

## 1-로컬/1-원격 접속 8/16-포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 (버추얼 미디어 포함) (1920 x 1200)

KN1108VA / KN1116VA

ATEN의 차세대 KVM over IP 스위치 KN 시리즈는 로컬 콘솔 접속과 원격 over IP 접속을 허용해 웹 기반의 브라우저를 사용하여 네트워크에서 전체 데이터센터를 모니터링하고 접속할 수 있습니다. 또한 네트워크 장애 시 BIOS 수준에서 문제를 해결하기 위해 외부 모뎀 지원의 대역 외 접속을 제공합니다.

사용자가 전체 데이터센터를 관리하고 제어할 수 있도록 ATEN KVM over IP 스위치는 블레이드 서버와 샤프를 지원합니다. Power Association과 같은 강력한 신기능으로 KVM over IP 스위치의 사용자 인터페이스에서 서버의 전원 관리를 위해 KVM 포트를 ATEN PDU 콘센트와 연결할 수 있습니다.

KVM over IP 스위치는 CCVSR - 비디오 세션 녹화 소프트웨어를 지원합니다. CCVSR은 KVM over 스위치를 통해 접속한 서버에서 실행된 모든 동작을 기록합니다. BIOS 수준에서 모든 동작과 변경, 로그인 및 소프트웨어 애플리케이션 실행에서 운영체제 설정에 이르기까지 예외 없이 보안 증거로써 비디오 파일로 저장이 됩니다.

또한 KN 시리즈는 ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 중앙에서 다수의 KN 장치를 관리할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션으로 PC를 사용할 수 없는 환경에 적합합니다. KVM over IP 콘솔 스테이션은 0U 공간 절약형의 콤팩트 디자인과 상시 낮은 소비 전력을 지원합니다.

버추얼 미디어 기능을 이용해 원격 서버에 위치한 USB 하드 디스크 및 DVD / CD 드라이브의 저장 매체를 매핑할 수 있습니다. 따라서 네트워크 상에서 쉽게 파일 전송, 애플리케이션 설치, OS 업데이트를 실행하거나 진단 기능을 수행합니다.

KVM over IP 스위치는 메시지보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, 아답터 ID 및 보안 시리얼 서버 접속과 같은 향상된 기능을 포함하고 있습니다. 시리얼 제어 장치에 대한 보안 접속에는 네트워크 장비, Unix 서버, Linux 서버, Sun 서버 및 더 많은 시리얼 콘솔이 포함됩니다. 따라서 비싼 시리얼 동글 없이 설비를 구축할 수 있습니다.

듀얼 온보드 NIC와 듀얼 전원 공급 장치를 통해 KVM over IP 스위치는 모든 서버룸 컴퓨터에 대한 상시 원격 접속을 보장하는 안정성을 제공하도록 설계되었습니다.

ATEN KVM over IP 스위치로 IT 관리자는 어디에서나 서버룸과 데이터센터를 실질적으로 관리할 수 있으므로, 출장 비용과 평균 수리 비용을 최소화하여 데이터센터 서비스의 운영 효율성을 극대화할 수 있습니다.

KN1108VA



전면



후면



KN1116VA



전면



후면



## 제품 기능

### 하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에서 최대 8 / 16 포트용 RJ-45 커넥터
- 랩탑 USB 콘솔 (LUC) - 간단한 콘솔 동작을 위해 노트북에 직접 연결하는 전용 USB 포트
- 1 개의 로컬 콘솔 접속과 1 개의 원격 KVM over IP 접속을 위해 2 개의 분리된 버스
- 이중화 LAN 을 위한 2 개의 10 / 100 / 1000 Mbps NIC 또는 2 개의 IP 동작
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, Sun Legacy(13W3), 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- PS/2 와 USB 키보드 및 마우스 지원을 제공하는 로컬 콘솔
- 멀티 플랫폼 서버 환경 지원 - Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 지원
- 버추얼 미디어 지원 - 원격 서버에 DVD / CD-ROM 과 기타 저장 매체를 매핑
- 듀얼 공급 전원 장치
- 고해상도 비디오 출력 - 로컬 및 원격 세션을 위한 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz<sup>1</sup> 해상도 지원
- 단일 레벨에서 최대 8 / 16 대의 컴퓨터를 모니터링하고 제어하거나 캐스케이드 연결로 최대 64 / 256 대 컴퓨터 제어<sup>2</sup>

주의 : 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 64 개 사용자 계정
- 최대 32 개 동시 로그인
- 세션 종료 기능 - 관리자는 실행중인 세션 종료 가능
- 이벤트 로깅 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일 , SNMP 트랩 , Syslog 지원으로 주요 시스템 이벤트 알림
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 대역 외 액세스 - 모뎀 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼백 지원
- 아답터 ID 기능 - 포트 정보를 저장하여 관리자가 아답터나 스위치를 다시 구성하지 않고도 서버를 다른 포트에 재배치 가능
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자는 서버에 동시 접속 가능
- ATEN CC2000 ( 관리 소프트웨어 ) 와 통합 가능
- ATEN CCVSR ( 비디오 세션 녹화 소프트웨어 ) 와 통합<sup>1</sup>
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Power Association 을 통해 스위치의 KVM 포트를 ATEN PDU 전원 콘센트와 연결하여 스위치 인터페이스에서 서버의 원격 전원 관리 가능
- 원격 전원 제어를 위해 Power Over the NET<sup>™</sup> 통합 , 타사 전원 분배 장치 (PDU) 지원
- 브라우저 접속 방법 관리 (browser, http, https)
- IPv6 가능

주의 : 1. 원격 세션을 통해 접속되는 컴퓨터 동작을 기록합니다 .

### 사용하기 쉬운 인터페이스

- 로컬 콘솔 , 브라우저 기반과 AP GUI 는 통합 다국어 인터페이스를 지원해 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera
- 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI 로 사전 설치된 Java 소프트웨어 패키지 없이 관리 작업 수행 가능
- HTML5 WebClient 로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 - Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 모든 연결된 서버와 PC 를 원격에서 접속 가능
- 매직 패널 - 설정 가능한 아이콘이 있는 특수 비밀 제어 패널
- 전체 화면 또는 크기 조정 가능한 가상 원격 데스크톱
- Panel Array Mode<sup>™</sup>는 로컬 콘솔 운영자와 원격 접속 사용자 모두 사용 가능
- 키보드 / 마우스 브로드캐스트 - 모든 연결된 서버에 키보드와 마우스 입력 복제 가능
- 로컬 콘솔과 비디오 동기화 - 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 디스플레이 해상도 최적화를 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장 가능

## 보안 강화

- 높은 수준의 보안 – FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원
- 원격 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 브라우저에서 사용자 로그인 보안을 위해 TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048-bit 인증서 지원
- 유연한 암호화 설계를 통해 독립적인 키보드 / 마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위한 DES, 3DES, AES, RC4 또는 랜덤 조합 선택
- 보안 보호 강화를 위한 IP / MAC 필터
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 타사 CA 인증서 인증

## 버추얼 미디어

- 버추얼 미디어를 통해 파일 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 가능
- 운영 체제 및 BIOS 수준에서 USB 지원 서버와 작동
- DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

## 가상 원격 데스크톱

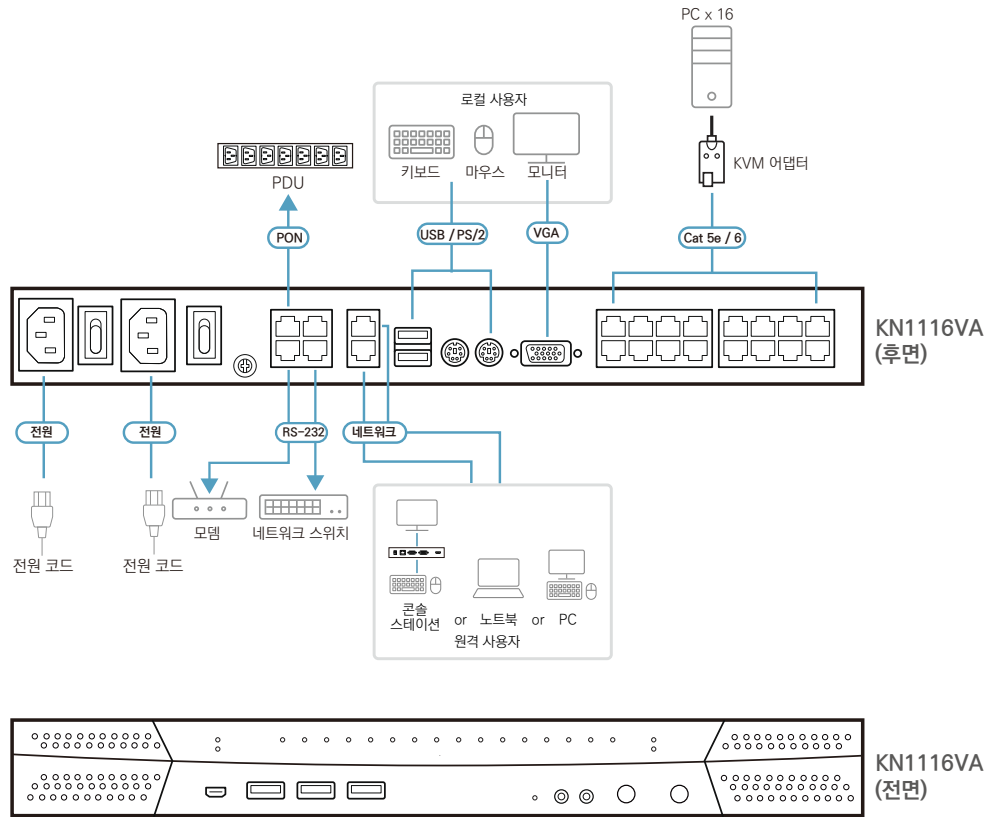
- 비디오 품질과 비디오 허용 오차를 허용하여 전송 속도를 최적화; 저 대역폭 상황에서 흑백 색심도, 임계값, 노이즈 설정을 통해 데이터 대역폭 압축
- 전체 화면 비디오 디스플레이 또는 크기 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자 간 소통이 가능한 메시징보드
- Mouse DynaSync™ — 로컬 및 원격 마우스 동작을 자동으로 동기화
- 키보드 패스 스루 지원
- 매크로 종료 지원
- 다국어를 지원하는 온스크린 키보드
- BIOS- 레벨 접속

## 제품 특징

랩탑 USB 콘솔 (LUC)	쉬운 콘솔 동작을 위해 전용 USB 포트와 노트북을 직접 연결합니다.
Power Association	ATEN PDU 전원 관리 장치와 함께 사용하면 KVM over IP 스위치의 포트를 PDU의 전원 아울렛에 연결하여 스위치 인터페이스 (단일 인터페이스 지점)에서 서버의 전원 동작을 관리할 수 있습니다. 또한 서버에 듀얼 전원 공급 장치가 있는 경우 두 번째 아울렛 포트를 연결하여 두 전원 공급 장치의 동작을 동기화할 수 있습니다. 이와 같이 Power Association 기능은 유지 보수 시간을 줄이고 관리의 효율성을 높입니다.
블레이드 서버 지원	블레이드 서버를 KVM 스위치 포트와 연결할 수 있는 기능을 통해 블레이드 서버 새시와 개별 블레이드를 사이드바 트리 뷰에 통합하여 쉽게 접속할 수 있습니다.
향상된 SNMP 트랩	시스템의 주요 이벤트를 모니터링하고 원하는 대로 설정을 구성할 수 있습니다. 명확하고 완전한 정보를 제공하기 위해 이벤트 기록은 카테고리 별로 분류됩니다.
듀얼 IP / 듀얼 전원	듀얼 IP / 듀얼 전원 공급 장치 동작은 이중 백업과 안정성을 제공합니다. IP 나 전원 공급 장치 중 하나가 장애가 발생한다면 다른 IP 또는 장치가 작동해 시스템 기능을 정상적으로 실행합니다.
매직 패널	구성 가능한 기능 아이콘이 있는 특수 숨김 제어 패널을 통해 서버를 더욱 편리하게 제어하고 관리할 수 있습니다.

사용하기 쉬운 사용자 인터페이스	사용자 친화적이며 직관적인 GUI 는 편리한 접속, 설정, 동작을 제공합니다. 로컬 콘솔 브라우저 기반과 AP GUI 는 통합 다국어 인터페이스를 지원하므로 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성을 높일 수 있습니다.
가상 원격 데스크탑	원격 데스크탑은 전체 화면 창이나 유연하게 크기 조절이 비디오 디스플레이로 표시됩니다. 메시지보드, Mouse DynaSync™, 버추얼 미디어, 키보드 패스 쓰루와 같은 고급 기능으로 실제로 로컬 위치에 있는 것처럼 원격지에서 서버를 작동할 수 있는 가상 원격 데스크톱을 생성합니다.
우수한 비디오	선명한 반응형 비디오 디스플레이에 맞게 향상된 fps 처리량으로 최대 1920x1200@60Hz 해상도를 제공합니다.*
구성가능한 네트워크 대역폭 설정	네트워크 트래픽 조건에 일치하도록 데이터 스트림 (대역폭)의 크기를 조정하여 데이터 처리량을 간소화할 수 있는 네트워크 설정을 제공합니다. 데이터 처리량을 네트워크 대역폭에 맞게 극대화하도록 비디오 성능을 조정할 수 있습니다. 고속 LAN 접속을 통해 네트워크 설정을 조정하여 더 많은 비디오 정보를 전송함으로써 고화질 비디오 디스플레이를 구현할 수 있습니다. 대역폭이 제한된 상황에서는 네트워크 설정을 조정하여 네트워크 지연을 최소화할 수 있습니다.
Mouse DynaSync™	서버 마우스 가속 설정에 관계없이 마우스 포인터를 완벽하게 정렬할 수 있도록 로컬 및 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화합니다.
Panel Array Mode™	Panel Array Mode™로 설치 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링할 수 있습니다. 실시간 서버 모니터링을 위해 다수의 서버의 화면 디스플레이를 모니터링할 수 있습니다.
메세지 보드	다중 로그인으로 인한 접근 충돌 문제를 해결하기 위해 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지보드 기능을 통해 로그인한 사용자끼리 서로 즉각적으로 소통할 수 있습니다.
어댑터 ID	어댑터 OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 작동 모드 등과 같은 포트 정보를 저장하므로 어댑터와 스위치를 다시 구성할 필요없이 서버를 다른 포트로 재배치할 수 있습니다.
버추얼 미디어	DVD / CD-ROM 및 기타 및 저장 매체를 원격 서버에 매핑할 수 있습니다. 이 기능을 통해 원격으로 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치, 진단 기능을 수행할 수 있습니다.
KVM 과 시리얼 장치의 원격 관리	KVM 과 시리얼 제어 장치 모두를 포함한 시스템 랙이 있는 데이터센터와 컴퓨터룸에 적합한 통합 액세스입니다.
보안 시리얼 서버 접속	네트워크 장치, Unix 서버, Linux 서버, Sun 서버 등을 포함한 시리얼 제어 장치에 안전한 접속을 지원합니다. 또한 ATEN 의 보안 시리얼 서버 접속으로 값비싼 시리얼 동글 없는 설비 구축이 가능합니다.

주의: \*1920 x 1200 해상도는 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170, KA7178에서만 지원됩니다.



## KVM 어댑터

KVM over IP 스위치와 사용하려면 다음 KVM 어댑터가 필요합니다.

유형:	PS/2 KVM Adapter	USB KVM Adapter	Sun Legacy KVM Adapter	Serial KVM Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter with Audio	USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	Dual Output USB Virtual Media KVM Adapter with Audio	DVI USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	HDMI USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	DisplayPort USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader
	KA7120	KA7170	KA7130	KA7140	KA7175	KA7176	KA7177	KA7178	KA7166	KA7168	KA7169
인터페이스:	6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	USB Type-A Male HDB-15 Male	13W3 Male 8-pin Mini-DIN	RS-232 DB-9 Female	USB Type-A Male HDB-15 Male	USB Type-A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	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	USB Type-A Male HDMI Male	USB Type-A Male DisplayPort Male

주의 : \*1920 x 1200 해상도는 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 및 KA7178에서만 지원됩니다 .

## 제품 사양

	KN1108VA	KN1116VA
콘솔 연결		
로컬	1	
원격	1	
컴퓨터 연결		
직접	8	16
최대	128 (via Cascade)	256 (via Cascade)
포트 선택	Pushbuttons, GUI, Hotkeys	
커넥터		
콘솔 포트	2 x USB Type-A Female (White) 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green) 1 x HDB-15 Female (Blue)	
USB 포트	3 x USB Type-A Female	
오디오	2 x Audio Jack Female	
랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트	1 x USB Mini-B Female	
KVM 포트	8 x RJ-45 Female	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 Pushbutton	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
전원	2 x Rocker	
LED		
온라인	8 (Green)	16 (Green)
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Red / Orange / Green)	
전원	2 (Blue)	
에물레이션		
키보드 / 마우스	PS/2, USB	
비디오		
로컬	1920 x 1200 @ 60 Hz	
원격	1920 x 1200 @ 60 Hz	
스캔 간격	1- 255 Seconds	
최대 입력 정격 전력	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A	
소비 전력	AC110V:13.6W AC220V:14.5W	AC110V:14W AC220V:15W
사용 환경		
동작 온도	0 - 40 ° C	
보관 온도	-20 - 60 ° C	
습도	0 - 80% RH, Non-condensing	
제품 외관		
재질	Metal	
무게	3.52 kg	3.56 kg
크기 (L x W x H)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm	

