Simply Better Connections

CE801

USB True 4K HDMI Cat 6
KVM 연장기
사용자 매뉴얼

규정 준수 고지

미국 연방통신위원회(FCC) 전파 간섭 관련 고지

본 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class A 디지털 장치의 제한 기준을 준수하는 것으로 시험 및 확인되었습니다. 이 제한 기준은 상업 환경에서 장비를 작동할 때 유해한 전파 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 본 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 해당 간섭을 해결해야 합니다.

본 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 조건이 적용됩니다.

(1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 허용해야 합니다.

FCC 주의사항

규정 준수 책임자의 명시적 승인을 받지 않은 변경 또는 개조를 수행할 경우 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 본 장비를 작동할 경우 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

주의

주거 환경에서 본 장치를 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

KCC 성명문:

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 , 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 .

캐나다 산업부 고지

본 Class A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

HDMI 상표 고지

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface라는 용어, HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

RoHS

본 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

글로벌	http://eservice.aten.com

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

글로벌	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 안내

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조업체에 의해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 본 문서의 내용에 대해 명시적 또는 묵시적인 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 특히 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 관한 보증을 명시적으로 부인합니다. 본 매뉴얼에 설명된 제조업체의 소프트웨어는 현 상태 그대로 판매 또는 라이선스됩니다. 구매 후 프로그램에 결함이 있는 것으로 판명될 경우 필요한 모든 서비스 및 수리 비용과 소프트웨어 결함으로 인해 발생하는 부수적 또는 결과적 손해에 대한 비용은 제조업체, 유통업체 또는 판매점이 아닌 구매자가 부담합니다.

본 시스템의 제조업체는 장치의 무단 개조로 인해 발생하는 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 해결할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전에 올바른 동작 전압을 선택하지 않아 본 시스템 사용 중 발생한 손상에 대해 제조업체는 책임을 지지 않습니다. 사용 전에 전압 설정이 올바른지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 ATEN 공식 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

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

패키지 구성품

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 있는 경우 공식 판매점에 문의하십시오.

- CE801L USB True 4K HDMI Cat 6 KVM 연장기(로컬 장치) 1개
- CE801R USB True 4K HDMI Cat 6 KVM 연장기(원격 장치) 1개
- USB Type-A–USB Type-B 케이블 1개
- 마운팅 키트 2개
- 풋 패드 1세트(8개)
- 전원 어댑터 2개
- 사용자 안내서 1부

목차

규정 준수 고지 ii
사용자 정보 iv
온라인 등록 iv
전화 지원 iv
사용자 안내 iv
제품 정보 v
패키지 구성품 vi
목차 vii
매뉴얼 안내 ix
표기 규칙 x

1. 소개
개요 1
특징 2
요구사항 3
로컬 및 원격 콘솔 3
컴퓨터 3
케이블 3
구성요소 4
CE801L 전면 및 후면 4
CE801R 전면 및 후면 5

2. 하드웨어 설치
적측 및 랙 마운팅 7
적층 7
랙 마운팅 8
택 마운팅(선택 사항) 8
설치 9
접지 9
장치 연결 11

3. 작동
개요 13
LED 디스플레이 13
USB 제어 모드 14
롱 리치 모드 핫키 작동 15
롱 리치 모드 활성화/비활성화 시 LED 상태 15
EDID 모드 16

부록
안전 지침 17
일반 17
마운팅 19

기술 지원 20
국제 20
북미 20
사양 21
RS-232 핀 배열 23
송신기 전면 RS-232 포트 23
ATEN 보증 정책 24

매뉴얼 안내

본 매뉴얼은 CE801 USB True 4K HDMI Cat 6 KVM 연장기를 최대한 활용할 수 있도록 설치, 구성 및 작동 전반을 설명합니다. 각 장의 주요 내용은 다음과 같습니다.

제1장 소개에서는 CE801의 용도, 특징 및 이점을 소개하고 패널 구성요소의 기능을 설명합니다.

제2장 하드웨어 설치에서는 CE801을 빠르고 안전하게 설치하는 데 필요한 절차를 설명합니다.

제3장 작동에서는 CE801 작동의 기본 개념을 설명합니다.

부록에서는 CE801의 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

참고:

- 본 매뉴얼을 충분히 읽고 설치 및 작동 절차를 정확히 따라 장치나 연결된 기기의 손상을 방지하십시오.
- 본 매뉴얼 발행 이후 제품 업데이트로 기능이 추가, 개선 또는 제거될 수 있습니다. 최신 사용자 매뉴얼은 http://www.aten.com/global/en 에서 확인하십시오.

표기 규칙

본 매뉴얼에서는 다음과 같은 표기 규칙을 사용합니다.

고정폭	사용자가 직접 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.
[ ]	눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 Enter 키를 누르는 것을 의미합니다. 여러 키를 동시에 눌러야 하는 경우 [Ctrl+Alt]와 같이 동일한 대괄호 안에 더하기 기호로 표시됩니다.
1.	번호 목록은 순서대로 수행해야 하는 절차를 나타냅니다.
♦	글머리 기호 목록은 정보를 제공하며 순차적인 단계는 아닙니다
>	메뉴 또는 대화상자에서 연속된 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예: Start > Run은 Start 메뉴를 연 다음 Run을 선택한다는 의미입니다.
	중요한 정보를 나타냅니다.

1장

소개

개요

CE801은 Cat 6 케이블 하나로 선명하고 생생한 True 4K(3840 x 2160 @ 60Hz 4:4:4) HDMI, RS-232 및 USB 신호를 최대 70m까지 전송하는 연장기 키트입니다. USB 제어 모드 버튼으로 로컬 장치와 원격 장치 간 USB 콘솔 제어 권한을 전환하여 두 콘솔에서 USB 키보드·마우스를 사용할 수 있습니다. RS-232 연장 기능은 산업 제어 시스템에 필수적인 시리얼 인터페이스 장치 및 장비 간 통신이 끊김 없이 이루어지도록 지원합니다.

CE801은 관제 센터, 소매 매장, 공장, 의료 시설, 홈 시어터 등 중대형 환경에 적합합니다. 선명하고 세밀한 영상, 여러 신호의 연장, 로컬·원격 콘솔의 USB 제어 권한 관리가 필요한 곳에서 활용할 수 있습니다.

특징

- Cat 6 케이블로 HDMI 영상, USB 키보드·마우스 제어, 임베디드 오디오 및 RS-232 제어 신호를 최대 70m까지 연장
- 장거리 모드: 1080p 신호를 최대 100m까지 연장
- 최대 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4) 해상도 및 HDCP 2.2 / 2.3 지원
- 듀얼 콘솔 USB 키보드·마우스 작동: USB 제어 모드 버튼으로 로컬·원격 장치 간 제어 권한 전환
- HDR 10 지원으로 향상된 영상 품질 제공
- 와이드스크린 형식 지원
- 7.1채널 Dolby 및 DTS 등 디지털 오디오 형식 지원
- 소프트웨어나 드라이버가 필요 없는 플러그 앤 플레이
- 8kV/15kV 정전기 방전(ESD) 보호 내장
- 랙 마운트 가능
- 나사 잠금형 DC 잭으로 안정적이고 견고한 연결

요구사항

로컬 및 원격 콘솔

- 시스템에 연결된 컴퓨터에서 사용할 최대 해상도를 지원하는 HDMI 모니터
- USB 키보드
- USB 마우스
- RS-232 시리얼 포트(선택사항)

컴퓨터

연결할 각 컴퓨터에는 다음 장비가 있어야 합니다.

- HDMI 포트
- 키보드/마우스용 USB 포트
- RS-232 시리얼 포트(선택사항)

케이블

- 최적의 신호 품질과 간결한 배선을 위해 제공된 고품질 전용 케이블을 사용할 것을 권장합니다.
- CE801의 고급 시리얼 컨트롤러 기능을 사용하려면 적절한 RS-232 시리얼 케이블을 별도로 구매해야 합니다.
- CE801 로컬 장치와 원격 장치는 Cat 6 케이블로 연결해야 합니다. 이보다 낮은 규격의 케이블은 영상 신호 품질을 저하시킬 수 있으므로 Cat 6 케이블 사용을 강력히 권장합니다.
- 장거리에서도 우수한 품질을 유지하려면 ATEN 전용 케이블*을 권장합니다.

  참고: 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.

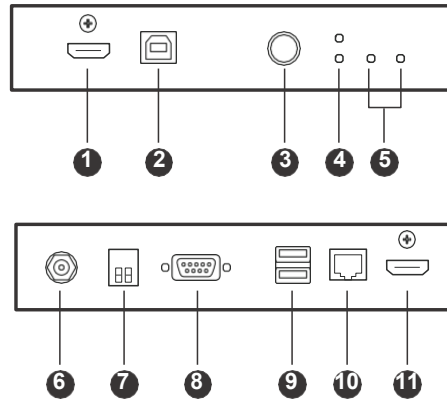
- 최대 케이블 거리

연결	거리
컴퓨터와 로컬 장치(CE801L) 간	5 m
로컬 장치(CE801L)와 원격 장치(CE801R) 간	70 m*
원격 장치(CE801R)와 모니터 간	5 m

참고: 장거리 모드 활성화 시 Cat 6 또는 ATEN 전용 케이블의 최대 전송 거리는 100m입니다.

구성요소

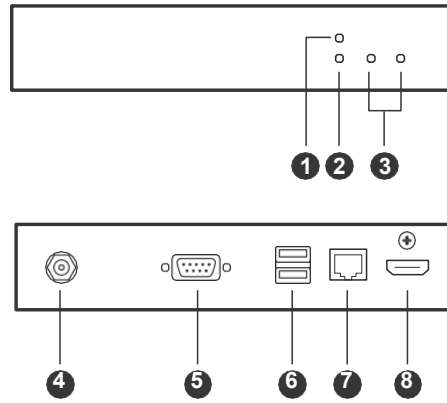
CE801L 전면 및 후면



번호	구성요소	설명
1	HDMI 입력 포트	로컬 컴퓨터에 연결된 HDMI 케이블의 HDMI 커넥터를 연결합니다.
2	USB Type-B 포트	제공된 USB Type-A–Type-B 케이블의 Type-B 커넥터를 연결합니다. 반대쪽은 로컬 컴퓨터에 연결합니다.
3	로컬 / 원격 버튼 (USB 제어 모드)	눌러서 USB 제어 모드를 전환합니다. 14페이지 USB 제어 모드를 참조하십시오.
4	USB 제어 모드 LED	CE801L의 자동, 로컬 및 원격 USB 제어 모드 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 14페이지 USB 제어 모드를 참조하십시오.
5	상태 LED (링크 / 전원)	CE801L의 링크 및 전원 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 13페이지 LED 표시를 참조하십시오.
6	전원 잭	제공된 전원 어댑터를 연결합니다.
7	EDID 스위치	EDID 모드를 설정합니다. 16페이지 EDID 모드를 참조하십시오.
8	RS-232 시리얼 포트	로컬 컴퓨터에 연결할 RS-232 시리얼 케이블을 연결합니다.
9	USB Type-A 포트 (키보드/마우스)	콘솔 키보드와 마우스를 연결합니다.
10	포트 연결	로컬 컴퓨터에 연결되는 Cat 6 또는 ATEN 전용 케이블*을 연결합니다. **참고**: 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.

번호	구성요소	설명
11	HDMI 출력 포트	HDMI 모니터에 연결된 HDMI 케이블을 연결합니다.

CE801R 전면 및 후면



번호	구성요소	설명
1	USB 제어 모드 LED	CE801R의 자동, 원격 및 잠금 USB 제어 모드 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 14페이지 USB 제어 모드를 참조하십시오.
2	HDMI 출력 LED	CE801R의 HDMI 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 13페이지 LED 표시를 참조하십시오.
3	상태 LED (링크 / 전원)	CE801R의 링크 및 전원 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 13페이지 LED 표시를 참조하십시오.
4	전원 잭	제공된 전원 어댑터를 연결합니다.
5	RS-232 시리얼 포트	하드웨어/소프트웨어 시리얼 제어 장치에 연결할 RS-232 케이블을 연결합니다.
6	USB Type-A 포트 (키보드/마우스)	콘솔 키보드와 마우스를 연결합니다.
7	포트 연결	CE801R 장치에 연결되는 Cat 6 또는 ATEN 전용 케이블*을 연결합니다. **참고**: 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.
8	HDMI 출력 포트	HDMI 모니터에 연결된 HDMI 케이블을 연결합니다.

이 페이지는 빈페이지입니다.

2장

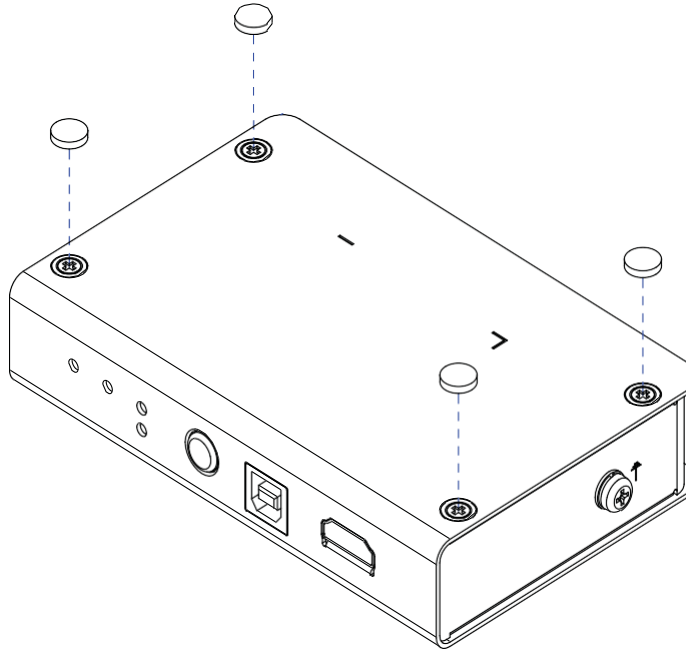
하드웨어 설치

1. 장치 배치에 관한 중요한 안전 정보는 17페이지를 참조하십시오. 진행 전에 확인하십시오.
2. 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드로 전원을 켜는 기능이 있는 컴퓨터는 전원 코드를 뽑아야 합니다.

적층 및 랙 마운팅

적층 설치

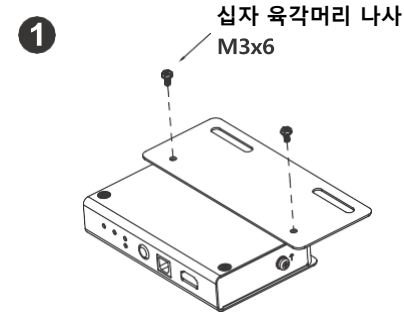
CE801은 장치와 연결된 케이블의 무게를 안전하게 지탱할 수 있는 평평한 곳에 놓을 수 있습니다. CE801을 놓거나 적층하려면 동봉된 고무 받침의 보호지를 제거한 후 아래 그림과 같이 장치 바닥 패널의 각 모서리에 부착하십시오.



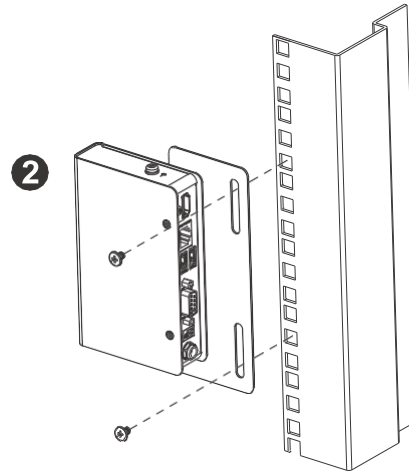
랙 마운팅

CE801은 편리하고 유연하게 사용할 수 있도록 시스템 랙에 장착할 수 있습니다.
다음 절차에 따라 장착하십시오.

1. 동봉된 마운팅 키트의 나사를 사용하여 아래 그림과 같이 CE801 상단 또는 하단에 마운팅 브래킷을 고정하십시오.



2. 별도로 준비한 M5 십자 홈 나사로 랙의 원하는 위치에 마운팅 브래킷을 고정하십시오. CE801의 전면 또는 후면이 마운팅 레일을 향하도록 장착할 수 있습니다.



랙 마운팅(선택사항)

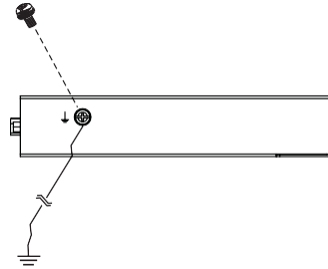
별매 랙 마운팅 키트(VE-RMK1U)를 사용하여 CE801을 1U 시스템 랙에 장착할 수 있습니다.
자세한 설치 방법은 VE-RMK1U 설치 가이드를 참조하십시오.

설치

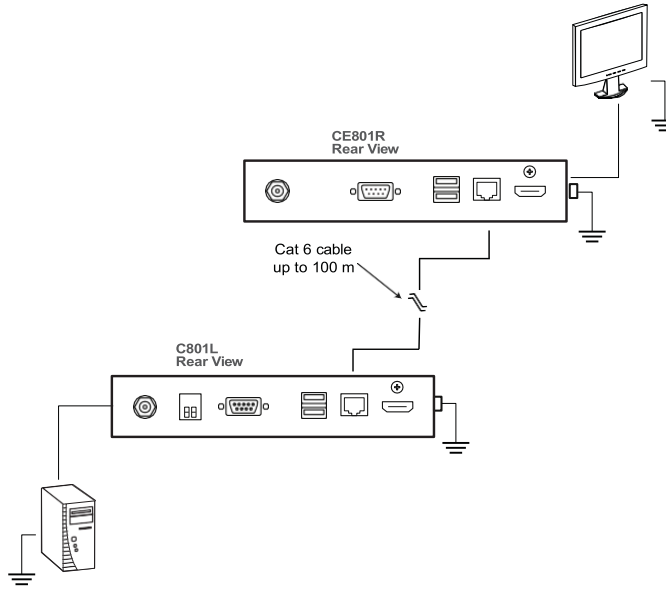
접지

설치된 장비의 손상을 방지하려면 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다. 연결된 장치를 제대로 접지하지 않으면 접지 문제, 시스템 작동 불안정, 장비 손상 또는 안전 위험이 발생할 수 있습니다. CE801에 연결된 모든 장치를 올바르게 접지하십시오. 손상을 방지하고 안전하고 안정적으로 작동하려면 CE801을 올바르게 접지하고 공통 접지를 공유해야 합니다.

1. 접지선 한쪽 끝을 접지 단자에, 다른 끝을 적절히 접지된 물체에 연결하여 두 장치를 모두 접지하십시오.

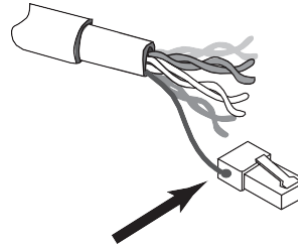


2. 로컬 장치에 연결된 컴퓨터와 원격 장치에 연결된 모니터도 접지되어 있는지 확인하십시오.

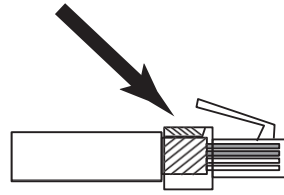


3. 로컬·원격 장치를 연결할 때 적절한 접지 보호를 위해 STP(차폐 연선) 케이블과 금속 차폐형 RJ-45 커넥터를 사용해야 합니다. 금속 커넥터는 케이블 차폐층에 올바르게 연결되어야 합니다. 안정적인 작동을 위해 STP 케이블을 사용하고 장치를 올바르게 접지하십시오. 제대로 접지하지 않으면 접지 문제, 시스템 작동 불안정, 장비 손상 또는 안전 위험이 발생할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다.

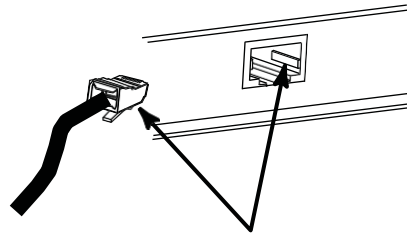
   a) STP 케이블에는 8개의 꼬임선 외에 접지선이 포함되어 있습니다. 아래 그림과 같이 이 접지선을 RJ-45 커넥터에 납땜하십시오.



   b) 두 번째 방법은 STP 케이블의 차폐층을 접지에 사용하는 것입니다. 아래 그림과 같이 차폐층이 RJ-45 커넥터 상단 안쪽에 밀착되도록 하십시오.

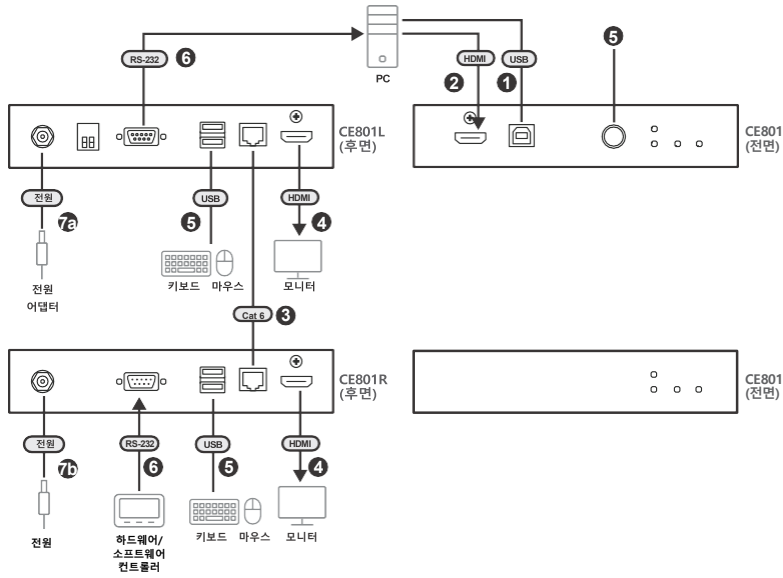


   어느 방법을 사용하든 아래 그림과 같이 RJ-45 커넥터 양쪽 면이 RJ-45 소켓 측면의 접지 접점에 밀착되도록 하십시오.



장치 연결

설치 전에 연결할 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 확인하고 다음 절차로 안전하게 설치하십시오.



1. USB 케이블의 한쪽 끝을 CE801L의 USB Type-B 포트에, 다른 쪽 끝을 로컬 컴퓨터의 USB Type-A 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블의 한쪽 끝을 CE801L의 HDMI 입력 포트에, 다른 쪽 끝을 로컬 컴퓨터에 연결하십시오.
3. Cat 6 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 CE801L의 링크 포트에, 다른 쪽 끝을 CE801R의 링크 포트에 연결하십시오.
4. HDMI 케이블로 HDMI 모니터 최대 2대를 CE801L 및 CE801R의 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
5. USB 주변기기(마우스 / 키보드)를 CE801L 및 CE801R의 해당 USB Type-A 포트에 연결하십시오. USB 키보드·마우스 포트의 제어 모드를 전환하려면 CE801L의 로컬 / 원격 버튼을 사용하십시오. 자세한 내용은 14페이지 USB 제어 모드를 참조하십시오.
6. 시리얼 장치로 로컬 컴퓨터를 제어하려면 CE801L의 RS-232 시리얼 포트를 로컬 컴퓨터에 연결하고, CE801R의 RS-232 시리얼 포트에 하드웨어 / 소프트웨어 컨트롤러를 연결하십시오.

참고: RS-232 포트는 양방향 전송을 지원합니다.

7. (a) 동봉된 전원 어댑터 중 하나를 전원에 연결한 후 어댑터의 전원 케이블을 CE801L의 전원 잭에 연결하십시오.

   (b) 두 번째 전원 어댑터를 전원에 연결한 후 어댑터의 전원 케이블을 CE801R의 전원 잭에 연결하십시오.

3장

작동

개요

이 장에서는 LED 디스플레이와 핫키 작동을 설명합니다.

LED 디스플레이

CE801 로컬·원격 장치의 전면 LED는 아래 표와 같이 작동 상태를 표시합니다.

LED	표시 상태	설명
전원	녹색 점등	시스템에 전원이 공급됩니다.
링크	주황색 점등	로컬 CE801과 원격 CE801 간 연결이 안정적입니다.
	꺼짐	로컬 CE801과 원격 CE801 간 연결 문제가 감지되었습니다.
	주황색 깜박임	광 신호 전송이 불안정합니다.
HDMI 출력 (CE801R만 해당)	주황색 점등	비디오 표시가 정상이며 HDCP로 보호됩니다.
	주황색 깜박임	영상이 정상적으로 표시되지만 HDCP로 보호되지 않습니다.
	꺼짐	영상 신호가 없습니다.

USB 제어 모드

USB 키보드·마우스 포트의 제어 모드를 전환하려면 로컬 / 원격 버튼을 사용하십시오 (4페이지 로컬 / 원격 버튼(USB 제어 모드) 참조). 각 모드의 LED 상태 및 작동 방식은 아래 표와 같습니다.

USB 제어 모드	LED 표시	설명
자동(기본값)	◆ 로컬(CE801L만 해당): 주황색 점멸 ◆ 원격: 주황색 점멸	로컬·원격 장치 모두 USB에 접근할 수 있지만 동시에 사용할 수는 없습니다. ◆ 제어 권한이 없는 장치는 현재 사용 중인 장치가 USB 데이터 입력을 멈출 때까지 기다려야 합니다. 5초 동안 입력이 없으면 자동 모드로 돌아가며 다른 장치가 제어 권한을 얻을 수 있습니다. ◆ 로컬 / 원격 버튼을 눌러 자동 모드와 로컬 모드를 전환합니다.
로컬	로컬(CE801L만 해당): 주황색 점등	로컬 모드에서는 CE801L만 USB 제어 권한을 갖습니다. ◆ 이 모드에서는 원격 장치가 잠기며 USB 제어 권한이 없습니다. ◆ 로컬 / 원격 버튼을 눌러 자동 모드와 로컬 모드를 전환합니다.
원격	원격: 주황색 점등	원격 모드에서는 CE801R만 USB 제어 권한을 갖습니다. ◆ 원격 장치가 USB 제어 권한을 갖고 있어도 로컬 장치의 자동 / 로컬 버튼을 누르면 USB 제어 권한을 강제로 가져올 수 있습니다. ◆ 제어 권한이 없는 장치는 현재 사용 중인 장치가 USB 데이터 입력을 멈출 때까지 기다려야 합니다. 5초 동안 입력이 없으면 자동 모드로 돌아가며 다른 장치가 제어 권한을 얻을 수 있습니다.

롱 리치 모드 핫키 작동

롱 리치 모드는 최대 1080p 해상도로 최대 100m까지 연결을 지원합니다.
다음 절차에 따라 사용하십시오.

1. [Num Lock] + [-]를 누르십시오.
2. 다음 표를 참고하여 해당 기능 키를 눌렀다가 놓으십시오.

기능 키	작동
L	롱 리치 모드를 활성화하거나 비활성화합니다.
R	CE801을 기본 설정으로 초기화합니다. 설정을 적용하기 위해 CE801이 재부팅됩니다. 장거리 모드의 기본값은 비활성화입니다.
F4	텍스트 편집기 또는 워드 프로세서에 롱 리치 모드 상태를 출력합니다.

롱 리치 모드 활성화/비활성화 시 LED 상태

롱 리치 모드를 활성화하거나 비활성화하면 전원, 링크 및 HDMI 출력 LED를 포함한 모든 LED가 꺼졌다가 켜져 모드 변경이 적용되었음을 표시합니다.

EDID 모드

CE801L 후면 패널의 EDID 스위치로 EDID 모드를 설정하십시오.



스위치 설정 방법 및 각 모드의 작동 방식은 아래 표와 같습니다.

EDID 스위치	HDMI 출력 EDID 모드	오디오 EDID 모드
00(기본값)	연결된 원격 HDMI 디스플레이의 EDID를 그대로 전달합니다.	연결된 원격 디스플레이의 오디오 EDID를 그대로 전달합니다.
01	연결된 로컬 HDMI 디스플레이의 EDID를 그대로 전달합니다.	연결된 로컬 디스플레이의 오디오 EDID를 그대로 전달합니다.
10	1080p로 고정합니다.	HDMI 입력 오디오를 따릅니다.
11	4K @ 60Hz로 고정합니다.	HDMI 입력 오디오를 따릅니다.

부록

안전 지침

일반

- 모든 지침을 읽고 나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.
- 장치에 표시된 모든 경고와 지침을 따르십시오.
- 본 제품은 실내 전용입니다.
- 불안정한 표면(카트, 받침대, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 장치가 떨어지면 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- 라디에이터나 난방 통풍구 근처 또는 위에 장치를 놓지 마십시오.
- 장치 케이스에는 충분한 환기를 위한 슬롯과 개구부가 있습니다. 안정적인 작동과 과열 방지를 위해 이를 막거나 덮지 마십시오.
- 침대, 소파, 깔개 등 부드러운 표면에 장치를 놓으면 통풍구가 막힐 수 있습니다. 충분한 환기가 확보되지 않은 밀폐 공간에도 설치하지 마십시오.
- 장치에 어떤 액체도 쏟지 마십시오.
- 청소 전에 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 액체나 에어로졸 세정제 대신 물기가 있는 천을 사용하십시오.
- 라벨에 표시된 전원 종류를 사용하십시오. 공급 전원의 종류를 모르면 판매점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- 설치 시스템의 손상을 방지하려면 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다.
- 전원 코드나 케이블 위에 물건을 놓지 마십시오. 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의하여 배치하고, 케이블 위에 물건이 놓이지 않도록 하십시오.
- 케이스 슬롯에 물체를 넣지 마십시오. 위험 전압부에 닿거나 부품을 단락시켜 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 직접 수리하지 마십시오. 모든 정비는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 맡기십시오.

- 다음 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 담당자에게 수리를 의뢰하십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳은 경우
  - 장치 내부에 액체가 들어간 경우
  - 장치가 비나 물에 노출된 경우
  - 장치를 떨어뜨렸거나 케이스가 손상된 경우
  - 성능이 뚜렷하게 달라져 정비가 필요한 경우
  - 작동 지침을 따라도 정상적으로 작동하지 않는 경우
- 작동 지침에서 설명한 제어 항목만 조정하십시오. 다른 항목을 잘못 조정하면 손상이 발생하여 전문 기술자의 광범위한 수리가 필요할 수 있습니다.

마운팅

- 작업 전에 안정 장치가 랙에 고정되어 바닥까지 펼쳐져 있고 랙의 전체 무게가 바닥에 지지되는지 확인하십시오. 단일 랙에는 전면 및 측면 안정 장치를, 여러 랙을 연결한 경우에는 전면 안정 장치를 설치한 후 작업하십시오.
- 항상 아래에서 위로 장비를 설치하고 가장 무거운 장비부터 넣으십시오.
- 장치를 랙에서 꺼내기 전에 랙이 수평이고 안정적인지 확인하십시오.
- 레일 잠금 해제 래치를 누르거나 장치를 랙에 넣고 뺄 때 손가락이 슬라이드 레일에 끼이지 않도록 주의하십시오.
- 장치를 랙에 넣은 후 레일을 잠금 위치까지 조심스럽게 펼치고 장치를 랙 안으로 밀어 넣으십시오.
- 랙에 전원을 공급하는 AC 분기 회로에 과부하를 주지 마십시오. 랙의 총 부하는 분기 회로 정격의 80%를 초과해서는 안 됩니다.
- 멀티탭과 전기 커넥터를 포함하여 랙의 모든 장비가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- 랙 내부 장치에 충분한 공기 흐름을 확보하십시오.
- 랙의 주변 작동 온도가 제조업체에서 지정한 장비의 최대 주변 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- 다른 장치를 정비할 때 랙 내부 장치를 밟거나 그 위에 서지 마십시오.

기술 지원

국제

- 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원: http://eservice.aten.com
- 전화 지원은 iv페이지 전화 지원을 참조하십시오.

북미

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

문의 시 다음 정보를 미리 준비하십시오.

- 제품 모델 번호, 일련번호 및 구매일
- 운영체제, 리비전, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 구성
- 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- 오류가 발생하기까지의 작업 순서
- 문제 해결에 도움이 될 만한 기타 정보

사양

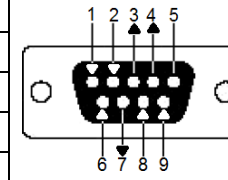
기능	CE801L	CE801R
커넥터		
콘솔 포트	1 x HDMI Female (Black) 2 x USB Type-A Female (White)* **참고**: 키보드·마우스 전용	1 x HDMI Female (Black) 2 x USB Type-A Female (White)* **참고**: 키보드·마우스 전용
KVM 포트	1 x HDMI Female (Black) 1 x USB Type-B Female (White)	N/A
RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
전원	1 x DC Jack with Locking	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female (Black)	
비디오		
호환	HDMI (4K / 60 Hz); 4K HDR HDCP2.3 Compatible	
최대 해상도	3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)	
최대 해상도 / 거리	4K x 2K @ 60 Hz (4:4:4) up to 70 m (Cat 6/6a/ATEN 2L-29330 Cat 6 cable) 1920 x 1080 @ 60 Hz (4:4:4) up to 100 m ' (롱 리치 모드 활성화 시 Cat 6/6a/ATEN 2L-29330 Cat 6 cable) **참고**: 안정적인 작동을 위해 STP 케이블을 사용하고 장치를 올바르게 접지해야 합니다.	
LED		
전원	1 (Green)	
연결	1 (Orange)	
비디오	N/A	1 (Orange)
콘솔 상태	2 (Orange)	1 (Orange)
스위치		
DIP	1 x 2 Pin	N/A
푸시버튼		
작동모드 선택	1 x Pushbutton	N/A

기능	CE801L	CE801R
소비 전력	DC5V:2.59W:28BTU/h	DC5V:1.88W:13BTU/h
	참고: ◆ 와트(W) 값은 외부 부하가 없는 상태의 일반적인 소비 전력을 나타냅니다. ◆ BTU/h 값은 최대 부하 상태의 소비 전력을 나타냅니다.	
사용환경		
작동 온도	0–40° C	
보관 온도	-20–60° C	
습도	비응축 상태에서 0–80% RH	
제품외관		
재질	금속	
무게	0.32 kg (0.70 lb)	0.31 kg (0.68 lb)
크기 (L x W x H)	12.80 x 8.21 x 2.50 cm (5.04 x 3.23 x 0.98 in)	12.80 x 8.15 x 2.50 cm (5.04 x 3.21 x 0.98 in)

RS-232 핀 배열

시리얼 터미널 연결용 송신기와 수신기의 후면 RS-232 포트 핀 배열은 다음 표와 같습니다.

핀	신호 할당	
1	CD	N/A
2	RXD	데이터 수신
3	TXD	데이터 송신
4	DTR	N/A
5	GND	신호 접지
6	DSR	N/A
7	RTS	N/A
8	CTS	N/A
9	RI	N/A

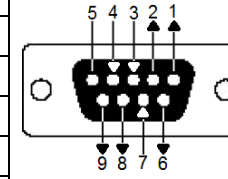


DB9 Male

송신기 전면 RS-232 포트

컴퓨터를 연결하여 시리얼 제어를 수행하는 송신기의 전면 RS-232 포트 핀 배열은 다음 표와 같습니다.

핀	신호 할당	
1	CD	N/A
2	TXD	데이터 송신
3	RXD	데이터 수신
4	DTR	N/A
5	GND	신호 접지
6	DSR	N/A
7	CTS	N/A
8	RTS	N/A
9	RI	N/A



DB9 Female

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품군과 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. ATEN 공식 웹사이트에서 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 확인하거나 지역 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2026-05-29

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.