Simply Better Connections

KN4132VA

1-로컬/4-원격 접속 32-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 KVM over IP 스위치



ATEN 4세대 KVM over IP 스위치는 우리의 기대를 훨씬 뛰어넘었습니다. KN4132VA는 최대 1920 x 1200 HD 해상도의 우수한 비디오 품질 및 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준을 지원하며 두 배 빠른 속도로 버추얼 미디어 전송이 가능합니다. KN 시리즈는 로컬 콘솔과 원격 over IP 접속을 제공하여 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터센터에 모니터링 및 접속을 할 수 있도록 합니다. 추가로 네트워크가 다운 되었을 때, BIOS 레벨 문제 해결을 위해 외부 모뎀을 지원하여 아웃 오브 밴드 접속을 제공합니다.

새로운 KN 시리즈 독자 기능:

고급 보안 - FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원

우수한 버추얼 미디어 속도 - 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도

고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920 x 1200의 HD 해상도

듀얼 온 보드 NIC 및 듀얼 전원 공급으로 KN 시리즈는 내구성이 견고하여, 24시간 동안 모든 서버에 원격으로 접속이 가능합니다.

KN시리즈 장치는 CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능합니다. CC2000은 관리자가 전 세계 어디에 있든지 데이터 센터와 모든 지점들을 원격으로 완벽하게 제어 가능하여, 블레이드 서버와 가상 기기를 포함한 네트워크 상 모든 장치를 원격으로 모니터링 및 제어 가능합니다.

전체 데이터 센터를 관리 하고 제어 하기 위해 ATEN KVM over IP 스위치는 블레이드 서버와 섀시를 지원합니다. KVM 포트는 서버의 전원 관리를 위해 KVM over IP 스위치의 사용자 인터페이스에서 ATEN PDU 전원 아울렛과 연동 가능합니다.

ATEN KVM over IP 스위치에서는 Message Board, Panel Array Mode™, 마우스 다이나싱크™ 및 어댑터 ID 기능과 같은 사용자 편의성을 고려한 다양한 기능을 지원 합니다.

ATEN KVM over IP 스위치는 관리자가 특정 장소가 아닌 어느 곳에서든지 데이터 센터를 관리 할 수 있어, 경비 및 MTTR(Mean Time to Repair) 비용 등을 절감하여 데이터 센터 내 최상의 서비스를 제공할 수 있습니다.

Simply Better Connections

특장점

- **새로운 KN 시리즈 독점 기능**
- 높은 수준의 보안 - 내장 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하는 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원(인증서 #1747, #2398, #2473)
- 우수한 버추얼 미디어 속도 - 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920 X 1200 HD 해상도
- 하나의 로컬 콘솔 및 4개의 원격 콘솔로 동시에 서버 접속 가능

- **하드웨어**
- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 32포트를 위한 RJ-45 커넥터와 Cat 5e/6 케이블
- 랩톱 USB 콘솔(LUC) - 손쉬운 콘솔 작동을 위해 전용 USB 포트를 랩톱(노트북)에 직접 연결
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 4개의 버스
- LAN 이중화 또는 듀얼 IP 동작을 위한 두 개의 10/100/1000Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy(13W3), 시리얼(RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔은 USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원 : Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 사용 가능
- 듀얼 전원 공급
- 고해상도 비디오 - 스위치의 로컬 콘솔 및 원격 세션 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 60Hz, 24 bit Color depth 지원
- 싱글 레벨일 때, 최대 32대의 컴퓨터 모니터링 및 제어 가능, 또는 캐스케이드 확장으로 512대의 컴퓨터 제어 가능 *
  * 캐스케이드 확장 호환 KVM 스위치 : CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A, KH1532A

- **관리**
- 최대 64명의 사용자 계정 지원 - 최대 32명의 사용자가 동시 제어 공유
- 온도에 따른 다양한 그린 IT 팬 속도 지원
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일, SNMP 트랩과 Syslog 지원을 통한 중요한 시스템 이벤트 알림
- 사용자 지정 가능한 이벤트 알림
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 - 모델 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼 블랙 지원
- 어댑터 ID 기능 - 관리자는 어댑터 또는 스위치를 재구성 하지 않아도 다른 포트에 서버를 이동하여 포트 정보 저장
- 포트 공유 모드 - 다수의 사용자가 서버에 동시 접속 권한 설정 가능
- ATEN의 CC2000 통합 관리 소프트웨어 지원
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- ATEN CCVSR 비디오 세션 레코딩 소프트웨어와 통합(로컬 및 원격을 통해 접속한 컴퓨터 작업 기록 지원)
- 전원 통합으로 스위치의 KVM 포트가 PDU의 전원 출력과 연결되어, 스위치의 인터페이스를 통해 서버의 원격 전원 관리가 이루어 지도록 함
- IPv6 사용 가능

- **손쉬운 인터페이스**
- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™ - 로컬 콘솔 사용자와 원격 접속 사용자를 동시에 모니터링 가능
- 로컬 콘솔, 브라우저 기반 및 AP GUI는 통합 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자의 교육시간 단축 및 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Internet Explore, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 관리자는 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI를 통해서 Java Software를 미리 설치할 필요 없이 관리 업무 실행 가능
- 다수의 가상 원격 데스크탑 세션을 시작하여 동시에 다수의 서버 제어 가능
- 풀 스크린 또는 크기 조절 가능하며 스케일러 적용 가능한 가상 원격 데스크탑
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드와 마우스 신호를 한번에 모든 서버에서 복제 가능
- 로컬 콘솔로 비디오 동기화 - 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 디스플레이의 최적의 해상도를 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장

- **고급 보안**
- 원격 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS 및 Microsoft Active Directory
- SSL 128-bit 암호 및 RSA 2048-bit 인증 지원으로 브라
- 유연한 암호화 디자인은 사용자가 독립적인 KB/Mouse, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호화를 위한 56-bit DES, 168bit 3DES 256-bit RC4, 혹은 임의로 조합을 선택할 수 있도록 함
- IP/Mac 주소 필터링 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 사용자와 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 서드 파티 CA 자격 인증

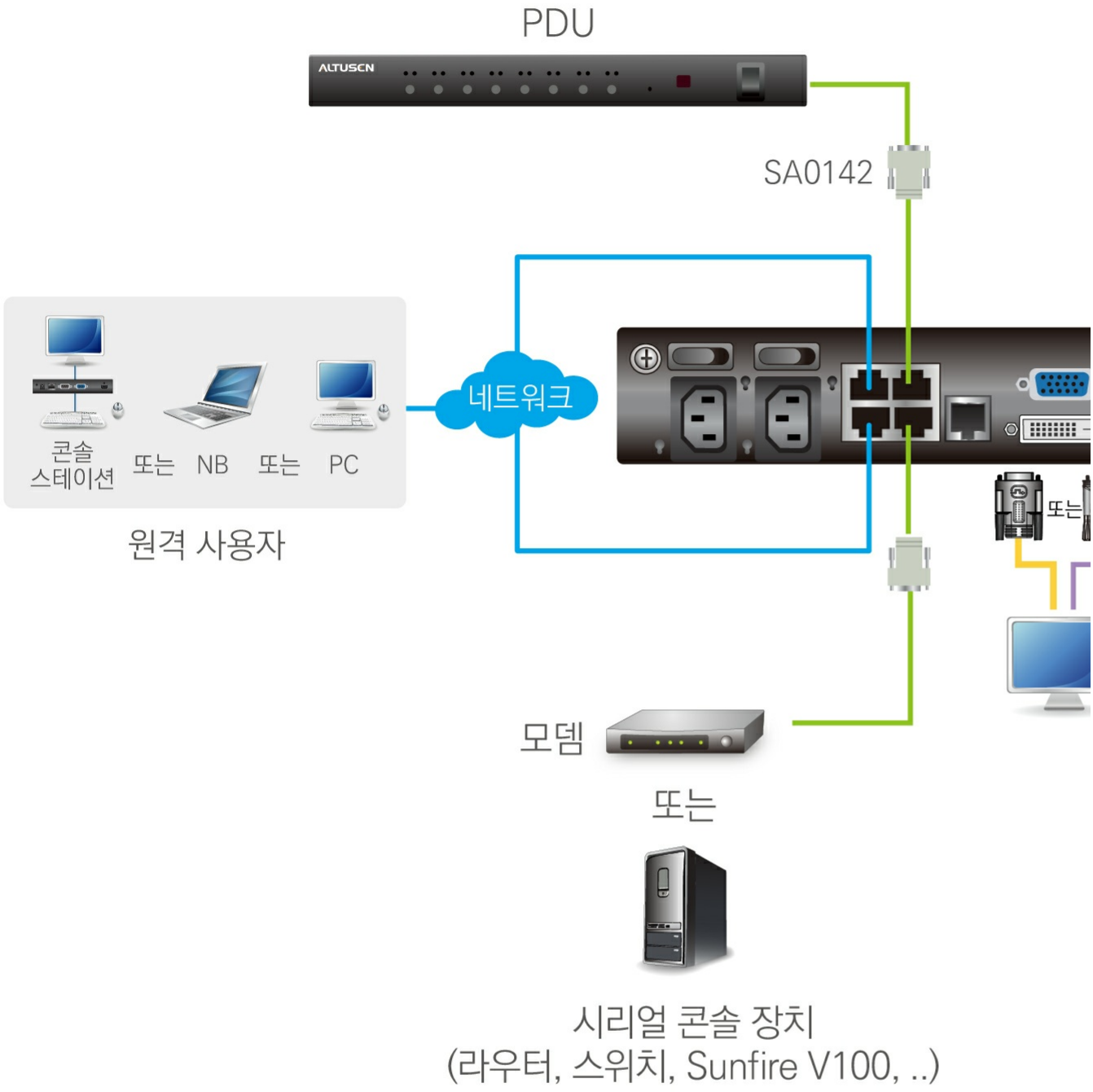
- **버추얼 미디어**
- 버추얼 미디어는 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능 서버와 함께 작동
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

- **가상 원격 데스크탑**
- 비디오 품질은 낮은 대역폭에서 데이터 대역폭의 압축을 위해 데이터 전송 속도, 모노크롬 색상 설정, 임계치 및 노이즈 설정을 최적화하도록 조정 가능
- 풀 스크린 비디오 디스플레이 또는 스케일 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자 간의 통신을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync™ - 로컬과 원격 마우스 움직임이 자동으로 동기화
- Exit Macro 지원
- 다국어 지원하는 On Screen 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속 가능

사양

컴퓨터 연결	
최대	512 (via Cascade KVM Switches)
다이렉트	32
콘솔 연결	
로컬	1
원격	4
포트 선택	Pushbuttons, Hotkeys, GUI
커넥터	
콘솔 포트	2 x USB Female (Black) 1 x DVI-D Female (White) 1 x VGA HDB-15 (Blue) 1 x RJ-45 Female (Black)
KVM 포트	32 x RJ-45 Female (Black)
USB 포트	3 x USB Female (Black)
오디오	2 x Audio Jack Female (Pink; Green)
Laptop USB Console (LUC) 포트	1 x Mini-USB Female (Black)
PON	1 x RJ-45 Female (Black)
시리얼	1 x RJ-45 Female (Black)
LAN 포트	2 x RJ-45 Female (Black)
전원	2 x IEC 60320/C14
스위치	
전원	2 x Rocker Switches
포트 선택	2 x Pushbuttons
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	
온라인 / 선택됨	32 (Green/Orange)
전원	2 (Blue)
Link 10/100/1000Mbps	2 (Red/Orange/Green)
에뮬레이션	
키보드 / 마우스	PS/2; USB
비디오	
로컬	1920 x 1200 @ 60Hz
원격	1920 x 1200 @ 60Hz
입력 전력 정격	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
소비 전력	AC110V:48.4W:263BTU AC220V:47W:257BTU
스캔 간격	1 – 255 Sec
사용 환경	
사용 온도	0 - 40˚C
보관 온도	-20 - 60˚C
습도	0 - 80% RH, Non-condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	5.73 kg (12.62 lb)
크기 (L X W X H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램


PDU
ALTUSCN
SA0142
네트워크
콘솔
스테이션
또는
NB
또는
PC
원격 사용자
또는
모뎀
또는
시리얼 콘솔 장치
(라우터, 스위치, Sunfire V100, ..)

Simply Better Connections



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 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.