

KVM over IP 스위치

KN2124VA / KN2140VA / KN4124VA / KN4140VA

KN2124VA/KN2140VA/KN4124VA/KN4140VA는 ATEN의 4세대 KVM over IP 스위치로, 우수한 비디오 품질 (Full HD 해상도 1920 x 1200), FIPS 140-2 level 1 보안 표준을 지원하며, 2배 빠른 속도로 버추얼 미디어 전송을 제공합니다.

KN 시리즈는 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터 센터를 모니터링하고 접속할 수 있도록 로컬 콘솔과 IP 접속을 통한 원격을 제공합니다.

KN 시리즈 독자 기능:

- 고급 보안 - FIPS 140-2 level 1 보안 표준 지원
- 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 1920 X 1200의 Full HD 해상도를 갖춘 고급 FPGA 그래픽프로세서

듀얼 온보드 NIC 및 듀얼 전원 공급으로 KN 시리즈는 모든 서버에 원격 접속이 가능한 연중 무휴 가용성을 보장하는 안정성을 위해 제작되었습니다.

KN 시리즈 장치는 ATEN CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능합니다. CC2000은 관리자가 전 세계 어디에 있든지 데이터 센터와 모든 지점들을 원격으로 완벽하게 제어할 수 있도록 합니다. (CC2000에 관한 자세한 정보는 ATEN 웹사이트 참조)

또한 KN 시리즈는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 여러 KN 장치를 중앙에서 관리할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션입니다. 특히 PC가 허용되지 않는 환경에 적합합니다. (KVM over IP 콘솔스테이션에 대한 자세한 정보는 ATEN 웹사이트 참조)

이제 KN 시리즈는 웹 클라이언트 뷰어기능으로 웹 브라우저로 KVM-over-IP 접속을 지원합니다. 주요 웹 브라우저2와 완벽하게 호환되는 웹 클라이언트 뷰어는 Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 브라우저에서 직접 실행됩니다. Java 또는 Windows 플러그인과 마찬가지로 웹 클라이언트 뷰어를 사용하면 사용자가 KN 시리즈에 연결된 모든 서버와 PC에 원격으로 접속할 수 있으면서도, 관리 및 운영을 위한 보다 동시적이고 직접적인 접속이 가능한 이점이 있습니다.

ATEN KVM over IP 스위치의 독자적인 추가 기능은 메시지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, 아답터ID를 포함합니다.

관리 편의성을 높이기 위해 iPad 애플리케이션인 PadClient도 사용할 수 있습니다. 서버/컴퓨터에 대한 실시간 접속 및 제어를 간단하게 모바일로 할 수 있는 직관적인 인터페이스가 있습니다. PadClient에 대한 자세한 정보는 ATEN의 웹 사이트를 참조하십시오.

ATEN KVM over IP 스위치는 관리자가 특정 장소가 아닌 어느 곳에서든 데이터 센터를 관리할 수 있어 시간과 비용을 절약합니다. 이동 및 MTTR (평균수리시간)을 최소화하여 데이터 센터 내 최상의 가용성을 보장합니다.

주의:

1. 웹 클라이언트 뷰어는 기본 KVM over IP 접속 및 기능을 지원합니다. 보다 강력한 관리 및 제어를 위해 Win 클라이언트 앱 또는 Java 클라이언트 앱을 사용하는 것이 좋습니다.
2. 성능 및 사용은 사용자의 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 최소 8GB RAM, 듀얼 코어 CPU 및 OpenGL을 지원하는 그래픽 카드가 필요합니다. 브라우저가 최신 버전인지 확인하십시오.

KN4140VA전면



KN4140VA 후면



KN2124VA

- 24포트
- 1x 로컬 및 2x 원격사용자접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼전원, 팬속도제어

KN2140VA

- 40포트
- 1x 로컬 및 2x 원격사용자접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼전원, 팬속도제어

KN4124VA

- 24포트
- 1x 로컬 및 4x 원격사용자접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼전원, 팬속도제어

KN4140VA

- 40포트
- 1x 로컬 및 4x 원격사용자접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼전원, 팬속도제어

특징

독자적인 KN 시리즈 기능

- 고급 보안 - FIPS 140-2 level 1 보안 표준 지원
- 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 1920 X 1200의 Full HD 해상도를 갖춘 고급 FPGA 그래픽 프로세서
- 1대의 로컬 콘솔 및 독립적인 서버와의 2/4개의 연결을 동시 공유

하드웨어

- 높은 포트 밀도 - 1U 하우징에서 최대 40개의 포트를 위한 RJ-45 커넥터
- 랩탑용 USB 콘솔(LUC) - 전용 USB 포트를 랩탑에 직접 연결하여 콘솔 작동 용이
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 2개 또는 4개의 개별 버스
- 이중화 또는 이중 IP작동을 위한 10/100/1000 Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔은 USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티 플랫폼 서버 환 경지원: Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 지원
- 듀얼 전원 공급
- 고 해상도 비디오 - 스위치의 로컬 콘솔 및 원격 세션 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 24 bit Color depth 지원
- 1단 레벨에서 최대 24/40대의 컴퓨터*모니터링 및 제어, 또는 캐스케이드**연결로 최대 512대 컴퓨터 제어

* 모니터링 및 제어할 수 있는 컴퓨터의 수는 KVM 모델에 따라 다릅니다.

** 캐스케이드 호환 가능한 KVM 스위치: CS9134, CS9138, KH1508A, KH1516A, KH1532A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 지원 - 최대 32명 사용자 동시 제어 공유
- 그린 IT 팬속도 지원 - 온도에 따른 자동 팬 속도 조절
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일을 통한 주요 시스템 이벤트 알림; SNMP 트랩 및 Syslog 지원
- 사용자 지정 가능한 이벤트 알림
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아답터 ID 기능: 관리자가 아답터와 스위치를 다시 구성할 필요 없이 서버를 다른 포트에 재배포할 수 있도록 포트 정보 저장
- 포트공유모드 - 다수 사용자 서버에 동시 접속 가능
- ATEN CC2000 중앙 집중 관리 소프트웨어 지원
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- IPv6 사용가능

순쉬운 인터페이스

- 모바일 관리/제어를 위해 iPad에서 PadClient 애플리케이션 지원
- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™ - 격자 디스플레이 (로컬 및 원격 화면 모두)에서 모든 포트 모니터링
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac, OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: 인터넷 익스플로러, 크롬, 파이어폭스, 사파리, 오페라, 넷스케이프
- 순수 웹 기술의 브라우저 기반 GUI - 관리자가 사전 설치된 소프트웨어 (예: Java) 없이 관리 작업 수행
- 웹 클라이언트 뷰어로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속지원 - 사용자는 Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 웹 브라우저에서 직접 연결된 모든 서버 및 PC에 원격으로 접속 가능
- 여러 가상 원격 데스크톱 세션을 시작하여 동시에 여러 서버 제어
- 전체 화면 또는 크기 조절 가능한 버추얼 원격 데스크탑
- 키보드/마우스 브로드 캐스트 - 키보드와 마우스 입력을 연결된 모든 서버에서 복제 가능
- 로컬 콘솔과 비디오 동기화 - 디스플레이 해상도 최적화를 위해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 KVM 어댑 터케이블에 저장

고급 보안

- 원격인증지 원: RADIUS, LDAP, LDAPS, Microsoft Active Directory
- SSL 128-bit 데이터암호 및 RSA 2048-bit 인증지원으로브라우저에서사용자로그인보안
- 유연한 암호 디자인으로 사용자는 독립 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128bit RC4 또는 랜덤의 조합을 선택 가능
- IP/MAC 주소 필터링 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생 성유틸리티 및 써드파티 CA 자격 인증

버추얼 미디어

- 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- 운영체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버와 함께 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지지원

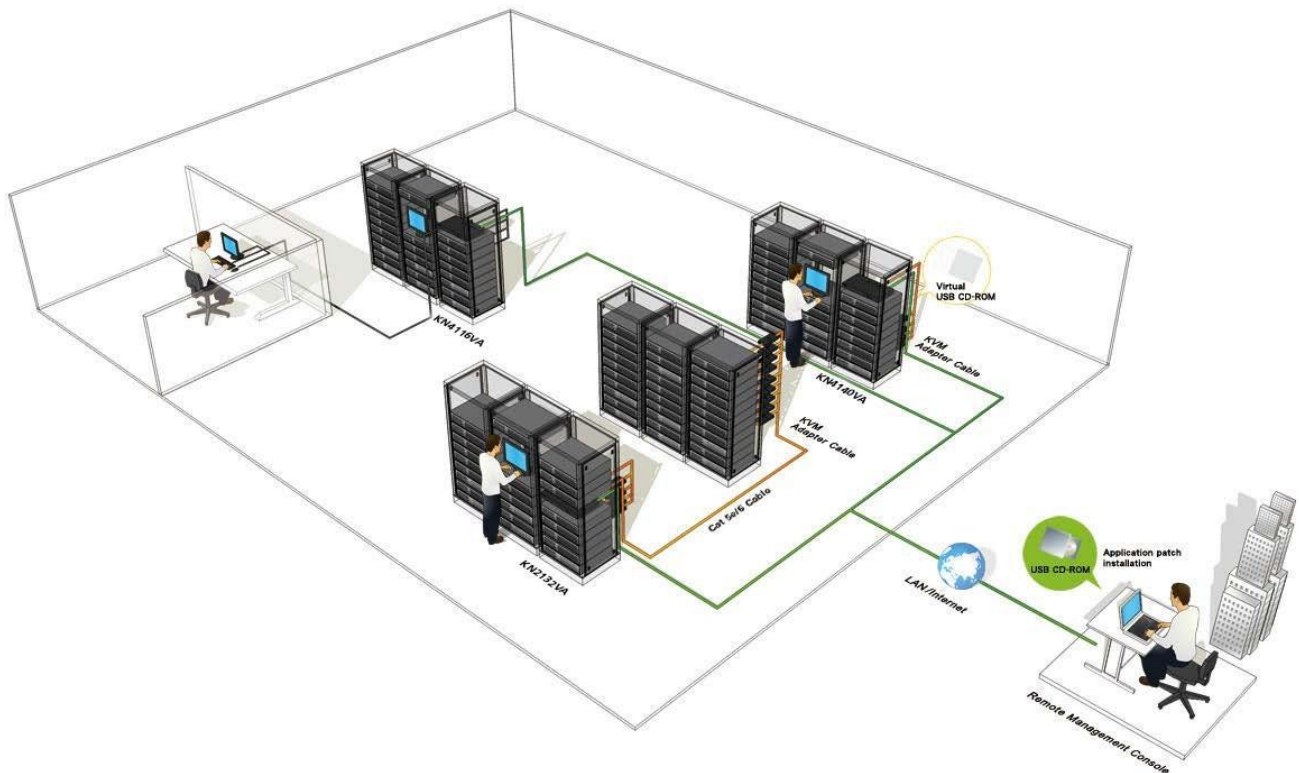
버추얼 원격 데스크탑

- 데이터 전송 속도 최적화를 위해 단색 색품질, 임계치 및 노이즈 설정, 대역폭증 가/감소와 같은 비디오 품질 조정가능
- 전체 화면 비디오 디스플레이 또는 크기 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자간 통신을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync - 로컬과 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화
- 매크로 종료 지원
- 다국어 지원하는 온스크린 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속

장점

고급 보안	FIPS 140-2 인증 암호화 – 내장된 FIPS 140-2 인증된OpenSSL 암호화 모듈을 사용하기 위한 FIPS 모드를 제공합니다.
뛰어난 버추얼 미디어속도	버추얼 미디어는 동급 모델보다 2배 빠른 전송 속도 및 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 연결을 지원합니다. 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치를 수행하고 원격 진단이 가능합니다.
고급 FPGA 그래픽프로세서	향상된 fps 처리량은 컴퓨터 및 원격 세션에서 최대 50m 떨어진 스위치 로컬 콘솔에서 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 24 bit color 해상도를 제공하는 빠르고 생생한 비디오 디스플레이를 제공합니다.
Panel Array Mode™	ATEN 독자기술인 Panel Array Mode™로 로컬 콘솔 사용자와 원격 접속 사용자를 동시에 모니터링할 수 있습니다..
블레이드 서버 지원	블레이드 서버 지원 KVM 스위치 포트와의 블레이드 서버 연결 지원을 통해 블레이드 서버 새시 및 개별 블레이드를 사이드바 트리 보기에 통합하고 쉽게 접속할 수 있습니다.
듀얼IP /듀얼전원	듀얼IP /듀얼 전원 동작은 완전한 중복성과 신뢰성을 위해 네트워크 / 전원 백업을 제공합니다. 이더넷 포트 또는 전원 공급 장치 중 하나를 사용할 수 없게 되면 다른 하나가 정상적인 시스템 기능을 대신합니다.
구성 가능한 네트워크 대역폭 설정	네트워크 트래픽 조건과 일치하도록 데이터 스트림 (대역폭)의 크기를 조정하여 데이터 처리량을 조절할 수 있는 네트워크 설정입니다. 사용 가능한 네트워크 대역폭에 맞게 데이터 처리량이 최적화 되도록 비디오 성능을 조절할 수 있습니다. 고속 LAN 접속을 사용하면 더 많은 양의 비디오 데이터가 전송되도록 설정을 조절할 수 있어 고품질 비디오 디스플레이를 전송할 수 있습니다. 제한된 대역폭 상황에서 네트워크 지연이 최소화 되도록 설정을 조절할 수 있습니다.
Mouse DynaSync™	서버 마우스 가속 설정에 관계없이 마우스 포인터를 완벽하게 정렬하도록 로컬 및 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화합니다.

메시지보드	다중 로그인으로 인한 접속 충돌 문제를 완화하기 위해 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지 보드 기능으로 사용자가 서로 즉시 통신할 수 있습니다.
지능형 버스 할당-유연한 포트스위칭	지능형 버스 할당을 사용하면 사용자는 로그인할때 8개의 버스 중 하나에 자동으로 할당됩니다. 유연한 포트 전환으로 최대 32명의 사용자가 8개의 개별 버스 세션에 분산될 수 있으며 여러 사용자가 하나의 서버에 대한 접속을 공유하여 효율성을 극대화할 수 있습니다.
아답터ID	아답터 ID 기능은 아답터 ID, OS, 키보드 언어, 아답터 이름, 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 이를 통해 관리자는 아답터 및 스위치를 다시 구성하지 않고도 서버를 다른 포트에 재배포할 수 있습니다.



KVM 아답터 케이블

다음 KVM 어댑터 케이블은 ATEN KVM over IP 스위치 사용시 필요한 케이블 입니다.

Type:	PS/2 KVM Adapter Cable	USB KVM Adapter Cable	SunLegacy KVM Adapter Cable	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 SmartCard Reader	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio	DVI USB Virtual Media KVM Adapter Cable with SmartCard Reader	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with SmartCard Reader	DisplayPort USB Virtual Media KVM Adapter Cable with SmartCard Reader
Interface:	6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male	13W3 Male DIN 8 pin Male	RS-232DB-9Female	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male DVI-D Male (Single Link)	USB Type A Male HDB-15 Male HDMI Male	USB Type A Male HDB-15 Male DisplayPort Male

사양

	KN2124VA	KN4124VA	KN2140VA	KN4140VA
컴퓨터연결				
직접	24	24	40	40
최대	384 (via Cascaded KVM Switches)	384 (via Cascaded KVM Switches)	512 (via Cascaded KVM Switches)	512 (via Cascaded KVM Switches)
콘솔 연결				
로컬	1	1	1	1
원격	2	4	2	4
포트선택	Pushbuttons, Hotkeys, GUI	Pushbuttons, Hotkeys, GUI	Pushbuttons, Hotkeys, GUI	Pushbuttons, Hotkeys, GUI
커넥터				
콘솔 포트	2xUSBFemale(Black) 1xDVI-IFemale(White)	2xUSBFemale(Black) 1xDVI-IFemale(White)	2xUSBFemale(Black) 1xDVI-IFemale(White)	2xUSBFemale(Black) 1xDVI-IFemale(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	2xAudioJackFemale (Pink;Green)	2xAudioJackFemale (Pink;Green)	2xAudioJackFemale (Pink;Green)	2xAudioJackFemale (Pink;Green)
랩탑USB 콘솔 (LUC) 포트	1xMini-USBFemale(Black)	1xMini-USBFemale(Black)	1xMini-USBFemale(Black)	1xMini-USBFemale(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 Rocker Switches	2 x Rocker Switches	2 x Rocker Switches	2 x Rocker Switches
포트 선택	2 x Pushbuttons	2 x Pushbuttons	2 x Pushbuttons	2 x Pushbuttons
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	1 x Semi-recessed Pushbutton	1 x Semi-recessed Pushbutton	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED				
온라인 /선택됨	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	2 (Red/Orange/Green)	2 (Red/Orange/Green)	2 (Red/Orange/Green)	2 (Red/Orange/Green)
에뮬레이션				
키보드 / 마우스	PS/2; USB	PS/2; USB	PS/2; USB	PS/2; USB
비디오				
로컬	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
원격	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200
정격전원	100 - 240VAC; 50 - 60 Hz; 1A	100 - 240VAC; 50 - 60 Hz; 1A	100 - 240VAC; 50 - 60 Hz; 1A	100 - 240VAC; 50 - 60 Hz; 1A
소비전력	AC110V, 34.3W, 198BTU AC220V, 34.3W, 198BTU	AC110V, 38.2W, 215BTU AC220V, 38.5W, 217BTU	AC110V, 36.5W, 207BTU AC220V, 36W, 205BTU	AC110V, 41.2W, 229BTU AC220V, 41.5W, 231BTU
스캔간격	1 - 255 Sec	1 - 255 Sec	1 - 255 Sec	1 - 255 Sec
환경				
동작 온도	0 - 40 °C	0 - 40° C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
보관 온도	-20 - 60 °C	-20 - 60° C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
습도	비응축상태에서 0~80% RH	비응축상태에서 0~80% RH	비응축상태에서 0~80% RH	비응축상태에서 0~80% RH
제품외관				
재질	Metal	Metal	Metal	Metal
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 International Co., Ltd.

3F.,No.125,Sec.2,DatungRd.,SijhihDistrict.,NewTaipeiCity221,Taiwan
 Phone:886-2-8692-6789 Fax:886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail:marketing@aten.com

제품정보는 예고없이 변경될 수 있습니다.

Released: 12/2021 V5.0

© Copyright 2021 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

