

KVM Over the NET™

ALTUSEN™
Enterprise KVM Solutions by ATEN

차세대 KVM 솔루션 KVM Over the NET™ 스위치는 로컬과 리모트 작업자가 인터넷을 통해 웹 기반 브라우저를 사용하여 기업용 데이터 센터를 모니터링하고 액세스 하도록 합니다. 또한 네트워크 다운 시 BIOS 단계에서 문제 해결이 가능하도록 추가 모뎀을 포함한 아웃 오브 밴드(Out-of-band) 액세스가 가능합니다.

차세대 KVM 솔루션 KVM Over the NET™ 스위치는 독특한 디자인과 강력한 기능을 바탕으로 관리자가 전세계 어디에서나 관리하고 있는 전체 서버 룸 및 데이터 센터의 장비를 더욱 간편하고 손쉽게 할 수 있습니다.

특히 인터넷 채팅 프로그램과 같은 메시지 보드 기능은 원격으로 로그인한 다수의 사용자가 서로 정보를 교환하고 통신하도록 하거나 서로 협력하여 설비 관리를 할 수 있도록 합니다. 또한 패널 배열 모드 기능으로 동시에 최대 40 대의 서버를 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다. 그 밖에 마우스 *DynaSync™*, *어댑터 ID 및 버추얼 미디어 지원* 등 다양한 기능을 지원해 한 층 더 강력한 솔루션을 제공합니다.

버추얼 미디어 기능은 파일 작업, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 업을 수행할 수 있습니다. 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버에서 동작하며, DVD/CD 드라이브, USB 대용량 라이브, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지를 지원합니다.

듀얼 온보드 NIC와 듀얼 전원 장치 지원으로 서버 룸에서 24시간 쉬지 않고 스위치의 이용률을 최고로 유지하도록 제작되었습니다. 또한 최대 6개의 팬을 조절하는 4개의 온도 센서를 포함하는 그린 IT 솔루션 기능으로 서버 룸의 온도에 따라 속도를 조절하고 에너지 사용을 더 효율적으로 하여 데이터 센터 IT 운영 비용을 절감하는 최적의 속도로 스위치를 동작하도록 합니다.

지금 ALTUSEN KVM Over the NET™ 스위치를 사용하면, IT 관리자들은 전 세계 어디에서든 이동 비용 및 수리 시간을 최소화 하면서 가능한 최고의 이용률을 보장하도록 서버 룸과 데이터 센터를 관리할 수 있습니다.

KN2116A

- 16 포트
- 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스

KN2132

- 32 포트
- 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스

KN4116

- 16 포트
- 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스

KN4132

- 32 포트
- 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스

KN2124v

- 24 포트
- 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스

- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원과 팬 속도 제어 지원

KN2140v

- 40 포트
- 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스

- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원과 팬 속도 제어 지원

KN4140v

- 40 포트
- 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스

- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원과 팬 속도 제어 지원

FEATURES

하드웨어

- 1U 크기의 외관 안에 최대 40 포트를 위한 RJ-45 커넥터와 Cat 5e/6 케이블을 연결할 수 있는 높은 포트 집적도
- 원격 KVM over IP 액세스를 위한 2/4개의 버스
- 여분의 LAN 혹은 2개의 IP 동작을 위한 2개의 10/100/1000 Mbps NIC
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3), serial(RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔은 PS/2, USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 기능
- 가상 미디어 지원
- 듀얼 전원 장치
- 고해상도 비디오- 최대 1600 x 1200 @ 60Hz – 로컬 콘솔: 32비트 색품질; 리모트: 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 24비트 색품질, 최대 50 m

- 단일 레벨에서 최대 16, 24, 32, 40대의 컴퓨터를, 2단 레벨 케스케이드 연결에서 최대 640 컴퓨터를 모니터링 및 제어*

* 케스케이드 연결 호환 KVM 스위치는 다음과 같습니다.:

CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 – 최대 32명의 사용자가 동시에 제어권을 공유
- 온도에 따라 팬 속도 조절 **New!**
- End 세션 기능 – 관리자들이 running 세션을 정지시킬 수 있음
- 이벤트 로그인과 윈도우 기반 로그 서버 지원
- 이메일 및 SNMP trap으로 전송되는 주요 시스템 이벤트 및 Syslog 지원 **New!**
- 펌웨어 업그레이드
- 모뎀 dial-in/dial back 지원
- 어댑터 ID
- 여러 사용자들이 동시에 서버로 액세스 하는 권한을 획득하도록 하는 포트 공유 모드
- ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어로 통합
- 원격 전원 제어를 위한 Power Over the NET™

쉬운 인터페이스

- 로컬 콘솔의 브라우저 기반 및 AP GUI는 훈련 시간을 최소화하고 생산성을 높이는 통합형 다국어 지원 인터페이스를 제공합니다.
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)

- 순수한 웹 기술의 브라우저 기반 UI는 관리자가 자바 소프트웨어 패키지 설치 없이 관리 작업을 수행하도록 합니다. **New!**
- 사용자는 같은 로그인 세션에서 연결된 여러 개의 서버를 제어할 수 있는 여러 개의 가상 리모트 데스크탑을 실행할 수 있습니다. **New!**

- 매직 패널
- 전체 화면 혹은 조절 가능한 가상 리모트 데스크탑
- 패널 어레이 모드

강화된 보안

- 원격 승인 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 암호 보호와 암호화 기술을 포함한 강화된 보안 기능 – 1024 bit RSA; 56 bit DES; 256 bit AES; 128bit SSL
- 융통성 있는 암호화 디자인은 사용자가 독립적인 KB/마우스, 비디오, 가상 미디어 암호화를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 랜덤 중에서 어떤 것이든 조합할 수 있도록 합니다. **New!**
- IP/MAC 필터 지원
- 강력한 암호 보호 지원
- 서버 액세스 및 제어에 관한 사용자와 그룹 허가 지원 설정 가능
- 로그인 및 인증된 로컬 및 리모트 액세스
- 개인 CA **New!**

가상 미디어

- 가상 미디어가 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트를 수행 **New!**
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버에 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 디스크 및 ISO 이미지 지원

가상 리모트 데스크탑

- 데이터 전송 속도를 최적화하기 위해 비디오 화질과 비디오 허용 오차를 설정할 수 있으며, 낮은 대역폭 상황에서 데이터 대역폭 압축을 위해 흑백 색 품질 설정, 한계치 및 노이즈 설정을 할 수 있습니다.
- 전체 화면 비디오 화면, 혹은 조절 가능한 비디오 화면
- 원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드
- 마우스 DynaSync™
- 키보드 입력 패스 기능 지원
- 매크로 나가기 지원 **New!**
- 다국어 On-screen 키보드 지원
- BIOS 레벨 액세스

» Benefits

듀얼 IP/듀얼 전원

듀얼 IP/ 듀얼 전원 장치 동작은 여분의 장치를 두어 신뢰성을 제공합니다. IP나 전원 장치 중 1개가 동작하지 않을 경우에도 다른 하나가 대체되어 시스템 기능을 정상적으로 유지하도록 합니다.

매직 패널

설정 가능한 기능 아이콘으로 동작하는 특정 hideaway 제어 패널은 사용자가 서버를 더욱 편리하게 제어하고 관리하도록 합니다.

쉬운 사용자 인터페이스

사용자 편의적이고 직관적인 GUI는 편리한 액세스, 설정 및 동작을 제공합니다. 로컬 콘솔의 브라우저 기반 및 AP GUI는 훈련 시간을 최소화하고 생산성을 높이는 통합형 다국어 지원 인터페이스를 제공합니다.

가상 리모트 데스크탑

리모트 데스크탑은 전체 화면이나 조절 가능한 윈도우로 표시할 수 있습니다. 메시지 보드, 마우스 DynaSync™, 가상 미디어 및 키보드 입력 패스 기능 등과 같은 강화된 기능은 가상 리모트 데스크탑을 생성하여 사용자가 멀리 떨어진 위치에서도 마치 그 자리에 있는 것처럼 서버 룸을 운영하도록 합니다.

우수한 비디오 화질

선명한 비디오 디스플레이 응답을 위해 강화된 fps 출력으로 최대 50m 거리의 원격 세션 디스플레이에서 최대 1600 x 1200 @ 60Hz, 24비트 색 품질을 제공합니다.

설정 가능한 네트워크 대역폭

제공되는 네트워크 설정은 사용자가 네트워크 트래픽 상황에 맞는 데이터 흐름의 크기(대역폭)를 조절하여 능률적으로 데이터 출력을 관리하도록 합니다. 이용 가능한 네트워크 대역폭에 맞게 데이터 출력이 최적화되기 때문에 비디오 성능이 조절될 수 있습니다. 더 많은 비디오 정보가 전송되면 높은 속도의 LAN 액세스로 네트워크 설정이 조절되어 더 고품질의 비디오 화면을 전송할 수 있습니다. 제한된 대역폭 상황에서는, net lag가 최소화되어 네트워크 설정이 조절될 수 있습니다.

마우스 DynaSync

완벽한 마우스 포인터 조절을 위해 서버의 마우스 동작 속도 설정과 관계없이 로컬 및 리모트 마우스 움직임을 자동적으로 동기화 합니다.

패널 어레이 모드

패널 어레이 모드는 설비 내에 있는 서버들의 비디오 출력을 동시에 모니터링 하도록 합니다. 작업자는 실시간 서버 모니터링을 위해 최대 40대의 서버 화면을 모니터링 할 수 있습니다.

메시지 보드

여러 사용자들이 로그인 할 때 발생하는 액세스 문제를 줄이기 위해, 인터넷 채팅 프로그램과 같은 형태의 메시지 보드 기능으로 로그인 한 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.

융통성 있는 버스 할당 방식 -유동적인 포트 스위칭

융통성 있는 버스 할당으로 로그인 할 때 사용자는 자동적으로 4개의 버스 중 1개를 할당 받습니다. 유동적인 포트 스위칭은 최대 32명의 사용자가 4개의 분리된 버스 세션으로 분산될 수 있으며, 시스템 효율을 극대화 하기 위해 여러 명의 사용자가 서버로 접속하는 액세스를 공유하도록 합니다.

어댑터 ID

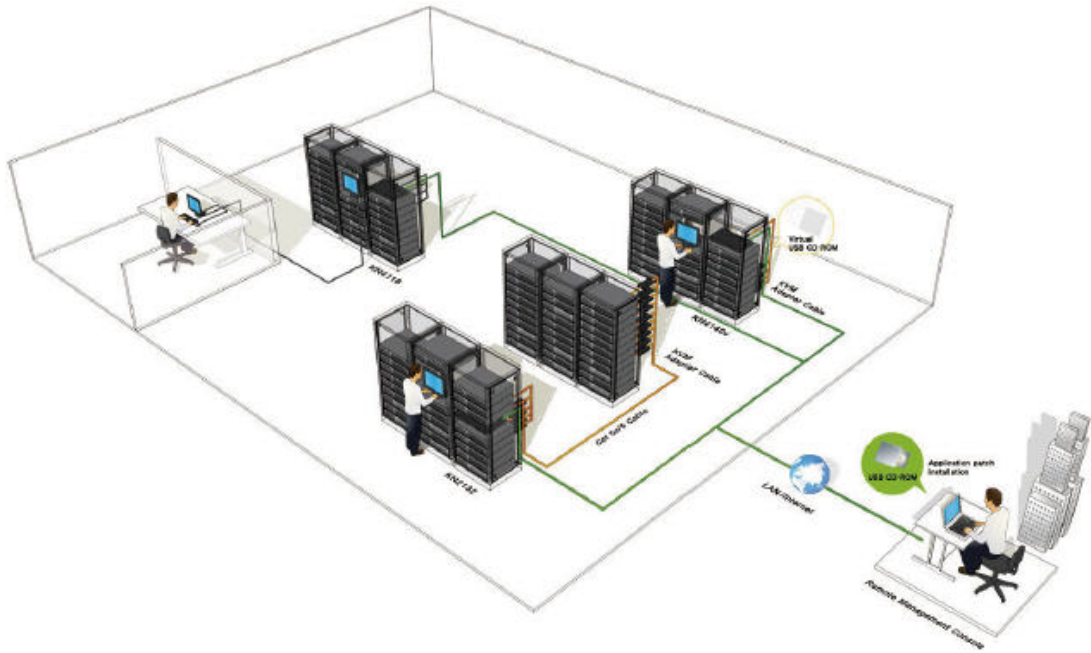
어댑터 ID 기능은 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 동작 모드 등의 포트 정보를 저장합니다. 이것은 관리자가 서버를 어댑터와 스위치 설정 값을 변경하지 않고 다른 포트에 재할당할 수 있도록 합니다.

가상 미디어

가상 미디어 지원으로 사용자가 DVD/CD-ROM 및 다른 저장 미디어를 리모트 서버에 설정할 수 있습니다. 이 기능은 사용자가 파일 전송, OS 패치 및 진단을 원격으로 수행하도록 합니다.

그린 IT- 조절 가능한 팬 속도

최대 6개의 팬을 조절할 수 있는 4개의 온도 센서가 내장되어 있습니다. 이 센서는 최적의 속도로 팬이 동작하도록 조절하여, 더 효율적으로 에너지를 사용하고 팬과 스위치의 수명을 연장시킵니다.



Product Specifications

Front View



Rear View



KN4132



KN4140v















KN 시리즈 모델	설명	크기(L x W x H)	무게	전원 소비
KN2116A	16 KVM 포트 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	5.46 kg	110V/33.40W 230V/33.60W
KN2132	32 KVM 포트, 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	5.59 kg	110V/33.40W 230V/33.60W
KN4116	16 KVM 포트, 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	5.52 kg	110V/39.60W 230V/40.00W
KN4132	32 KVM 포트 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	5.63 kg	110V/45.80W 230V/46.30W
KN2124v	24 KVM 포트, 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	5.99 kg	단일 전원: 115V/36.4W; 230V/37.2W 듀얼 전원: 115V/41.8W; 230V/42.5W
KN2140v	40 KVM 포트 1명의 로컬과 2명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	6.08 kg	단일 전원: 115V/36.8W; 230V/37.7W 듀얼 전원: 115V/42.2W; 230V/43W
KN4124v	24 KVM 포트, 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	6.04 kg	단일 전원: 115V/43.7W; 230V/44.6W 듀얼 전원: 115V/49.1W; 230V/50W
KN4140v	40 KVM 포트 1명의 로컬과 4명의 리모트 사용자 액세스	43.36 x 41.35 x 4.40 cm	6.12 kg	단일 전원: 115V/49W; 230V/50W 듀얼 전원: 115V/54W; 230V/56W

공통 사양

커넥터	LAN	2 x RJ-45 암 (검은색)
	모뎀	1 x RJ-45 암 (검은색)
	USB	3 x USB A 타입 암 (하얀색)
	PON	1 x RJ-45 암 (검은색)
	리셋	1 x 약간 들어간 푸시 버튼
스위치	전원	2 x 라커 스위치
	포트 선택	2 x 푸시 버튼
	온라인	16/24/32/40 (녹색)
LED	선택됨	16/24/32/40 (빨간색)
	전원	1 (파란색)
	연결 10/100/1000 Mbps	2 (빨간색 / 빨간색 + 녹색 / 녹색)
환경	동작 온도	0-50°C
	저장 온도	-20-60°C
	습도	0-80% RH, Non-condensing
사이즈		19" / 1U
네트워크 프로토콜		10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, Auto-Sense, TCP, IP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, PPP, UDP, ARP, ICMP, SMTP, RADIUS, LDAP, LDAPS

KVM 어댑터 케이블

다음 KVM 어댑터 케이블은 KVM Over the NET 스위치에서 사용해야 합니다.

	PS/2 KVM Adapter Cable	USB KVM Adapter Cable	Sun Legacy KVM Adapter Cable	Serial KVM Adapter Module	Serial KVM Adapter Cable	USB Virtual Media KVM Adapter Cable	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio
Type:	PS/2	For all USB systems	Sun Legacy	Serial	Serial	Connect to systems with USB 2.0 ports	Connect to systems with USB 2.0 ports+Audio
Interface:	 6-pin Mini-DIN Male  8-pin Mini-DIN Male  HDB-15 Male	 USB Type A Male  HDB-15 Male	 13W3 Male  DIN 8 pin Male	 RS-232 DB-9 Female	 RS-232 DB-9 Female	 USB Type A Male  HDB-15 Male	 USB Type A Male  HDB-15 Male  2 Audio plugs

* KN2124v / KN2140v / KN4124v / KN4140v와 호환



한국에이텐 ATEN Advance.co., Ltd.

서울시 성동구 성수2가3동 278-20 이글타운 303호

TEL: 02)467-6789 FAX: 02)467-9876

HP: <http://www.aten.co.kr> Email: sales@aten.co.kr