



멀티캐스트 HDMI Wireless 연장기

VE849

사용자 매뉴얼



www.aten.com

사용자 정보

온라인 등록

자사 온라인 지원 센터에서 제품을 등록 하실 수 있습니다:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 지원

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

국제	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext.4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의 사항

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

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

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

반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.

패키지 구성품

기본 VE849T 패키지는 다음과 같습니다.

- ◆ 1 VE849T HDMI Wireless 전송기
- ◆ 1 2개의 AAA 배터리가 포함된 IR 리모컨 제어
- ◆ 1 IR 블라스터 케이블
- ◆ 1 전원 어댑터 (VE849T)
- ◆ 1 사용자 매뉴얼*

기본 VE849R 패키지는 다음과 같습니다.

- ◆ 1 VE849R 멀티캐스트 HDMI Wireless 전송기
- ◆ 1 미니 USB 전원 어댑터 (VE849R)
- ◆ 1 IR 수신 케이블
- ◆ 1 HDMI 케이블
- ◆ 1 사용자 매뉴얼*

* VE849T와 VE849R은 따로 판매 됩니다.

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

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

* 본 설명서 인쇄 후에도 VE849 의 기능은 계속해서 추가될 것입니다. 최신 버전의 설명서를 다운로드 하려면 ATEN 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

차례

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

1. 소개

개요	1
특징	2
요구사항	3
소스 장치	3
디스플레이 장치	3
구성	4
VE849T 전송기 전면	4
VE849R 수신기 전면	4
VE849T 전송기 후면	5
VE849R 수신기 후면	5
IR 리모컨	6

2. 하드웨어 설치

VE849T - 전송기 설치	7
VE849R - 수신기 설치	8
IR 케이블 설치	8
전원	13

3. 기본 동작

개요	14
기본 동작	14
IR 리모컨	15
전원	15
정보	15
IR	15
RX PAIR	16
소스	16
EDID 관리	16

부록

안전지침	18
일반	18
기술 지원	20
국제	20
북미	20
제품 사양	21
문제 해결	22
보증 제한	24

본 설명서에 대하여

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

1 장 소개,에서는 VE849 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.


2 장 하드웨어 셋업,에서는 설치하는 방법을 설명합니다. 전송기 수신기 그리고 IR 블라스터 등을 설치에 필요한 단계를 설명합니다.

3 장 동작, 전송기와 수신기 페어링에 관련한 기본 컨셉을 설명하고 VE849, IR 블라스터 케이블, 리모컨과 EDID 관리하는 방법을 소개합니다.

부록,에서는 VE849 에 관련된 제품 사양 및 추가 기술적인 정보를 제공합니다.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

제품 정보

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

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

제 1 장

소개

개요

VE849 멀티 캐스트 HDMI Wirelss 연장기는 HDMI 디스플레이를 HDMI 소스에서 최대 30m* 까지 무선 기술을 이용하여 4 개의 분리된 수신기에 전송 가능합니다.

두 개의 HDMI 소스 장치와 HDTV 를 손쉽게 연결, HDTV 에 연결된 4 개의 수신기 - 3D RLTNFRHK 5.1 채널 Dolby 디지털 오디오와 함께 Full 1080p 이미지를 완벽한 이미지로 스트리밍 합니다. Dynamic Frequency Selection (DFS)를 지원하여 VE849 는 U-NII 월드 와이드 라디오 밴드 (일반적으로 덜 사용되는 범위 내에서 이 규정 내 작동하여 Wi-Fi 신호 간섭을 최대로 줄이고 전송 품질과 안정성을 향상시킴)내에 동작 가능합니다. 포함된 IR 리모컨으로 HDMI 소스 장치와 수신기 간 원격 전환이 가능하고 로컬과 동시에 4 개의 무선으로 연결된 HDTV 도 시청 가능합니다. VE849 는 무선 오디오/비디오 전송기와 수신기의 구성으로 되어 있습니다. VE849 를 이용하여 HDMI 전자장치와 통합하여 무선 2 포트 HDMI 스위치로 블루레이 플레이어, HD 케이블 박스 등 과 같은 장치를 원격으로 전환 하여 무선 엔터테인먼트 환경에 자유롭게 사용 가능합니다.

* 해당 무선 제품은 강철, 콘크리트, 벽돌 또는 공장라인 및 병원 검사실 등 신호간섭이 발생하는 곳에서는 화면 출력이 원활하지 않거나 전송거리가 짧아질 수 있습니다.

기능

- ◆ HDMI 소스*에서 나온 4 개의 HDMI 디스플레이를 최대 30m 무선 연장
- ◆ 5 대의 HDTV 설치 가능하고 5 대의 HDTV 의 HD 콘텐츠를 동시에 시청 가능
- ◆ 블루레이, DVD 플레이어, HD 케이블 박스 또는 다른 HDMI 장치에서 무선 비디오 콘텐츠를 연결 및 전송 가능
- ◆ 멀티캐스트 신호 - 하나의 전송기로 4 개의 수신기에 동시에 HDMI 전송 스트리밍 가능
- ◆ Dynamic Frequency Selection (DFS) 지원 - 개선된 전송 품질 및 안정성을 위해 Wi-Fi 신호 간섭을 최소화
- ◆ HDMI 1.4a 호환
- ◆ 무선 3D 지원
- ◆ Full 1080p 에서 무선 HD 와 AC3 과 DTS 디지털 오디오가 있는 5.1 채널 Dolby
- ◆ 비디오 해상도 : 480p, 720p, 1080i 와 1080p (24 / 30 / 60fps)
- ◆ 로컬 전송 : 2 개의 HDMI 입력과 1 개의 HDMI 출력
- ◆ 원격 수신기 : 1 개의 HDMI 출력
- ◆ 홈시어터 전자 장치의 간소화
- ◆ 1ms 레이턴시 이하의 비디오 게임 콘솔 지원
- ◆ 내장된 IR 수신기로 원격 사이트에서 소스 장치 제어
- ◆ 소프트웨어 및 드라이버 설치 불필요
- ◆ HDCP 호환
- ◆ WHDI™ 기술 기반 - 로우 레이턴스 < 1ms

*거리는 실제 환경에 따라 달라질 수 있습니다. : 강철, 콘크리트 또는 벽돌과 같은 단단한 물질은 전송 거리를 짧게 하거나 전송 방해의 원인일 수 있습니다.

요구사항

소스장치

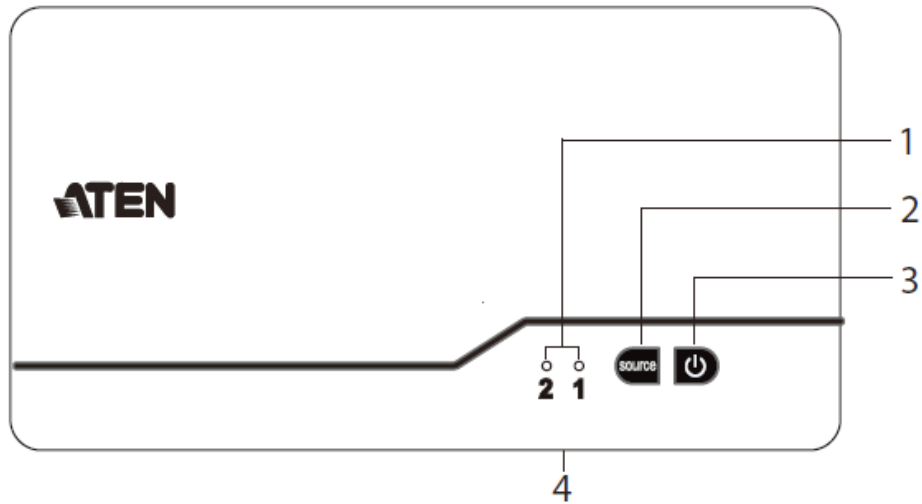
- ◆ HDMI A 타입 커넥터가 있는 소스 플레이어

디스플레이 장치

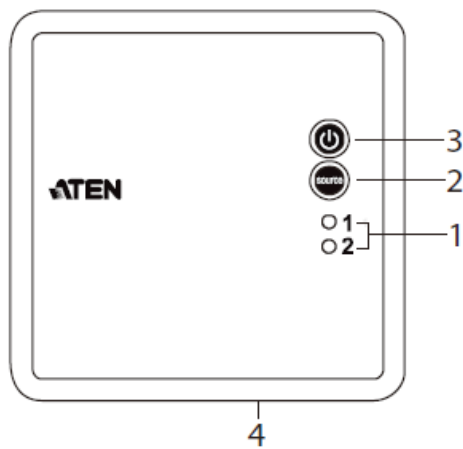
- ◆ HDMI 타입 A 입력 커넥터가 있는 디스플레이 장치 또는 수신기

구성품

VE849T 전송기 전면

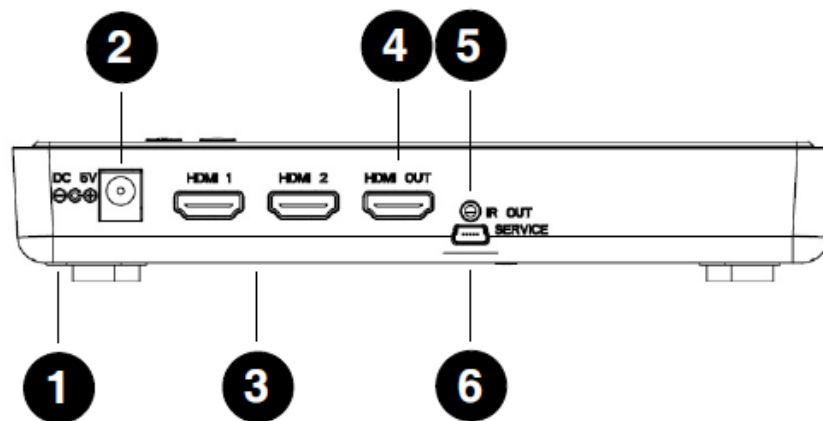


VE849R 수신기 전면

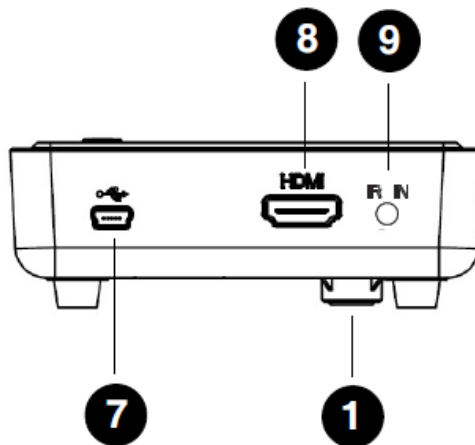


NO.	구성품	설명
1	포트 LED	사용될 포트가 선택되면 선택된 포트 LED(파란색) 불이 켜 집니다.
2	포트 선택 푸시버튼	포트 선택 푸시버튼은 VE849 와 두 개의 연결된 HDMI 미디어 소스 간 전환 합니다.
3	전원 푸시버튼 / LED	이 버튼을 누르면 VE849 를 ON/OFF 합니다. 파란색 LED 는 VE849 에 전원이 들어옴을 알립니다. 빨간색 LED 는 VE849 가 절전모드임을 알립니다.
4	IR 수신기	IR 리모컨으로 부터 신호를 수신 받습니다.

VE849T 전송기 후면

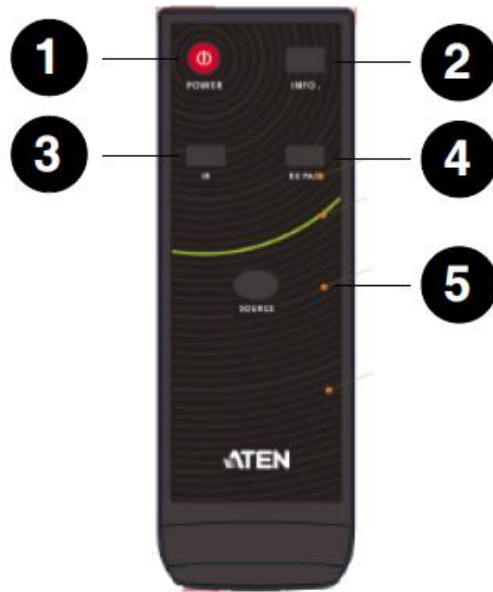


VE849R 전송기 후면



NO.	구성품	설명
1	삼각 브라켓	이 브라켓으로 VE849 를 삼각대에 고정 가능합니다.
2	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.
3	HDMI 입력	HDMI 소스 장치를 위한 케이블을 여기에 연결합니다.
4	HDMI 출력	로컬 HDMI 디스플레이를 이 포트에 연결합니다.
5	IR 블라스터 포트	IR 블라스터 케이블을 여기에 연결합니다.
6	서비스 포트	이 포트는 제조사가 VE849 를 수리 할 때 사용합니다.
7	USB 미니 전원 어댑터 포트	미니 USB 전원 어댑터를 여기에 연결합니다.
8	HDMI 출력	원격 HDMI 디스플레이를 이 포트에 연결합니다.
9	IR 수신기	IR 리모컨으로 부터 신호를 수신 받습니다.

IR 리모컨



NO.	구성품	설명
1	전원	전송기 수신기의 ON/OFF 를 합니다.
2	정보	수신기에 연결된 HDTV 의 On Screen Display (OSD) 정보를 보여줍니다.
3	IR	IR 블라스터 주파수를 전환하여 미디어 소스장치 요구사항에 맞춥니다. 정확한 주파수를 위해 소스 장치 IR 사양을 확인하세요. IR 블라스터 주파수 범위는 47KHz 에서 56KHz 이며, 38KHz 는 반복합니다. 기본 주파수는 47KHz 입니다.
4	RX 페어	이 키를 두 번 누르면 수신기 (VE849R)이 페어링 모드에 들어갑니다.
5	소스	누르면 전송기에 연결된 미디어 소스와 HDMI 입력 포트 간 전환 가능합니다.

제 2 장

하드웨어 설치



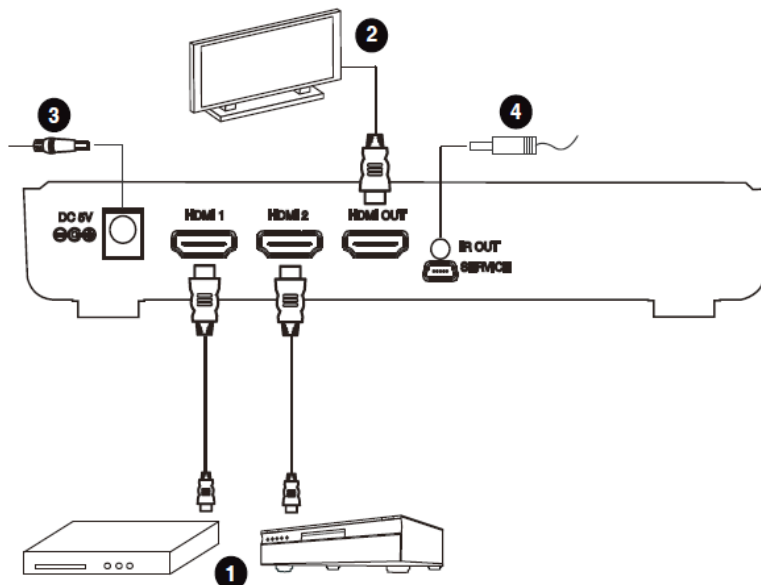
1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 중요한 내용이 18페이지에 있습니다. 설치하기 전에 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

2. 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인 하십시오. 키보드 파워-온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 빼놓기 바랍니다.

VE849 멀티 캐스트 HDMI Wireless 연장기를 설치 하기 위해, 다음 다이어그램을 참고하고 단계별로 실행하세요.

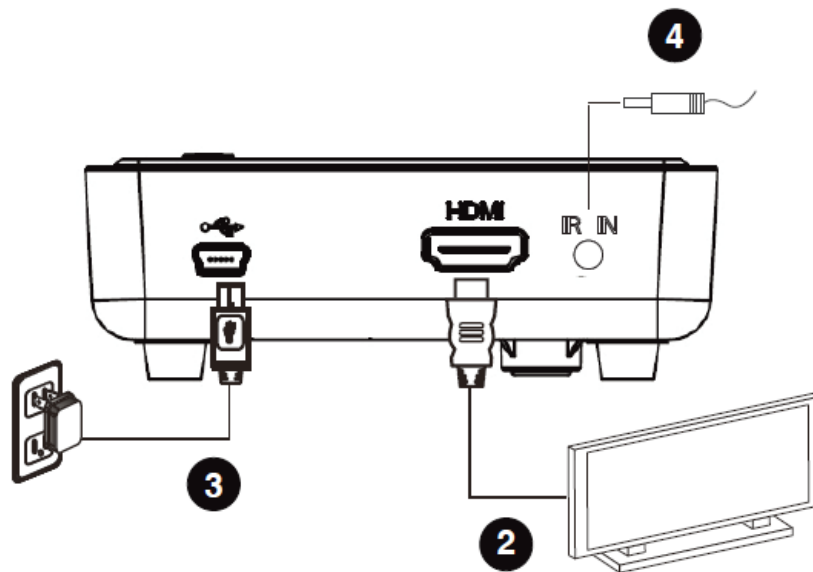
VE849T - 전송기 설치

1. HDMI 케이블을 이용하여 HDMI 소스 장치에 연결하여 VE849T 의 후면에 있는 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2. HDMI 케이블을 이용하여 로컬 HDMI 비디오 디스플레이 (HDTV)를 VE849 후면에 있는 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
3. 제공된 전원 어댑터를 알맞은 전원 소스에 연결합니다; 전원 어댑터 케이블을 VE849T 에 있는 전원 잭에 연결합니다.
4. 패키지에 포함된 IR 블라스터 케이블을 IR 블라스터 포트 에 연결합니다. (8 페이지 IR 케이블 설치 참고) (선택사항)



VE849R - 수신기 설치

1. VE849R 을 VE849T 전송기에서 30m 떨어진 곳에 설치 합니다.
2. 패키지에 포함된 HDMI 케이블을 이용하여 HDMI 비디오 디스플레이(HDTV)를 VE849R 의 후면에 있는 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
3. 제공된 미니 USB 전원 어댑터를 적절한 전원 소스에 연결합니다. 전원 어댑터 케이블을 VE849R 의 USB 포트에 연결합니다.



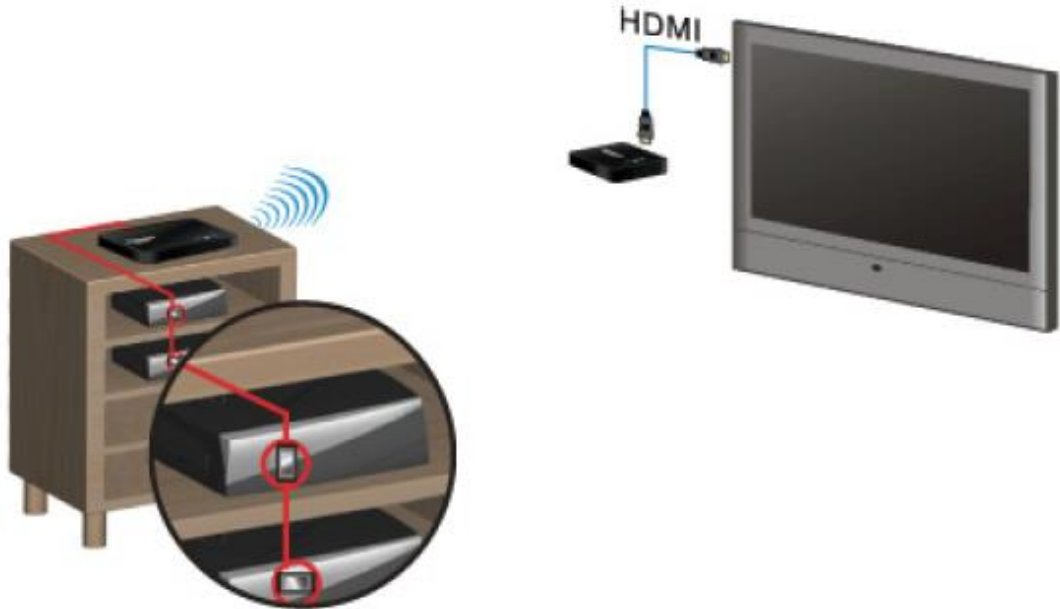
4. 패키지에 포함된 IR 블라스터 케이블을 IR 블라스터 포트에 연결합니다. (8 페이지 IR 케이블 설치 참고) (선택사항)
5. 4 개의 수신기(VE849R)을 설치 하기 위해 위의 단계를 반복합니다.

IR 케이블 설치

IR 블라스터 케이블은 수신기쪽에서 소스 장치를 원격 제어 하는데 이용됩니다. IR 블라스터 설치를 위해 다음과 같이 합니다.

1. IR 블라스터 케이블을 전송기의 후면에 있는 IR 출력 포트에 연결합니다.
2. IR 센서 연장기 케이블을 VE849R 의 IR 입력 포트에 연결한 후 IR 리모컨 동작을 위해 노출된 장소에 IR 센서를 부착 합니다.

4. IR 블라스터의 센서를 소스 장치 전면 IR 센서 포트에 위치 하거나 가까이 둡니다.
(정확한 위치는 장치 사용자 매뉴얼을 참고하세요) 그리하여 아래 그림의 빨간
박스과 같이 IR 신호가 서로 통신 할 수 있어야 합니다.



4. IR 블라스터의 센서를 수신기 측에서 효율적으로 사용할 수 있도록 조절 합니다.
5. IR 블라스터 동작 방법은 15 페이지 IR 블라스터를 참고하세요.

주의: IR 은 47KHz 에서 56KHz 까지 그리고 38KHz 는 원격 신호 프로토콜 (NEC) 에서
반복합니다. 그러므로, 일부 장비들이 지원 되지 않을 수 있습니다.

페어링

전송기를 수신기에 연결하기 위해, 모든 장치의 전원을 끄고 아래와 같이 진행 하여 두 장비를 페어링 모드로 전환 합니다. 전송기와 페어링이 되면 오직 하나의 수신기만 전원이 들어옵니다.

1. 전송기에서 전원 버튼을 누르고 있습니다.



2. 전원 버튼이 눌러진 상태에서 전원 어댑터를 연결합니다.



3. 전원 버튼을 누르고 있다가 전원 LED 가 보라색으로 깜빡이면 전원 버튼을 땁니다.



4. 전원 LED 가 보라색으로 깜빡이면 페어링 모드가 되었습니다.

5. 수신기에서 전원 버튼을 누르고 있습니다.



주의: IR 리모컨을 이용하여 수신기를 페어링 모드로 들어오게 합니다. **16 페이지** RX PAIR
참고하세요

6. 수신기의 전원 버튼을 누른 채 전원 어댑터를 연결합니다.



7. 전원 버튼을 누르고 있다가 전원 LED 가 보라색으로 깜빡이면 전원 버튼을 땁니다.



8. 수신기의 전원 LED 가 보라색으로 깜빡이면 페어링 모드에 들어간 것입니다.

9. 수신기가 전송기를 찾으면 OSD 에 이렇게 보여집니다.

Searching ...

10. 수신기와 전송기가 서로의 신호를 찾으면 OSD 에 이렇게 보여집니다.

Adding ...

11. 페어링 모드가 끝나면 전송기와 수신기는 재부팅 되고 자동으로 서로 링크 됩니다.

전송기와 수신기의 전원 LED 는 파랑색 불이 들어오며 수신기의 TV 스크린에 다음과 같은 이미지가 나타납니다.



12. 또 다른 수신기를 페어링 하기 위해, 전송기 및 수신기의 전원 어댑터를 분리하고 위의 단계를 반복합니다. 각 회마다 전송기에 새로운 수신기를 연결 할 때 마다 모든 전원 어댑터가 먼저 분리되어야 하는 것을 잊지 마십시오.

13. 모든 장치가 성공적으로 페어링 되면 수신기의 전원 어댑터를 연결 하고 전송기에 연결이 성공적으로 이루어 지면 다음 수신기를 연결합니다.

전원

연결 디스플레이*의 최상의 해상도를 잡기 위해, VE849 는 보통 짧은 신호 중단이 발생 됩니다.

HDMI TV 와 VE849T/VE849R 장치 모두 켜져 있다면:

- ◆ 로컬 HDMI TV 의 전원을 **꺾다 켜다**면 원격 HDMI 디스플레이 신호가 5-10 초간 꺼집니다.
- ◆ 원격 HDMI TV 의 전원을 **꺾다 켜다**면 로컬 HDMI 디스플레이 신호가 5-10 초가 꺼집니다.
- ◆ VE849 전송기 또는 수신기의 전원을 **꺾다**면 원격 HDMI 디스플레이 신호가 꺼지고 로컬 HDMI 디스플레이 신호가 5-10 초간 꺼집니다.
- ◆ VE849 전송기 또는 수신기의 전원을 **꺾다 켜다**면 로컬 HDMI 디스플레이 신호가 5-10 초간 꺼집니다.

* 더 자세한 정보는 16 페이지 EDID 관리를 참고하세요.

제 3 장

기본 운영

개요

이 장은 VE849 멀티 캐스트 HDMI Wireless 연장기, IR 블라스터, IR 리모컨과 EDID 를 어떻게 관리 하는지 설명합니다.

기본 동작

하드웨어를 설치 후, VE849 멀티 캐스트 HDMI Wireless 연장기를 사용하기 위해 아래 지침을 참고하고 따라합니다.

1. 전송기와 수신기를 페어링 하여 연결을 합니다 (15 페이지 IR 블라스터 참고)
2. 전송기와 수신기에 전원을 인가합니다.
3. 수신기 측에서 TV 를 켜고 VE849 수신기의 연결을 위해 TV 의 HDMI 입력 소스를 선택합니다.
4. 전송기에서 소스 장치를 켜고 소스 버튼을 (장치의 윗면 또는 리모컨에서) 눌러 사용하고 싶은 소스 장치를 선택 합니다 : **HDMI 1** 또는 **HDMI2**
5. 두 장치의 전원 LED 에 파란 불이 지속적으로 들어오면 선택된 소스 장치의 비디오가 수신기에 연결된 원격 HDTV 에 방송됩니다.

주의: 수신기에 연결된 TV 에 재생이 안될 경우, VE849 의 리모컨에 있는 INFO 를 누르고 On screen display(OSD) 정보를 확인 합니다. 22 페이지 문제해결을 참고하여 문제를 해결합니다.

IR 블라스터

IR 블라스터로 TV 에서 무선으로 연결된 HDMI 소스 장치의 무선리모컨을 사용 할 수 있습니다. HDMI 소스 장치의 리모컨을 이용하기 위해 IR 블라스터를 설치 합니다 (8 페이지 IR 케이블 설치 참고) 그리고 HDMI 소스 장치의 리모컨을 VE849R 수신기를 향합니다. 신호는 IR 블라스터를 통해 HDMI 소스 장치로 전달 됩니다. HDMI 소스 장치의 리모컨 사용에 문제가 있었다면 소스 장치의 IR 사양에 맞게 IR 주파수를 변경 해야 할 수 도 있습니다. (15 페이지 IR 참고) IR 블라스터는 다음과 같은 주파수를 지원합니다: 47KHz 에서 56KHz 38KHz 은 반복 (기본값 47KHz)

IR 리모컨

VE849 의 IR 리모컨은 5 개의 버튼으로 구성되어 있습니다. 다음을 참고하세요

POWER

이 버튼을 누르면 전송기 또는 수신기의 전원이 ON/OFF 됩니다. 리모컨을 이용하여 장치에 전원을 켜 경우와 적합한 무선 환경이 성립되면 다른 장치도 전원이 들어옵니다. 각기 다른 쪽에서 두 장치 모두 무선으로 전원을 켤 수 있는 방법 입니다.

INFO

이 버튼을 누르면 현재 설치의 상태 정보가 나타나며 수신기에 연결된 HDTV 에 재생됩니다. 이 기능으로 문제 해결이 가능합니다. INFO 버튼을 누른 후, TV 에 재생된 문제를 22 페이지 '문제 해결'을 참고하여 해결합니다.

IR

이 버튼을 이용하여 HDMI 소스 장치의 리모컨 RF 주파수를 변경 할 수 있어 VE849R 수신기에서 사용 가능합니다. 현재 주파수를 위해 소스 장치의 사용자 매뉴얼을 참고한 후 VE849 을 맞게 설정 합니다.

IR 버튼을 한 번 눌러 수신기의 HDTV 의 OSD 에 현재 RF 주파수를 재생 합니다. IR 버튼을 두 번 누르면 IR 블라스터의 주파수를 변경 할 수 있습니다. 선택사항은: 47KHz 에서 56KHz 38KHz 은 반복 (기본값 47KHz)

RX PAIR

이 버튼으로 수신기가 페어링 모드에 들어갈 수 있어 전송기와 연결이 성립됩니다. IR 리모컨을 수신기를 향하고 **RX PAIR** 버튼을 한 번 누르면 OSD 가 보여집니다. IR 리모컨을 수신기에 향하고 **RX PAIR** 버튼을 두 번 누르면 (5 초 이내) 페어링 모드에 들어갑니다. 수신기의 전원 LED 가 보라색으로 깜빡이면 페어링 모드에 들어갑니다. 수신기와 전송기 페어링에 관하여 15 페이지 IR 블라스터 참고하십시오.

SOURCE

이 버튼을 눌러 전송기에 연결된 HDMI 미디어 소스 간의 전환이 가능합니다.

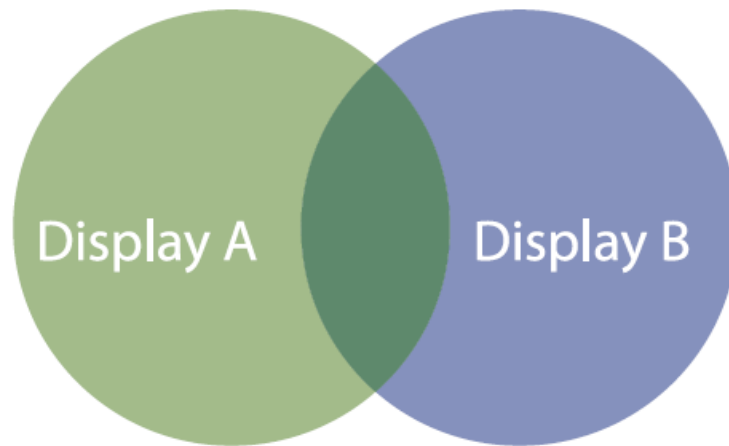
EDID 관리

EDID (Extended Display Identification Data) 는 디지털 디스플레이에 의해 제공되는 데이터로 비디오 소스에 기능을 보여줍니다.

HDMI 무선 연장기는 비디오 소스에서 HDMI 신호를 5 개의 HDMI 디스플레이에 분배합니다. 모든 TV 에서 지원되는 최상의 오디오와 비디오 포맷을 전달 하기 위해 VE849 는 디스플레이에서 EDID 정보를 읽고 최상의 '공통' 비디오 해상도와 오디오 포맷을 장치에 EDID 를 프로그램 하기 위해 비디오 소스를 전달 합니다. (i.e. 블루레이 플레이어 자동 해상도 설정)

모든 디스플레이에서 사용 할 수 있는 "공통의" 최상 출력 해상도를 제공하기 위해 VE849 는 TV 가 연결되어 있든 분리되어 있든, 켜져 있거나 꺼져 있던지 간에 EDID 정보를 읽습니다. 전원이 들어왔을 때, 또는 소스 장치 전환 시 TV 스크린이 몇 초 간 깜빡이는 것인 일반적인 일입니다. 그리하여 EDID 는 모든 장치가 이용 할 수 있도록 최상의 "공통" 해상도를 조절 합니다.

(단일) 특정 TV (i.e. 1080p 3D) 를 위한 최상의 해상도를 얻기 위해 비디오 소스에서 수동으로 해상도를 변경 하거나 최저 해상도 EDID 장치를 분리하고 VE849 와 장치에 연결 된 장비의 전원을 껐다 켭니다. 일부 3D 블루레이 플레이어는 3D 블루레이 디스크를 뺏다 다시 넣어야 할 수 도 있습니다. 비디오 소스가 "공통의" 최상 해상도를 출력하지 못하면 TV 중 일부가 콘텐츠를 재생 하지 못하거나 오디오만 재생될 수 있습니다. 앞으로 발생하는 문제에 대해 사용하시는 장치의 사용자 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다. 아래 "루프를 통한" 방식은 로컬로 연결된 HDTV 를 의미 합니다.



- Loop-through TV: 1080p 3D
- Remote TV: 720p
- Best Common: 720p

안전지침

일반

- ◆아래 지시 사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆장치에 관한 모든 경고와 지시 사항을 따르십시오.
- ◆불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블등)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, 융단등)위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어 지지 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 접지 되어있는 것이 중요합니다.
- ◆장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆전원 코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리 하십시오.

- ◆연장 코드가 이 장치에 연결 되어있을 경우에는 연장 코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과 하지 않는지 확인 하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과 하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류안정기, 전원분배기, 혹은 전원안정공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆캐비닛 슬롯에 어떤 물체로도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공 엔지니어에게 가져가십시오.
- ◆전원 코드나 플러그가 손상 되었거나 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 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

기술 지원

국제

- ♦ 온라인기술지원-문제해결, 문서화 그리고 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ♦ 전화 지원 – iii 페이지의 전화지원 참조

북미지역

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




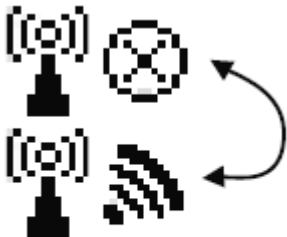


문의 전 아래의 내용을 먼저 알려주십시오:


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

제품사양

기능		VE849T	VE849R
Video input	Interface	2 x HDMI A 타입 Female (검정색)	N/A
	Impedance	100'Ω	N/A
	Max. Distance	1.8m	N/A
Video output	Interface	1 x HDMI A 타입 Female (검정색)	1 x HDMI A 타입 Female (검정색)
	Impedance	100'Ω	100'Ω
Video	Max. Data Rate	6.75 Gbps (2.25 Gbps per Lane)	6.75 Gbps (2.25 Gbps per Lane)
	Max. Pixel Clock	225 MHz	225 MHz
	Compliance	HDMI (3D) HDCP 호환	HDMI (3D) HDCP 호환
	Max. Resolution / distance	최대 1080p @60Hz @30m	최대 1080p @60Hz @30m
Audio	Input	2 x HDMI A 타입 Female (검정색)	N/A
	Output	1 x HDMI A 타입 Female (검정색)	1 x HDMI A 타입 Female (검정색)
Control	IR	1 x 2.5mm mini stereo Jack female (검정색)	1 x 2.5mm mini stereo Jack female (검정색)
Power	Connector	1 x DC jack	1 x DC jack (Mini USB)
	Consumption	5 VDC, 10W	1 x DC jack (Mini USB)
Environment	Operating Temp	0-40°C	0-40°C
	Storage Temp	-20-60°C	-20-60°C
	Humidity	0-80% RH, Non condensing	0-80% RH, Non condensing
Physical Properties	Housing	플라스틱	플라스틱
	Weight	0.21kg	0.13kg
	Dimensions (L x W x H)	18.20 x 9.65 x 3.15 cm	9.50 x 9.50 x 3.15 cm

문제 해결

상태 설명	전원 LED (수신기)	소스 LED (수신기)	OSD 디스플레이 (수신기 TV)	해결책
전원 절전 모드 전송기와 수신기 모두 연결되어 있지만 전원이 꺼져 있음	지속적인 빨간불	OFF	 	전원 버튼 또는 리모컨을 이용하여 전송기와 수신기의 전원을 켜 니다.
전송기가 수신기와 연결을 하려고 함	파란불이 깜빡임	깜빡임	 4 Level Looping	전송기와 수신기의 무선 연결은 약 20 초 이상 걸릴 수 있습니다. 두 장비가 처음으로 전원이 켜진 상황이라면 두 장비가 아직 페어링이 안될 수 도 있습니다. (15 페이지 IR 블라스터 참조)
VE849 가 시스템 재 부팅 후 연결을 못하면 가능 채널을 찾으려 함	파란불이 깜빡임	깜빡임	 Looping displays	수신기가 전송기의 범위를 넘어섰을 수 있습니다. 무선 신호를 방해하는 물체를 치우거나 거리를 짧게 해 보세요. 최대 비디오 전송 거리는 30m*입니다.
선택된 HDMI 소스 장치에서 입력 신호가 없음	지속적인 파란불	(빠르게) 깜빡임	 	HDMI 소스 장치의 전원이 켜져 있는지 확인 하고 전송기의 정확한 입력 포트에 연결되어 있는지 확인합니다.

상태 설명	전원 LED (수신기)	소스 LED (수신기)	OSD 디스플레이 (수신기 TV)	해결책
비디오 포맷이 인식되지 않음	지속적인 파란불	(느리게) 깜빡임		비디오 프레임을 또는 해상도가 지원되지 않습니다. 관련 비디오 설정을 변경 하거나 또는 TV 에 HDMI 소스 장치를 직접 연결해 보세요
VE849 가 올바르게 작동되고 비디오 포맷이 인식됨	지속적인 파란불	지속적인 파란불	 HDMI1 CH10 1280x1024	신호 품질, 소스, 채널 그리고 해상도가 보여집니다.
기본 설정에서 IR 주파수를 변경함			 = 38KHz	리모컨에서 IR 버튼을 눌러 IR 주파수를 변경 합니다. (38KHz, 40KHz 또는 33KHz)
3D 영화				3D 는 모든 3D 가능한 TV 와 장치를 통해 지원됩니다. 16 페이지 관리를 참고 하거나 3D 장치 사용자 매뉴얼을 참고하세요.

* 거리는 실제 환경에 따라 변경될 수 있습니다 : 강철, 콘크리트, 벽돌과 같은 단단한
물질은 전송거리에 영향을 미치거나 전송 거리를 더 짧게 만들 수 있습니다.

Limited Warranty

IN NO EVENT SHALL THE DIRECT VENDOR'S LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT FROM DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT, DISK, OR ITS DOCUMENTATION.

The direct vendor makes no warranty or representation, expressed, implied, or statutory with respect to the contents or use of this documentation, and especially disclaims its quality, performance, merchantability, or fitness for any particular purpose.

The direct vendor also reserves the right to revise or update the device or documentation without obligation to notify any individual or entity of such revisions, or update. For further inquiries, please contact your direct vendor.