



VE2812UST / VE2812EUT
HDMI 및 VGA HDBaseT 송신기
(US / EU 월 플레이트)
사용자 설명서



EMC 정보

연방 통신위원회 간섭 성명서: 이 장비는 테스트를 거쳤으며, FCC 규정 제15조에 의거, 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하고 있습니다. 이러한 제한 사항은 상업적 환경에서 작동 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 만일 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자비로 간섭을 해결해야 합니다.

FCC 주의: 해당 기관이 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화 할 수 있습니다.

CE 경고: 주거 환경에서 이 장비를 작동하면 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동 시 두 가지 조건을 따라야 합니다:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며,
- (2) 이 장치는 의도치 않은 작동을 유발할 수 있는 모든 간섭을 포함, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

권장: FCC 및 CE 표준을 준수하기 위해 Shielded Twisted Pair (STP) 케이블을 장치와 함께 사용해야 합니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.



사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에서 꼭 제품을 등록하십시오:

국제 주소	http://eservice.aten.com
-------	---

고객 지원

전화 지원을 받으시려면 다음 번호로 전화 주십시오.

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

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조사에 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 명시적 또는 묵시적으로 이 문서의 내용과 관련하여 어떠한 보증 또는 대표 하지 않으며, 특히 상업성이나 특정 목적에 대한 적합성의 보증을 부인합니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니니다. 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 시스템의 제조업체는 무단 개조로 인한 라디오 및 / 또는 TV 에 대한 간섭에 책임을 지지 않습니다. 그러한 간섭을 바로 잡는 것은 사용자의 책임입니다.

시스템 작동 이전에 올바른 전압 설정을 선택하지 않은 경우, 시스템 작동 시 발생할 수 있는 손상에 대해서는 제조업체가 책임지지 않습니다. 부디 사용하기 전에 전압 설정이 올바른지 확인해 주십시오.

패키지 구성

- 1 개의 VE2812UST / VE2812EUT HDMI 및 VGA HDBaseT 송신기
- 1 개의 3 핀 RS-232 터미널 블록
- 1 개의 2 핀 파워 터미널 블록
- 1 개의 설치 키트 (VE2812EUT 전용)
- 1 개의 페이스 플레이트 (VE2812UST 전용)
- 1 개의 전원 어댑터
- 1 개의 사용자 지침

주의: 모든 구성 요소가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 배송 중에 누락되었거나 손상된 것이 있으면 대리점에 문의하십시오.

목차

EMC 정보.	ii
RoHS.	ii
사용자 정보.	iii
온라인 등록.	iii
고객 지원.	iii
사용자 주의 사항.	iii
패키지 구성.	iv
설명서에 관하여.	vii
표기법.	viii
제품 정보.	ix

1장. 소개

개요.	1
기능.	2
설치 계획.	3
요구 사항.	3
고려 사항.	3
호환 가능한 ATEN 비디오 연장기.	3
구성품.	4
전면 뷰.	4
측면 뷰 1.	5
측면 뷰 2.	5
LED 디스플레이.	6

2장. 하드웨어 설치

VE2812UST / VE2812EUT 설치.	7
현장 준비.	7
VE2812UST.	7
VE2812EUT.	8
나사 부위 설계.	8
VE2812UST.	9
VE2812EUT.	9
VE2812UST 벽 설치.	10
VE2812EUT 벽 설치.	11
VE2812UST / VE2812EUT 연결.	12
터미널 블록 연결.	13
전원 공급 정보.	13
RS-232 채널 전송.	14

3장. 작동

입력 모드 설정.	15
입력 모드.	15
입력 설정 푸쉬 버튼.	16

RS-232 명령어.	17
롱 리치 모드.	18

부록

안전 지침 사항.	19
일반.	19
기술 지원.	21
국제.	21
복미.	21
사양.	22
지원 VGA 해상도.	24
제한 보증.	25
템플릿 인쇄.	26

매뉴얼에 관하여

이 사용 설명서는 VE2812UST / VE2812EUT 를 최대한 활용할 수 있게 도와드리기 위해 제공되었습니다. 이 설명서는 설치, 구성 및 작동의 모든 측면을 다룹니다. 설명서에 있는 정보의 개요는 아래에 나와 있습니다:

1 장 소개, HDMI 및 VGA HDBaseT 송신기에 대해 소개합니다. 그 목적, 기능, 설치 고려 사항 및 패널 구성 요소가 제시되고 설명됩니다.

2 장, 하드웨어 설치, 설치를 빠르고 안전하게 설정하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

3 장, 작동, 롱 리치 모드 및 제한 사항, 푸시 버튼 및 RS-232 명령을 사용하여 입력 감지 모드를 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

부록에는 안전 지침과 주의 사항 목록, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보가 나와 있습니다.

주의:

- 이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차에 따라 수행하여 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하십시오.
 - ATEN은 새로운 기능과 수정 사항에 대한 제품 설명서를 정기적으로 업데이트합니다. 최신 VE2812UST / VE2812EUT 문서를 보려면 다음 사이트를 방문하십시오. <http://www.aten.com>
-

표기법

이 매뉴얼은 다음과 같은 표기법을 사용합니다:


모노스페이스 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 Enter 키를 누르시라는 뜻입니다. 만약 여러 개의 키를 동시에 눌러야 한다면, 플러스 기호와 함께한 괄호 안에서 표시됩니다. [Ctrl+Alt]

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 단계가 있는 절차를 나타냅니다.

◆ 글 머리 목록은 정보를 제공하지만, 순차적 단계를 포함하지는 않습니다.

→ 다음에 오는 옵션(예: 메뉴 또는 대화 상자)의 선택을 나타냅니다. 예를 들어, 시작 → 실행은 시작 메뉴를 열고 실행을 선택하시라는 것을 의미합니다.

 중요한 정보를 나타냅니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 그것들이 어떻게 당신이 제한 없이 연결할 수 있도록 도울 수 있는지에 대한 정보는 ATEN 웹 사이트를 방문하시거나 ATEN 공인 판매 업체에 문의하십시오. 공인 판매 업체의 위치와 연락처를 알고 싶으시다면 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오:

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

This Page Intentionally Left Blank

1장 소개

개요

ATEN VE2812UST / VE2812EUT 는 Cat 5e / 6 / 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 VGA (오디오 포함) 및 HDMI 신호를 최대 100m 까지 전송할 수 있는 비디오 송신기입니다.

VE2812UST / VE2812EUT 는 3D 신호, Deep Color 및 임베디드 HD 무손실 오디오 형식을 지원하는 HDMI 신호의 안정적인 전송을 보장합니다. 또한 VE2812UST / VE2812EUT 는 롱 리치 모드를 지원하므로 Cat 5e / 6 케이블을 통해 최대 150m, 1080p 신호를 전송할 수 있습니다.

VE2812UST / VE2812EUT 는 두 개의 소스에 연결하여 동일한 형식으로 출력함으로써 비디오 스위치로도 기능 할 수 있습니다. VE2812UST / VE2812EUT 는 높은 화질이 요구되는 회의실 또는 디지털 교육 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.

기능

- 단일 Cat 5e / 6 / 6a 케이블을 통해 HDMI 또는 VGA 신호 연장
- HDMI (3D, 딥 컬러, 4K); HDCP 호환
- 뛰어난 비디오 화질
 - Cat 5e / 6 / 6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m HDMI 4K
 - Cat 5e / 6 / 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 VGA 1600 x 1200 / 1920 x 1200 (최대 100m)
- HDBaseT Long Reach 모드 지원 - 단일 Cat 5e / 6 케이블을 통해 신호를 최대 150m, 1080p 까지 연장합니다.
- 자동 스위치 지원 - VE2812UST / VE2812EUT 는 새로 연결 된 소스로 자동 전환합니다
- 스위치 및 컨버터로서의 기능
 - 스위치: 두 개의 소스 장치 (HDMI 또는 VGA)에 연결합니다.
 - 컨버터: 서로 다른 인터페이스 (DVI, DisplayPort 또는 HDMI)가있는 수신기에 적용됩니다.
- RS-232 채널 전송 및 소스 스위치 제어 지원
- 호환되는 수신기 - VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R 또는 향후 출시될 ATEN HDBaseT 수신기
- 30 kHz ~ 60 kHz 의 IR 신호 주파수 지원
- 별도의 소프트웨어 없이 플러그 앤 플레이
- 내장 8KV / 15KV ESD 보호

설치 계획

요구 사항

VE2812UST / VE2812EUT 장치를 설치하기 전에 다음을 준비하십시오.

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

고려 사항

- 비디오 품질을 보장하기 위해 ATEN에서는 Cat 5e / 6 / 6a 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

주의: 최상의 결과를 얻으려면 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

- 최대 전송 거리는 송신기의 차이에 따라 다릅니다

연결	인터페이스	거리
컴퓨터에서 VE2812UST / VE2812EUT	HDMI	1.8m
VE2812UST / VE2812EUT에서 호환 가능한 ATEN 비디오 연장기	Cat 5e/6/6a	100m / 150m (롱 리치 모드 시 최대 1080p)
호환 가능한 ATEN 비디오 연장기에서 디스플레이	HDMI	5m

호환 가능한 ATEN 비디오 연장기

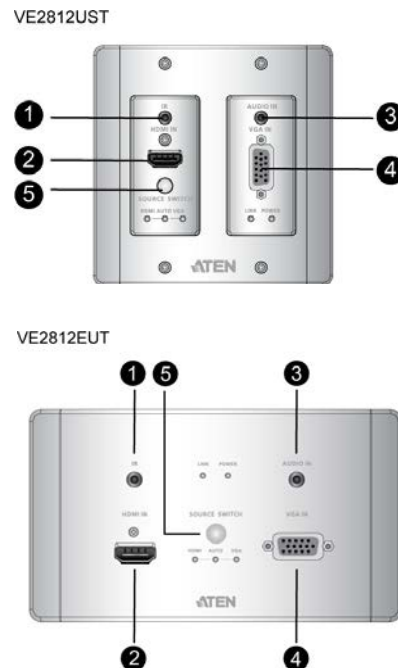
VE2812UST / VE2812EUT 는 다음 ATEN HDBaseT 비디오 연장기와 호환됩니다:

- VE1812R
- VE811R
- VE814AR
- VE601R
- VE801R / 802R

- VE901R
- 향후 출시될 ATEN HDBaseT 수신기

구성품

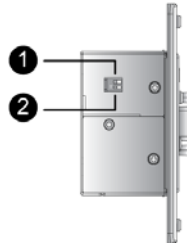
전면 뷰



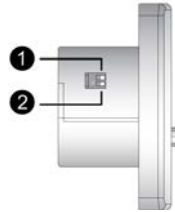
No.	구성품	설명
1	IR-Port	IR 송신기 / 수신기에 연결합니다.
2	HDMI 입력	소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
3	오디오 입력	소스 장치의 오디오 출력 포트에 연결합니다.
4	VGA 입력	소스 장치의 VGA 출력 포트에 연결합니다.
5	입력 전환 푸쉬 버튼	오토 스위치, HDMI 및 VGA 입력 모드로 전환 할 때 누릅니다. 입력 모드 상태는 이 푸쉬 버튼의 오른쪽에 있는 3 개의 LED 로 표시됩니다. 자세한 내용은 LED 디스플레이, 6 페이지를 참조하십시오.

측면 뷰 1

VE2812UST



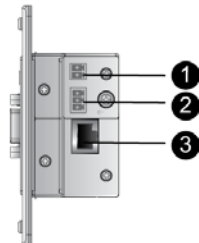
VE2812EUT



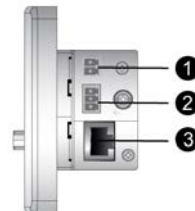
No.	구성품	설명
1	펌웨어 업그레이드 스위치	이 포트는 ATEN 기술 지원 용도입니다. 직접 펌웨어 업그레이드를 원할 경우 대리점에 문의하십시오.
2	HDBase 룬 리치 모드 스위치	룬 리치 모드를 사용하려면 스위치를 ON 으로 설정하십시오. 룬 리치 모드에 대한 자세한 내용은 룬 리치 모드 (18 페이지)를 참조하십시오.

측면 뷰 2

VE2812UST



VE2812EUT

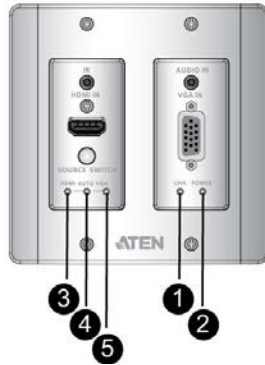


No.	구성품	설명
1	파워 잭	전원 어댑터에 연결합니다.
2	RS-232 포트	PC 또는 제어 시스템과 같은 RS-232 메인 컨트롤러에 연결합니다.
3	HDBaseT 출력	RJ-45 케이블을 통해 호환되는 ATEN 비디오 수신기의 HDBaseT 출력 포트에 연결합니다.

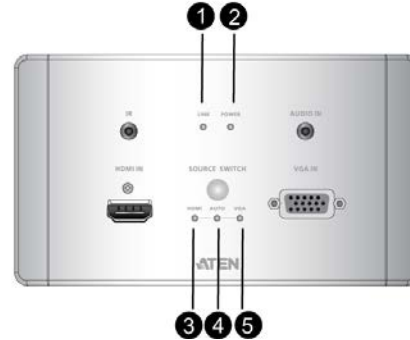
LED 디스플레이

아래 그림과 같이 상단 및 전면 패널에 장치의 LED가 있습니다. LED 표시에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

VE2812UST



VE2812EUT



No.	구성품	표시등	설명
1	연결 LED	주황색 표시	수신기로의 전송이 안정적입니다.
		주황색 깜박임	수신기로의 전송이 불안정합니다.
2	파워 LED	녹색 표시	장치에 전원이 공급되고 있습니다.
3	HDMI 모드 LED	주황색 표시	본 기기가 HDMI 입력을 전송하도록 설정되어 있습니다.
4	자동 스위치 모드 LED	주황색 표시	본 기기가 자동 스위치 모드에 있습니다. 자세한 내용은 15 페이지, 입력 모드 선택을 참조하십시오.
5	VGA 모드 LED	주황색 표시	기기가 VGA 입력을 전송하도록 설정되어 있습니다.

주의:

- 펌웨어 업그레이드가 진행 중임을 나타내기 위해 전원 및 링크 LED가 동시에 깜박입니다.
- 자동 스위치 모드 LED, HDMI 모드 LED 및 VGA 모드 LED가 동시에 깜박이며 RS-232 모드가 변경되었음을 나타냅니다.

2장 하드웨어 설치



1. 이 장치의 위치와 관련된 중요한 안전 지침은 143 페이지에 나와 있습니다. 계속 진행하시기 전에 검토해 주십시오.
2. 설치에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 뽑아야 합니다.

VE2812UST / VE2812EUT 설치

VE2812UST / VE2812EUT 는 벽이나 천장에 설치하도록 설계되었습니다.

현장 준비

케이블에 간섭이 없는 위치를 선택하고 장치를 설치하기 전에 케이블을 벽에 설치하십시오.

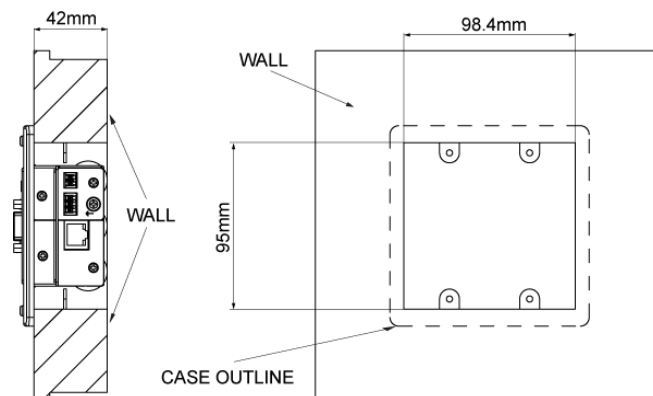
이 장치는 월 박스안에 설치하거나 단순히 벽면의 후퇴 부분에 설치할 수 있습니다. 장치 본체의 공간을 충분히 확보하십시오.

각 장치의 권장 여유 공간은 다음과 같습니다:

VE2812UST

깊이(벽 안으로): 42mm

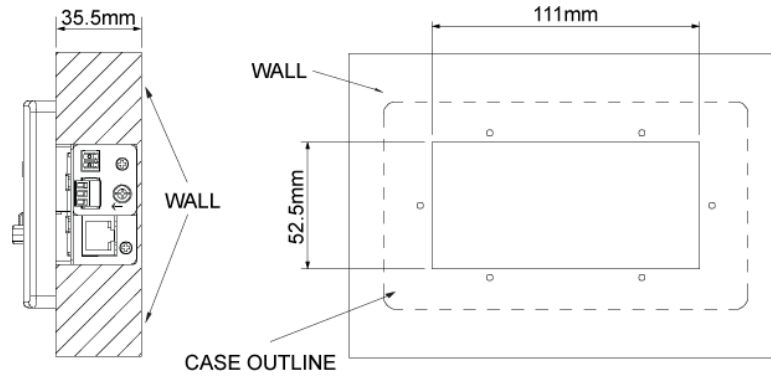
길이 x 두께: 98.4mm x 95mm



VE2812EUT

깊이(벽 안으로): 35.5mm

길이 x 두께: 111mm x 52.5mm



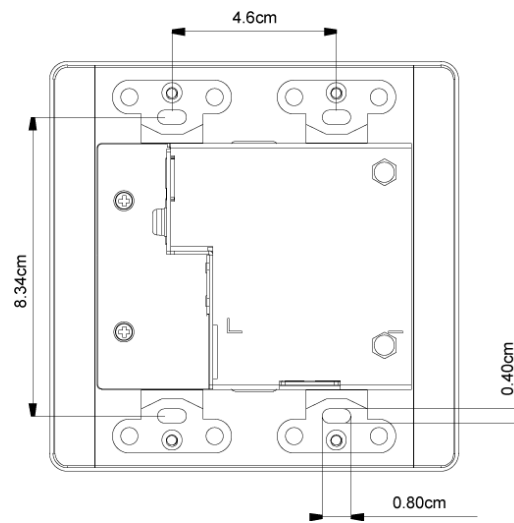
나사 부위 설계

장치를 벽에 고정하기 위해 나사 부위가 필요합니다. 규격에 맞는 나사 사이트가 있고 해당 유닛은 이 사이트를 쉽게 사용할 수 있습니다.

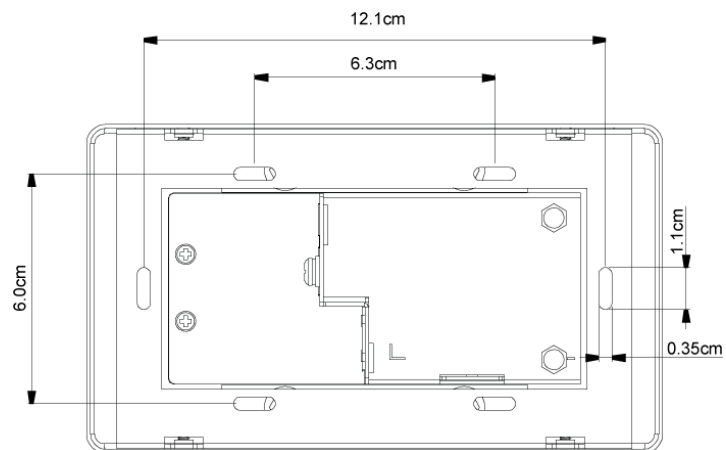
자체 설치 사이트를 만들려면 아래 치수를 사용하여 설치 방법을 결정하십시오.

템플릿은 두 모델 모두 문서 끝에 있습니다. 자세한 내용은 26 페이지의 템플릿 인쇄를 참조하십시오.

VE2812UST

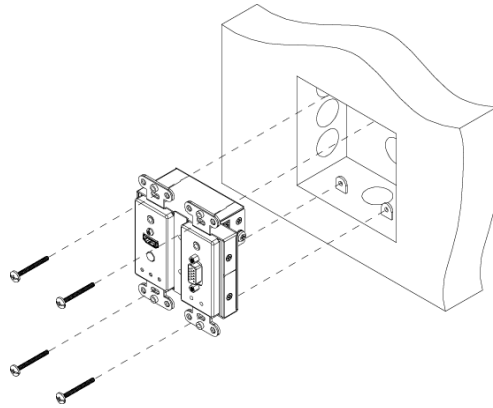


VE2812EUT



VE2812UST 벽 설치

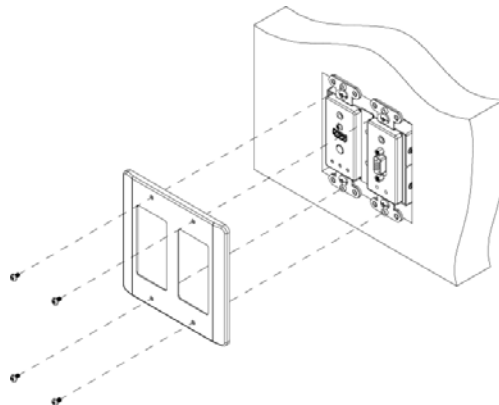
1. VE2812UST를 설치 장소에 삽입하고 그림과 같이 나사 구멍에 4개의 나사를 조여 고정하십시오.



주의: 장치를 사이트에 고정시키는 나사는 패키지 내용물에 포함되어 있지 않습니다.

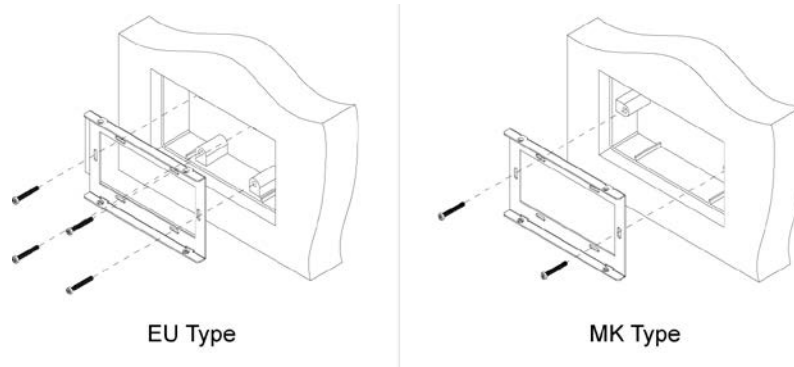
설치 장소는 벽이나 천장일 수 있습니다.

2. 다음과 같이 페이스 플레이트를 VE2812UST에 부착하고 그림과 같이 4개의 나사 (패키지에 포함되어 있음)를 조여서 벽면 플레이트를 설치 장소에 고정시킵니다.



VE2812EUT 벽 설치

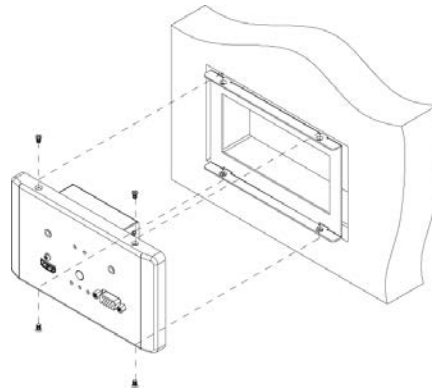
1. 그림과 같이 나사 구멍에 4 개의 나사 (EU 타입) 또는 2 개의 나사 (MK 타입)를 조여서 제공된 설치 키트를 설치 현장에 고정하십시오.



주의: 마운트 키트를 고정시키는 나사는 패키지 내용물에 포함되어 있지 않습니다.

이 설치 사이트는 벽이나 천장이 될 수 있습니다.

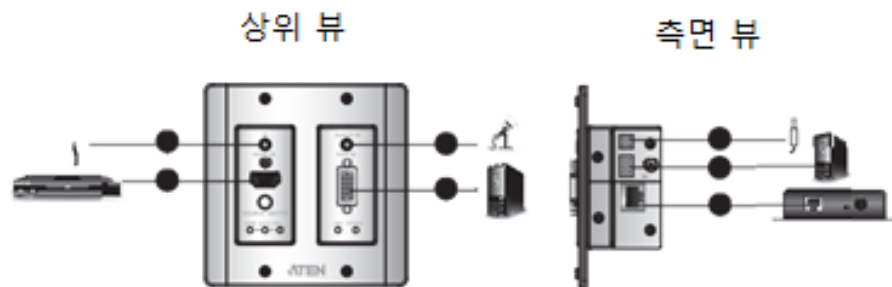
2. 그림과 같이 유닛을 설치 장소에 넣고 4 개의 나사 (패키지에 포함되어 있음)를 장착 키트에 조여 고정시킵니다.



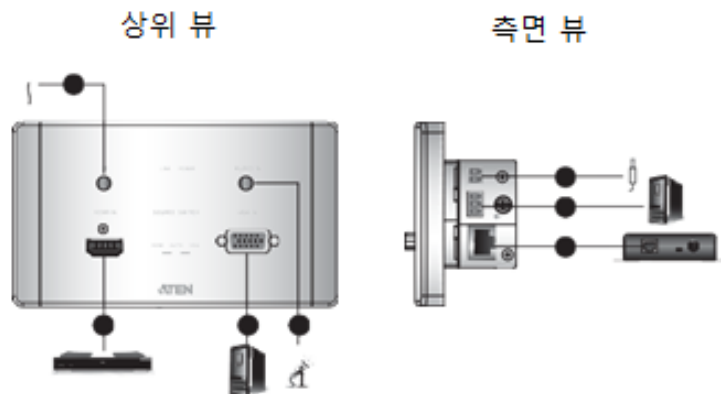
VE2821UST / VE2812EUT 연결

아래 단계에 따라 VE2812UST / VE2812EUT 를 소스, 호환되는 ATEN 비디오 연장기 및 기타 필요한 컨트롤에 연결하십시오.

VE2812UST



VE2812EUT



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

주의: VGA 소스의 경우 VGA 오디오 잭을 VE2812 / VE2812EUT 장치의 오디오 입력 포트에 연결하여 오디오를 전송하십시오.

2. RJ-45 케이블의 한쪽 끝을 VE2812UST / VE2812EUT 의 HDBaseT 출력 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 비디오 연장기 수신기의 HDBaseT 입력 포트에 연결합니다.
3. (선택 사항) 컴퓨터 또는 제어 시스템을 VE2812UST / VE2812EUT 의 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.

주의: RS-232 시리얼 포트는 터미널 블록 커넥터입니다. 자세한 내용은 13 페이지의 터미널 블록 연결을 참조하십시오.

4. (선택 사항) IR 송신기 / 수신기를 IR 포트에 연결하십시오.
5. 장치에 전원을 연결하십시오. 자세한 내용은 13 페이지의 전원 공급 장치 정보를 참조하십시오.

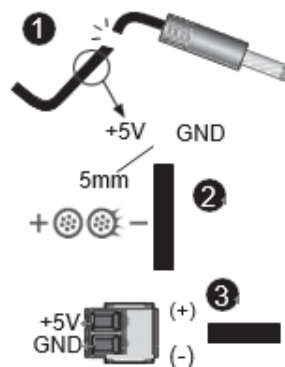
터미널 블록 연결

터미널 블록 연결은 아래 지침을 따르십시오.

1. 포트에서 터미널 블록을 분리하십시오 (예: RS-232 시리얼 포트).
2. 터미널 블록 상단의 나사를 풀고 (드라이버를 반 시계 방향으로 돌려) 게이트를 엽니다.
3. 장치의 레이블에 따라 전선을 게이트에 삽입합니다.
4. 각 게이트의 나사를 조여 터미널 블록에 와이어를 고정시킵니다.
5. 터미널 블록을 해당 포트에 다시 부착하십시오.

전원 공급 정보

아래 그림과 아래 단계에 따라 장치에 전원을 연결하십시오.

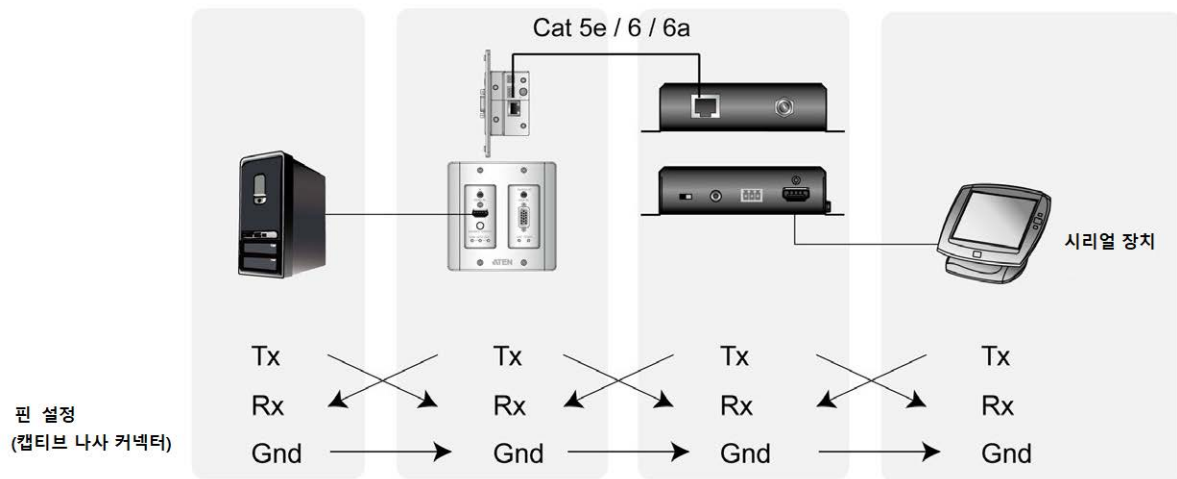


1. 전원 어댑터의 커넥터 끝을 자릅니다.
2. 전원 어댑터 케이블의 절연 커버에서 5mm (0.5cm) 벗겨서 + 5V 와이어와 GND (접지) 와이어의 두 와이어를 노출시킵니다.
3. 노출된 +5V 와이어와 GND 와이어를 제공된 2 핀 터미널 블록 커넥터에 단단히 삽입하십시오. 자세한 내용은 13 페이지의 터미널 블록 연결을 참조하십시오.

주의: 전압계를 사용하여 노출된 선의 극성 (즉, + 5V 또는 GND)을 결정할 수 있습니다.

RS-232 채널 전송

컴퓨터 또는 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치를 통해 VE2812UST / VE2812EUT 를 관리할 수 있습니다. RS-232 신호 전송 흐름은 다음과 같이 설명 할 수 있습니다. (VE2812UST 가 예제로 사용됨).



여기서 일반적인 개념은 RS 232 신호가 장치의 수신 (Rx) 끝으로 전송 (Tx) 될 수 있다는 것입니다. 그러면 수신 된 신호는 다른 장치의 수신 (Rx) 끝으로 전송 (Tx) 될 수 있습니다. RS-232 신호는 다른 방향으로 다시 전송 될 수 있습니다.

시리얼 데이터를 우회하거나 RS-232 명령을 수신하도록 VE2812UST / VE2812EUT를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 VE2812UST / VE2812EUT는 시리얼 데이터를 바이 패스하도록 설정됩니다. RS-232 명령을 수신하도록 장치를 설정하려면 입력 스위치 누름 단추를 5 초 동안 누릅니다. RS-232 명령에 대한 자세한 내용은 17 페이지 RS-232 명령어를 참조하십시오.

3장 작동

입력 모드 설정

입력 모드

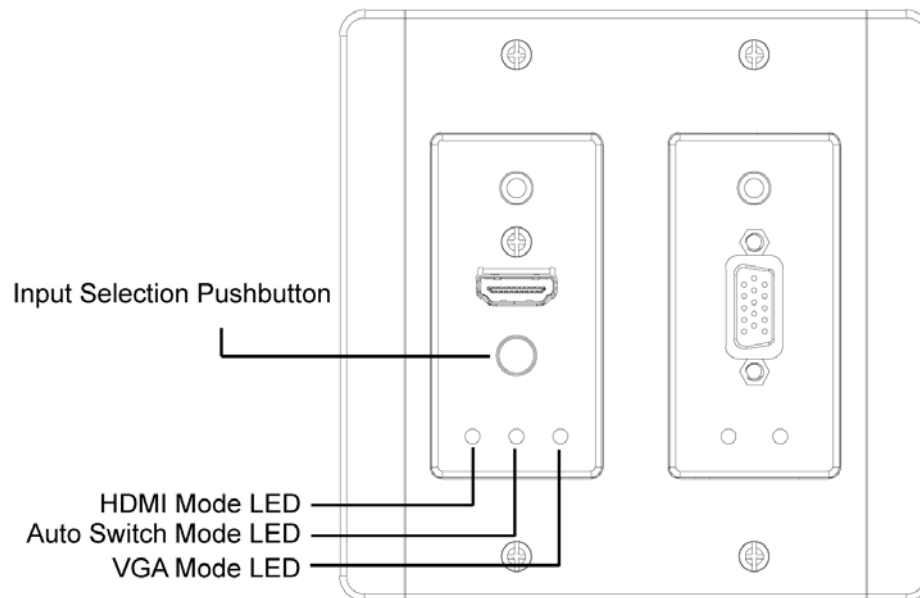
필요에 따라 다양한 입력 모드로 전환 할 수 있습니다. 각 모드의 작동 방식은 아래 표를 참조하십시오.

입력 모드	설명
자동 전환 (LED가 주황으로 빛남)	VE2821UST / VE2812EUT <ul style="list-style-type: none">• 감지된 첫 번째 입력을 연결된 수신기로 자동 전송합니다.• HDMI 및 VGA 입력이 동시에 연결되어있는 경우 HDMI 전송의 우선 순위를 지정합니다.• 연결된 수신기로 새로 감지 된 입력으로 자동 전환합니다. * 주의: RS-232 명령을 사용하여 자동 전환 모드 (자동 입력 전환)의이 부분을 비활성화 할 수 있습니다. 자세한 내용은 17 페이지의 RS-232 명령을 참조하십시오.
HDMI (LED가 주황으로 빛남)	VE2812UST / VE2812EUT 는 HDMI 소스 만 연결된 수신기로 전송합니다.
VGA (LED가 주황으로 빛남)	VE2812UST / VE2812EUT 는 VGA 소스와 오디오 입력을 연결된 리시버로만 전송합니다.

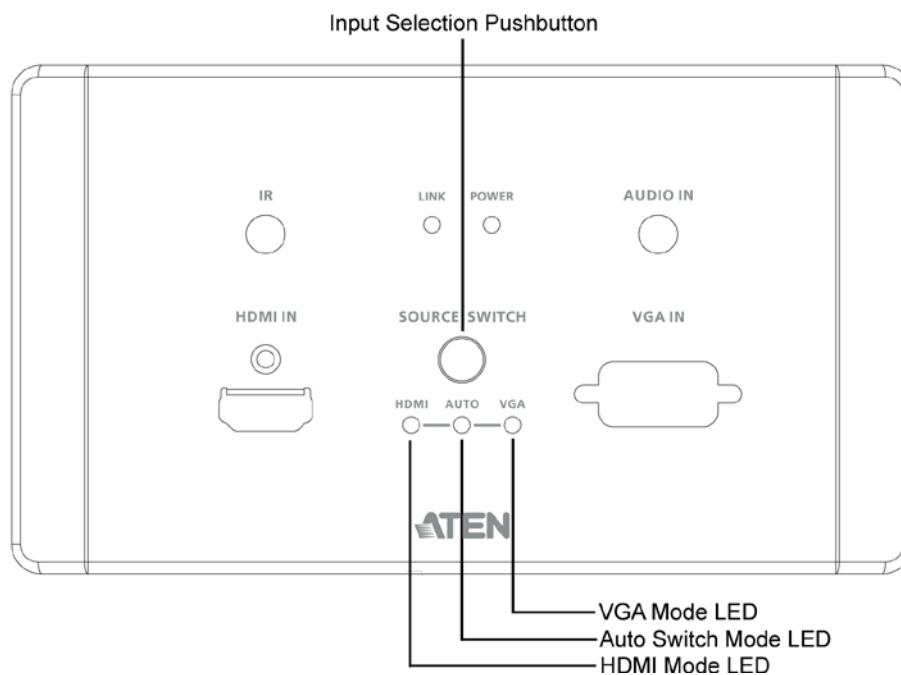
입력 선택 푸쉬 버튼

전면 패널에 있는 입력 선택 푸쉬 버튼을 눌러 자동 스위치, HDMI 및 VGA 입력 모드 사이를 전환합니다.

VE2812UST Front



VE2812EUT Front



RS-232 명령어

RS-232 명령을 사용하여 입력 모드를 변경할 수 있습니다. 사용 가능한 작업 목록과 해당 명령에 대해서는 아래 표를 참조하십시오.

주의: RS-232 모드로 전환하려면 입력 스위치 누름 단추를 5 초 동안 누릅니다. RS-232 명령 모드의 경우 자동 스위치 모드 LED, HDMI 모드 LED 및 VGA 모드 LED 가 주황색으로 켜지고 3 번 깜박입니다. RS-232 바이 패스 모드의 경우 자동 스위치 모드 LED, HDMI 모드 LED 및 VGA 모드 LED 가 오렌지색으로 켜지고 1 번 깜박입니다. RS 232 상태는 기기의 전원을 켜고 끈 후에도 유지됩니다. 자세한 LED 동작은 LED 디스플레이, 6 페이지를 참조하십시오.

해당 명령을 입력하여 작업을 실행하십시오. 예를 들어, 자동 전환을 사용하려면 **swmode next** 를 입력한 다음 **[Enter]** 키를 누릅니다.

작업	명령어		
	컨트롤	입력	포트
자동 입력 전환 사용	swmode next	N/A	N/A
자동 입력 전환 사용 중지	swmode off	N/A	N/A
기기를 HDMI 모드로 설정	sw	i	01
기기를 VGA 모드로 설정	sw	i	02
현재 입력 모드 설정 보기	read	N/A	N/A

주의:

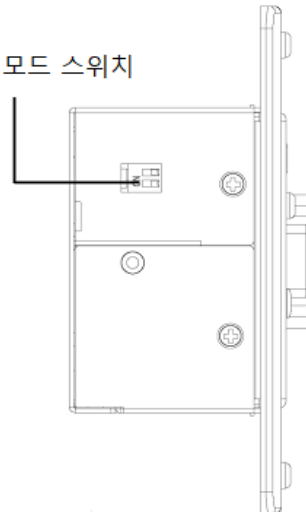
- **[Enter]** 키를 눌러 명령을 실행하십시오.
- 현재 입력 모드 설정은 자동 스위치, HDMI 및 VGA LED 로도 나타납니다.
- RS-232 모드로 전환하려면 입력 스위치 누름 단추를 5 초 동안 누릅니다. RS-232 명령 모드의 경우 자동 스위치 모드 LED, HDMI 모드 LED 및 VGA 모드 LED 가 주황색으로 켜지고 3 번 깜박입니다. RS-232 바이 패스 모드의 경우 자동 스위치 모드 LED, HDMI 모드 LED 및 VGA 모드 LED 가 오렌지색으로 켜지고 1 번 깜박입니다. 장치의 전원을 켜고 끈 후에도 RS-232 상태가 유지됩니다. 자세한 LED 동작은 LED 디스플레이, 6 페이지를 참조하십시오.

롱 리치 모드

롱 리치 모드는 Cat 5e / 6 케이블을 사용하여 전송 거리를 최대 150m까지 연장하면서 최대 프레임 속도를 1080p, 24bpp, 60Hz로 저하시키는 변조입니다. 롱 리치 모드를 사용하려면 송신기 또는 연결된 수신기에서 HDBaseT 롱 리치 모드 스위치를 **ON**으로 설정하십시오.

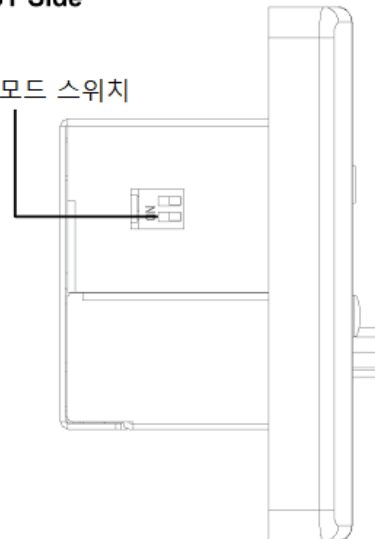
VE2812UST Side

롱 리치 모드 스위치



VE2812EUT Side

롱 리치 모드 스위치



주의: 롱 리치 모드가 활성화되면 VE2812UST / VE2812EUT 는 4K 신호를 전송할 수 없으며 출력 디스플레이는 비어 있습니다.

안전 지침 사항

일반

- ◆ 이 장치는 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
- ◆ 이 지침을 모두 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 표면 (카트, 스탠드, 테이블 등) 위에 놓지 마십시오. 장치가 떨어지면 심각한 손상이 발생합니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 발열 기구의 근처 또는 위에 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 슬롯과 구멍이 있어 적절한 환기를 가능하게 해 줍니다. 안정적인 작동을 보장하고 과열을 방지하려면 이러한 구멍을 막거나 덮어서는 안 됩니다.
- ◆ 통풍구가 막히므로 부드러운 표면 (침대, 소파, 깔개 등)에 장치를 두지 마십시오. 마찬가지로 적절한 통풍이 제공되지 않는 한 장치는 막힌 공간에 설치하지 않아야 합니다.
- ◆ 장치 위에 어떤 종류의 액체도 엌지르지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세제를 사용하지 마십시오. 젖은 천으로 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 레이블에 표시된 유형의 전원으로 작동시켜야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모를 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V의 3상 교류 전압을 갖는 IT 전원 분배 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 손상되지 않도록 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다.
- ◆ 이 장치에는 3 와이어 접지 유형 플러그가 장착되어 있습니다. 이것은 안전을 위한 기능입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없으면 전기 기술자에게 연락하여 낡은 콘센트를 교체하십시오. 접지 형 플러그의 용도를 벗어나려 하지 마십시오. 항상 해당 지역 / 국가의 배선 코드를 준수하십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블에 물건을 올려놓지 마십시오. 밟거나 걸리지 않도록 전원 코드와 케이블을 배선하십시오.

- ◆ 연장 코드를 이 장치와 함께 사용하는 경우, 이 코드에 사용된 모든 제품의 암페어 정격이 연장 코드 암페어 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽면 콘센트에 꽂혀있는 모든 제품의 합계가 15A 를 초과하지 않는지 확인하십시오.
- ◆ 갑자기 일시적으로 전력이 증가하거나 감소하지 않도록 시스템을 보호하려면 서지 억제 기기, 회선 조절기 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 조심스럽게 배치하십시오. 케이블에 아무것도 올려놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물건이나 물건을 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 점에 접촉하거나 부품이 단락 될 수 있으므로 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 장치를 직접 수리하려고 하지 마십시오. 서비스는 전문 서비스 직원에게 의뢰하십시오.
- ◆ 다음과 같은 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 전문 서비스 직원에게 수리를 의뢰하십시오.
 - ◆ 전원 코드 또는 플러그가 손상되었거나 닳았을 경우
 - ◆ 액체가 장치에 엇질렀을 경우
 - ◆ 장치가 비 또는 물에 노출되었을 경우
 - ◆ 장치를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상되었을 경우
 - ◆ 장치의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요한 경우
 - ◆ 조작 지침을 따랐는데도 장치가 정상적으로 작동하지 않을 경우
- ◆ 조작 지침에서 다루는 설정들만 조정하십시오. 다른 컨트롤을 잘못 조정하면 전문 기술자가 광범위한 작업을 해야 수리할 수 있습니다.

기술 지원

국제

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원을 원하신다면 웹사이트를 접속해 주십시오: <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원을 원하신다면 iv 페이지, 전화 지원을 참조하십시오.

북미

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

저희에게 연락을 주실 때는 미리 다음 정보를 준비해 주십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 일련번호 및 구매 날짜.
- ◆ 고객님의 운영 체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터의 구성 정보.
- ◆ 오류가 발생했을 때 표시되는 오류 메시지.
- ◆ 오류가 발생하게 된 작업의 순서.
- ◆ 도움이 될만한 다른 정보.

사양

기능		VE2812UST	VE2812EUT
비디오 입력			
인터페이스		1 x HDMI 타입 A Female (검정) 1 x HDB-15 (VGA) (파랑)	
저항		100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω	
최대 길이		1.8m	
비디오 출력			
최대 데이터 속도		10.2Gbps (레인 당 3.4Gbps)	
최대 픽셀 클럭		340 MHz	
표준 규격		HDMI (3D, 딥 칼라, 4K)	
		HDCP 호환	
		소비자 전자 제어 (CEC)	
최대 해상도		HDMI: • 최대 4k @ 70m (Cat 5e / 6) / 100m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat6) • 100m @ 1080p (Cat 5e / 6 / 6a) VGA: • 최대 1920 x 1200 및 1600 x 1200 @ 70m (Cat 5e / 6) / 100m (Cat 6a / ATEN 2L-s910 Cat 6) • 최대 1920 x 1080 @ 100m (Cat 5e / 6 / 6a) 4k 지원: • 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 타입 A Female (검정) 1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)	
컨트롤			
RS-232	커넥터	1 x 터미널 블록 3 극	
	전송 속도	19200	
	데이터 비트	8	
	정지 비트	1, 패리티 없음 및 흐름 제어	
IR		1 x 미니 스테레오 잭 Female (검정)	

기능	VE2812UST	VE2812EUT
스위치		
비디오 입력 포트 스위치	1 x 푸쉬 버튼 - HDMI, VGA 및 AUTO	
롱 리치 모드 스위치	1 슬라이드 스위치 - ON / OFF	
펌웨어 업그레이드	1 슬라이드 스위치 - ON / OFF	
전원		
커넥터	1 x 터미널 블록, 2 극	
소비 전력	DC 5V, 3.04W	DC 5V, 3.14W
환경		
작동 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH	
제품 외관		
커버	금속	
무게	0.29kg (0.64 lb)	0.35kg (0.77 lb)
치수 (L x W x H)	10.42 x 8.79 x 5.19 cm ³ (4.10 x 3.46 x 2.04 in. ³)	5.00 x 10.80 x 5.17 cm ³ (1.97 x 4.25 x 2.04 in. ³)
치수 (L x W x H)	11.43 x 11.43 x 0.60 cm ³ (4.5 x 4.5 x 0.24 in. ³)	8.60 x 15.10 x 1.35 cm ³ (3.39 x 5.94 x 0.53 in. ³)

사양

VE2812UST / VE2812EUT는 다음 VGA 해상도를 지원합니다.

VGA 해상도	프레임 (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 구입일로부터 [2]년의 보증 기간 (보증 기간은 지역 / 국가마다 다를 수 있습니다)으로 재료 및 제조상의 결함에 대해 구매 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 일부 제품의 보증 기간은 1년이 더 길니다 (자세한 내용은 A+ 보증 참조). 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

제한적 하드웨어 보증이 보증하는 점

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 제품 또는 수리된 구성 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 동일한 기능을 수행하는 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품은 남은 기간 또는 90일 중 더 긴 기간 동안 원래 제품의 보증을 전제로 합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 교체 제품은 고객 자산이 되며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오:

<http://www.aten.com/kr/ko/legal/policies/warranty-policy/>

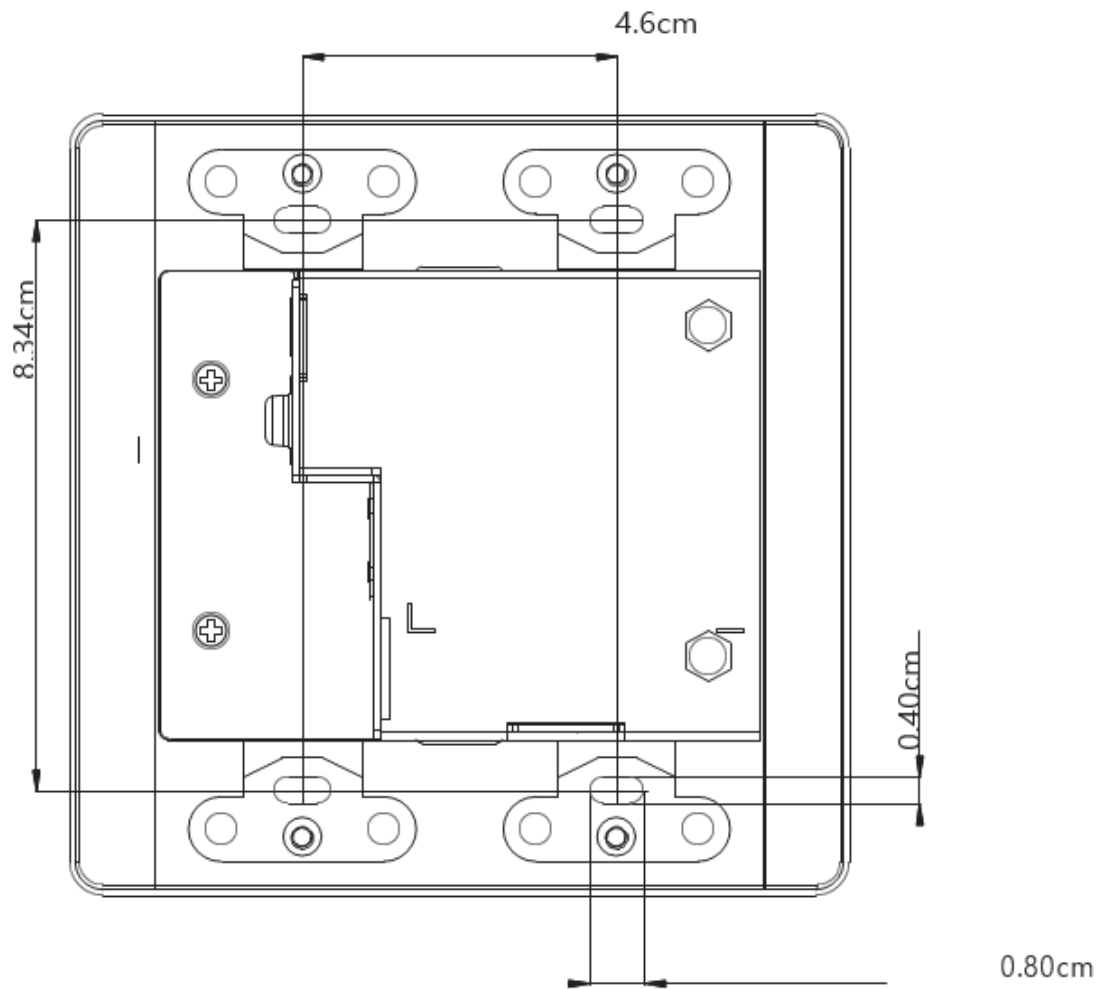
인쇄

인쇄 할 때 1:1 비율을 사용하십시오.

A4 크기 이상의 용지를 사용하는 것이 좋습니다.

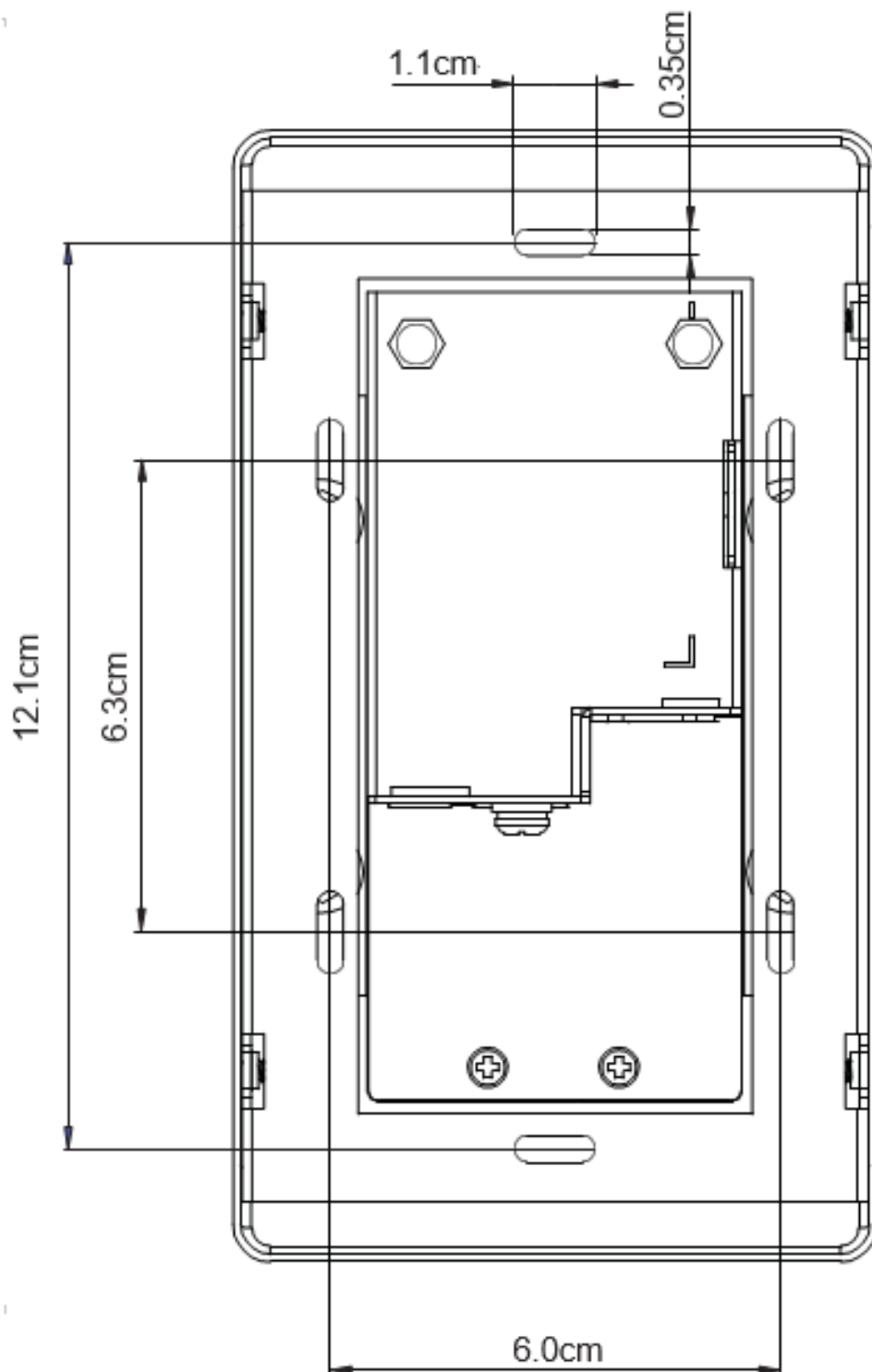
인쇄 후 라벨이 있는 측정 값이 정확 하도록 인쇄물을 측정하십시오.

VE2812UST 나사 현장 템플릿



VE2812EUT 나사 현장 템플릿

1



1