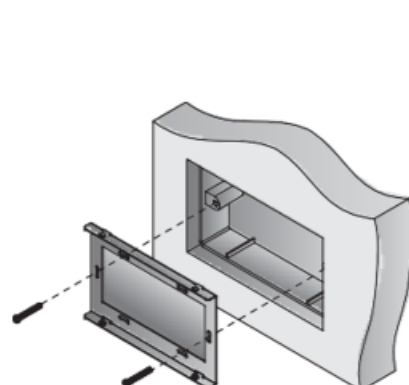


VE2812AEUT 월 마운트

1. 나사 구멍에 4개의 나사 (EU 타입) 또는 2개의 나사 (MK 타입)를 고정하여 제공된 마운트 키트를 설비 위치에 고정하십시오. 설치 위치는 벽 또는 천장일 될 수 있습니다.



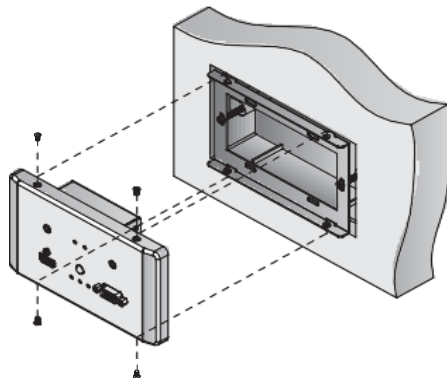
EU 타입



MK 타입

주의: 마운트 키트 고정 나사는 패키지 미포함 제품입니다.

2. VE2812AEUT 를 설치 위치에 삽입하고 나사 4개를 마운트 키트에 조여 고정하십시오.



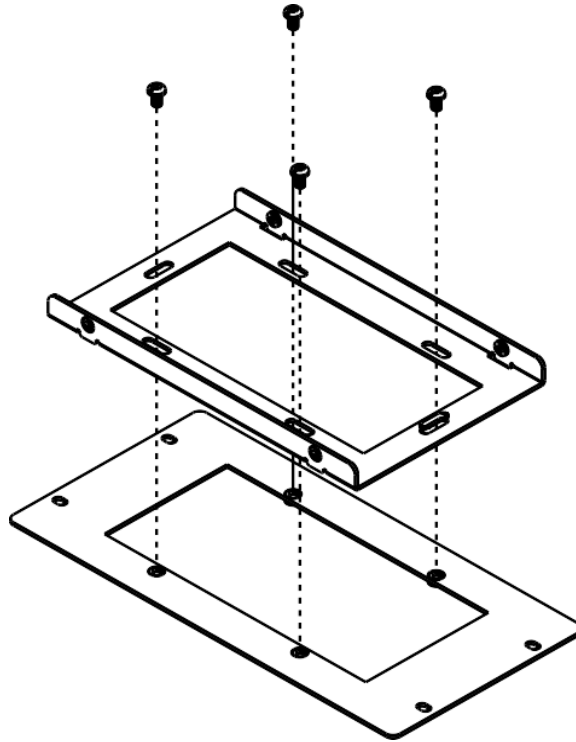
주의: 설치 위치에 장치를 고정하는 나사는 패키지 미포함 제품입니다.

마운트 키트 (선택사항)

편의성과 유연성을 위해, VE2812AEUT용 표준 월 마운트 외 필요 시 랙 마운트 키트 2X-050G를 별도 구매 가능합니다. VE2812AEUT를 테이블 아래에 설치하는 케이블이 많은 설비에 알맞습니다. 제품 웹페이지에서 호환 가능한 액세서리를 참조하십시오.

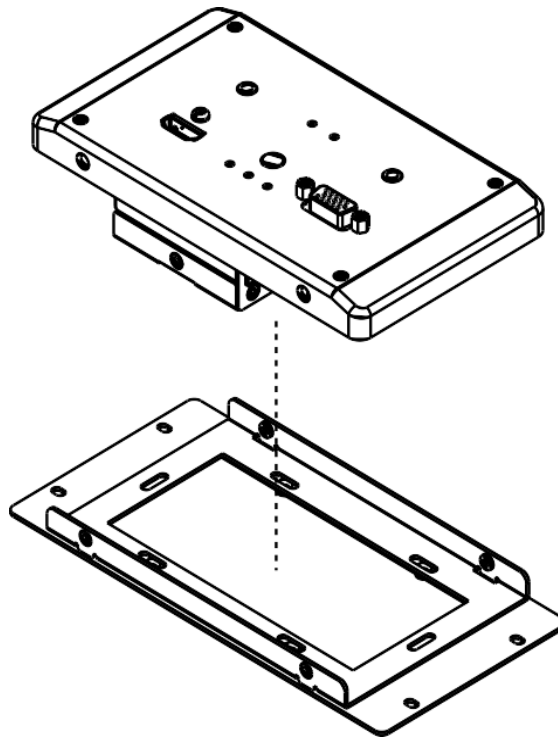
다음은 순서대로 수행하여 2X-050G 옵션 마운트 키트를 설치하십시오.

1. 제공된 마운트 키트를 나사 구멍에 나사 4개로 2X-050G에 고정합니다.

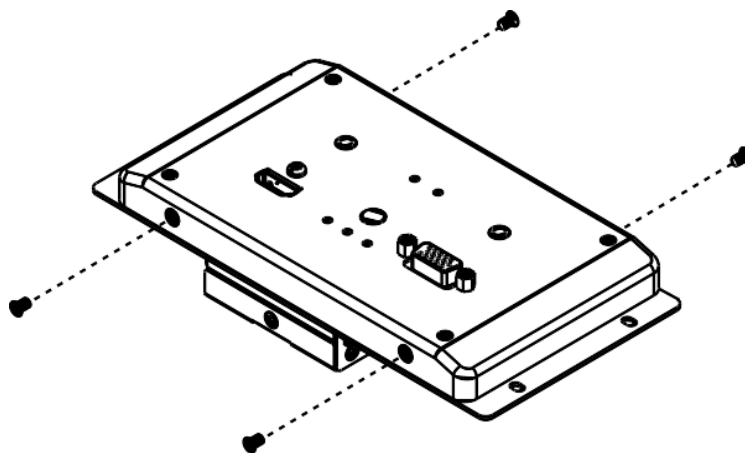


주의: 2X-050G와 함께 제공되는 마운트 키트 고정용 나사는 패키지 구성품 미포함입니다.

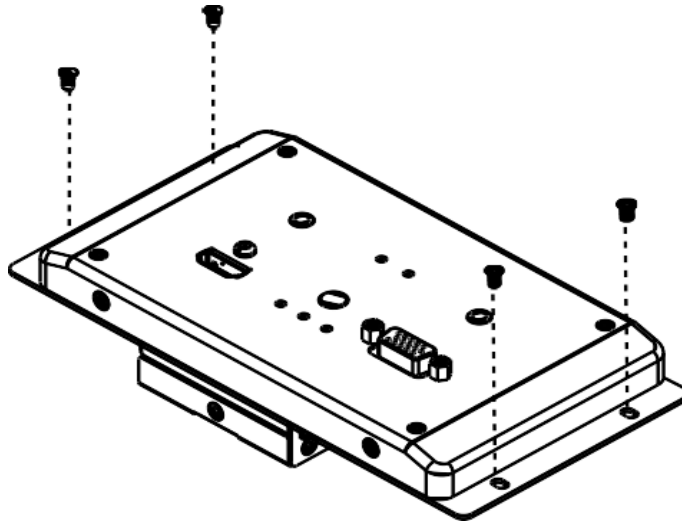
3. VE2812AEUT를 고정 마운트 키트에 삽입하십시오.



3. 고정된 마운트 키트 위에 4개 나사를 조여 VE2812AEUT를 고정합니다.
VE2812AEUT를 측면으로 고정하려면 아래 다이어그램을 참조하십시오.



상단에서 VE2812AEUT를 고정하려면 아래 그림을 참조하십시오.

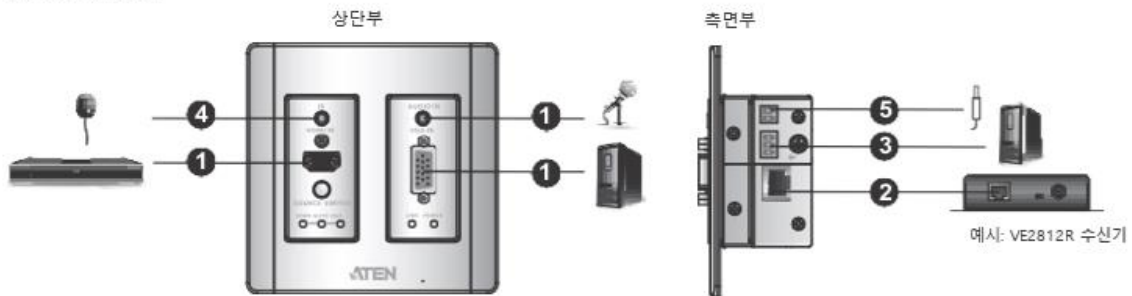


주의: 장치 고정용 나사는 패키지 구성품 미포함입니다.

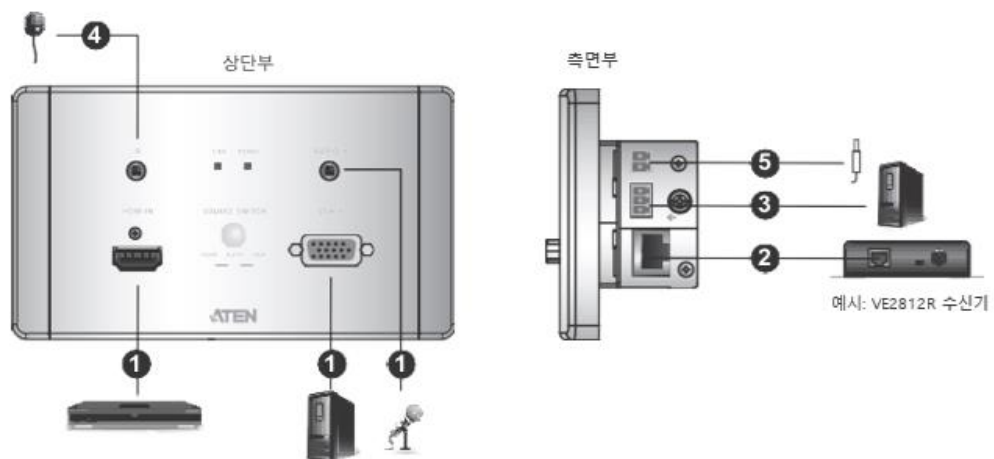
VE2812AUST / VE2812AEUT 장치 연결

아래 순서에 따라 VE2812AUST / VE2812AEUT를 소스, 호환 가능한 ATEN 비디오 연장기 및 기타 제어 필요에 따라 연결하십시오.

VE2812AUST



VE2812AEUT



1. HDMI 또는 VGA 케이블로 소스 장치의 HDMI 또는 VGA 출력 포트를 HDMI 또는 VGA 입력 포트에 연결하십시오.

주의: VGA 소스의 경우, 오디오를 전송하려면 VGA 오디오 잭을 VE2812AUST / VE2812AEUT 장치의 오디오 입력 포트에 연결하십시오.

2. 내장 PoH PD 기능으로, VE2812AUST / VE2812AEUT가 이더넷 케이블을 통해 전원을 공급받을 수 있습니다. RJ-45 케이블의 한쪽 끝을 VE2812AUST / VE2812AEUT의 HDBaseT 출력 포트에 연결하고, 다른 쪽 끝을 비디오 연장기 수신기의 HDBaseT 입력 포트에 연결하십시오.

주의: 위 그림의 VE2812R 예시는 PoH 호환 불가입니다. VE2812R은 이더넷 케이블을 통해 VE2812AUST / VE2812AEUT에 전원을 공급할 수 없습니다.

3. (선택사항) 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 VE2812AUST / VE2812AEUT의 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.

주의: RS-232 시리얼 포트는 터미널 블록 커넥터입니다. 세부 사항은 14페이지 *터미널 블록 연결*을 참조하십시오.

4. (선택사항) IR 송신기/수신기를 IR 포트에 연결하십시오.
5. (선택사항) 전원 아답터 케이블을 VE2812AUST / VE2812AEUT의 전원 터미널 블록에 연결하고 장치의 전원을 켜십시오. 세부 사항은 14페이지 *전원 공급 정보*를 참조하십시오.

주의: VE2812AUST / VE2812AEUT는 전원 아답터가 연결되었을 때 전원 아답터에서 전원 공급을 우선으로 사용합니다.

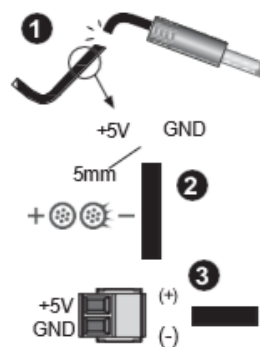
터미널 블록 연결

아래 지침을 따라 터미널 블록을 연결하십시오:

1. 포트에서 터미널 블록을 분리하십시오 (예: RS-232 시리얼 포트).
2. 터미널 블록 상단의 나사를 풀어 (드라이버를 시계 반대 방향으로 돌려) 단자를 여십시오.
3. 장치의 표시에 따라 전선을 단자에 삽입하십시오.
4. 각 단자의 나사를 조여 전선을 터미널 블록에 고정시키십시오.
5. 터미널 블록을 다시 포트에 연결하십시오.

전원 공급 정보

아래 그림과 순서를 따라 장치에 전원을 연결하십시오.



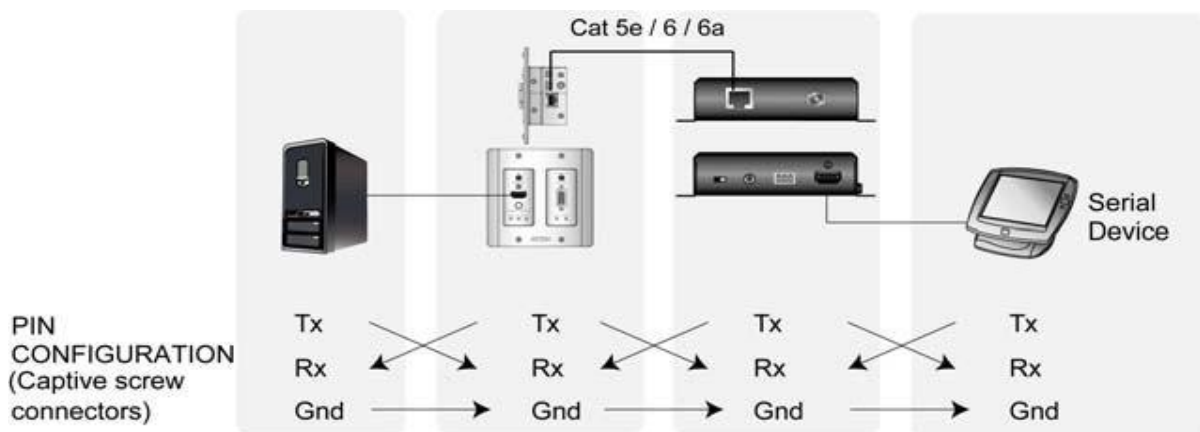
1. 전원 아답터의 커넥터 끝을 자르십시오.
2. 전원 아답터 케이블의 절연 커버를 약 5mm (0.5cm) 정도 벗겨내 +5V 선과 GND (접지) 선 두 개 전선을 노출시킵니다.

3. 노출된 +5V 와이어와 GND 선을 제공된 2-핀 터미널 블록 커넥터에 삽입하십시오. 자세한 사항은 14페이지 *터미널 블록 연결*을 참조하십시오.

주의: 전압계를 사용하여 노출된 와이어의 극 (예: +5V 또는 GND)을 확인할 수 있습니다.

RS-232 채널 전송

컴퓨터 또는 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치를 통해 VE2812AUST / VE2812AEUT를 관리할 수 있습니다. 아래 설명은 RS-232 신호 전송 흐름입니다 (예시: VE2812UST):



여기에서 기본 개념은 RS-232 신호가 장치의 수신 (Rx) 끝으로 전송 (Tx) 될 수 있는 것입니다. 수신한 신호는 다른 장치 끝의 수신 (Rx) 측으로 전송 (Tx) 될 수 있습니다. RS-232 신호는 다른 방식으로 다시 전송 가능합니다.

시리얼 데이터를 건너뛰거나 RS-232 명령어를 수신하도록 VE2812AUST / VE2812AEUT를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 VE2812AUST / VE2812AEUT가 시리얼 데이터를 수신하도록 설정되어 있습니다. 장치가 RS-232 명령어를 건너뛰도록 설정하려면 입력 스위치 푸쉬 버튼을 3초 동안 누르십시오. RS-232 명령어 관련 자세한 사항은 19페이지 *RS-232 시리얼 전송*을 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 3

작동

입력 모드 선택

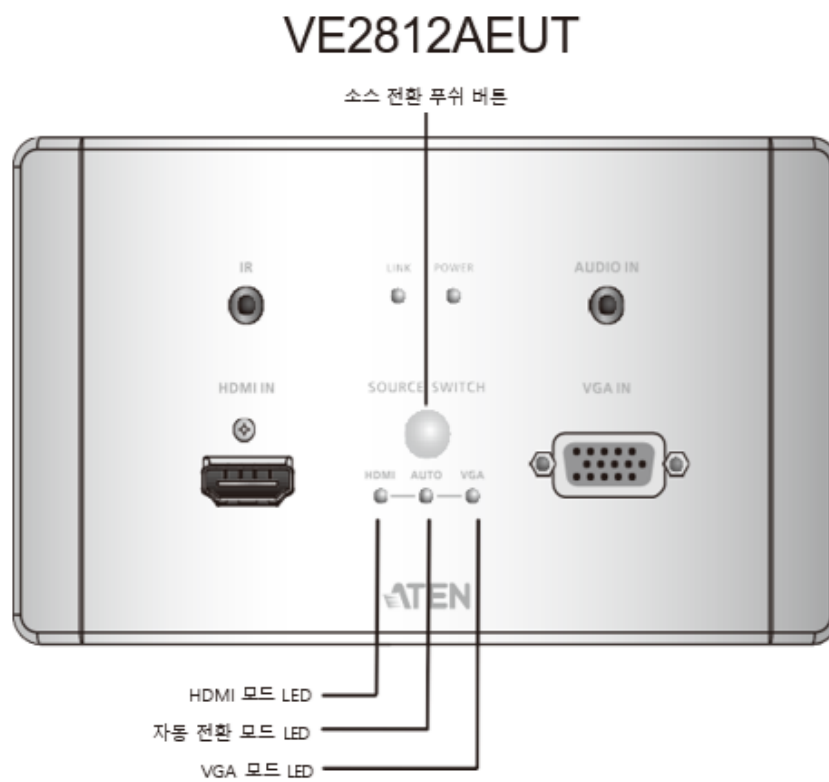
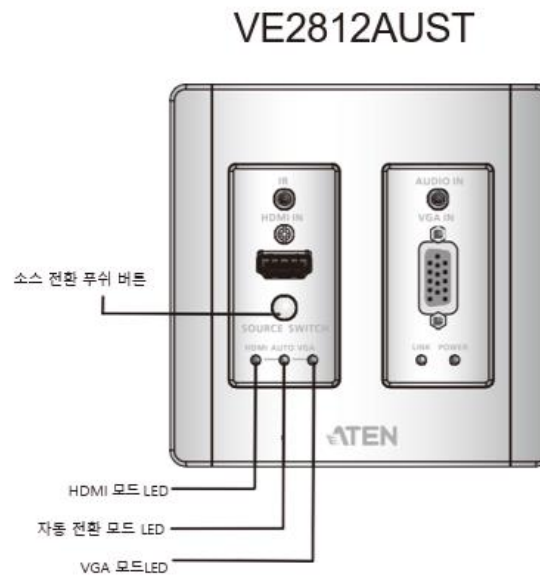
입력 모드

필요에 따라 다른 입력 모드 간 전환 할 수 있습니다. 아래 표에서 각 모드별 작동 방법을 참조 하십시오.

입력 모드	설명
자동 전환 (기본값 / LED 주황색 불 켜짐)	VE2812AUST / VE2812AEUT: <ul style="list-style-type: none">전원을 켜기 전, HDMI 입력 및 VGA 입력 포트가 모두 연결된 경우 VE2812AUST / VE2812AEUT가 HDMI 전송을 우선순위로 설정합니다.전원을 켜 후, VE2812AUST / VE2812AEUT가 연결된 수신기에 감지된 가장 최신 입력 소스 전송을 우선순위로 설정합니다.* 주의: RS-232 명령어로 자동 전환 모드 (자동 입력 전 환)의 이 부분을 비활성화 할 수 있습니다. 자세한 사항은 19페이지 RS-232 시/리/얼 전송을 참조하십시오.
HDMI (LED 주황색 불 켜짐)	VE2812AUST / VE2812AEUT가 HDMI 소스만 연결된 수신기에 전송합니다.
VGA (LED 주황색 불 켜짐)	VE2812AUST / VE2812AEUT가 VGA 소스 및 오디오 소스만 연결된 수신기에 전송합니다.

입력 선택 푸쉬 버튼

스위치, HDMI, VGA 입력 모드 중 전환을 위해 전면 패널에 있는 입력 전환 푸쉬 버튼을 누르십시오.

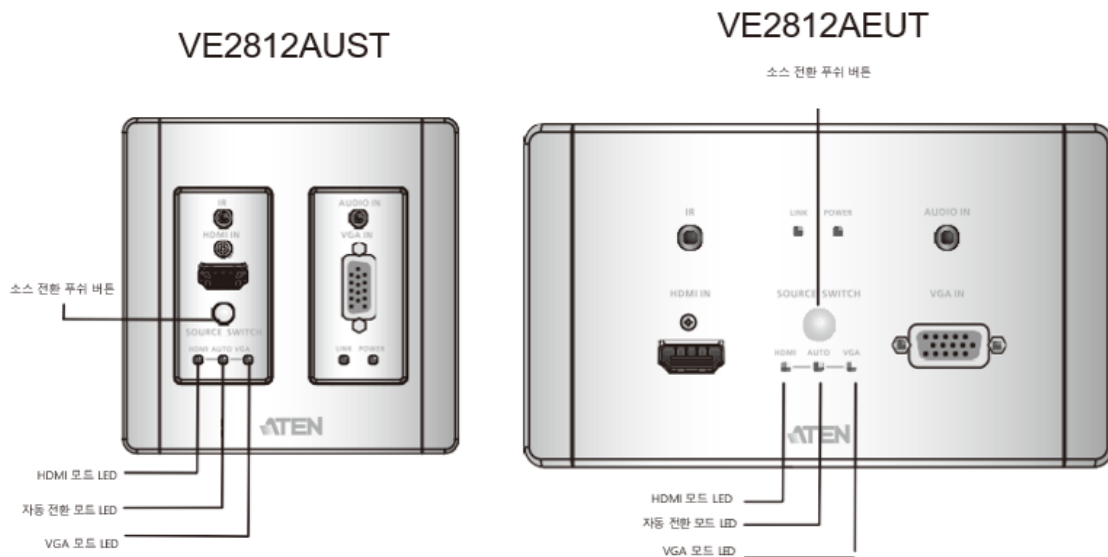


RS-232 시리얼 전송

RS-232 시리얼 전송을 사용하면 설비에 따라 명령어를 사용하여 시리얼 데이터를 건너뛰거나 또는 VE2812AUST / VE2812AEUT 원격 제어 중 선택할 수 있습니다.

VE2812AUST / VE2812AEUT RS-232 모드로 전환하려면 다음을 수행하십시오:

1. 아래 그림과 같이 **소스 전환 푸쉬 버튼**을 3초 동안 누르십시오.



- ◆ 바이패스 모드: 자동 LED, HDMI LED, VGA LED에 주황색 불이 들어오고 3초 동안 초당 1회 깜빡입니다.
- ◆ 명령어 모드: 자동 LED, HDMI LED, VGA LED에 주황색 불이 들어오고 3초 동안 0.3초 마다 1회 깜빡입니다.

주의: 1. 기본적으로 VE2812AUST / VE2812AEUT는 **명령어** 모드로 설정되어 있습니다.

2. VE2812AUST / VE2812AEUT의 전원을 켜거나 끈 경우에도 RS-232 상태가 유지됩니다. 자세한 LED 작동은 6페이지 **LED 표시**를 참조하십시오.

바이패스

RS-232 시리얼 데이터는 컨트롤러 PC 또는 패드로부터 다른 연결된 장치로 건너뛰니다.

명령어

RS-232 명령어를 사용하여 입력 모드를 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 작업 및 해당 명령어 목록은 아래 테이블을 참조하십시오.

작업을 실행하려면 해당 명령을 입력하십시오. 예를 들어, 자동 전환을 활성화하려면 **swmode next**를 입력하고 **[Enter]**를 누르십시오.

작동	명령어		
	제어	입력	포트
자동 입력 전환 활성화	swmode plugin auto	N/A	N/A
자동 입력 전환 비활성화	swmode plugin off	N/A	N/A
자동 플러그 아웃 전환 활성화	swmode plugout prev	N/A	N/A
자동 플러그 아웃 전환 비활성화	swmode plugout off	N/A	N/A
HDMI 모드로 장치 설정	sw	i	01
VGA 모드로 장치 설정	sw	i	02
현재 입력 모드 설정 보기	read	N/A	N/A

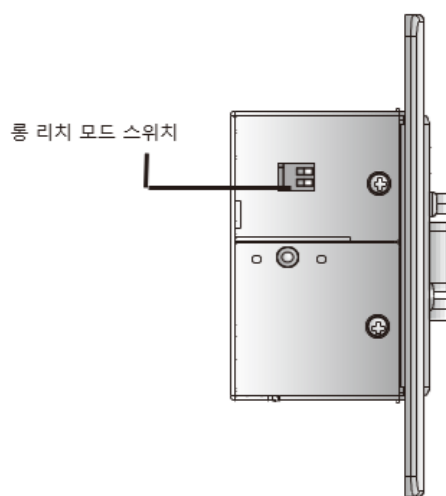
주의:

- ♦ **[Enter]**를 눌러 명령어를 실행하십시오.
- ♦ 현재 입력 모드 설정은 자동 전환, HDMI, VGA LED로도 표시됩니다.
- ♦ 자동 플러그 아웃 전환의 기본값은 활성화입니다.

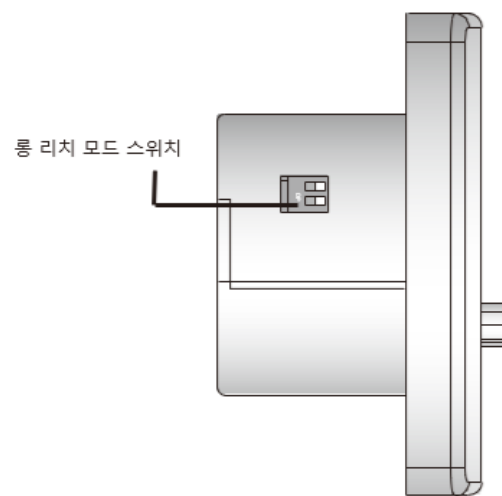
안전 지침

롱 리치 모드는 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 프레임 속도를 1080p, 24bpp, 60Hz로 맞추면서 전송 거리를 최대 150m까지 연장하는 변조 방식입니다. 롱 리치 모드를 활성화 하려면 송신기 또는 연결된 수신기에서 HDBaseT 롱 리치 모드 스위치를 **ON**으로 설정하십시오.

VE2812AUST 측면



VE2812AEUT 측면



주의: 롱 리치 모드가 활성화되면 VE2812AUST / VE2812AEUT가 4K 신호 전송이 불가하며, 이 경우 출력 화면이 비어있습니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

안전지침

일반

- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 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 또는 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.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 장치를 절대 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 마모된 경우.
- ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
- ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
- ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
- ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
- ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

기술 지원

국제

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

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장수리 서류 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

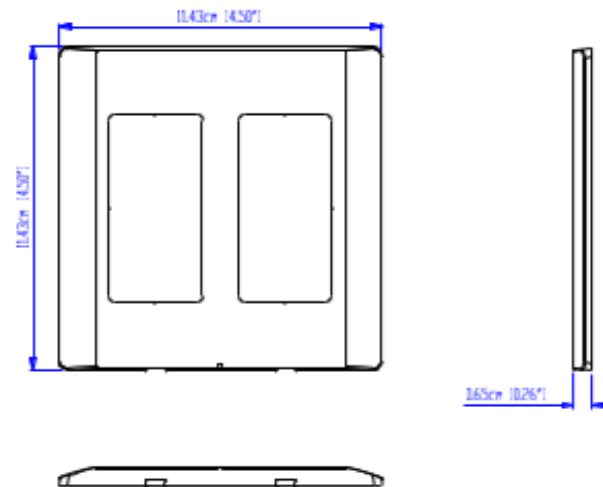
- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

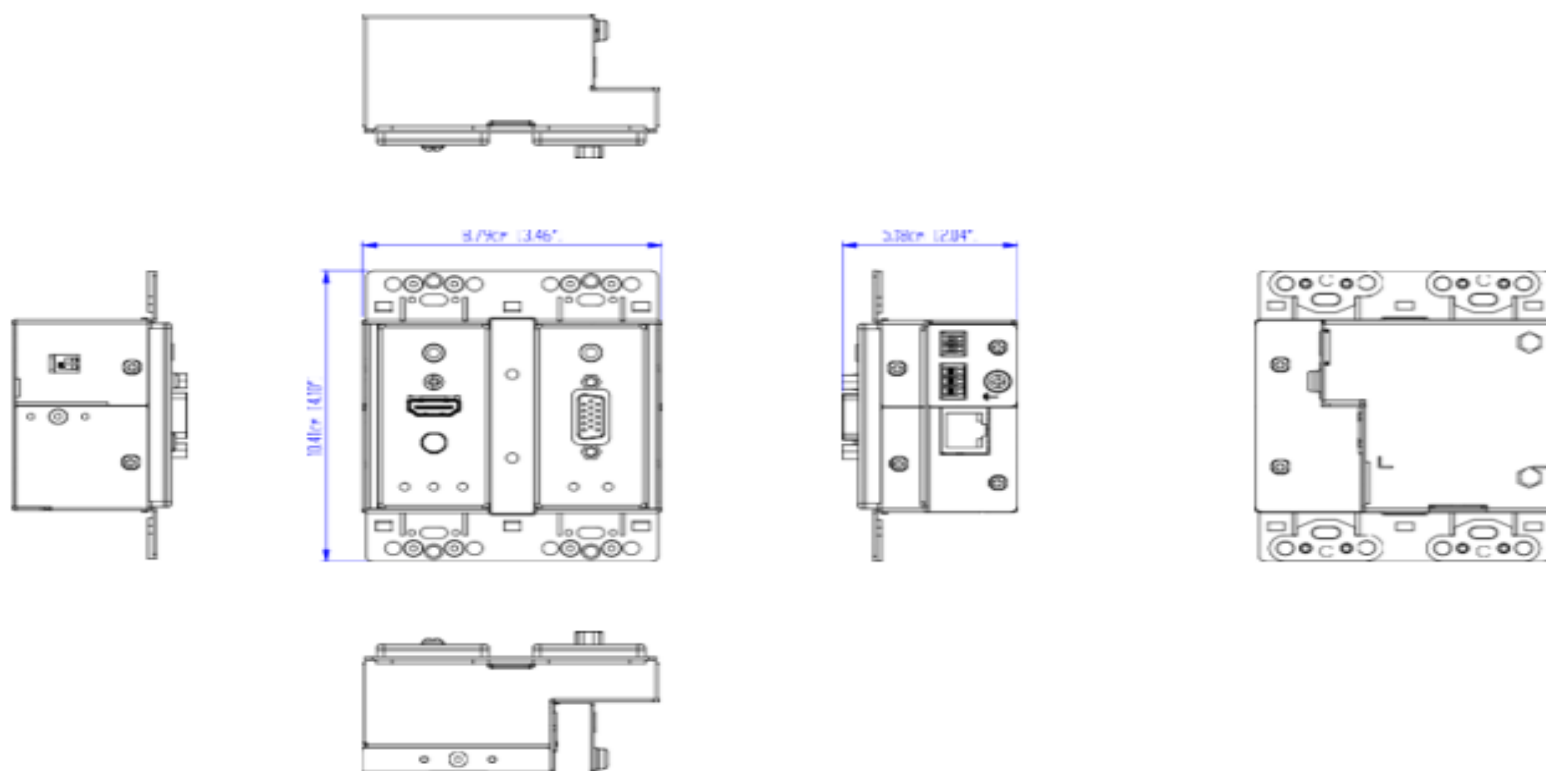
기능		VE2812AUST	VE2812AEUT
비디오 입력			
인터페이스		1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue)	
임피던스		HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω	
최대 거리		1.8 m	
비디오			
최대 데이터 속도		10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭		340 MHz	
호환		HDMI (3D, Deep Color, 4K)	
		HDCP Compatible	
		Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도 / 거리		HDMI:	
		♦ Up to 4k @70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) ♦ Up to 1080p @100m (Cat 5e/6/6a)	
		VGA:	
		♦ Up to 1920 x 1200 & 1600 x 1200 @70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-s910 Cat 6) ♦ Up to 1920 x 1080 @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)	
오디오			
입력		1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
제어			
RS-232	커넥터	1 x Terminal Block, 3 Pole (Green)	
	보드 속도	19200	
	데이터 비트	8	
	정지 비트	1, no parity and flow control	
IR		1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	

기능	VE2812AUST		VE2812AEUT
스위치			
비디오 입력 포트 선택	1 x Pushbutton - HDMI, VGA, and AUTO		
롱 리치 모드 선택	1 Slide Switch - ON/OFF		
펌웨어 업그레이드	1 Slide Switch - ON/OFF		
전원			
장치 – 장치	1 x RJ-45 Female (PoH)		
커넥터	1 x Terminal Block, 2 Pole (Green)		
소비	DC 5V;3.04W;14BTU DC 48V;3.8W;18BTY	DC 5V;3.14W;15BTU DC 48V;3.92W;18BTU	
사용 환경			
작동 온도	0 - 40°C		
보관 온도	-20 - 60°C		
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH		
제품 외관			
재질	금속		
무게	0.21kg (0.46 lb)	0.30kg (0.66 lb)	
치수 (L x W x H)	10.42 x 8.79 x 5.19 cm (4.10 x 3.46 x 2.04 in)	5.00 x 10.80 x 5.17 cm (1.97 x 4.25 x 2.04 in)	
치수 (L x W x H)	11.43 x 11.43 x 0.60 cm (4.5 x 4.5 x 0.24 in)	8.60 x 15.10 x 1.35 cm (3.39 x 5.94 x 0.53 in)	

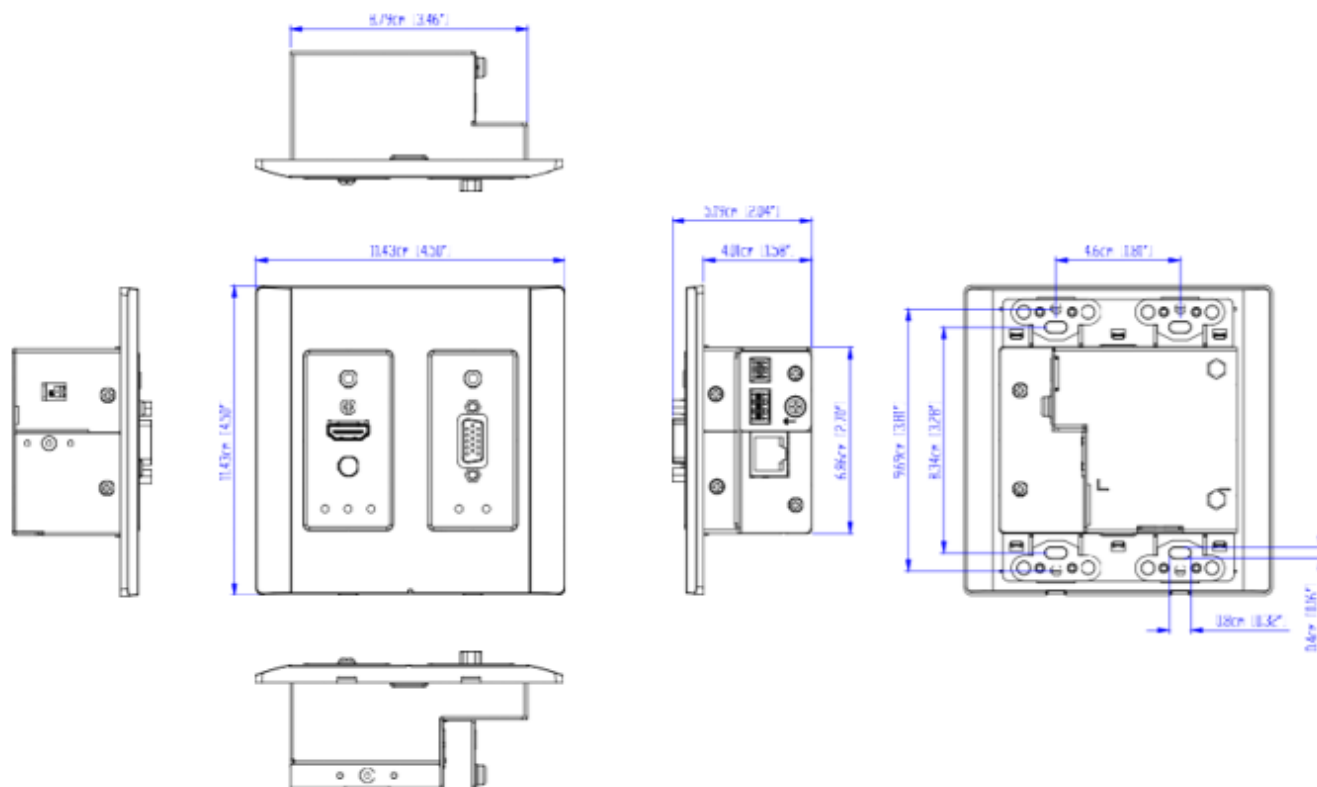
CAD 도면



ATEN
VE2812AUST

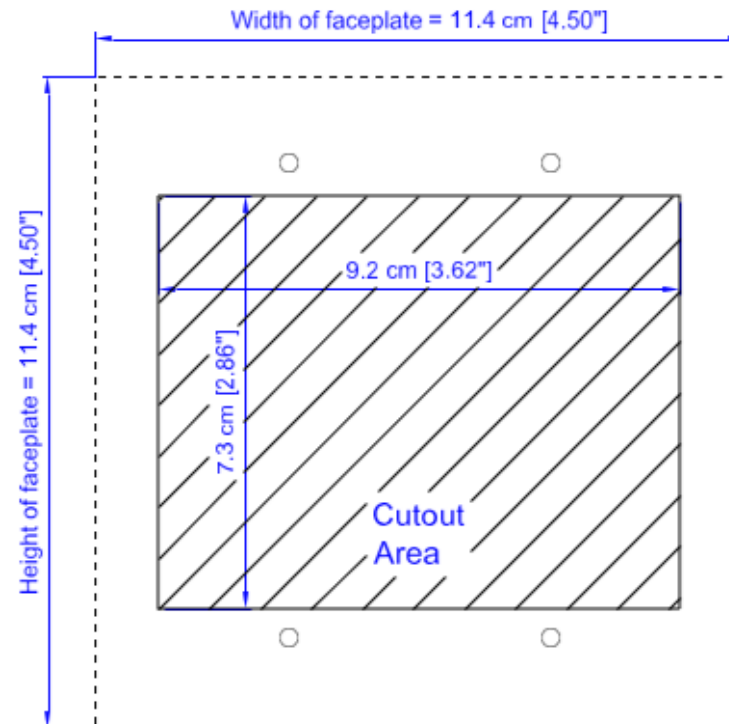


ATEN
VE2812AUST



ATEN
VE2812AUST

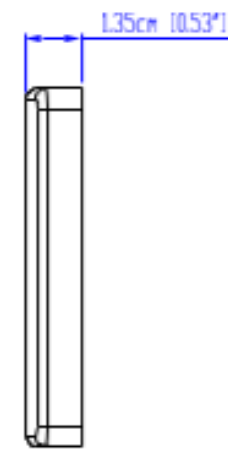
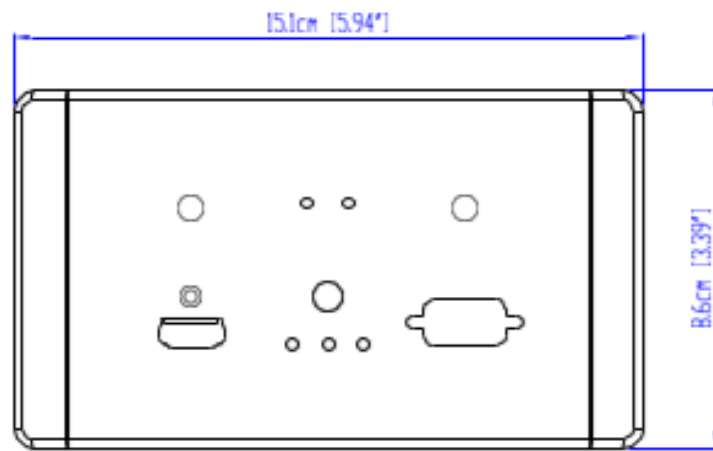
패널 마운트 단면



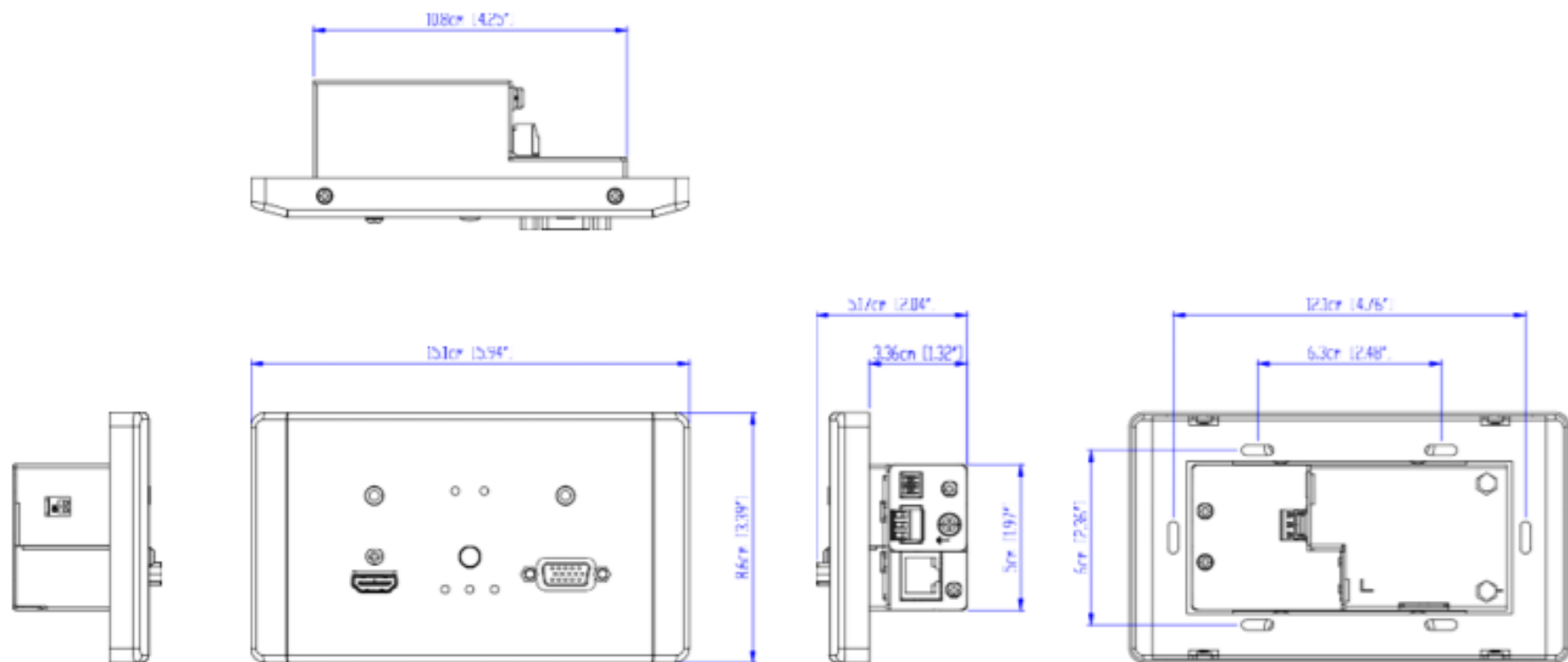
주의: 커넥터와 케이블 수납을 위해 ATEN은
깊이 최소 4.5cm (1.77 인치) 2구 월 박스 사용을 권장합니다.

ATEN
VE2812(A)UST

CAD 도면

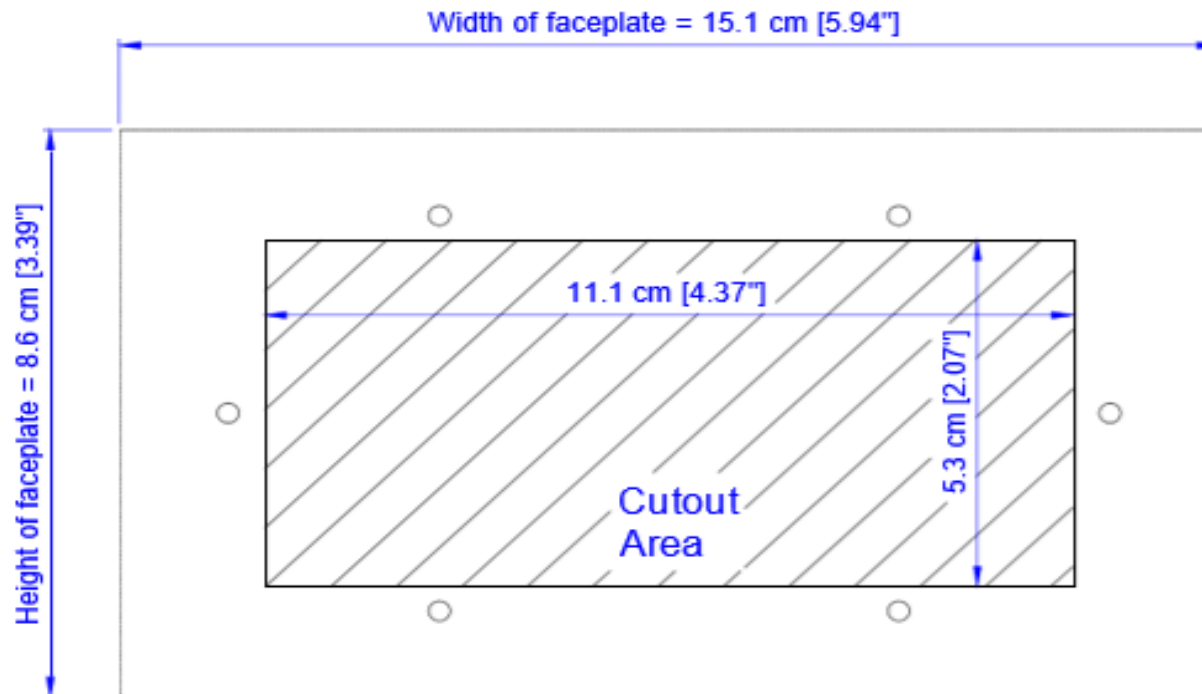


VE2812(A)EUT



VE2812(A)EUT

패널 마운트 단면



주의: 커넥터와 케이블 수납을 위해 ATEN은 깊이 최소 3.6cm (1.42 인치) 1구 월 박스 사용을 권장합니다.



VE2812(A)EUT

지원되는 VGA 해상도 제한 보증

VE2812AUST / VE2812AEUT는 다음의 VGA 해상도를 지원합니다:

VGA 해상도	프레임 속도 (Hz)
640 x 480	60
640 x 480	75
800 x 600	60
800 x 600	75
1024 x 768	60
1024 x 768	75
1152 x 564	60
1152 x 564	75
1280 x 600	60
1280 x 720	60
1280 x 768	60
1280 x 800	60
1280 x 800	75
1280 x 960	60
1280 x 1024	60
1280 x 1024	75
1360 x 768	60
1366 x 768	60
1400 x 1050	60
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	60

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 스위치의 LCD 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. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용합니다. 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.

발행일: 2023-11-13

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

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

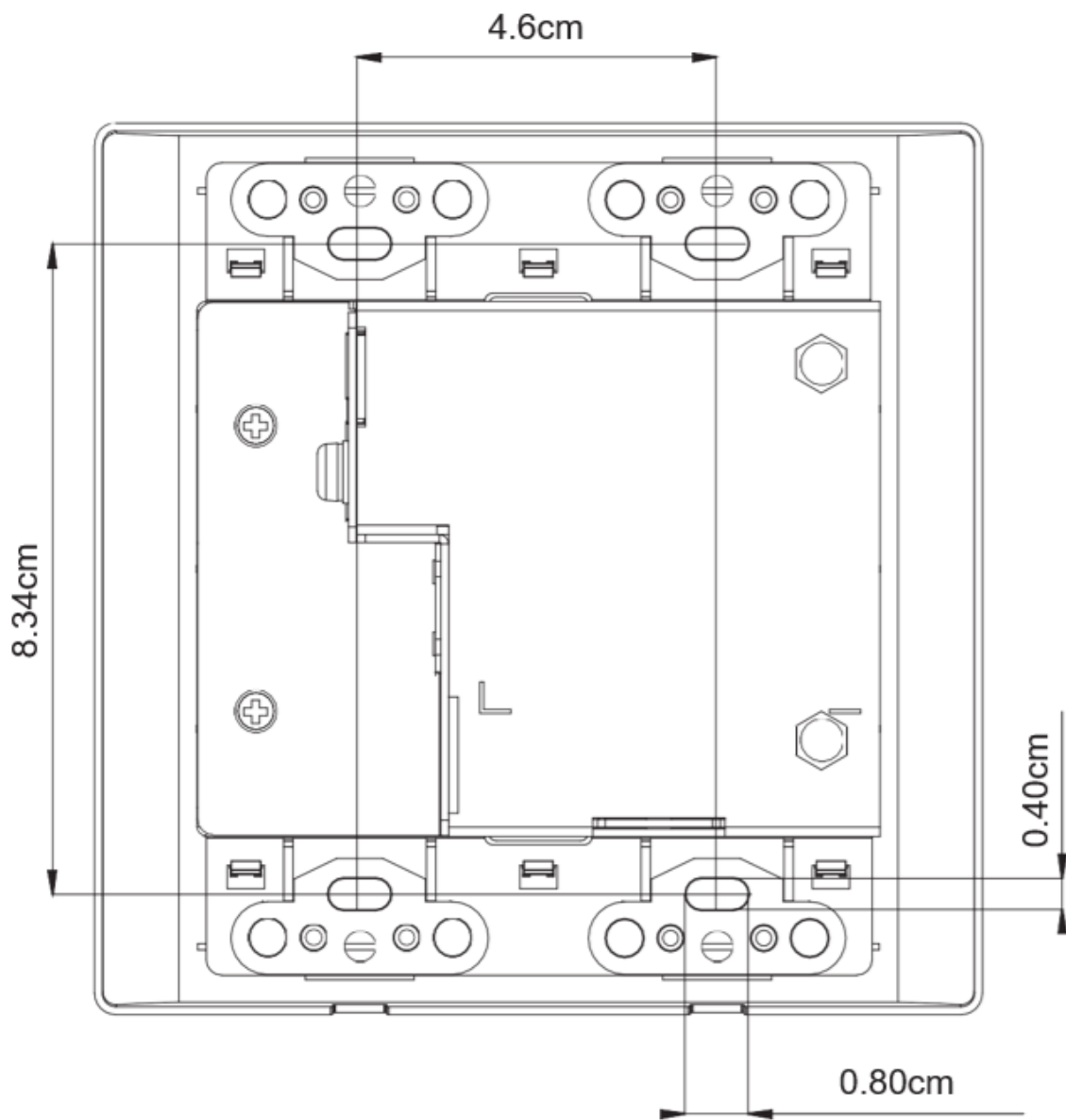
템플릿 도면

출력 시 1:1 비율을 사용하십시오.

A4 이상 크기의 용지를 사용할 것을 권장합니다.

출력 후, 라벨의 측정 값이 정확한지 출력물을 측정하십시오.

VE2812AUST 나사 위치 템플릿



VE2812AEUT 나사 위치 템플릿

