



Simply Better Connections

ATEN VanCryst™

VE819

HDMI 동글 무선

연장기(1080p @10m) 사용자 설명서

규정 준수 사항

미 연방 통신위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class B 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 거주 환경에서 동작할시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안 되었습니다. 이 제품을 수정 또는 변경하는 경우 제품을 운영하는데 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 제품의 동작 및 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭이 발생 할 수 있습니다. 그러나 특정 설비 내에서 전파 방해가 일어나지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 장비를 끄고 켜는 것으로 조정이 가능한 라디오 및 텔레비전 안테나에 유해한 간섭을 일으키는 경우 다음의 한 가지 이상의 방법을 통해 간섭을 조정할 수 있습니다.

- ◆ 수신 안테나 방향 및 위치를 조정합니다.
- ◆ 제품과 수신기 사이의 공간을 떨어뜨립니다.
- ◆ 제품을수신기가 연결된 것과 다른 서킷의 아울렛에 연결합니다.
- ◆ 판매자 또는 경험 있는 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

이 제품은 FCC 규정 15장을 준수합니다. 제품은다음의 2가지조건으로동작합니다.

(1)장비가유해한간섭을일으키지않으며,

(2)원치않는동작을야기할수있는간섭을포함해수신하는모든간섭을수용해야합니다.

FCC 경고: 규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받 지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화 할 수 있습니다.



KCC 성명

유선 제품용 / B 급 기기 (가정용 방송 통신 기기)

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

HDMI 상표 성명서

HDMI 용어, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표로 등록되어 있습니다.

**RoHS**

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

EU의 주파수 및 최대 EIRP 전력은 다음과 같습니다:

전송기:

5.19G~5.31GHz:8.29dBm

5.51G~5.67GHz:8.66dBm

수신기:

5.18G~5.24GHz:22.03dBm

5.19G~5.31GHz:22.88dBm

5.51G~5.67GHz:22.04dBm

5.15~5.35GHz 대역폭 내에서의 동작은 실내에서만 사용하도록 제한되어 있습니다.

제품을 운영하는 사용자의 권한을 무효화 할 수 있는 수정 및 변경을 주의하십시오.

FCC RF 방사선 노출 성명서

1. 이 전송기는 기타 안테나 및 전송기와 함께 배치되거나 작동해서는 안됩니다.
2. 이 제품은 제어할 수 없는 환경에서 FCC RF 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 제품은 라디에이터와 사용자 간 거리를 최소 20cm 이상 떨어뜨려 설치하고 작동해야 합니다.

본 설명서에 대해

이 사용자 설명서는 사용자가 시스템을 최대한으로 활용할 수 있도록 제공됩니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 전반적인 사항을 담고 있습니다. 설명서 상의 정보에 대한 개략적인 내용은 아래와 같습니다.

1장, 소개, VE819 시스템을 소개합니다. 목적, 기능 및 장점을 설명하며 제품의 앞면 및 뒷면 패널 구성을 상세히 기술합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설치 방법을 안내합니다. 필수 단계를 보여주는 다이어그램이 제공됩니다.

3장, 기본 동작, VE819 동작에 관련한 기본적인 개념을 설명합니다.


4장, OSD 동작, VE819의 온스크린 디스플레이(OSD) 및 작동 방법을 제공합니다.

5장, 추가 전송기, 전송기를 추가하는 방법을 단계별로 쉽게 설명합니다.

부록, VE819의 제품 규격 및 기타 기술 지원 정보를 설명합니다.

규정

본 설명서는 아래의 규정을따릅니다.

고정 너비	입력해야할 글자를 나타냅니다.
[]	눌러야할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]
1.	순차적인 단계를 나타내 번호 목록입니다.
◆	볼릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
→	다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를들어, Start → Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
	주요정보를 나타냅니다.

VE819구성품

VE819

- ◆ 1 x VE819 HDMI 동글 무선 전송기
- ◆ 1 x VE819R HDMI 무선 수신기
- ◆ 1 x USB Mini-B to USB Type-A 케이블
- ◆ 2 x USB Mini-B 전원 아답터
- ◆ 1 x HDMI 케이블
- ◆ 1 x IR 수신기 케이블
- ◆ 1 x 사용자 설명서
- ◆ 1 x 보증서
- ◆ 1 x 2AAA배터리를 포함한 원격 제어 장치

VE819 전송기

- ◆ 1 x VE819T HDMI 동글 무선 전송기
- ◆ 1 x USB Mini-B to USB Type-A 케이블
- ◆ 1 x USB Mini-B 전원 아답터
- ◆ 1 x 사용자 설명서
- ◆ 1 x 보증서

구성품 내용 중 빠진 것이 없고 운송 과정에서 파손된 것이 없는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

제품과 제품에 연결된 장치의 손상을 방지하려면 이 설명서를 숙지한 후 설치와 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.

제품 정보

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하세요:

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

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

기술 지원

기술 지원 문의 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 번호, 시리얼 번호 및 구매 일자
- ◆ 운영 체제, 업그레이드 단계, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ◆ 문제가 발생한 시각에 나타난 에러 메시지
- ◆ 문제를 일으킨 동작
- ◆ 기타 도움이 될 수 있는 정보

국제

- ◆ 문제 해결, 각종 문서 및 소프트웨어 업데이트와 같은 온라인 기술 지원은 <http://eservice.aten.com> 를 방문하십시오.
- ◆ 전화 지원을 경우 아래의 번호로 문의하십시오:

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 1-949-428-1111

북미

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

사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조사의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어(제조자가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 모든 라디오와 TV에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

목차

규정 준수 사항.....	ii
본 설명서에 대해.....	iv
규정.....	iv
VE819 구성품.....	v
VE819.....	v
VE819 전송기.....	v
제품 정보.....	vi
사용자 정보.....	vi
온라인 등록.....	vi
기술 지원.....	vi
국제.....	vi
북미.....	vii
사용자 주의사항.....	vii
목차.....	viii
1. 소개	
개요.....	1
특징.....	2
고려사항.....	3
디스플레이.....	3
소스.....	3
구성.....	4
VE819T 뒷면 및 측면 보기.....	4
VE819R 뒷면 보기.....	5
IR 리모컨.....	6
2. 하드웨어설치	
월 마운팅.....	8
무선 HDMI 전송기 및 수신기 설치.....	9
3. 기본 동작	
개요.....	11
전송기와 수신기 연결.....	11
컴퓨터 디스플레이 설정.....	12
LED 디스플레이.....	12
LED 디스플레이 주의사항.....	13
전원 끄기 및 재시작.....	13
4. OSD 동작	
개요.....	15
OSD 메인 인터페이스.....	15
설정 모드.....	15
전송기와 수신기 페어링.....	16

무선 HDMI 전송기 간 전환.....	16
전송기 삭제.....	16
전송기 이름 변경.....	17

5. 전송기 추가

개요.....	19
새 전송기 추가.....	19
전송기 페어링 모드.....	19
전송기 페어링 모드.....	20

부록

안전 주의사항.....	21
제품 규격.....	23
지원하는 비디오 및 오디오 형식.....	25
문제 해결.....	26
벽면 배치 템플릿.....	28
보증 제한.....	29

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

1장 소개

개요

VE819 HDMI 동글 무선 연장기는 랩톱, DVD 플레이어, 프로젝터, 기타 HDMI 장치 등에서 HDMI 디스플레이에 선명하고 깨끗한 이미지 품질을 확장할 수 있는 가정, 사무실, 학교에서 사용하기에 적합한 무선 솔루션입니다. 1080p 해상도 스트리밍이 가능하며 5.1 디지털 오디오와 3D 기술을 최대 10m*(33ft.)까지 지원합니다. 총 3개의 추가 전송기와 수신기를 연결할 수 있습니다. 따라서 사용자는 동시에 4개의 소스 장치를 연결할 수 있습니다. IR 리모컨을 사용해 수신기 쪽에서 소스 장치간 전환이 가능합니다. 간단히 전송기와 수신기를 HDMI 소스와 하드웨어 설치가 없는 디스플레이에 연결함으로써 원하는 무선 환경 공간을 제어하고 구성할 수 있습니다.

주의: 거리, 품질 및 신호는 환경에 따라 다를 수 있습니다; 강철, 콘크리트 그리고 벽돌이 있는 견고한 구조에서는 연장 신호 거리가 짧아지거나 신호 손실을 일으킬 수 있습니다.

특징

- ◆ 완벽한 비압축 1080p HD, 3D 비디오 조준선에서 최대 10m 무선 전송 지원
- ◆ 추가 전송기 연결 시 선택한 소스 장치를 개별적으로 전환 가능
- ◆ 오디오 형식 지원 – 디지털 오디오 LPCM 7.1, Dolby 디지털 및 DTS 디지털 5.1 채널 지원
- ◆ 컴퓨터 혹은 랩톱 무선 연장 또는 미러링
- ◆ 우수한 비디오 화질 - 480p, 720p, 1080i, 1080p (24 / 30 / 60fps)
- ◆ WHDI™ 기술 기반 –저지연< 1 ms. WHDI를 기반으로 호환 가능한 디스플레이 장치에 연결된 모든 비디오 소스를 무선 라디오 채널을 통해 비압축 고화질 디지털 비디오 전송 가능
- ◆ 안전한 데이터 전송 – AES 128-bit 암호화
- ◆ HDCP 호환
- ◆ 플러그 앤 플레이, 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요
- ◆ 최대 4 무선 HDMI 전송기 추가

주의:

- ◆ 거리, 품질 및 신호는 환경에 따라 다를 수 있습니다; 강철, 콘크리트 그리고 벽돌이 있는 견고한 구조에서는 연장 신호 거리가 짧아지거나 신호 손실을 일으킬 수 있습니다.
 - ◆ 추가 무선 전송기는 별도 구매입니다.
-

고려 사항

디스플레이

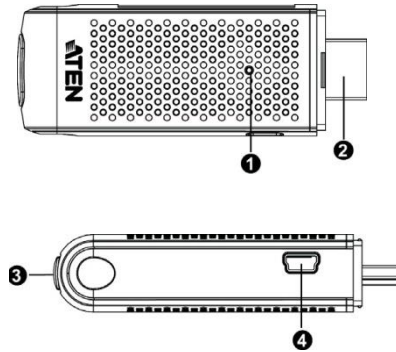
HDMI Type-A 입력 커넥터를 지원하는 디스플레이

소스

HDMI Type-A 출력 커넥터를 지원하는 소스

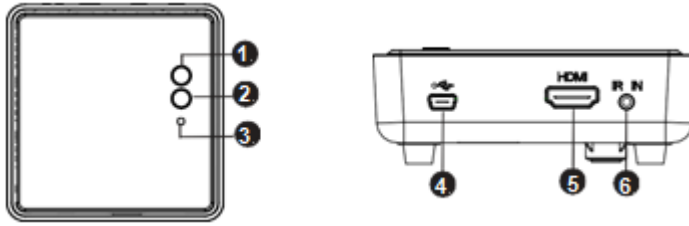
구성

VE819T 윗면 및 측면 보기



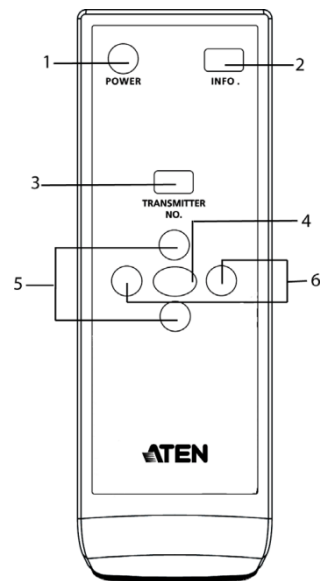
No.	구성	설명
1	상태 LED	전원이 들어 오고 무선 링크가 연결 중일 때 진한 청색 불이 들어옵니다. ◆ 페어링 모드에서 1초 간격으로 깜빡입니다. ◆ 수신기와 연결 중에는 3초 간격으로 깜빡입니다.
2	HDMI 커넥터	HDMI 전송기를 랩톱 또는 미디어 플레이어의 HDMI 포트에 연결합니다.
3	정보 페어링 버튼	화면에 정보를 표시하려면 누릅니다. 15페이지 OSD 동작을 참조하세요.
4	USB Mini-B 전원 잭	컴퓨터와 사용하는 경우 전송기의 USB Mini-B to USB Type-A 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다. 또는 mini USB 전원 아답터를 사용할 수 있습니다.

VE819R 뒷면 보기



No.	구성	설명
1	LED 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> ◆ VE819R 전원을 끄고 켜려면 이 버튼을 누르세요. ◆ LED이 청색 불이 들어와 소스 연결이 활성화 되어 있는지 표시합니다. ◆ 대기 모드에서는 적색 불이 들어옵니다.
2	Info 버튼	화면에 정보를 표시하려면 누르십시오. 15페이지의 OSD 동작을 확인하세요.
3	비디오 상태 LED	<ul style="list-style-type: none"> ◆ a. 선택한 소스에서 입력 신호가 없으면 빠르게 깜빡입니다. ◆ b. 비디오 포맷이 인식 불가능한 경우 느리게 깜빡입니다. ◆ c. 비디오 포맷을 인식하면 청색 불이 켜집니다.
4	USB Mini-B 전원 잭	전원을 공급하기 위해 USB 전원 아답터를 수신기의 USB Mini-B 전원 잭과 벽면 콘센트에 연결합니다.
5	HDMI 출력 포트	HDMI 케이블을 사용해 HDMI 디스플레이 장치를 이 포트에 연결합니다.
6	IR 포트	IR 연장기 케이블을 IR 포트에 연결합니다. IR 리모트를 위해 신호 범위 증폭을 활성화 합니다.

IR 리모컨



No.	구성	설명
1	전원	이 버튼을 누르면 수신기의 전원을 켜고 끕니다.
2	info	이 버튼을 누르면 화면의 OSD를 표시합니다.
3	전송기 번호	전송기가 하나 이상이 사용 중이면 범위 내에서 이 버튼을 누르면 다른 전송기로 전환됩니다.
4	OK	OK 버튼을 누르면 선택한 명령어를 확인합니다.
5	상 / 하	이 버튼을 누르면 OSD를 작동하고 전송기 이름을 수정합니다.
6	좌 / 우	이 버튼을 누르면 OSD를 작동하고 전송기 이름을 수정합니다.

주의: 배터리 칸은 IR 리모컨 후면 패널에 있습니다.

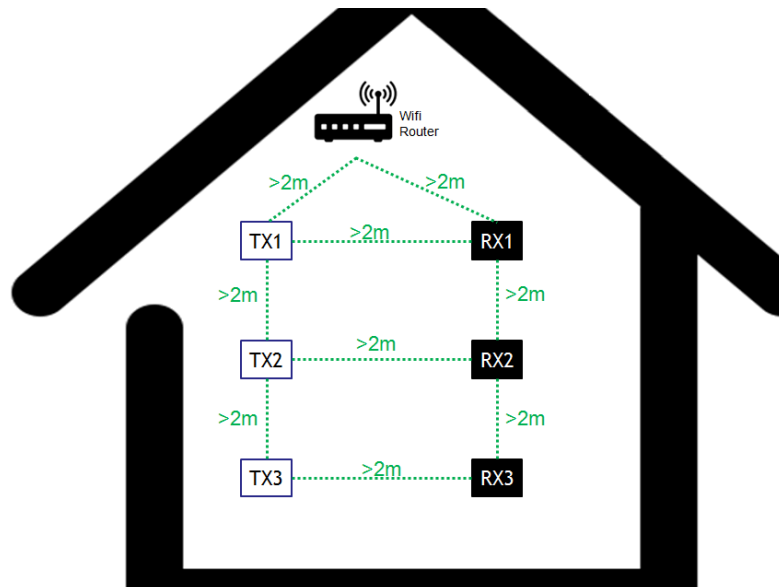
2장

하드웨어 설치



1. 제품의 배치에 관한 주요 안전 정보는 21페이지에서 제공됩니다.
설치 전 숙지하십시오.
2. 설비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
키보드 전원 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리하십시오.

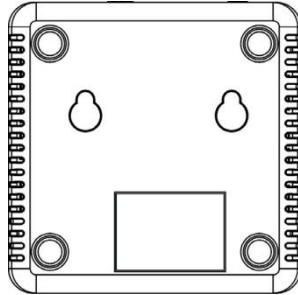
중요: 여러 대의 VE819 장치를 설치할 때 각각의 장치를 2m(3.3 ft.) 떨어 뜨려 신호 간섭을 최소화합니다.



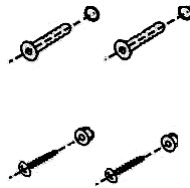
월 마운팅

편리함과 유연함을 위해 VE819R을 벽면에 장착할 수 있습니다. 장치를 장착하려면 다음을 따라 하십시오:

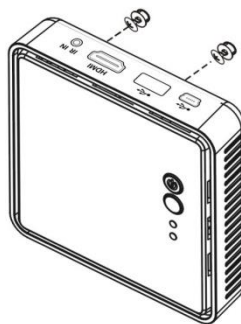
1. 부록(28페이지 참조)에 수록된 그림은 주요 구멍의 위치를 표시한 것 입니다. 알맞게 위치시키고 설명대로 ¼ 구멍 2개를 뚫습니다.



2. 나사로 다음과 같이 앵커를 벽에 삽입합니다. 수신기 장착을 위해 나사의 돌출된 부분을 5/8 정도 남깁니다.

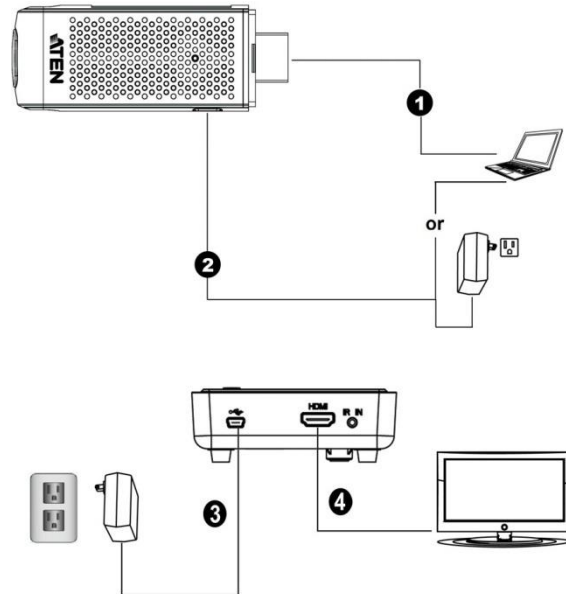


3. 바닥의 패널 구멍을 나사와 조정해 VE819R을 다음과 같이 겁니다.



무선 HDMI 전송기 및 수신기 설치

HDMI 무선 전송기 및 수신기를 설치하려면 다음의 순서를 따라 하십시오:



1. 무선 HDMI 전송기를 컴퓨터 또는 미디어 소스의 HDMI 포트에 연결하십시오.
2. 다음의 둘 중 한 가지 옵션을 통해 전송기를 켭니다.
 - ◆ 블루레이 플레이어 또는 이와 유사한 장치를 사용한다면 무선 HDMI 전송기를 USB 전원 아답터와 연결합니다.
 - ◆ 컴퓨터와 사용하는 경우 전송기의 USB Mini-B to USB Type-A 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.
3. 전원 공급을 위해 USB 전원 아답터를 수신기와 벽면 콘센트의 USB Mini-B 전원 잭과 연결합니다.
4. HDMI 케이블을 수신기의 HDMI 출력 포트와 디스플레이의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
5. 디스플레이를 켭니다. 전송기와 수신기 간 연결이 완료되면 연결된 컴퓨터의 비디오 또는 HDMI 미디어 소스가 디스플레이에 나타날 것 입니다.

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

3장

기본 동작

개요

VE819는 무선으로 편리하게 HDMI 장치를 HDMI 디스플레이에 연결할 수 있는 연장기입니다. 전송기는 원격 제어를 통해 OSD를 이용하여 전송기 추가 연결, 전송기 이름 수정, 전송기 간 전환 및 연결된 전송기 제거 등의 기능을 관리할 수 있습니다.

전송기 및 수신기 연결

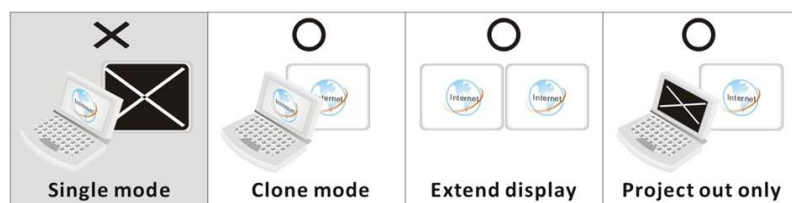
이 장에서는 수신기와 전송기를 사용하는 방법을 설명합니다. 수신기와 전송기에 모두 전원이 들어 오면, 추가 소프트웨어 설치 없이 자동으로 서로의 위치를 파악합니다.

전송기와 수신기를 켜 후, 패널 LED가 두 장치가 연결되었다는 것을 나타내기 위해 깜빡입니다. 이 과정은 약 15~20초간 소요됩니다. 연결이 완료되고 VE819를 사용할 준비가 되면 LED에는 파란 색 불이 들어옵니다. 모든 동작이 정상적으로 실행 중이라면 양 쪽 LED 불이 (깜빡이지 않고) 들어옵니다.

- LED가 계속해서 80초 이상 깜빡이면 전송기와 수신기 사이의 거리를 확인하십시오. 전송기와 수신기 사이의 최소 거리는 2 m (6 ft.)이며 전송기와 수신기 사이의 최대 거리는 10 m (33 ft.)입니다.
- 거리, 품질 및 신호는 환경에 따라 다를 수 있습니다; 강철, 콘크리트 그리고 벽돌이 있는 견고한 구조에서는 연장 신호 거리가 짧아지거나 신호 손실을 일으킬 수 있습니다.

컴퓨터 디스플레이 설정

사용자 컴퓨터 화면 해상도 환경 설정에서 디스플레이를 조정하여 디스플레이 설정을 복사(Duplicate), 확장(Extend)또는 프로젝트 Only(Project Only)로 변경할 수 있습니다.



LED 디스플레이

VE819는 다양한 아이콘이 있으며 LED는 전송기와 수신기의 동작 상태를 표시합니다. 이 동작은 OSD 디스플레이 또는 장치의 LED에 나타납니다.

항목/모드	상태 설명	Rx 전원 LED	Rx 상태 LED	OSD 디스플레이
대기	전원 절약 모드	적색 불 고정	off	
초기 구동/준비	시스템 구동까지 15~20초 소요됩니다.	청색 불 깜빡임	깜빡임	
가능한 채널 검색	초기화 후 시스템이 80초 간 연결이 되지 않으면 가능한 채널을 계속해서 검색합니다. (유의사항 A & D)	청색 불 깜빡임	깜빡임	
무선 연결 모드	선택한 소스로부터 입력 신호가 없습니다. (유의사항 B)	청색 불 고정	깜빡임 (빠르게)	
	비디오 포맷을 인식할 수 없습니다.(유의사항 C)	청색 불 고정	깜빡임 (느리게)	
	비디오 포맷이 인식되었습니다.	청색 불 고정	청색 불 고정	-

LED 디스플레이 유의사항

- a) 연결이 80초 이상 지연되는 경우, 연결이 끊기거나 전송기가 범위 밖에 있을 가능성이 큼니다. 전송기 범위를 확인하고 전송기와 수신기 간 거리를 조정하거나 가까이 하십시오.
- b) 표시되는 비디오가 없고 “지원되는 형식이 아닙니다” 라는 아이콘이 나타나면 컴퓨터의 비디오 프레임 수가 지원되지 않는다는 뜻입니다. 이러한 경우 26페이지를 참조해 지원 가능한 비디오 타이밍 설정을 변경하십시오.
- c) 하나 이상의 전송기가 수신기에 연결되어 있다면 모든 장치는 서로 최소 6.5feet 이상 떨어져 있어야 합니다. 전송기와 수신기가 같은 공간에 있다면 기기 간 권장 거리는 최소 6.5 feet입니다.

전원 끄기 및 재시작

장치 전원을 꺼야 한다면 시작하기 전 다음을 따라 하십시오:

1. 장치를 소스로부터 안전하게 분리합니다. 그리고 소스 장치에서 전송기를 제거하세요.
2. VE819R에 연결된 모든 장치를 끕니다.
3. 전원 케이블을 분리한 후 10초를 기다려 수신기를 다시 시작하고 장치를 다시 연결하세요.
4. VE819T/VE819R이 작동하면 연결된 장치의 전원을 켭니다.

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

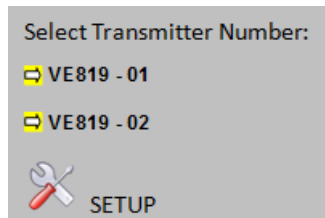
4장 OSD 동작

개요

온 스크린 디스플레이(OSD)는 VE819T/VE819R 제어를 처리하고 동작을 변환하는데 필요한 메뉴 구동 방법입니다. OSD는 전송기/수신기 연결 후 또는 리모컨 버튼을 누르면 연결된 HDMI 디스플레이 상에 나타납니다.

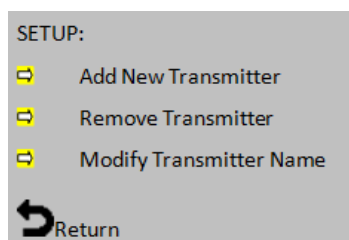
OSD 메인 인터페이스

수신기에 연결된 HDMI 디스플레이에 OSD를 표시하려면 리모컨에서 **전송기 번호 키**를 누르십시오. 최대 4개의 전송기를 수신기와 연결할 수 있습니다. 전송기 선택은 리모컨의 **상/하** 버튼을 사용합니다.



설정 모드

OSD 메뉴에서 설정을 불러와 다음의 동작을 사용할 수 있습니다: 새 전송기 추가, 전송기 삭제 및 전송기 이름 변경



전송기와 수신기 페어링

전송기와 수신기가 서로의 위치를 탐색하지 못하거나 연결이 끊기는 경우, 16페이지의 연결 재설정을 위한 추가 전송기 페어링 단계를 따라 하십시오.

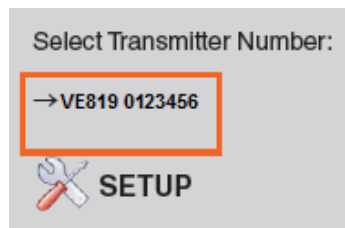
무선 HDMI 전송기 간 전환

1. **전송기 번호 버튼**을 누릅니다. OSD가 수신기에 연결된 전송기의 목록을 표시할 것 입니다. **상/하** 버튼을 사용해 원하는 전송기를 선택해 HDTV/HD 프로젝터에 띄웁니다. OK를 누르면 10-12초 후 수신기와 전송기가 다시 연결될 것 입니다.

전송기 제거

OSD에서 수신기에 연결된 전송기를 제거하는 옵션을 볼 수 있습니다.

1. 리모컨에서 **전송기 번호 버튼**을 누릅니다. 연결된 전송기 목록이 나타납니다.



2. **상/하** 버튼을 사용해 **설치** 메뉴를 선택한 후 OK를 누릅니다.

3. **전송기 제거** 옵션을 선택합니다.

```

SETUP:
→ Add New Transmitter
→ Remove Transmitter ←
→ Modify Transmitter Name
↵ Return
  
```

4. **상/하** 버튼을 사용해 제거할 전송기를 선택한 후 **OK**를 누릅니다.

```

Remove Transmitter:
→ VE819 0123456
→ VE819 01234567
↵ Return
  
```

전송기 이름 수정

사용의 편의성을 위해 사용자의 전송기의 이름을 변경할 수 있습니다. 연결된 전송기는 모두 개별적으로 편집할 수 있습니다.

1. **상/하** 버튼을 사용해 수정하고자 하는 전송기를 선택합니다.

```

Edit Transmitter name:
→ VE819 0123456
→ VE819 01234567
↵ Return
  
```

2. 그리고 리모컨의 **상/하** 버튼을 조작해 글자/숫자를 선택합니다. 리모컨의 **좌/우** 버튼을 이용해 커서를 움직입니다. 백스페이스 기능을 사용하려면 **Info** 버튼을 누릅니다.

```

Edit Transmitter name:

VE819 ATEN 1220
INFO = Delete
  
```

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

5장

전송기 추가

개요

별도의 무선 HDMI 전송기를 추가하면 대형 화면 HDTV의 장점으로 컴퓨터의 화면을 무선으로 전송하거나 컴퓨터/게임 콘솔을 1ms 이하의 지연시간 내의 무선 게임 용으로 설정할 수 있는 완벽한 솔루션입니다. 무선 HDMI 전송기는 배치를 한 눈에 보이게 할 필요가 없어 빠르고 간단하며 유연한 무선 오디오/비디오 솔루션이 가능합니다. 모든 무선 HDMI 전송기를 추가할 수 있습니다.

새 전송기 추가

새 전송기 추가를 선택한 후 OSD는 검색 화면을 표시합니다. 검색 모드 중 전송기의 LED가 깜빡입니다.

페어링 모드에서 전송기와 수신기 자동으로 서로의 위치를 탐색합니다. 위치 검색 후 OSD는 수신기에 추가되는 전송기의 제품명을 표시합니다.

전송기가 수신기를 탐지하면 **새 전송기 선택** 옵션과 함께 OSD에 나타납니다.

전송기의 페어링 모드

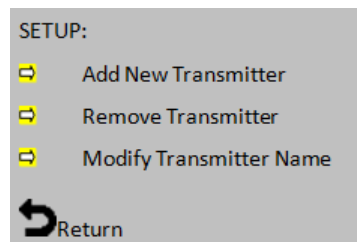
무선 HDMI 수신기는 최대 4 무선 HDMI 전송기와 연결할 수 있습니다.

주의: 별도의 전송기를 추가할 때 수신기를 페어링 모드로 변경하기 전 수신기에 연결되어 있는 모든 전송기의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.

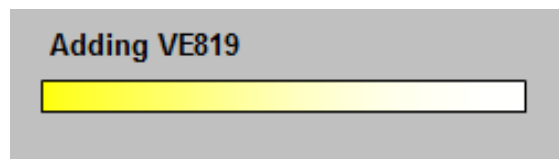
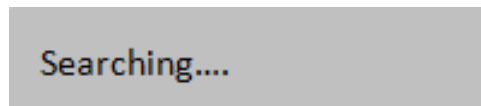
1. 전송기가 컴퓨터 또는 소스 플레이어에 연결되어 있고 전원이 켜지면 **페어링 버튼**을 누른 상태를 유지합니다.
2. 전원 상태 LED가 천천히 깜빡이면 (초당 한번) 전송기는 페어링 모드입니다.

수신기 페어링 모드

1. 수신기가 HDTV 또는 HD 프로젝터에 연결되고 전원이 켜지면 리모컨의 **수신기 번호** 버튼을 누릅니다.
2. 온스크린 디스플레이(OSD)가 HDTV/HD 프로젝터에 나타날 것 입니다. **상/하** 버튼을 사용해 **설정** 메뉴를 선택합니다.
3. **새 전송기 추가**를 선택해 가능한 전송기를 검색합니다.



4. OSD에 **Searching...** 이 나타납니다.



5. 페어링 모드가 되면 수신기 전원 LED가 **분홍색**으로 깜박입니다.
6. 검색 모드를 종료하려면 리모컨의 **전송기 버튼**을 누릅니다.
7. 전송기와 수신기 모드 페어링 모드 상태이면 자동으로 서로를 탐지하며 연결합니다.

연결이 완료된 후 전송기와 수신기 모두 재부팅하며 5초 이내에 자동으로 서로의 연결을 구축합니다.

안전 주의 사항

- ◆ 모든 주의사항을 숙지하십시오. 차후 사용을 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위한 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지마십시오. 청소를 위해 젖은천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지 하려면 모든 제품이 올바르게 접지 되는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블 위에 아무 것도 두지 마십시오. 전원 코드와 케이블을 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 배치하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치 하십시오. 케이블 위에 아무것도 없도록 해야 합니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.

- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.

제품 규격

기능	VE819T	VE819R
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Male (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 거리	N/A	N/A
비디오 출력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
비디오		
최대 데이터 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz	225 MHz
호환	HDMI (3D) HDCP Compatible	HDMI (3D) HDCP Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 1080p / 60Hz@ 10m	Up to 1080p / 60Hz@ 10m
오디오		
입력	1 x HDMI Type A Male (Black)	N/A
출력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
제어		
IR	N/A	1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black)
전원		
커넥터	1 x Mini USB Jack	1 x Mini USB Jack
소비전력	5 VDC (Mini USB)	5 VDC, 7.5W (Mini USB)
환경		
동작온도	0 - 40°C	0 - 40°C
보관온도	-20°C - 60°C	-20°C - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non Condensing	0 - 80% RH, Non Condensing

기능	VE819T	VE819R
외관 특징		
재질	Plastic	Plastic
무게	26g	128g
크기 (L x W x H)	30 x 70.3 x 17.5mm,	95 x 95 x 33.3mm

지원 가능한 비디오 및 오디오 포맷

2D 비디오 포맷 타이밍	해상도
주요 CEA 비디오 타이밍	
640x480p @ 59.94 / 60Hz	480p
720x480p @ 59.94Hz	
720x480p @ 60Hz	
720x576p @ 50Hz	576p
1280x720p @ 50Hz	720p
1280x720p @ 59.94 / 60Hz	
1920x1080i @ 50Hz	1080i
1920x1080i @ 59.94 / 60Hz	
1920x1080p @ 50Hz	1080p / 60
1920x1080p @ 59.94 / 60Hz	
VESA 타이밍 (DVI에 한함)	
640x480 @ 59.94 / 72.809Hz	VGA
800x600 @ 60.317 / 72.188Hz	SVGA
1024x768 @ 60 / 70.069Hz	XGA
1280x1024 @ 60 Hz	SXGA

필수 CEA 3D 비디오 포맷 타이밍
1280x720p @ 50Hz Top-and-Bottom
280x720p @ 50Hz Frame packing
1280x720p @ 59.94 / 60Hz Top-and-Bottom
1280x720p @ 59.94 / 60Hz Frame packing
1920x1080i @ 50Hz Side-by-Side (Half)
1920x1080i @ 59.94 / 60Hz Side-by-Side (Half)
1920x1080p @ 23.98 / 24Hz Top-and-Bottom
1920x1080p @ 23.98 / 24Hz Frame packing

오디오 비트 속도 지원				
2 채널 PCM	지원 가능한 샘플링 속도			
16 bits	32 KHz	44.1 KHz	48 KHz	96 KHz
24 bits	32 KHz	44.1 KHz	48 KHz	96 KHz

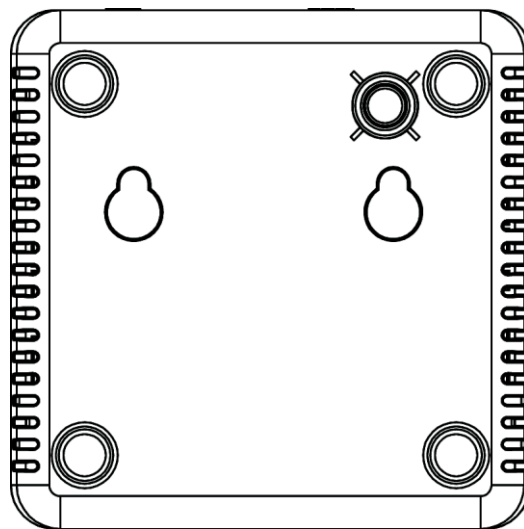
문제 해결

동작에 관한 문제에는 다양한 원인이 있습니다. 문제 해결은 첫 번째 단계는 모든 케이블이 단단히 연결되어 있고 올바른 소켓에 연결되어 있는지 확인하는 것입니다.

문제	해결 방안
전원 LED에 불이 들어오지 않습니다.	전송기/수신기의 전원 아답터가 동작 중인 전원 아울렛에 적절하게 연결되어 있는지 확인합니다.
HDMI 디스플레이에 비디오가 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 입력 소스 장치와 전송기 사이의 케이블이 알맞게 연결되어 있는지 확인하십시오. ◆ 디스플레이가 HDMI 신호를 수신하도록 설정되어 있는지 확인하세요. ◆ 다음의 전원 LED 상태를 확인하세요: <ul style="list-style-type: none"> • 전원 LED 깜빡임(청색): <ul style="list-style-type: none"> - 전송기와 수신기 사이의 거리가 100feet를 초과하지 않는지 확인하세요. - 전송기를 수신기 가까이로 이동하십시오. • 전원 LED 불 고정+ 소스 LED 느리게 깜빡임(청색): <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 비디오 해상도와 프레임 수가 지원 가능한지 확인하십시오. 25페이지의 <i>지원 가능한 비디오 및 오디오 포맷</i>을 참조하십시오. - HDMI 디스플레이의 비디오 해상도가 1080p, 1080i, 720p, 576p, 또는 480p로 설정되어 있는지 확인하세요. 25페이지의 <i>지원 가능한 비디오 및 오디오 포맷</i>을 참조하십시오. • 전원 LED 불 고정+ 소스 LED 빠르게 깜빡임(청색): <ul style="list-style-type: none"> - 입력 소스 장치와 수신기 간의 케이블이 알맞게 연결되어 있는지 확인하십시오. - 입력 소스 장치에 전원이 켜져 있는지 확인하세요. - 수신기와 HDMI 디스플레이 장치 간 올바른 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.

문제	해결 방안
낮은 품질의 이미지 또는 불안정한 비디오	<ul style="list-style-type: none"> ◆ HDMI 디스플레이의 비디오 해상도가 1080p, 1080i, 720p, 576p 또는 480p로 설정되어 있는지 확인하십시오. 25페이지의 <i>지원 가능한 비디오 및 오디오 포맷</i>을 참조하십시오. ◆ 전송기와 수신기 간 거리가 100feet를 초과하지 않았는지 확인하세요. ◆ 전송기와 수신기 사이의 단단한 구조(벽 구조, 빔)가 신호 품질에 영향을 미칠 수 있습니다. 기기 사이에 장애물을 최소화 할 수 있도록 장치를 설치하십시오.
오디오가 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 디스플레이 볼륨이 음소거로 되어 있는지 확인하세요. ◆ 입력 소스 장치의 오디오 볼륨이 활성화 상태인지 확인하십시오. 볼륨을 알맞게 조정하세요. ◆ 소스 장치의 오디오 비트 속도가 지원되는지 확인하세요. (25페이지 참조)
IR 리모컨이 입력 소스 장치를 제어하지 못합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 입력 소스 장치의 IR 센서가 있는 위치를 확인하세요. IR 블래스터 연장기 센서가 입력 소스 장치의 IR 센서와 가깝도록 조정합니다. ◆ IR 블래스터 연장기 주파수를 입력 소스 장치에 맞게 변경합니다.
3D 비디오 출력이 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전송기와 수신기 간 연결된 HDMI 디스플레이가 3D 비디오 포맷을 지원할 수 있는지 확인하세요. ◆ (3D 비디오 포맷을 지원하는) HDMI 디스플레이의 2D HDTV 모드를 끄고 디스플레이를 재시작 합니다. 입력 소스 장치를 3D 디스플레이를 위한 3D 포맷 출력으로 설정합니다. ◆ 입력 소스 장치(예: 블루 레이 디스크, PS3 등)의 비디오 출력 설정이 3D 비디오 포맷을 지원하는지 확인하세요. ◆ 입력 소스 장치의 3D 포맷 타이밍이 지원되는지 확인하세요. (25페이지 참조)

벽면 배치 템플릿



보증 제한

ATEN은 구매지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달리질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증기간은 ATEN LCDKVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 1년 추가 보증 기간을 제공하는 제품을 선택하세요. (상세 내용은 A+ 보증 참고) 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

ATEN은 보증 기간동안 비용 청구 없는 보수 서비스를 제공합니다. 제품 결함 시 ATEN은 (1) 새 구성품이나 또는 수리된 구성품으로 보수하거나 (2)결함이 있는 제품과 같은 기능을충족하는 동일한 제품이나 비슷한 제품으로 교환합니다. 교환된 제품은본래 제품은 남은 보증 기간을 추정하거나 90일의 기간 중 긴 기간으로 보증합니다. 제품 또는 구성품이 교환될 때 교체한 제품은 고객의 자산이며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를
방문하십시오 : <http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2021-04-28

ATENandtheATENlogoareregisteredtrademarksofATENInternationalCo.,Ltd.Allrightsreserved.
All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.