

KN1116VA

1-로컬/1-원격 접속 16-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 KVM over IP 스위치



ATEN의 KVM over IP 스위치의 새로운 세대 KN 시리즈는 사용자가 웹 기반 브라우저를 이용해 네트워크 상에서 로컬 콘솔 접속 및 원격에서 over IP 접속이 가능하여 전체 데이터 센터의 모니터링 및 접속이 가능합니다.

전체 데이터 센터의 관리 및 제어를 돕기 위해 KVM over IP 스위치는 블레이드 서버 및 새시를 지원 합니다. KVM 포트는 IP 스위치 사용자 인터페이스를 통해 KVM의 서버에 대한 전원 관리를 위해, ATEN PDU 전원 콘센트와 연결될 수 있는 Power Association 과 같은 강력한 기능을 선보입니다.

KVM over IP 스위치는 새로운 제어 센터 비디오 세션 레코더([CCVSR](#)) 소프트웨어를 지원 합니다. [CCVSR](#) 은 KVM over IP 스위치를 통해 접속된 서버에서의 모든 활동을 녹화 합니다. BIOS 레벨에서 로그인으로 인한 모든 작업 및 변경 사항, 소프트웨어 응용 프로그램 실행에서 운영 체제 구성에 이르기까지 예외 없이 안전하게 비디오 파일을 기록 및 저장 합니다.

또한 KN 시리즈는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 여러 KN 장치를 중앙에서 관리 할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션으로 특히 PC가 허용되지 않는 환경에 적합합니다. KVM over IP 콘솔 스테이션은 0U 공간 절약형 컴팩트 디자인과 연중 무휴 작동이 가능할 정도의 낮은 전력 소비를 특징으로 합니다.

버추얼 미디어 기능으로 네트워크 상 관리자는 손쉽게 파일 전송, 어플리케이션 설치, OS 실행, 업데이트 또는 진단을 실시할 수 있게 원격 서버에 위치한 USB, 하드 디스크 및 DVD/CD 드라이브의 저장 미디어를 맵핑 합니다.

KVM over IP 스위치의 향상된 기능에는 다음이 포함됩니다 : 메세지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, Adapter ID 및 시리얼 서버 접속 보안등입니다. 네트워크 장비, 유닉스 서버, SUN 서버 및 더 많은 다양한 시리얼 콘솔을 포함한 시리얼 제어 장치에 보안 접속이 가능하며 값비싼 시리얼 동글 없이 설치도 가능합니다.

듀얼 온 보드 NIC와 이중 전원 공급으로, KVM over IP 스위치는 모든 서버 룸 컴퓨터에 대한 24/7 원격 접속이 가능하도록 설계되었습니다.

Windows 클라이언트 및 Java 클라이언트는 원격 액세스에 사용할 수 있습니다. 그들은 인터넷을 통해 어디에서나 IP 연결 및 로그인을 허용합니다. 또한 ATEN은 iOS APP - PadClient를 제공합니다. 이 인터페이스는 직관적인 인터페이스로 IP 스위치를 통해 KVM에 연결하고 iPad에서 직접 컴퓨터를 제어 할 수 있습니다. 자세한 정보는 [PadClient 웹 페이지](#)를 방문하십시오.

ATEN KVM over IP 스위치로 IT 관리자들은 어느 곳에서든 서버 룸과 데이터센터를 관리 할 수 있어 출장 비용 및 MTTR(수리 시간)등을 절감하고 데이터센터 서비스의 가용성을 극대화 합니다.

특장점

• 하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 16포트를 위한 RJ-45 커넥터
- 노트북 USB 콘솔(LUC) - 전용 USB 포트가 노트북에 직접 연결되어 간편하게 콘솔 작동 가능
- 하나의 로컬 콘솔 접속과 하나의 원격 KVM over IP 접속을 위한 두 개의 분리된 버스
- 중복 LAN을 위한 두 개의 10/100/1000Mbps NIC와 두 개의 IP 운용
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy(13W3), 시리얼(RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔에서 PS/2, USB 키보드 및 마우스 지원 제공
- 멀티 플랫폼 서버 환경 지원 : Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 활용 가능
- 버추얼 미디어 지원을 통해 DVD-CD ROM과 기타 저장 미디어를 원격 서버에서 맵핑 지원
- 듀얼 전원 공급
- 우수한 비디오 해상도 — 로컬 및 원격 세션의 경우 최대 1920 x 1200 @ 60Hz ¹
- 단일 레벨에서 최대 16대의 컴퓨터를 모니터링 및 제어하거나 캐스케이드로 최대 256대의 컴퓨터 제어 ²

안내: 1. 1920 x 1200 해상도는 [KA7166](#), [KA7168](#), [KA7169](#), [KA7175](#), [KA7176](#), [KA7177](#), [KA7170](#), [KA7178](#)에서만 지원됩니다.
2. 캐스케이드 호환 KVM 스위치에는 다음이 포함됩니다: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#), [KH1516A](#)

• 관리

- 최대 64명의 사용자 계정
- 최대 32개 동시 로그인 지원
- 엔드 세션 기능 - 관리자는 진행중인 세션을 종료 시킬 수 있음
- 이벤트 로그인 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일; SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원을 통해 중요한 시스템 이벤트 알림
- 웹웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 - 모뎀 다이얼 in/ 다이얼 out / 다이얼 back 지원
- 어댑터 ID 기능 : 포트 정보 저장으로 관리자는 어댑터 및 스위치에 재구성 없이 관리자는 다른 포트에 서버를 재배포 가능
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자는 서버에 동시 접속 가능
- ATEN [CC2000](#) - 관리 소프트웨어와 통합 가능
- ATEN [CCVSR](#) - 비디오 세션 녹화 소프트웨어 *와 통합
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- Power Association을 통해 스위치의 KVM 포트를 ATEN PDU 전원 콘센트와 연결하여 스위치 인터페이스에서 서버의 전원 관리 가능하게 지원
- Power Over the NET™ 은 원격 전원 제어를 위해 통합, 서드 파티 전원 분배 장치(PDU) 지원
- 브라우저 접속 방법 관리 (브라우저, http, https)
- IPv6 가능

안내: 1. 원격 세션을 통해 액세스되는 컴퓨터 작업 기록을 지원합니다.

• 간편한 인터페이스

- 로컬 콘솔, 브라우저 기반, 그리고 AP GUI는 사용자 교육 시간을 최소화 하고 생산성을 높이기 위해 다국어 인터페이스 제공
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera
- 웹 기반 기술의 브라우저 기반 UI로 미리 설치된 JAVA 소프트웨어 패키지 없이 관리 작업 수행 가능
- HTML5 WebClient 뷰어를 통해 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 - Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 연결된 모든 서버 및 PC에 원격으로 접속 가능
- 매직 패널 - 구성 가능한 아이콘이 있는 특수 비밀 제어 패널
- 전체 화면 또는 사이즈 조정 가능한 가상 원격 데스크탑
- Panel Array Mode는 로컬 콘솔 운영자와 원격 접속 사용자 모두 사용 가능
- 키보드 / 마우스 브로드 캐스트 - 모든 연결된 서버에 키보드와 마우스 입력 분리 가능함
- 로컬 콘솔과 비디오 동기화 - 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 디스플레이 해상도 극대화를 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장 가능

• 고급 보안

- 높은 수준의 보안 - 내장 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하는 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원(인증서 #1747, #2398, #2473)
- 원격 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 브라우저에서 사용자 로그인을 보호하기 위해 TLS 1.3 데이터 암호화 및 RSA 2048비트 인증서 지원
- 유연한 암호화 설정을 통해 독립적인 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 DES, 3DES, AES, RC4 또는 랜덤 조합 선택 가능
- 보안 보호 강화를 위한 IP/MAC 필터
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 허가 구성 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 서드 파티 CA 인증서 인증

• 버추얼 미디어

- 버추얼 미디어는 파일 어플리케이션, OS 패킹, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 가능
- 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 USB 활용 서버와 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대형 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

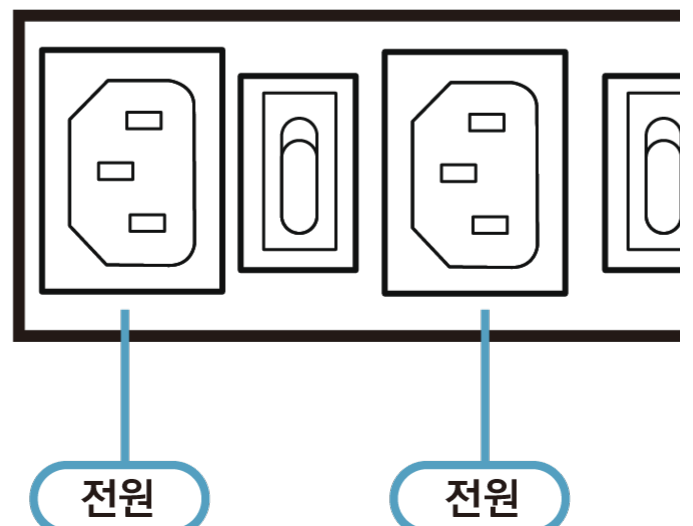
• 버추얼 원격 데스크탑

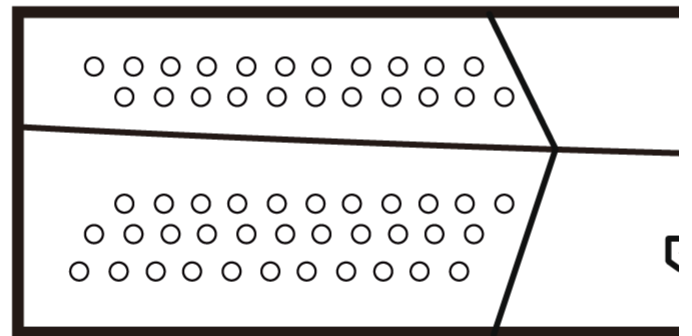
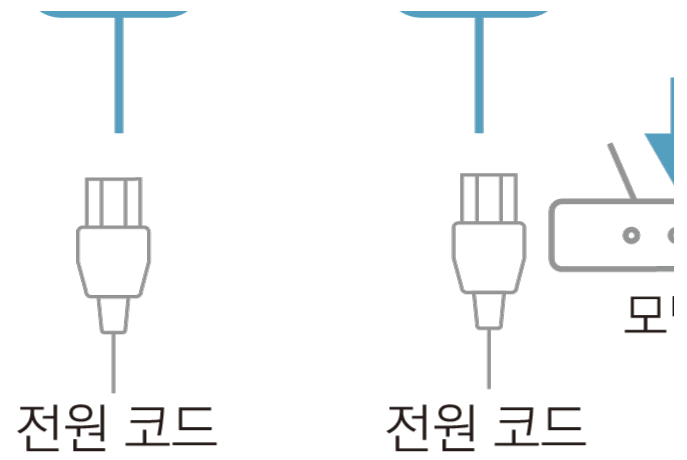
- 비디오 품질 및 비디오 저항감을 조정하여 데이터 전송 속도 최적화; 색상 깊이 설정, 임계값, 노이즈 설정 조정
- 전체 화면 비디오 재생 또는 사이즈 조절 비디오 재생
- 원격 사용자들 간 소통을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync™ - 로컬 및 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화
- 키보드 패스 스루 지원
- 매크로 나가기 지원
- 다국어 온스크린 키보드 지원
- BIOS 레벨 접속

사양

콘솔 연결	
로컬	1
원격	1
컴퓨터 연결	
다이렉트	16
최대	256(캐스케이드 연결시)
포트 선택	푸시버튼, GUI, 핫키
커넥터	
콘솔 포트	2 x USB Type-A Female (흰색) 1 x 6-pin Mini-DIN Female (보라색) 1 x 6-pin Mini-DIN Female (초록색) 1 x HDB-15 Female (파랑색)
USB 포트	3 x USB Type-A Female
오디오	2 x Audio Jack Female
Laptop USB Console (LUC) 포트	1 x USB Mini-B Female
KVM 포트	16 x RJ-45 Female
시리얼	2 x RJ-45 Female
PON	1 x RJ-45 Female
모뎀	1 x RJ-45 Female
LAN 포트	2 x RJ-45 Female
전원	2 x IEC 60320/C14
스위치	
포트 선택	2 x 푸시버튼
리셋	1 x 반 오목 푸시버튼
전원	2 x Rocker
LED	
온라인	16 (초록색)
Link 10/100/1000Mbps	2 (빨강색/주황색/초록색)
전원	2 (파랑색)
에멀레이션	
키보드 / 마우스	PS/2 / USB
비디오	
로컬	1920 x 1200@60 Hz
원격	1920 x 1200@60 Hz
스캔 간격	1-255 Seconds
입력 전력 정격	100-240V AC, 50-60Hz, 1A
소비 전력	AC110V:14W:102BTU/h AC220V:15W:107BTU/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.
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비 응축상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	3.56 kg (7.84 lb)
크기 (L X W X H)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (17.26 x 11.33 x 1.73 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램







Simply Better Connections

에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 감을그레이트밸리 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.