

KN1108v/KN1116v

KVM Over the NET™

KN1108v/KN1116v는 IP 기반 KVM 제어 장치로, 듀얼 IP/듀얼 전원 기능, 시리얼 콘솔 접속 및 가상 미디어 지원을 하여 로컬과 원격 운영자 모두 다수의 서버를 단일의 콘솔로 모니터링 및 접속 가능합니다.

KN1108v/KN1116v가 통신 프로토콜로 TCP/IP를 컴퓨터가 사용하기에 멀리 떨어진 곳에 위치해있든, 거리에 있든, 지구 반 바퀴 떨어진 곳에 있든 간에 LAN, WAN 또는 인터넷 상 어디서든지 IP 주소를 통해 접속 가능합니다. 원격 운영자는 브라우저를 통해 로그인 가능하며 독립식 윈도우 또는 JAVA GUI 어플리케이션을 통해 사용 가능합니다.

TCP/IP 연결은 KN1108v/KN1116v 로컬에 연결되어 있는 USB 또는 PS/2 콘솔, 시리얼 콘솔과 노트북 USB 콘솔(LUC)를 데이터 센터 등 네트워크를 통해 접속 및 제어할 수 있도록 콘솔 포트를 제공합니다.

설치 실행을 모니터링 하는 것 또한 매우 쉽습니다. 패널 어레이 모드가 다수의 서버의 비디오 출력을 동시에 디스플레이 하는 동안, 편리한 오토 스캔 기능으로 사용자가 지정한 간격에 포트에서 포트 간 전환이 자동으로 이루어집니다.

KN1108v/KN1116v는 또한 고급 가상 미디어 기능 즉 USB DVD/CD/하드 드라이브 또는 서버에 저장미디어 매체 등을 맵핑하는 기능을 지원합니다. 가상 미디어 지원으로 파일 전송, 설치 어플리케이션과 OS 패치, 그리고 원격으로 검진을 실행, 주도 합니다. 따라서 세계 어디에 위치해 있든 간에 단일 원격 콘솔로 모든 설치를 업그레이드 가능합니다. 또한 KN1108v/KN1116v는 듀얼 IP, 듀얼 전원 공급으로 한 쪽 IP 전원 공급이 실패하면 두 번째 전원이 자동으로 이어 받습니다.

이런 강한 기능으로 KVM OVER THE NET™ 스위치는 빠르고 가장 안정적이며, 가상 저렴한 방법으로 원격 접속 및 다수의 서버 설치를 접속 및 관리 가능합니다.

KN1116v front view



KN1116v rear view



제품 기능

하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에 최대 8/16개의 포트를 위한 RJ-45 연결
- 노트북 USB 콘솔(LUC) - 쉬운 콘솔 운영을 위한 USB 전용 포트에 직접 연결 가능
- 원격 KVM OVER IP 주소를 위한 하나의 버스
- 여분의 LAN 또는 두 개의 IP 운영을 위한 두 개의 10/100/1000Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, SUN 레가시 (13W3), 시리얼 (RS-232) 연결
- 로컬 콘솔은 PS/2와 USB 키보드, 마우스 지원
- 멀티 플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux와 VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 가능
- 가상 미디어 지원으로 DVD-CD-ROM과 다른 저장 미디어 매체를 원격 서버로 인도해 줌
- 듀얼 전원 공급
- 고해상도 - 원격과 로컬 세션을 위한 최대 1600 X 1200 @60Hz / 1920 X 1200* @60Hz (블랭킹 감소)
- 최대 8/16대 컴퓨터를 단일 레벨에서 모니터링 및 제어 가능 또는 최대 128/256대의 컴퓨터를 2단계 캐스케이드**로 제어 가능

* 1920 X 1200 (블랭킹 감소)는 오직 KA7175, KA7176, KA7177에 의해 지원

** 캐스케이드 호환 KVM 스위치는 다음을 포함합니다: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, KH1516A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 제어 공유
- 엔드 세션 기능 - 관리자는 진행 중에 세션을 종료 가능
- 이벤트 로그인과 윈도우 기반 로그 서버 지원
- 문제 발생 시 SMTP 이메일; SNMT 트랩과 Syslog 지원에 의해 알림 받음
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 모뎀 다이얼 인/아웃 지원
- 어댑터 ID 기능: 관리자는 포트 정보를 저장하여 어댑터, 스위치와 다른 포트에 재지정 가능
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자가 서버에 동시에 개인 접속
- ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능
- 스위치 인터페이스에서 서버의 원격 전원 관리를 위해 ATEN/ALTUSEN PDU 전원 아웃렛과 KVM 포트 전원 연동 가능
- 원격 전원 제어를 위한 Power Over the NET™ 통합과 써드 파티 전원 분배 유닛 (PDU)에 대한 지원
- 브라우저 접속 방법 관리 (브라우저, http, https)
- IPv6 가능

쉬운 인터페이스

- 로컬 콘솔, 브라우저 기반, AP GUI는 통합된 다국어 인터페이스로, 사용자의 훈련시간을 줄이고 생산성을 높임
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 관리자는 순수한 웹 기술 브라우저 기반 UI로 관리작업을 자바 소프트웨어 패키지 설치하지 않고도 실행 가능
- 매직 패널 - 특별하게 디자인 되어 설정 기능 아이콘이 들어간 제어 패널
- 가상 원격 데스크 탑 풀 스크린 또는 스케일 조정
- 로컬 콘솔 운영자와 원격 접속 사용자 모두 패널 어레이 모드 사용 가능
- 키보드/마우스 브로드 캐스트 - 키보드와 마우스 입력은 연결된 서버에서 분리 가능

- 로컬 콘솔과 비디오 싱크 - 디스플레이 해상도 최적화를 위한 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터 케이블에 저장

고급 보안

- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- SSL 128-bit 데이터 암호 지원과 RSA 1024-bit 인증으로 브라우저 로그 시 보안
- 자유로운 암호 설계로 사용자들은 독립적인 키보드, 마우스, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호를 위해, 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 또는 불규칙 다수의 어떤 조합이든 선택 가능
- 포괄적인 보안 보호를 위한 IP/MAC 필터
- 서버 접속 및 제어를 위한 사용자 설정 및 그룹 승인
- CSR 자동 생성 유틸리티와 서드 파티 CA 인증 암호

가상 미디어

- 가상 미디어는 파일 어플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트를 가능하게 함
- USB로 운영 시스템과 BIOS 레벨에서 서버 가능
- DVD/CD 드라이브 지원, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브와 ISO 이미지 지원

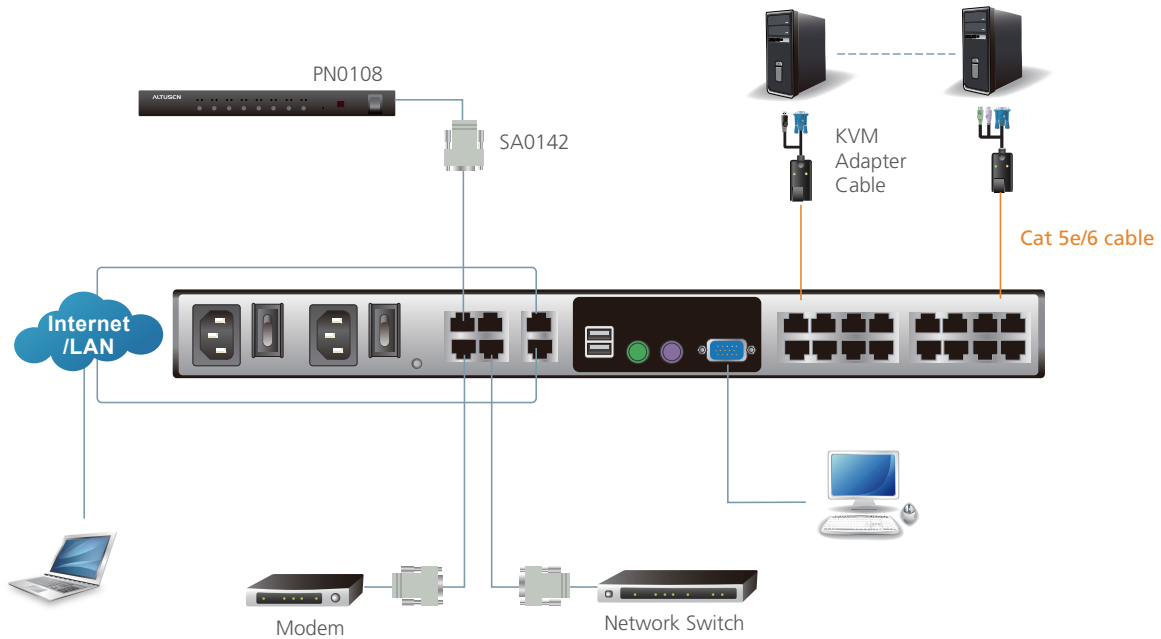
가상 원격 데스크탑

- 비디오 품질 및 비디오 허용은 데이터 전송 속도를 최적화하고 모노크롬 컬러 농도 설정 및 저대역폭 환경에서의 데이터 대역폭의 압축을 위한 노이즈 설정 가능
- 풀 스크린 비디오 디스플레이 또는 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자들 간의 통신을 위한 메시지 보드
- Mouse DynaSync™ - 자동으로 로컬과 원격 마우스 움직임을 동기화
- 키보드 패스 스루 지원
- Macros 나가기 지원
- 다국어 온 스크린 키보드 지원
- BIOS 레벨 접속

장점

노트북 USB 콘솔 (LUC)	손쉬운 콘솔 운용을 위해 전용 USB 포트를 노트북에 직접 연결합니다.
전원 연동	ATEN/ALTUSEN PDU 전원 관리 장치의 중간 연동으로 스위치 인터페이스로부터 KVM OVER THE NET 스위치의 포트와 PDU 전원 아웃렛, 전원 운용 관리 - 서버가 듀얼 전원 공급이라면, 두 번째 아웃렛 포트에 연동 가능하여 두 전원 공급에 적용 가능합니다. 전원 연동으로 유지보수의 시간을 줄이고 관리 효율을 높입니다.
블레이드 서버 지원	블레이드 서버와 KVM 스위치 포트 간의 연동 지원으로, 블레이드 서버 세시와 독립 블레이드는 슬라이드 바 트리 뷰와 접속을 쉽게 하기 위해 통합 가능합니다.
개선된 SNMP 트랩	시스템의 특정 이벤트를 모니터 하고 원하는 바대로 설정 가능하며 기록된 이벤트들은 카테고리 별로 관리자에게 깔끔하고 완벽한 정보를 제공합니다.

듀얼 IP/듀얼 전원	듀얼 IP/듀얼 전원 공급 운영으로 백업 분량과 안정성을 제공합니다. IP 중 하나 또는 전원 공급 중 하나는 비상용으로 전환되고, 다른 하나가 시스템 기능을 일반으로 유지하기 위해 차지합니다.
매직 패널	기능 설정 가능한 아이콘이 있는 특수 숨김 제어 패널로 서버를 좀 더 편리하고 효율적으로 관리합니다.
쉬운 사용자 인터페이스	사용자 편리성과 직관적으로 편리하고 설정 가능한 GUI로 운영을 손쉽게 사용할 수 있으며, 로컬 콘솔, 브라우저 기반 AP GUI로 다국어 인터페이스를 통합하여 사용자 훈련시간을 줄이고 생산성을 극대화합니다.
가상 원격 데스크탑	원격 데스크탑은 풀 스크린 또는 조절 가능한 윈도우 비디오 디스플레이를 제공합니다. 가상 원격 데스크탑은 메시지 보드, Mouse DynaSync™, 가상 미디어와 키보드 패스 같은 고급 기능으로 사용자가 리모트 지역에서도 로컬 지역에서처럼 서버를 운영할 수 있습니다.
우수한 비디오	확장된 fps로 비디오 디스플레이의 최상을 제공하여 최대 1920 x 1200 @60Hz*의 해상도를 지원합니다.
설정 가능한 네트워크 대역폭 설정	네트워크 설정으로 데이터 스트림(대역폭)의 사이즈 조절을 통해 스트림 라인 데이터로 네트워크 트래픽 조건을 맞출 수 있음. 비디오 실행은 가능한 네트워크 대역폭으로 최적의 출력을 낼 수 있으며, 네트워크 설정은 초고속 LAN 접속으로 방대한 양의 비디오 정보를 보내고 고품질 비디오 디스플레이로 출력 가능합니다. 제한된 대역폭 환경에서 네트워크 설정을 조정 가능하여 넷 레그를 최소화합니다.
Mouse DynaSync™	로컬과 원격 마우스 움직임을 완벽하게 자동으로 동기화합니다.
패널 어레이 모드	패널 어레이 모드는 설치 서버의 비디오 출력을 동시에 모니터링 가능합니다. 운영자는 다수의 서버를 실시간 서버 모니터링으로 모니터 가능합니다.
메시지 보드	메시지 보드 기능은 다수의 로그인으로 인한 접속 충돌 문제를 완화하기 위해 인터넷 채팅 프로그램처럼 사용자들이 서로 즉각적으로 대화하여 문제를 해결하도록 합니다.
어댑터 ID	어댑터 ID 기능은 포트 정보 즉, 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 운영 모드 등을 저장하여 관리자가 다른 포트에 스위치와 어댑터의 재설정 없이 이동할 수 있습니다.
가상 미디어	가상 미디어 지원으로 DVD/CD-ROM과 다른 저장 미디어를 원격 서버에 맵핑해 주는 기능입니다. 이 기능으로 파일 전송, 어플리케이션과 OS 패치 그리고 원격 검진 등을 허용합니다.
KVM과 시리얼 장치의 원격 관리	데이터 센터와 컴퓨터 룸에 시스템 랙을 이용, 접속 피트를 통합하여 KVM과 시리얼 제어 장치를 포함합니다.
시리얼 서버 접속 보안	네트워크 장비, UNIX 서버, LINUX 서버, SUN 서버와 다른 서버들을 포함하여 시리얼 제어 장치를 보안 접속 지원합니다. ATEN의 보안 시리얼 서버 접속은 비싼 시리얼 동글 없이도 설치를 제공합니다.



KVM 어댑터 케이블

아래 KVM 어댑터 케이블은 KVM OVER THE NET 스위치에 사용됩니다:

Type:	PS/2 KVM Adapter Cable	USB KVM Adapter Cable	Sun Legacy KVM Adapter Cable	Serial KVM Adapter Module	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 Smart Card Reader
Interface:	KA9120/KA7120	KA9170/KA7170	KA9130/KA7130	KA9140	KA7140	KA7175	KA7176	KA7177
	PS/2	For all USB systems	Sun Legacy	Serial	Serial	Connect to systems with USB 2.0 ports	Connect to systems with USB 2.0 ports+Audio	Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support
	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-232 DB-9 Female	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 USB Type A Male HDB-15 Male

*1920 X 1200 는 KA7175, KA7176, KA7177에 의해서만 지원됩니다.

제품 사양

기능			KN1108v	KN1116v
컴퓨터 연결	직접		8	16
	최대		128 (캐스케이드)	256 (캐스케이드)
포트 선택			선택 버튼, GUI, 핫키	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) 1 x USB Type A Female (White)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		마우스	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green) 1 x USB Type A Female (White)	
	KVM 포트		8 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female
	전원		2 x 3-prong AC socket	
	LAN		2 x RJ-45 Female	
	PON		1 x RJ-45 Female	
	모뎀		1 x RJ-45 Female	
	시리얼		2 x RJ-45 Female	
	USB		3 x USB Type A Female (White)	
	랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트		1 x USB Mini Type B Female (Black)	
	오디오		2 x Audio Jack Female	
스위치	리셋		1 x 누름 버튼	
	전원		2 x Rocker	
	포트 선택		2 x 선택 버튼	
LED	온라인		8 (Green)	16 (Green)
	전원		1 (Blue)	
	연결 10 / 100 / 1000 Mbps		1 (Green / Green / Orange)	
에뮬레이션	키보드/마우스		PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serial	
비디오	로컬		1600 x 1200 @ 60Hz; 1920 x 1200* @60 Hz DDC2B	
	리모트		1600 x 1200 @ 60Hz; 1920 x 1200* @60 Hz DDC2B	
스캔 간격			1-255초	
I/P 범위			100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A	
소비 전력	싱글 전원		120V/15W; 230V/16W	120V/15W; 230V/15W
	듀얼 전원		120V/17W; 230V/17W	120V/16W; 230V/17W
사용 환경	사용 온도		0 - 50°C	
	보관 온도		-20 - 60°C	
	습도		비응축 상태에서 0 – 80% RH	
제품 외관	재질		금속	
	무게		3.57 kg	3.60 kg
	크기 (L x W x H)		28.78 x 43.36 x 4.40 cm	

* 1920 X 1200 는 KA7175, KA7176, KA7177에 의해서만 지원됩니다.

