

제품 카탈로그

ATEN Altusen™ 엔터프라이즈 솔루션

2015 | 2016

우리의 비전

“Simply Better Connections”은 항상 ATEN 브랜드의 중심에 있어 왔습니다. 이 비전은 고객에게 효율적으로 끊임없이 가치 있는 정보를 제공하여 사람들과의 더 나은 관계를 만들어 가는 혁신적인 솔루션을 제공한다는 의미를 가지고 있습니다. 그 결과 ATEN은 언제 어디서나 공유하고 관리하도록 하는 기술을 제공함으로써, 전 세계 어디에서든지 여러분을 연결합니다. ATEN은 쉽고 단순하지만, 전문적이며 효율적인 솔루션을 제공합니다.

ATEN에 대하여

ATEN은 1979년 설립된 이래 정보 기술, 전문 오디오/비디오 및 녹색 에너지 사업에 통신 및 관리 솔루션을 전문으로 제공하고 있으며, KVM 스위치 시장에서 글로벌 리더로서, 끊임없이 발전하고 있습니다.

ATEN은 고객, 소규모 사무실/소호(SOHO) 사용자 및 중소기업(SMB) 등 고객의 요구에 맞는 광범위한 솔루션을 제공합니다. ATEN의 최첨단 KVM 스위치는 케이블 KVM, 데스크탑 KVM, 랙 KVM, KVM 연장기를 포함하고 있습니다. 또한 ATEN은 기업형 KVM 스위치 시장을 위한 고품질 서버 관리 솔루션인 ALTUSEN™ 제품군과 함께 서버룸의 요구 사양에 맞는 LCD KVM을 제공합니다. 또한 ATEN의 Over the NET™ 솔루션은 사용자가 전세계 어디에서든 효과적으로 IT 인프라를 관리하도록 합니다. 또한 ATEN은 회사, 광고 및 홈시어터 등 오디오, 비디오 및 제어 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.

ATEN은 환경을 보호하기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위한 ATEN NRGence™는 에너지 인텔리전스의 최신 진화형 제품군입니다. 데이터 센터의 녹색 에너지 솔루션은 사용자가 현재 IT 리소스를 빠르고 비용면에서 효율적으로 쉽게 관리 및 제어하도록 실시간 전원 관리 제어 및 에너지 절약 효율 솔루션을 제공합니다.

ATEN은 항상 고객 중심에서, 고객이 필요로 하는 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하겠습니다.



Our Core Value



Integrity(성실)
with pragmatism as our philosophy



Ambition(적극)
with optimism as our attitude



Caring(배려)
with respect as our spirit



Novelty(창의)
with added-value as our achievement

Contents



LCD KVM 스위치	1-4	KL1508A / KL1516A LCD콘솔 + Cat5 듀얼레일 고밀도 LCD KVM 스위치
	1-6	KL1508Ai / KL1516Ai 8/16포트 듀얼 레일 Over IP LCD KVM 스위치 LCD 콘솔 + Cat 5 고밀도 KVM 스위치 + KVM over IP
	1-8	KL9108 / KL9116 8/16포트 Cat 5 고밀도 KVM 스위치 LCD 콘솔 + KVM 스위치 + KVM over IP
Cat 5 KVM 스위치	2-2	KH1508A / KH1516A 8/16포트 Cat 5 고밀도 KVM 스위치
	2-4	KH2508A / KH2516A 2콘솔 8/16-포트 Cat 5 고밀도 KVM 스위치
매트릭스 KVM 스위치	3-3	KM0932 / KM0532 / KM0032 32포트 매트릭스 KVM 스위치
KVM Extender	4-2	KE6900 / KE6940 DVI KVM over IP 연장기
관리 소프트웨어	5-2	CC2000 통합 관리 소프트웨어
	5-5	CCVSR 비디오 세션 레코더
	5-8	CCKM 매트릭스 매니저
KVM over IP 스위치	6-4	KN1000 KVM over IP
	6-6	KH1508Ai / KH1516Ai 8/16포트 Cat 5 고밀도 KVM over IP 스위치
	6-8	KN1108v / KN1116v 8/16포트KVM over IP 스위치
	6-10	KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132 16/32포트 KVM over IP 스위치
	6-12	KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA 16/32포트 KVM over IP 스위치
	6-14	KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v 24/40포트 KVM over IP 스위치
	6-16	KN4164v / KN8132v / KN8164v 32/64포트 KVM over IP 스위치
시리얼 콘솔 서버	7-3	SN3101 시리얼 장치 서버
	7-5	SN0108A / SN0116A / SN0132 / SN0148 시리얼 콘솔 서버
	7-8	SN9108 / SN9116 시리얼 콘솔 서버
Power Over the NET™	8-2	PN9108 / PN0108 8-포트 Power Over the NET™
KVM 액세서리	9-1	KVM 약세서리
	9-2	KA7120 / KA7130 / KA7140 / KA7166 / KA7168 / KA7169 / KA7170 / KA7171 / KA7175 / KA7176 / KA7177 / KA7178 / KA7520 / KA7570 / KA7920 / KA7970 / KA9140 KVM 어댑터 케이블 (CPU 모듈)
	9-6	케이블
참조	10-1	제품 호환가능 목록표 KVM 어댑터 케이블 호환가능 목록표

회사 프로파일



ATEN R&D 센터
(캐나다)



ATEN Technology
(USA)



ATEN 뉴저지
(USA)

- 영업 사무소
- R&D 센터
- 제조 센터
- 본사



글로벌 영업 및 서비스 네트워크

ATEN은 빠르고, 효율적이고 포괄적인 서비스를 고객에게 제공하기 위해 영업 및 기술 전문가들로 구성된 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다. 본사의 유통 채널 및 파트너들은 전 세계적으로 100개 이상의 국가에 널리 퍼져 있습니다.



ATEN eNews

ATEN eNews는 최신 ATEN 제품 개발, 마케팅 및 홍보 자원, 기업 활동을 소개 하는 월간지입니다.

ATEN 영국



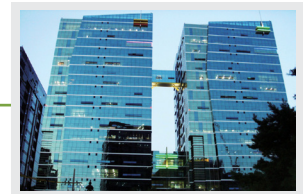
ATEN 러시아



ATEN 중국



ATEN 일본



ATEN 한국



Atech Peripherals (대만)

ATEN R&D 센터 우한 (중국)

ATEN 공장 심천 (중국)



ATEN Infotech (벨기에)

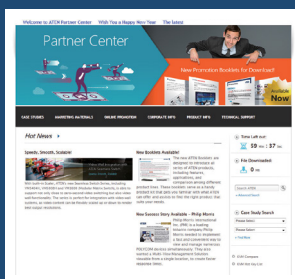


- ATEN 대만 본사
- R&D 본사
- 제조 센터



ATEN eService

ATEN eService는 기술 지원, 제품 등록 및 파트너 서비스 등 여러 가지 ATEN 온라인 서비스를 제공하는 웹 포털입니다. 모든 서비스는 하나의 ID와 비밀번호를 사용하여 접속할 수 있습니다.



ATEN 파트너 센터

공인 유통 업체는 최신 마케팅 자료, 영업 도구, 기술 문서, 제품 인증 등 더 많은 정보를 알기 위해 ATEN 파트너 센터에 접속할 수 있습니다. 등록된 파트너는 ATEN의 최신 제품 뉴스 및 이벤트 등 최신 정보를 제공하는 월간 뉴스 레터를 받을 수 있습니다. ATEN은 ATEN 제품과 서비스 홍보를 위해 파트너들을 지원하는 통합된 마케팅 프로그램 및 프로모션을 제공합니다.

유연하고 선명하다

- 유연한 연결
- 선명한 그래픽
- 빠른 전환



KE6900 / KE6940

- Over IP기능 내장
- 고품질 A/V 스트리밍
- 듀얼 콘솔 동작
- 안전한 데이터 전송
- 매트릭스 관리자 소프트웨어

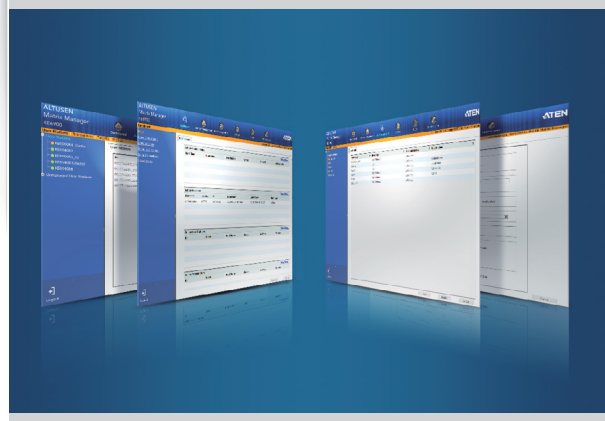
적용사례

- 1) 후반 작업 및 방송
- 2) 실시간 미디어 전송
- 3) 데이터 센터 관리

>> P.4-2

강력한 관리

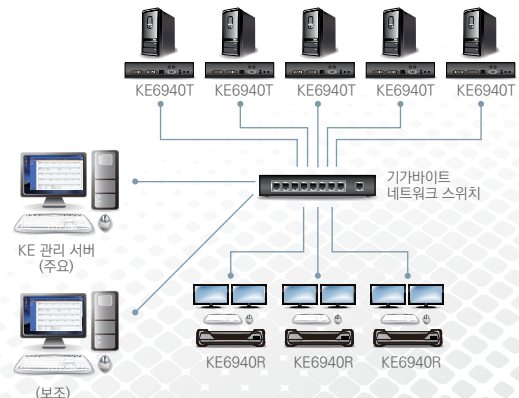
- KE6900 시리즈 중앙 관리
- KE6900 시리즈 중앙 관리
- 고급 보안 매트릭스 관리자



매트릭스 매니저

- 주요-보조 구성으로 중복 구조를 제공
- TX/RX 전환 시 1초 이내
- 네트워크를 통한 지능형 멀티 캐스트 연결
- 사용자 계정 인증 및 장치 관리

적용사례



>> P.5-8

최상의 보안

- 완벽한 서버 세션 레코딩
- 안전한 비디오 데이터
- 손쉬운 관리



비디오 세션 레코더 ▶

- IP연결을 통해 KVM의 녹화, 재생 동작을 동시 가능
- 안전한 관리 및 녹화 재생
- 해당 컴퓨터에 별도 프로그램 설치 불필요

적용사례 ▶

- 1) 문제 추적
- 2) 감사
- 3) e-러닝 프로그램

>> P.5-5

적은 비용으로 더 많은 작업

- 중앙 제어 및 관리
- 강력한 확장성 및 관리
- 유연한 전원 관리



데이터 센터 중앙 관리 솔루션 ▶

- 엔터프라이즈 IT제품의 완벽한 제어
- Pad Client - iPad를 통한 직접적인 서버 관리
- 종합 블레이드 구성 지원
- 싱글포털 / IP / 각 장치마다 사인온 보안 접속

적용사례 ▶

- 1) 서버룸 / 컴퓨터 룸
- 2) 엔터프라이즈 데이터 센터
- 3) 인터넷 데이터 센터
- 4) 클라우드 데이터센터

완벽한 기업 솔루션

ATEN은 통신 관리 솔루션을 선도하는 제조업체입니다. 본사는 연결 및 공유 접속 관리 산업에서 35년 이상의 경험을 통해 혁신적이고 효과적인 솔루션으로 개인 및 조직의 역량 강화에 최선을 다하고 있습니다. Altusen™ 엔터프라이즈 라인은 최고 수준의 접속 관리 및 공유 기술을 추구하는 탁월한 해결책입니다.

품질

품질에 대한 본사의 노력은 다양한 분야의 전문가들로 구성된 팀으로 각 신제품의 초안에서부터 시작합니다. 디자인과 신뢰성 사이의 균형에 대한 비전을 서로 공유하여 각 신제품에 추가된 조작, 환경 변화 및 진동 내구성 등을 포함한 일련의 테스트를 수행합니다. ATEN의 노력의 증거로, CE, FCC, UL, TUV, PSE 및 ISTA 3A 표준에 대한 다수의 국제 인증서를 획득하였습니다.

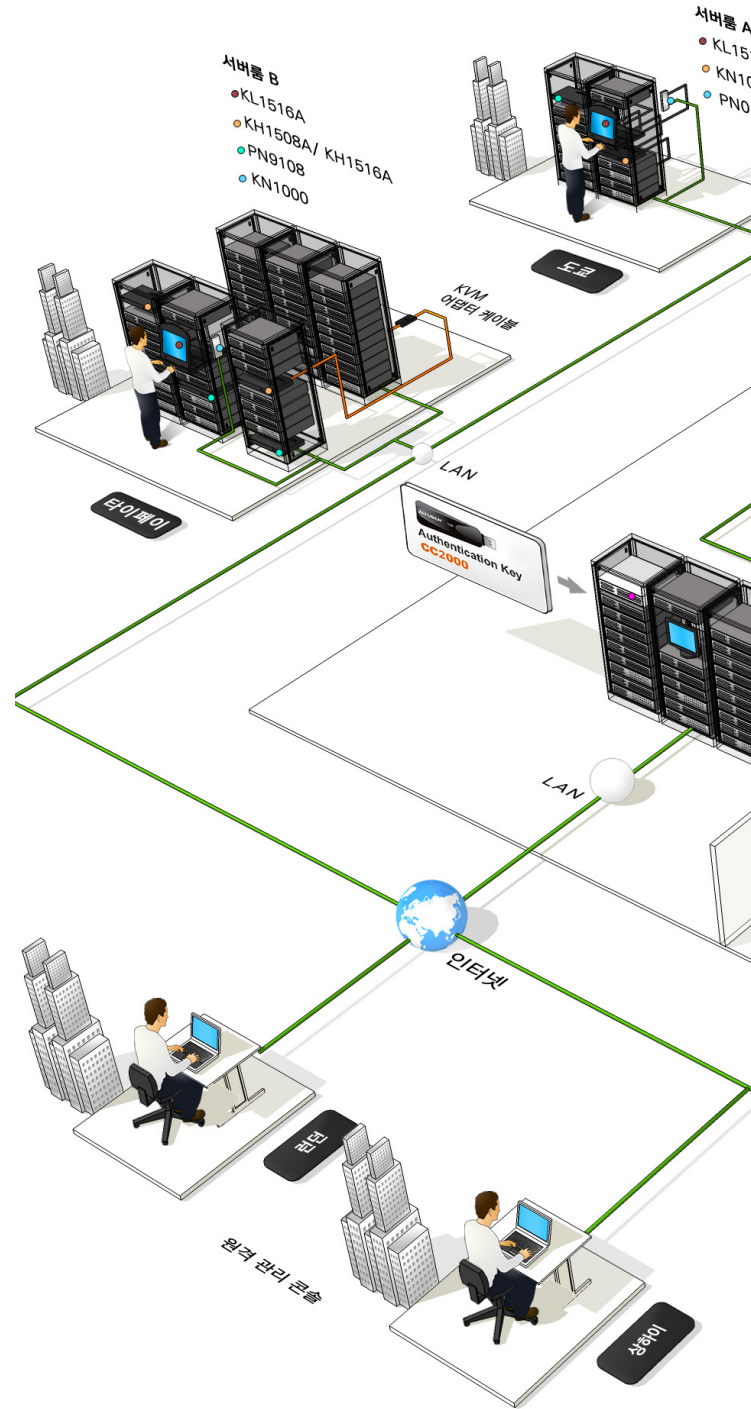
Lyme 컴퓨터 시스템의 운영 및 판매부의 부사장인 Joshua Longacre는 “통신 솔루션 파트너를 찾는 경우, 오랜 역사 및 고품질, 최신식의 KVM 스위치를 제공하는 ATEN을 찾는 것은 자연스러운 선택입니다.” 라고 말했습니다.

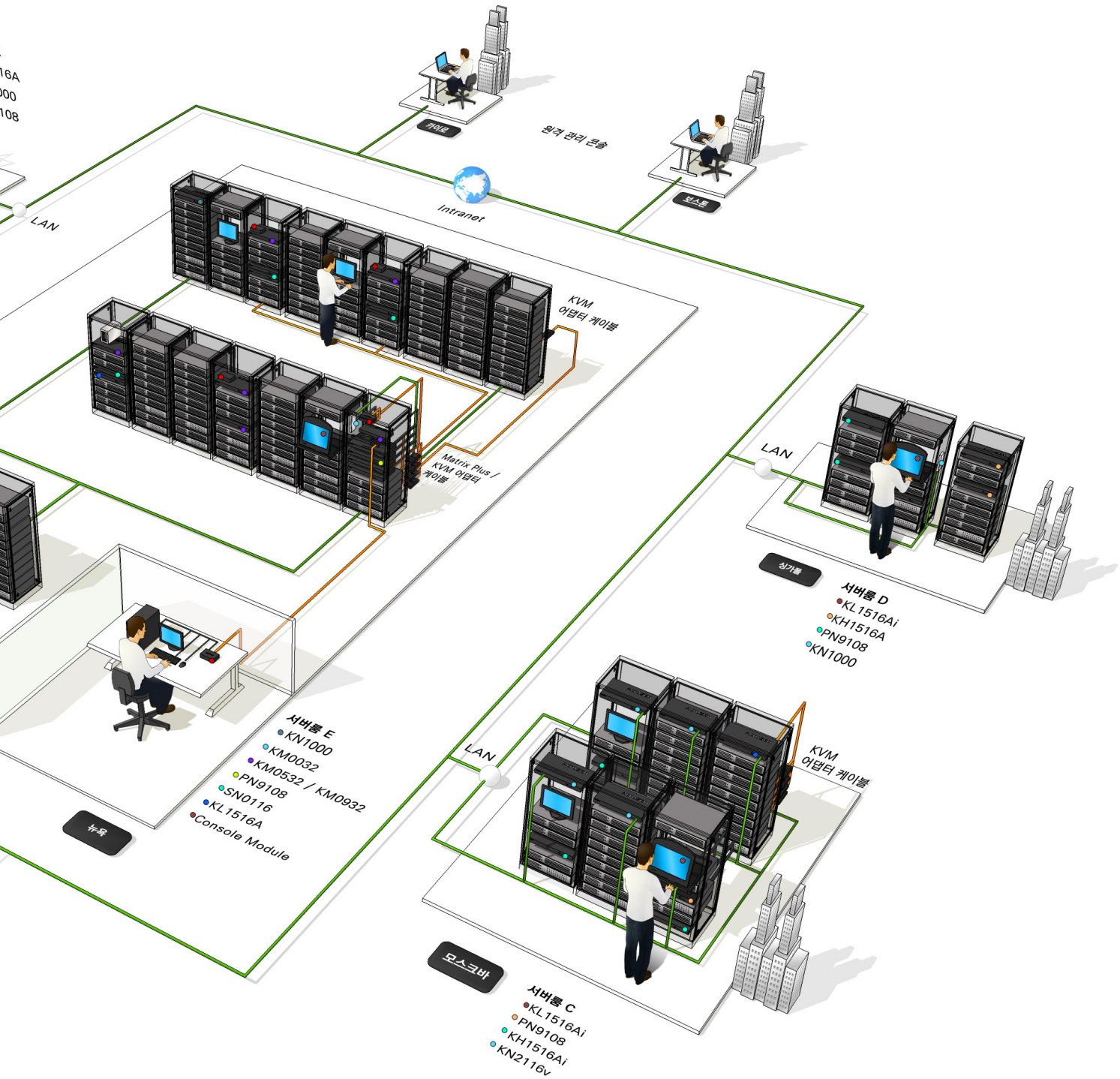
연구

연구 개발은 ATEN의 성공의 핵심입니다. 대만과 캐나다에 위치한 R & D 센터에서 통신, 연결성, 공유 및 주변 장치 관리 분야에 320개 이상의 제품과 600개 이상의 특허를 지속적으로 포트폴리오에 추가하고 있습니다. 본사의 최대 장점은 주문형 집적 회로 (ASIC)의 생산입니다. ATEN은 자체 개발한 칩으로 향상된 안정성, 호환성, 비용, 성능뿐만 아니라 독특한 기능과 사용자 정의 기능과 같은 본사 제품만의 기능 및 이점을 고객에게 제공합니다.

사용자 경험

연구 개발팀 및 고객으로부터 소중한 의견을 통하여 모든 ATEN 제품에 완벽한 사용자 경험을 완성하기 위해 노력하고 있습니다. 글로벌 팀에서 나오는 혁신적인 흐름은 듀얼 레일 장착 브라켓, 분리 가능한 전면 패널, 공간 절약형 내부 전원 공급 장치, 통합 모니터 / 키보드 / 터치 패드, 모듈형 연결, 향상된 확장성 및 케이블 배선에 모두 적용됩니다. 이외에도 개선된 접근성과 더 나은 브라우저 기반 관리로 고객의 역량을 강화하기 위해 향상된 소프트웨어 및 사용자 인터페이스에 대한 노력이 사용자 경험을 단순화 하는 작업을 위해 전문가로 구성된 본사의 팀을 이끌고 있습니다.





고객 만족

ATEN의 공정은 모든 수준에서 우수성에 대한 자부심을 가지고 있으며, 이러한 자부심을 A/S 및 기술 지원에 적용하고 있습니다. ATEN은 영업사원과 기술 전담 팀을 구성하여 자신 있게 고객, 대리점, 파트너의 만족도를 높이는데 최선을 다하고 있습니다.

듀얼 레일 LCD KVM 스위치

KL1508A / KL1516A · KL1508Ai / KL1516Ai · KL9108 / KL9116

1

Dual Rail LCD KVM Switch

IT 관리자는 지금 그 어느 때보다 비용을 절감하고 공간을 극대화할 수 있는 솔루션을 찾고 있습니다.

ATEN Altusen™ 듀얼 레일 LCD KVM 스위치는 최대 16대의 컴퓨터를 연결합니다. 듀얼 레일 LCD KVM 스위치는 공간 절약 및 강력한 제어를 제공하며, ATEN Altusen™ 랙 KVM 스위치 및 Cat 5 KVM 스위치와 결합하는 확장성을 제공합니다.



전용 LED 조명

ATEN의 LCD KVM 스위치는 어두운 방에서 키보드 및 터치 패드에 빛을 비추기 위해 제작된 LED 조명을 가지고 있습니다. LED 조명은 기본적으로 ON으로 설정되어 있으며, 필요한 경우 LCD를 위로 들어 올려 푸시버튼으로 OFF 할 수 있습니다. 이 독특한 디자인으로 어두운 곳을 더욱 밝게 할 수 있어 더 안전한 작업 환경을 제공합니다.

슬림 & 편리함

ATEN Altusen™ 듀얼 레일 LCD KVM 스위치는 1U 듀얼 레일 하우징에 개폐식 LCD 모니터, 키보드 및 터치 패드를 통합하여 서버 공간을 극대화 할 수 있습니다. 듀얼레일의 독특한 설계는 키보드 / 터치 패드 모듈에서 LCD 모듈을 분리하여 키보드 / 터치 패드를 하우징에 밀어 넣을 수 있어 사용하지 않을 때 방해가 되지 않도록 합니다.

효율성 증대

ATEN Altusen™ 듀얼 레일 LCD KVM 스위치는 관리자가 수동으로 전환하는 번거로움 없이 개별 포트의 상태를 모니터링 할 수 있습니다. 동적 자동 스캔 기능은 자동으로 지정된 간격으로 사용자가 선택한 포트 사이를 전환합니다. 브로드캐스트 기능은 각 서버에 동일한 명령을 수행하는 대신, 한 번에 모든 컴퓨터에 관리자가 키보드 및 마우스 입력을 전송할 수 있습니다.

쉬운 접속 및 제어

ATEN Altusen™ LCD KVM 스위치는 설비에 있는 장치를 모니터, 접속, 제어를 위한 3가지 편리한 방식을 제공합니다.

- 1) 포트 선택 푸시버튼
- 2) KVM 콘솔 (핫키)
- 3) OSD (온스크린 디스플레이)

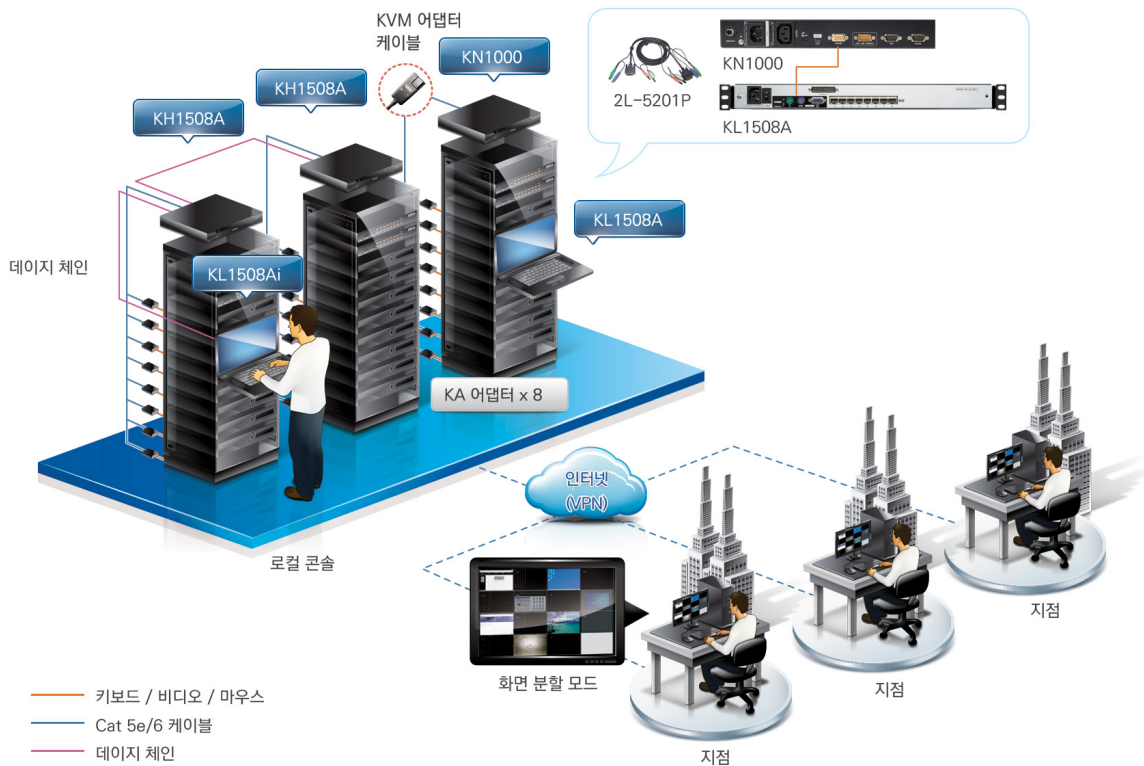
KL1508A/KL1516A, KL1508Ai/KL1516Ai에서 대상 컴퓨터로 빠른 전환을 위해 7세그먼트 LED 디스플레이가 있는 스테이션 및 포트 선택기가 제공됩니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.



쉬운 설치

ATEN Altusen™ LCD KVM 스위치 및 LCD 콘솔을 랙 마운팅하는 것은 간단합니다. 일반 랙 마운팅 과정은 두 사람이 필요하고 ATEN은 한 사람이 설치 가능하도록 쉬운 설치 랙 마운트 키트를 제공합니다.



제품 사양

모델		KL1508A / KL1516A	KL1508Ai / KL1516Ai	KL9108 / KL9116
다중 세션	로컬	1	1	1
	리모트	N/A		1
포트		8 / 16	8 / 16	8 / 16
포트 선택		OSD, 핫키, 푸시버튼	OSD, 핫키, 푸시버튼	OSD, 핫키, 푸시버튼
확장		256 / 512 (테이지 체인 ¹)	128 / 256 (테이지 체인 ¹)	64 / 128 (테이지 체인 ¹)
컴퓨터	커넥터	RJ-45	RJ-45	SPHD
	인터페이스	PS/2, USB, 시리얼	PS/2, USB, 시리얼	PS/2, USB ² , 시리얼 ⁴
	플랫폼	Windows, Linux, Mac, Sun	Windows, Linux, Mac, Sun	Windows, Linux, Sun ³
외부 콘솔		PS/2, USB; HDB-15	PS/2, USB; HDB-15	PS/2; HDB-15
외부 마우스 포트		USB	USB	PS/2
키보드 / 마우스 에뮬레이션		PS/2, USB	PS/2, USB	PS/2
LCD		17" / 19"	17" / 19"	17"
비디오		1280 x 1024 @ 75Hz		
Dedicated Invocation Keys		•	•	•
콘솔 잠금		•	•	•
푸시버튼	포트	•	•	•
	스테이션	•	•	N/A
오토 스캔		•	•	•
브로드캐스트 지원		•	•	N/A
멀티 레벨 암호 보안		•	•	•
펌웨어 업그레이드		•	•	•
KVM over IP		N/A	•	•
단일 사용자 설치		•	•	•
어댑터 ID 지원		•	•	N/A
가상 원격 데스크탑		N/A	•	•
온 스크린 키보드		N/A	•	N/A
외장 마우스		•	•	•
CC2000 관리 소프트웨어		N/A	•	•
화면 분할 모드		N/A	•	•

알림:

KVM 어댑터 케이블의 종류에 따라 다릅니다.

1. 호환되는 KVM 스위치에 대한 자세한 내용은 페이지 10-1을 참조하십시오. 일부 KVM Over IP 기능은 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
2. PS/2와 USB 인터페이스가 동일한 설비에 존재하도록 전용 KVM 케이블을 사용할 수 있습니다.
3. Sun to PS/2 컨버터는 Sun 시스템이 같은 설비에 존재하도록 합니다.
4. KA9140 시리얼 어댑터 모듈이 필요합니다.
5. KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블과 함께 필요합니다.

설치 옵션

ATEN Altusen™ LCD KVM 스위치 및 LCD 콘솔은 랙 설치 과정을 간소화한 쉬운 설치 랙 마운트 키트를 포함한 여러 랙 마운트 키트 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 표준 랙 마운트 과정은 LCD KVM 스위치와 LCD 콘솔을 랙 마운트 하는데 최소 2명이 필요합니다. 쉬운 설치 랙 마운트 키트를 사용하면 혼자서 LCD KVM 스위치를 랙 마운트할 수 있습니다.

쉬운 설치

다음 그림은 쉬운 설치 랙 마운트 키트로 LCD KVM 스위치를 얼마나 쉽게 설치할 수 있는지 보여줍니다.

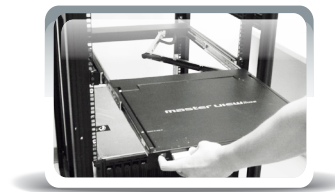
1. 랙의 양 옆 레일을 고정합니다.



2. 듀얼 레일 LCD KVM 스위치를 레일에 밀어 넣어 랙에 고정합니다.



3. 듀얼 레일 LCD KVM 스위치를 엽니다. 이제 서버를 설치할 준비가 완료되었습니다.



표준 설치 랙 마운트 키트

Short (표준)



Long (선택 사항)



2X-010G

쉬운 설치 랙 마운트 키트

Short (표준)



2X-011G

Long (선택 사항)



2X-012G

랙 마운트 키트

편의성 및 융통성을 위해, 4개의 랙 마운트 키트를 사용할 수 있습니다.

모델명	Bracket 타입	깊이 (cm)
KL1508AN, KL1516AN, KL1508AiN, KL1516AiN (19" LCD)	표준 설치 - Short (표준형)	42 - 77
	표준 설치 - Long (2X-010G)	68 - 105
	쉬운 설치 - Short (2X-011G)	63 - 70
	쉬운 설치 - Long (2X-012G)	74 - 105
KL1508AM, KL1516AM, KL1508AiM, KL1516AiM, KL9108M, KL9116M (17" LCD)	표준 설치 - Short (표준형)	42 - 77
	표준 설치 - Long (2X-010G)	68 - 105
	쉬운 설치 - Short (2X-011G)	57 - 70
	쉬운 설치 - Long (2X-012G)	68 - 105

KL1508A / KL1516A

Cat 5 고밀도 듀얼 레일 LCD KVM 스위치



KL1508AM / KL1516AM:17" LCD ; KL1508AN / KL1516AN:19" LCD

KL1516A



전면



후면



특징

- 전용 LED 조명 - 키보드 및 터치패드에 조명을 비춰 어두운 곳에서도 가시성을 확보하도록 설계
- 편리한 동작을 위해 1U 높이로 제작된 듀얼 레일 하우징
- 최대 31개의 추가 KVM 스위치를 데이터 체인 연결하여 최대 512대*의 컴퓨터를 제어
- KVM 어댑터 케이블은 모든 타입의 컴퓨터를 제어하도록 유연한 인터페이스 조합으로 설계 (PS/2, USB, Sun, 시리얼)를 허용
- 2단계 암호 보안 - 관리자, 사용자

하드웨어

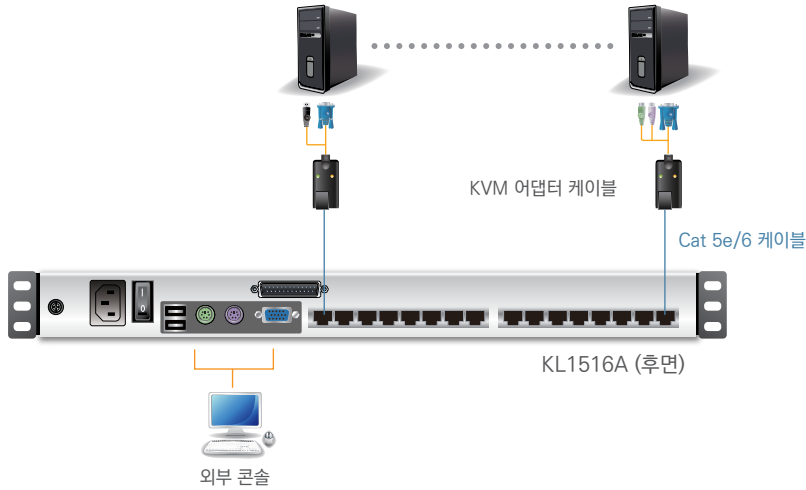
- 듀얼 레일 하우징에 17" 또는 19" LED 백라이트 모니터와 KVM 콘솔 통합
- 공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블 배선
- 듀얼 레일 - LCD 모니터는 키보드/터치 패드와 독립적으로 슬라이드
- 추가 콘솔 포트 - 외부 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스)에서 스위치에 연결된 컴퓨터를 관리

관리

- 어댑터 ID - 어댑터 케이블의 구성은 어댑터에 저장 - 새 포트에 서버를 이동할 때 어댑터 재설정 불필요
- 여러 사용자 계정 - 최대 10개의 사용자와 1개의 관리자 계정을 지원
- 3개의 포트 선택 방법: 푸시버튼, 핫키, OSD(온 스크린 디스플레이)

쉬운 인터페이스

- 대상 컴퓨터로 빠르게 전환하기 위한 7세그먼트 LED가 있는 스테이션 및 포트 선택기
- 자동 스캔 모드는 사용자가 선택한 컴퓨터를 지속적으로 모니터링
- 송신 모드는 모든 컴퓨터에 콘솔에서 명령을 전송
- 전용 실행 키 - 2개의 전용 키가 키보드 모듈에 제공되어 쉽게 핫키 모드 및 OSD를 실행



액세서리

1. 펌웨어 업그레이드 케이블 x 1
2. 전원 코드 x 1
3. 표준 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 랙 마운트 키트 (페이지 1-3)
- 데이지 체인 케이블
2L-1700 (0.6 m); 2L-1701 (1.8 m);
2L-1703 (3 m); 2L-1705 (5 m);
2L-1715 (15 m) (페이지 9-6 G)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KL1508A	KL1516A	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	256 (데이지 체인)*	512 (데이지 체인)*	
콘솔 연결	로컬	1	1	
	원격	N/A	N/A	
포트 선택	OSD, 핫키, 푸시버튼			
플랫폼 지원	Windows, Linux, Mac, Sun			
커넥터	외부 콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
	KVM 포트	8 x RJ-45	16 x RJ-45	
	데이지 체인	1 x DB-25 (M)	1 x DB-25 (M)	
	전원	1 x IEC60320/C14	1 x IEC60320/C14	
	외부 마우스	1 x USB (F)	1 x USB (F)	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
비디오	로컬	1280 x 1024 @ 75Hz, DDC2B (50m**)		
입력	100 ~ 240V~, 50/60Hz, 1A			
소비 전력	17" LCD	100V/23.2W; 230V/24.4W	100V/24.5W; 230V/24.5W	
	19" LCD	100V/23W; 230V/23W	100V/23W; 230V/23W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40 ° C		
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	17" LCD	16.84 kg	16.86 kg
		19" LCD	18.31 kg	18.33 kg
크기 (L x W x H)	70.12 x 48.00 x 4.40 cm	70.12 x 48.00 x 4.40 cm		

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

**KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우

특징		
전용 단축키		•
콘솔 잠금		•
푸시버튼	포트	•
	스테이션	•
오토 스캔		•
브로드캐스트 지원		•
멀티 레벨 비밀번호 보안		•
펌웨어 업그레이드		•
1인 설치		•
어댑터 ID 지원		•
외부 마우스		•



• KL1516Ai



KL1508AiM / KL1516AiM:17" LCD ; KL1508AiN / KL1516AiN:19" LCD

KL1508Ai / KL1516Ai

듀얼 레일 LCD KVM 스위치

LCD 콘솔 + Cat 5 고밀도 KVM 스위치 / KVM over IP

KL1516Ai



전면



후면



특징

- [전용 LED 조명 - 키보드 및 터치패드에 조명을 비춰 어두운 곳에서도 가시성을 확보하도록 설계](#)
- 편리한 동작을 위해 1U 높이로 제작된 듀얼 레일 하우징
- LAN, WAN, 혹은 인터넷을 통해 Over IP 접속으로 원격 KVM 제어를 위한 1개의 버스
- 최대 15개의 추가 KVM 스위치를 데이지 체인 연결하여 최대 256대*의 컴퓨터를 제어
- 자동 변환되도록 제작된 KVM 어댑터 케이블은 모든 타입의 컴퓨터를 제어하도록 유연한 인터페이스 조합 (PS/2, USB, Sun, 시리얼)을 허용
- [화면 분할 모드 - 동시에 8개 혹은 16개의 포트 보기](#)
- 암호 보호 및 고급 암호화를 포함하는 고급 보안 기능
1024-bit RSA, 256-bit AES, 56-bit DES, 128-bit SSL, 168-bit 3DES, 128-bit RC4
- 2단계 암호 보안 - 관리자, 사용자

하드웨어

- 듀얼 레일 하우징에 17" 또는 19" LED 백라이트 모니터와 KVM 콘솔 통합
- 공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블 배선
- 듀얼 레일 - LCD 모니터는 키보드/터치 패드와 독립적으로 움직임
- 추가 콘솔 포트 - 외부 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스)에서 스위치에 연결된 컴퓨터를 관리

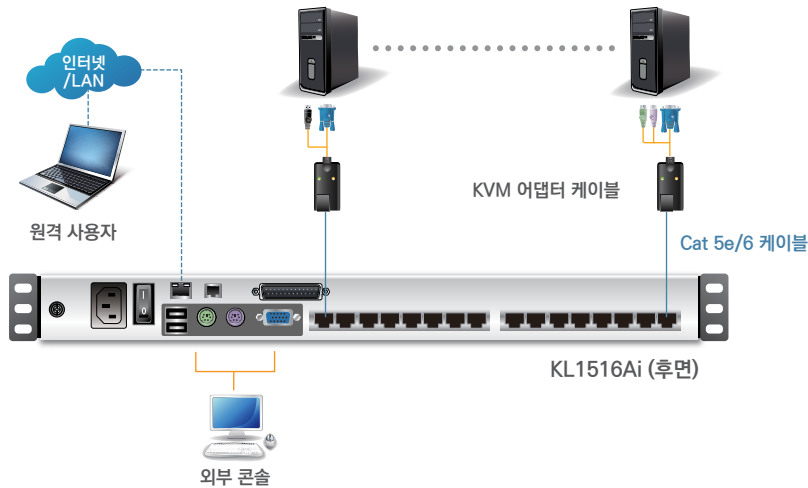
관리

- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32개의 동시 원격 로그인
- ATEN Power Over the NET™ 장치를 위한 원격 전원 제어
- 어댑터 ID - 어댑터 케이블의 구성은 어댑터에 저장 - 새 포트에 서버를 이동할 때 어댑터 재설정 불필요
- 포트 접속 모드 - 독점, 점유, 공유

쉬운 인터페이스

- 자동 스캔 모드는 사용자가 선택한 컴퓨터를 지속적으로 모니터링
- 웹 브라우저, 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트를 통한 접속 (모든 운영 체제에서 동작)
- RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원
- 전용 실행 키 - 2개의 전용 키가 키보드 모듈에 제공되어 쉽게 핫키 모드 및 OSD를 실행
- 그래픽 OSD 및 툴바로 편리하고 사용자 친화적인 인터페이스를 제공

설치 >



액세서리

1. 펌웨어 업그레이드 케이블 x 1
2. 전원 코드 x 1
3. 표준 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 랙 마운트 키트 (페이지 1-3)
- 데이지 체인 케이블
2L-1700 (0.6 m); 2L-1701 (1.8 m);
2L-1703 (3 m); 2L-1705 (5 m);
2L-1715 (15 m) (페이지 9-6 G)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)
- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- PN0108 Power Over the NET™ (페이지 8-2)

기능		KL1508Ai	KL1516Ai	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	128 (데이지 체인)*	256 (데이지 체인)*	
콘솔 연결	로컬	1	1	
	리모트			
포트 선택		OSD, 핫키, 푸시버튼		
플랫폼 지원		Windows, Linux, Mac, Sun		
커넥터	외부 콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
	KVM 포트		8 x RJ-45	16 x RJ-45
	데이지 체인		1 x DB-25 (M)	1 x DB-25 (M)
	전원		1 x IEC60320/C14	1 x IEC60320/C14
	펌웨어 업그레이드		1 x RJ-11	1 x RJ-11
	외부 마우스		1 x USB (F)	1 x USB (F)
	LAN		1 x RJ-45	1 x RJ-45
	PON		1 x RJ-45	1 x RJ-45
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
비디오	로컬	1280 x 1024 @ 75Hz, DDC2B (50m**)		
	리모트	1600 x 1200 @ 60Hz, DDC2B		
입력		100 ~ 240V~, 50/60Hz, 1A		
소비 전력	17" LCD	120V/27W; 230V/28W	120V/29W; 230V/30W	
	19" LCD	120V/27.5W; 230V/27.5W	120V/27.5W; 230V/27.5W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40 °C		
	보관 온도	-20 ~ 60 °C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질		금속	
	무게	17" LCD	15.96 kg	16.00 kg
		19" LCD	16.19 kg	16.25 kg
크기 (L x W x H)		70.12 x 48.00 x 4.40 cm	70.12 x 48.00 x 4.40 cm	

특징		
전용 단축키		•
콘솔 잠금		•
푸시 버튼	포트	•
	스테이션	•
오토 스캔		•
브로드캐스트 지원		•
멀티 레벨 비밀번호 보안		•
펌웨어 업그레이드		•
KVM over IP		•
1 인 설치		•
어댑터 ID 지원		•
가상 원격 데스크탑		•
온 스크린 키보드		•
외부 마우스		•
CC2000 관리 소프트웨어		•
화면 분할 모드		•

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.
**KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우

KL9108 / KL9116

듀얼 레일 LCD KVM 스위치
LCD 콘솔 + KVM 스위치 / KVM over IP



• KL9108
• KL9116



• KL9116



KL9108M / KL9116M:17" LCD

KL9116



전면



후면



특징

- 1개의 원격 콘솔 (1개의 버스) 및 2개의 지역 콘솔 (1개의 버스)
- 편리한 동작을 위해 1U 높이로 제작된 듀얼 레일 하우징
- 캐스케이드 연결 - 최대 64 / 128대 컴퓨터 연결*
- 화면 분할 모드 - 동시에 8개 혹은 16개의 포트 보기
- 암호 보호 및 고급 암호화를 포함하는 고급 보안 기능
1024-bit RSA, 256-bit AES, 56-bit DES, 128-bit SSL,
168-bit 3DES, 128-bit RC4
- 3 단계 암호 보안 - 관리자, 사용자, 선택

하드웨어

- 듀얼 레일 하우징에 17" LED 백라이트 모니터와 KVM 콘솔 통합
- 듀얼 레일 - LCD 모니터는 키보드/터치 패드와 독립적으로 슬라이드
- 추가 콘솔 포트 - 외부 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스)에서 스위치에 연결된 컴퓨터를 관리)

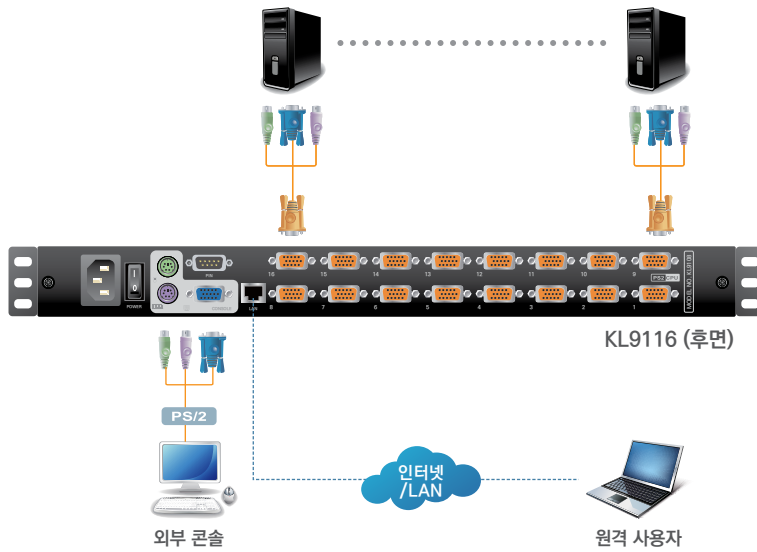
관리

- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32개의 동시 원격 로그인
- ATEN Power Over the NET™ 장치를 위한 원격 전원 제어
- 포트 접속 모드 - 독점, 점유, 공유

쉬운 인터페이스

- 자동 스캔 모드는 사용자가 선택한 컴퓨터를 지속적으로 모니터링
- 웹 브라우저, 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트를 통한 접속 (모든 운영 체제에서 동작)
- RADIUS, LDAP 인증 지원
- 전용 실행 키 - 2개의 전용 키가 키보드 모듈에 제공되어 쉽게 핫키 모드 및 OSD를 실행
- 그래픽 OSD 및 툴바로 편리하고 사용자 친화적인 인터페이스를 제공

설치 >



액세서리

1. PS/2 KVM 케이블 x 2
2. 전원 코드 x 1
3. 표준 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 랙 마운트 키트 (페이지 1-3)
- PS/2 KVM 케이블
2L-5201P (1.2 m); 2L-5202P / 2L-5702P (1.8 m); 2L-5203P (3 m); 2L-5206P (6 m) (페이지 9-6 A, B)
- USB 인터페이스 지원을 위한 케이블 및 컨버터: 2L-5202UP (1.8 m); 2L-5203UP (3 m); 2L-5205UP (5 m); 2L-5206UP (6 m) (페이지 9-6 C)
- Sun (USB) 호환 인터페이스 지원 컨버터: CV131A (페이지 9-1)
- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- PN0108 Power Over the NET™ (페이지 8-2)

기능		KL9108	KL9116	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	64 (캐스케이드 *)	128 (캐스케이드 *)	
콘솔 연결	로컬	1	1	
	리모트	1	1	
포트 선택	OSD, 핫키, 푸시버튼			
플랫폼 지원	Windows, Linux, Sun**			
커넥터	외부 콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F)	1 x PS/2 (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F)	1 x PS/2 (F)
	KVM 포트	8 x SPHD (F)	16 x SPHD (F)	
	전원	1 x IEC60320/C14	1 x IEC60320/C14	
	외부 마우스	1 x PS/2 (F)	1 x PS/2 (F)	
	LAN	1 x RJ-45	1 x RJ-45	
	PON	1 x DB-9 (M)	1 x DB-9 (M)	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2		
비디오	로컬	1280 x 1024 @ 75Hz; DDC2B		
	리모트	1600 x 1200 @ 60Hz; DDC2B		
입력	100 ~ 240V~, 50/60Hz, 1A			
소비 전력	120V/31W; 230V/39W			
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 ° C		
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	17"	17.10 kg	17.30 kg
	크기 (L x W x H)		70.63 x 48.20 x 4.40 cm	70.63 x 48.20 x 4.40 cm

특징		
전용 단축키		•
콘솔 잠금		•
푸시 버튼	포트	•
	스테이션	N/A
오토 스캔		•
멀티 레벨 비밀번호 보안		•
펌웨어 업그레이드		•
KVM over IP		•
1 인 설치		•
가상 원격 데스크탑		•
외부 마우스		•
CC2000 관리 소프트 웨어		•
화면 분할 모드		•

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오. 일부 KVM Over IP 기능은 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

**Sun to PS/2 컨버터는 Sun 시스템이 설비에 같이 존재하도록 합니다.

Cat 5 KVM 스위치

KH1508A / KH1516A • KH2508A / KH2516A

2

Cat 5 KVM Switch

ATEN Altusen™ Cat 5 고밀도 KVM 스위치는 비용을 절감하고 컴퓨터 자원의 접속 및 제어를 통합함으로써 IT자원 관리를 향상시키기 위해 설계되었습니다. KVM 스위치는 작은 1U 높이의 하우징 디자인, 8개 또는 16개의 포트 설정, 최대 2대의 KVM 콘솔에서 제어할 수 있습니다. 또한 데이지 체인 연결을 통해 최대 50m의 거리에서 최대 512대의 서버를 연결할 수 있습니다.

ATEN Altusen™ Cat 5 고밀도 KVM 스위치는 1개의 소스에서 PS/2, USB, Sun, 시리얼 장치를 관리하도록 합니다. 다양한 KVM 어댑터 케이블은 하나의 Cat 5e/6 케이블을 통해 키보드, 비디오, 마우스 연결을 지원하여, 배선을 줄이고 비용을 절약합니다. ATEN 어댑터 ID 기능은 연결된 각 서버의 고유 이름과 설정을 자동으로 할당 및 유지하여 쉽게 위치를 재설정 할 수 있습니다.

또한 관리자는 스위치에 있는 온 스크린 디스플레이 (OSD), 핫키 조합, 푸시버튼으로 쉽게 서버에 연결 및 관리를 할 수 있습니다. 강력한 자동 스캔 기능은 사용자가 일정 시간 간격 설정마다 설비에서 동작하는 모든 서버 활동을 스캔하거나 한번에 한 포트씩 자동으로 스캔합니다.



유연한 배포

Cat 5e/6케이블은 50m까지 연결을 확장할 수 있습니다. 또한 케이블 배선의 복잡도를 최소화하고 추가로 KVM 연장기를 구입 할 필요가 없습니다.

멀티 플랫폼 통합

Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치는 KVM 어댑터 케이블을 사용하여 하나의 솔루션에서 쉽게 관리 할 수 있습니다.

스마트 투자로 고객의 비즈니스 성장

기존 스위치 및 추가로 512대의 서버를 제어하기 위한 데이지 체인을 사용하여 여유롭게 서버를 확장할 수 있습니다.

스마트한 작업

ATEN의 고유한 어댑터ID 기능은 서버의 위치 재설정 절차를 간소화합니다. 간단히 서버와 함께 서버의 어댑터 케이블을 이동시키기 만 하면 됩니다. 한 포트에서 다른 포트의 어댑터 케이블로 서버를 이동하는 경우, 어댑터 ID 기능은 새 위치에서 기존의 모든 설정을 유지합니다.

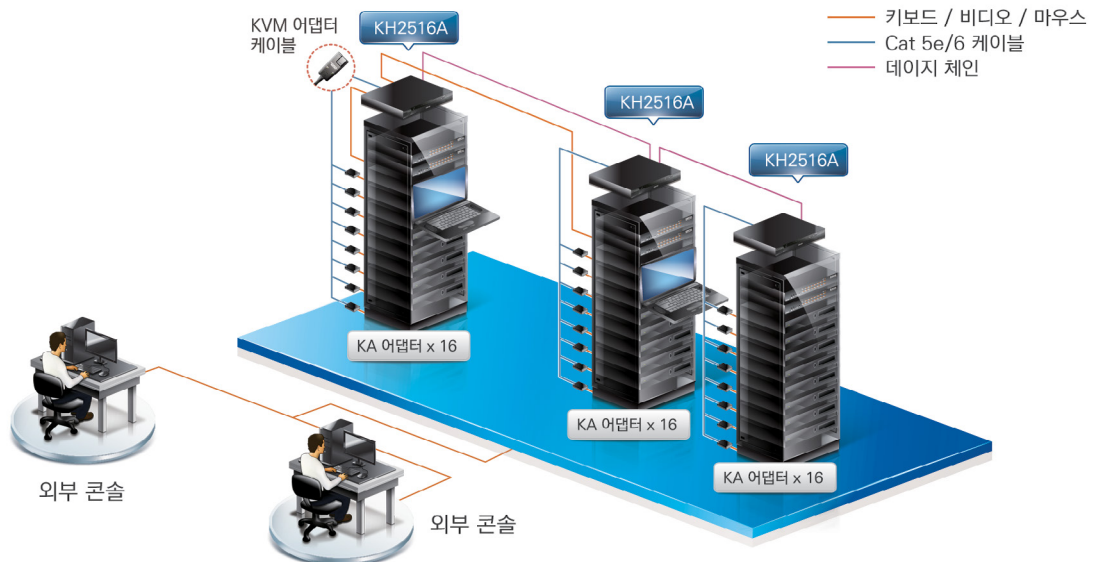
알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.



제품 사양

모델		KH1508A / KH1516A	KH2508A / KH2516A
콘솔		1	2
컴퓨터 연결	직접	8 / 16	8 / 16
	최대	256 / 512 (데이지 체인)	128 / 256 (데이지 체인)
포트 선택		OSD, 핫키, 푸시버튼	
컴퓨터	커넥터	RJ-45	
	인터페이스	PS/2, USB, 시리얼 *	
	플랫폼 지원	Windows, Linux, Mac, Sun*	
콘솔 커넥터		PS/2: USB: HDB-15	
비디오		1600 x 1200 @ 60Hz (40m*); 1280 x 1024 @ 75Hz (50m*)	

*KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우



KH1508A / KH1516A

Cat 5 고밀도 KVM 스위치



KH1516A



전면



후면



특징

- 최대 256/512대의 서버 제어를 위해 최대 31대의 추가 KVM 스위치를 데이지 체인 연결*
- 3개의 포트 선택 방식: 푸시버튼, 핫키, OSD (온스크린 디스플레이)
- 2단계 암호 보안 - 1개의 관리자 및 10개의 사용자 프로파일 지원. 암호 보호는 설비에 인증되지 않은 접근 차단

하드웨어

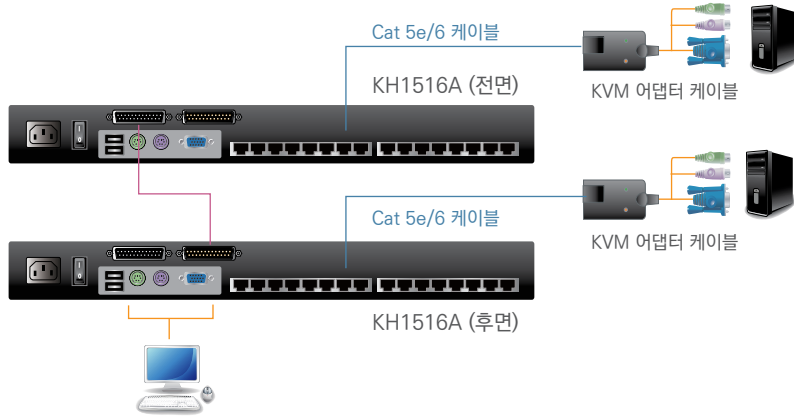
- 공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블 배선
- 자동 변환되도록 제작된 KVM 어댑터 케이블은 모든 타입의 컴퓨터를 제어하도록 유연한 인터페이스 조합 (PS/2, USB, Sun, 시리얼)을 허용

관리

- 어댑터 ID - 어댑터 케이블의 구성은 어댑터에 저장 - 새 포트에 서버를 이동할 때 어댑터 재설정 불필요
- 여러 사용자 계정 - 최대 10개의 사용 및 1개의 관리자 계정

쉬운 인터페이스

- 브로드캐스트 모드는 하나의 콘솔에서 모든 서버에 명령어를 전송하여 소프트웨어 설치, 업그레이드, 정지와 같은 동작을 동시에 수행하도록 함
- 다국어 OSD 지원 - 영어, 독일, 일본어, 중국어(간체), 중국어(번체)



액세서리

1. 펌웨어 업그레이드 케이블 x 1
2. 전원 코드 x 1
3. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 데이터 체인 케이블
 2L-1700 (0.6 m); 2L-1701 (1.8 m);
 2L-1703 (3 m); 2L-1705 (5 m);
 2L-1715 (15 m) (페이지 9-6 G)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KH1508A	KH1516A	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	256 (데이터 체인)*	512 (데이터 체인)*	
포트 선택		OSD, 핫키, 푸시버튼		
플랫폼 지원		Windows, Linux, Mac, Sun**		
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
	KVM 포트		8 x RJ-45 (F)	16 x RJ-45 (F)
	데이터 체인 포트	입력	1 x DB-25 (F)	1 x DB-25 (F)
		출력	1 x DB-25 (M)	1 x DB-25 (M)
	펌웨어 업그레이드		1 x RJ-11 (F)	1 x RJ-11 (F)
전원 인렛		1 x IEC60320/C14	1 x IEC60320/C14	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
비디오		1600 x 1200 @ 60Hz (40m*); 1280 x 1024 @ 75Hz (50m*)		
입력		100 ~ 240V~, 50/60Hz, 1A		
소비 전력		120V/5.8W; 230V/6W	120V/5.9W; 230V/6.1W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40 °C		
	보관 온도	-20 ~ 60 °C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	2.74 kg	2.77 kg	
	크기 (L x W x H)	43.72 x 15.58 x 4.40 cm (19" / 1U)	43.72 x 15.58 x 4.40 cm (19" / 1U)	

특징	
오토 스캔	•
브로드캐스트 지원	•
멀티 레벨 비밀번호 보안	•
펌웨어 업그레이드	•
어댑터 ID 지원	•

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.
 **KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우

KH2508A / KH2516A

Cat 5 고밀도 KVM 스위치



KH2516A



전면



후면



특징

- 2대의 KVM 콘솔에 최대 8/16대의 연결된 서버를 독립적으로 제어
- 최대 128/256대의 서버 제어를 위해 최대 15대의 추가 KVM 스위치를 데이지 체인 연결*
- 3개의 포트 선택 방식: 푸시버튼, 핫키, OSD (온스크린 디스플레이)
- 2 단계 암호 보안 - 1개의 관리자 및 10개의 사용자 프로파일 지원. 암호 보호는 설비에 인증되지 않은 접근 차단

하드웨어

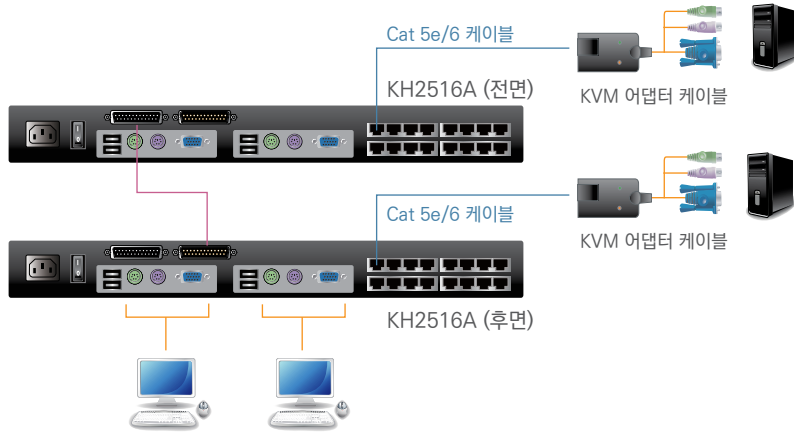
- 공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블
- KVM 어댑터 케이블 자동 변환으로 유연한 인터페이스 조합 (PS/2, USB, Sun 및 시리얼) 모든 컴퓨터 종류를 제어할 수 있도록 설계

관리

- 어댑터 ID - 어댑터 케이블의 구성은 어댑터에 저장 - 새 포트에 서버를 이동할 때 어댑터 재설정 불필요
- 여러 사용자 계정 - 최대 10개의 사용자 및 1개의 관리자 계정

쉬운 인터페이스

- 브로드캐스트 모드는 하나의 콘솔에서 모든 서버에 명령어를 전송하여 소프트웨어 설치, 업그레이드, 정지와 같은 동작을 동시에 수행하도록 함
- 다국어 OSD 지원 - 영어, 독일, 일본어, 중국어(간체), 중국어(번체)



액세서리

1. 펌웨어 업그레이드 케이블 x 1
2. 전원 코드 x 1
3. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 데이터 체인 케이블
2L-2700 (0.6 m); 2L-2701 (1.8 m);
2L-2703 (3 m); 2L-2705 (5 m);
2L-2715 (15 m) (페이지 9-6 H)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KH2508A	KH2516A	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	128 (데이터 체인)*	256 (데이터 체인)*	
포트 선택	OSD, 핫키, 푸시버튼			
플랫폼 지원	Windows, Linux, Mac, Sun**			
커넥터	콘솔 포트	키보드	2 x PS/2 (F); 2 x USB (F)	2 x PS/2 (F); 2 x USB (F)
		비디오	2 x HDB-15 (F)	2 x HDB-15 (F)
		마우스	2 x PS/2 (F); 2 x USB (F)	2 x PS/2 (F); 2 x USB (F)
	KVM 포트	8 x RJ-45 (F)		16 x RJ-45 (F)
	데이터 체인 포트	입력	1 x DB-25 (F)	1 x DB-25 (F)
		출력	1 x DB-25 (M)	1 x DB-25 (M)
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ-11 (F)		1 x RJ-11 (F)
전원 인렛	1 x IEC60320/C14		1 x IEC60320/C14	
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
비디오	1600 x 1200 @ 60Hz (40m*); 1280 x 1024 @ 75Hz (50m*)			
입력	100 ~ 240V~, 50/60Hz, 1A			
소비 전력	120V/7.2W; 230V/8.6W		120V/7.6W; 230V/9.0W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 ° C		
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	2.81 kg	2.85 kg	
	크기 (L x W x H)	43.72 x 15.58 x 4.40 cm (19" / 1U)	43.72 x 15.58 x 4.40 cm (19" / 1U)	

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

**KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우

특징	
오토 스캔	•
브로드캐스트 지원	•
멀티 레벨 비밀번호 보안	•
펌웨어 업그레이드	•
어댑터 ID 지원	•

매트릭스 KVM 스위치

KM0932 • KM0532 • KM0032

콘솔 모듈 / KA7230 • KA7240

ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 신뢰성 있는 안전한 제품으로 다수의 서버 제어를 제공합니다. 빠른 접속 및 유연한 확장성을 가진 매트릭스 KVM 스위치를 사용하여 전체 데이터 센터를 실시간으로 쉽게 제어하여 고품질의 비디오 세션을 제공합니다.

ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 Cat 5e/6 케이블을 통해 신호를 전송하여 뛰어난 비디오 화질을 제공합니다. 자동 왜곡 보정 및 ATEN의 자동 신호 보상(ASC) 기술을 통해 원활한 비디오 출력을 제공합니다. 스위치는 300m에서 최대 1280 X 1024 @ 60Hz의 비디오 해상도를 제공합니다. 업계 최초의 전체 화면 그래픽 사용자 인터페이스는 설치된 장치의 트리뷰 목록을 제공하여 모든 서버에 부드러운 탐색 및 편리한 접속을 제공합니다.

ATEN Altusen™ KM0932/KM0532는 오디오 및 가상 미디어 기능을 제공하는 최초의 매트릭스 KVM 스위치입니다. 오디오 기능으로, 서버의 사운드 출력이 쉽게 문제를 인식하고 해결 할 수 있도록 합니다. 사운드 기능은 프레젠테이션 및 미디어 분야에 적합합니다. 가상 미디어 기능은 USB 저장 장치가 서버 사이에 공유될 수 있도록 합니다. 작업자는 단일 콘솔에서 파일 전송, 프로그램 설치, OS 패치를 수행할 수 있어 정지 시간을 줄이고 비용을 절감할 수 있습니다.

높은 이용성, 신뢰성, 통합성, 보안성으로 ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 대형 서버 룸 및 데이터 센터에 최적의 솔루션입니다. ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 듀얼 전원 장치로 디자인되어 서버 룸 및 데이터 센터에 정지 시간을 최소화하고 최고 수준의 가용성을 보장합니다.



비용 절감 - 공간 절약 - 케이블의 복잡한배선 제거

ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 1U 랙 공간만을 사용하여 최대 9대의 콘솔을 연결하여 최대 32대의 서버를 관리할 수 있습니다. KVM 포트의 RJ-45 커넥터 및 어댑터 케이블과 함께, 오직 하나의 Cat 5e/6 케이블로 각 장치에 완전한 KVM 연결을 제공합니다. 기존 복잡한 KVM 연결을 단순화 하고 기본 배선 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 콘솔과 서버간의 연결을 1280 x 1024 @ 60Hz 비디오 해상도로 최대 300m까지 거리를 연장할 수 있습니다.

직관적인 인터페이스

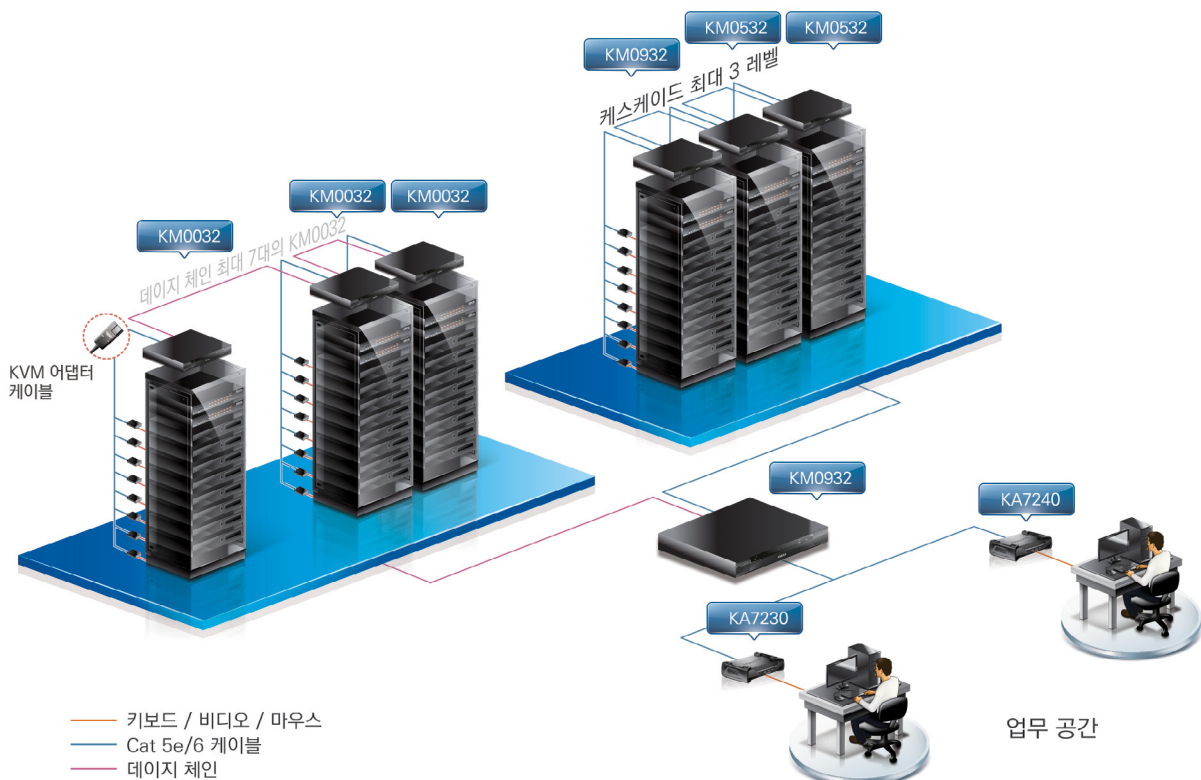
Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 콘솔 및 브라우저 기반 세션을 위한 직관적인 전체 화면 사용자 인터페이스를 제공합니다. 모든 포트는 간단한 트리뷰 구조로 표시되어 효율적으로 접속, 관리 및 전체 설치 제어를 제공합니다. GUI는 모든 ATEN Altusen™ 제품에 일관성 있게 적용되어 효율성을 높이기 위한 훈련 및 비용을 줄일 수 있습니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.



KVM 스위치 확장

ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 고성능 KVM 전환의 장점을 이용하도록 합니다. 사용자는 서버를 관리하기 위해 필요한 스위치 개수 만큼만 구매하여 시작할 수 있습니다. 서버 설비가 증가하면서 추가 스위치를 쉽게 추가 할 수 있기 때문에, KVM 스위치의 투자 비용을 제한 할 수 있습니다. 유연한 확장 설정으로 최대 9대의 콘솔로 수백 대의 서버를 제어할 수 있습니다. KM0032 스위치를 데이지 체인 연결하면 스위치에 서버를 경제적으로 포트 확장 할 수 있습니다.



통합 전원 관리

ATEN의 Altusen™ PN0108 Power Over the NET™ 전원 관리 장치와 함께 사용하면, 관리자는 KVM 및 서버의 전원 관리 제어를 하나의 인터페이스로 편리하게 제어할 수 있습니다. 장치간 연결이 완료되면, 스위치의 인터페이스를 통해 서버의 전원 상태를 제어할 수 있어 서버의 전원 상태 관리를 위해 따로 세션을 여는 불편함을 줄일 수 있습니다. 모든 서버가 듀얼 전원 공급을 가지고 있다면, 보조 전원 출력을 조합할 수 있습니다. 이 동기화 기능으로 2개의 전원 공급 장치의 전원 관리 작업을 조합하여 유지 보수 및 관리 시간을 줄일 수 있습니다.

우수한 비디오 품질

ATEN의 Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치는 Cat 5e/6 케이블을 통해 비디오 신호를 전송하여 우수한 비디오 품질을 제공합니다. ATEN의 고유 기술인 자동 신호 보상(ASC)은 서버의 어댑터 케이블의 EDID 정보를 저장, 자동으로 RGB 신호의 시간 지연을 동기화하고 색상을 보정하여 장거리에서 선명하고 깨끗한 비디오를 전송하는 ATEN 특허인 왜곡 보정 기술과 같은 여러 주요 기능을 조합하여 우수한 비디오 출력을 제공함으로써, 매트릭스 KVM 스위치는 비디오 전문 분야에서 탁월한 선택이 될 수 있습니다.

편리한 포트 접속 및 제어

ATEN Altusen™ 매트릭스 KVM 스위치에 내장된 여러 기능들로 배치된 서버의 개수와 관계없이 편리하게 설비에 있는 모든 장치에 접속 및 관리를 수행할 수 있습니다. 예를 들면, 콘솔 선택 기능은 주요 서버에 빠르고 쉽게 접속할 수 있도록 관리자가 콘솔과 선택된 포트 사이를 연결할 수 있도록 합니다. 비디오 핫키를 누르면 작업자가 콘솔의 포트를 다른 콘솔로 연결하여 다른 작업자가 대신 할 수 있도록 합니다.

유연한 재배치

매트릭스 KVM 스위치 어댑터 ID 기능으로, 새로운 위치로 서버를 이동할 때 설정을 다시 구성하고 사용자 인증을 다시하는 번거로움을 겪을 필요가 없습니다. 단지 서버와 함께 서버의 어댑터 케이블을 이동하기만 하면 됩니다. 다른 포트에 어댑터 케이블과 함께 서버를 이동하는 경우, 어댑터 ID 기능은 새로운 위치에서 모든 설정을 복구합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

- KA7230
PS/2-USB 콘솔 모듈
- PS/2, USB 인터페이스
- RS-232 포트
- 듀얼 RJ-45 포트
- 외부 PC 포트



- KA7240
가상 미디어 PS/2-USB 콘솔 모듈
- PS/2, USB 인터페이스
- RS-232 포트
- 듀얼 RJ-45 포트
- 외부 PC 포트
- 가상 미디어 포트
- 오디오 포트
- Superior RGB Deskew 기능



- KVM 어댑터 케이블
(페이지 9-2)



제품 사양

기능		KM0932	KM0532	KM0032
컴퓨터 연결	직접		32	
콘솔 연결		9	5	0
포트 선택		GUI, 핫키		N/A*

알림: *독립형 KM0032는 포트 선택 기능을 지원하지 않습니다. 포트 선택 기능을 사용하려면 포트 선택 기능을 가진 다른 KVM 스위치와 데이터 체인 연결해야 합니다.



• KM0932

KM0932 / KM0532 / KM0032

매트릭스 KVM 스위치



KM0932



전면



후면



특징

- 유연한 확장성 - 마스터 스위치로부터 최대 7대의 매트릭스 KVM 스위치를 데이지 체인에 연결하여 설비를 원하는 대로 확장 가능
- 스위치는 3단계로 캐스케이드 연결 가능
- 콘솔 확장 지원 - 최대 18대의 콘솔이 KA7178 듀얼 출력 KVM 어댑터 케이블을 연결하거나 듀얼 루트 설정을 통해 서버에 접속 허용*
- 멀티뷰는 여러 비디오 카드를 사용하는 여러 포트에 연결된 컴퓨터에 단일 포트 접속을 위한 그룹 지정 지원
- 최적의 디스플레이 해상도를 위한 KVM 어댑터에 업데이트된 EDID 정보 저장
- RS-232 포트 로그인은 관리자가 스위치에 연결된 모든 콘솔의 KVM 포트 접속을 제어하도록 허용합니다. 모든 콘솔은 단일 인터페이스 포인트로부터 모든 KVM 포트에 접속하도록 할당될 수 있습니다.

알림: *듀얼 루트 설정은 펌웨어 버전에 따라 지원 여부가 결정됩니다.

하드웨어

- 안전 장치의 신뢰성을 위한 듀얼 전원 공급 장치

쉬운 인터페이스

- 쉬운 시스템 구성 및 관리를 위한 웹 인터페이스 내장
- 트리뷰 방식 - 연결된 모든 장치를 편리하게 관리 및 제어하기 위해 하나의 장치 트리에 표시
- 포트 목록은 자동으로 스테이션을 추가할 때 확장 - 스테이션 순서가 변경되면 포트 이름이 자동으로 재구성
- 다국어 사용자 인터페이스 - 영어, 독일어, 일본어, 한국어, 러시아어, 중국어(간체), 중국어(번체)
- 간단한 OSD 모드는 모든 사용자 레벨의 계정에 대한 제한된 기능을 설정

편리한 포트 동작

- 포트 레벨 접속 제어 - 단일 스테이션 혹은 다단계 설치와 관계 없이 승인된 사용자만 포트에 접속 가능
- 사용자는 동시에 여러 컴퓨터에 있는 기능에 접근 가능
- 유연한 서버 관리를 위한 포트의 동작 모드:
 - 1) 스캔 - 사용자가 선택한 컴퓨터를 자동 모니터링하는 기능 제공
 - 2) 독점 - 첫번째 사용자가 접속 포트의 독점 보기 권한 및 접속하는 동안 포트 제어를 허용
 - 3) 점유 - 첫번째 사용자가 포트를 제어할 권한을 허용하며, 다른 사용자는 보기만 허용
 - 4) 공유 - 다수의 사용자가 동시에 포트에 대한 접속 및 제어를 허용
- 브로드캐스트 기능은 동시에 여러 서버에 동일한 명령 실행 지원
- 비디오 이동 핫키는 보기 혹은 동작에 대해 사용자가 콘솔의 포트 연결을 다른 콘솔로 이동
- 콘솔선택키는 관리자에게 여러 콘솔을 선택된 포트에 연결하도록 하는 기능 제공

관리

- 최대 1024개의 사용자 계정 및 255개의 그룹 계정을 지원
- 3단계 암호 보안: 통합 관리자, 관리자, 사용자
- 암호 만료, 필요한 암호 변경, 계정 비활성화, 계정 만료를 포함하는 엄격한 암호 정책 기능
- 로그인 OSD 모드를 비활성화 하면 인증되지 않은 로그인을 허용
- RS-232 로그인 모드를 비활성화 하면 인증되지 않은 시리얼 터미널 로그인을 허용
- 전원 조합 기능은 스위치로부터 연결된 서버의 전원 관리를 원격으로 하기 위해 KVM 포트가 PDU와 연결되도록 함
- 세션 관리 - 세션 정지 기능은 관리자에게 사용자를 강제로 로그아웃 시킬 수 있는 기능을 제공
- 설정 및 사용자 계정 정보 백업 및 복원
- 펌웨어 업그레이드는 연결된 어댑터 케이블과 마찬가지로 데이지 체인 및 캐스케이드 연결된 슬레이브 스위치에서 동시에 수행 가능
- 어댑터 ID - 어댑터 케이블의 설정은 어댑터에 저장. 새로운 포트로 서버를 이동할 때 어댑터 재설정 불필요
- 로그 서버와 시스템 로그 서버 지원
- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, TACACS+, TACACS, LDAPS, MS Active Director

가상 미디어

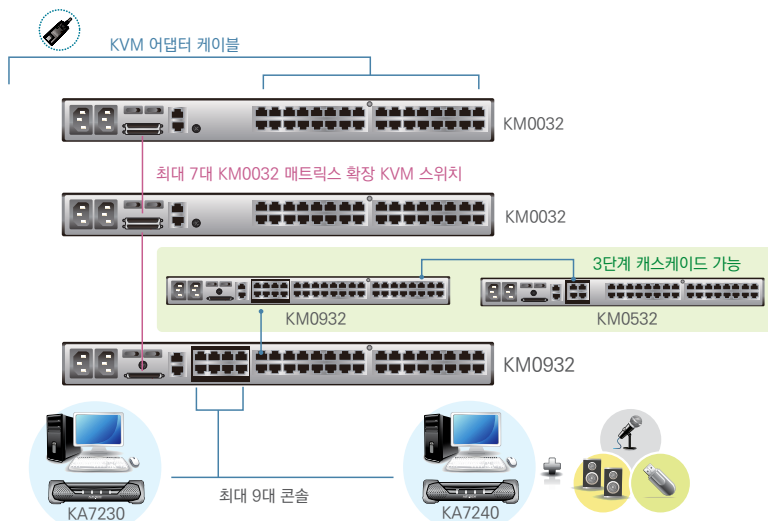
- 가상 미디어 지원으로 스위치에 연결된 서버로 저장 매체를 설정하여 사용자가 파일 전송, 프로그램 설치, OS 패치 및 단일 콘솔로부터 진단을 수행
- 운영 체제 및 BIOS 레벨의 USB 가능 서버에서 동작

오디오 및 비디오

- 로컬 지역 디스플레이는 자동 원격 서버의 해상도에 맞도록 조정
- 자동 신호 보상(ASC)은 컴퓨터와 콘솔 사이의 거리 300m까지 최적의 비디오 해상도를 보장 - DIP 스위치 설정 불필요
- KA7240 콘솔 모듈 및 새로운 KVM 어댑터 케이블로 자동 왜곡 보상을 통한 강화된 비디오 화질*
- 멀티 캐스트 오디오는 단일 KVM 포트에 의해 송신되는 오디오에 다수의 콘솔 접속을 제공

알림: *KA7xxx 시리즈 어댑터 케이블을 사용할 경우

설치 >



액세서리

1. 전원 코드 x 2
2. 데이지 체인 케이블 (KM0032 지원) x 1
3. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 콘솔 모듈
 - 1) KA7230 PS/2-USB 콘솔 모듈
 - 2) KA7240 가상 미디어 PS/2-USB 콘솔 모듈
- 데이지 체인 케이블
LIN5-68H1-H11G (35cm) (페이지 9-6)
- PN0108 Power Over the NET™ (페이지 8-2)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KM0532	KM0932	KM0032
컴퓨터 연결	직접	32		
콘솔 연결		5	9	0
포트 선택		GUI, 핫키		데이지 체인
커넥터	콘솔 포트	5 x RJ-45 (F)	9 x RJ-45 (F)	N/A*
	KVM 포트	32 x RJ-45 (F)		
	데이지 체인	1 x VHDCI 68 (F)		2 x VHDCI 68 (F)
	랜	1 x RJ-45 (F)		N/A
	PON	1 x RJ-45 (F)		
	펌웨어 업그레이드	N/A		1 x RJ-45 (F)
전원	2 x IEC60320/C14			
입력	100 ~ 240V~, 50 ~ 60Hz; 1A			
소비 전력	120V/45W; 240V/46W	120V/50W; 240V/51W	120V/50W; 240V/51W	
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
스캔 간격	1 ~ 240 초			
비디오	1280 x 1024 @ 60Hz (300m)			
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 ° C		
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	6.07 kg	6.08 kg	6.06 kg
	크기(L x W x H)	43.84 x 41.09 x 4.40 cm		

알림 : *KM0032는 포트 선택 기능을 지원하지 않습니다. 포트 선택 기능을 활성화 하기 위해 다른 KVM스위치와 데이지 체인이 요구됩니다.

기능		KA7230	KA7240	
컴퓨터 연결		1		
콘솔 연결		1		
포트 선택		GUI, 핫키		
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB (F); 1 x PS/2 (F)	
		비디오	1 x HDB-15 (F)	
		마우스	1 x USB (F); 1 x PS/2 (F)	
		오디오	N/A	2 x Mini Stereo Jack (F)
	로컬 컴퓨터 KVM 포트	1 x SPHD (F)		
	USB 가상 미디어 포트	N/A	1 x USB (F)	
	KVM 스위치 포트	2 x RJ-45 (F)		
	RS-232	1 x DB-9 (M)		
오디오	N/A	2 x Mini Stereo Jack (F)		
전원	1 x DC Jack			
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
비디오	1280 x 1024 @ 60Hz (300m)			
소비 전력	DC5.3V, 6.5W	DC5.3V, 10.12W		
에물레이션	사용 온도	0 ~ 50 ° C		
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관	재질	금속		
	무게	1.22 kg	1.26 kg	
	크기 (L x W x H)	22.71 x 17.15 x 5.48 cm (stacking bracket 포함)		

KVM 연장기

KE6900 / KE6940

KE6900 시리즈는 네트워크의 모든 위치에서 여러 대의 컴퓨터를 확장, 공유, 제어하기 위해 최적의 유연성을 제공하도록 설계되었습니다. ATEN의 고급 그래픽 프로세서 및 고성능 기가바이트 이더넷 컨트롤러에 의해 구동되며, 연장기는 지연 없이 네트워크를 통해 생생한 색상과 멀티 캐스팅으로 화면을 전송합니다.

연결 및 접속 솔루션을 주도하는 ATEN의 새로운 KE6900 / KE6940 DVI KVM Over IP 연장기를 소개합니다. 네트워크 비디오 기술에 ATEN 전문 지식을 활용하여, 서로 다른 환경에서 적용 분야를 확장하기 위한 최적의 솔루션을 제공하는 독특한 조합을 제공합니다.

ATEN 매트릭스 관리자는 보안을 위해 AES-128bits 암호화를 지원하며, 직관적인 사용자 인터페이스로 쉽게 전체 네트워크를 관리할 수 있습니다. 일상 업무를 포함하여 최고수준의 성능을 제공하기 위해 최적화된 KE6900 시리즈는 의료, 금융, 무역, 비디오 제작, 디지털 게시판 등과 같은 분야와 같은 다양한 애플리케이션에 적합합니다.



4

KVM Extender

Over IP

TX 및 RX 장치를 네트워크에 연결함으로써 LAN을 통해 거리 제한 없이 컴퓨터의 KVM 콘솔을 연장하거나, 단일 Cat 5/6 케이블로 최대 100m까지 TX 및 RX 장치를 최대 100m까지 직접 연결하여 연장합니다.

유연한 연결

KE6900 시리즈는 다양한 환경에 맞게 다양한 분야에 다수의 스테이션에서 고품질 화면을 가진 컴퓨터를 확장하고 배치할 수 있습니다. 동적 접속으로 여러 객실에 컴퓨터 사용을 확장합니다.

완벽한 그래픽

KE6900 시리즈는 고급 그래픽 프로세서를 사용하여 원본 데이터가 완벽하게 재구성 되도록 무손실 압축을 사용하여 실시간으로 선명한 화면을 수신자의 디스플레이에 전송합니다. 이 기술로 원격 컴퓨터에서 생성된 것과 같이 지역적으로 같은 비디오 화질을 제공합니다.

ATEN 고급 그래픽 프로세서

ATEN의 고급 그래픽 프로세서는 KE6900/KE6940이 최고의 품질과 성능을 제공하는데 필요한 기능을 제공합니다. 가장 심한 비디오 스트림에서도 초고속 프로세서는 지연 없이 60FPS에 24 비트 색 품질의 1920 x 1200의 해상도를 출력하여 초고속으로 부드럽고 놀라운 영상을 제공합니다.

안전한 데이터 전송

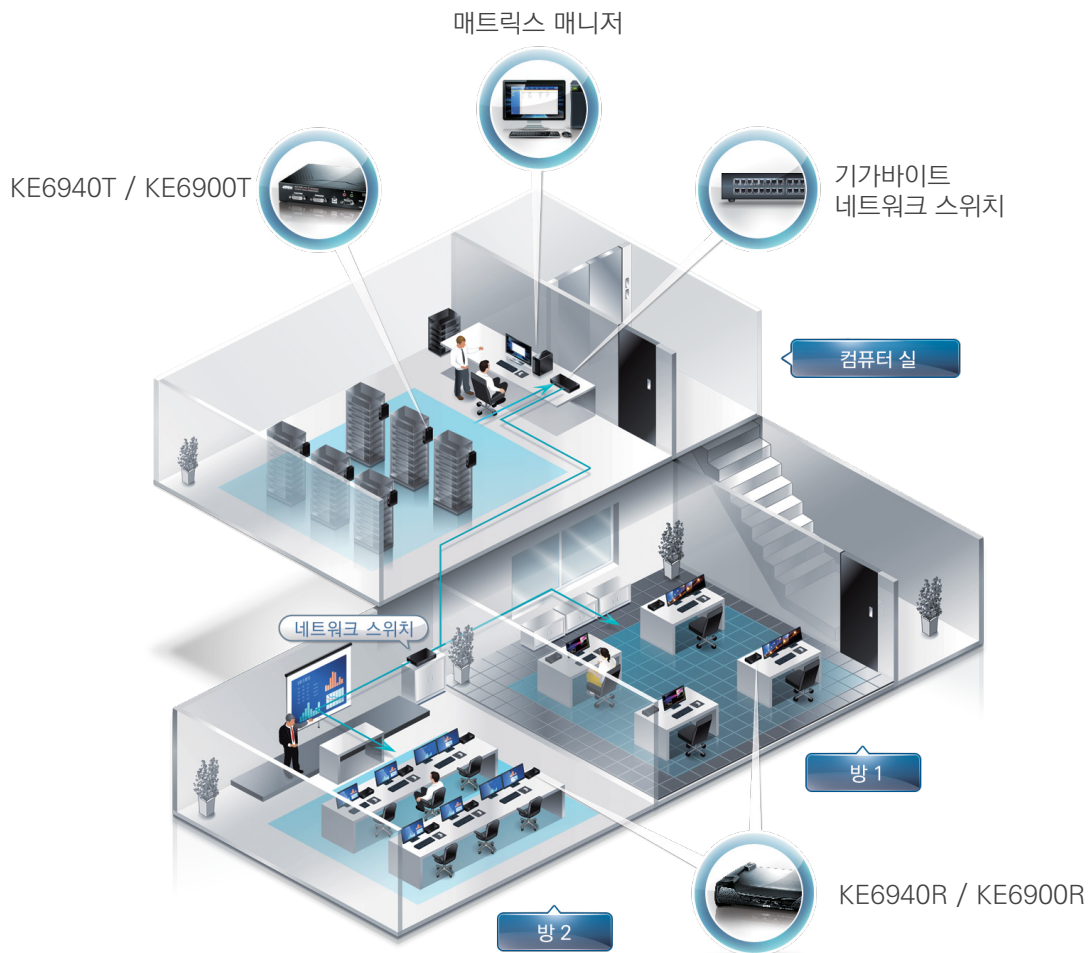
최우선적으로 네트워크를 통해 데이터를 보호해야 합니다. KE6900 시리즈는 네트워크를 통해 전송하기 전에 모든 데이터를 지키기 위해 AES-128 비트 암호화를 이용하고, 수신기에서 데이터를 복원합니다. 이것은 중요한 정보를 권한 없는 사용자가 가로채갈 수 없도록 보장합니다.



빠른 연결

통합 기가비트칩셋으로 10/100 Mbps 장치 속보다 최대 10배 빠른 대역폭을 허용하여, 고해상도 그래픽과 선명한 영상을 완벽하게 제공하는 부드러운 네트워크 전송을 보장합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.



KE6900 / KE6940 **NEW!**

DVI KVM over IP 연장기

TAIWAN
EXCELLENCE 2015 • KE6940



KE6940



전면



후면



특징

- 유연한 연결성 - 일 대 일, 일 대 다수, 다수 대 다수 연결
- 고급 관리 - 매트릭스 관리자는 사용자가 쉽게 직관적인 웹 기반 GUI를 사용하여 네트워크를 통해 모든 KE6900 / KE6940 장치를 관리
- 무손실 압축으로 완벽한 비디오 품질
- [지역 콘솔 \(TX\) - 지역 또는 IP 네트워크를 통해 유연한 콘솔 접속](#)
- [DVI 디지털 및 아날로그 모니터 지원 - DVI 사양을 모두 준수](#)

하드웨어

- Over IP 기능 내장
- 우수한 비디오 화질 - 최대 1920 x 1200 @ 60Hz; 24-bit 색품질
- RS-232 시리얼 포트* - 설정을 위한 시리얼 터미널 연결 및 터치 스크린과 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 허용
- [수동 방열 - 먼지 없는 작업으로 신뢰성 강화를 위해 팬 혹은 통풍구가 없음](#)

쉬운 인터페이스

- 듀얼 콘솔 동작 - 송신기 및 수신기 양쪽의 모니터, USB 키보드 및 마우스로부터 컴퓨터를 제어
- 수신기 측의 OSD(온스크린 디스플레이)
- AP GUI 동작 지원
- 고품질 비디오 및 오디오 스트리밍 지원
- Auto-MDIX - 자동으로 케이블 타입 감지

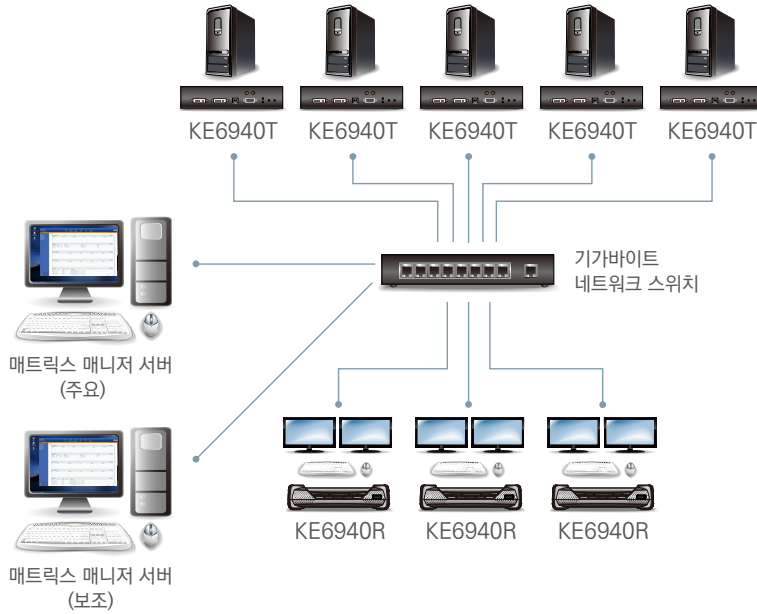
고급 보안

- 데이터 전송 보호 - AES-128 bit 암호화는 네트워크를 통해 전송하기 전에 모든 데이터를 보호하고, 수신기에서 데이터를 복원함
- 원격 로그인 보안

가상 미디어

- 가상 미디어로 파일 전송, OS 패치, 프로그램 설치, 진단 테스트 수행
- USB 2.0 DVD/CD 디스크, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

알림: *RS-232 시리얼 포트는 Tx/Rx/CTS/RTS/DTR/DSR 신호만을 지원합니다.



액세서리

1. 전원 어댑터 x 2
2. USB KVM 케이블 x 1
3. 마운팅 키트 x 1
4. DVI-D 케이블 x 1 (KE6940 지원)

옵션 장치 / 소프트웨어

- USB DVI-D 싱글 링크 KVM 케이블
2L-7D02U (1.8 m);
2L-7D03U (3 m);
2L-7D05U (5 m) (페이지 9-6 E)
- USB DVI-I 싱글 링크 KVM 케이블
2L-7D02UI (1.8 m);
2L-7D03UI (3 m) (페이지 9-6 F)
- 매트릭스 매니저 (페이지 5-8)

기능		KE6900T	KE6940T	KE6900R	KE6940R	
커넥터	USB 가상 미디어	N/A		2 x USB (F)		
	콘솔 포트	키보드	1 x USB (F)		1 x USB (F)	
		마우스	1 x USB (F)		1 x USB (F)	
		마우스	1 x DVI-I (F)	2 x DVI-I (F)	1 x DVI-I (F)	2 x DVI-I (F)
		오디오	2 x Audio Jack		2 x Audio Jack	
		RS-232	1 x DB-9 (M)		1 x DB-9 (M)	
	KVM 포트	키보드 / 마우스	1 x USB (F)		N/A	
		비디오	1 x DVI-I (F)	2 x DVI-I (F)	N/A	
		오디오	2 x Audio Jack		N/A	
		RS-232	1 x DB-9 (F)		N/A	
	전원	1 x DC Jack		1 x DC Jack		
	랜	1 x RJ-45		1 x RJ-45		
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB		USB		
소비 전력		5V/8.2W	5V/10.4W	5V/13W	5V/15.7W	
비디오		최대 1920 x 1200		최대 1920 x 1200		
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 °C				
	보관 온도	-20 ~ 60 °C				
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 95% RH				
제품 외관	재질	금속				
	무게	1.14 kg	1.15 kg	1.25 kg	1.25 kg	
	크기 (L x W x H)	21.50 x 16.29 x 4.56 cm	21.50 x 16.29 x 4.56 cm	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	

특징	
가상 미디어	•
매트릭스 매니저	•
AP GUI 지원	•
와이드 스크린 지원	•
펌웨어 업그레이드	•
RS-232 내장	•
오디오	•

관리 소프트웨어

CC2000 관리 소프트웨어 • CCVSR 비디오 세션 레코더 • 매트릭스 매니저

ATEN Altusen™ 관리 소프트웨어는 다음을 제공합니다.

- CC2000 관리 소프트웨어
- CCVSR 비디오 세션 레코더
- 매트릭스 매니저

IT 관리자에게 완벽한 중앙 관리 제공



CC2000 관리 소프트웨어

IT 기기의 편리하고, 경제적, 중앙 집중식 관리를 제공하는 CC2000 관리 소프트웨어는 IT 장치들이 전세계 어디에 있던 원격 데이터 센터 및 지사 사무실에 관리자를 배치합니다. KVM Over IP 스위치, 시리얼 콘솔 서버 및 Power Over the NET™ 장치*와 조합하여 사용할 경우, CC2000 관리 소프트웨어는 IT 관리자들이 원격으로 블레이드 서버 및 가상 미디어를 포함하는 네트워크 상의 모든 장치들을 모니터링하고 제어할 수 있도록 합니다.

CCVSR 비디오 세션 기록장치

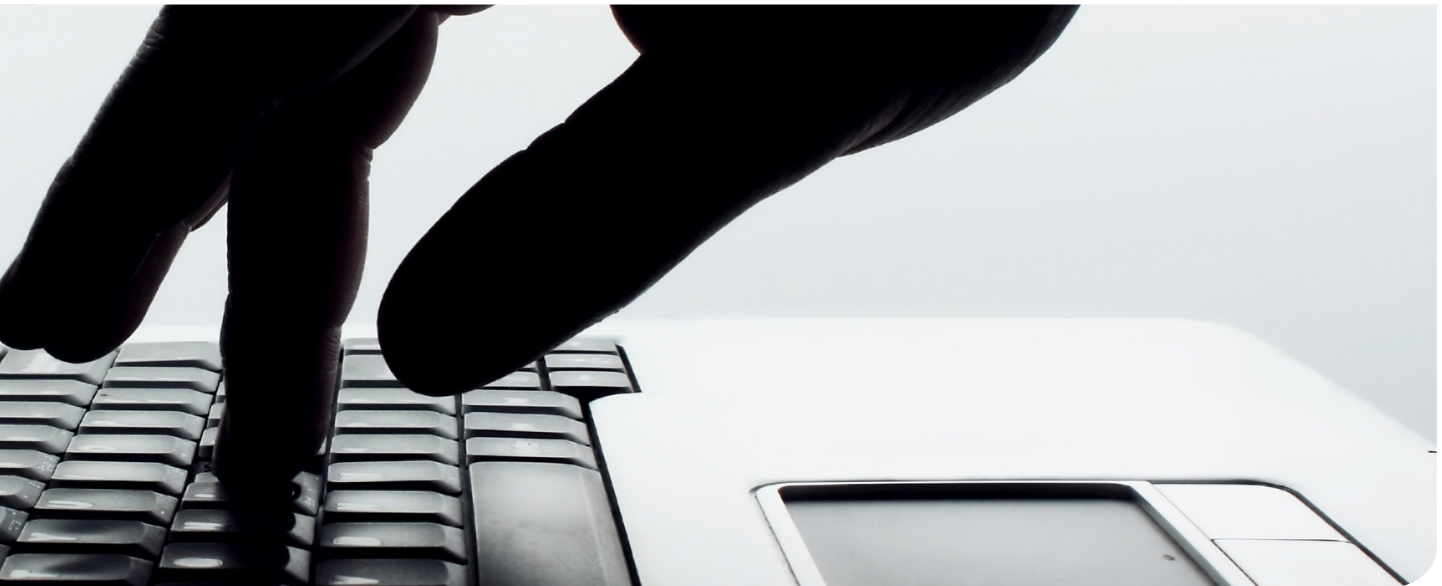
비디오 세션 레코더 (CCVSR)는 KVM 포트를 통해 연결되어 있는 컴퓨터의 비디오 및 동작을 안전하고 신뢰성 있게 기록하기 위한 ATEN / Altusen™ KVM Over IP 제품*과 함께 동작하도록 개발된 ATEN의 혁신적인 소프트웨어입니다. 이 소프트웨어는 화면 기록뿐 아니라 키 입력 및 마우스 클릭과 같은 동작 기록도 수행합니다. 이 소프트웨어는 KVM Over IP 스위치를 통해 수행 작업을 편리하게 감시하기 위해 자동으로 모든 혹은 특정 서버 포트를 기록할 수 있습니다. BIOS 레벨 및 로그인부터 실행중인 소프트웨어 및 운영 체제 설정까지 예외 없이 모든 동작이 기록되고 저장됩니다.

매트릭스 매니저

매트릭스 매니저 - 소프트웨어는 LAN 상에서 KE6900/KE6940 장치를 자동으로 감지, 설비 관리, 분배기, 스위치, 매트릭스 모드 연결 설정과 같은 고급 기능을 제공합니다. 새로운 보안 기능은 수신기가 송신기에 연결할 때 사용자 이름과 암호를 요구하는 원격 로그인 추가 보호 기능을 제공합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.

*페이지 5-7의 CC2000 & CCVSR 호환 제품을 참조하십시오.

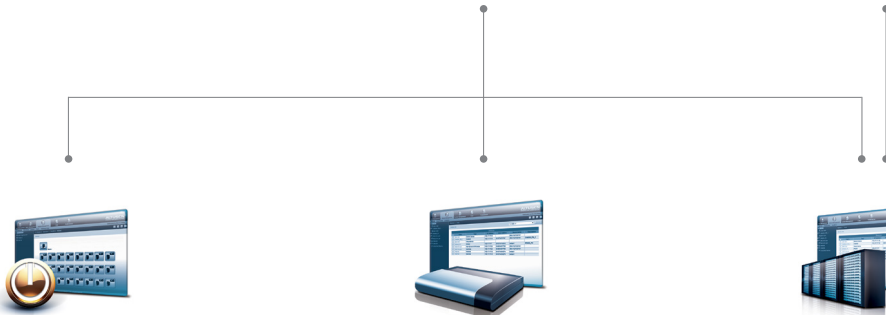


CC2000 관리 소프트웨어

단일포털을 통해 Over IP 장치에 연결된 모든 IT 기기를 관리할 수 있는 안전한 중앙 집중 시스템 관리 솔루션

CCVSR 비디오 세션 레코더

KVM Over IP 스위치에 연결된 서버에서 모든 작업의 영상을 기록하는 혁신적이고 새로운 소프트웨어



Power Over the NET™

원격으로 전 세계 기업의 서버 룸의 IT 기기의 전원 상태를 관리

시리얼 콘솔 서버

언제 어디서나 서버 룸 내부의 모든 시리얼 장치를 관리하고 제어

KVM over IP

원격 데이터 센터에서 쉽게 서로 다른 서버 플랫폼에 접속 및 관리

CC2000

관리 소프트웨어



특징

- 시스템, 설정, 유지보수 작업의 자동 스케줄링 기능 제공
- 세션 기록은 시리얼 장치 키 입력 기록을 제공
- ATEN Altusen™ Over IP 장치 - 가용성 상태 및 경보 기능으로 자동 감지 장치
- 블레이드 서버 지원
- eco PDU 및 APC PDU (AP79xx, AP89xx, AP86xx) 지원
- VMware vCenter, ESX 서버, Citrix XenServer, Hyper-V를 포함하는 가상 인프라 지원
- Dell DRAC 5, iDRAC 6, IBM RSA II, HP iLO 2, iLO 3, Dell CMC, IBM AMM, HP OA를 위한 싱글사인온 지원
- 모든 접속 권한을 통합 - Web, SSH / Telnet, VNC/RDP, IPMI/SPM, KVM, 시리얼, 대상 장치에 전원 공급
- 화면 분할 모드 - 동일 화면에 개별 패널에 있는 다수의 포트 출력 모니터링
- IPv6 지원
- 향상된 보안 보호를 위한 IP / MAC 주소 필터
- 관리자와 사용자간 통신을 위한 메시지

5

중앙 집중식 제어 및 관리

ATEN Altusen™ CC2000 관리 소프트웨어는 단일 포털, 싱글사인온, 보안, 전체 IT 설비의 중앙 집중식 관리를 통해 지역 및 전세계로 언제 어디서든 제어권을 제공합니다. 이 소프트웨어는 모든 ATEN Altusen™ KVM Over IP, 시리얼 콘솔 서버, Power Over the Net™, 블레이드 서버 및 가상 미디어와 같은 다른 장치들을 통합합니다. 장치에 접속할 필요 없이 별도의 인터페이스를 통해 CC2000은 사용하기 쉬운 하나의 인터페이스로 모든 시스템을 통합하여 시스템 관리를 보다 빠르고 효율적으로 수행할 수 있습니다.

탁월한 신뢰성

CC2000 관리 소프트웨어는 데이터베이스 업데이트와 함께 서비스 보조를 제공하기 위해 주요-보조 구조를 사용합니다. 이 기능으로 기본 서버에 오류가 발생한 경우 보조 서버가 대체할 수 있습니다. 또한 보조는 CC2000 장치 중 어느 하나가 정지된 경우, 이 기능과 정보는 손실되지 않고 정지된 장치가 다시 온라인 상태가 될 때까지 보조 장치가 필요한 관리 서비스를 제공할 수 있습니다. 브라우저 기반 UI는 모든 CC2000 IP 주소를 ATEN 장치에 자동으로 업로드 하여 ATEN 장치들이 CC2000 서버와 통신하는 다수의 경로를 제공합니다.

명확하고 직관적인 인터페이스

관리자는 직관적인 브라우저 기반의 UI를 통해 모든 데이터 센터와 원격 사무실의 모든 IT 장비에 접속, 설정, 관리할 수 있습니다. 서버 및 시리얼 장치가 단일 트리뷰로 통합되어 있어 CC2000은 멀리 떨어진 위치에 있는 데이터 센터 및 지점 사무소에 적합합니다. 또한 브라우저 기반 UI는 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 훈련을 최소화하고 생산성을 높여줍니다.

유연한 일정 관리

CC2000은 표준 유지 보수, 펌웨어 업데이트, 소프트웨어 설치, 로그 내보내기, 전원 관리, 장치 설정, 계정 관리 등과 같은 시스템 작업의 다양하고 유연한 스케줄링을 지원합니다. 이러한 작업은 단일 인터페이스로부터 전체 설비에 수행될 수 있어 관리자가 더욱 효율적으로 시간을 사용할 수 있습니다.

기록, 감사 및 경고

CC2000 관리 소프트웨어는 효과적인 진단, 문제 해결에 대한 감시 추적을 포함하는 시스템 이벤트의 포괄적인 기록 및 보고를 제공합니다. 강력한 검색 기능과 광범위한 정렬 및 필터링 옵션을 사용하면 신속하게 검색 할 이벤트를 정확히 파악할 수 있습니다. 검색 결과뿐만 아니라 전체 로그를 편리하게 분석 및 보고서로 내보낼 수 있습니다.

편리한 모니터링

CC2000의 화면 분할 모드 기능은 관리자의 화면의 개별 패널에 있는 여러 포트들의 출력을 표시하여 관리자가 각 포트를 수동으로 전환할 필요 없이 상태를 모니터링 하도록 합니다. 패널 설정은 유동적으로 패널을 쉽게 열기, 닫기, 이동, 크기조절을 할 수 있습니다. 이는 관리자가 모니터링 하고자하는 장치를 선택하고 화면에 포트가 표시되는 방식을 선택할 수 있도록 합니다. 단순히 표시되는 패널을 클릭하여 포트들에 접속하고 관리할 수 있습니다.

가상 장치 지원

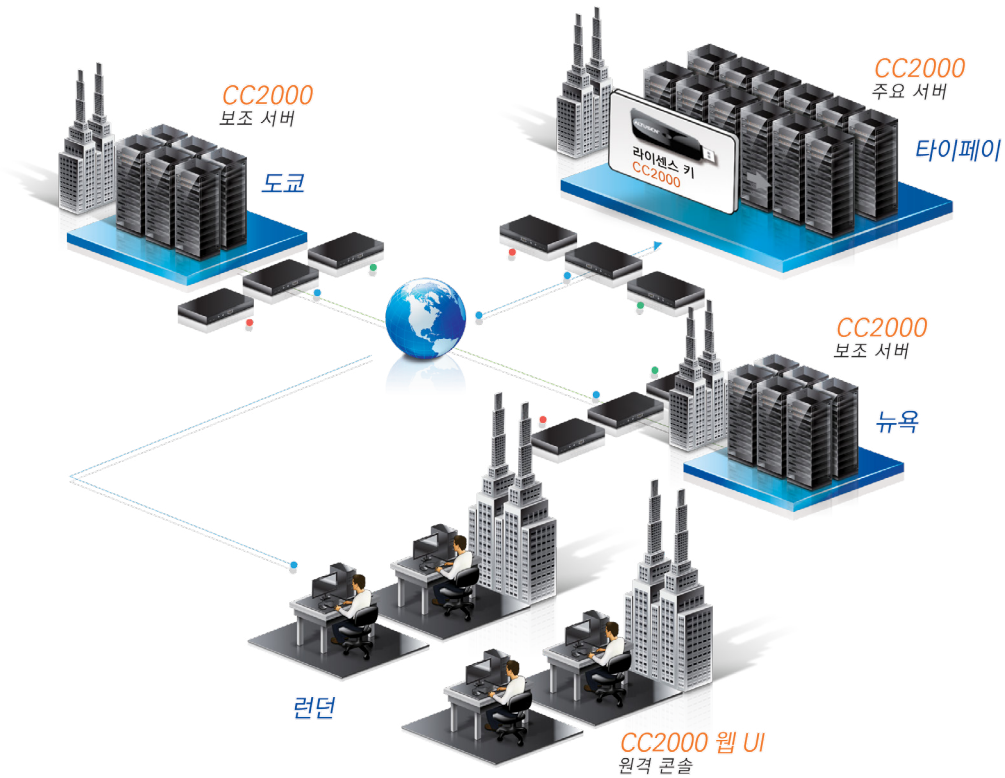
가상화는 기업들이 데이터 센터 및 서버 룸을 통합하여 공간, 하드웨어 비용 및 유틸리티 비용을 절약 할 수 있도록 돕습니다. 가상화를 통해 더 적은 물리적 서버 수로 같은 수의 작업을 수행할 수 있습니다. CC2000은 GUI 트리 구조로 가상 장치를 통합하고 실제로 존재하는 물리적 시스템 인 것처럼 그들을 관리합니다. 가상화는 관리 비용 절감할 뿐 아니라 네트워크 인프라의 효율성과 수명을 향상시킵니다.

중앙 집중식 관리

- 완벽한 통합 제어 – 모든 ATEN Altusen™ Over IP 장치의 관리 통합
- 설비의 모든 장치에 안전하게 접속하기 위한 단일 포털, 싱글사인온, 단일 IP 주소
- 모든 장치들은 언제 어디서나 글로벌 네트워크의 중앙 접속 관리를 위한 단일 트리뷰에 통합
- 서로 다른 타입의 장치 상태 모니터링을 위해 즉각적인 접속을 위한 관리자용 대시보드
- 주요/보조 구조로 데이터베이스 업데이트를 포함한 보조 기능 제공
- 기본 및 보조 CC2000 IP – ATEN 장치와 CC2000 서버간 여러 통신 경로 제공
- 장치 통합 – KVM 포트, 시리얼 포트, IT 장치의 전원 콘센트가 같은 웹 페이지에서 통합 관리되어 단일 위치에서 관리자가 제어할 수 있도록 제공
- 접속 보고서/자산 상태 기능은 관리자가 더 나은 유지 관리를 위한 “사용 예” 분석을 생성하도록 제공
- Windows 및 Linux용 멀티플랫폼 설치 지원
- Windows, Mac OS X, Linux, Sun용 멀티플랫폼 클라이언트 지원
- Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla와 같은 멀티 브라우저 지원
- 시스템 이벤트 이메일 알람
- CC2000 및 관리 장치의 시스템 이벤트 기록 및 감시
- 활성화된 사용자 세션 실시간 보기, 관리, 정지
- 사용자 레벨 인증 및 관리
- 브라우저 기반의 GUI는 다국어 인터페이스 제공하여 훈련 최소화 및 생산성 향상 제공
- 일반 장치 – 사용자는 CC2000을 통해 서드 파티 데이터 센터 장치로 리디렉션 가능
- 유연한 기록 및 보고 옵션
- 서버의 원격 전원 관리를 위해 ATEN PDU와 전원 연결로 CC2000 인터페이스를 통해 KVM 포트와 전원 출력 조합 가능
- 웹 기반 마법사가 신속하게 장치를 설치
- 주요 서버는 보조 서버로부터 장치 포트 이름 가져오기. 주요 서버는 보조 서버로 장치 포트 이름 내보내기
- 기록 항목 고급 검색 기능
- 세션 관리는 ATEN Altusen™ KVM Over IP, 블레이드 서버, VMware, PDU 및 기타 다수의 세션 타입을 통합
- 라이선스 절감 – 장치 통합은 단일 노드 라이선스로 다수의 장치 포트를 통합
- 실시간 지역 및 원격 서버로 데이터 가져오기/내보내기 혹은 혹은 AES/DES 암호화로 예정하여 내보내기
- ODBC, PAP, CHAP 인증 프로토콜
- NTS 지원 – 관리자가 할당하는 서버에서 정확한 시간을 획득
- SNMP 관리자 V1, V2c & V3 지원

강력한 보안

- 내부 및 외부 인증을 포함하는 강력한 보안 기능 - LDAP, LDAPS, Kerberos, Active Directory, RADIUS, TACACS+, NT Domain을 포함하는 외부 인증 지원
- 모든 CC 관리 장치의 사용자를 CC를 통해 인증하도록 강제하는 옵션 - 사용자는 장치에 직접 로그인 불가
- X.509 디지털 인증서 표준과 호환
- 브라우저 로그인 보안을 위해 SSL 128-bit 데이터 암호화 및 RSA 1024-bit 인증서 지원
- 유연한 세션 만료
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 설정
- 암호 보호, 로그인 실패 횟수 설정에 대한 SAS 70 준수, 사용자 ID 파라미터 잠금 지원
- 장치는 브라우저에서 이름, MAC 주소 혹은 IP를 통해 자신을 식별
- 개인 인증서 지원



액세서리

1. USB 라이선스 키 x 1
2. 소프트웨어 CD x 1

USB 라이선스 키 제품사양

기능		USB 라이선스 키
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40°C
	보관 온도	-20 ~ 60°C
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	재질	금속 & 플라스틱
	무게	0.01 kg
	크기 (L x W x H)	8.46 x 2.77 x 1.37 cm



특징

- 원격 사용자가 KVM 포트에 접속할 때 컴퓨터의 전체 동작 기록을 자동으로 생성 - 고급 검색을 위해 색인된 데이터베이스에 저장
- 비디오 기록 검색 기능을 위한 키워드 필터

KVM Over IP 스위치에 연결된 컴퓨터에서 발생하는 모든 작업 및 변경 사항을 기록

KVM Over IP 스위치를 통해 클라이언트 컴퓨터에 원격 세션이 생성될 때마다, CCVSR은 기록을 시작합니다. 대상 서버의 작동 상태가 어떠한지 상관없이, 운영 체제를 실행, 로그인, 로그아웃, 혹은 BIOS 모드 초기 실행이든 상관 없이 비디오 화면, 키 입력*, 마우스 클릭과 같은 모든 활동이 기록됩니다. CCVSR은 설치가 용이하고 기업 준수 사항을 추적하는데 사용됩니다. 또한 IT 관리자를 위한 빠른 문제 해결 및 문제 해결의 효과적인 방법을 제공합니다. 이 소프트웨어는 관리자가 돌아가서 쉽게 컴퓨터에 변경 사항을 추적할 수 있습니다. CCVSR은 감사 및 문제 해결의 생산성을 증가시킵니다.

알림: *CCVSR은 키입력 기록과 관계없이 이용 가능합니다.

대상 컴퓨터에 에이전트 소프트웨어 불필요

다른 소프트웨어와는 달리 CCVSR은 대상 컴퓨터에 설치된 에이전트 소프트웨어에 의존하지 않습니다. CCVSR은 KVM Over IP 스위치에 연결된 컴퓨터를 기록하기 위해 서버로 설치됩니다. CCVSR은 클라이언트 소프트웨어에서 발생한 시스템 인터페이스 및 문제들을 우회하여, 설치를 제거하고 모든 클라이언트 소프트웨어 문제들을 제거합니다. 에이전트 소프트웨어 없이 CCVSR은 모든 대상 컴퓨터에서 CPU 자원, 디스크 공간, 메모리, 네트워크 대역폭을 사용하지 않습니다. CCVSR은 중앙 관리 도구처럼 독립적으로 동작하여 컴퓨터에서 발생하는 모든 동작 및 변경 사항을 기록합니다.

투명한 기록

CCVSR을 통해 대상 컴퓨터의 기록은 완전히 자동으로 투명하게 이루어집니다. 이것은 사용자의 인프라가 쉬지 않고 계속 모니터링 하며 컴퓨터에서 발생한 모든 활동을 뒤로 돌아가서 볼 수 있습니다. CCVSR을 통해 관리자 혹은 사용자가 기록을 시작할 필요 없이 백그라운드에서 조용하게 캡처됩니다. 자동 기능은 실수로 대상 컴퓨터 기록을 놓치지 않도록 하며 컴퓨터 상의 모든 변경 사항을 추적하여 제공합니다.

확장 가능한 CCVSR 시스템

CCVSR은 단일 서버 및 다중 서버 설정을 지원합니다. 간단하고 유연한 라이선스 정책은 대상 서버를 관리하려는 경우에만 노드라이센스를 허용하여 더 작은 설비로 수용 가능한 컴퓨터 관리를 수행할 수 있습니다. CCVSR 라이선스 정책은 쉽게 CCVSR 설치를 확대하기 위해 성장하는 시스템 환경을 수용합니다. CCVSR 서버는 단일 IP 포트를 통해 중앙 CCVSR 서버를 통해 비디오 기록을 관리하고 모든 관리 활동을 제어할 수 있습니다. 1대의 컴퓨터에서 모든 CCVSR 데이터를 쉽게 유지 및 접속하도록 합니다.

비디오 녹화의 색인된 데이터베이스

모든 동영상은 녹화되고 쉽게 검색 및 재생할 있도록 색인된 데이터베이스에 자동으로 저장됩니다. 키워드 검색 및 날짜 / 시간 필터링 기능은 재생을 위한 검색을 간소화 할 수 있습니다.

기록 파일을 안전하게 관리 및 재생

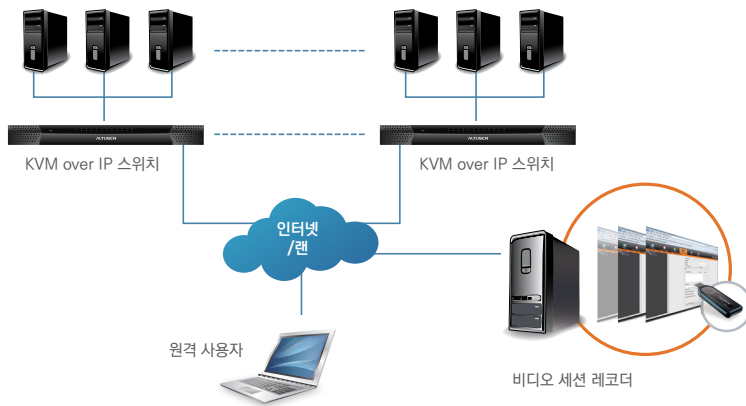
모든 기록은 ATEN Altusen™ 독점 파일 형식으로 안전하게 저장되며, CCVSR 전용 비디오 플레이어에서 재생됩니다. 따로 미디어 플레이어를 설치할 필요는 없습니다. 플레이어는 가속 속도, 일시 정지, 수출, 크기 조절 및 컨트롤 패널을 통해 다른 고급 기능을 포함하여 재생을 위한 통합 된 도구를 제공합니다. 또한 배포중인 모든 기록은 보안 강화를 위해 암호로 보호될 수 있습니다.

간편한 저장 관리

CCVSR은 자동으로 디스크 공간을 관리합니다. 모든 디스크 공간은 CCVSR 서버의 동작 시스템에 의해 인식하고 기록용 CCVSR 저장 공간의 일부로서 할당될 수 있습니다. 이 디스크는 지역 하드 드라이브, 네트워크 디스크 또는 NAS가 될 수 있습니다. 할당된 디스크 공간은 한계에 도달하면, CCVSR은 유지하려는 기록 만료 기간에 따라 저장 공간을 삭제하도록 관리자에게 공지합니다.

- 고품질 비디오 저장 지원 - 최대 1600 x 1200 (16비트 색품질) 해상도 지원
- 여러 KVM Over IP 스위치에서 기록 지원
- 동시에 다수의 KVM 포트 동작을 기록 및 재생
- 특별한 포맷을 가진 비디오 플레이어 및 강화된 보안을 위해 암호로 보호된 비디오 내보내기
- 강화된 보안을 위한 IP 필터
- SMTP 이메일을 통한 시스템 이벤트 알림 - SNMP 트랩 및 시스템로그 지원
- 설정 가능한 사용자 및 그룹 권한 - 검색, 재생, 시스템 관리, 기록 관리 및 저장 관리용
- 포트 레벨 권한 - 사용자는 접속이 승인된 포트만 볼 수 있음
- 장치 레벨 이벤트 로그 지원
- 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 보안 웹 브라우저 로그인을 위한 SSL 128bit 데이터 암호화 및 RSA 1024bit 인증서 지원
- 서드파티 원격 인증 지원 - RADIUS, LDAP, LDAPS, MS AD Directory

설치 >



액세서리

1. USB 라이선스 키 x 1
2. 소프트웨어 CD x 1

USB 라이선스 키 제품사양

기능		USB 라이선스 키
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40°C
	보관 온도	-20 ~ 60°C
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	재질	금속 & 플라스틱
	무게	0.01 kg
	크기 (L x W x H)	8.46 x 2.77 x 1.37 cm

호환 제품

CC2000 호환 ATEN over IP 제품

- KL9108 / KL9116, KL1508Ai / KL1516Ai, KN1000, KN1108v / KN1116v, KH1508Ai / KH1516Ai, KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132, KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v, KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v, *(CN8000, CN8600, CS1708i / CS1716i, IP8000)
- SN3101, SN0108 / SN0116 / SN0132 / SN0148
- PN0108, PN9108, *(EC1000, EC2004, PE5220s, PE5340s, PE5108, PE5208, PE6108, PE6208, PE6216, PE6324, PE7108, PE7208, PE7214, PE7328, PE8108, PE8208, PE8216, PE8324, PE9222, PE9330, PE7216r, PE7324r, PE8216r, PE8324r, PE9216r, PE9324r)

알림: *자세한 사항은 www.aten.co.kr 에서 확인하세요

CCVSR 호환 ATEN over IP 제품

- KN1108v / KN1116v, KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132, KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v, KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

라이선스 옵션

CC2000 라이선스 옵션과 USB 라이선스 키

- CC2000-TN (Tiny Pack: 1 Primary, 32 Nodes)
- CC2000-XL (Extra Lite Pack: 1 Primary, 64 Nodes)
- CC2000-LE (Lite Pack: 1 Primary, 128 Nodes)
- CC2000-LS (Lite Plus Pack: 1 Primary, 256 Nodes)
- CC2000-SD (Standard Pack: 1 Primary/1 Secondary, 512 Nodes)
- CC2000-PS (Plus Pack: 1 Primary/5 Secondary, 2048 Nodes)
- CC2000-PM (Premium Pack: 1 Primary/9 Secondary, 5120 Nodes)
- CC2000-PL (Platinum Pack: 1 Primary/15 Secondary, Unlimited Nodes)
- CC2000-MX (Maximum Pack: 1 Primary/31 Secondary, Unlimited Nodes)

CC2000 시스템 애드-온 라이선스

- CCS1 (Add-on 1 Secondary Server License)
- CCN1 (Add-on 1 Node License)
- CCN10 (Add-on 10 Nodes License)
- CCN50 (Add-on 50 Nodes License)
- CCN100 (Add-on 100 Nodes License)
- CCN500 (Add-on 500 Nodes License)
- CCN1000 (Add-on 1000 Nodes License)
- CCN10000 (Add-on 10000 Nodes License)
- CCNU (Add-on unlimited Nodes License)

CCVSR 라이선스 옵션과 USB 라이선스 키

- CCVSR08 (8 Nodes)
- CCVSR16 (16 Nodes)
- CCVSR32 (32 Nodes)
- CCVSR64 (64 Nodes)
- CCVSR128 (128 Nodes)
- CCVSR256 (256 Nodes)
- CCVSR512 (512 Nodes)
- CCVSR1024 (1024 Nodes)
- CCVSR2048 (2048 Nodes)
- CCVSRUnlimited (Unlimited Nodes)

CCVSR 애드-온 시스템 라이선스

- CCVSRN1 (Add-on 1 Nodes License)
- CCVSRN8 (Add-on 8 Nodes License)
- CCVSRN16 (Add-on 16 Nodes License)
- CCVSRN32 (Add-on 32 Nodes License)
- CCVSRN64 (Add-on 64 Nodes License)
- CCVSRN128 (Add-on 128 Nodes License)
- CCVSRN256 (Add-on 256 Nodes License)
- CCVSRN512 (Add-on 512 Nodes License)
- CCVSRN1024 (Add-on 1024 Nodes License)
- CCVSRN2048 (Add-on 2048 Nodes License)
- CCVSRAS1 (Add-on Archive Server License)

CCKM

매트릭스 매니저



특징

- 중앙 집중식 KE6900 / KE6940 관리 소프트웨어
- 웹 기반 UI를 통해 KE6900 / KE6940 쉬운 설정
- 일 대 일, 일 대 다수, 다수 대 다수 KE TX/RX 연결
- 인증 된 사용자만 매트릭스 관리자 및 KE TX/RX 장치 구성
- 관리자는 사용자의 요구 사항을 충족하기 위해 서로 다른 권한을 설정 가능
- 보조 서비스를 제공하기 위한 기본-보조 구조
- 멀티 디스플레이는 KE6900 / KE6940를 4단계까지 캐스케이드 연결할 수 있습니다.

5

Management Software



대시보드

대시 보드는 KE6900 / KE6940 TX/RX 연결, 사용자 로그인 세션, 온라인TX / RX 장치를 한눈에 볼 수 있는 뷰를 제공합니다. 시스템 로그를 통해 관리자는 즉시 조치를 취할 수 있습니다.



장치 관리

장치 관리는 사용자 스테이션, 송신기, 대상 및 프로필 4개의 메뉴 바 아이템을 제공합니다. 각 페이지는 송신기, 수신기, 제한 연결을 쉽게 추가, 설정 및 관리할 수 있도록 제공합니다. 여러 방식으로 장치들을 유연하게 연결할 수 있습니다.



사용자 관리

사용자 관리는 네트워크를 통해 인증된 접속에 대한 사용자 계정 및 그룹을 만드는 데 사용됩니다.



시스템 및 유지 보수

시스템 페이지는 매트릭스 매니저의 전역 설정을 변경하는데 사용되어 사용자가 원하는 방식으로 설비를 설정하고 제어합니다. 유지 관리 페이지는 KE 장치에 대한 시스템 데이터와 펌웨어 업그레이드를 복원하는 데 사용됩니다.

특징

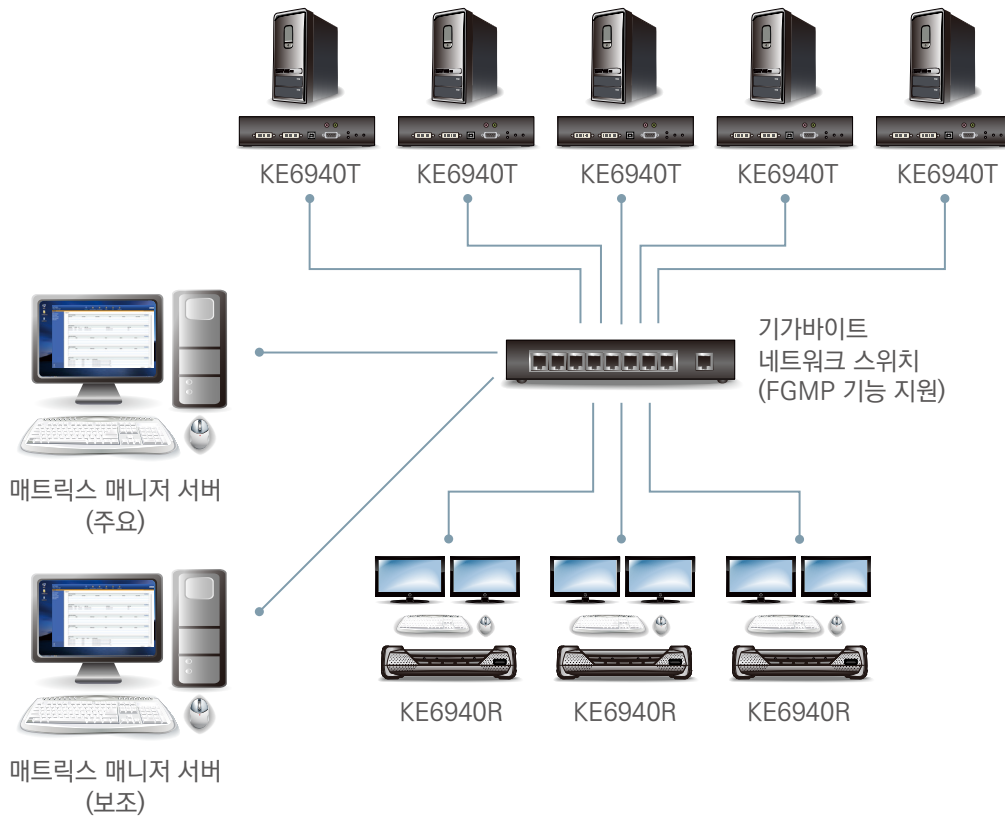
- 모든 KE6900 / KE6940 장치의 중앙 집중식 제어
- 관리자는 쉽게 대시 보드에서 장치 상태 및 시스템 로그를 알 수 있음
- 멀티 플랫폼 설치 지원: Windows / Linux
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera
- 프로파일은 송신 사용을 위해 제한 연결을 저장할 수 있음
- 사용자 계정 인증 및 관리
- 내부 및 외부 인증을 포함하는 강력한 보안 기능 - LDAP, Active Directory, RADIUS, TACACS +를 포함하는 외부 인증 지원
- 브라우저 기반 GUI는 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성 향상
- 시스템 로그용 필터 및 내보내기 기능
- 지정된 시스템 이벤트 이메일 알림
- 고속 전환 기능으로 1초 이내에 TX / RX를 전환

매트릭스 매니저 vs 매트릭스 매니저 라이트 비교

기능	매트릭스 매니저(유료)	매트릭스 매니저 라이트*(무료)
장치 라이선스 No.	제한 없음	8 (Sum of TX and RX)
사용자 관리	Yes	No
사용자 권한 구성	Yes	No
다운로드 S/W	No (CD-ROM)	Yes (ATEN 웹사이트)
USB 라이선스 키	Yes	No
중복	Yes	No
다중 디스플레이	Yes	No

알림: * ATEN eService 웹사이트에서 매트릭스 관리자 라이트를 다운로드 하십시오.

설치 >



KVM over IP 스위치

KN1000 • KH1508Ai / KH1516Ai • KN1108v / KN1116v • KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132
KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v • KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v

ATEN Altusen™ KVM Over IP는 데이터 센터 혹은 지점 사무소의 서버와 네트워크 장치를 어디에서든 원격 접속 및 관리할 수 있도록 제공합니다. IT 관리자에게 확장 가능하고, 지속적이며, 안전한 기업용 KVM Over IP 솔루션을 제공합니다.

ATEN Altusen™ KVM Over IP는 ATEN PDU와 함께 통합될 때 연결된 서버 및 시리얼 기반 장치 BIOS 레벨 접속 및 전원 관리를 수행할 수 있습니다. 또한 네트워크를 사용할 수 없는 경우, 아웃오브밴드 서비스를 위한 외부 모뎀 지원을 제공합니다. 조직의 보안 문제의 경우, ATEN은 보안 표준 및 네트워킹 프로토콜의 업계 최고 수준을 채택하였습니다. ATEN의 CC2000 관리 소프트웨어 및 제어 센터 비디오 세션 레코더 (CCVSR)는 조직의 IT 자산에 대한 추가 보안 계층을 만듭니다.

원격 접속을 위해 1, 2, 4개의 버스를 가진 최대 640대의 서버를 연결할 수 있는 1, 8, 16, 24, 32, 40 포트 모델을 포함하는 지점 및 기업 환경에 적합한 다양한 모델이 있습니다.



향상된 IT 관리 효율성

ATEN Altusen™ KVM Over IP 스위치는 관리 효율성 및 관리 유연성을 대폭 향상시킵니다. 조직의 서버와 최대 1대의 지역 및 4대의 원격 접속 포인트를 가진 네트워크 장치를 관리하며, 최대 64개의 사용자 계정 및 32개의 동시 로그인을 지원합니다.

보안 강화

ATEN Altusen™ KVM Over IP 스위치는 백업 전원 공급 장치 및 사용자 정의 경로로 네트워크 설비의 원활한 동작을 보장합니다. 이중 전원 공급 및 이중 네트워크 인터페이스 컨트롤러의 통합은(NIC) 보조 백업을 제공합니다. 또한, 강력한 SNMP 트랩 기능과 정교한 알림 옵션으로, 관리자는 중요한 이벤트가 시스템에 전달되고 적시에 중요한 상황에 응답하도록 설정을 변경할 수 있습니다.

비상 관리

ATEN Altusen™ KVM Over IP 스위치는 백업 전원 공급 장치 및 사용자 정의 경로로 네트워크 설비의 원활한 동작을 보장합니다. 이중 전원 공급 및 이중 네트워크 인터페이스 컨트롤러의 통합은(NIC) 보조 백업을 제공합니다. 또한, 강력한 SNMP 트랩 기능과 정교한 알림 옵션으로, 관리자는 중요한 이벤트가 시스템에서 전달되고 적시에 중요한 상황에 응답하도록 설정을 변경할 수 있습니다.

강력한 확장 관리 가능

사용자와 대상 장치의 수가 증가하면서 기업을 확장하는 경우, ATEN Altusen™ KVM Over IP 스위치는 관리의 효율성을 개선하는데 도움이 강력하고 확장성있는 다양한 기능을 제공합니다. ATEN의 CC2000 관리 소프트웨어는 중앙에서 모든 연결된 서버 및 네트워크 디바이스를 제어하기 위한 단일 인터페이스를 제공합니다.

블레이드 서버 접속 및 제어

IBM®, Dell®, Cisco® and HP®와 같은 업계 최고의 블레이드 서버 브랜드에 대한 지원을 통해 관리자는 이제 쉽게 스위치의 포트와 개별 블레이드, 또는 전체 블레이드 서버 사이의 연결을 생성할 수 있어 블레이드 서버가 스위치의 트리뷰에 통합되고 개별 블레이드에 접속할 수 있습니다.



직관적인 제어

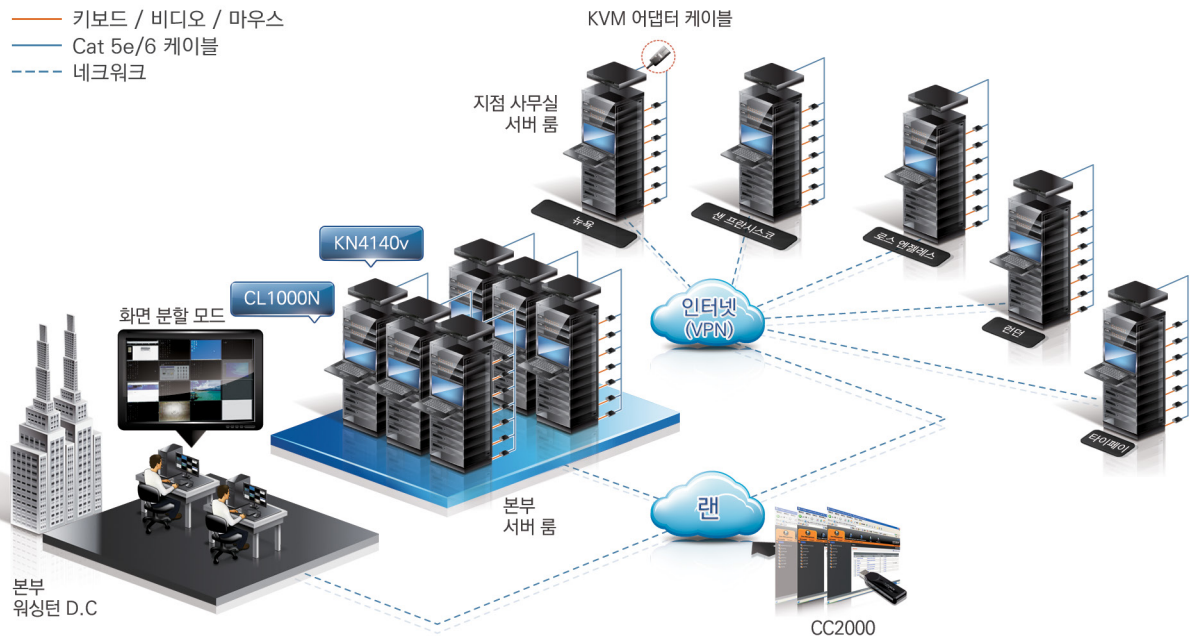
큰 규모의 서버 관리를 ATEN KVM Over IP 스위치로 단순화할 수 있습니다. 다국어를 지원하는 사용자 친화적인 Magic Panel™ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 설정 가능한 기능 아이콘을 통해 편리한 관리를 제공합니다. 가상 원격 데스크톱과 화면 분할 모드를 통합하여 관리자가 동시에 자신의 모니터에 최대 40대의 서버 비디오 출력을 표시 할 수 있습니다. 마우스 DynaSync™ 기능은 원격 및 지역 마우스 포인터를 자동으로 동기화 하여 완벽한 마우스 연동을 구현합니다.

중앙집중식 실시간 업데이트 및 유지 관리

가상 미디어는 원격 서버에 DVD / CD-ROM 및 다른 저장 매체를 연결할 수 있습니다. 펌웨어 업그레이드, 진단 테스트, 파일 전송을 수행하고, 전세계 어느 곳이든 단일 콘솔에서 OS 설치 및 응용 프로그램 패치를 원활하고 신속하게 수행할 수 있습니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.

- 키보드 / 비디오 / 마우스
- Cat 5e/6 케이블
- - - 네트워크



제품 비교

기능		KN1000	KH1508Ai / KH1516Ai	KN1108v / KN1116v
컴퓨터 연결	직접	1	8 / 16	8 / 16
	최대	1	128 / 256 (데이지 체인)	128 / 256 (캐스케이드 ¹)
다중 세션	로컬	1	1	1
	원격			1
컴퓨터	커넥터	SPHD	RJ-45	
	인터페이스	PS/2, USB, 시리얼	PS/2, USB, 시리얼 ²	PS/2, USB, 시리얼 ³
	플랫폼 지원	Windows, Linux, Mac, Sun ⁴	Windows, Linux, Mac, Sun	
로컬 콘솔 인터페이스		PS/2, USB		
RADIUS 지원		•	•	•
LDAP/AD		•	•	•
BIOS 레벨 컨트롤		•	•	•
GUI		•	•	•
동시 액세스		32		
CC2000 관리 소프트웨어		•	•	•
공유 모드 지원		•	•	•
메세지 보드		•	•	•
화면 분할 모드		N/A	•	•
외부 PON		•	•	•
가상 미디어		•	N/A	•
외부 모뎀 지원		•	N/A	•
온 스크린 키보드		•	•	•
마우스 DynaSync™		•	•	•
가상 원격 데스크탑		•	•	•
펌웨어 업그레이드		•	•	•
매직 패널		•	N/A	•
다국어 지원		•	•	•
듀얼 NIC 디자인		N/A	N/A	•
듀얼 전원 공급 장치		N/A	N/A	•
오디오		N/A	N/A	•
독립적인 버스 전환		N/A	N/A	•
어댑터 ID 지원		N/A	•	•
블레이드 서버 지원		N/A	N/A	•
Green IT - Fan Speed		N/A	N/A	N/A
IPv4 & IPv6 듀얼 스택		•	•	•
랩탑 USB 콘솔 (LUC)		N/A	•	•
내장 1-포트 전원 스위치		•	N/A	N/A
RS-232 내장		•	N/A	•

알림:

1. 캐스케이드 호환 KVM 스위치는 다음과 같습니다. CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A. 일부 KVM Over IP 기능은 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
2. KA9140 시리얼 어댑터 모듈이 필요합니다.
3. KA9140 또는 KA7140 시리얼 어댑터 모듈이 필요합니다.
4. Sun to PS/2 컨버터는 Sun 시스템을 같은 설비에 연결할 수 있도록 하기 위해 사용됩니다.

기능		KN2116A / KN2132 KN4116 / KN4132	KN2116v / KN2132v KN4116v / KN4132v	KN2124v / KN2140v KN4124v / KN4140v
컴퓨터 연결	직접	16 / 32 16 / 32	16 / 32 16 / 32	24 / 40 24 / 40
	최대	256 / 512 256 / 512 (캐스케이드 ¹)	256 / 512 256 / 512 (캐스케이드 ¹)	384 / 640 384 / 640 (캐스케이드 ¹)
다중 세션	로컬	1		
	원격	2 / 2 4 / 4	2 / 2 4 / 4	2 / 2 4 / 4
컴퓨터	커넥터	RJ-45		
	인터페이스	PS/2, USB, 시리얼 ³		
	플랫폼 지원	Windows, Linux, Mac, Sun		
로컬 콘솔 인터페이스		PS/2, USB		
RADIUS 지원		•	•	•
LDAP/AD		•	•	•
BIOS 레벨 컨트롤		•	•	•
GUI		•	•	•
동시 액세스		32		
CC2000 관리 소프트웨어		•	•	•
공유 모드 지원		•	•	•
메세지 보드		•	•	•
화면 분할 모드		•	•	•
외부 PON		•	•	•
가상 미디어		N/A	•	•
외부 모뎀 지원		•	•	•
온 스크린 키보드		•	•	•
마우스 DynaSync™		•	•	•
가상 원격 데스크탑		•	•	•
펌웨어 업그레이드		•	•	•
매직 패널		•	•	•
다국어 지원		•	•	•
듀얼 NIC 디자인		•	•	•
듀얼 전원 공급 장치		N/A	•	•
오디오		N/A	•	•
독립적인 버스 전환		•	•	•
어댑터 ID 지원		•	•	•
블레이드 서버 지원		•	•	•
Green IT - Fan Speed		N/A	•	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택		•	•	•
랩탑 USB 콘솔 (LUC)		N/A	N/A	N/A
내장 1-포트 전원 스위치		N/A	N/A	N/A
RS-232 내장		N/A	N/A	N/A

KN1000

KVM over IP 스위치



KN1000



전면



후면



특징

- Over IP 기능이 내장되어 있지 않은 서버 혹은 KVM 스위치에 Over IP 기능을 제공*
- 전원 콘센트에 대한 On/Off 스케줄링 - 전원 관리 작업은 매일, 매주, 매월 또는 사용자가 지정한 시간 단위로 예약 가능
- Safe Shut-down 지원
- 자동 핑 기능은 핑 테스트가 일정 시간 후에 실패하는 경우, 장치가 자신의 상태를 결정 - 자동으로 할당된 동작을 수행
- DDNS 지원
- [원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드](#)

알림:

*호환 가능 KVM 스위치는 다음과 같습니다: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, CS1754**, CS1758**, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH1508A, KH1516A, KH2508A, KH2516A

**연결된 KVM 스위치에 있는 일부 기능은 KN1000에서 지원하지 않을 수도 있습니다. (예: CS1754의 오디오 기능)

하드웨어

- 연결된 서버에 전력을 공급하기 위해 회로 차단기 기능을 가진 단일 포트 전원 스위치 내장

관리

- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- 내장 시리얼 뷰어, 서드 파티 텔넷/SSH 클라이언트(PuTTY와 같은)를 통한 시리얼 터미널 접속
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드(모뎀) 전화 접속 / 전화 걸기 지원, 낮은 대역폭 동작
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합
- Wake on LAN으로 원격 전원 On/Off 기능
- 사용자 계정 및 설정 내보내기/가져오기
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저 비활성화, http, https)

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP의 GUI는 작업의 생산성을 증가시키는 통합 다국어 인터페이스를 제공

고급 보안

- RADIUS, LDAP, LDAPS 및 MS Active Directory 인증 지원
- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 항상된접속 보안을 위한 IP / MAC 주소 필터
- 민간 인증 기관 (CA)
- 암호 보호 지원

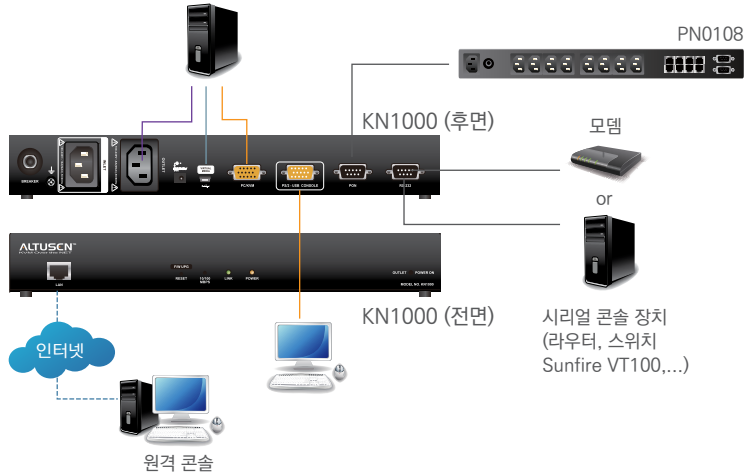
가상 미디어

- 가상 미디어로 파일 전송, OS 패치, 프로그램 설치, 진단 테스트 수행
- 운영 체제 및 BIOS 레벨의 USB 가능 서버에서 동작
- USB 2.0 DVD/CD 디스크, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



액세서리

1. 사용자 지정 KVM 케이블 세트 x 2
2. 사용자 지정 콘솔 케이블 세트 x 1
3. USB 2.0 가상 미디어 케이블 x 1
4. 전원 어댑터 x 1
5. 아울렛 전원 코드 x 1
6. 마운팅 키트 x 1
7. 소프트웨어 CD x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- PS/2 KVM 케이블
2L-5201P (1.2m); 2L-5202P / 2L-5702P (1.8 m); 2L-5203P (3 m); 2L-5206P (6 m) (페이지 9-6 A, B)
- USB KVM 케이블
2L-5201U (1.2m); 2L-5202U (1.8 m); 2L-5203U (3 m); 2L-5205U (5 m) (페이지 9-6 D)

기능		KN1000	
컴퓨터 연결	직접	1	
	최대	1	
콘솔 포트	키보드 비디오 마우스	1 x SPHD (M)	
		KVM 포트	1 x SPHD (F)
		전원 인렛	1 x DC Jack
커넥터	보조 전원 인렛	1 x IEC60320/C14	
	보조 전원 아울렛	1 x IEC60320/C13	
	랜	1 x RJ-45 (F)	
	PON	1 x DB-9 (M)	
	모뎀 / RS-232	1 x DB-9 (M)	
	USB / 가상 미디어	1 x mini USB (F)	
	에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2 / USB
	비디오	로컬	1600 x 1200 @ 60Hz
원격		1600 x 1200 @ 60Hz	
전원 인렛		100 ~ 240V~; 50/60Hz; 10A	
전원 아울렛		100 ~ 240V~; 50/60Hz; 9A	
소비 전력		DC5.3V; 6.3W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 40 ° C	
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C	
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	0.86 kg	
	크기 (L x W x H)	31.00 x 8.15 x 4.20 cm	

특징	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	
BIOS 레벨 컨트롤	•
GUI	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메세지 보드	•
외부 PON	•
가상 미디어	•
외부 모뎀 지원	•
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크탑	•
펌웨어 업그레이드	•
매직 패널	•
다국어 지원	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•
내장 1- 포트 전원 스위치	•
RS-232 내장	•

KH1508Ai / KH1516Ai

Cat 5 고밀도 KVM over IP 스위치



KH1516Ai



전면



후면



특징

- 1개의 버스로 8/16개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 최대 15대의 추가 호환 스위치를 데이지 체인 연결하여 최대 128 / 256 서버의 제어*
- 화면 분할 모드 - 관리자가 최대 40대 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링
- 노트북 USB 콘솔 (LUC) - 쉬운 콘솔 동작을 위한 전용 USB 포트로 직접 노트북에 연결가능
- 원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드

하드웨어

- 우수한 비디오 화질 - 최대 40m에서 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 및 최대 50m에서 최대 1280 x 1024 @ 75Hz 비디오 해상도 지원 (옵션으로 KVM 어댑터 케이블 KA7xxx 시리즈 필요)

관리

- 내장 시리얼 뷰어, 서드 파티 텔넷/SSH 클라이언트(PuTTY와 같은)를 통한 시리얼 터미널 접속
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 어댑터 ID는 각 연결된 서버에 자동으로 고유 서버 이름 및 설정을 할당
- 로컬 로그 이벤트
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 작업 생산성을 향상하는 통합 다국어 인터페이스 제공
- 브라우저 기반 GUI는 자바를 미리 설치하지 않아도 관리 작업 수행 가능
- 키보드 브로드캐스트 - 키보드 입력을 모든 연결 서버에 전달 가능

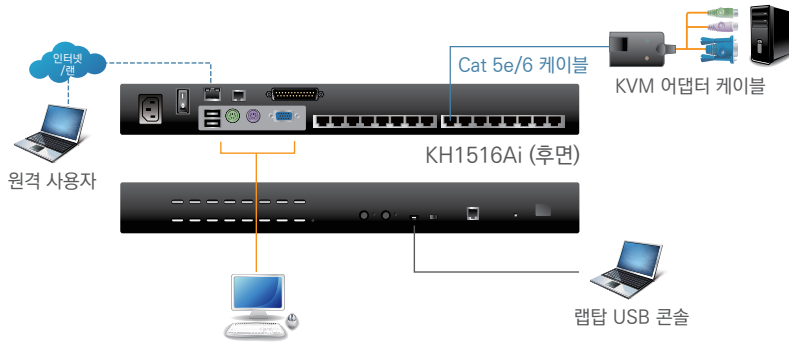
고급 보안

- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택창 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 강화된 네트워크 접속 보안 보호를 위해 IP/MAC 주소 필터
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



액세서리

1. 펌웨어 업그레이드 케이블 x 1
2. 전원 코드 x 1
3. 랩탑 USB 콘솔 케이블 x 1
4. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 데이지 체인 케이블
2L-1700 (0.6 m); 2L-1701 (1.8 m);
2L-1703 (3 m); 2L-1705 (5 m);
2L-1715 (15 m) (페이지 9-6 G)
- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KH1508Ai	KH1516Ai	
컴퓨터 연결	직접	8	16	
	최대	128 (데이지 체인)*	256 (데이지 체인)*	
포트 선택		푸시 버튼 / GUI / 핫키		
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
	KVM 포트	8 x RJ-45 (F)	16 x RJ-45 (F)	
	데이지 체인 포트	1 x DB-25 (M)	1 x DB-25 (M)	
	전원 인렛	1 x IEC60320/C14	1 x IEC60320/C14	
	랜	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	
	PON	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	
	랩탑 USB 콘솔	1 x mini USB (F)	1 x mini USB (F)	
	펌웨어 업그레이드	1 x RJ-11 (F)	1 x RJ-11 (F)	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB		
최대 비디오 해상도	로컬	1600 x 1200 @ 60Hz		
	원격	1600 x 1200 @ 60Hz		
전원 입력		100 ~ 240V~; 50/60Hz; 1A		
소비 전력	싱글 전원	120V/12.5W; 230V/12.7W	120V/12.5W; 230V/12.7W	
	사용 환경	0 ~ 50 ° C		
사용 환경	보관 온도	-20 ~ 60 ° C		
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
	재질	금속		
제품 외관	무게	2.71 kg	2.77 kg	
	크기 (L x W x H)	43.72 x 16.36 x 4.40 cm (19"/1U)		
		43.72 x 16.36 x 4.40 cm (19"/1U)		

알림: *호환되는 KVM 스위치에 대한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

특징	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	•
BIOS 레벨 컨트롤	•
GUI	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메세지 보드	•
화면 분할 모드	•
외부 PON	•
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크탑	•
펌웨어 업그레이드	•
다국어 지원	•
어댑터 ID 지원	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•
랩탑 USB 콘솔 (LUC)	•

KN1108v / KN1116v

KVM over IP 스위치



KN1116v



전면



후면



특징

- 1개의 버스로 8/16개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 2단계 레벨의 캐스케이드 연결 - 최대 128 / 256 서버의 제어*
- 고해상도 비디오 - 로컬 및 원격 세션** 1920 x 1200 @ 60Hz (덜 깜박임)
- [화면 분할 모드 - 관리자가 최대 40대 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링](#)
- [노트북 USB 콘솔\(LUC\) - 쉬운 콘솔 동작을 위한 전용 USB 포트로 직접 노트북에 연결 가능](#)
- [원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드](#)

하드웨어

- 듀얼 기가비트 이더넷 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)는 신뢰할 수 있는 완벽한 네트워크 접속을 제공
- 통합 듀얼 전원 공급 장치로 전원 보조를 제공

관리

- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드 (모뎀) 전화 접속 / 전화 걸기 지원, 낮은 대역폭 동작
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 어댑터 ID는 각 연결된 서버에 자동으로 고유 서버 이름 및 설정을 할당
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저 비활성화, http, https)
- 이벤트 기록 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 작업 생산성을 향상하는 통합 다국어 인터페이스 제공
- 브라우저 기반 GUI는 자바를 미리 설치하지 않고 관리 작업 수행
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드 및 마우스 입력을 모든 연결 서버에 전달 가능

고급 보안

- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 자동화된 CSR 생성 유틸리티 및 서드파티 인증서 (CA)
- 강화된 네트워크 접속 보안 보호를 위해 IP/MAC 주소 필터

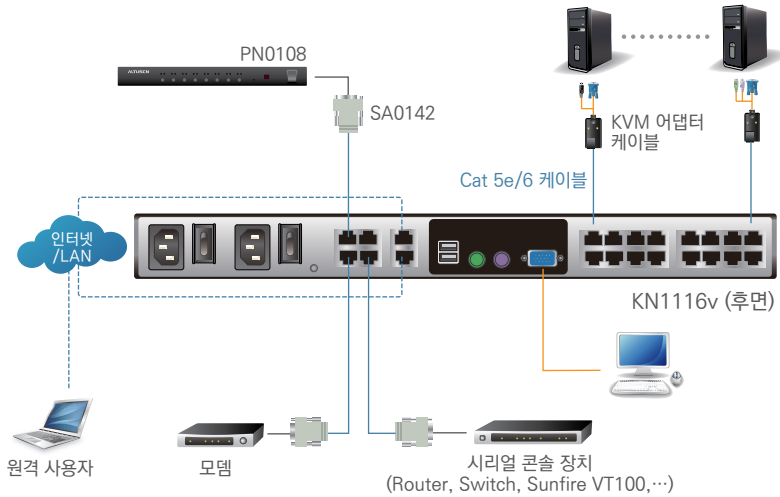
가상미디어

- 가상 미디어로 파일 전송, OS 패치, 프로그램 설치, 진단 테스트 수행
- 운영 체제 및 BIOS 레벨의 USB 가능 서버에서 동작
- USB 2.0 DVD/CD 디스크, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



악세서리

1. SA0142 시리얼 어댑터 (RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE) x 2
2. 전원 코드 x 2
3. 랩탑 USB 콘솔 케이블 x 1
4. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KN1108v	KN1116v
컴퓨터 연결	직접	8	16
	최대	128 (캐스케이드)*	256 (캐스케이드)*
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
		비디오	1 x HDB-15 (F)
		마우스	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)
	KVM 포트	8 x RJ-45 (F)	16 x RJ-45 (F)
	전원 인렛	2 x IEC60320/C14	2 x IEC60320/C14
	랜	2 x RJ-45 (F)	2 x RJ-45 (F)
	PON	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
	모뎀 (RS-232)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
	시리얼 (RS-232)	2 x RJ-45 (F)	2 x RJ-45 (F)
	USB / 가상 미디어	3 x USB (F)	3 x USB (F)
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2 / USB	
	최대 비디오 해상도	로컬 1600 x 1200 @ 60Hz; 1920 x 1200 @ 60Hz**	리모트 1920 x 1200 @ 60Hz**
전원 입력	100 ~ 240V~; 50/60Hz; 1A		
소비 전력	싱글 전원	120V/15W, 230V/16W	120V/15W, 230V/15W
	듀얼 전원	120V/17W, 230V/17W	120V/16W, 230V/17W
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 °C	
	보관 온도	20 ~ 60 °C	
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	3.57 kg	3.60 kg
	크기 (L x W x H)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (19"/1U)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (19"/1U)

특징	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	•
BIOS 레벨 컨트롤	•
GUI	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메세지 보드	•
화면 분할 모드	•
외부 PON	•
가상 미디어	•
외부 모뎀 지원	•
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크톱	•
펌웨어 업그레이드	•
매직 패널	•
다국어 지원	•
듀얼 NIC 디자인	•
듀얼 전원 공급 장치	•
오디오	•
독립적인 버스 전환	•
어댑터 ID 지원	•
블레이드 서버 지원	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•
랩탑 USB 콘솔 (LUC)	•
RS-232 내장	•

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

**1920x1200 (널 깜박임)은 KA7175, KA7176, KA7177, KA7166, KA7168, KA7169에 의해서만 지원됩니다.

KN2116A / KN2132 KN4116 / KN4132

차세대 KVM over IP 스위치



PadClient

KN4132



전면



후면



특징

- 2개 혹은 4개의 버스로 16/32개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 2단계 레벨의 캐스케이드 연결 - 최대 256 / 512 서버의 제어*
- 화면 분할 모드 - 관리자가 최대 40대 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링
- 시리얼 인터페이스 연결을 통해 특정 문자를 입력할 때 문자열 경고를 시작
- 여러 비디오 출력을 가진 컴퓨터에 멀티뷰 지원
- 쉬운 관리 및 통합을 생성하는 멀티 시스템 설정을 위한 싱글사인온
- PadClient는 ipad를 통해 서버를 제어하며 편리하고 안전한 원격 접속을 제공합니다. (애플 스토어에서 무료로 사용 가능)
- 원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드

하드웨어

- 연결 문제를 해결하기 위해 자기 진단
- 듀얼 기가비트 이더넷 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)는 신뢰할 수 있는 완벽한 네트워크 접속을 제공

관리

- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- SNMP 에이전트는 장치 모니터링을 위한 표준 SNMP 지원
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드(모뎀) 전화 접속 / 전화 걸기 지원, 낮은 대역폭 동작
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 어댑터 ID는 각 연결된 서버에 자동으로 고유 서버 이름 및 설정을 할당
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저 비활성화, http, https)
- 이벤트 기록 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 작업 생산성을 향상하는 통합 다국어 인터페이스 제공
- 브라우저 기반 GUI는 자바를 미리 설치하지 않고 관리 작업 수행
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드 및 마우스 입력을 모든 연결 서버에 전달 가능

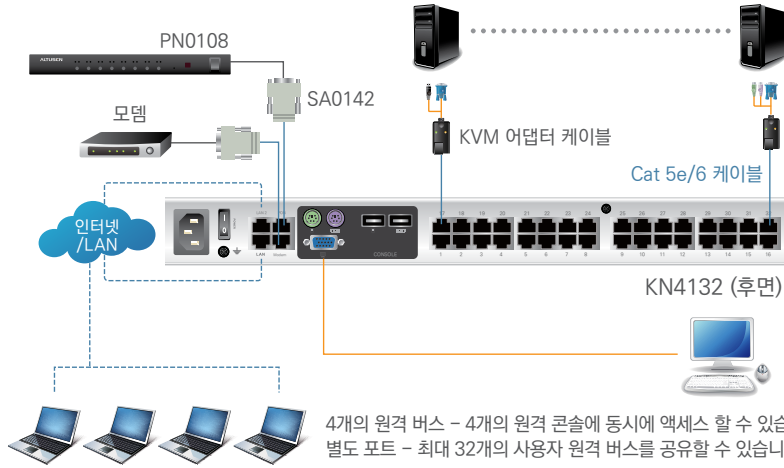
고급 보안

- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 자동화된 CSR 생성 유틸리티 및 서드파티 인증서 (CA)
- 강화된 네트워크 접속 보안 보호를 위해 IP/MAC 주소 필터

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



액세서리

1. SA0142 시리얼 어댑터 x 2
(RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
2. 전원 코드 x 1
3. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KN2116A / KN4116		KN2132 / KN4132		
컴퓨터 연결	직접	16		32		
	최대	256 (캐스케이드)*		512 (캐스케이드)*		
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키				
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)		1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	
		비디오	1 x HDB-15 (F)		1 x HDB-15 (F)	
		마우스	1 x PS/2 (F) ; 1 x USB (F)		1 x PS/2 (F); 1 x USB (F)	
	KVM 포트	16 x RJ-45 (F)		32 x RJ-45 (F)		
	전원 인렛	1 x IEC60320/C14		1 x IEC60320/C14		
	LAN	2 x RJ-45 (F)		2 x RJ-45 (F)		
	PON	1 x RJ-45 (F)		1 x RJ-45 (F)		
	모뎀 (RS-232)	1 x RJ-45 (F)		1 x RJ-45 (F)		
USB	3 x USB (F)		3 x USB (F)			
에뮬레이션	키보드 / 마우스	PS/2 / USB				
비디오	로컬	1600 x 1200 @ 60Hz				
	리모트	1600 x 1200 @ 60Hz				
전원 입력		100 ~ 240V~; 50 ~ 60Hz; 1A				
전원	싱글 전원	KN2116A	110V/33W, 230V/33.80W	KN2132	110V/33.40W, 230V/34.20W	
		KN4116	110V/39.60W, 230V/40.00W	KN4132	110V/45.80W, 230V/46.30W	
사용 환경	사용 온도	0 ~ 50 ° C				
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C				
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH				
제품 외관	재질	금속				
	무게	KN2116A	5.46 kg	KN2132	5.59 kg	
		KN4116	5.52 kg	KN4132	5.63 kg	
크기 (L x W x H)	43.84 x 41.35 x 4.40 cm (19"/1U)		43.84 x 41.35 x 4.40 cm (19"/1U)			

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

특징	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	•
BIOS 레벨 컨트롤	•
GUI	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메세지 보드	•
화면 분할 모드	•
외부 PON	•
외부 모뎀 지원	•
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크탑	•
펌웨어 업그레이드	•
매직 패널	•
다국어 지원	•
듀얼 NIC 디자인	•
독립적인 버스 전환	•
어댑터 ID 지원	•
블레이드 서버 지원	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•

KN2116VA / KN2132VA KN4116VA / KN4132VA

KVM over IP 스위치



PadClient

KN4132VA



전면



후면



특징

- 2개 혹은 4개의 버스로 16/32개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 2단계 레벨의 캐스케이드 연결 - 최대 256 / 512 서버의 제어*
- 화면 분할 모드 - 관리자가 최대 40대 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링
- 시리얼 인터페이스 연결을 통해 특정 문자를 입력할 때 문자열 경고를 시작
- 여러 비디오 출력을 가진 컴퓨터에 멀티뷰 지원
- 쉬운 관리 및 통합을 생성하는 멀티 시스템 설정을 위한 싱글사인온
- PadClient는 ipad를 통해 서버를 제어하며 편리하고 안전한 원격 접속을 제공합니다. (애플 스토어에서 무료로 사용 가능)
- 원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드

하드웨어

- 연결 문제를 해결하기 위해 자기 진단
- 듀얼기가비트이더넷 네트워크 인터페이스 컨트롤러 (NIC)는 신뢰할 수 있는 완벽한 네트워크 접속을 제공
- 통합 듀얼 전원 공급 장치로 전원 보조를 제공

관리

- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- SNMP 에이전트는 장치 모니터링을 위한 표준 SNMP 지원
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드(모뎀) 전화 접속 / 전화 걸기 지원, 낮은 대역폭 동작
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 어댑터 ID는 각 연결된 서버에 자동으로 고유 서버 이름 및 설정을 할당
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저 비활성화, http, https)
- 이벤트 기록 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 작업 생산성을 향상하는 통합 다국어 인터페이스 제공
- 브라우저 기반 GUI는 자바를 미리 설치하지 않고 관리 작업 수행
- 다수의 가상 원격 데스크톱 실행 및 1개의 로그인 세션에서 다수의 서버 제어
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드 및 마우스 입력을 모든 연결 서버에 전달 가능

고급 보안

- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 자동화된 CSR 생성 유틸리티 및 서드파티 인증서 (CA)
- 강화된 네트워크 접속 보안 보호를 위해 IP/MAC 주소 필터

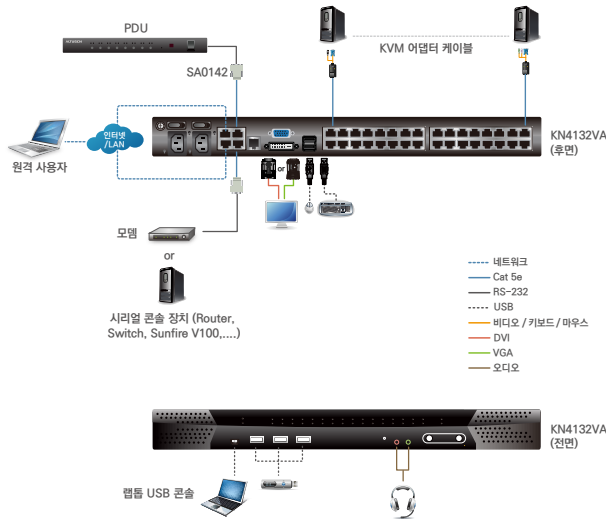
가상미디어

- 가상 미디어로 파일 전송, OS 패치, 프로그램 설치, 진단 테스트 수행
- 운영 체제 및 BIOS 레벨의 USB 기능 서버에서 동작
- USB 2.0 DVD/CD 디스크, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



액세서리

1. SA0142 시리얼 어댑터 x 2
(RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
2. 전원 코드 x 2
3. Lok-U-플러그 x 2
4. Lok-U-플러그 설치 도구 x 1
5. 고무 받침 세트(4개) x 1
6. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KN2116VA / KN4116VA	KN2132VA / KN4132VA
컴퓨터 연결	직접	16	32
	최대	256 (캐스케이드)*	512 (캐스케이드)*
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB (F)
		비디오	1 x DVI-D (F) 1 x VGA HDB-15
		마우스	1 x USB (F)
	KVM 포트	16 x RJ-45 (F)	32 x RJ-45 (F)
예측	전원 인렛	2 x IEC60320/C14	2 x IEC60320/C14
	랜	2 x RJ-45 (F)	2 x RJ-45 (F)
	PON	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
	모뎀 (RS-232)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
	USB / 가상 미디어	3 x USB (F)	3 x USB (F)
	오디오	2 x Audio Jack (F)	2 x Audio Jack (F)
	예측	키보드 / 마우스	PS/2, USB
최대 비디오 해상도	로컬	1920 x 1200 @ 60Hz	
	리모트	1920 x 1200 @ 60Hz	
전원 입력		100 ~ 240V~; 50 ~ 60Hz; 1A	
소비 전력	싱글 전원	KN2116VA	110V/34.54W, 220V/34.76W
		KN4116VA	110V/49.06W, 220V/50.49W
	듀얼 전원	KN2116VA	110V/17.67W, 220V/17.93W
		KN4116VA	110V/24.93W, 220V/25.8W
제품 외관	재질	금속	
	무게	KN2116VA	5.56 kg
		KN4116VA	5.60 kg
크기 (L x W x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm		

기능	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	•
BIOS 레벨 컨트롤	•
GUI	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메시지 보드	•
화면 분할 모드	•
외부 PON	•
가상 미디어	•
외부 모뎀 지원	•
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크톱	•
펌웨어 업그레이드	•
매직 패널	•
다국어 지원	•
듀얼 NIC 디자인	•
듀얼 전원 공급 장치	•
오디오	•
독립적인 버스 전환	•
어댑터 ID 지원	•
블레이드 서버 지원	•
Green IT - 팬 속도	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

KN2124v / KN2140v KN4124v / KN4140v

차세대 KVM over IP 스위치



PadClient

KN4140v



전면



후면



특징

- 2개 혹은 4개의 버스로 24/40개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 2단계 레벨의 캐스케이드 연결 - 최대 384 / 640 서버의 제어*
- [화면 분할 모드 - 관리자가 최대 40대 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링](#)
- [시리얼 인터페이스 연결을 통해 특정 문자를 입력할 때 문자열 경고를 시작](#)
- [여러 비디오 출력을 가진 컴퓨터에 멀티뷰 지원](#)
- [쉬운 관리 및 통합을 생성하는 멀티 시스템 설정을 위한 싱글사인온](#)
- [PadClient는 ipad를 통해 서버를 제어하며 편리하고 안전한 원격 접속을 제공합니다. \(애플 스토어에서 무료로 사용 가능\)](#)
- [원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드](#)

하드웨어

- 연결 문제를 해결하기 위해 자기 진단
- 듀얼 기가비트 이더넷 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)는 신뢰할 수 있는 완벽한 네트워크 접속을 제공
- 통합 듀얼 전원 공급 장치로 전원 보조를 제공

관리

- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- SNMP 에이전트는 장치 모니터링을 위한 표준 SNMP 지원
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드(모뎀) 전화 접속 / 전화 걸기 지원, 낮은 대역폭 동작
- 포트 공유 모드는 다수의 사용자가 동시에 서버에 접속하도록 허용
- 어댑터 ID는 각 연결된 서버에 자동으로 고유 서버 이름 및 설정을 할당
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저 비활성화, http, https)
- 이벤트 기록 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 스위치의 인터페이스로부터 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트와 ATEN PDU 전원 콘센트의 전원 조합

쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 작업 생산성을 향상하는 통합 다국어 인터페이스 제공
- 브라우저 기반 GUI는 자바를 미리 설치하지 않고 관리 작업 수행
- 다수의 가상 원격 데스크톱 실행 및 1개의 로그인 세션에서 다수의 서버 제어
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드 및 마우스 입력을 모든 연결 서버에 전달 가능

고급 보안

- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 1024-bit 인증서가 있는 브라우저로부터 보안 로그인
- 보안을 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 임의의 암호화 사이에서 선택 키보드 / 마우스 및 비디오 데이터 송신
- 자동화된 CSR 생성 유틸리티 및 서드파티 인증서 (CA)
- 강화된 네트워크 접속 보안 보호를 위해 IP/MAC 주소 필터

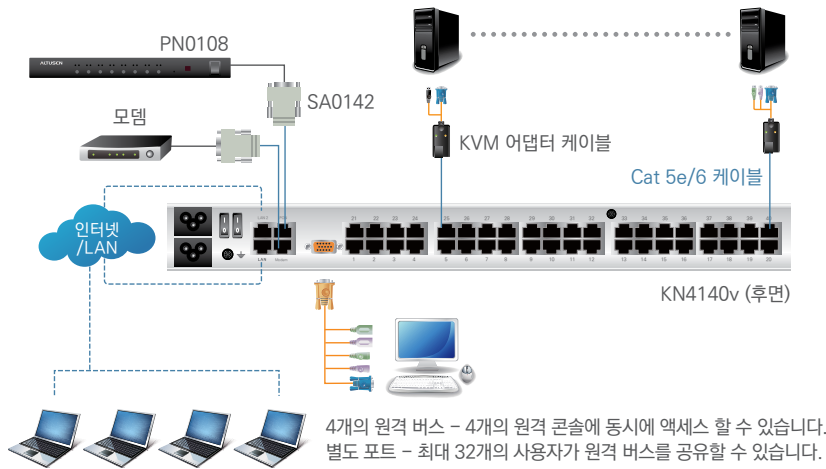
가상미디어

- 가상 미디어로 파일 전송, OS 패치, 프로그램 설치, 진단 테스트 수행
- 운영 체제 및 BIOS 레벨의 USB 가능 서버에서 동작
- USB 2.0 DVD/CD 디스크, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

가상 원격 데스크톱

- 최적의 비디오 전송 속도를 제공하고 네트워크 혼잡을 최소화하기 위한 비디오 화질 조절
- 전체 화면 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 종료 매크로 지원

설치 >



액세서리

1. 5-in-1 콘솔 케이블 x 1
2. SA0142 시리얼 어댑터 x 2 (RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
3. 전원 코드 x 2
4. 유틸리티 전원 코드 x 2
5. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능		KN2124v / KN4124v	KN2140v / KN4140v
컴퓨터 연결	직접	24	40
	최대	384 (캐스케이드)*	640 (캐스케이드)*
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x SPHD (F)
		비디오	
		마우스	
	KVM 포트	24 x RJ-45 (F)	40 x RJ-45 (F)
	전원 인렛	2 x IEC60320/C6	2 x IEC60320/C6
	랜	2 x RJ-45 (F)	2 x RJ-45 (F)
	PON	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
	모뎀 (RS-232)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2 / USB	
	비디오	로컬	1600 x 1200 @ 60Hz
비디오	리모트	1600 x 1200 @ 60Hz	
전원 입력		100 ~ 240V~; 50 ~ 60Hz; 1A	
소비 전력	싱글 전원	KN2124v	115V/36.4W; 230V/37.2W
		KN4124v	115V/43.7W; 230V/44.6W
	듀얼 전원	KN2124v	115V/41.8W; 230V/42.5W
		KN4124v	115V/49.1W; 230V/50.0W
제품 외관	사용 온도	0 ~ 50 ° C	
	보관 온도	-20 ~ 60 ° C	
	습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
	재질	금속	
무게	KN2124v	5.99 kg	KN2140v 6.08 kg
	KN4124v	6.04 kg	KN4140v 6.12 kg
크기 (L x W x H)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (19"/1U)		43.84 x 41.21 x 4.40 cm (19"/1U)

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

기능		
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원		•
BIOS 레벨 컨트롤		•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32	
CC2000 관리 소프트웨어		•
공유 모드 지원		•
메세지 보드		•
화면 분할 모드		•
외부 PON		•
가상 미디어		•
외부 모뎀 지원		•
온 스크린 키보드		•
마우스 DynaSync™		•
가상 원격 데스크톱		•
펌웨어 업그레이드		•
매직 패널		•
다국어 지원		•
듀얼 NIC 디자인		•
듀얼 전원 공급 장치		•
오디오		•
독립적인 버스 전환		•
어댑터 ID 지원		•
블레이드 서버 지원		•
Green IT - 팬 속도		•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택		•

KN4164v KN8132v/KN8164v

KVM over IP 스위치

KN8164v



전면



후면



특징

- 4개 혹은 8개의 버스로 32/64개의 USB 혹은 PS/2 인터페이스 서버를 제어하기 위한 원격 KVM Over IP 접속 가능
- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 공유 제어 가능
- 단일 레벨의 캐스케이드 연결 - 최대 512대 컴퓨터 제어
- [화면 분할 모드로 로컬콘솔 운영과 원격 접속 사용자 동시에 모니터링 가능](#)
- [온도에 따른 다양한 그린 IT 팬 속도](#)
- [스위치의 KVM 포트는 원격 전원 관리를 위한 ATEN PDU 전원 아울렛과 연동 가능](#)
- [Mouse DynaSync™ - 로컬과 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화](#)
- [원격 사용자들 간 통신을 위한 메세지 보드](#)

KN8 시리즈 독점 기능

- 고급 보안 - FIPS 140-2 1급 보안 표준 지원
- 뛰어난 가상 미디어 속도 - 1배 빠른 가상 미디어 전송 속도
- 향상된 FPGA 그래픽 프로세서 - 1920 x 1200의 HD 해상도
- 하나의 로컬 콘솔 및 4개 / 8개의 독립적인 신호를 연결된 서버로 동시에 공유 가능

하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 32포트(KN8132V) / 2U 하우징에서 최대 64포트(KN8164V/KN4164V)를 위한 RJ-45 커넥터와 Cat 5e/6 케이블
- 랩탑 USB 콘솔(LUC) - 전용 USB 포트로 손쉬운 콘솔 운영을 위한 랩탑 컴퓨터 다이렉트 연결
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 4개 또는 8개의 독립된 버스
- 보조 LAN 또는 두 개의 IP 동작을 위한 두 개의 10/100/1000Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3), 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔에서 USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux와 VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 가능
- 듀얼 전원 공급
- 우수한 비디오 품질 - 최대 1920 x 1200 @ 60Hz - 로컬 콘솔로부터 최대 50m까지 24bit 컬러 뎀스와 원격 세션을 위한 24bit 지원
- 단일 레벨에서 최대 64대의 컴퓨터 모니터 및 제어 또는 캐스케이드*에서 512대 컴퓨터 제어

* 캐스케이드 - 호환 가능한 KVM 스위치는 다음과 같습니다: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 제어 공유
- 온도에 따른 다양한 그린 IT 팬 속도
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- 중요 시스템 이벤트를 SMTP 이메일을 통해 알림, SNMP 트랩 및 Syslog 지원
- 이벤트 알림 사용자 수정 가능
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 모뎀 다이얼 in / 다이얼 out / 다이얼 back 지원
- 어댑터 ID 기능: 포트 정보 저장으로 관리자는 각기 다른 포트에 어댑터와 스위치의 재구성 없이도 서버의 위치 재수정 가능
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자는 서버에 동시 접속 가능
- ATEN의 Altusen CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능
- 스위치의 KVM 포트는 원격 전원 관리를 위한

손쉬운 인터페이스

- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™로 로컬 콘솔 운영과 원격 접속 사용자 동시에 모니터링 가능
- 로컬 콘솔, 브라우저 기반, AP GUI는 다국어 인터페이스를 통합시켜 사용자의 교육 시간 절감 및 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 순수 웹 기술 브라우저 기반 UI는 관리자가 자바 소프트웨어 패키지를 사전에 설치할 필요없이 관리 작업을 수행할 수 있도록 합니다.
- 사용자는 다수의 가상 원격 데스크탑 세션을 런칭 가능하며 같은 로그인 동안 다수의 서버 제어 가능
- 풀 스크린 또는 사이즈 조절 가능한 가상 원격 데스크탑
- 키보드 / 마우스 방송 - 키보드와 마우스 입력으로 모든 연결된 서버 분리 가능
- 로컬 콘솔과 비디오 동기화 - 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터 케이블에 저장하여 디스플레이 해상도를 극대화

고급 보안

- 원격 인증 지원 - RADIUS, LDAP, LDAPS, MS 액티브 디렉토리
- SSL-128bit 데이터 암호와 RSA 2048bit 인증 지원으로 브라우저에서 로그인 가능
- 유연한 암호 설계의 사용으로 독립적인 키보드, 마우스, 비디오 및 가상 미디어 데이터 암호를 위해 56bit DES, 168bit 3DES, 256bit AES, 128bit RC4 또는 랜덤으로 어느 조합이든 선택 가능
- IP/MAC 필터 지원
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자와 그룹 허가 수정 가능
- 자동 CRS 생성 유틸리티 및 서드 파티 CA 인증 암호

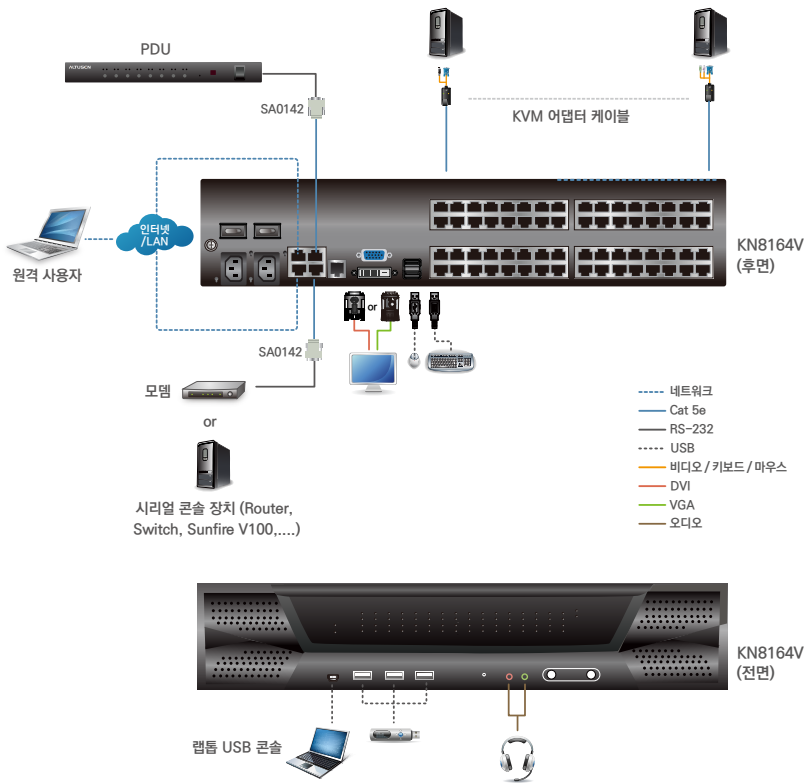
가상 미디어

- 가상 미디어로 파일 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 테스트 조사 등 가능
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버와 함께 작동 가능
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

가상 원격 데스크탑

- 비디오 품질은 데이터 전송 속도 극대화를 위해 조절 가능, 모노크롬 색상 깊이 설정, 낮은 대역폭 환경에서 데이터 대역폭의 압축을 위해 임계값 및 노이즈 설정 가능
- 풀 스크린 비디오 디스플레이 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자들 간 통신을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync™ - 로컬과 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화
- 매크로 나가기 지원
- 다국어 지원과 함께 온 스크린 키보드
- 문제 해결을 위하여 BIOS 레벨 접속 가능

설치 >



액세서리

1. SA0142 시리얼 어댑터 x 2
(RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
(KN4164v, KN8164v)
2. 전원 코드 x 2
3. Lok-U-Plug x 2
4. Lok-U-Plug 설치 도구 x 1
5. 고무 받침 세트(4개) x 1
6. 마운팅 키트 x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- KVM 어댑터 케이블 (페이지 9-2)

기능	
RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory 인증 지원	•
BIOS 레벨 컨트롤	•
사용자 계정 / 동시 액세스	64 / 32
CC2000 관리 소프트웨어	•
공유 모드 지원	•
메세지 보드	•
화면 분할 모드	•
PON	•
가상 미디어	•
외부 모뎀 지원	
온 스크린 키보드	•
마우스 DynaSync™	•
가상 원격 데스크탑	•
펌웨어 업그레이드	•
다국어 지원	•
듀얼 전원 공급 장치	•
오디오	•
독립적인 버스 전환	•
어댑터 ID 지원	•
블레이드 서버 지원	•
Green IT - 팬 속도	•
IPv4 & IPv6 듀얼 스택	•
랩탑 USB 콘솔 (LUC)	•
브로드캐스트	•

기능		KN4164v	KN8132v	KN8164v	
컴퓨터 연결	직접	64	32	64	
	최대	512 (캐스케이드)*			
포트 선택		푸시버튼 / GUI / 핫키			
커넥터	콘솔 포트	키보드	2 x USB (F) 1 x DVI-D (F) 1 x VGA HDB-15 1 x RJ-45 (F)		
		비디오			
		마우스			
	KVM 포트		64 x RJ-45 (F)	32 x RJ-45 (F)	64 x RJ-45 (F)
	USB 포트		3 x USB (F)		
	오디오		2 x Audio Jack (F)		
	랩톱 USB 콘솔 (LUC) 포트		1 x Mini-USB (F)		
	PON		1 x RJ-45 (F)		
	시리얼		1 x RJ-45 (F)		
	LAN 포트		2 x RJ-45 (F)		
전원		2 x IEC 60320/C14			
스위치	전원	2 x Rocker 스위치			
	포트 선택	2 x 푸시버튼			
	리셋	1 x Semi-recessed 푸시버튼			
LED	온라인 / 선택	64 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)	64 (Green/Orange)	
	전원	2 (Blue)			
	링크 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Red/Orange/Green)			
에물레이션	키보드 / 마우스	PS/2; USB			
비디오	로컬	1920 x 1200			
	리모트	1920 x 1200			
정격 입력		100~240V~ ; 50~60Hz; 1A			
소비 전력	싱글 전원	110V/67.9W; 220V/66.4W	110V/72.6W; 220V/71.7W	110V/82.5W; 220V/81W	
	듀얼 전원	110V/26.2W; 220V/25.4W	110V/28.3W; 220V/28W	110V/35.5W; 220V/34W	
스캔 간격		1 - 255 초			
사용 환경	사용 온도	0 - 40 ° C			
	보관 온도	-20 - 60 ° C			
	습도	비응축 상태에서 0% - 80% RH			
제품 외관	재질	금속			
	무게	7.00 kg	5.80 kg	7.07 kg	
	크기 (L x W x H)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.26 x 8.80 cm	

알림: *호환되는 KVM 스위치에 관한 세부 사항은 페이지 10-1을 참조하십시오.

시리얼 콘솔 서버

SN3101 • SN0108 • SN0116 • SN0132 • SN0148

ATEN Altusen™ 시리얼 콘솔 서버 제품은 텔넷 혹은 SSH TCP/IP 연결을 통해 최대 48대의 서버 혹은 시리얼 IT 장치(허브, 라우터, 전원 관리 장치 등)에 인밴드 및 아웃오브밴드 원격 시리얼 접속을 제공하는 제어 장치입니다.

또한 시리얼 콘솔 서버는 RS-232, RS-422, RS-485 데이터 전송을 지원하는 1개 포트 시리얼 장치 서버를 제공하며, 상업 분야에서 사용되는 다양한 범위의 시리얼 장치를 위해 이더넷 연결을 제공합니다. 이것은 산업 제어, 데이터 획득, 접속 제어, 환경 모니터링, 금융, 통신, 원격 사이트 관리 등을 포함합니다. 전체 시리얼 데이터 전송 시스템은 시리얼 장비의 기능을 변환하며, 현대의 통신 기술 속도 및 신뢰성의 장점을 이용할 수 있도록 합니다.



가상 포트 관리

ATEN Altusen™ 시리얼 콘솔 서버 제품은 Real COM 포트 지원을 제공합니다. 이러한 타입의 가상 포트에 연결된 장치는 지역 컴퓨터에 있는 COM 포트에 직접 연결된 것처럼 나타납니다.

장치 및 로컬 컴퓨터 간의 데이터 전송은 가상 COM 포트를 시리얼 콘솔 서버 장치에 연결하여 이루어집니다. 이 모드는 POS 터미널, 바코드 리더기, 시리얼 프린터 등과 같은 장치 사용에 특히 편리합니다.

동시 제어

여러 사용자는 인터넷에 연결된 모든 컴퓨터에서 TCP/IP 연결을 통해 동시에 로그인 할 수 있습니다. 처음 8/16/32/48명의 사용자는 따로 포트를 제어할 수 있기 때문에, 모든 연결된 장치 (최대 8/16/32/48대)를 동시에 접속할 수 있습니다. 다른 동시 로그인 사용자는 포트의 비디오 출력을 볼 수 있습니다.

경고 설정 지원

시리얼 콘솔 서버 제품은 서버에 연결된 장치에서 발생하는 문제들에 관한 이메일을 통해 공지할 수 있습니다. 각 포트마다 최대 10개의 키워드 또는 문자열로 이메일을 전송합니다. 예를 들면, 장치에 리부팅이 필요한 심각한 에러와 같은 문제가 발생하면, COM 포트를 통해 디버그 메시지가 전송됩니다. 시리얼 콘솔 서버 장치는 메시지를 받고, 사용자에게 이메일로 알립니다.

여러 통신 모드

시리얼 콘솔 서버는 Real COM, TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP, Modbus, 가상 모뎀, 시리얼 터널과 같은 다양한 시리얼 통신 모드를 지원하여 다양한 분야의 요구사항을 충족하기 위해 다목적 시리얼 데이터 접속 방식을 제공합니다.

아웃오브밴드 설정

OOBC (Out of Band Configuration)은 시리얼 연결을 통해 시리얼 콘솔 서버 장치에 접속하는 기능을 제공합니다. 이것은 지역 컴퓨터로부터 직접 시리얼 콘솔 혹은 모뎀을 통한 다이얼 연결을 할 수 있습니다. OOBC 연결은 하이퍼터미널, 텔넷, SSH를 지원합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

*제어 센터 서버(CC2000)를 통해 시리얼 콘솔 서버 제품 인증 허용



고급 보안 기능

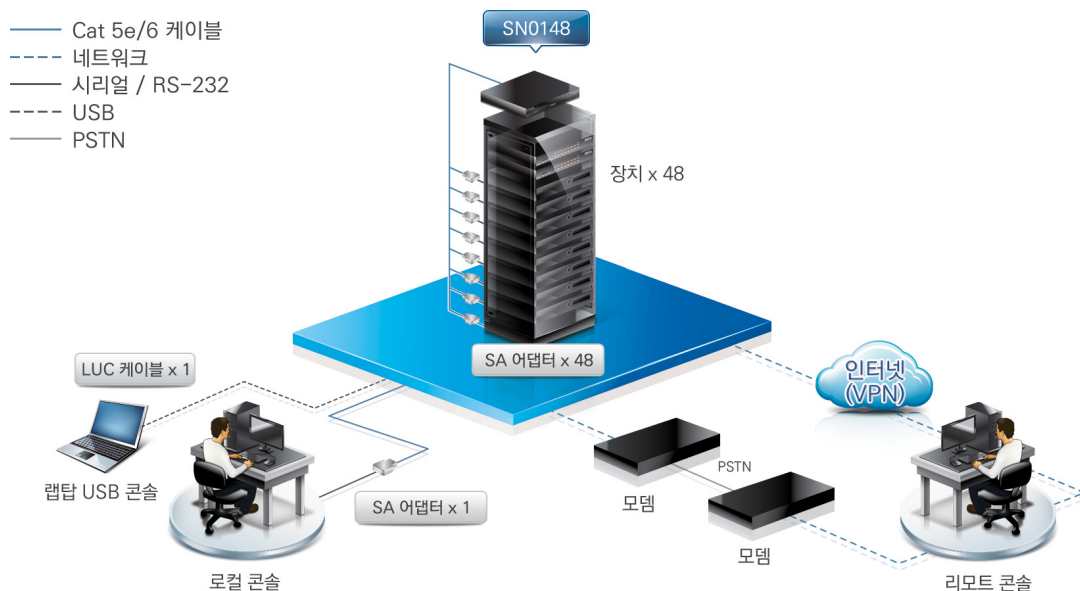
시리얼 콘솔 서버 장치는 내부 및 외부 사용자 인증 방법 및 포트 특정 접속 권한을 갖추고 있습니다. 관리자는 포트 별 방식으로 특정 사용자에게 서로 다른 포트 접속 권한을 설정할 수 있습니다. 각 포트는 개별적으로 최대 8명 혹은 16명의 사용자가 접속할 수 있습니다. 로그인 보안은 특정 포트에 적용되고 멀티 사용자 및 멀티 레벨 로그인 보안을 제공합니다.

완벽한시리얼 및 전원 관리 솔루션

시리얼 콘솔 서버 제품은 편리하고, 신뢰성 있고 효율적인 원격 데이터 센터 장치 관리를 제공하기 위해 Altusen™ PN9108 / PN0108 Power Over the NET™ 원격 전원 관리 시스템과 같은 다른 원격 관리 제품과 일렬로 동작할 수 있습니다.

인증 네트워크 관리 서비스

ANMS (인증 네트워크 관리 서비스)는 외부 소스에서 로그인 인증 관리를 지원합니다. 외부 인증 소스는 CC관리*, RADIUS, LDAP, AD 설정을 포함합니다.



SN3101 시리얼 장치 서버

표준 TCP / IP 인터페이스 - 동작 모드의 광범위한 선택

SN3101은 다양한 분야의 요구 사항을 만족하기 위해 다목적 시리얼 데이터 접속 제어를 지원합니다. 이것은 콘솔 관리, Real COM, TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP, Modbus, 시리얼 터널, 가상 모뎀을 포함합니다.

전체 설비를 통해 보다 편리하게, 보다 효율적인 시리얼 장치 관리

윈도우 기반 설정 및 관리 유틸리티 시리얼 네트워크 장치 관리자는 SN3101 설비를 편리하고 효율적으로 관리합니다.

유연한 접속 및 설정

SN3101은 브라우저 로그인, 표준형 독립 시리얼 네트워크 장치 관리 AP 프로그램에서 텔넷 / SSH 터미널 접속까지 시리얼 장치를 제어하는 "Over IP" 방식을 제공합니다.

안전한 데이터 전송

사용자의 조작에 대한 안전한 데이터 전송의 중요성을 인식하여, 강력한 보안 기능을 SN3101에 내장하였습니다. TCP 서버, TCP 클라이언트, 가상 모뎀, 시리얼 터널 동작 모드의 128-bit SSL 시리얼 데이터 암호를 통해 사용자의 데이터가 완벽히 안전하게 보호됩니다.

중앙집중식 접속 제어

SN3101은 보안 정책을 부드럽고 쉽게 적용합니다. 관리자는 사용자 로그인을 인증하고 RADIUS, LDAP, LDAPS, Microsoft Active Directory 서버를 통해 개별 사용자 권한을 승인합니다.

Modbus Ethernet-to-Serial 지원

Modbus Ethernet-to-serial 데이터 전송에 대한 SN3101의 지원은 Modbus장치(PLCs, DCS, HMI 등)를 시리얼 네트워크에 부드럽게 통합하는 역할을 제공합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품 비교

모델명		SN3101	SN0108 / SN0116	SN0132 / SN0148
장치 연결		1	8 / 16	32 / 48
동시 액세스		1	8 / 16	32 / 48
장치	인터페이스	시리얼 (RS-232/RS-485/RS-422)	시리얼 (RS-232)	시리얼 (RS-232)
	커넥터	DB-9	RJ-45	RJ-45
리모트 액세스		•	•	•
LAN 연결		RJ-45	RJ-45	RJ-45
Out of Band 설정			•	•
PON 지원		•	•	•
Real COM 포트 지원		•	•	•
전원		AC, DC Power	AC, DC Power*	AC, DC Power*
통신 모드		Real COM, TCP Server (RAW TCP), TCP Client, UDP Server/Client, Modbus, Virtual Modem, and Serial Tunnel	Real COM, TCP Server (RAW TCP), and TCP Client	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Serial Tunnel, and Virtual Modem

알림: *고객의 요구에 따라 DC 전원 사용 가능 (SN0108D / SN0116D / SN0132D / SN0148D)

SN3101

시리얼 장치 서버



SN3101



후면

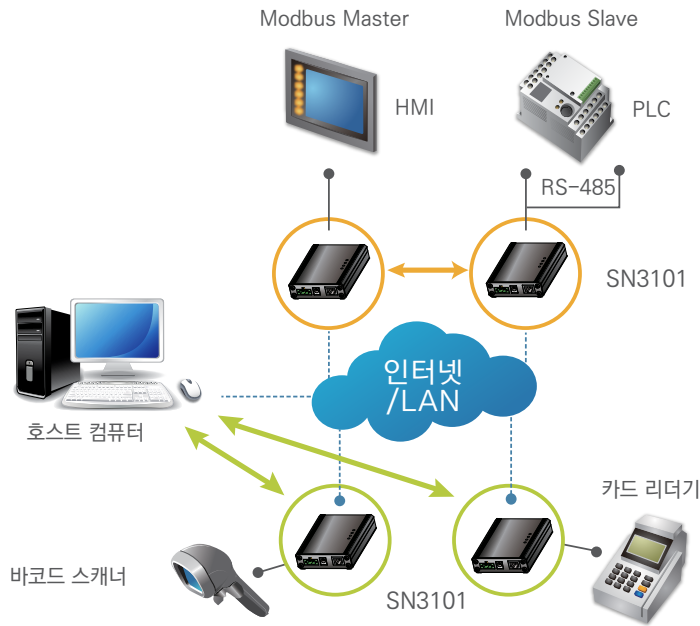


특징

- 산업용 시리얼 장치의 Over IP 접속을 제공
- RS-232/422/485 3개의 통신을 1개의 시리얼 포트에 소프트웨어 선택 가능
- 64Kbyte 포트 버퍼를 네트워크가 불안정할 때 데이터 손실을 방지
- 네트워크 관리를 위한 SNMP MIB II 및 RS-232 MIB
- SMTP 및 SNMP 트랩 이벤트 알림
- 전원 입력선택: AC - DC 어댑터 혹은 DC 입력

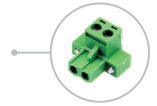
- 15KV ESD 시리얼 포트 보호 내장
- 광범위한 다목적 시리얼 동작 모드
- 시리얼 데이터 전송을 위한 128-bit SSL 암호화를 통한 높은 수준의 보안
- 여러 Real COM, TCP 서버, TCP 클라이언트 동시 연결을 통한 보조 전원 지원
- Windows용 실제 COM 드라이버
- Linux용 실제 TTY 드라이버, Unix용 고정 TTY 드라이버*
- Modbus Ethernet-to-Serial 지원
- 모뎀 에뮬레이션은 기존 모뎀 기반 시스템에서 IP 네트워크를 통한 연결 사용 가능
- 가상 터미널 지원 (VT320, VT52, VT100, VT220)
- 웹 콘솔 (HTTP/HTTPS), 텔넷 / SSH 콘솔, 윈도우 유틸리티를 통한 시스템 설정
- 웹 콘솔 (HTTP/HTTPS), 텔넷 / SSH 콘솔, 윈도우 유틸리티를 통한 백업/복구 및 펌웨어 업그레이드
- 자동 탐색, 여러 장치 설정 및 모니터링을 위한 쉬운 윈도우 유틸리티
- RADIUS, LDAP(S), MS Active Directory의 중앙 집중식 외부 인증 지원
- 최대 속도: 460 Kbps
- 고정 TTY 드라이버 지원 1) Sco Unix, ScoOpenServer; 2) UnixWare 7, SVR 5; 3) UnixWare 2.1, SVR 4.2; 4) QNX 4.25, QNX 6; 5) FreeBSD; 6) Solaris 10; 7) AIX 5.x; 8) HP-UX 11i
- 동작 온도: 0 - 60 °C
- 2가지 타입의 전원 입력: 2핀 터미널 블록 및 어댑터 잭
- 9 - 30V DC 및 12 - 48V DC의 넓은 전원 입력 전원

알림: *고정 TTY 드라이버 지원 1) Sco Unix, ScoOpenServer; 2) UnixWare 7, SVR 5; 3) UnixWare 2.1, SVR 4.2; 4) QNX 4.25, QNX 6; 5) FreeBSD; 6) Solaris 10; 7) AIX 5.x; 8) HP-UX 11i.



악세서리

1. 전원 어댑터 x 1
2. DC 터미널 커넥터 x 1
3. 마운팅 키트 x 1
4. 소프트웨어 CD x 1



옵션 장치 / 소프트웨어

- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- Power Over the NET™ (페이지 6-1)

기능		SN3101
커넥터	시리얼	1 x DB-9 (M)
	네트워크	1 x RJ-45 (F)
전원 입력	PWR1	12 - 48V DC (2-pin Terminal Block)
	PWR2	9 - 30V DC (Power Adapter Jack)
	전원 어댑터	100 - 240V AC; 50/60 Hz
	전원 라인 보호	4KV burst (EFT), EN61000-4-4 2KV Surge, EN61000-4-4
소비 전력		9V, 2.7W
시리얼 인터페이스	표준	RS-232/422/485; Software Selectable
	전송 속도	460 Kbps
	RS-232 신호	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
	RS-422 신호	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND
	RS-485 신호	Data+, Data-, GND
	시리얼 보호	15 KV ESD Protection for the Serial Port
	Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
	Data Bits	5, 6, 7, 8
	Stop Bits	1, 1.5, 2
네트워크 인터페이스	Flow Control	None, XON/XOFF, RTS/CTS
	표준	10/100BaseTX; Autosensing
	보호	1.5 KV Magnetic Isolation
규격 인증	프로토콜	ARP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IP, TCP, UDP, NTP, PPP, RADIUS, Telnet, SSH, SNMP, SNMP Trap, SMTP
		FCC Class A, CE Class A, RoHS
사용 환경	사용 온도	0 - 60 °C
	보관 온도	-20 - 85 °C
	습도	비응축 상태에서 0 - 95% RH
제품 외관	재질	금속
	무게	0.22 kg
	크기 (L x W x H)	10.69 x 7.90 x 2.44 cm

SN0108A / SN0116A SN0132 / SN0148



시리얼 콘솔 서버

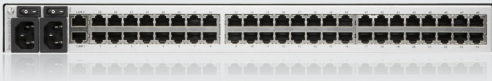
SN0148



전면



후면



특징

- in-band 및 out-of-band 네트워크로 시리얼 콘솔에 안전하게 접속
- 포트 및 전원 콘센트 조합으로 Power Over the NET™에 통합
- 브라우저 혹은 텔넷/SSH 클라이언트를 통한 편의성 증대
- 종합 기록 및 이벤트 알림
- 데이터 센터를 위한 CC2000 중앙 집중식 관리 소프트웨어와 통합
- CC2000 관리 소프트웨어를 이용한 중앙 집중식 관리
- USB 저장 및 USB 기반 PC 카드를 위한 추가 노트북 USB 콘솔 (LUC) 포트 및 USB 포트

시스템 접근성 및 사용성

- 이더넷의인밴드 접속 및 전화 접속 모뎀의 아웃오브밴드 접속
- 직관적인 GUI를 가진 브라우저 접속
- 메뉴 동작 UI를 가진 터미널 기반 접속
- 모뎀 다이얼 인/다이얼 백/다이얼 아웃
- USB 저장 또는 USB 기반 PC 카드를 위한 전면 접속 USB 포트
- 장애 조치 혹은 2개의 IP 주소 접속을 위한 듀얼이더넷 포트
- 전원 보조를 위한 듀얼 전원 공급 장치

시리얼 콘솔 관리

- 텔넷 / SSH 클라이언트 및 PuTTY와 같은 서드파티 클라이언트를 통한 포트 접속
- 텔넷 클라이언트로부터 포트 직접 접속 - SN에 우회하여 로그인
- SN웹 GUI로부터 애플릿 시리얼 뷰어를 통한 편리한 포트 접속
- 시리얼 뷰어의 텔넷 혹은 SSH 선택
- 시리얼 뷰어의ActiveX 혹은 Java 선택
- 포괄적인 뷰어 기능 - 복사/붙여 넣기, 기록, 데이터 가져 오기, 매크로, 방송 및 메시지 보드
- Sun Solaris ready - Sun "break-safe"
- 경고 문자열
- 명령 필터 - 관리자가 사용자에게 의해 실행될 수 없는 명령 정의 가능
- 데이터 버퍼링
- 여러 사용자가 동시에 포트 접속 - 포트 당 최대 16개의 연결

보안

- SSH 와 SSL 지원
- CA 인증 지원
- 사용자별 포트 접속 및 제어 권한 설정
- 그룹별 포트 접속 및 제어 권한 설정
- 로컬과 원격 인증 및 로그인
- 서드 파티 인증 - RADIUS, TACACS, LDAP/AD 와 Kerberos 지원
- IP 필터링와 MAC 필터링

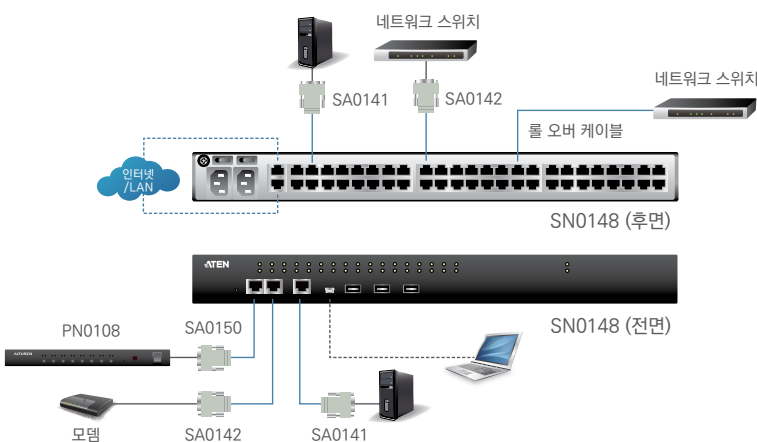
시스템 관리

- HTTP/HTTPS, Telnet/SSH 클라이언트와 로컬 콘솔의 웹 브라우저를 통한 시스템 구성
- 시스템 로그와 이벤트 로그
- 종합적인 로깅 및 이벤트 알림
- ATEN 로그 서버 및 Syslog 서버
- SNMP 에이전트
- 이벤트 알림 - SMTP 이메일, SNMP 트랩 그리고 SMS(추가 모바일 장치) 알림 지원
- 백업 / 복구 시스템 구성
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 멀티 브라우저 지원 - Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla 그리고 Netscape
- 사용자 정의 글로벌 타임 존
- 시간 서버 동기화를 위한 NTP
- 유동 IP 주소 지정을 위한 DHCP
- IPv6 지원
- 데이터 센터 중앙 관리를 위한 CC2000 과 통합

시리얼 장치 관리

- 다양한 시리얼 운영 모드 - Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Serial Tunnel 및 Virtual Modem 지원
- Windows 2000 이상 및 Windows 서버 2003/2008 을 위한 Real COM driver
- Linux 용 Real TTY driver
- UNIX 용 Fixed TTY driver

설치 >



악세서리

1. 전원 코드 x 2
2. SA0142 시리얼 어댑터 x 1
3. SA0141 시리얼 어댑터 x 1
4. SA0150 시리얼 어댑터 x 1 (SN0132 / SN0148)
5. 랩탑 USB 콘솔 케이블 x 1
6. 마운팅 키트 x 1
7. 소프트웨어 CD x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- Power Over the NET™ (페이지 8-1)
- 시리얼 콘솔 서버 장치 RJ-45 시리얼 어댑터를 통해 시리얼 IT장비에 커넥터 및 Cat5e케이블로 연결 (페이지 7-9)

기능		SN0108A / SN0116A		SN0132 / SN0148	
커넥터	시리얼	8 / 16 x RJ-45		32 / 48 x RJ-45 (F)	
	네트워크	2 x RJ-45 (F)		2 x RJ-45 (F)	
	PON	1 x RJ-45 (F)		1 x RJ-45 (F)	
	모뎀	1 x RJ-45 (F)		1 x RJ-45 (F)	
	USB	3 x USB (F)		3 x USB (F)	
	랩탑 USB 콘솔	1 x Mini USB (F)		1 x Mini USB (F)	
	로컬 콘솔	1 x RJ-45 (F)		1 x RJ-45 (F)	
전원 입력	PWR1	100 - 240V~, 50/60Hz (IEC60320/C14*)		100 - 240V~, 50 - 60Hz (IEC60320/C14*)	
	PWR2	100 - 240V~, 50/60Hz (IEC60320/C14*)		100 - 240V~, 50 - 60Hz (IEC60320/C14*)	
소비 전력		SN0108A	110V/22.1W, 220V/21.8W	SN0132	120V/35W, 230V/37W
		SN0116A	110V/22.9W, 220V/22.6W	SN0148	120V/42W, 230V/45W
시리얼 인터페이스	표준	RS-232		RS-232	
	전송 속도	115.2 Kbps		115.2 Kbps	
	RS-232 신호	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND			
	Parity	None, Even, Odd, Mark, Space			
	Data Bits	5, 6, 7, 8		5, 6, 7, 8	
	Stop Bits	1, 2		1, 1.5, 2	
	Flow Control	None, XON/XOFF, RTS/CTS			
네트워크 인터페이스	표준	10/100BaseTX: Autosensing		10/100/1000 BaseTX: Autosensing	
	보호	N/A		1.5 KV Magnetic Isolation	
	프로토콜	ARP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IP, TCP, UDP, NTP, PPP, RADIUS, Telnet, SSH, SNMP, SNMP Trap, SMTP			
규격 인증	FCC Class A, CE Class A, RoHS				
사용 환경	사용 온도	0 - 50 ° C		0 - 50 ° C	
	보관 온도	-20 - 60 ° C			
	습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH			
제품 외관	재질	금속			
	무게	SN0108A	3.30 kg	SN0132	4.84 kg
		SN0116A	4.38 kg	SN0148	4.92 kg
	크기 (L x W x H)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm		43.84 x 32.77 x 4.40 cm	

알림: *고객의 요구에 따라 DC 전원 사용 가능 (SN0108D / SN0116D / SN0132D / SN0148D)

SN9108 / SN9116

시리얼 콘솔 서버



SN9108



전면



후면



특징

- in-band와 out-of-band 네트워크 보안으로 시리얼 콘솔에 접속 가능
- 브라우저 또는 Telnet/SSL 클라이언트를 통한 편리하고 간편한 접속 가능
- SN 웹 GUI에서 애플릿 시리얼 뷰어를 통해 편리한 포트 접속 가능
- 시스템 로그 및 이벤트 로그인
- 데이터 센터 중앙 관리를 위한 CC2000과 통합 가능

시스템 접근성 및 사용성

- in-band와 out-of-band 네트워크 보안으로 시리얼 콘솔에 접속 가능
- 이더넷의 인 밴드 접속 가능
- 직관적인 GUI로 브라우저 접속 가능
- 메뉴에 따라 조작 가능한 UI로 터미널 기반 접속 가능
- 다이얼 모뎀의 아웃 오브 밴드 접속 가능
- 다이얼 인 / 다이어 백 / 다이얼 아웃의 모뎀 지원

시리얼 콘솔 관리

- 브라우저 또는 Telnet/SSL 클라이언트를 통한 편리하고 간편한 접속 가능
- Telnet/SSL 클라이언트 및 PuTTY와 같은 서드 파티 클라이언트를 통한 포트 접속 가능
- Telnet 클라이언트로부터 직접적으로 포트 접속 - SN으로 바이패스 로그인
- SN 웹 GUI에서 애플릿 시리얼 뷰어를 통해 편리한 포트 접속 가능
- 시리얼 뷰어를 위한 선택 가능한 Telnet 또는 SSH
- 시리얼 뷰어를 위한 선택 가능한 Active X 또는 Java
- 포괄적인 뷰어 기능 - 복사 / 붙이기, 로그인하기, 데이터 불러오기, 매크로, 브로드캐스트, 메시지 보드
- Sun Solaris 준비 - Sun "Break-safe"
- 알람 기능
- 명령 필터 - 관리자는 사용자에게 의해 잘못 실행되지 않게 명령 지정 가능
- 데이터 버퍼링
- 각 포트 당 최대 16명 동시 접속 가능
- 동시 접속을 위한 선택 모드 지원 - 독점 / 점유 / 공유 모드
- 포트와 전원 출력을 위한 Power Over the NET™제품과 통합 가능

보안

- SSH와 SSL 지원
- CA 인증 지원
- 포트 접속 및 제어를 위한 사용자 허가 설정 가능
- 포트 접속 및 제어를 위한 그룹 허가 설정 가능
- 로컬 및 원격 인증과 로그인
- 서드 파티 인증 - RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, Kerberos 지원
- IP 필터링과 MAC 필터링

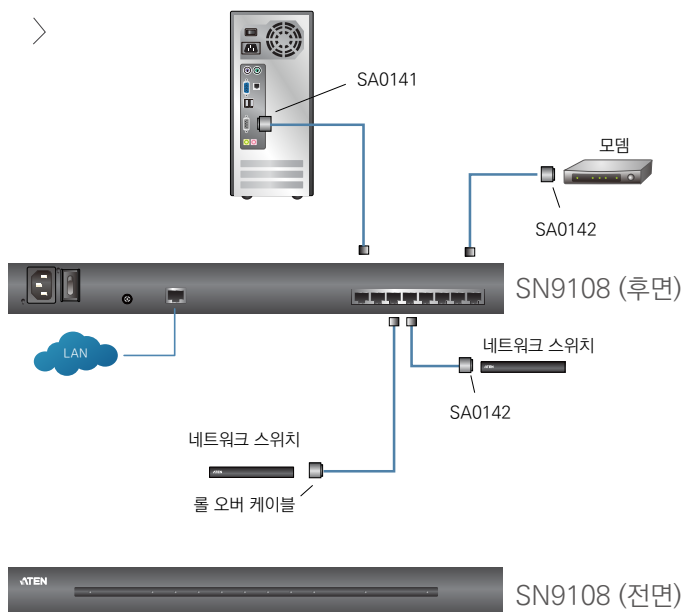
시스템 관리

- HTTP/HTTPS, Telnet/SSH 클라이언트 및 로컬 콘솔의 웹 브라우저를 통한 시스템 설정 구성 가능
- 시스템 로그 및 이벤트 로그인
- 포괄적인 로그인 및 이벤트 알림
- ATEN 로그 서버와 Syslog 서버
- SNMP 에이전트
- 이벤트 알림 - SMTP 이메일, SNMP 트랩, SMS(추가 모바일 장치)의 지원
- 백업 / 복구 시스템 설정 가능
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 멀티 브라우저 지원 - Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 글로벌 시간 설정 가능
- 시간 서버 동기화를 위한 NTP
- 다양한 IP 주소 배정을 위한 DHCP
- IPv6 지원
- 데이터 센터 중앙 관리를 위한 CC2000과 통합 가능

시리얼 장치 관리

- 다양한 시리얼 운영 모드 - Real COM, TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP, 시리얼 터널 및 가상 모뎀 지원
- Real COM, TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP, 시리얼 터널 및 가상 모뎀을 위한 128-bit/256-bit SSL 암호화
- Windows 2000 또는 상위 사양 및 Windows 서버 2003/2008을 위한 Real COM 드라이버
- Linux를 위한 Real TTY 드라이버
- UNIX를 위한 고정 TTY 드라이버

설치 >



악세서리

1. 전원 코드 x 1
2. 마운팅키트 x 1
3. Lok-U-Plug x 1
4. Lok-U-Plug 설치틀 x 1
5. 고무 받침 세트(4개) x 1
6. 소프트웨어 CD x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- Power Over the NET™ (페이지 8-1)
- 시리얼 콘솔 서버 장치 기능 RJ-45 시리얼 어댑터를 통해 시리얼 IT장비에 커넥터 및 Cat5e케이블로 연결 (페이지 7-9)

기능		SN9108	SN9116
커넥터	시리얼	8 x RJ-45	16 x RJ-45
	LAN	1 x RJ-45 (F)	
	전원	1 x IEC60320/C14	
스위치	리셋	1 x 누름 버튼	
	전원	1 x 락커 스위치	
LED	시리얼 포트 상태	8 (Green)	16 (Green)
	10/100/1000 Mbps	1 (Red / Orange / Green)	
	전원	1 (Blue)	
정격 입력		100-240V~, 1A, 50/60Hz	
소비 전력		110V/10.6W: 220V/11.7W	110V/11.5W: 220V/12.2W
규격 인증			
사용 환경	사용 온도	0 - 50° C	
	보관 온도	-20 - 60° C	
	습도	비응축 상태에서, 0 - 80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	3.13 kg	3.16 kg
	크기 (L x W x H)	43.72 x 21.76 x 4.40 cm (19"1U)	43.72 x 21.76 x 4.40 cm (19"1U)

RJ-45 to 시리얼 어댑터

모델	커넥터	인터페이스
SA0141	RJ45-F to DB9-F	DTE to DTE
SA0142	RJ45-F to DB9-M	DTE to DCE
SA0143	RJ45-F to DB25-F	DTE to DTE
SA0144	RJ45-F to DB25-M	DTE to DCE
SA0145	RJ45-F to DB9-M	DTE to DTE
SA0146	RJ45-F to DB9-F	DTE to DCE
SA0147	RJ45-F to DB25-M	DTE to DTE
SA0148	RJ45-F to DB25-F	DTE to DCE
SA0150	RJ45-F to DB9-F	SN to PN0108

Power Over the NET™

PN9108 · PN0108

ATEN Altusen™ Power Over the NET™ (PON) 제품은 IT 관리자가 임의의 위치에서 TCP/IP 연결을 통해 연결된 장치의 전원을 제어하는 기능을 제공합니다. 본 제품은 관리자가 제품의 전류, 전압 및 전력 소비를 모니터링 할 수 있도록 함으로써 IT 기기의 운영 비용을 최소화할 수 있습니다.

IT관리자는 브라우저 기반 UI를 통해 쉽고 편리하게 연결된 장치를 모니터링 및 전원을 관리 (필요한 경우 원격으로)할 수 있습니다. 따라서 유지 보수 비용을 최소화하고 서버 룸 동작의 신뢰성을 보장합니다. 임계치알람과 결합한 측정 기능은 모든 연결된 장치의 동작 상태를 지속적으로 전달합니다. 실행된 알람의 경고 메시지는 SMTP 서버 혹은 장치의 디지털 출력 포트로 SMS를 통해 전송됩니다. 또한 Power Over the NET™ 장치는 온도 및 습도 모니터링과 임계치 경고 메시지 알람을 위해 센서 포트를 제공합니다.



ATEN Altusen™ Power Over the NET™ 제품은 회사의 성장에 따라 데이터 체인 연결을 통해 확장할 수 있습니다. 데이터 체인 연결된 설비에서, 관리자는 단일 포털에서 듀얼 전원 공급 장치를 가진 서버의 전원 상태를 원격으로 모니터링 및 제어할 수 있습니다. 쉬운 관리를 위해 Power Over the NET™ 장치가 다른 ATEN Altusen™제품과 연결되는 경우, 관리자는 같은 사용자 인터페이스를 통해 모든 장치에 접속할 수 있습니다. Power Over the NET™ 장치가 CC2000(Control Center Over the NET™)에 통합되는 경우, 관리 소프트웨어에서 IT 장치의 전원 콘센트를 KVM 포트와 연동하고 같은 CC 웹 페이지에 표시할 수 있습니다. 이 기능은 IT 관리자가 단일 사용자 인터페이스로 IT 장치를 완벽하게 제어할 수 있도록 합니다.

과전류 보호

내장된 과전류 보호는 Power Over the NET™에서 발생하는 전기 문제로 인한 손상에 대해 보장합니다. 장치 전원에 과전류 상태가 발생한 경우, 회로 차단기가 동작하여 잠재적으로 최악의 상황을 방지합니다. 정상 동작으로 복구하려면, 단순히 장치의 회로 차단기 버튼을 누르면 됩니다.

원격 모니터링

PON 장치는브라우저 기반의 GUI를 이용하여 인터넷을 통해 연결된 모든 IT 장치에 접속 설정 및 관리할 수 있습니다. 원격 관리자는 세계 어디에서든 설비 기기의 전류, 전압, 유효 전력, 전력 소비 상태를 감시, 관리 및 적절한 조치를 취할 수 있습니다. 장치에서 제공하는 포트에 온도 및 습도 센서를 연결하여 랙 환경에서도 모니터링 할 수 있습니다.

원격전원 출력 관리

간단히 브라우저 기반 GUI상의 버튼을 클릭함으로써, 관리자는 손쉽게 접속 장치 중 하나의 전원을 제어 할 수 있습니다. 관리자가 서버 룸에 상주하거나 이동하면서 장치마다 전원을 on/off 할 필요가 없습니다. 원격 전원 출력 관리는 서버 룸이 부드럽고 신뢰성 있게 동작을 수행하도록 보장합니다.



조기 경고 - 적시에 개입

Power Over the NET™ PDU를 IT 설비에 통합하여 회로 과부하, 전압 서지, 이상 환경 조건과 같은 위험 상태로 인한 장비 손상을 방지 합니다. 관리자는 각 포트의 전류, 전압, 전원 소비, 습도, 온도의 임계치를 설정할 수 있습니다. 지정된 범위를 벗어나서 조건이 발생한 경우, 로컬에서 오디오 경고 및 깜박임이 발생합니다. 동시에, 지정 관리자는 SMTP 이메일, SNMP 트랩, 또는 SMS를 통해 특정 경고 알림을 받을 수 있습니다. 필요한 조치가 적시에 수행되어 장비 손상을 방지하고, 평균 회복 시간을 단축할 수 있습니다.

중앙집중식 관리

Power Over the NET™ 장치는 CC2000 (Control Center Over the NET™) 관리 설비에 통합될 수 있어 단일 포털, 보안을 위한 싱글사인온, 다른 Over IP 제품뿐 아니라 PON 장치를 중앙 제어를 하나의 인터페이스를 통해 수행할 수 있습니다. 또한 포트 조합 기능으로 관리자가 전원 콘센트를 가진 KVM 포트와 연결된 IT 장치의 시리얼 포트를 연동할 수 있도록 합니다. 편리한 접속 및 관리 효율성을 위해 3개의 포트가 같은 웹 페이지에 같이 표시됩니다.

ATEN 제품 통합

Power Over the NET™ PDU는 여러 Altusen™ Over the NET™ 및 KVM Over IP 장치를 포함하는 설비에 통합될 수 있습니다. 지원되는 ATEN KVM 스위치의 전원 조합 기능은 PON 전원 출력을 KVM 포트와 연동시킵니다. 일단 연동이 이루어지고 나면, KVM 포트에 연결된 장치의 전원 상태를 KVM 스위치의 인터페이스를 통해 제어할 수 있어 관리자의 시간을 절약하고 PON 장치에 따로 웹 세션을 여는 수고로움을 덜어줍니다.

지능형 전원 관리

ATEN Altusen™ Power Over the NET™ (PON) 제품은 쉬운 서버 룸 관리를 위해 최대 8개의 전원 출력을 가지도록 설계되었습니다. 데이터 체인 연결을 통해 단일 인터페이스로 최대 128개의 전원 출력을 관리할 수 있습니다. 데이터 센터 장치에 안전한 중앙 집중식 지능형 전력 관리(전원 on, off, 재시작)를 제공합니다. 각 전원 출력의 전원 상태는 개별적으로 설정할 수 있으며, 사용자는 각 장치의 on/off 스케줄을 설정할 수 있습니다. on/off 스케줄은 관리자가 시작, 정지, 재시작 시간을 일간/주간/월간 간격으로 설정할 수 있습니다. on/off 순서는 사용자가 전원 on 순서를 설정하고 각 포트가 적절한 순서로 전원이 켜지도록 지연 시간을 설정합니다.

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

PN9108 / PN0108

8포트 Power Over the NET™



PN9108



특징

- 최대 15대의 추가스테이션을 데이지 체인으로 연결하여 최대 128개의 전원 출력 제어 가능
- Safe Shut-down 및 Windows 시스템 재부팅 **
- 편리한 랙 마운팅을 위한 분리 가능한 전면 패널 (PN9108)

알림:

* 호환 장치: PN9108, PN0108

** 전원 모니터 유틸리티가 설치된 경우 안전 정지 및 재부팅을 지원

전면

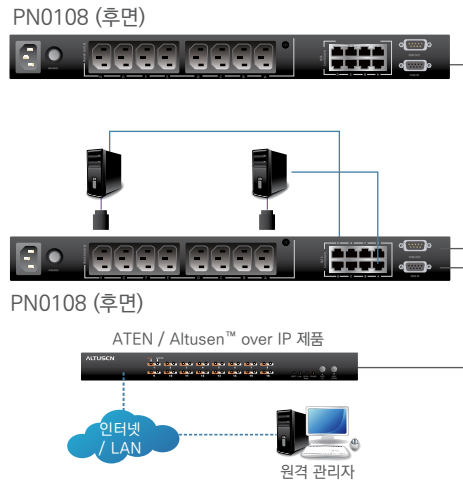
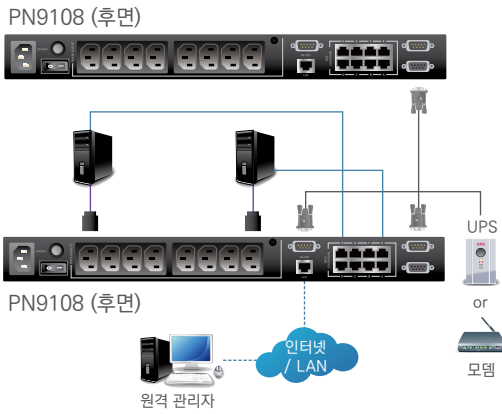


후면



- 이더넷을 (PN9108) 혹은 ATEN Altusen™ Over IP 장치를 통해 (PN0108) 8개의 전원 출력에 대한 원격 전원 on/off/reboot 제어
- 로컬 전원 on/off/reboot 제어
- 전면 패널 푸시버튼 스위치로 각 포트에 대한 지역 및 원격 접속 사이에 수동 전환
- 각 포트 개별 제어 - 사용자는 전원on 순서를 설정하고 각 포트가 적절한 순서로 전원이 켜지도록 지연 시간을 설정
- 브라우저(PN9108) 혹은 GUI (PN0108)를 통한 쉬운 설정 및 동작
- 3가지 설정 및 관리 방식 제공: 브라우저, 텔넷, 콘솔 터미널
- 각 AC 포트 (110V 모델만)를 위한 과전류 보호 및 복구 혹은 전체 포트 과전류 보호 - 원격 사용자는 GUI를 통해 전원 출력 상태를 모니터링
- 장치의 전원 및 장치에 전원 공급을 위해 따로 떨어진 회로가 있으며, 전원 제어 상태 메뉴는 과부하 조건에서 장치의 회로 차단기가 동작중이여도 접속 가능
- 누적 부하 측정 - 시작/정지 1번에서 일간/주간/월간 간격으로 설정 가능 (PN9108)
- On/off 스케줄링 - 모든 것을 1번에서 일간/주간/월간 간격으로 설정 가능. 또한 사용자 설정 시간 간격으로 시작/정지가 가능
- 포트 그룹핑 - 특정 포트 그룹에 같은 조치를 수행
- 쉽게 전류 상태를 모니터링하는 디스플레이 (PN9108)
- 터미널 혹은 디이얼업 연결을 통한 밴드 동작 (PN9108)
- 2단계 보안 - 관리자 및 사용자
- 펌웨어 업그레이드 가능

설치 >



약세서리

1. AC 소스 전원 코드 x 1
2. 전원 아울렛 전원 코드 x 8
3. 안전 종료 케이블 x 8
4. PON 케이블 (DB9 F to DB9 M) x 1
5. 마운팅 키트 x 1
6. Foot Pad Set (4 pcs.) x 1 (PN9108 only)
7. 소프트웨어 CD x 1

옵션 장치 / 소프트웨어

- PN9108:
- 관리 소프트웨어 (페이지 5-1)
- PN0108:
- KVM over IP 스위치 (페이지 6-1)
 - 시리얼 콘솔 서버 (페이지 7-1)
 - KL1508Ai / KL1516Ai, KL9108 / KL9116
듀얼 레일 LCD KVM 스위치 (페이지 1-6, 1-8)

기능		PN9108A	PN9108G	PN0108A	PN0108G
전원 아울렛	직접	8		8	
	최대	128		128	
커넥터	전원 인렛	1 x IEC60320/C14		1 x IEC60320/C14	
	전원 아울렛	8 x IEC60320/C13		8 x IEC60320/C13	
	PON 입력	1 x DB-9 (F)		1 x DB-9 (F)	
	PON 출력	1 x DB-9 (M)		1 x DB-9 (M)	
	안전 종료	8 x 6-pin Safe Shutdown Jacks		8 x 6-pin Safe Shutdown Jacks	
	LAN	1 x RJ-45 (F)		N/A	
	RS-232	1 x DB-9 (M)		N/A	
입력 (전체 입력)		100 - 120V; 50/60Hz, 12A	220 - 240V; 50/60Hz, 10A	100 - 120V; 50/60Hz, 12A	220 - 240V; 50/60Hz, 10A
출력	Per 포트	100 - 120V; 50/60Hz, 9A (Max.)	220 - 240V; 50/60Hz, 9A (Max.)	100 - 120V; 50/60Hz, 9A (Max.)	220 - 240V; 50/60Hz, 9A (Max.)
	전체	100 - 120V; 50/60Hz, 11A (Max.)	220 - 240V; 50/60Hz, 9A (Max.)	100 - 120V; 50/60Hz, 11A (Max.)	220 - 240V; 50/60Hz, 9A (Max.)
소비 전력	무부하	120V/16W	230V/16W	120V/16W	230V/16W
	최대 부하	120V/1440W	230V/2300W	120V/1440W	230V/2300W
사용 환경	사용 온도	0 - 40 °C			
	보관 온도	-20 - 60 °C			
	습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH			
제품 외관	재질	금속			
	무게	4.20 kg		3.70 kg	
	크기 (L x W x H)	43.72 x 26.31 x 4.40 cm (19"/1U)		43.72 x 21.83 x 4.40 cm (19"/1U)	

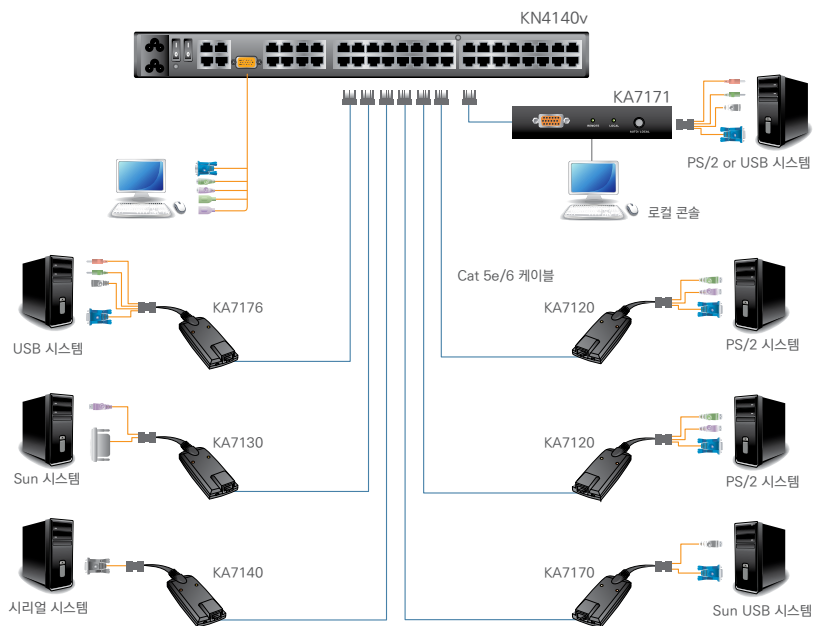
KVM 약세서리 / KVM 어댑터 케이블 (CPU 모듈)

KA7120 • KA7130 • KA7140 • KA7166 • KA7168 • KA7169 • KA7170 • KA7171 • KA7175 • KA7176 • KA7177 • KA7178 • KA7520 • KA7570 • KA7920 • KA7970 • KA9140

ATEN Altusen™ 어댑터 케이블은 Cat 5e/6 케이블을 통해 컴퓨터를 KVM 스위치에 연결합니다. 어댑터 케이블은 연장기 없이도 장거리 고품질의 데이터 전송을 제공합니다. KVM 어댑터 케이블을 사용하여 PC, Mac, Sun 컴퓨터 및 시리얼 장치들이 같은 설비에 쉽게 공존하도록 합니다. KVM 어댑터는 가볍고 작아서 대부분의 랙 마운트 위치에도 잘 맞습니다.

- 키보드 및 마우스 에뮬레이션이 스위치의 KVM 포트에서 분리되거나 다른 KVM 포트로 이전 할 때 서버가 원활하게 작동하도록 유지
- 펌웨어 업그레이드
- 안정성 및 호환성을 위한 ASIC내장
- 유연한 인터페이스 조합으로 모든 서버 타입을 제어하기 위해 자동 변환 되도록 설계된 CPU 모듈
- 4.5m Cat 5 케이블 내장 (KA7920 / KA7970)
- 고해상도 비디오(KA7xxx 시리즈)
- 컴팩트한 사이즈
- VT100 지원(KA7140)
- 지역 콘솔 지원 (KA7171)

알림: 상기 안내된 기능들을 모든 제품에서 사용할 수 있지는 않습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 제품 정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.



KVM 어댑터 케이블 (CPU 모듈)

타입			USB				
모델			USB KVM 어댑터 케이블	USB KVM 어댑터 케이블	USB KVM 어댑터 케이블	DVI USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블 + 스마트카드 리더	HDMI USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블 + 스마트카드 리더
			KA7170	KA7570	KA7970	KA7166	KA7168
							
커넥터	컴퓨터	키보드 / 마우스 / 비디오	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x DVI-D (M)	1 x USB (M); 1 x HDMI (M)
		스마트 카드 리더 / CAC	N/A	N/A	N/A	1 x USB (M)	1 x USB (M)
	콘솔	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	시리얼	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	오디오	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	전원	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	링크	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (M) + 4.5m Cat 5 케이블	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	
펌웨어 업그레이드			•	•	•	•	•
LED	온라인 / 링크		1 (Green)	1 (Green)	1 (Orange)	2 (Green)	2 (Green)
	전원		1 (Orange)	1 (Orange)	N/A	1 (Orange)	1 (Orange)
	로컬 / 원격		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
제품 외관	재질		플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱
	무게		0.10 kg	0.10 kg	0.24 kg	0.14 kg	0.10 kg
	크기 (L x W x H)		9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	7.93 x 3.70 x 1.55 cm	9.10 x 5.60 x 2.12 cm	9.10 x 5.60 x 2.12 cm

호환 KVM 스위치					
모델명	KA7170	KA7570	KA7970	KA7166	KA7168
KH1508A / KH1516A	•	•	•	•	•
KH2508A / KH2516A	•	•	•	•	•
KL1508A / KL1516A	•	•	•	•	•
KL1508Ai / KL1516Ai	•	•	•	•	•
KH1508Ai / KH1516Ai	•	•	•	•	•
KN1108v / KN1116v	•	•	•	•	•
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132	•	•	•	•	•
KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA	•	•	•	•	•
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v	•	•	•	•	•
KN4164v / KN8132v / KN8164v	•	•	•	•	•
KM0932 / KM0532 / KM0032	•	•	•	•	•





알림: 가상 미디어 및 CAC 리더기 기능 지원은 연결된 KVM 스위치의 기능에 달려 있습니다.

타입			USB				
모델	디스플레이 포트 USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블 + 스마트 카드 리더		USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블	USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블 + 오디오	USB 가상미디어 KVM 어댑터 케이블 + 스마트 카드 리더	듀얼 출력 USB 가상 미디어 KVM 어댑터 케이블 + 오디오	
	KA7169		KA7175	KA7176	KA7177	KA7178	
							
커넥터	컴퓨터	키보드 / 마우스 / 비디오	1 x USB (M); 1 x Display Port (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x USB (M); 1 x HDB-15 (M)
		스마트 카드 리더 / CAC	1 x USB (M)	N/A	N/A	1 x USB (M)	N/A
	콘솔		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	시리얼		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	오디오		N/A	N/A	2 x Mini Stereo	N/A	2 x Mini Stereo
	전원		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	링크		1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	2 x RJ-45 (F)
펌웨어 업그레이드			•	•	•	•	•
LED	온라인 / 링크		2 (Green)	1 (Green)	1 (Green)	1 (Green)	1 (Green)
	전원		1 (Orange)	1 (Orange)	1 (Orange)	1 (Orange)	1 (Orange)
	로컬 / 원격		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
제품 외관	재질		플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱	플라스틱
	무게		0.10 kg	0.15 kg	0.17 kg	0.15 kg	0.17 kg
	크기 (L x W x H)		9.10 x 5.60 x 2.12 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.10 x 5.60 x 2.12 cm

호환 KVM 스위치						
모델명	KA7169	KA7175	KA7176	KA7177	KA7178	
KH1508A / KH1516A	•					
KH2508A / KH2516A	•					
KL1508A / KL1516A	•					
KL1508Ai / KL1516Ai	•					
KH1508Ai / KH1516Ai	•					
KN1108v / KN1116v	•	•	•	•		
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132	•	•	•	•		
KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA	•	•	•	•	•	
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v	•	•	•	•	•	•
KN4164v / KN8132v / KN8164v		•	•	•		
KM0932 / KM0532 / KM0032	•		•	•	•	•

알람: 가상 미디어 및 CAC 리더기 기능 지원은 연결된 KVM 스위치의 기능에 달려 있습니다.

KVM 어댑터 케이블 (CPU 모듈)

타입			USB-PS/2	PS/2		
모델			USB-PS/2 KVM 어댑터 모듈 + 로컬 콘솔	PS/2 KVM 어댑터 케이블	PS/2 KVM 어댑터 케이블	PS/2 KVM 어댑터 케이블
			KA7171	KA7120	KA7520	KA7920
						
커넥터	컴퓨터	키보드 / 마우스 / 비디오	1 x SPHD-18(M)	1 x PS/2 (M); 1 x PS/2 (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x PS/2 (M); 1 x PS/2 (M); 1 x HDB-15 (M)	1 x PS/2 (M); 1 x PS/2 (M); 1 x HDB-15 (M)
		스마트 카드 리더 / CAC	N/A	N/A	N/A	N/A
	콘솔		2 x USB (F); 1 x HDB-15 (M)	N/A	N/A	N/A
	시리얼		N/A	N/A	N/A	N/A
	오디오		N/A	N/A	N/A	N/A
	전원		1 x DC Jack (M)	N/A	N/A	N/A
	링크		1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (M) + 4.5m Cat 5 케이블
펌웨어 업그레이드			•	•	•	•
LED	온라인 / 링크		N/A	1 (Green)	1 (Green)	1 (Orange)
	전원		N/A	1 (Orange)	1 (Orange)	N/A
	로컬 / 원격		1 (Green) / 1 (Green)	N/A	N/A	N/A
제품 외관	재질		금속	플라스틱	플라스틱	플라스틱
	무게		0.33 kg	0.12 kg	0.12 kg	0.25 kg
	크기 (L x W x H)		12.70 x 8.65 x 2.50 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	7.93 x 3.70 x 1.55 cm

호환 KVM 스위치				
모델명	KA7171	KA7120	KA7520	KA7920
KH1508A / KH1516A		•	•	•
KH2508A / KH2516A		•	•	•
KL1508A / KL1516A		•	•	•
KL1508Ai / KL1516Ai		•	•	•
KH1508Ai / KH1516Ai		•	•	•
KN1108v / KN1116v	•	•		
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132	•	•		
KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA	•	•		
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v	•	•		
KN4164v / KN8132v / KN8164v		•		
KM0932 / KM0532 / KM0032	•	•		




























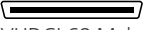
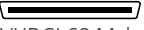
알림: 가상 미디어 및 CAC 리더기 기능 지원은 연결된 KVM 스위치의 기능에 달려 있습니다.

타입		Sun Legacy	시리얼		
모델		Sun Legacy KVM 어댑터 케이블	시리얼 KVM 어댑터 케이블	시리얼 KVM 어댑터 모듈	
		KA7130	KA7140	KA9140	
					
커넥터	컴퓨터	키보드 / 마우스 / 비디오	1 x Min Din 8 (M)	N/A	N/A
		스마트 카드 리더 / CAC	N/A	N/A	N/A
	콘솔	N/A	N/A	1 x Min Din 6 (F); 1 x HDB-15 (F)	
	시리얼	N/A	1 x DB-9 (F)	1 x DB-9 (F)	
	오디오	N/A	N/A	N/A	
	전원	N/A	1 x Mini USB Type B (F)	1 x DC Jack (M)	
	링크	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	1 x RJ-45 (F)	
펌웨어 업그레이드		•	•	•	
LED	온라인 / 링크	1 (Green)	1 (Green)	1 (Green)	
	전원	1 (Orange)	1 (Orange)	1 (Orange)	
	로컬 / 원격	N/A	N/A	N/A	
제품 외관	재질	플라스틱	플라스틱	금속	
	무게	0.12 kg	0.07 kg	0.50 kg	
	크기 (L x W x H)	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	9.00 x 4.30 x 2.18 cm	20.00 x 8.15 x 2.50 cm	

호환 KVM 스위치			
모델명	KA7130	KA7140	KA9140
KH1508A / KH1516A	•		•
KH2508A / KH2516A	•		•
KL1508A / KL1516A	•		•
KL1508Ai / KL1516Ai	•		•
KH1508Ai / KH1516Ai	•		•
KN1108v / KN1116v	•	•	•
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132	•	•	•
KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA	•	•	•
KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v	•	•	•
KN4164v / KN8132v / KN8164v	•	•	•
KM0932 / KM0532 / KM0032	•	•	•

알람: 가상 미디어 및 CAC 리더기 기능 지원은 연결된 KVM 스위치의 기능에 달려 있습니다.

케이블

사진	모델명	인터페이스/기능	PC 케이블 인터페이스	KVM 케이블 인터페이스	호환제품
A 	2L-5201P (1.2 m) 2L-5202P (1.8 m) 2L-5203P (3 m) 2L-5206P (6 m)	PS/2	 HDB-15 Male	 SPHD Male	KL9108 KL9116 KN1000 KA7171
	B 		2L-5702P (1.8 m)		
C 	2L-5202UP (1.8 m) 2L-5203UP (3 m) 2L-5205UP (5 m) 2L-5206UP (6 m)	USB	 USB Type A Male	 SPHD Male	KL9108 KL9116 KN1000 KA7171
	With built-in USB to PS/2 컨버터		 HDB-15 Male		
D 	2L-5201U (1.2m) 2L-5202U (1.8 m) 2L-5203U (3 m) 2L-5205U (5 m)	USB	 USB Type A Male  HDB-15 Male	 SPHD Male	KN1000 KA7171
E 	2L-7D02U (1.8 m) 2L-7D03U (3 m) 2L-7D05U (5 m)	DVI-D USB	 USB A Type Male	 USB A Type Male	KE6900 KE6940
			 DVI-I Male (싱글 링크) 2 오디오 플러그	 DVI-I Male (싱글 링크) 2 오디오 플러그	
F 	2L-7D02UI (1.8 m) 2L-7D03UI (3 m)	DVI-I USB	 USB A Type Male	 USB A Type Male	KE6900 KE6940
			 DVI-I Male (싱글 링크) 2 오디오 플러그	 DVI-I Male (싱글 링크) 2 오디오 플러그	
G 	2L-1700 (0.6 m) 2L-1701 (1.8 m) 2L-1703 (3 m) 2L-1705 (5 m) 2L-1715 (15 m)	데이지 체인	데이지 체인 입력  DB-25 Male	데이지 체인 출력  DB-25 Female	KH1508A/KH1516A KH1508Ai/KH1516Ai KL1508A/KL1516A KL1508Ai/KL1516Ai
			H 	데이지 체인 (2 버스)	
I 	LIN5-68H1-H11G (35 cm)	데이지 체인	데이지 체인 입력  VHDCI 68 Male	데이지 체인 출력  VHDCI 68 Male	KM0932 KM0532 KM0032



SPHD 커넥터에 관해:
많은 KVM 스위치는 KVM 혹은 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 본사는 이 커넥터를 특별히 수정하여 KVM 스위치에 동작하도록 설계된 케이블만 연결할 수 있습니다.

제품 호환가능 목록표

모델	확장	
	연결	호환 KVM 스위치
KH1508A / KH1516A	데이지 체인	KH1508A / KH1516A, ACS1208A / ACS1216A, CS1708A / CS1716A
KH2508A / KH2516A	데이지 체인	KH2508A / KH2516A, ACS1208A / ACS1216A, CS1708A / CS1716A
KL1508A / KL1516A	데이지 체인	KH1508A / KH1516A, ACS1208A / ACS1216A, CS1708A / CS1716A
KL1508Ai / KL1516Ai	데이지 체인	KH1508A / KH1516A, ACS1208A / ACS1216A, CS1708A / CS1716A
KL9108 / KL9116	캐스케이드	CS9134 / CS9138
KH1508Ai / KH1516Ai	데이지 체인	KH1508A / KH1516A, ACS1208A / ACS1216A, CS1708A / CS1716A
KN1108v / KN1116v	캐스케이드	KH1508A / KH1516A, CS9134 / CS9138, CS1308 / CS1316
KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132	캐스케이드	KH1508A / KH1516A, CS9134 / CS9138, CS1308 / CS1316
KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA	캐스케이드	KH1508A / KH1516A, CS9134 / CS9138, CS1308 / CS1316
KN2124v / KN2140v / KV4124v / KN4140v	캐스케이드	KH1508A / KH1516A, CS9134 / CS9138, CS1308 / CS1316
KN4164v / KN8132v / KN8164v	캐스케이드	CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A
KM0932 / KM0532 / KM0032	캐스케이드	KH1508A / KH1516A, KN2116A / KN2132 / KN4116 / KN4132, KN2116v / KN2132v / KN4116v / KN4132v, KN2124v / KN2140v / KV4124v / KN4140v

KVM 어댑터 케이블 호환 가능 목록표

모델	KH1508A KH1516A KH1508Ai KH1516Ai	KH2508A KH2516A	KL1508A KL1516A KL1508Ai KL1516Ai	KN1108v KN1116v	KN2116A KN2132 KN4116 KN4132	KN2116VA KN2132VA KN4116VA KN4132VA	KN2124v KN2140v KN4124v KN4140v	KN4164v KN8132v KN8164v	KM0532 KM0932 KM0032
KA7120	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7130	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7140	N/A	N/A	N/A	•	•	•	•	•	•
KA7170	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7175	N/A	N/A	N/A	•	•	•	•	•	N/A
KA7176	N/A	N/A	N/A	•	•	•	•	•	•
KA7177	N/A	N/A	N/A	•	•	•	•	•	•
KA7178	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	•	•	N/A	•
KA7520	•	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
KA7570	•	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
KA7920	•	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
KA7970	•	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
KA9140	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7171	N/A	N/A	N/A	•	•	•	•	N/A	•
KA7166	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7168	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KA7169	•	•	•	•	•	•	•	•	•

알림: 제품 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.



에이텐코리아 주식회사

ATEN Korea Co., Ltd

서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876

www.aten.co.kr E-mail: sales@aten.co.kr

공식 판매처:

