

KVM Over the NET™

- KVM OVER THE NET™ 스위치는 로컬과 원격으로 모니터링과 인터넷 웹 기반 브라우저를 통해 엔터프라이즈 데이터 센터 전체를 접속할 수 있습니다. 게다가 외부 모뎀 지원을 포함하여 네트워크 다운 시, BIOS 레벨 문제를 해결하여 OUT OF BAND 접속을 지원합니다.

독특하고 강력한 기능의 KVM OVER THE NET™ 스위치는 관리자가 전세계 어디서든지 서버룸 전체와 데이터 센터 장치들을 쉽고 편리하게 관리할 수 있게 디자인 되어 있습니다.

전체 데이터센터 환경을 관리하고 제어할 수 있도록 블레이드 서버와 세시타입으로 지원합니다. 또한 새로운 파워풀한 기능으로 전원 제어 장치 즉, KVM 포트가 ATEN/ALTUSEN PDU의 전원 연동이 가능합니다. 그러므로 스위치의 인터페이스에서 포트에 연결된 서버의 전원 관리를 허용합니다. 서버가 듀얼 전원을 공급한다면, 두 번째 전원 제어장치는 두 번째 출력 포트에 두 가지 모든 전원 공급을 위해 작동을 동기화하게 해 줍니다. KVM Over the NET™ 스위치는 메시지 보드, 패널 어레이 모드, 마우스 DynaSync™ 및 어댑터 ID 등 강력한 기능을 갖추고 있습니다.

가상의 미디어 기능은 USB 저장 미디어(DVD/CD 드라이버를 포함)와 이미지 파일을 원격 서버로 찾아 줍니다. - 관리자들이 쉽게 파일 전송을 실행하고, 응용 프로그램과 OS 패치를 설치하며, 원격으로 진단을 수행하는 것을 허용합니다. 이 스위치는 듀얼 온 보드 NIC와 듀얼 전원 공급으로, 서버룸과 데이터 센터 서비스를 위한 가장 높은 유용성을 보장하기 위해 항상 신뢰성이 있도록 제작하였습니다. 또한 이 스위치 설계는 최대 6개의 팬을 규정하기 위해 4개의 온도 센서를 포함한 그린 IT 솔루션이 특징입니다. 에너지 사용의 더 효율적인 방법을 통해 데이터 센터 IT 운영 비용을 줄이면서 최대 속도로 작동하며, 서버룸 온도에 의존하여 속도를 올리고 낮추는 기능을 갖추었습니다.

Altusen KVM over the NET™ 스위치로 IT 관리자들이 서버룸이나 데이터 센터에서 실질적으로 어디든지 관리가 가능합니다. 출장 경비를 최소화 하고 MTTR(Mean Time to Repair) 수리하는 시간을 절약할 수 있습니다. 또한 데이터 센터의 서비스와 최고의 유용성을 보장합니다.

Front view



Rear view



(KN4132v)

KN2116v

- 16 포트
- 1 로컬, 2 리모트 사용자 접속
- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어 지원

KN2132v

- 32 포트
- 1 로컬, 2 리모트 사용자 접속
- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어 지원

KN4116v

- 16 포트
- 1 로컬, 4 리모트 사용자 접속
- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어 지원

KN4132v

- 32 포트
- 1 로컬, 4 리모트 사용자 접속
- 오디오, 가상 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어 지원

제품 특징

하드웨어

- 고밀도 포트 – 1U 하우징에서 최대 32 포트를 위한 RJ-45 연결
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 2개 또는 4개의 분리된 버스
- 불필요한 LAN 또는 2대의 IP 운영을 위한 2개의 10/100/1000 Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원 **New!**
- PS/2, USB, Sun Legacy(13W3)와 시리얼(RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔은 PS/2, USB 키보드와 마우스 지원 제공
- 멀티 플랫폼 서버 환경 지원: 윈도우, Mac, Sun, Linux와 VT100 기초한 시리얼 장치 지원
- 오디오 가능
- 가상 미디어 지원은 DVD-CD-ROM과 다른 저장 미디어를 원격 서버에서 보여줌
- 듀얼 전원 공급
- 고해상도 비디오 – 1600x1200 @60Hz – 로컬 콘솔을 위한 32bit color depth: 원격 세션을 위한 24bit color depth, 최대 50m까지 지원
- 최대 16대 또는 32대의 컴퓨터를 단일 레벨에서 모니터링과 제어 가능하거나 최대 512대의 컴퓨터를 캐스캐이드*로 제어 가능
- * 캐스캐이드 – 다음을 포함한 KVM 스위치와 호환 가능: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 – 최대 32명의 사용자가 동시에 제어 가능
- 그린 IT 팬 속도는 온도에 따라 달라짐
- 엔드 세션 기능 – 관리자는 진행되는 세션을 종료시킬 수 있음
- 이벤트 로그인과 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일, SNMP 트랩과 Syslog 지원을 통한 위험 시스템 이벤트 알림
- 주문에 따라 만들 수 있는 이벤트 알림 **New!**
- 펌웨어 업그레이드 가능
- Out of band 접속 – 모뎀 다이얼 인/아웃/백 지원 **New!**
- 어댑터 ID 기능: 포트 정보를 저장하여 관리자가 다른 포트에서 어댑터 설정이나 스위칭 없이 서버를 재이동시킬 수 있음
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자가 동시에 서버 접속하는 것을 허용
- ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어 통합
- 전원 연동 가능으로 스위치의 인터페이스에서 서버의 리모트 전원 관리를 위치 PDU의 전원 출력과 연동 가능 **New!**
- 브라우저 접속 방법(브라우저, http, https)을 관리 **New!**
- IPv6 가능 **New!**

사용하기 쉬운 인터페이스

- 로컬 콘솔, 브라우저 기초, AP GUI는 사용자가 훈련시간을 최소화하고 생산성을 증가를 시키기 위해 통합된 다국어 인터페이스를 제공
- 멀티 플랫폼 고객 지원: Windows, Mac OS X, Linux, Sun
- 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 웹 환경에 있는 브라우저 기반 UI는 관리자가 Java 소프트웨어 패키지를 설치하지 않아도 관리상의 일을 수행할 수 있게 함
- 사용자는 다양한 가상 원격 데스크탑을 실행시켜 같은 로그인 세션에 연결된 다수의 서버를 제어 가능
- 매직 패널
- 풀 스크린 또는 사이즈 수정 및 스케일 수정 가능한 가상 원격 데스크탑
- 패널 Array 모드는 로컬 콘솔 운영과 원격 접속 사용자 모두 이용 가능
- 키보드/마우스 브로드 캐스트 – 키보드와 마우스 입력은 접속되어 있는 모든 서버에서 분리 가능 **New!**
- 로컬 콘솔에서 비디오 싱크 – 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 디스플레이 해상도 최적화를 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장 **New!**

뛰어난 보안

- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 브라우저로부터 사용자 로그인을 보호하기 위해 SSL 128-bit 데이터 암호와 RSA 1024-bit 증명 지원
- 유연성 있는 암호화 설계는 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 또는 독립된 키보드/마우스, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호화를 위해 랜덤 중 어떤 조합이든 사용자가 선택 가능

- IP/MAC 필터 지원
- 서버 접속과 제어를 위한 사용자 설정 및 그룹 허가
- 자동 CSR 생성 유틸리티와 서드 파티 CA 사설 인증 **New!**

가상 미디어

- 가상 미디어는 파일 응용 프로그램, OS 패치, 소프트웨어 설치와 진단 테스트 가능
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 서버를 이용 가능한 USB 작동
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 기억 장치, PC 하드 드라이브와 ISO 이미지 지원

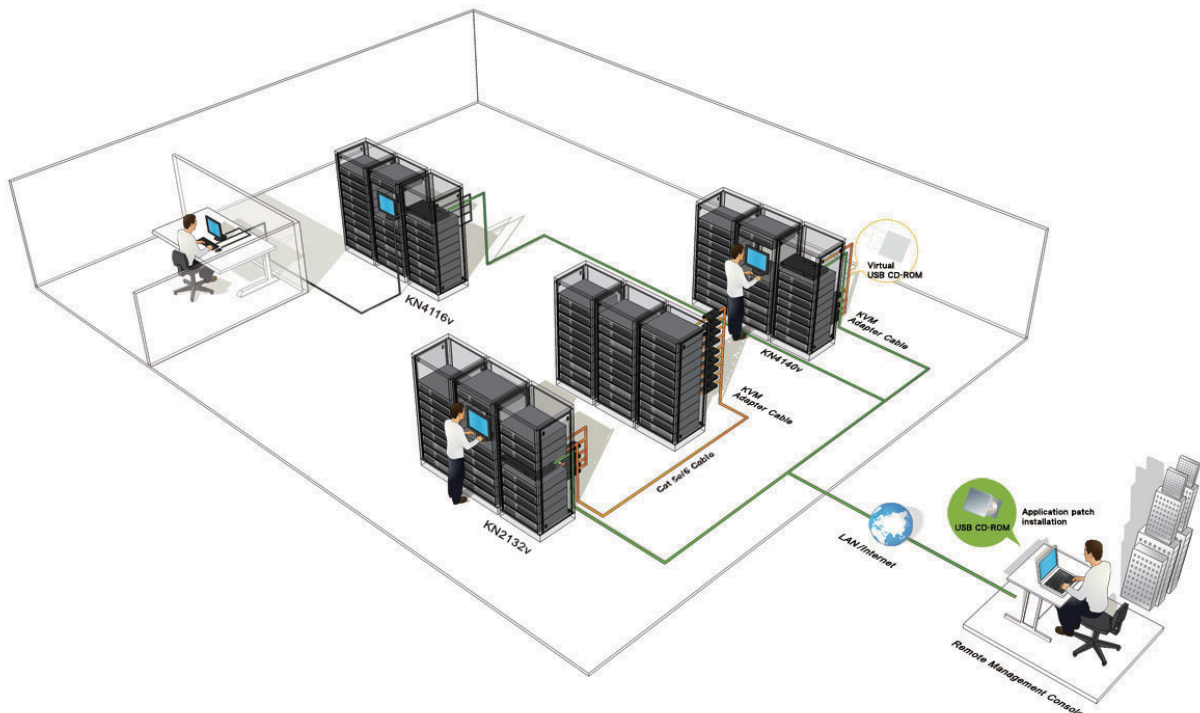
가상 원격 데스크탑

- 비디오 품질과 비디오 허용 오차는 데이터 전송 속도를 극대화할 수 있게 조정 가능하며, 낮은 대역폭 상황에서 흑백 칼라 농도, 한계값, 노이즈 세팅으로 데이터 대역폭 압축
- 풀 스크린 비디오 디스플레이 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자들 사이에 대화를 위한 메시지 보드
- 마우스 DynaSync – 자동으로 로컬과 원격 마우스 움직임을 동기화
- 매크로 나가기 지원
- 다국어 지원의 온 스크린 키보드 지원
- BIOS 레벨 접속

장점

전원 연동	ATEN/ALTUSEN PDU의 전원 관리 장치와 함께 사용되면, PDU의 전원 출력과 KVM Over the NET 스위치 포트를 연동할 수 있고 스위치의 인터페이스-싱글 인터페이스 포인트로부터 서버의 전원 작동을 관리할 수 있습니다. 또한 서버가 듀얼 전원을 공급한다면, 두 번째 전원 제어장치는 두 번째 아웃렛 포트에 두 가지 모든 전원 공급을 위해 운영을 동기화하게 해 줍니다. 이 방식으로 전원 연동 기능은 수리시간을 최소화 하고 작업 관리에 효율을 극대화 시킵니다.
블레이드 서버 지원	KVM 스위치 포트와 블레이드 서버 연동 지원은 블레이드 서버 세션과 독립적인 블레이드가 사이드 바 트리 뷰로 통합되어 쉽게 접속 가능하게 도와줍니다.
향상된 SNMP 트랩	시스템 문제 발생 이벤트를 모니터링 하고 원하는 사양으로 세팅할 수 있습니다. 로그된 이벤트들은 카테고리 별로 나누어져서 관리자에게 깨끗하고 완벽한 정보를 전달해 줍니다.
듀얼 IP/듀얼 전원	듀얼 IP/듀얼 전원 공급 동작은 백업 정리와 신뢰성을 제공합니다. 둘 중에 하나의 IP가 작동이 안되면 다른 하나가 시스템의 기능을 유지하도록 합니다.
매직 패널	특별한 hideaway 제어 패널은 설정 가능한 기능 아이콘으로 서버를 보다 더 편리하게 제어하고 관리할 수 있게 도와줍니다.
사용하기 쉬운 사용자 인터페이스	사용하기 쉽고, 이해하기 쉬운 GUI는 편리하게 접속, 환경설정과 운영을 제공합니다. 로컬 콘솔, 브라우저 기반, AP GUI로 훈련시간을 최소화하고, 생산성을 증가하기 위해 통합된 다국어 인터페이스를 제공합니다.
가상 원격 데스크탑	원격 데스크탑은 풀 스크린 또는 조절 가능한 스케일링 비디오 디스플레이의 윈도우를 자랑합니다. 메시지 보드, 마우스 DynaSync™, 가상 미디어와 키보드 패스와 같은 앞선 기능으로 로컬 사이트에 실제로 있는 것처럼 원격 위치로부터 사용자가 서버를 운영할 수 있는 가상의 원격 데스크탑을 만듭니다.
우수한 비디오	스위치는 선명하고 즉각 반응하는 비디오 디스플레이를 위해 강화한 fps로, 1600X1200 @ 60Hz 최대 50m까지 풍부한 원격 세션 디스플레이를 위해 선명한 24bit 색감도를 제공합니다.
설정 가능한 네트워크 대역폭 세팅	네트워크 세팅은 네트워크 트래픽 상태를 맞추기 위해 데이터 스트림(대역폭)의 사이즈를 조정함으로써 유선형 데이터 처리량을 간소화할 수 있게 합니다. 비디오 실행은 이용 가능한 네트워크 대역폭을 위해 데이터 처리량이 최적화되도록 조정될 수 있습니다. 네트워크 세팅은 초고속 LAN 접속으로 많은 비디오 정보가 보내지고, 고품질 비디오 디스플레이를 만들기 위해 조정될 수 있습니다. 제한된 대역폭 상황에서는 네트워크 세팅이 최적화되어 넷 레그를 최소화 합니다.

마우스 DynaSync™	서버 마우스 가속 셋팅에 관계없이, 마우스 포인터의 완벽한 움직임을 위해 로컬 원격 마우스 움직임을 자동적으로 동기화합니다.
패널 어레이 모드	패널 어레이 모드는 설치 서버 비디오 출력의 동시 모니터링을 허용하여, 운영자가 실시간으로 최대 32개 서버의 스크린 디스플레이를 모니터링할 수 있습니다.
메시지 보드	메시지 보드의 기능은 다수의 로그인으로부터 발생하는 접속 불량량의 문제를 완화하기 위해 마치 인터넷 채팅 프로그램과 같이 로그인 한 사용자가 즉시 다른 사용자와 대화할 수 있는 기능을 제공합니다.
지능적인 버스 할당 - 유연한 포트 스위칭	지능적인 버스 할당 사용자는 로그인 할 때 4대의 버스 중 하나의 버스에 자동적으로 할당됩니다. 유연한 포트 스위치로, 최대 32명의 사용자가 4대의 분리된 버스 세션을 통해 분배될 수 있고, 다수의 사용자들은 시스템 효율성을 최대화하기 위해 한 서버에 접속을 공유할 수 있습니다.
어댑터 ID	어댑터 ID 기능은 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 운영모드 등과 같은 포트 정보를 저장함으로써 관리자가 어댑터와 스위치를 변경하는 것 없이 서버를 다른 포트에 재할당할 수 있습니다.
가상 미디어	가상 미디어는 DVD/CD-ROM과 다른 저장 미디어를 원격 서버에서 발견할 수 있습니다. 이 기능은 파일 전송, 응용 프로그램, OS 패치와 진단을 원격으로 실행할 수 있습니다.
그린 IT - 다양한 팬 속도	스위치는 6개의 팬까지 제어할 수 있는 4개의 온도 센서를 지원합니다. 센서는 팬이 최적의 속도로 작동하기 위해 팬과 스위치의 수명을 연장시키고 에너지를 더 효율적으로 사용하면서 팬을 조절합니다.



KN 시리즈 Model	설명	크기 (L x W x H)	무게	소비 전력
KN2116v	16 KVM 포트 1 로컬, 2 리모트 사용자 접속	43,36 x 41,35 x 4,40 cm	5,91 kg	싱글 전원: 115V/32,6W; 230V/33,4W 듀얼 전원: 115V/38W; 230V/38,7W
KN2132v	32 KVM 포트 1 로컬, 2 리모트 사용자 접속	43,36 x 41,35 x 4,40 cm	6,04 kg	싱글 전원: 115V/38W; 230V/38,8W 듀얼 전원: 115V/43W; 230V/43,7W
KN4116v	16 KVM 포트 1 로컬, 4 리모트 사용자 접속	43,36 x 41,35 x 4,40 cm	5,97 kg	싱글 전원: 115V/34,7W; 230V/35,5W 듀얼 전원: 115V/41W; 230V/41,5W
KN4132v	32 KVM 포트 1 로컬, 4 리모트 사용자 접속	43,36 x 41,35 x 4,40 cm	6,08 kg	싱글 전원: 115V/40,1W; 230V/41W 듀얼 전원: 115V/46W; 230V/46,6W

제품 사양

커넥터	LAN	2 x RJ-45 Female (Black)
	모뎀	1 x RJ-45 Female (Black)
	USB	3 x USB Type A Female (White)
	PON	1 x RJ-45 Female (Black)
스위치	리셋	1 x 누름 버튼
	전원	2 x Rocker Switch
	포트 선택	2 x 선택 버튼
LED	온라인	16/32 (Green)
	선택	16/32 (Red)
	전원	1 (Blue)
	연결	2 (Red / Red + Green / Green)
사용 환경	사용 온도	0~50°C
	보관 온도	-20~60°C
	습도	비응축 상태에서 0~80% RH
폼 팩터		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 스위치와 함께 사용하십시오:

Type:	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	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader
Interface:	 KA9120/KA7120 6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	 KA9170/KA7170 USB Type A Male HDB-15 Male	 KA9130/KA7130 13W3 Male DIN 8 pin Male	 KA9140 RS-232 DB-9 Female	 KA7140 RS-232 DB-9 Female	 KA7175 Connect to systems with USB 2.0 ports USB Type A Male HDB-15 Male	 KA7176 Connect to systems with USB 2.0 ports+Audio USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	 KA7177 Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support USB Type A Male USB Type A Male HDB-15 Male

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 가산동 60-5 갑을그레이트밸리 B동 303호

TEL: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876

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

Printed 11/2012 V2.0



© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.