Simply Better Connections

KN4116VA

1-로컬/4-원격
16-포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 with 버추얼 미디어 (1920 x 1200)

KN4116VA는 탁월한 비디오 품질(1920 x 1200의 Full HD 해상도), 레벨 1 보안 표준을 갖춘 FIPS 140-2, 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도를 제공합니다. ATEN의 KN 시리즈는 로컬 콘솔 및 원격 over IP 접속을 제공하여 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터 센터를 모니터링하고 접속할 수 있도록 지원합니다. 또한, 네트워크가 다운되었을 때 BIOS 레벨 문제 해결을 위한 외부 모뎀 지원을 통해 대역 외(out-of-band, OOB)접속을 제공합니다.

제품 데모 요청하기

새로운 KN 시리즈 독점 기능:
• 고급 보안 - FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원
• 초고속 버추얼 미디어 속도 – 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
• 고급 FPGA 그래픽 프로세서 – 1920 x 1200의 Full HD 해상도 an Full HD resolutions of 1920 x 1200

이중 온보드 NIC와 이중 전원 공급 장치를 갖춘 KN 시리즈는 모든 서버에 24시간 원격 접속할 수 있도록 높은 안정성을 위해 설계되었습니다.

KN 시리즈는 관리자가 주/운영 네트워크와 분리된 관리 네트워크를 통해 서버룸의 네트워크 장치(예: 서버, 스토리지, 라우터/스위치)를 관리할 수 있도록 하는 대역 외 관리 기능을 제공합니다. 따라서 운영 네트워크를 통해 네트워크 장치에 접근하기 어려운 경우에도 KVM 스위치를 통해 접근할 수 있습니다. KVM 스위치는 로컬 컴퓨터에서 직접 콘솔 연결, 노트북에서 USB 콘솔 연결, 모뎀을 통한 PSTN 연결, 이더넷(LAN) 포트를 통한 전용 관리 네트워크 연결 등 다양한 대역 외 접근 방식을 제공합니다.

KN 시리즈는 CC2000 - 관리 소프트웨어에 통합될 수 있습니다. CC2000은 관리자가 전 세계 어디에 있든 원격 데이터 센터와 지사를 완벽하게 제어할 수 있도록 지원합니다. 관리자는 블레이드 서버와 가상 머신을 포함한 네트워크의 모든 장치를 원격으로 모니터링하고 제어할 수 있습니다.

KN 시리즈는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 여러 대의 KN 장치를 중앙에서 관리할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션으로 특히 PC 사용이 불가능한 환경에 적합합니다. KVM over IP 콘솔 스테이션은 0U 공간 절약형 컴팩트 디자인과 24시간 연중무휴 작동을 위한 낮은 전력 소비가 특징입니다.

ATEN KVM over IP 스위치는 전체 데이터 센터를 관리하고 제어할 수 있도록 블레이드 서버와 섀시를 지원합니다. 전원 연결과 같은 강력한 기능을 통해 KVM 포트를 ATEN PDU 전원 아울렛과 연결하여 KVM over IP 스위치 사용자 인터페이스에서 서버의 전원을 관리할 수 있습니다.

ATEN KVM over IP 스위치의 추가 독점 기능으로는 메세지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, 어댑터 ID가 있습니다.

원격 접속을 위해 Windows 클라이언트와 Java 클라이언트를 사용할 수 있습니다. 인터넷 연결을 통해 언제 어디서든 IP 연결 및 로그인이 가능합니다. 또한, ATEN은 직관적인 인터페이스를 통해 KVM over IP 스위치에 쉽게 연결하고 iPad에서 직접 컴퓨터를 제어할 수 있는 iOS 앱 PadClient도 제공합니다.자세한 내용은 PadClient 웹페이지를 방문하십시오.

ATEN KVM over IP 스위치를 사용하면 관리자가 어디서나 데이터 센터를 관리할 수 있어 시간과 비용을 절약할 수 있으며, 직접 방문하는 수고와 MTTR(평균 수리 시간) 비용을 최소화하고 데이터 센터 서비스의 가용성을 최대한 높일 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 Full HD 해상도
- 1개의 로컬 콘솔 및 4개의 서버 연결 동시 공유

- **하드웨어**
- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 16포트를 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 2개의 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 색심도 지원
- 싱글 레벨일 때, 최대 16대의 컴퓨터 모니터링 및 제어 가능, 또는 캐스케이드 확장으로 256대의 컴퓨터 제어 가능*
  * 캐스케이드 확장 호환 KVM 스위치 : CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A, KH1532A

- **관리**
- 최대 64개 사용자 계정 지원
- 최대 32개 사용자 동시 로그인 지원
- 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 - 모뎀 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 - 관리 소프트웨어 지원
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 (모델명: KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- ATEN CCVSR - 비디오 세션 녹화 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, 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, Microsoft Active Directory
- 브라우저에서 사용자 로그인을 보호하기 위해 TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048비트 인증서 지원
- 유연한 암호화 설계로 사용자는 독립적인 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 DES, 3DES, AES, RC4 또는 무작위 조합 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 자격 인증

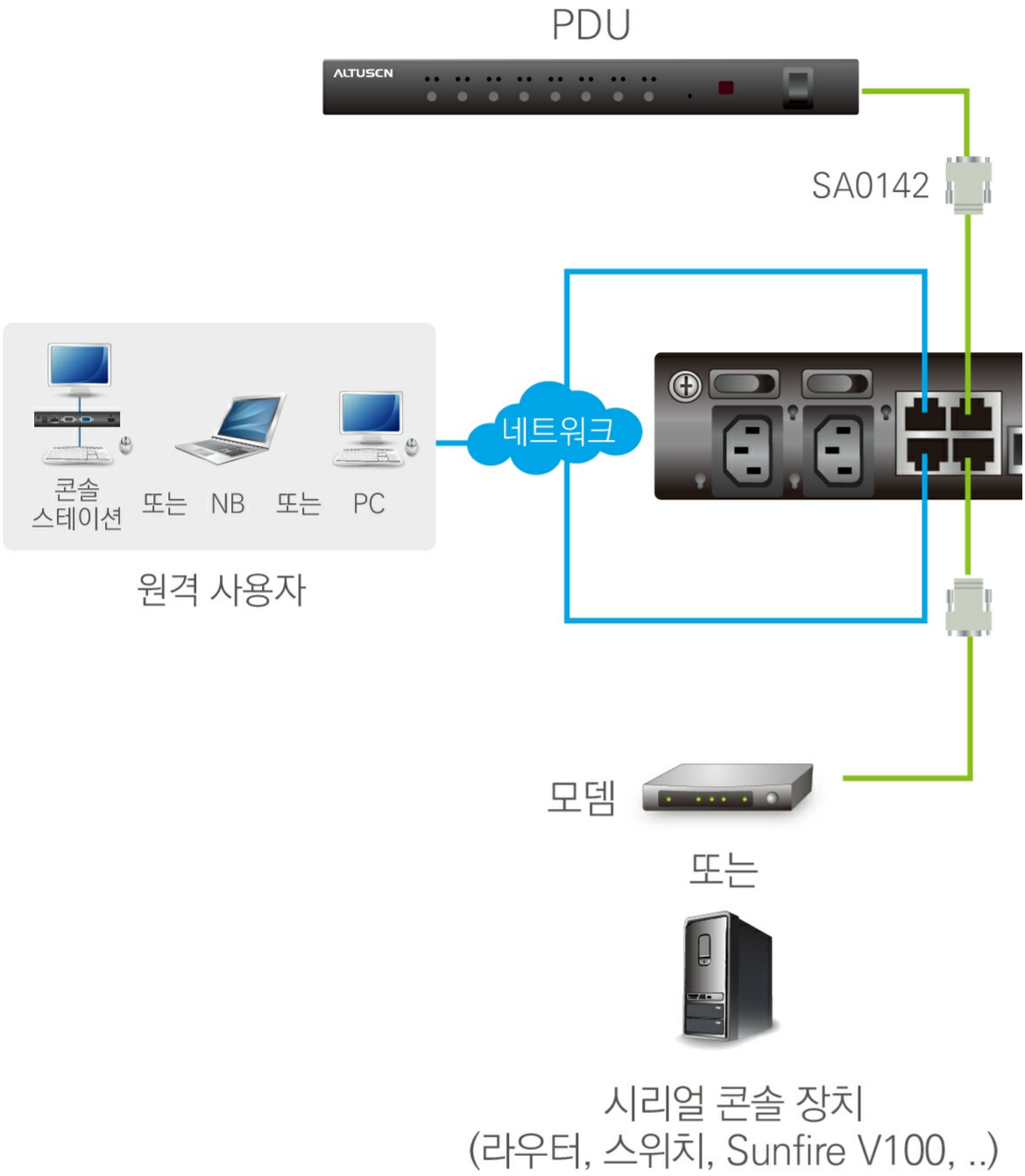
- **버추얼 미디어**
- 버추얼 미디어는 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능 서버와 함께 작동
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

- **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
- 다국어를 지원하는 온스크린 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속 가능

사양

컴퓨터 연결	
최대	256 (via Cascade KVM Switches)
다이렉트	16
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	16 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	16 (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:50.3W:272BTU/h AC220V:48.9W:266BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
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	5.60 kg (12.33 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
모뎀
또는
시리얼 콘솔 장치
(라우터, 스위치, Sunfire V100, ..)

Simply Better Connections

에이텐 코리아 ATEN KOREA
서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 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.