



CE700A

USB VGA cat5 KVM 연장기

사용 설명서

연방 통신 위원회 간섭 성명서

이 장비는 FCC 규정 제15부에 따라 Class B 디지털 서비스에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 및 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거 시설에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비를 변경하거나 수정하면 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우, 장비를 끄고 켜서 확인할 수 있으며, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 통해 간섭을 수정하도록 권장합니다.

- ◆ 수신 안테나를 재조정하거나 재배치합니다.
- ◆ 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- ◆ 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- ◆ 도움이 필요하면 판매자나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

이 장치는 FCC 규정 제15부를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다. (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의: 준수에 대한 책임이 있는 당사자의 명시적 승인 없이 변경 또는 수정시 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.



KCC Statement

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.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

KVM 訊號延長器類產品

設備名稱 Equipment Name	USB VGA Cat 5 KVM 延長器			型號(型式) Type designa- tion (Type)	CE700A	
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	—	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	—	○	○	○	○	○
塑膠 / 其他部件 Plastic / Other parts	○	○	○	○	○	○
金屬配件 Metal parts	—	○	○	○	○	○
遙控器 Remote Control	—	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

製造商：宏正自動科技股份有限公司

地址：新北市汐止區大同路二段 125 號三樓

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境

。

最大操作環境溫度：50°C

DC 5.3V

CE700A 사용 설명서

온라인 등록

국제	http://support.aten.com
북 아메리카	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 지원

국제	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북 아메리카	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8448-158923

기술 지원

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 국제 온라인
기술 지원: <http://support.aten.com>

- ◆ 북미 기술 지원:

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	트러블슈팅, 문서, 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4998

패키지 내용물

모든 구성 요소가 정상적으로 작동하는지 확인합니다. 문제가 발생하면 판매자에게 문의하십시오.

CE700A 패키지에는 다음이 포함되어 있습니다.:

- ◆ CE700AL - USB KVM 연장기 (로컬 장치) 1개
- ◆ CE700AR - USB KVM 연장기 (원격 장치) 1개
- ◆ USB KVM 케이블 (1.8 m) 1개
- ◆ 전원 어댑터 2개
- ◆ 랙 마운트 키트 2개
- ◆ 사용 설명서 1개*

본 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따라 장비나 연결된 장치가 손상되지 않도록 하십시오.

* 이 제품은 이 설명서가 출시된 이후 업데이트, 기능 추가, 개선 또는 제거될 수 있습니다. 최신 사용 설명서는 다음 주소에서 확인하십시오. <http://www.aten.com/global/en/>

개요

CE700A는 원격 USB 콘솔(USB 키보드, 모니터, USB 마우스)에서 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있게 해주는 뛰어난 비디오 품질과 내장된 ESD 및 서지 보호 기능을 갖춘 USB KVM 연장기입니다.

원격 콘솔에서 컴퓨터 시스템에 접속해야 하기 때문에 콘솔을 편리하게 접근할 수 있는 곳에 배치해야 합니다. 따라서 때로는 공장 바닥의 먼지와 흙이나 건설 현장의 거친 환경에 노출될 수 있습니다. 하지만 CE700A를 사용하면 혹독한 환경의 영향으로부터 멀리 떨어진 안전한 위치에 콘솔을 둘 수 있습니다.

CE700A는 제어 및 보안 목적으로도 유용하며, 사용자 접속을 위해 가장 편리한 위치에 콘솔을 배치하는 동시에 시스템 장치를 보안 영역에 배치할 수 있습니다.

CE700A는 다음과 같은 점에서 이전 설계에 비해 개선되었습니다. 1) 15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호 통합, 2) 최대 1920 x 1200 해상도의 뛰어난 비디오 품질 제공, 3) 훨씬 더 깔끔하고 편리하며 안정적인 데이터 전송 연결을 위해 부피가 크고 비싼 표준 케이블 대신 저렴한 Cat 5 케이블을 사용, 4) 시스템까지의 거리를 감지하고 이에 따라 자동으로 게인 조정, 5) 맞춤형 ASIC를 탑재하여 최고의 안정성과 호환성 보장.

설치는 매우 간단합니다. 컴퓨터 시스템 박스와 로컬 콘솔을 로컬 CE700A 모듈에 연결하고, Cat 5 케이블을 원격 CE700A 모듈(최대 150m 거리)에 연결한 다음, 원격 콘솔을 원격 모듈에 꽂기만 하면 됩니다.

안내: CE700A와 KVM 스위치를 결합하여 단일 콘솔에서 다양한 원격 시스템을 제어할 수 있습니다.

제품 특징

- ◆ Cat 5e 케이블을 사용하여 최대 150m 거리에서 로컬 및 원격 장치 연결
- ◆ 듀얼 콘솔 작동 – 로컬 및 원격 USB 키보드, 모니터, 마우스 콘솔에서 모두 시스템을 제어
- ◆ 안정성과 호환성 향상을 위한 ASIC 내장
- ◆ 자동 신호 보정 (ASC)
- ◆ USB 키보드 및 USB 마우스 포트
- ◆ USB 과전류 감지 및 방지
- ◆ 푸시버튼 작동 모드 선택(로컬 장치만 해당) - 로컬 및 자동 작동 모드 중에서 선택
- ◆ 내장된 8KV/15KV ESD 보호(접촉 전압 8KV, 공기 전압 15KV) 및 2KV 서지 보호 기능
- ◆ 자동 게인 제어 – 거리를 보상하기 위해 신호 강도 조정
- ◆ 우수한 비디오 해상도 – 최대 1920 x 1200@60Hz (30 m); 1600 x 1200@60Hz (100 m); 1280 x 1024@60Hz (150 m)
- ◆ VGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA 및 멀티싱크 모니터 지원, 로컬 모니터는 DDC, DDC2, DDC2B 지원
- ◆ 핫 플러그 가능
- ◆ 랙 마운트 가능
- ◆ 쉬운 설치 – 소프트웨어 필요 없음 – 기기에 케이블을 연결 하는 것으로 설치 완료
- ◆ 와이드스크린 형식 지원*

* 와이드스크린 모드 및 디스플레이의 경우 모니터를 로컬 비디오 출력 포트에 연결하거나 ATEN EDID 에뮬레이터를 사용합니다.

시스템 요구 사항

콘솔

- ◆ 설치 시 사용할 최고 해상도의 VGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ USB 키보드
- ◆ USB 마우스

컴퓨터

시스템에 연결될 각 컴퓨터에는 다음 장비가 설치되어야 합니다:

- ◆ A VGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA 또는 멀티싱크 카드
- ◆ USB 호스트 컨트롤러 및 Type A USB 포트

케이블

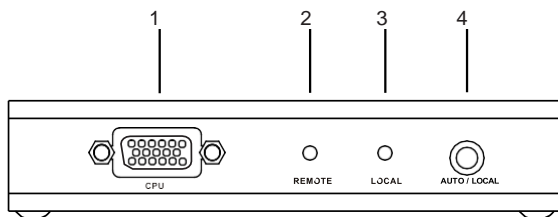
- ◆ 최적의 신호 무결성과 레이아웃을 단순화하려면 이 패키지에 제공된 고품질 맞춤형 USB KVM 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- ◆ Cat 5e 케이블은 로컬 및 원격 CE700A 장치를 연결하는 데 필요한 최소 사양입니다. 표준이 낮은 케이블은 비디오 신호를 저하시킵니다. 최상의 성능을 위해 Cat 5e 케이블을 강력히 권장합니다.

지원하는 OS

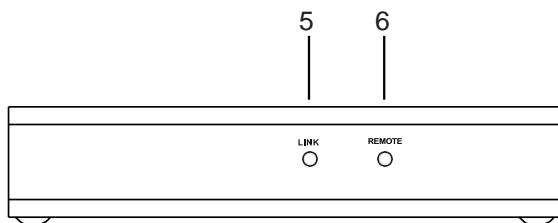
OS		버전
Windows		2000, XP, Vista
Linux	RedHat	7.1 or later
	SuSE	9.0 or later
	Mandriva (Mandrake)	9.0 or later
UNIX	FreeBSD	4.2 or later
Novell	Netware	6.0 or later

구성 요소

CE700AL (로컬 장치) 전면

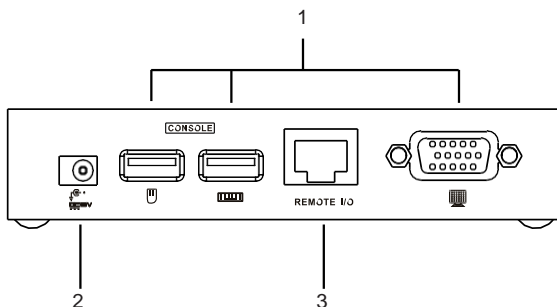


CE700AR (원격 장치) 후면

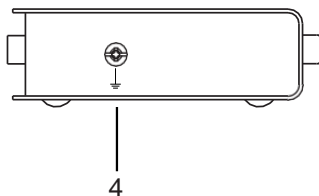


No.	명칭	설명
1	KVM 포트	여기에 장치를 컴퓨터에 연결하는 맞춤형 USB KVM 케이블을 연결합니다.
2	원격 LED	CE700AL에는 작동 상태를 나타내는 두 개의 LED가 있습니다. 자세한 내용은 LED 디스플레이(19페이지)를 참조하십시오.
3	로컬 LED	
4	작동 모드 선택 푸시 버튼	이 푸시 버튼은 자동과 로컬 간 작동 모드를 전환합니다. 자세한 내용은 작동 모드(18페이지)를 참조하십시오.
5	링크 LED	CE700AR에는 작동 상태를 나타내는 두 개의 LED가 있습니다. 자세한 내용은 LED 디스플레이(19페이지)를 참조하십시오.
6	원격 LED	

CE700AL / CE700AR 후면



CE700AL / CE700AR 측면



No.	명칭	설명
1	콘솔 포트	로컬 및 원격 콘솔의 USB 키보드, USB 마우스, 모니터를 이 포트에 연결합니다.
2	전원 잭	전원 어댑터 케이블은 이 잭에 꽂습니다.
3	원격 I/O	로컬 및 원격 장치를 연결하는 Cat 5e 케이블은 여기에 꽂습니다.
4	접지 단자	접지선은 여기에 부착됩니다. 자세한 내용은 설치(13페이지)를 참조하십시오.

하드웨어 설정

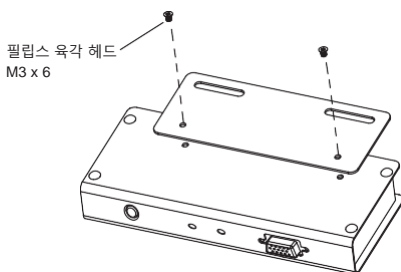


설치에 연결하는 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오.
키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 뽑아야 합니다.

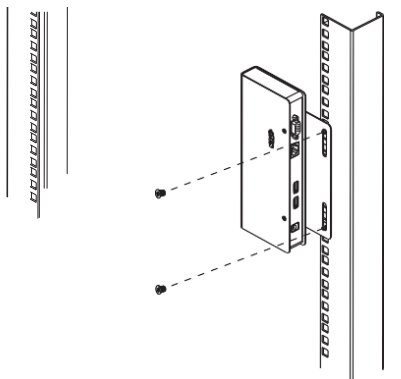
랙 마운팅

편의성과 유연성을 위해 CE700AL 및 CE700AR을 시스템 랙에 장착할 수 있습니다

1. 랙 마운트 키트에 제공된 나사를 사용하여 그림과 같이 장착 브래킷을 장치의 상단 또는 하단에 나사로 고정합니다.:



2. 랙의 편리한 위치에 브래킷을 나사로 고정합니다.

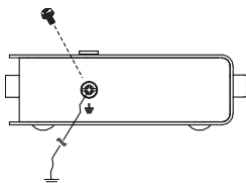


설치

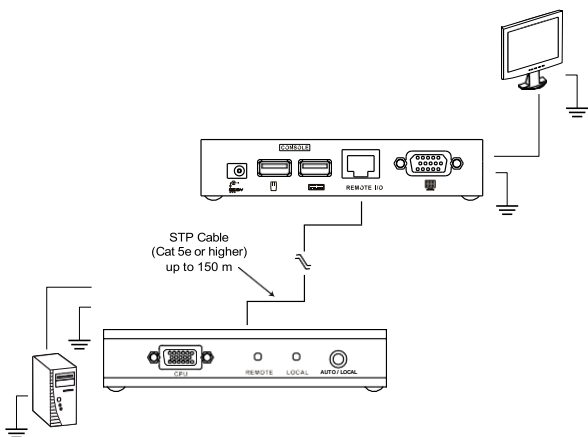
접지

설치 손상을 방지하려면 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하는 것이 중요합니다.

1. 두 개의 접지선을 사용하여 두 장치를 모두 접지합니다. 접지선의 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고, 다른 쪽 끝을 적합한 접지된 물체에 연결합니다

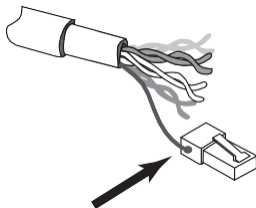


2. CE700AL이 연결된 컴퓨터와 CE700AR이 연결된 모니터가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.

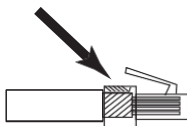


3. 접지 보호 기능을 강화하려면 STP(실드 트위스트 페어) 케이블을 사용하여 로컬 장치와 원격 장치를 연결합니다. 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다.:

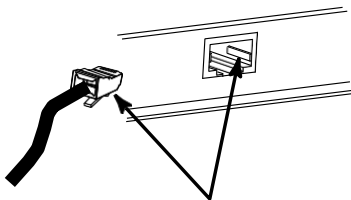
- a) STP 케이블에는 8쌍의 전선 외에도 접지선도 포함되어 있습니다. 아래 다이어그램에 표시된 것처럼 이 전선을 RJ-45 커넥터에 납땜합니다:



- b) 두 번째 방법은 접지를 위해 STP 케이블 실드를 사용하는 것입니다. 이 경우 아래 다이어그램과 같이 실드가 RJ-45 커넥터의 상단 내부에 단단히 접촉하는지 확인합니다.:



어느 쪽이든 RJ-45 커넥터의 측면이 아래 다이어그램에 표시된 대로 RJ-45 소켓 측면의 접지 접점과 단단히 접촉되어 있는지 확인하십시오.:



USB KVM 연장기 시스템을 설정하는 것은 케이블을 연결하는 것입니다. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행합니다:

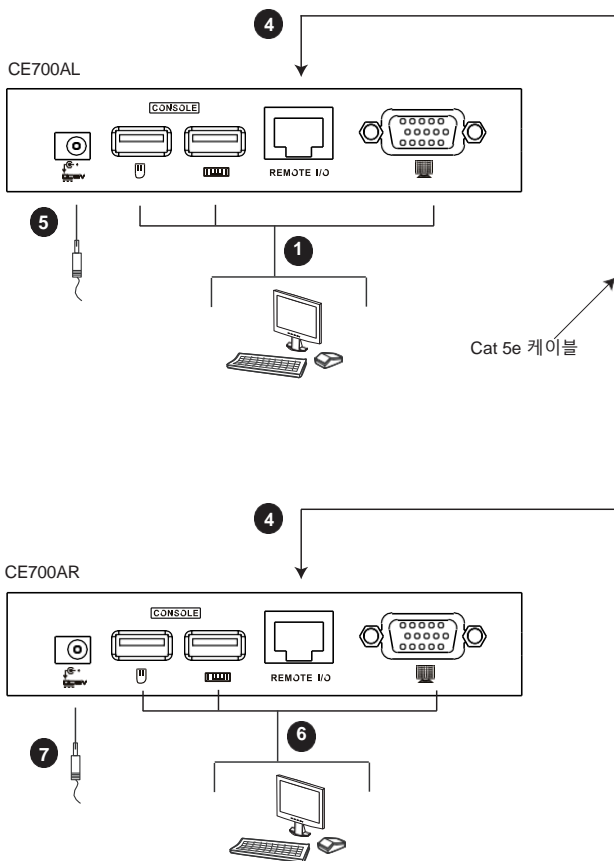
케이블 연결

1. 로컬 장치(CE700AL) 후면의 콘솔 섹션에 있는 로컬 콘솔 장치(마우스, 키보드, 모니터, 마이크, 스피커)의 케이블을 포트에 연결합니다.
2. 이 장치와 함께 제공된 USB KVM 케이블의 해당 커넥터를 로컬 장치(CE700AL) 전면의 KVM 섹션에 있는 포트에 연결합니다.
3. USB KVM 케이블의 다른 쪽 끝에 있는 커넥터를 로컬 컴퓨터의 해당 포트에 연결합니다.

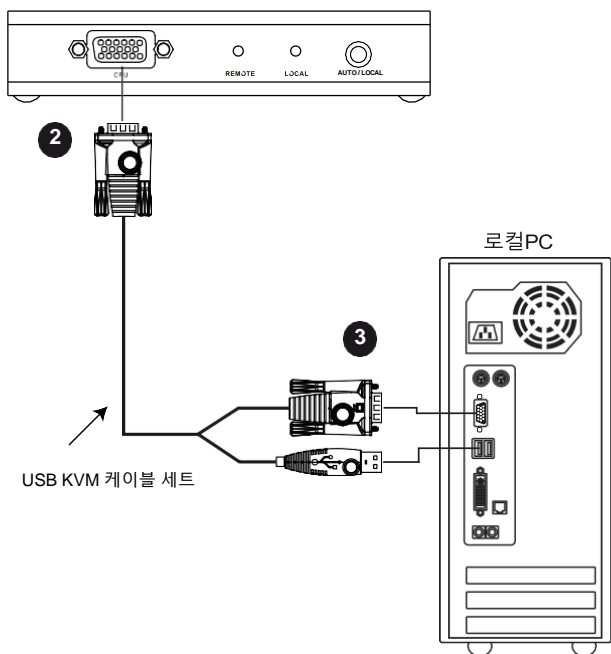
안내: CE700A를 KVM 스위치와 결합하는 경우, USB KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 KVM 스위치의 해당 포트에 연결합니다.

4. Cat 5e 케이블의 한쪽 끝을 CE700AL의 원격 I/O 포트에 연결합니다. Cat 5e 케이블의 다른 쪽 끝을 원격 장치(CE700AR)의 I/O 포트에 연결합니다.
5. 이 패키지와 함께 제공되는 전원 어댑터 중 하나를 AC 전원에 연결하고 어댑터의 전원 케이블을 CE700AL의 전원 잭에 연결합니다.
6. 원격 콘솔 장치의 케이블을 CE700AR의 콘솔 측 포트에 연결합니다.
7. 이 패키지와 함께 제공되는 두 번째 전원 어댑터를 AC 전원에 연결하고 어댑터의 전원 케이블을 CE700AR의 전원 잭에 연결합니다.

설치 후면도



설치 전면도



작동 모드

CE700A USB KVM 연장기 시스템에는 아래 표에 표시된 것과 같이 3가지 작동 모드 - 로컬, 자동, 원격이 있습니다.:

모드	설명
로컬	로컬 콘솔에만 KVM 접속 권한이 있습니다. 원격 콘솔의 키보드 및 마우스 입력이 비활성화됩니다
자동	로컬 및 원격 콘솔 모두 KVM에 접속할 수 있지만 동시에 접속할 수는 없습니다. 접속 권한이 없는 콘솔은 활성 콘솔이 데이터 입력을 중단할 때까지 기다려야 접속할 수 있습니다
원격	원격 콘솔에는 KVM 접속 권한이 있습니다. 원격은 선택할 수 없습니다. CE700AL의 푸시 버튼이 자동으로 설정되어 있고 로컬 콘솔이 유휴 상태일 때만 선택할 수 있습니다. 원격 콘솔이 5초 이상 유휴 상태이면 로컬 콘솔이 접속할 수 있습니다.

안내: 기본 작동 모드는 자동입니다.

LED 디스플레이

로컬 및 원격 장치에는 아래 표와 같이 작동 상태를 나타내는 두 개의 LED가 각각 있습니다.:

CE700AL (로컬 장치)

LED	내용
로컬 (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 로컬 콘솔이 활성화되었음을 나타내는 표시등(원격 LED가 꺼짐) ◆ 원격 콘솔이 활성화되면 꺼짐 ◆ 자동 모드를 나타내는 깜박임(두 콘솔 모두 활성화되지 않음)
원격 (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 콘솔이 활성화되었음을 나타내는 표시등(로컬 LED가 꺼짐) ◆ 로컬 콘솔이 활성화되면 꺼짐 ◆ 자동 모드를 나타내는 깜박임(두 콘솔 모두 활성화되지 않음)

CE700AR (원격 장치)

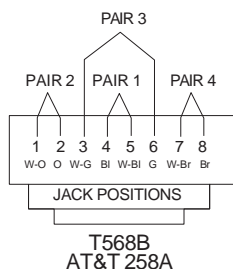
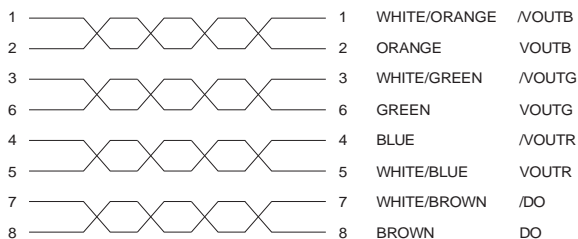
LED	내용
링크 (Green)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 로컬 유닛과의 연결이 작동 중임을 나타내기 위해 계속 켜짐. ◆ 로컬 유닛과의 연결에 문제가 있음을 나타내기 위해 깜박임(원격 LED는 꺼짐)
원격 (Green)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 콘솔이 활성 상태임을 나타내는 표시등(로컬 LED가 꺼져 있음) ◆ 로컬 콘솔이 활성화되면 꺼짐 ◆ 자동 모드를 나타내는 깜박임(두 콘솔 모두 활성화되지 않음)

제품 사양

기능			CE700AL	CE700AR
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		모니터	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		마우스	1 x USB Type A Female (White)	
	KVM 포트	키보드 / 모니터 / 마우스	1 x SPHD-17 Female (Green)	N/A
	장치 연결		1 x RJ-45 Female (Black)	
	전원		1 x DC Jack (Black)	
푸시 버튼	작동 모드 선택		1 x Pushbutton	N/A
LEDs	로컬		1 (Green)	N/A
	원격		1 (Green)	1 (Green)
	링크		N/A	1 (Green)
에물레이션	키보드 / 마우스		USB	
전력 소비량			DC5.3V:2.17W: 14BTU/h	DC5.3V:1.59W/ 12BTU/h
			안내: ◆ 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ◆ BTU/h 단위의 측정은 장치의 전력 소비량을 나타냅니다.	
비디오 해상도			1920 x 1200 @ 60 Hz (30 m) 1600 x 1200 @ 60 Hz (100 m) 1280 x 1024 @ 60 Hz (150 m)	
사용 환경	작동 온도		0–50°C	
	보관 온도		-20–60°C	
	습도		0–80% RH, Non-condensing	

제품 외관	재질	Metal	
	무게	0.33 kg (0.73 lb)	0.32 kg (0.7 lb)
	치수 (L x W x H)	12.70 x 8.65 x 2.50 cm (5.00 x 3.41 x 0.98 in)	12.70 x 8.14 x 2.50 cm (5.00 x 3.20 x 0.98 in)

TP 배선 다이어그램



TP 핀 할당

핀	할당
1	V OUT B
2	/V OUT B
3	V OUT G
4	V OUT R
5	/V OUT R
6	/V OUT G
7	/DO
8	DO

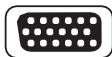
트러블슈팅

문제	해결 방법
비디오 없음	모든 케이블이 소켓에 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
낮은 비디오 품질	재생률을 줄임으로써 비디오 품질을 향상시킬 수 있습니다.

SPHD 커넥터 정보



이 제품은 KVM 및/또는 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 에이텐은 제품과 함께 작동하도록 설계한 KVM 케이블만 연결할 수 있도록 이러한 커넥터의 모양을 특별히 수정했습니다.



ATEN 표준 보증 정책

하드웨어 보증 제한

ATEN은 구매 국가에서 재료 및 제작상의 결함에 대한 하드웨어를 보증하며, 원래 구매일로부터 [2]년 (보증 기간은 특정 지역/국가에 따라 다를 수 있음)의 보증 기간을 제공합니다. 이 보증기간에는 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널** 이 포함됩니다. UPS 제품의 경우 장치 보증 기간은 [2]년이지만 배터리는 [1]년입니다. 일부 제품은 추가 1년 동안 보증됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증** 참조). 케이블 및 액세서리는 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한의 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무상으로 수리 서비스를 제공합니다. 제품이 결함이 있는 경우, ATEN은 재량에 따라 (1) 해당 제품을 새 제품 또는 수리 부품으로 수리하거나 (2) 결함이 있는 제품과 동일한 기능을 수행하는 동일한 제품 또는 유사한 제품으로 전체 제품을 교체할 수 있는 옵션을 수행할 수 있습니다.

ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용 합니다. 제품 또는 구성 요소가 교체되면 교체된 제품은 고객 재산이 되고 교체된 제품은 ATEN의 재산이 됩니다.

당사의 보증 정책에 대해 자세히 알아보려면 당사 웹사이트를 방문하십시오.:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2024-09-03

ATEN 및 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 모든 권리는 보호됩니다. 다른 모든 브랜드 이름과 상표는 해당 소유자의 등록 재산입니다.