



ATEN Altusen™

KA7171 / KA7171AK /

KA7174

KVM 아답터 모듈 With USB, PS/2,

RS-232 로컬 콘솔용

사용자 설명서

준수 성명서

연방 통신위원회 간섭 성명서: 이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 이러한 조건들은 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 동작은 다음 2가지 조건에 부합합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며 (2) 이 장치는 설사 원하지 않는 동작을 유발하는 어떠한 간섭을 받더라도 받아들여야 합니다.

FCC 경고: 규정을 준수할 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 수정을 하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고: 거주 환경에서 이 장비의 동작으로 인해 라디오 간섭이 발생할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명서

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명서

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

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

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제 지역	http://eservice.aten.com
-------	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원은 아래 번호로 연락해 주십시오.

국제 지역	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미 지역	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 일부 명시적, 함축적인 표현이나 특정 시장성과 적합성에 관한 보증을 포함하고 있지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없이 연결하는 데 도움이 되는 방법에 대한 정보는 웹에서 ATEN을 방문하거나 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 위치 및 전화번호 목록을 보려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

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

패키지 구성품

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

KA7171

- ◆ 1 x KA7171 USB-PS/2 KVM 아답터 모듈
- ◆ 1 x 전원 아답터
- ◆ 1 x 커스텀 KVM 케이블 (VGA, USB, PS/2)
- ◆ 1 x 고무 패드 세트 (4 pcs)
- ◆ 1 x 사용자 설명서

KA7171AK

- ◆ 1 x KA7171AK USB-PS/2 KVM 아답터 모듈
- ◆ 1 x 2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스
- ◆ 1 x 전원 아답터
- ◆ 1 x 고무 패드 세트 (4 pcs)
- ◆ 1 x 사용자 설명서

KA7174

- ◆ 1 x KA7174 KVM 아답터 모듈 (USB, PS/2, RS-232 로컬 콘솔용)
- ◆ 1 x 전원 아답터
- ◆ 1 x KVM 케이블 (VGA, USB, PS/2)
- ◆ 1 x 콘솔 케이블 (VGA, USB, PS/2)
- ◆ 1 x 고무 패드 세트 (4 pcs)
- ◆ 1 x 사용자 설명서

목차

준수 성명서.	ii
제품 정보.	iii
온라인 등록.	iii
전화 지원.	iv
사용자 주의 사항.	iv
사용자 정보.	v
패키지 구성.	v
KA7171	v
KA7171AK.	v
KA7174	v
목차.	vi
설명서에 관하여.	viii
규정.	ix

1장. 제품 소개

개요.	1
기능	2
KA7171 / KA7171AK / KA7174.	2
2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스	3
요구 사양	3
콘솔.	3
구성 요소	4
KA7171 전면	4
KA7171 후면	4
KA7171AK 전면	5
KA7171AK 후면	6
KA7174 전면	7
KA7174 후면.	7
KA7171 / KA7171AK / KA7174 측면	8
2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스	9

2장. 하드웨어 설치

개요.	11
시작하기 전에	11
접지.	11
설치.	13
KA7171 / KA7171AK.	13
KA7174	15
핫 플러그.	16

3장. 동작

개요.	17
KA7171 / KA7171AK.	17
동작 모드.	17
LED 디스플레이.	17
KA7174	18
동작 모드.	18
LED 디스플레이.	18
2XRT-0015G 기본 동작	19

부록

안전 지시 사항	21
일반.	21
기술 지원.	24
국제 지역.	24
북미 지역.	24
사양.	25
KA7171 / KA7171AK	25
KA7174	27
2XRT-0015G	28
문제 해결.	29
일반 동작.	29
마우스 문제	29
보증 제한.	30

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 KVM 아답터 모듈을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성, 동작의 전반적인 것을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 모델은 다음과 같습니다.

모델	제품명
KA7171	USB-PS/2 KVM 아답터 모듈 (로컬 콘솔용)
KA7171AK	USB-PS/2 KVM 아답터 모듈 (로컬 콘솔 및 액세스 컨트롤 박스 키트용)
KA7174	KA7174 KVM 아답터 모듈 (USB, PS/2, RS-232 로컬 콘솔용)

본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 제품 소개, KVM 아답터 모듈의 사용 용도, 기능, 장점을 소개하고 전면 및 후면 패널 구성 요소를 설명합니다.

2장 하드웨어 설정, 장치 설정을 위한 단계별 지침을 제공하고 몇 가지 기본 동작 절차를 설명합니다.

3장 동작, 제품 동작과 관련된 기본 개념을 설명하고 동작 관련 설명 및/또는 절차를 제공합니다.

부록, 설명서 끝부분에 기술 및 문제 해결 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. KA7171 / KA7171AK / KA7174의 최신 문서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆ 다이아몬드 표시 목록은 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.

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

1 장

제품 소개

개요

편의성을 위해, ATEN의 KA7171 / KA7171AK / KA7174 KVM 아답터 모듈 (로컬 콘솔용)은 KVM over IP 스위치 또는 매트릭스 KVM 설비에서 로컬 콘솔 연결을 제공하도록 설계되었습니다.

KA7171 / KA7171AK / KA7174를 사용하면 PS/2 또는 USB 서버를 Cat 5e/6 케이블을 통해 KVM 스위치에 연결할 수 있으며 로컬 콘솔 포트, VGA, USB, PS/2 및 RS-232 (KA7171에는 적용 불가)를 제공합니다. 편리한 로컬 작업을 위해, 로컬 또는 원격 작업이 다른 작업보다 우선하도록 충돌 및 원치 않는 작업을 줄이는 작업 우선 순위 푸쉬 버튼이 있습니다.

또한 KA7171AK / KA7174는 ATEN의 KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결하기 위한 우선 순위 제어 포트를 제공합니다. 이 포트는 로컬 관리자가 서버를 완전히 제어해야 할 때 원격 사용자가 장치를 작동하지 못하도록 하는 푸쉬 버튼을 제공합니다.

KA7171 / KA7171AK / KA7174 (및 2XRT-0015G) 설정은 빠르고 쉬워 필요한 연결을 위해 케이블을 연결하기만 하면 됩니다.

기능

KA7171 / KA7171AK / KA7174

- ◆ Cat 5e/6 케이블로 장치와 KVM 스위치를 연결
- ◆ PS/2 또는 USB 키보드 및 마우스가 있는 컴퓨터 지원
- ◆ 로컬 콘솔 동작 — 로컬 콘솔 포트를 통해 연결된 키보드, 마우스 및 모니터에서 시스템 제어
- ◆ 로컬 또는 원격 작업이 우선적으로 작동하도록 하는 작업 우선 푸쉬 버튼
- ◆ ASIC 내장으로 안정성과 호환성 향상
- ◆ USB 과전류 감지 및 방지
- ◆ ESD 보호 및 서지 보호 내장
- ◆ 우수한 비디오 품질 — 최대 1920 x 1200 해상도 지원 (깜박임 감소*)
- ◆ VGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA 및 multisync 모니터 지원; 로컬 모니터는 DDC, DDC2, DDC2B 지원
- ◆ RS-232 마우스 및 터치 패널을 포함한 RS-232 로컬 콘솔 지원 (KA7174만 해당)
- ◆ 간편한 설치 - 소프트웨어가 불필요 - 필요한 장치 연결을 위한 케이블을 연결하기만 하면 됨

주의: 최대 해상도는 전송 거리에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 연결된 KVM 스위치의 제품 페이지를 참조하십시오.

2XRT-0015G KVM over IP 접속 컨트롤 박스

주의: 2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스는 KA7171AK 패키지에만 있습니다.

- ◆ 로컬 사용자는 제어 버튼을 눌러 원격 제어 권한을 활성화/비활성화
- ◆ 플러그 앤 플레이 — 양쪽에 소프트웨어 설치 불필요
- ◆ USB 버스 전원 디자인 — 외부 전원 아답터 불필요
- ◆ 간편한 조작
- ◆ 케이블 길이 5m로 보다 유연한 설치 가능

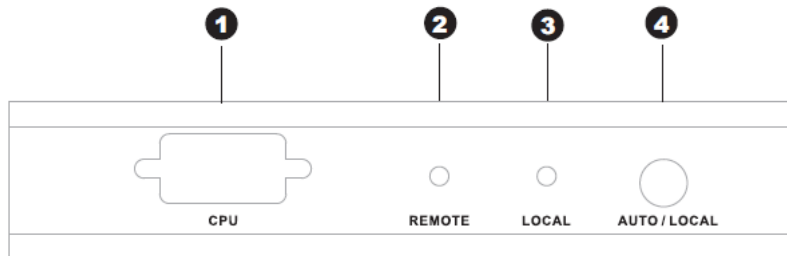
요구 사양

콘솔

- ◆ VGA 모니터
- ◆ USB 또는 PS/2 마우스
- ◆ USB 또는 PS/2 키보드

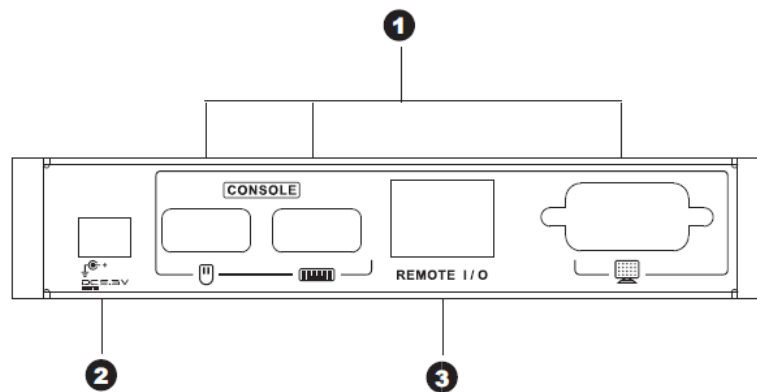
구성 요소

KA7171 전면



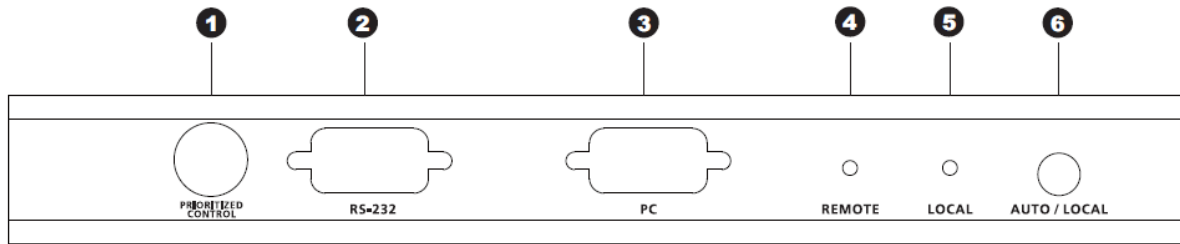
번호	구성	설명
1	PC 포트	로컬 컴퓨터에 USB-PS/2 KVM 케이블 세트의 적절한 커넥터를 연결합니다.
2	원격 LED	녹색으로 켜지면 로컬 콘솔 접속이 활성화 상태임을 나타냅니다.
3	로컬 LED	녹색으로 켜지면 KVM 스위치에 대한 KA7171 연결이 활성화 상태임을 나타냅니다. 깜박이면 KVM 스위치가 콘솔과 데이터를 주고받고 있음을 나타냅니다.
4	동작 우선 순위 선택 푸쉬 버튼	누르면 원격/로컬 모드 사이를 토글합니다.

KA7171 후면



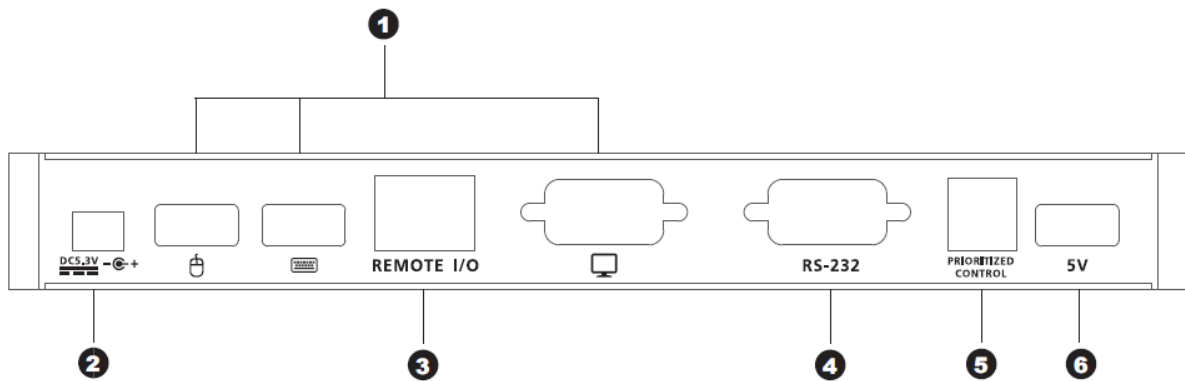
번호	구성	설명
1	콘솔 포트	장치의 USB 키보드, USB 마우스, 모니터를 이 포트에 연결합니다.
2	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.
3	원격 I/O	KN 시리즈의 인터넷 접속용입니다.

KA7171AK 전면



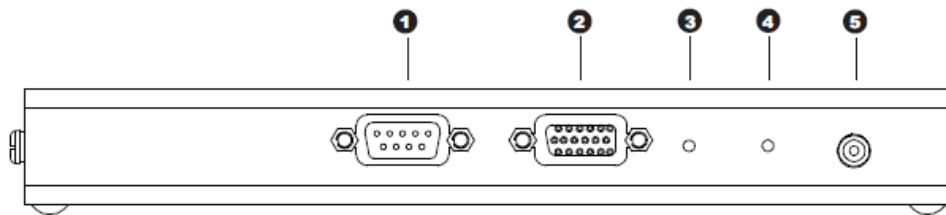
번호	구성	설명
1	우선 순위 제어 포트	접속 제어를 위해 2XRT-0015G에 연결합니다.
2	RS-232 시리얼 포트	현재 동작하지 않으며, 차후 기능 확장을 위한 예비용입니다.
3	PC 포트	로컬 컴퓨터에 USB-PS/2 KVM 케이블 세트의 적절한 커넥터를 연결합니다.
4	원격 LED	녹색으로 켜지면 로컬 콘솔 접속이 활성화 상태임을 나타냅니다.
5	로컬 LED	녹색으로 켜지면 KVM 스위치에 대한 KA7171AK 연결이 활성화 상태임을 나타냅니다. 깜박이면 KVM 스위치가 콘솔과 데이터를 주고받고 있음을 나타냅니다.
6	동작 우선 순위 선택 푸쉬 버튼	누르면 원격/로컬 모드 간 토글합니다.

KA7171AK 후면



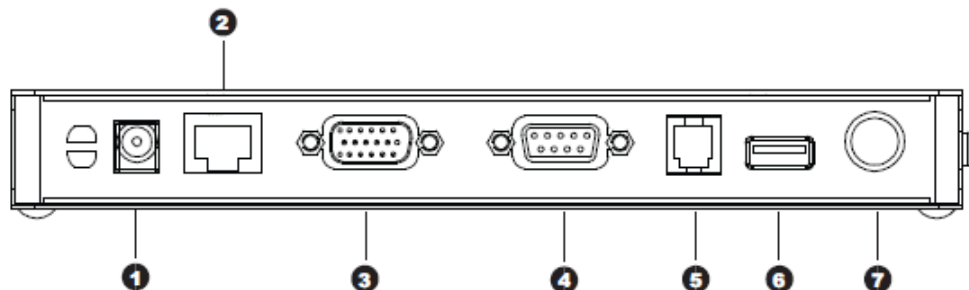
번호	구성	설명
1	콘솔 포트	장치의 USB 키보드, USB 마우스, 비디오를 이 포트에 연결합니다.
2	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.
3	원격 I/O	KN 시리즈의 인터넷 접속용입니다.
4	RS-232 시리얼 포트	현재 동작하지 않으며, 차후 기능 확장을 위한 예비용입니다.
5	우선 순위 제어 포트	현재 동작하지 않으며, 차후 기능 확장을 위한 예비용입니다.
6	5V 포트	버스 전원을 공급합니다.

KA7174 전면



번호	구성	설명
1	RS-232 시리얼 포트	서버의 RS-232에 연결합니다.
2	PC 포트	로컬 컴퓨터에 USB-PS/2 KVM 케이블 세트의 적절한 커넥터를 연결합니다.
3	원격 LED	녹색으로 켜지면 로컬 콘솔 접속이 활성화 상태임을 나타냅니다.
4	로컬 LED	녹색으로 켜지면 KVM 스위치에 대한 KA7174 연결이 활성화 상태임을 나타냅니다. 깜박이면 KVM 스위치가 콘솔과 데이터를 주고받고 있음을 나타냅니다.
5	동작 우선 순위 선택 푸쉬 버튼	누르면 원격/로컬 모드 사이를 토글합니다.

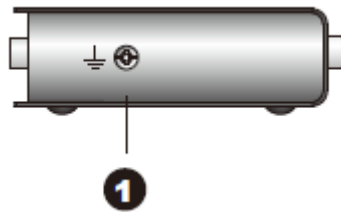
KA7174 후면



번호	구성	설명
1	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.
2	원격 I/O	ATEN KN 시리즈의 인터넷 접속용입니다.
3	콘솔 포트	키보드, 마우스, 모니터를 이 포트에 연결합니다.
4	RS-232 시리얼 포트	RS-232 마우스 또는 터치패널에 연결합니다.
5	우선 순위 제어 포트 (RJ-11)	RJ-11을 사용하여 2XRT-0015G에 연결합니다.

번호	구성	설명
6	USB 포트	RJ-11을 통해 연결할 때 2XRT-0015G에 버스 전원을 공급합니다.
7	우선 순위 제어 포트 (PS/2)	PS/2를 사용하여 2XRT-0015G에 연결합니다.

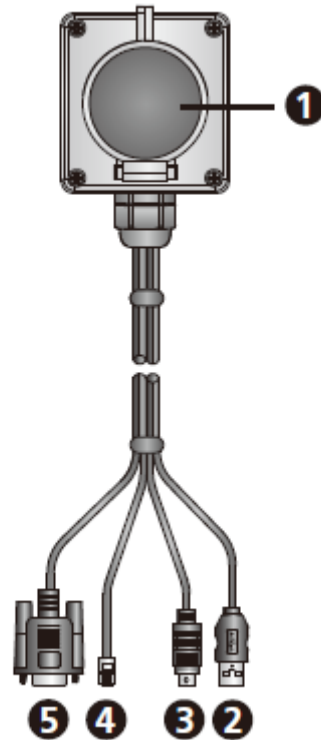
KA7171 / KA7171AK / KA7174 측면



번호	구성	설명
1	접지 터미널	장치를 접지하는데 사용되는 전선을 여기에 연결합니다.

2XRT-0015G KVM over IP 접속 컨트롤 박스

주의: 2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스는 KA7171AK 패키지에만 있습니다.



번호	구성	설명	표시
1	제어 버튼 / LED	버튼을 누르면 원격 over IP 제어 접속을 활성화 또는 비활성화합니다.	빨간색 켜짐
2	USB 커넥터	장치 전원을 켜기 위해 USB 포트에 연결합니다.	
3	PS/2 커넥터	제어 접속을 위해 PS/2 포트에 연결합니다.	
4	RJ-11 커넥터	제어 접속을 위해 RJ-11 포트에 연결합니다.	
5	RS-232 커넥터	제어 접속을 위해 RS-232 포트에 연결합니다.	

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

2 장

하드웨어 설치

개요

이 장에서는 로컬 콘솔에 KVM 아답터 모듈을 장착하는 다양한 방법과 자세한 설치 및 하드웨어 연결에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

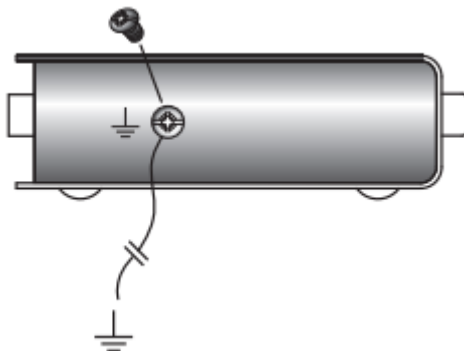


1. 전원 서지 또는 정전기로 인한 설비 손상을 방지합니다. 연결된 모든 장치를 올바르게 접지하는 것이 중요합니다.
2. 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

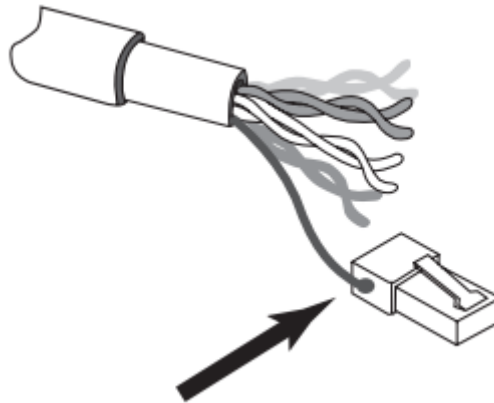
접지

설치 손상을 방지하려면 연결된 모든 장치를 올바르게 접지하는 것이 중요합니다.

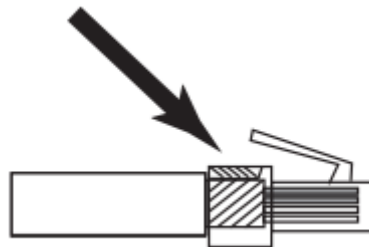
1. 접지선을 사용하여 전선의 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 KA7171 / KA7171AK / KA7174를 접지하십시오.



2. KA7171 / KA7171AK / KA7174가 연결된 컴퓨터와 모니터에도 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
3. 더 강화된 접지 보호를 위해, STP (차폐 연선) 케이블을 사용하여 로컬 콘솔을 KVM 스위치에 연결합니다. 다음 2가지 방법을 사용할 수 있습니다.
 1. STP 케이블에는 8쌍의 전선 외에 접지선도 포함되어 있습니다. 다음과 같이 이 전선을 RJ-45 커넥터에 납땜합니다.



2. 두 번째 방법은 접지를 위해 STP 케이블 차폐를 사용하는 것입니다. 이 경우 차폐가 아래와 같이 상단에서 RJ-45 커넥터 내부와 단단히 접촉하는지 확인하십시오.
- 두 경우 모두 RJ-45 커넥터의 측면이 RJ-45 소켓 측면의 접지 접점과 단단히 접촉해야 합니다.

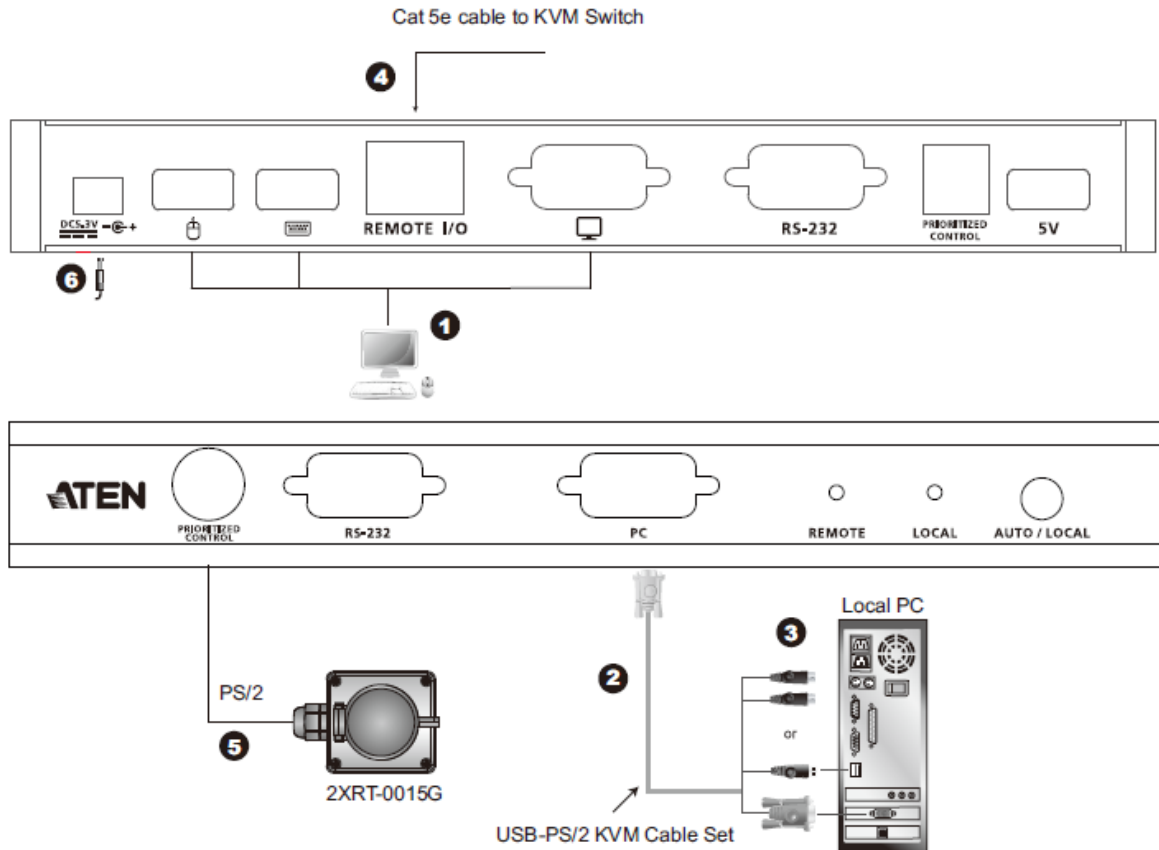


주의: 설비에 연결하는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

설치

KA7171 / KA7171AK

KA7171 / KA7171AK를 설치하려면 아래의 설치 그림 및 절차를 참조하십시오.



주의: 그림에 표시된 번호는 아래 단계 번호에 해당합니다.

1. 로컬 콘솔 장치 (마우스, 키보드, 모니터)의 케이블을 장치 후면의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.

주의: KA7171 후면 패널은 (4번) 우선 순위 제어 포트, (5번) RS-232 시리얼 포트, (6번) 5V 포트가 없다는 점을 제외하고 KA7171AK와 유사합니다.

2. 이 장치와 함께 제공된 USB-PS/2 KVM 케이블의 해당 커넥터를 장치 전면의 KVM 섹션에 있는 해당 포트에 연결하십시오.

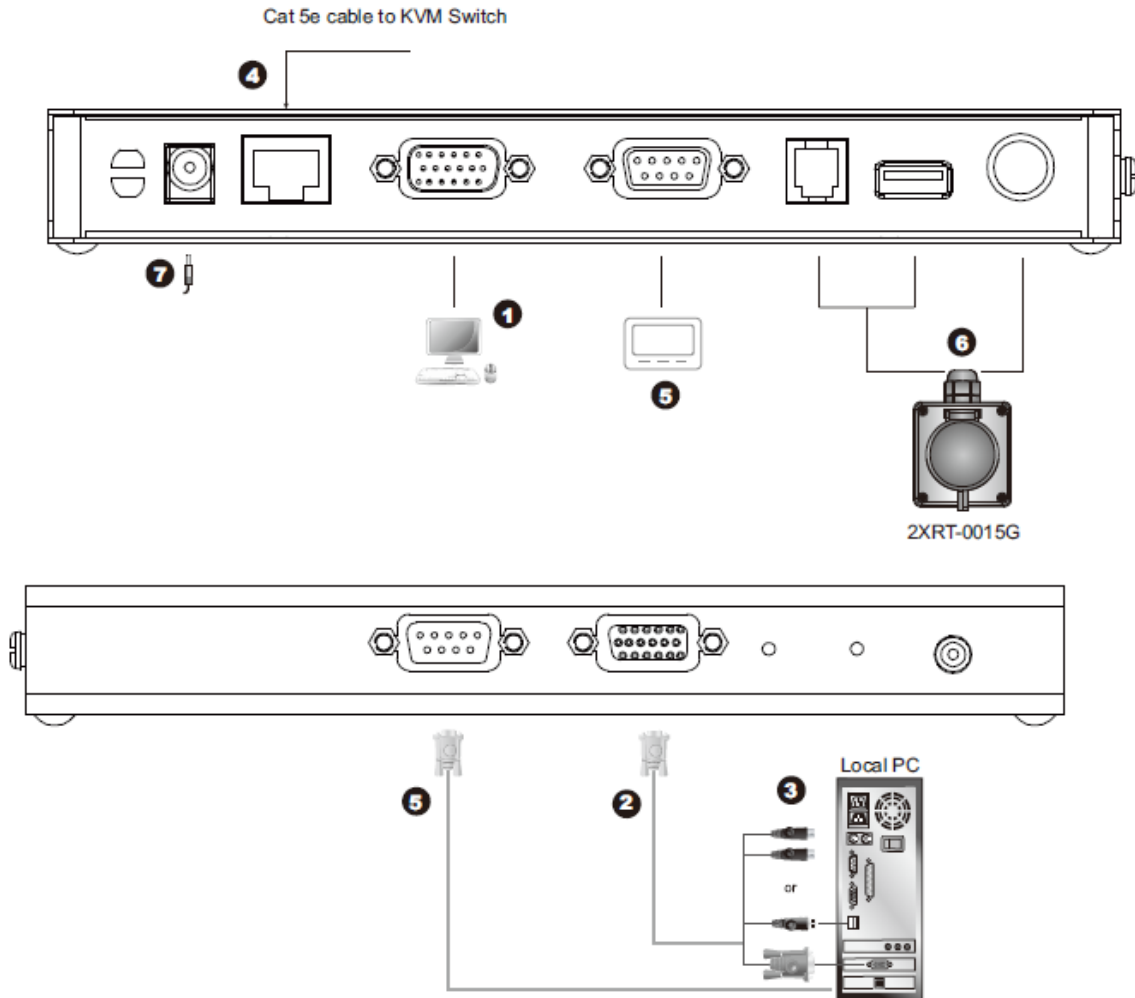
3. KVM 케이블의 다른 쪽 끝에 있는 USB 또는 PS/2 커넥터를 로컬 컴퓨터의 해당 포트에 연결하십시오.

주의: USB 및 PS/2 커넥터를 동시에 컴퓨터에 연결하면 설치가 오작동할 수 있습니다.

4. Cat 5e 케이블의 한쪽 끝을 장치의 원격 I/O 포트에 연결하십시오. Cat 5e 케이블의 다른 쪽 끝을 KVM 스위치의 포트에 연결하십시오.
5. (KA7171AK만 해당) 2XRT-0015G의 PS/2 커넥터를 KA7171AK 전면 패널의 보라색 제어 포트에 연결하십시오.
6. 전원 어댑터 (이 패키지와 함께 제공됨)를 AC 전원에 연결하십시오. 어댑터의 전원 케이블을 장치의 전원 잭에 연결하십시오.
7. 로컬 PC의 전원을 켜십시오.

KA7174

KA7174를 설치하려면 아래의 설치 그림 및 절차를 참조하십시오.



주의: 그림에 표시된 번호는 아래 단계 번호에 해당합니다.

1. 제공된 콘솔 케이블을 사용하여 로컬 콘솔 장치 (마우스, 키보드, 모니터)를 장치 후면의 PS/2-USB 콘솔 포트에 연결하십시오.
2. 제공된 KVM 케이블을 사용하여 SPHD 끝을 장치 전면에 있는 장치의 PC/KVM 포트에 연결하십시오.
3. KVM 케이블의 다른 쪽 끝에 있는 VGA, USB 및/또는 PS/2 커넥터를 로컬 컴퓨터의 해당 포트에 연결하십시오.

주의: USB 및 PS/2 커넥터를 동시에 컴퓨터에 연결하면 설치가 오작동할 수 있습니다.

4. Cat 5e 케이블의 한쪽 끝을 장치의 원격 I/O 포트에 연결하십시오. Cat 5e 케이블의 다른 쪽 끝을 KVM 스위치에 연결하십시오.
5. (옵션) RS-232 콘솔을 사용하려면 RS-232 터치 패널이나 마우스를 장치 후면의 RS-232 포트에 연결하십시오. 그런 다음 전면에 있는 장치의 RS-232 포트를 로컬 컴퓨터에 연결하십시오.
6. (옵션) 2XRT-0015G를 사용하려면 장치의 PS/2 제어 포트 또는 RJ-11 제어 포트 + USB 버스 전원에 연결하십시오.
7. 전원 아답터 (이 패키지와 함께 제공됨)를 AC 전원에 연결하십시오. 아답터의 전원 케이블을 장치의 전원 잭에 연결하십시오.
8. 로컬 PC의 전원을 켜십시오.

핫 플러그

로컬 콘솔이 있는 KVM 아답터 모듈은 핫 플러그를 지원합니다. 장치를 종료할 필요 없이 포트에서 케이블을 분리했다가 다시 연결하여 구성 요소를 제거하고 설비에 다시 추가할 수 있습니다.

3 장

동작

개요

로컬 콘솔이 있는 KVM 아답터 모듈은 여러 KVM 스위치를 모니터링하는 중앙 제어 스테이션으로 사용할 수 있습니다.

사용 가능한 인터페이스는 다음 섹션에 설명되어 있습니다.

KA7171 / KA7171AK

동작 모드

KA7171 / KA7171AK USB-PS/2 KVM 아답터 모듈에는 아래 설명된 대로 Local (로컬) 및 Auto (자동)의 2가지 동작 모드가 있습니다.

모드	설명
Local	로컬 콘솔에만 KVM 접속 권한이 있습니다. 원격 콘솔의 키보드 및 마우스 입력이 비활성화됩니다.
Auto	로컬 및 원격 콘솔 모두 KVM 접속 권한을 가질 수 있지만 동시에는 접속할 수 없습니다. 로컬 콘솔은 항상 원격 콘솔보다 우선적으로 접속합니다. 즉, 로컬 콘솔을 사용할 때마다 원격 콘솔이 비활성화됩니다. 로컬 콘솔을 더 이상 사용하지 않으면 원격 콘솔은 다시 접속할 수 있습니다.

LED 디스플레이

KA7171 / KA7171AK에는 아래 설명된 대로 동작 모드와 상태를 나타내는 2개의 LED가 있습니다.

LED	알림
Local (녹색)	켜지면 로컬 콘솔 접속이 활성 상태임을 나타냅니다.
Remote (녹색)	켜지면 KVM 스위치에 대한 KA7171 / KA7171AK의 링크가 활성화되었음을 나타냅니다. 깜박이면 KVM 스위치가 콘솔과 데이터를 주고받고 있음을 나타냅니다.

KA7174

동작 모드

KA7174 USB-PS/2 KVM 아답터 모듈에는 아래에 설명된 대로 Local (로컬), Remote (원격), Auto (자동) 3가지 동작 모드가 있습니다.

모드	설명
Local	로컬 콘솔은 원격 콘솔보다 KVM 접속 우선 순위를 갖습니다. 원격 콘솔은 로컬 콘솔이 3초 이상 동작하지 않을 때만 동작할 수 있으며 로컬 콘솔이 동작을 시작할 때마다 동작이 금지됩니다.
Remote	원격 콘솔은 로컬 콘솔보다 KVM 접속 우선 순위를 갖습니다. 로컬 콘솔은 원격 콘솔이 3초 이상 동작하지 않은 경우에만 동작할 수 있으며 원격 콘솔이 동작을 시작할 때마다 동작이 금지됩니다.
Auto	로컬 및 원격 콘솔 모두 KVM 접속 권한을 가질 수 있지만 동시에는 접속할 수 없습니다. 로컬 또는 원격 콘솔이 동작할 때 다른 콘솔은 KVM이 3초 이상 동작하지 않을 때까지 동작이 금지됩니다.

LED 디스플레이

KA7174에는 아래 설명된 대로 동작 모드와 상태를 나타내는 2개의 LED가 있습니다.

LED	알림
Local (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 켜지면 로컬 콘솔에 접속 우선 순위가 있음을 나타냅니다. ◆ 깜박이면 활성 동작을 나타냅니다.
Remote (녹색)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 켜지면 원격 콘솔에 접속 우선 순위가 있음을 나타냅니다. ◆ 깜박이면 활성 작동을 나타냅니다.

2XRT-0015G 기본 기능

주의: 2XRT-0015G KVM over IP 접속 컨트롤 박스는 KA7171AK 패키지에만 있습니다.

2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스는 옵션으로 원격 KVM over IP 접속을 활성화/비활성화하는 제어 버튼 액세서리입니다.

2가지 상태가 있습니다.

버튼 상태	LED	기능
눌림	빨간색	원격 접속 비활성화
해제	밝기 어두워짐	원격 접속 활성화

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽으십시오. 차후 참조를 위해 따로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 또는 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계를 알고 절대 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 검토하여 위험한 상태를 만들고 있지 않는지 또는 이미 그런 상태가 아닌지 확인하십시오. 회로 과부하로 인해 화재가 발생하고 장비가 파괴될 수 있습니다.
- ◆ 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 전기 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 이 장치는 230V 선간 전압을 사용하는 IT 배전 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 장치에는 3선 접지형 플러그가 장착되어 있습니다. 이것은 안전 기능입니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없으면 전기 기술자에게 문의하여 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그 구조를 깨뜨리려고 하지 마십시오. 항상 지역/국가 배선 코드를 따르십시오.

- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 핫플러그 전원 공급 장치에 전원을 연결하거나 분리할 때 다음 지침을 준수하십시오.
 - ◆ 전원 공급 장치에 전원 케이블을 연결하기 전에 전원 공급 장치를 설치하십시오.
 - ◆ 전원 공급 장치를 제거하기 전에 전원 케이블을 분리하십시오.
 - ◆ 시스템에 전원이 여러 개 있는 경우 전원 공급 장치에서 모든 전원 케이블을 분리하여 시스템의 전원을 차단하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 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 포함되는 제어들만 조절하십시오. 다른 제어들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
 - ◆ 장비를 쌓아서 설치하는 경우 장비를 고정하고 고정하기 위한 추가 보호가 필요합니다. 랙에 고정하거나 프레임에 나사로 고정하거나 기타 유사한 방법을 사용하십시오.
 - ◆ Cat 5e/6 케이블을 전기 케이블, 변압기, 조명 기구와 같은 잠재적인 EMI 소스에서 최대한 멀리 떨어뜨리십시오. 케이블을 전기 도관에 묶거나 전기 설비에 케이블을 놓지 마십시오.

기술 지원

국제 지역

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 연결 지원: iii 페이지 전화 연결 지원 참조

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	http://eservice.aten.com
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 연결 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

KA7171 / KA7171AK

기능	KA7171	KA7171AK
커넥터		
콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White) 1 x HDB-15 Female (Blue)	2 x USB Type A Female (White) 1 x HDB-15 Female (Blue)
KVM 포트	1 x SPHD-18 Female (Yellow)	1 x SPHD-18 Female (Yellow)
USB 포트		1 x USB Type A Female (White)
콘솔 포트		1 x PS/2 1 x RJ-11 Female (Reserved)
RS-232		1 x DB-9 Male (Reserved) 1 x DB-9 Female (Reserved)
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
푸쉬 버튼		
동작 모드 선택	1 x Pushbutton	1 x Pushbutton
LED		
로컬	1 (Green)	1 (Green)
원격	1 (Green)	1 (Green)
에뮬레이션		
키보드/마우스	PS/2, USB	PS/2, USB
비디오	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
소비 전력	DC 5.3 V : 1.88 W : 13 BTU	DC 5.3 V : 1.88 W : 13 BTU

기능	KA7171	KA7171AK
환경		
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	비응축 상태에서 0 - 80% RH
동작 온도	0 - 50 °C	0 - 50 °C
보관 온도	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
제품 외관		
재질	Metal	Metal
무게	0.33 kg (0.73 lb)	0.49 kg (1.08 lb)
크기 (L x W x H)	12.70 x 8.65 x 2.50 cm ³ (5 x 3.41 x 0.98 in. ³)	20.3 x 8.64 x 2.50 cm ³ (8 x 3.40 x 0.98 in. ³)

주의: 일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수는 LxWxH 형식을 사용하여 표시됩니다.

KA7174

기능	KA7174
커넥터	
콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)
KVM 포트	1 x SPHD Female (Yellow)
USB 포트	1 x USB Type A Female (White)
콘솔 포트	1 x PS/2 1 x RJ-11 Female
RS-232	1 x DB-9 Male 1 x DB-9 Female
전원	1 x DC Jack (Black)
푸쉬 버튼	
동작 모드 선택	1 x Pushbutton
LED	
로컬	1 (Green)
원격	1 (Green)
에뮬레이션	
키보드/마우스	PS/2, USB
비디오	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
소비 전력	DC 5 V : 1.57 W : 30 BTU
환경	
습도	비응축 상태에서 0 - 95% RH
동작 온도	0 - 50 °C (KA7174) 0 - 25 °C (power adapter)
보관 온도	-20 - 60 °C
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.49 (1.08 lbs)

기능	KA7174
크기 (L x W x H)	20.30 x 8.64 x 2.50 cm (7.99 x 3.40 x 0.98 in.)

주의: 일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수는 LxWxH 형식을 사용하여 표시됩니다.

2XRT-0015G

기능	2XRT-0015G
커넥터	
링크	USB, PS/2, RJ-11, RS-232
LED	
상태	눌림: 빨간색 켜짐 해제: 밝기 어두워짐
제품 외관	
재질	Plastic
무게	0.43 kg (0.95 lb)
크기 (L x W x H)	7.2 x 10.39 x 11.00 cm ³ (2.83 x 4.09 x 4.33 in. ³)

주의: 2XRT-0015G KVM over IP 액세스 컨트롤 박스는 KA7171AK 패키지에만 있습니다.

문제 해결

일반 동작

증상	해결
네트워크 연결이 갑자기 끊겼습니다.	KVM over IP 콘솔 스테이션에 대한 연결을 해제하십시오. 약 30초 정도 기다렸다가 다시 로그인하십시오.
클라이언트 컴퓨터의 디스플레이가 왜곡되고 자동 동기화를 수행해도 문제가 해결되지 않습니다.	포트를 다른 해상도의 포트로 전환한 다음 다시 전환하십시오. 위의 방법으로 문제가 해결되지 않으면 포트에서 실행 중인 시스템의 해상도와 재생 빈도를 변경하십시오. 그런 다음 새 해상도로 실행하거나 원래 해상도로 다시 전환할 수 있습니다.

마우스 문제

증상	해결
마우스 및/또는 키보드가 응답하지 않습니다.	콘솔 포트에서 케이블을 뽑았다가 다시 연결하십시오.
마우스 움직임이 매우 느립니다.	연결을 따라잡기에는 너무 많은 데이터가 전송되고 있습니다. 비디오 데이터가 덜 전송되도록 비디오 품질을 낮추십시오.
원격 서버에 접속된 후 2개의 마우스 포인터가 있습니다.	다른 포인터 유형을 선택할 수 있습니다.
듀얼 포인터 모드가 있는 이유는 무엇입니까?	마우스 동기화 모드에 있지 않을 때 원격 서버 포인터가 실제로 있다고 생각하는 위치에 있다는 것을 알 수 있도록 2개의 포인터가 필요합니다. 그렇지 않으면 마우스 작업을 수행할 수 있으며 네트워크 지연으로 인해 원격 서버 포인터가 클라이언트 컴퓨터 포인터가 있는 위치에 없을 수 있습니다.
마우스 포인터 혼동	2개의 마우스 포인터 (로컬 및 원격) 표시가 혼란스럽거나 성가신 경우 마우스 표시 전환 기능을 사용하여 동작하지 않는 포인터를 축소할 수 있습니다.

보증 제한

ATEN은 구입한 국가의 하드웨어는 재료 및 제조 기술의 결함에 대해 구매 한 날짜로부터 보증 기간을 [2]년 (일부 지역 / 국가에서는 보증 기간이 다를 수 있음) 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 추가로 1년의 보증을 더 받는 제품을 선택할 수 있습니다. (세부 사항은 A+ 워런티 참조) 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

하드웨어 보증 제한의 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 부품 또는 수리된 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 결함 제품과 같은 기능을 가진 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품의 보증 기간은 원래 제품의 남은 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 시간으로 가정합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 새로 교체한 것들은 고객 자산이 되며 교체된 것들은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2021-12-03

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.