



UEH4002

Cat5 USB 2.0 연장기

사용자 가이드



UEH4002를 구매해 주셔서 감사합니다.

안내 지침서를 참조하시기 바랍니다.

FCC 라디오 주파수 간섭 현상 경고

이 장치는 FCC 를 제 15조항에 의거합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭의 원인이 될 수 있으며 (2) 이 장치는 원치 않는 간섭일 지라도 어떤 간섭도 받아야 합니다.

CE 상태

우리는 UEH4002가 유럽 표준 EMC EN-55022:2006+A1:2007 Class B, EN61000-3-2:2006, en61000-3-3:2003, 그리고 EN55024:1998+A2:2003 을 준수하며 전적으로 당사의 책임 하에 있다고 선언합니다.

IC 상태

이 장치는 B디지털 장치로 캐나다 ICES-003 을 준수합니다.

ROHS

이 제품은 ROHS를 준수합니다.

©2012 ATEN International Co., Ltd

ATEN 과 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd의 국제상표이며 판권을 소유하고 있습니다.

차례

소 개	3
제 품 구 성	3
요 구 사 항	3
제 품 에 관 해	3
설 치 가 이 드	6
로 컬 장 치 설 치	6
원 격 장 치 설 치	6
로 컬 장 치 를 원 격 장 치 에 연 결	7
설 치 확 인	7
U S B 장 치 연 결	8
문 제 해 결	8
제 품 사 양	1 1
하 드 웨 어 보 증 제 한	1 2
하 드 웨 어 구 제	1 2
책 임 의 한 계	1 2
보 증 서 비 스 받 기	1 3
기 술 지 원 연 결	1 3
기 술 용 어 집	1 4

소개

이 소개책자에 나오는 지침은 컴퓨터 설치 절차의 일반 지식으로 케이블 요구사항과 비슷하며 USB 장치의 이해와 유사합니다.



NOTE : 사용에 유용한 추가 정보를 알려줍니다.



CAUTION : 작동에 필요한 중요한 정보를 제공합니다.

UEH4002 제품 구성품

UEH 4002 패키지 구성품:

- UEH4002L USB2.0 연장기 (로컬장치)
- UEH4002R USB2.0 연장기 (원격장치)
- AC 전원 어댑터
- USB 2.0 케이블 (6ft)
- 빠른 시작 가이드와 보증정보



로컬 장치를 위해 AC 전원 어댑터를 추가로 구매할 수 있으며 USB포트는 500mA 전류를 지원하지 않습니다. ATEN 영업 담당자와 더 많은 정보 확인 바랍니다. (13페이지 참조)

요구사항

설치를 완료하기 위해, 제품에 포함되지 않은 아래 아이템이 요구될 수 있습니다.

- USB 1.1 또는 2.0 호환 가능 컴퓨터 (호스트 컴퓨터)
- USB 1.1 또는 2.0 호환 장치
- RJ45 커넥터가 있는 Cat5 (UTP)케이블

이 페이지에 나오는 Cat5케이블은 최저사양입니다. 카테고리 6 또는 그 이상 또는 STP케이블이 대체 될 수 있습니다.



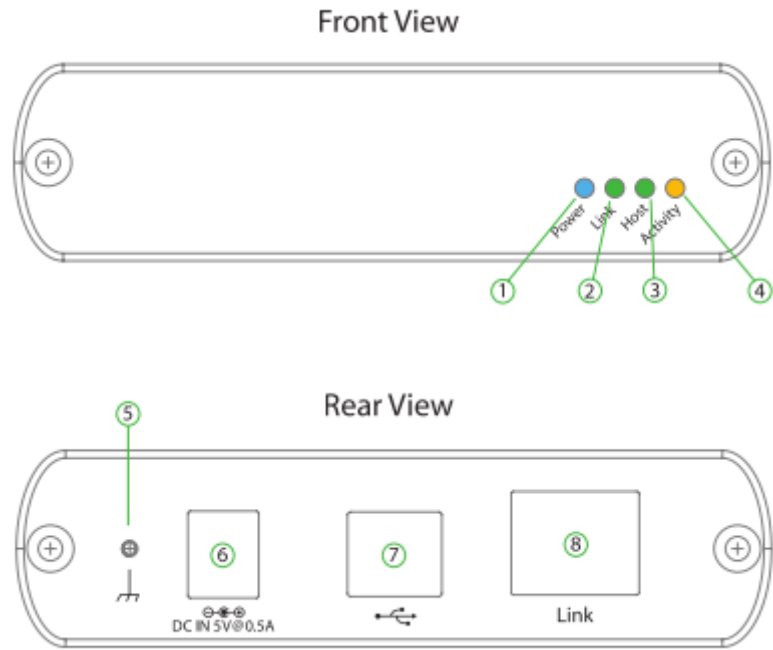
02에 관하여

UEH4002는 기술을 통합하여 사용자가 USB 주변 장치에 대한 표준 5m 케이블 길이의 한계를 넘어 거리를 연장할 수 있습니다. UEH4002를 사용해 USB 장치는 컴퓨터로부터 최대 100미터까지 위치 할 수 있습니다.

UEH4002는 두 개의 독립된 장치(로컬 장치와 원격 장치)로 구성되어 있습니다.

UEH4002L

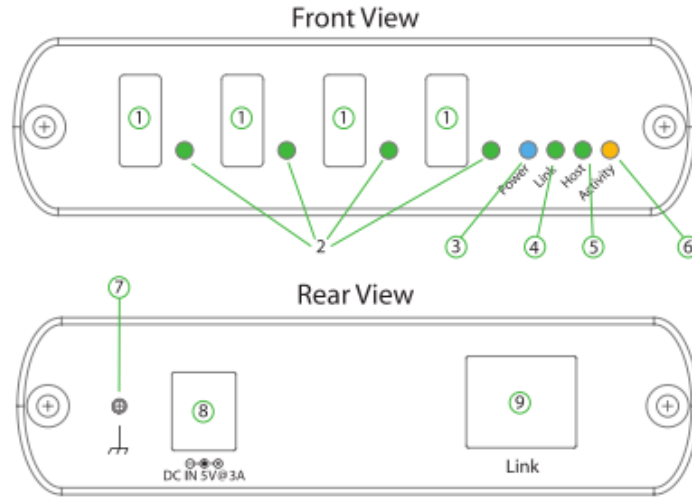
로컬 장치는 컴퓨터에 표준 USB케이블을 이용하여 연결합니다. 장치의 전원은 호스트 컴퓨터에 있는 USB에서 제공됩니다.



ITEM	TYPE	DESCRIPTION
1	전원 LED (파랑)	전원이 공급될 때 LED에 불이 들어옵니다. 전원이 없으면 불이 꺼집니다.
2	링크 LED (초록)	Cat5케이블로 유효한 USB링크가 로컬과 원격 장치에 연결되면 불이 들어옵니다.
3	호스트 LED (초록)	UEH4002 시스템이 호스트 PC에 올바르게 열거되어 있음을 알립니다.
4	동작 LED (주황)	로컬과 원격 사이 데이터 전송이 작동 되면 불이 들어옵니다. USB 장치가 연결되던 안되어 있던 상관없이 LED 에 즉시 불이 들어옵니다. 로컬과 원격 모드가 지연될 때 LED 는 꺼집니다.
5	접지	장치의 하우징에 추가 접지연결 합니다. M2 타입 스크류를 사용합니다.
6	전원 포트(선택사항)	일반 동작에 필요 없습니다. PC 호스트에 있는 USB 포트가 장치에 500mA를 전달 할 수 없으면 5V전원을 추가적으로 공급할 수 있습니다.
7	USB B타입 커넥터	로컬 장치를 호스트 컴퓨터에 연결 시 사용합니다.
8	링크포트 (RJ45)	Cat5케이블(또는 이상)을 위해 RJ45커넥터를 사용합니다.

UEH4002R

원격 장치는 표준 USB 장치를 위해 USB A타입을 제공합니다. 4개의 USB장치를 직접 연결할 수 있습니다. 원격 장치에 USB허브를 연결하여 추가 장치를 연결할 수 있습니다. 원격 장치는 외장 AC 어댑터로 전원 공급 받으며 각 USB 포트에 500mA를 지원합니다.



ITEM	TYPE	DESCRIPTION
1	장치 포트 (USB A타입)	USB 장치를 연결합니다.
2	장치 LED (초록/오렌지)	USB 장치가 장치 포트에 연결되면 알립니다. 장치가 연결되고 동작이 되면 초록 불이 나옵니다. 장치가 대기 모드이거나 원격 장치의 전원이 꺼지면 꺼집니다. 원격 장치가 과전류 상태 일 때 오렌지 색으로 알려줍니다. 그리고 연결된 USB장치가 500mA 전류 보다 더 많이 가져갑니다.
3	전원 LED (파랑)	전원이 공급되면 불이 들어옵니다. 전원 공급이 안되면 꺼집니다.
4	링크 LED (초록)	유효한 USB 링크가 로컬과 원격 사이에 Cat5케이블을 통해 전달되면 불이 들어옵니다. 로컬과 원격에 링크가 연결되면 LED에 불이 들어옵니다. 로컬과 원격에 링크가 연결 되지 않으면 불이 꺼집니다.
5	호스트 LED (초록)	UEH4002 시스템이 호스트 PC에 올바르게 연결되면 불이 들어옵니다. 대기 상태 일 때 LED는 깜빡입니다.
6	동작 LED (주황)	로컬과 원격 사이 데이터 전송이 작동 되면 불이 들어옵니다. USB장치가 연결되던, 안되던 LED는 깜빡입니다. 로컬/원격이 대기 모드이면 LED가 꺼집니다.
7	접지	장치의 하우징에 추가 접지연결 합니다. M2 타입 스크류를 사용합니다.
8	전원 포트	AC 전원 공급에 연결합니다. 알맞은 작동을 위해 원격에서 요구됩니다.
9	링크포트 (RJ45)	Cat5케이블(또는 이상)을 위해 RJ45커넥터를 사용합니다.

설치 가이드



USB 연장은 Cat5 (또는 이상) 케이블로 최대 100m 입니다.

UEH4002를 설치 하기 전에, 몇 가지 준비하시기 바랍니다.

1. 어디에 컴퓨터를 설치 하고 위치 할 것인지 정합니다.
2. USB 장치를 어디에 설치 할 것인지 위치를 정합니다.
3. Surface cable을 이용한다면, UEH4002는 100m 최대 거리를 지원 합니다.

또는

Premise cable을 사용하는 경우, Cat5케이블은 컴퓨터와 USB 장치 모두 근처에 Cat5정보 아울렛 두 위치에 설치 되어야 합니다. 그리고 총 길이는 패치코드를 포함하여 100m 를 넘지 않아야 합니다.

로컬 장치 설치

1. 로컬 장치를 컴퓨터 가까이 위치합니다.
2. 로컬과 호스트 컴퓨터의 USB 포트 사이에 공급된 USB 케이블을 설치 합니다.

원격 장치 설치

1. 원격 장치를 원하는 원격 위치에 USB 장치에 가까이 위치합니다.
2. 알맞은 AC 아울렛에 전원 어댑터를 연결합니다.
3. 전원 어댑터를 원격 장치에 연결합니다.

원격 장치에 로컬 장치 연결하기



올바른 동작을 하기 위해, 원격 장치에 로컬 장치를 연결하기 위해 오직 Cat5e 또는 이상, UPT 케이블이 사용하도록 권유합니다. 케이블링은 교차 하지 않고 컨덕터에 바로 연결하도록 하며 끝은 RJ45 커넥터로 되어야 합니다.

Surface cabling

1. Cat5 케이블의 한 쪽 끝을 로컬 장치의 링크 포트(RJ45)에 연결합니다.
2. Cat5 케이블의 다른 한 쪽 끝을 원격 장치에 있는 링크 포트(RJ45)에 연결합니다.

Premise cabling

1. Cat5 패치 코드의 한 쪽 끝을 로컬 장치에 있는 링크포트(RJ45)에 연결합니다.
2. 패치 코드의 다른 한 쪽 끝을 호스트 컴퓨터 근처에 있는 Cat5 정보 아울렛에 연결합니다.
3. 두 번째 Cat5 패치 코드의 한 쪽 끝을 원격 장치에 있는 링크 포트(RJ45)에 연결합니다.
4. 두 번째 패치 코드의 다른 한 쪽을 USB 장치 근처에 있는 USB 정보 아울렛에 연결합니다.

설치 확인하기

1. 로컬과 원격 장치에서, 전원, 호스트 그리고 링크 LED가 켜져 있는지 활성 LED가 깜빡이는지 확인합니다. 만약 링크 LED가 영구적으로 꺼져있다면 로컬과 원격장치 사이의 케이블링이 올바르지 않거나 잘못되었을 가능성이 높습니다.
2. 윈도우 사용자 (2000, XP, Vista, Windows 7) 를 위해, 장치 관리를 열어 UEH4002가 올바르게 설치 되어 있는지 확인합니다. + 사인을 클릭하여 범용 시리얼 버스 컨트롤러를 위해 확장시킵니다. UEH4002가 올바르게 설치 되었다면, USB High-Speed Bus/USB Bus 아래 "HUB"를 발견할 것입니다.
3. Mac OS X 사용자들을 위해, 시스템 프로파일러를 열어 UEH4002가 올바르게 설치 되어 있는지 확인합니다. 하드웨어 아래 왼쪽 컬럼에 "USB"를 선택 후 오른쪽 핸드 패널을 감지합니다. UEH4002가 올바르게 설치 되었다면 USB High-Speed Bus/USB Bus 아래 "Hub"를 발견할 것입니다.
4. UEH4002가 올바르게 감지 되지 않거나 감지에 실패하면 문제해결을 참조하세요.



OS X 에서 시스템 프로파일러를 열기 위해 : 파인더를 열고, 어플리케이션을 선택 후, 유틸리티 폴더를 열고 시스템 프로파일러 아이콘을 더블 클릭합니다.

Window 2000 또는 XP에서 장치 관리자를 열기 위해 : "내 컴퓨터"에서 오른쪽을 클릭하여 "속성"을 선택 후 >>하드웨어 탭 >>장치 관리자

Windows Vista 또는 Windows 7 에서 장치 관리자를 열기 위해 : 시작 메뉴를 열고 "컴퓨터"에 오른쪽을 클릭하여 관리 선택 >> 장치 관리자

USB 장치 연결하기

1. USB장치를 작동하기 위한 소프트웨어를 설치 합니다. USB장치 설치에 관련된 자료를 참고합니다.
2. USB 장치를 원격 장치의 장치 포트에 연결합니다.
3. 운영시스템에 장치가 설치 되어 감지 되는지 확인합니다.

호환성

UEH4002는 USB1.1 과 USB 장치의 디자인을 관리하는 USB2.0 규격을 준수합니다. ATEN의 UEH4002가 모든 USB 장치와 호환된다고 장담할 수 없습니다. 거리 연장에 따라 USB장치의 동작에 영향이 될 수 있습니다.

문제 해결

아래 테이블은 문제 해결에 팁을 줍니다. 가장 흔한 발생에 따라 토픽을 다루었습니다. 이 지침대로 한 후에도 해결되지 않으면 기술 지원팀에 문의 하세요.

문제	원인	해결책
로컬 장치 측 모든 LED 가 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none">• 로컬 장치가 USB 포트 또는 (선택사항) 로컬 AC어댑터로부터 충분한 전원을 공급받지 않고 있음	<ol style="list-style-type: none">1. 로컬과 호스트 컴퓨터 간 USB 연결이 확실한지 확인합니다.2. 호스트 컴퓨터의 USB 커넥터를 다른 USB 포트에 연결해 봅니다.
원격 장치 측 모든 LED 가 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none">• 원격 장치가 AC 어댑터로부터 충분한 전원을 받고 있지 않음	<ol style="list-style-type: none">1. AC 전원 어댑터가 원격 장치에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.2. 전자 전원의 라이브 소스에 AC 어댑터가 연결되었는지 확인합니다. 원격전원 LED가 빛나는지 확인합니다.
로컬과 원격 측 링크 LED 가 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none">• 로컬 장치와 원격 장치의 연결이 되지 않음	<ol style="list-style-type: none">1. Cat5케이블이 로컬 장치와 원격 장치에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. Cat5 또는 이상 케이블, 크로스 오버 없이 커넥터로 바로 연결하는 UTP와 8커넥터와 RJ45커넥터는 모두 끝이 사용됩니다.2. Cat5케이블이 감지되면, 오리지널 Cat5케이블에 결함이 있다면 짧은 Cat5패치 코드를 로컬장치와 원격 장치 사이에 연결합니다.

문제	원인	해결책
로컬 장치의 링크 LED는 켜져 있지만 로컬 장치의 호스트 LED 는 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none"> • 호스트 컴퓨터에 전원이 들어와 있지 않음 • 로컬 장치가 컴퓨터에 연결되어 있지 않음 (로컬 AC 어댑터를 선택적으로 사용 시) • 컴퓨터가 USB 허브를 지원하지 않음 • UEH4002가 제대로 작동하지 않음 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 원격 장치로부터 모든 USB 장치를 분리합니다. 2. 컴퓨터에서 로컬 장치를 분리합니다. 3. AC 어댑터에서 원격 장치를 분리합니다. 4. 컴퓨터에 로컬 장치를 다시 연결합니다. 5. AC 전원 어댑터에 원격 장치를 다시 연결합니다. 6. 장치 관리자의 범용 시리얼 버스 컨트롤러 섹션에서 UEH4002가 "일반 USB 허브"로 인식되는지 확인합니다.
UEH4002 장치는 작동 하지만 로컬/원격 장치의 호스트 LED 가 갑자기 깜빡임	<ul style="list-style-type: none"> • 원격 장치가 대기 모드임. 컴퓨터가 대기 상태 나 USB 장치가 연결되지 않을 때, 동작 시스템이 UEH4002를 대기 모드로 입력함 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 보류 / 대기 모드에서 동작 시스템이 회복/재개 되는지 확인합니다. (동작 시스템의 문서 참조) 2. UEH4002 에 USB 장치를 연결합니다.
로컬장치와 원격 장치의 모든 LED는 켜져 있지만 USB 장치가 올바르게 작동 하지 않거나 "알 수 없는 장치"로 시스템에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> • USB 장치가 제대로 작동하지 않음 • 컴퓨터가 USB 장치를 인식하지 못함 • 장치 어플리케이션 소프트웨어가 작동하지 않음 • UEH4002 가 제대로 작동하지 않음 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 컴퓨터에서 UEH4002를 분리합니다. 2. 컴퓨터의 USB포트에 USB 장치를 직접 연결합니다. 3. 장치가 올바르게 작동하지 않으면, 장치를 위한 사용자 문서를 참조하세요. 4. 시스템 / 마더보드 제조사 웹사이트에서 시스템 BIOS, 칩셋 또는 USB 호스트 컨트롤러 장치를 업데이트 합니다. 5. 컴퓨터에 직접 연결 후 올바르게 작동한다면 UEH4002에 다른 장치(다른 타입)을 연결합니다. UEH4002를 컴퓨터에 연결합니다. 6. 두 번째 장치가 작동하지 않으면 UEH4002 가 불량일 수 있습니다. 기술 지원에 문의하세요. 7. 두 번째 장치가 올바르게 작동한다면 첫 번째 장치가 UEH4002 와 호환되지 않을 수 있습니다.

<p>USB 장치가 원격 USB 포트에 연결되어 있지만 원격 장치 LED가 꺼져 있음</p>	<ul style="list-style-type: none"> • USB 장치는 컴퓨터 동작 시스템에 올바른 드라이버가 설치 되어 있어야 합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 원격 장치에 USB 장치를 연결 하기 전에 요구되는 USB 장치 드라이버를 컴퓨터 운영 시스템에 설치 합니다. 2. USB 장치 문서를 참조하고 추가로 가능하다면 제조업체에 문의하여 USB 장치에 전원을 공급합니다.
<p>장치 LED가 오렌지이고 장치가 문제 없음</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 과전류 상태는 USB 장치가 USB 사양(500mA)보다 더 끌어와 사용하기 때문입니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전원이 원활하게 공급되도록 조정.
<p>로컬/원격 장치의 LED 호스트와 링크 LED가 바로 깜빡임</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 로컬과 원격 사이 펌웨어가 맞지 않음 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 같은 펌웨어 버전이 있는 다른 로컬/원격을 사용합니다. 2. 로컬/원격 펌웨어를 업그레이드하고 기술 지원을 받으세요

NOTE

제품 사양

범위	330feet (100meter) 가 넘는 Cat5e (또는 이상) 케이블
USB장치 지원	High-speed 장치 (480Mb/s) (USB2.0) Full speed 장치 (12Mb/s) (USB2.0 & 1.1) Low speed 장치 (1.5Mb/s) (USB2.0 & 1.1)
USB 허브 지원	1대의 UEH4002 에 최대 3개의 USB 허브를 포함하여 단일 확장 가능
USB 호스트 지원	EHCI (USB2.0) 그리고 OHCI/UHCI (USB 1.1)
최대 USB 장치 지원	14 개 USB 장치 또는 3개의 USB 허브
AC 어댑터	입력: 100/240 V AC,50-60 Hz, 600mA 최대 출력: 5V DC,3A
AC 어댑터 커넥터	1.7mm centre-positive jack
원격 장치에서 USB 장치 전원 공급 가능	각 포트 당 500mA
로컬 장치 USB 커넥터	1 X USB B타입
로컬 장치 링크 커넥터	1 X RJ45
원격 장치 링크 커넥터	1 X RJ45
원격 장치 USB 커넥터	4 X USB A타입
로컬 장치 크기	3.94" X 2.99" X 1.02" (100mm x 76mm x 26mm)
원격 장치 크기	3.94" X 2.99" X 1.02" (100mm x 76mm x 26mm)
로컬 전원 소비	500mA 최대
원격 전원 소비	약 500mA (No Load). 2.5A (Full load)
시스템 선적 무게	2.0 lbs (0.9kg)
동작 온도 범위	0°C - 50°C
저장 온도 범위	-20°C - 70 °C
동작 습도	20% - 80% relative humidity, Non-condensing
저장 습도	10% - 90% relative humidity, Non-condensing
일반 테스트	FCC (Class B), IC (Class B), CE (Class B)
ESD 율	EMC EN-61000-4-2 8kV Contact, 16kV air

하드웨어 보증 제한

ATEN은 설명서와 함께 제공되는 모든 하드웨어 제품은 구입일로부터 1년의 기간 동안 재료와 제작에 결함이 없다는 것을 보증합니다. ATEN의 하드웨어 보증은 고객에게 라이선스르 최종 사용자에게 확장합니다.

하드웨어 구제

보증의 위반에 대한 ATEN의 모든 책임 및 라이선스 사용자의 유일한 구제 수단은 ATEN의 선택에 있으며 ATEN은 보증 기간 30일 동안 (a) 지불된 가격을 환불 하거나 (b) 하드웨어를 수리 및 교체 해 줍니다. 이 규제는 하드웨어 고장이 난 사고, 남용 또는 오용으로 인한 경우 적용되지 않습니다.

책임의 한계

이 계약의 규정된 하드웨어 보증은 다른 모든 보증을 대체 합니다.

ATEN 명시적으로 하드웨어에 대한 특정 목적에 적합성 및 제 3자 권리 비 침해에 대한 모든 다른 상품성 및 적합성에 대한 보증을 하지 않습니다.

ATEN 대리점, 대리인 또는 직원이 보증에 대한 수정 확장 또는 추가 할 권한을 가지고 있습니다. 어떠한 경우에도 ATEN, 공급자 또는 라이선스 구매 또는 대체 제품 또는 서비스, 이익의 손실, 데이터 또는 정보의 손실 등 또는 ATEN의 공급자나 라이선스 발행자의 손해 통보가 이루어진 경우 발생하는 기타 특수, 간접, 직접적인 우발적 손해의 손실의 비용에 책임을 지지 않습니다. ATEN은 어떠한 경우에도, 그 공급 업체 및 라이선스의 책임 문제에 제품에 대한 지불한 실제 비용을 초과할 수 없습니다.

우발적, 결과적 특별한 간접적인 손해에 대한 책임을 일부 지역은 허용하지 않기 때문에 항상 위의 제한이 적용되지 않을 수 있습니다. 위의 제한은 해당 법률이 이러한 책임을 요구하는 정도와 개인 상해의 경우에는 적용되지 않습니다.

보증 서비스 얻기

보증 서비스를 얻기 위해, 기간 동안 ATEN의 반환 자료 승인 번호(Return Material Authorization)를 가지고 ATEN과 접촉해야 합니다. ATEN은 RMA 번호 없이 회수 받을 수 없습니다. 전화로 문의 하기 전 로컬 장치와 원격 장치의 시리얼 번호를 확인하십시오. 안전한 배송을 위해 적절하게 제품을 포장하고 포장 외부에 RMA 번호를 표시하십시오. ATEN에 보낼 때는 선불로 보내시기 바랍니다. 제품을 보내 실 때 보험에 들거나 화물 추적이 가능한 방법으로 보낼 것을 권장합니다. 수리 또는 교체 된 제품은 ATEN의 비용으로 다시 발송될 예정이며 ATEN에게 보낸 후 60일이 지난 후 받은 ATEN의 결함 제품은 처리되지 않습니다.

제품 반품 주소

ATEN Technology Inc
19641 Da Vinci
Foothill Ranch
CA 92610 USA

영업 담당

Email : sales@aten-usa
Tel : 949-428-1111

기술 지원 연결

Email : support@aten-usa
Tel : 888-999-2836 ext.4988

더 나은 서비스를 제공하기 위해, 기술 지원에 다음 정보를 같이 보내주세요.

- 호스트 컴퓨터 제조사 와 모델
- 설치된 운영 시스템 종류 (e.g. Windows XP, Mac OS X, Windows 7
- 로컬 장치와 원격 장치 모두 파트 번호와 시리얼 번호
- UEH4002 에 연결된 USB 장치의 제조사와 모델 번호
- 설치에 대한 설명
- 문제 설명

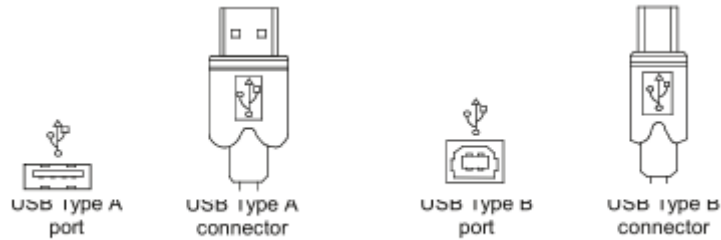
기술 어휘

Category 5 (Cat5) 네트워크 케이블

카테고리 5 케이블은 일반적으로 Cat5라고 불립니다. 이 케이블은 단단한 고체 또는 트위스트된 구리 선으로 UTP (Unshielded Twisted Pair) 또는 STP (Shielded Twisted pair)로 사용됩니다. UTP 케이블은 전자기 간섭(EMI)에 더 민감하고 실딩에 의해 감싸지지 않습니다. STP 케이블은 구리 와이어의 각각의 쌍 이상의 실딩을 포함하고 EMI 에 대해 더 나은 보호를 합니다. 카테고리 5는 고속 통신을 지원하는 향상된 데이터 무결성을 포함하여 cat5e케이블로 대체 되었습니다.

USB 케이블

US 케이블은 2개의 별개 커넥터로 이루어져 있습니다. A타입 커넥터는 USB 장치에서 컴퓨터 또는 허브의 A타입 포트에 연결하는데 사용합니다. B타입 커넥터는 USB장치에 연결되어 있는 USB케이블에 연결합니다.



RJ45

Registered Jack (RJ) 물리적 인터페이스는 네트워크 케이블 Cat5케이블을 로컬 장치와 원격장치에 연결하는 것입니다. UEH4002가 케이블의 4개를 다 쓰는 것과 같이 T568A 스킴 (Table1) 또는 T568B 스킴 (Table2) 둘 중 하나를 케이블 절단을 위해 사용합니다. RJ45커넥터는 종종 8P8C로도 불리 옵니다.

RJ45 핀 포지셔닝

Table 1 - T568A Wiring

PIN	PAIR	WIRE	CABLE COLOR
1	3	1	WHITE/GREEN
2	3	2	GREEN
3	2	1	WHITE/ORANGE
4	1	2	BLUE
5	1	1	WHITE/BLUE
6	2	2	ORANGE
7	4	1	WHITE/BROWN
8	4	2	BROWN

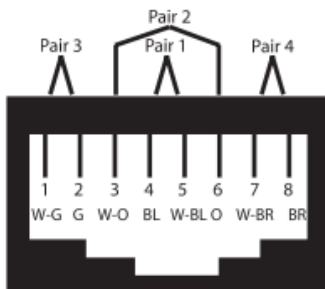


Table 2 - T568B Wiring

PIN	PAIR	WIRE	CABLE COLOR
1	2	1	WHITE/ORANGE
2	2	2	ORANGE
3	3	1	WHITE/GREEN
4	1	2	BLUE
5	1	1	WHITE/BLUE
6	3	2	GREEN
7	4	1	WHITE/BROWN
8	4	2	BROWN

