

KVM over IP 스위치

KN2124VA / KN2140VA / KN4124VA / KN4140VA

- ATEN의 4세대 KVM over IP 스위치는 우리의 기대를 훨씬 뛰어넘었습니다. KN2124VA / KN2140VA / KN4124VA / KN4140VA는 최대 1920 x 1200 HD 해상도의 우수한 비디오 품질 및 레벨 1 보안 표준 FIPS 140-2를 지원하며 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송이 가능합니다.

KN 시리즈는 로컬 콘솔과 원격 over IP 접속을 제공하여 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터 센터에 모니터링 및 접속을 할 수 있도록 합니다.

KN 시리즈의 독자 기능

- 고급 보안 - 레벨 1 보안 표준 FIPS 140-2 지원
- 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 최대 1920 x 1200의 HD 해상도를 지원하는 고급 FPGA 그래픽 프로세서

KN 시리즈는 듀얼 온 보드 NIC와 듀얼 전원 공급으로 내구성이 보장되어 모든 서버에서 항상 원격 접속이 가능합니다.

KN 시리즈는 ATEN의 관리 소프트웨어인 CC2000과 통합이 가능합니다. 관리자는 CC2000으로 전세계 어디서든 상관없이 원격 데이터 센터 및 지사의 완벽한 제어가 가능하여 블레이드 서버 샷시, 독립 블레이드 및 가상 머신 등을 포함한 네트워크상 모든 장치의 모니터링과 제어가 가능합니다.

ATEN KVM over IP 스위치에 추가된 독자적인 기능으로는 메시지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™ 및 어댑터 ID 기능이 있습니다.

ATEN의 KVM over IP 스위치는 관리자가 어느 곳에 있건 상관없이 데이터 센터를 관리 가능하며 여수리하는 비용 및 시간을 절약할 수 있으며, 데이터 센터 서비스를 위한 가용성을 보장합니다.

KN2124VA

- 24 포트
- 1 로컬 / 2 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN2140VA

- 40 포트
- 1 로컬 / 2 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN4124VA

- 24 포트
- 1 로컬 / 4 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

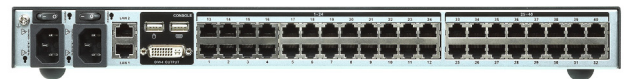
KN4140VA

- 40 포트
- 1 로컬 / 4 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN4140VA 전면



KN4140VA 후면



제품 기능

KN 시리즈의 독점 기능

- 고급 보안 - 레벨 1 보안 표준 FIPS 140-2
- 1920 x 1200의 HD 해상도와 고급 FPGA 그래픽 프로세서
- 두 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 하나의 로컬 콘솔 및 2개 / 4개의 독립적인 서버 연결을 동시 공유

하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 40포트를 위한 RJ-45 커넥터
 - 랩톱 USB 콘솔 (LUC) - 손쉬운 콘솔 작동을 위해 전용 USB 포트를 랩톱(노트북)에 직접 연결
 - 원격 KVM over IP 접속을 위한 2개 / 4개의 버스
 - 보조 LAN 또는 듀얼 IP 동작을 위한 두 개의 10/100/1000Mbps NIC
 - 블레이드 서버 지원
 - PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
 - 로컬 콘솔은 USB 키보드와 마우스 지원
 - 멀티플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100 기반 시리얼 장치
 - 오디오 사용 가능
 - 듀얼 전원 공급
 - 고해상도 비디오 - 스위치의 로컬 콘솔 및 원격 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 60Hz, 24 bit Color depth 지원
 - 싱글 레벨일 때 최대 40대의 컴퓨터 모니터링 및 제어 가능, 또는 캐스케이드 확장으로 512대의 컴퓨터 제어 가능*
- *캐스케이드 확장 호환 KVM 스위치: CS9134, CS9138, KH1508A, KH1516A

관리

- 64명의 사용자 계정 지원 - 최대 32명의 사용자가 동시 제어 공유
- 그린 IT 팬 - 온도에 따른 다양한 속도 지원
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일, SNMP 트랩과 Syslog 지원을 통한 중요한 시스템 이벤트 알림
- 사용자가 원하는 대로 수정 가능한 이벤트 알람
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 어댑터 ID 기능 - 포트 정보 저장, 관리자는 어댑터 또는 스위치에 재구성을 하지 않아도 다른 포트에 서버를 이동 가능
- 포트 공유 모드 - 다수의 사용자가 서버에 동시 접속 권한 가능
- ATEN의 CC2000 관리 소프트웨어 지원
- IPv6 활용

손쉬운 인터페이스

- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™ - 로컬과 원격 스크린에서 데스크탑의 그리드 디스플레이의 모든 포트를 모니터링
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac, OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: 인터넷 익스플로러, 크롬, 파이어폭스, 사파리, 오페라, 넷스케이프
- 관리자는 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI로, Java Software를 미리 설치하지 않아도 관리 업무 실행 가능
- 다수의 가상 원격 데스크탑 세션을 시작하여 동시에 다수의 서버를 제어 가능
- 풀 스크린 또는 크기 조절 가능한 가상 원격 데스크탑 윈도우
- 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
- TLS 1.23 암호 및 RSA 2048-bit 인증 지원으로 브라우저 로그인 보안
- 유연한 암호 디자인으로 사용자는 독립 키보드/마우스, 비디오와 버추얼 미디어 데이터 암호를 위해 56bit DES, 168bit 3DES, 256bit AES, 128bit RC4 또는 랜덤의 조합을 선택 가능
- IP/MAC 주소 필터링 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 사용자와 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 서드 파티 CA 인증서 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

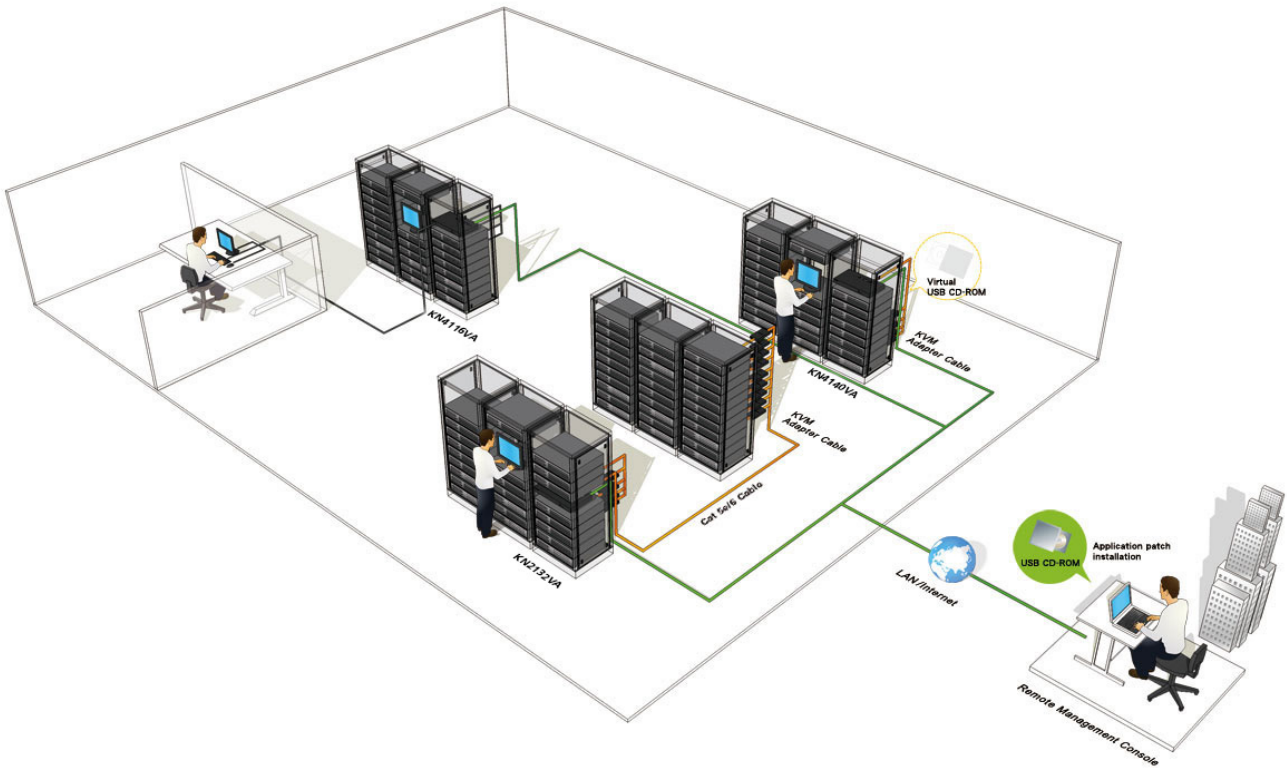
가상 원격 데스크탑

- 데이터 전송 속도, 모노크롬 색상 값, 임계치 및 낮은 대역폭에서 데이터 전송 시 노이즈 설정 제거 등을 극대화하기 위해 비디오 품질 조정 가능
- 데스크탑 세션을 위한 풀 스크린 또는 확장 가능한 윈도우
- 원격 사용자 간 통신을 위한 메세지 보드
- Mouse DynaSync™ - 로컬과 원격 마우스 움직임이 자동으로 동기화
- Exit Macro 지원
- On Screen 키보드와 다국어 지원
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속 가능

제품 장점

| | |
|--------------------|--|
| 고급 보안 | FIPS 140-2 인증 암호화 - 임베디드 FIPS 140-2 인증된 OPEN SSL 암호화 모듈을 사용하기 위한 FIPS 모드를 제공합니다. |
| 뛰어난 버추얼 미디어 속도 | 버추얼 미디어는 동급 모델보다 두 배 빠른 전송 속도 및 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브 및 ISO 이미지 연결을 지원합니다. 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션, OS 패치 및 원격 진단 등을 수행합니다. |
| 고급 FPGA 그래픽 프로세서 | 향상된 FPS 처리량은 스위치의 로컬 콘솔에서 최대 해상도 1920 x 1200 @ 60Hz 및 24 bit color의 빠르고 선명한 비디오 디스플레이를 제공하며, 로컬에서 원격 세션 디스플레이까지 최대 50m의 연결을 지원합니다. |
| Panel Array Mode™ | ATEN의 독점 기술로 로컬 콘솔 운영자와 원격 접속 사용자 동시에 모니터링이 가능합니다. |
| 블레이드 서버 지원 | KVM 스위치 포트와 블레이드 서버 연동 지원은 블레이드 서버 새시와 독립적인 블레이드가 사이드 바 트리 뷰로 통합되어 쉽게 접속 가능하게 도와 줍니다. |
| 듀얼 IP / 듀얼 파워 | 듀얼 IP / 듀얼 파워 작동은 완벽한 이중화 및 신뢰성을 위한 백업을 제공합니다. 이더넷 포트 중 하나 또는 전원이 공급이 불가해지면 다른 하나가 시스템의 기능을 유지하도록 합니다. |
| 설정 가능한 네트워크 대역폭 설정 | 네트워크 설정은 네트워크 통신 상황에 맞게 데이터 스트림(대역폭)의 사이즈를 조정함으로써 데이터를 전송합니다. 데이터 처리량은 사용 가능한 대역폭을 위해 최적화되도록 비디오 성능을 조정할 수 있습니다. 고속 LAN 접속으로 설정 조정이 가능하여 방대한 량의 비디오 데이터를 고품질의 디스플레이에 전송 가능합니다. Net 지연 현상이 최소화될 수 있도록 제한된 대역폭 상황에서, 설정 조정이 가능합니다. |
| Mouse DynaSync™ | 로컬과 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화하여 서버쪽 마우스 가속 설정에 관계없이 마우스 포인터의 완벽한 정렬이 가능합니다. |

| | |
|------------------------|--|
| 메세지 보드 | 다중 로그인에서 발생하는 접속 충돌의 문제를 완화하기 위해 만들어진 메세지 보드 기능은 인터넷 채팅 프로그램과 유사하여 사용자는 서로 즉각적인 통신 및 대화가 가능합니다. |
| 유연한 포트 스위칭으로 지능형 버스 할당 | 사용자는 지능형 버스 할당으로 자동 로그인 한 4개의 버스 중 하나에 지정됩니다. 최대 32명의 사용자는 유연한 포트 전환으로, 4개의 분리된 버스 세션으로 분배 가능하고 다수의 사용자는 최대 효율을 위해 하나의 서버에 공동 접속이 가능합니다. |
| 어댑터 ID | 어댑터 ID 기능은 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 이것으로 관리자는 어댑터와 스위치를 재구성하지 않고 다른 포트에 서버를 이동할 수 있습니다. |



KVM 어댑터 케이블

다음 KVM 어댑터 케이블은 ATEN KVM over IP 스위치 사용 시 필요한 케이블입니다.

| PS/2 VGA KVM 어댑터 케이블 | USB VGA KVM 어댑터 케이블 | Sun Legacy KVM 어댑터 케이블 | Serial KVM 어댑터 케이블 | USB VGA 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 | USB VGA/오디오 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 | USB VGA 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 | USB VGA/오디오 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 듀얼 출력 | USB DVI 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 | USB HDMI 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 | USB DisplayPort 백중얼 미디어 KVM 어댑터 케이블 with 스마트 카드 지원 |
|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|--|---|--|
| | | | | | | | | | | |
| KA7120 | KA7170 | KA7130 | KA7140 | KA7175 | KA7176 | KA7177 | KA7178 | KA7166 | KA7168 | KA7169 |
| PS/2 | 모든 USB 시스템 | Sun Legacy | 시리얼 | USB 2.0 포트에 연결 | USB 2.0 포트 + 오디오에 연결 | 스마트 카드를 지원으로 USB 2.0 포트에 연결 | USB 2.0 포트 + 오디오로 시스템 연결 | 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결 | 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결 | 스마트 카드 지원으로 USB 2.0 포트에 연결 |
| 6-pin Mini-DIN Male | USB Type A Male | 13W3 Male | RS-232 DB-9 Female | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male |
| 6-pin Mini-DIN Male | HDB-15 Male | DIN 8 pin Male | | HDB-15 Male | HDB-15 Male | USB Type A Male | HDB-15 Male | USB Type A Male | USB Type A Male | USB Type A Male |
| HDB-15 Male | | | | 2 Audio plugs | | HDB-15 Male | 2 Audio plugs | DVI-D Male (Single Link) | HDMI Male | DisplayPort Male |

타입:
인터페이스:

제품 사양

| 기능 | KN2124VA | KN4124VA | KN2140VA | KN4140VA |
|-------------------------|--|--|--|--|
| 컴퓨터 연결 | | | | |
| 직접 연결 | 24 | 24 | 40 | 40 |
| 최대 연결 | 384 (KVM 스위치 캐스케이드 시) | 384 (KVM 스위치 캐스케이드 시) | 512 (KVM 스위치 캐스케이드 시) | 512 (KVM 스위치 캐스케이드 시) |
| 콘솔 연결 | | | | |
| 로컬 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 원격 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| 포트 선택 | 푸시버튼, 핫키, GUI | 푸시버튼, 핫키, GUI | 푸시버튼, 핫키, GUI | 푸시버튼, 핫키, GUI |
| 커넥터 | | | | |
| 콘솔 포트 | 2 x USB Female (Black) 1 x DVI-I Female (White) | 2 x USB Female (Black) 1 x DVI-I Female (White) | 2 x USB Female (Black) 1 x DVI-I Female (White) | 2 x USB Female (Black) 1 x DVI-I Female (White) |
| KVM 포트 | 24 x RJ-45 Female (Black) | 24 x RJ-45 Female (Black) | 40 x RJ-45 Female (Black) | 40 x RJ-45 Female (Black) |
| USB 포트 | 3 x USB Female (Black) | 3 x USB Female (Black) | 3 x USB Female (Black) | 3 x USB Female (Black) |
| 오디오 | 2 x Audio Jack Female (Pink; Green) | 2 x Audio Jack Female (Pink; Green) | 2 x Audio Jack Female (Pink; Green) | 2 x Audio Jack Female (Pink; Green) |
| 랩톱 USB 콘솔 (LUC) 포트 | 1 x Mini-USB Female (Black) | 1 x Mini-USB Female (Black) | 1 x Mini-USB Female (Black) | 1 x Mini-USB Female (Black) |
| PON | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 시리얼 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| LAN 포트 | 2 x RJ-45 Female (Black) | 2 x RJ-45 Female (Black) | 2 x RJ-45 Female (Black) | 2 x RJ-45 Female (Black) |
| 전원 | 2 x IEC 60320/C14 | 2 x IEC 60320/C14 | 2 x IEC 60320/C14 | 2 x IEC 60320/C14 |
| 스위치 | | | | |
| 전원 | 2 x 락커 스위치 | 2 x 락커 스위치 | 2 x 락커 스위치 | 2 x 락커 스위치 |
| 포트 선택 | 2 x 푸시버튼 | 2 x 푸시버튼 | 2 x 푸시버튼 | 2 x 푸시버튼 |
| 리셋 | 1 x 누름버튼 | 1 x 누름버튼 | 1 x 누름버튼 | 1 x 누름버튼 |
| LED | | | | |
| 온라인 / 선택 | 24 (Green/Orange) | 24 (Green/Orange) | 40 (Green/Orange) | 40 (Green/Orange) |
| 전원 | 2 (Blue) | 2 (Blue) | 2 (Blue) | 2 (Blue) |
| 10 / 100 / 1000 Mbps 연결 | 2 (Red/Orange/Green) | 2 (Red/Orange/Green) | 2 (Red/Orange/Green) | 2 (Red/Orange/Green) |
| 에멀레이션 | | | | |
| 키보드 / 마우스 | PS/2, USB | PS/2, USB | PS/2, USB | PS/2, USB |
| 미디어 | | | | |
| 원격 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 |
| 로컬 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 |
| I/P 레이팅 | 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1 A | 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1 A | 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1 A | 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1 A |
| 소비 전력 | | | | |
| 싱글 전원 | 110 V, 32.78 W; 220 V, 33.44 W | 110 V, 47.19 W; 220 V, 45.87 W | 110 V, 45.87 W; 220 V, 44.66 W | 110 V, 47.41 W; 220 V, 46.09 W |
| 듀얼 전원 | 110 V, 18.81 W; 220 V, 19.36 W (per input) | 110 V, 24.20 W; 220V, 23.65 W (per input) | 110 V, 22.99 W; 220 V, 22.88 W (per input) | 110 V, 25.52W; 220 V, 24.64 W (per input) |
| 스캔 간격 | 1 - 255 초 | 1 - 255 초 | 1 - 255 초 | 1 - 255 초 |
| 사용 환경 | | | | |
| 사용 온도 | 0 °C ~ 40 °C | 0 °C ~ 40 °C | 0 °C ~ 40 °C | 0 °C ~ 40 °C |
| 보관 온도 | -20 °C ~ 60 °C | -20 °C ~ 60 °C | -20 °C ~ 60 °C | -20 °C ~ 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH | 비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH | 비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH | 비응축 상태에서, 0 ~ 80% RH |
| 제품 외관 | | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 5.48 kg | 5.51 kg | 5.54 kg | 5.56 kg |
| 크기 (L x W x H) | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm |

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

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

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

Publish Date: 08/2016 V2.0



© Copyright 2016 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.