

## KN1000A

싱글 포트 전원 스위치 내장 싱글 포트 KVM over IP 스위치



ATEN의 싱글 포트 전원 스위치 내장 싱글 포트 KVM over IP 스위치 KN1000A는 기존의 KVM 스위치 및 over-IP 기능이 없는 서버에 대한 "over-IP" 접속 및 제어 기능을 제공합니다. 이를 통해 시스템 운영자는 지속적인 IT 유지 보수를 위해 현장에 상주할 필요 없이 표준 웹 브라우저 또는 Windows 및 Java 기반 응용 프로그램을 사용하여 BIOS 레벨의 문제 해결을 위해 원격 위치에서 컴퓨터를 모니터링하고 접속할 수 있습니다. 또한 KN1000A는 백업으로 외부 모뎀 지원을 하여 LAN이 다운되는 경우 아웃 오브 밴드 접속을 지원합니다.

내장된 싱글 포트 전원 스위치는 원격 콘솔에서 광범위하게 분산된 서버를 효율적으로 관리하고 제어 할 수 있도록 로컬로 연결된 서버의 원격 전원 관리 기능을 제공하여 서버를 켜고 끄고 및 재시작 할 수 있습니다. 또한 ATEN PDU 장치를 추가하여 더 많은 장치의 전원 상태를 관리 할 수 있습니다. 또한 KN1000A는 네트워크 스위치와 같은 시리얼 콘솔 장치를 원격으로 제어할 수 있도록 인터넷을 통한 시리얼 콘솔 관리 기능을 제공합니다.

KN1000A를 사용하면 랩탑을 통해 빠른 KVM 접속을 위한 고유한 LUC (Laptop USB Console) 포트, 사용자 친화적인 OSD, 추가 케이블이 필요 없는 버추얼 미디어 기능, 최대 1920 x 1200의 비디오 해상도를 통해 여러 작업을 동시에 수행할 수 있습니다.

KN1000A의 버추얼 미디어 기능을 사용하면 파일 전송, 시스템 진단 테스트, 소프트웨어 패치 및 응용 프로그램 설치를 모두 원격 콘솔에서 수행할 수 있습니다. 데이터 관련 작업을 수행하기 위해 광학 드라이브를 서버에 직접 장착할 필요가 없습니다. 이제 원격 위치에서 OS 및 BIOS 레벨의 문제를 편리하게 해결할 수 있습니다.

Windows GUI 클라이언트와 Java 클라이언트 애플릿은 브라우저 기반 및 Windows 응용 프로그램에서 사용할 수 있으므로, 쉽고 유연한 원격 접속을 제공합니다. 각 응용 프로그램은 네트워크를 통해 어디서나 원격 서버에 로그인하고 접속할 수 있는 고유한 방법을 제공합니다. Java 기반 클라이언트를 포함시킴으로써 KN1000A 플랫폼은 독립적이고 대부분의 운영 체제에서 동작할 수 있습니다.

이러한 고급 기능을 갖춘 KN1000A는 Kiosk 및 자동 은행 시스템과 같이 널리 분산된 다중 서버 설치에 원격으로 접속하고 관리하기 위한 가장 빠르고 안정적이며 비용 효율적인 솔루션입니다.

### 특장점

- 하드웨어

- over-IP 기능이 내장되지 않은 KVM 스위치에 over-IP 기능을 제공\*
- 싱글 포트 전원 스위치 내장
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3)\*\* 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- 로컬 콘솔을 통해 PS/2, USB 키보드 및 마우스 지원을 제공
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원 : Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100 기반의 시리얼 기기
- 버추얼 미디어 지원
- 고해상도 비디오 - 로컬 콘솔의 경우, 최대 1920 x 1200 @ 60Hz - 24 bit color depth 지원, 원격 세션의 경우, 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 24 bit color depth 지원

노트 : \* 호환 KVM 스위치 : [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [CS1754](#), [CS1758](#), [CS1708A](#), [CS1716A](#), [ACS1208A](#), [ACS1216A](#), [KH2508A](#), [KH2516A](#), [KH1508A](#) 및 [KH1516A](#) (연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 일부 KN1000A의 기능은 지원되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 일부 스위치는 버추얼 미디어를 지원하지 않음) 연결된 KVM 스위치의 일부 기능은 KN1000A에서 지원하지 않을 수 있습니다. (예: [CS1754](#)의 오디오 기능) \*\* [CV130A](#) 컨버터 구매 필요

### • 관리

- 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32명의 사용자가 동시에 제어 공유
- 세션 종료 기능 - 관리자들이 작동 세션을 종료시킬 수 있음
- 이벤트 로깅(logging) 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일을 통한 주요 시스템 이벤트 알림, SNMP 트랩 및 시스템 로그 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 가능
- 시리얼 콘솔 관리 - 시리얼 터미널 접속 가능. 텔넷 및 SSH 세션을 위한 내장된 시리얼 뷰어 or 서드 파티 소프트웨어(PuTTY)를 통해 KN1000A에 연결된 장치에 접속
- 아웃 오브 밴드 및 낮은 대역폭 동작을 위한 PPP 모드 (모뎀) 다이얼 인 / 다이얼 아웃 지원
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자는 서버에 동시 접속 가능
- ATEN 중앙 제어 소프트웨어 [CC2000](#)과 통합 가능
- 원격 전원 제어를 위해 ATEN PDU와 통합
- Wake on LAN으로 원격 전원 켜기/끄기 기능 지원
- 전원 콘센트에 대한 켜기/끄기 예약, 전원 관리 작업은 매일, 매주, 매월 또는 사용자가 지정한 시간 기준으로 예약 가능
- 안전 종료 지원
- Auto-Ping은 장치의 상태를 확인하기 위해 Ping을 실행하여 설정된 시간 후에 ping 테스트가 실패하면 자동으로 할당된 작업을 수행
- DDNS(Dynamic Domain Name System)
- 사용자 계정 및 환경 설정 내보내기/불러오기
- 브라우저 접속 방법 관리 (브라우저, http, https 비활성화)

### • 손쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 및 AP GUI는 통합된 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자의 적응 기간을 최소화하고 생산성 향상
- 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 관리자들은 손수 웹 기술로 이루어진 브라우저 기반의 UI를 통해 Java 소프트웨어 패키지 사전 설치 없이 관리 업무를 수행 가능
- 풀 스크린 또는 사이즈 조절 및 스케일러 가능한 가상 원격 데스크탑
- 매직 패널 (Magic Panel) - 설정 가능한 기능 아이콘이 있는 특별한 숨김 제어 패널

### • 강화된 보안

- Smart Card / CAC 리더 지원
- 외부 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS 및 MS Active Directory
- 브라우저에서 로그인 보안을 위해 TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048bit 인증서 지원
- 독립적인 KB/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해, 사용자는 암호화 디자인을 통해서 56-bit DES, 168-bit, 3DES 256bit AES, 128-bit RC4 또는 랜덤으로 다양한 조합 선택 가능
- 향상된 보안 보호를 위한 IP/MAC 필터
- 비밀번호 보호 지원
- 개인 인증 기관

### • 버추얼 미디어

- 버추얼 미디어 기능을 통해 파일 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 수행 가능
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능 서버와 동작
- USB 2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

### • 가상 원격 데스크탑

- BIOS-level 접속
- 데이터 전송 속도 최적화를 위해 비디오 품질 및 비디오 공차 설정 가능: 흑백 color depth 설정, 저대역 상황에서 데이터 대역폭

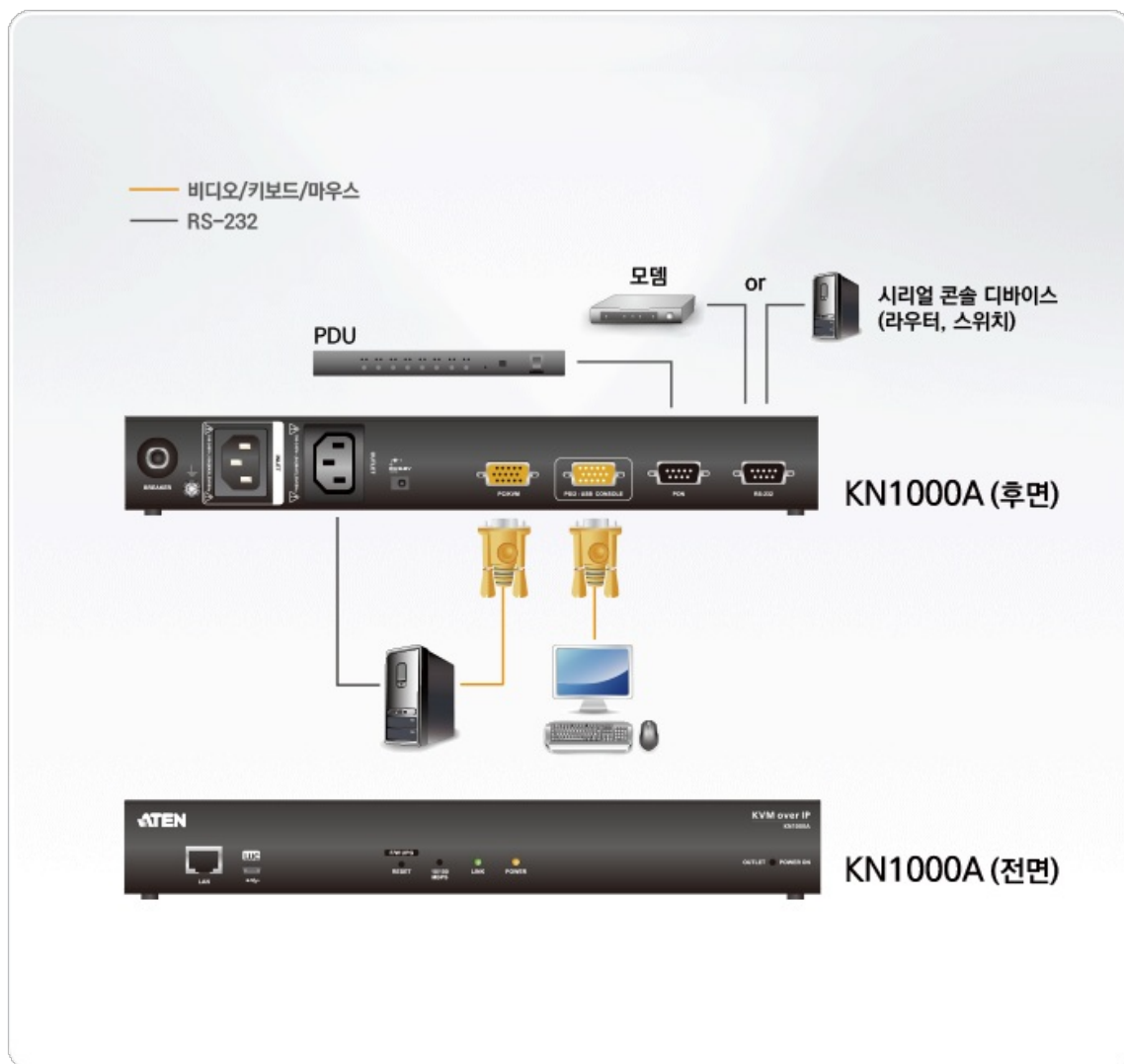
- 압축을 위한 한계점 및 노이즈 설정
- 풀 스크린 또는 사이즈 조정 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자간 커뮤니케이션을 위한 메시지 보드
- 다국어 지원의 온 스크린 키보드
- Mouse DynaSync™
- Exit Macros 지원

**사양**

커넥터	
콘솔 포트	1 x SPHD Male (Yellow)
KVM (컴퓨터) 포트	1 x SPHD Female (Yellow)
Laptop USB Console (LUC) 포트	1 x USB Mini-B Female (Black)
PON	1 x DB-9 Male (Black)
RS-232	1 x DB-9 Male (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 Female
전원 인렛	1 x IEC320 C14
전원 아울렛	1 x IEC320 C13
전원	1 x DC Jack
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed 푸시버튼
LED	
전원	1 (Orange)
전원 아울렛	1 (Orange)
링크	1 (Green)
10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
에몰레이션	
키보드 / 마우스	USB; PS/2
비디오	최대 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
입력 전력 정격	100-240 V~; 50-60 Hz; 10A
출력	100-240 V~; 50-60 Hz; 9A
소비 전력	DC5.3V:4.48W:30BTU
사용 환경	
사용 온도	0-40°C
보관 온도	-20-60°C

습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.88 kg ( 1.94 lb )
크기 (L X W X H)	31.00 x 8.39 x 4.20 cm (12.2 x 3.3 x 1.65 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

## 다이어그램


**ATEN International Co., Ltd.**

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.