

# KN1000

## KVM Over the NET™

**ALTUSCN™**  
Enterprise KVM Solutions by ATEN

KN1000은 서버에 원격 BIOS 레벨접속이나 over-IP 기능이 내장되어 있지 않은 KVM 스위치에 “over-IP” 기능을 제공하는 제어 장치입니다. 멀리 떨어진 곳에서 작업자가 표준 인터넷 브라우저 혹은 윈도우/자바 기반 프로그램을 사용하여 컴퓨터를 모니터링하고 액세스 하도록 하여, 직접적인 인력이 필요없이 사이트 상에서 BIOS 레벨까지 문제 해결이 가능하도록 합니다. 또한 KN1000은 외부 모뎀 지원을 포함한 아웃오브밴드 액세스를 제공합니다.



전체 데이터 센터 환경을 관리하고 제어하도록 하기 위해 내장된 단일 포트 PDU(전원 분배 장치)가 KN1000에 지역적으로 연결된 서버/설비의 리모트 전원을 관리 합니다. 더 많은 장치들의 전원을 관리하기 위해 KN1000의 PON(Power Over the Net) 포트는 사용자가 PON 전원 관리 장치를 추가하도록 하여 서버들의 전원을 on/off 할 뿐만 아니라, 설비에 있는 장치들의 전원 상태를 원격으로 제어할 수 있도록 합니다.

KN1000은 또한 시리얼 콘솔 관리를 제공하여 인터넷을 통해 원격으로 네트워크 스위치와 같은 시리얼 콘솔 장치를 제어할 수 있습니다. 윈도우 GUI 클라이언트 및 자바 애플릿 또한 브라우저 기반 및 윈도우 어플리케이션 버전에서 이용할 수 있으며, 브라우저를 통해 어디서나 IP 접속과 로그인 이 가능합니다. 자바 기반 클라이언트를 포함하여 KN1000은 플랫폼과 상관없이 독립적으로 동작하며, 실질적으로 모든 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

KN1000의 가상 미디어 기능은 사용자가 리모트 콘솔로부터 진단 테스트, 파일 전송 및 OS와 어플리케이션 패치를 수행할 수 있도록 합니다. CD를 서버에 직접 삽입할 필요 없이 데이터 관련 작업들을 수행 할 수 있습니다. 편리하고 효율적으로 어디에서든 문제 해결 및 BIOS 레벨의 문제 상황을 처리할 수 있습니다. KN1000은 여러 곳에 분산되어 있는 컴퓨터들을 원격으로 액세스하고 관리하는 가장 빠르고, 신뢰성 있는 경제적인 방식입니다.

## » 제품 특징

### 하드웨어

- Over-IP 기능이 내장되어 있지 않은 서버 혹은 KVM 스위치에 over-IP 기능 제공
  - 단일 포트 전원 스위치 내장
  - PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 및 시리얼 (RS-232) 포트 지원
  - 로컬 콘솔에서 PS/2 및 USB 키보드 및 마우스 지원 제공
  - 멀티플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100 기반 시리얼 장치
  - 가상 미디어 지원
  - 고해상도 비디오 - 로컬 콘솔에서 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 32bit 색상, 리모트 세션에서 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 24bit 색상
- 1 호환 가능한 KVM 스위치 : CS9134, CS9138, CS88A, CS1308, CS1316, CS1754\*, CS1758, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH2508A, KH2516A, KH1508A, KH1516A
- KN1000의 기능들 중 일부는 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.  
(예: 어떤 스위치들은 가상 미디어를 지원하지 않습니다)
  - 연결된 KVM 스위치의 일부 기능들은 KN1000에서 지원되지 않을 수 있습니다. (예: CS1754 오디오)

2 CV130A 컨버터를 구매해야 합니다.

## 관리

- 최대 64명의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 제어권을 공유
- 세션 정지 기능 - 관리자가 실행 중인 세션을 정지 가능
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- 주요 시스템 이벤트 이메일 전송 및 SNMP 트랩 및 시스템로그 지원
- 리모트 펌웨어 업그레이드 가능
- 시리얼 콘솔 관리 - 시리얼 터미널 액세스 지원. 텔넷 및 SSH 세션을 위해 내장된 시리얼 뷰어 혹은 서드파티 소프트웨어(PuTTY)를 통해 KN1000에 액세스
- 아웃오브밴드를 위한 PPP 모드(모뎀) 다이얼인/다이얼 아웃 지원 및 저주파 영역 동작
- 포트 공유 모드를 통해 여러 명의 사용자가 동시에 서버에 액세스 하는 권한 부여
- ALTUSEN CC2000 관리 소프트웨어와 통합
- 리모트 전원 제어를 위한 Power Over the NET 통합
- Wake on LAN으로 리모트 전원 On/Off 제어 기능
- DDNS (Dynamic Domain Name System)
- 사용자 계정 및 설정 내보내기/가져오기
- 브라우저 동작 설정/해제

## 쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반과 AP GUI는 통합된 다국어 인터페이스를 지원하여 사용자가 익숙해지는 시간을 최소화 하고 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원(Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원(IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape, Chrome)
- 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI는 관리자가 기존에 자바 소프트웨어 패키지를 설치하지 않고 관리 작업을 수행
- 전체 화면 혹은 조절 가능한 가상 리모트 데스크탑
- 매직 패널

## 강화된 보안

- 스마트 카드/CAC 리더 지원
- 외부 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 사용자 로그인식 암호 보호를 위한 128-bit SSL 암호화
- 융통성 있는 암호화 지원으로 독립적인 KB/마우스, 비디오 및 가상 미디어 데이터 암호화를 위해 사용자가 56-bit DES, 168-bit 3DES 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 랜덤으로 조합을 선택 가능
- IP/MAC 필터 지원
- 강력한 암호 보호 지원
- 사설 CA

## 가상 미디어

- 가상 미디어를 통해 파일 어플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트
- 운영 체제 및 BIOS 레벨까지 USB를 통한 서버 작업 가능
- USB 2.0 DVD/CD, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원,

## 가상 리모트 데스크탑

- BIOS 레벨 액세스
- 비디오 화질 및 비디오 오차는 데이터 전송 속도를 흑백 색상 설정, 저대역폭 환경에서 데이터 대역 압축을 위한 최소값 및 노이즈 설정 최적화 하기 위해 조절될 수 있습니다.
- 전체 화면 비디오 디스플레이 혹은 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 리모트 사용자 사이에 통신을 위한 메시지 보드
- 다국어 지원 온스크린 키보드
- 마우스 Dynasync™
- 매크로 종료

## » 장점

### 가상 리모트 데스크탑

리모트 데스크탑은 전체 화면 혹은 화면 조절 가능한 윈도우 형태로 나타낼 수 있습니다. 메시지 보드, 마우스 DynaSync™, 가상 미디어 및 키보드 입력 패스까지 한층 강화된 기능으로 사용자가 리모트 위치에서 사용자가 원격 위치에서 마치 그 자리에 있는 것처럼 서버를 동작시킬 수 있도록 가상 리모트 데스크탑을 생성합니다.

### 리모트 전원 제어

단일 포트 PDU(전원 분배 유닛)를 내장하여 KN1000에 바로 연결된 서버/설비의 리모트 전원 관리가 이루어 지도록 합니다. 또한 PON(Power Over the NET™) 전원 관리 유닛을 추가할 수 있고 사용자의 설비에 장치의 전원 상태를 모니터링 및 서버 on/off, 다시 시작 기능을 원격으로 제어할 수 있습니다.

### 다국어 키보드 지원 – 온스크린 키보드

KN1000은 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어, 중국어(번체자) 다국어 키보드 입력을 지원합니다. 각 언어 사용을 위해 따로 키보드가 필요하지 않습니다. - 사용자는 KN1000의 편리한 온스크린 키보드로 어떤 언어로든 키 값을 입력할 수 있습니다.

### 외부 인증 지원

고유한 보안 기능 외에 KN1000은 RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory와 같은 외부 소스를 통한 외부 인증 및 승인 관리로 로그인을 설정할 수 있습니다.

### 네트워크 대역폭 설정

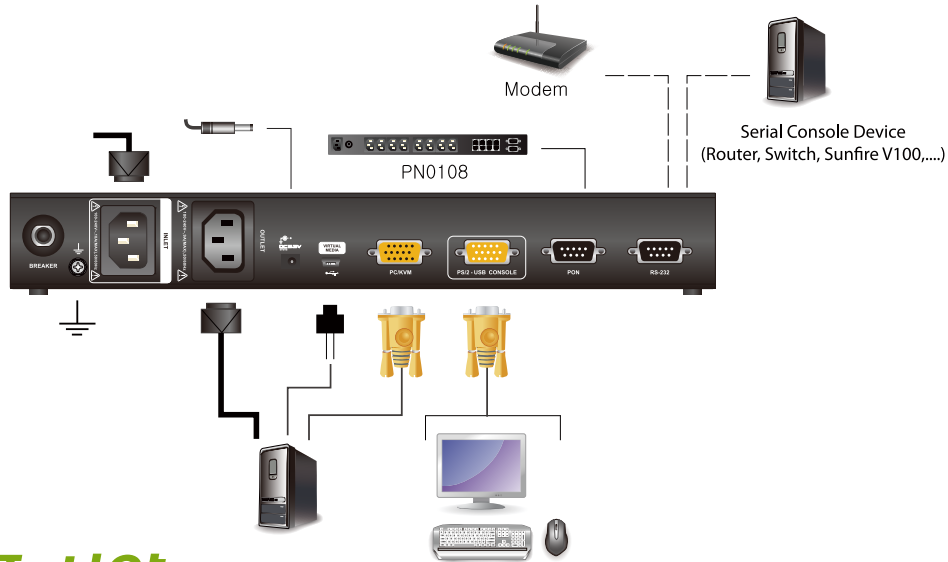
네트워크 트래픽 상황에 맞게 데이터 스트림의 크기(대역폭)를 조절하여 연속적인 데이터 전송을 하도록 네트워크 설정이 제공됩니다. 비디오 성능을 조절하여 데이터 출력 가능한 네트워크 대역폭에 최적화 시킬 수 있습니다. 고속 LAN 액세스를 통해 네트워크 설정을 조절할 수 있어 더 많은 비디오 정보를 전송하여 고품질의 비디오 디스플레이를 보실 수 있습니다. 대역폭이 제한된 상황에서는 네트워크 설정을 조절하여 네트워크 지연을 최소화 합니다.

### 마우스 DynaSync™

서버 마우스 가속 설정과는 상관없이 마우스 포인터의 완벽한 정렬을 위해 자동으로 로컬 및 리모트 마우스 움직임을 동기화합니다.

### 가상 미디어

가상 미디어는 사용자가 DVD/CD-ROM 및 다른 저장 장치 미디어를 리모트 서버에 맵핑 합니다. 이 기능은 사용자가 파일 전송, 어플리케이션 및 OS 패치, 진단 테스트를 원격으로 수행하도록 합니다.



## 제품 사양

기능		KN1000
커넥터	콘솔	1 x SPHD-18 Male (Yellow)
	KVM (컴퓨터)	1 x SPHD-17 Female (Yellow)
	PON <sup>1</sup>	1 x DB-9 Male (Black)
	RS-232	1 x DB-9 Male (Black)
	LAN	1 x RJ-45 Female
	전원 입력	1 x IEC320 C14
	전원 출력	1 x IEC320 C13
	전원	1 x DC Jack
	가상 미디어	1 x USB Mini-B Female (Black)
스위치	리셋	1 x Semi-recessed pushbutton
LED	전원	1 (Orange)
	전원 출력	1 (Orange)
	링크	1 (Green)
	10/100 Mbps	1 (Orange/Green)
에몰레이션	키보드/마우스	USB; PS/2
비디오		1600 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
I/P 범위		100-240 VAC; 50/60 Hz, 10A
O/P 범위		100-240 VAC; 50/60 Hz; 9A
전력 소비		DC5.3V; 6.3W
환경	사용 온도	0-40 ° C
	보관 온도	-20-60 ° C
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH
외관	재질	금속
	무게	0.86 kg
	크기 (L x W x H)	30.85 x 8.15 x 4.20 cm

<sup>1</sup> Power Over the NET™

### ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 가산동 60-5 갑을그레이트밸리 B동 303호

Phone: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876 www.aten.co.kr E-mail: aten@aten.co.kr