

## KN4116

1-로컬/4-원격  
16-포트 Cat 5 KVM over IP 스위치 (1600 x 1200)



ATEN의 KVM Over IP 스위치의 차세대 KN시리즈는 로컬 콘솔 접속과 원격에서 IP를 통한 접속이 가능합니다. 운영자들은 웹 기반 브라우저를 이용하여 전반적인 네트워크에서 데이터 센터를 접속 및 모니터링 할 수 있습니다. 또한 네트워크 다운 시, BIOS레벨 문제 해결을 위해 외부 모뎀 지원으로 아웃 오브 밴드 까지 제공합니다.

차세대 KVM 솔루션 KVM over IP 스위치는 로컬과 리모트 작업자가 인터넷을 통해 웹 기반 브라우저를 사용하여 기업용 데이터 센터를 모니터링 하고 액세스 하도록 합니다. 또한 네트워크 다운 시 BIOS 단계에서 문제 해결이 가능하도록 추가 모뎀을 포함한 아웃 오브 밴드(Out-of-band) 액세스가 가능합니다.

전체 데이터센터 환경을 관리하고 제어할 수 있도록 블레이드 서버와 세시 타입으로 지원합니다. 또한 새로운 파워풀한 기능으로 전원 제어 장치 즉, KVM 포트가 ATEN/ALTUSEN PDU의 전원 연동이 가능합니다. 그러므로 스위치의 인터페이스에서 포트에 연결된 서버의 전원 관리를 허용합니다. 서버가 듀얼 전원을 공급한다면, 두 번째 전원 제어장치는 두 번째 아웃렛 포트로 두 가지 모든 전원 공급을 위해 운영을 동기화하게 해 줍니다. KVM Over IP 스위치는 메시지 보드, 패널 어레이 모드, 마우스 DynaSync™ 및 어댑터 ID 등 파워풀한 기능을 갖추고 있습니다.

특별한 메시지 보드 기능 - 인터넷 채팅 프로그램(메시지 보드)과 같은 기능이 내장되어 있어 상호간 정보 교환이 실시간으로 가능해 효과적이고 매끄러운 관리가 가능합니다.

패널 어레이 모드 - 동시에 최대 16대의 서버를 모니터링 할 수 있습니다.

Altusen KVM over IP 스위치로 IT 관리자들이 서버룸이나 데이터 센터에서 실질적으로 어디든지 관리가 가능합니다. 출장 경비를 최소화 하고 MTTR (Mean Time to Repair) 수리하는 시간을 절약 할 수 있습니다. 또한 데이터 센터의 서비스로 최고의 유용성을 보장합니다.

### 호환 가능한 KVM 어댑터 케이블:

[KA7120](#), [KA9120](#) PS/2 KVM 어댑터 케이블

[KA7170](#), [KA9170](#) USB KVM 어댑터 케이블

[KA7130](#), [KA9130](#) Sun Legacy KVM 어댑터 케이블

[KA7140](#), [KA9140](#) Serial KVM 어댑터 케이블

**특장점**

- **하드웨어**
- 고밀도 포트 – 1U 크기의 하우징에 최대 16포트를 위한 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블
- 원격 KVM over IP 액세스를 위한 4개의 분리된 버스
- **여분의 LAN 혹은 2개의 IP동 작을 위한 2개의 10/100/1000 Mbps NIC**
- **블레이드 서버 지원 NEW!**
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3), 시리얼 (RS-232) 연결 지원
- PS/2 및 USB 키보드/마우스 포트를 지원하는 로컬 콘솔 제공
- 멀티 플랫폼 서버 환경을 지원: Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 고해상도 비디오 – 로컬 콘솔: 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 32 bit 색 품질; 리모트 세션: 최대 1600 x 1200 @ 60Hz 24 bit 색 품질 (최대 50m)
- 1단계에서 최대 16대 컴퓨터 모니터링과 제어 또는 2단계 캐스케이드\*에서 최대 256대 컴퓨터 제어

\*캐스케이드는 [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#), 그리고 [KH1516A](#) 를 포함한 KVM스위치와 호환됩니다. 일부 KVM Over IP 는 캐스케이딩 된 KVM스위치의 기능에 따라 지원 안될 수 있습니다.

**관리**

- 최대 64명의 사용자 계정 – 최대 32명의 사용자가 동시에 제어권을 공유
- 엔드 세션 기능 - 관리자가 실행 중인 세션을 종료 가능
- 이벤트 로깅 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- **중요 시스템 이벤트 발생시 이메일과 SNMP trap으로 통지; Syslog 지원**
- **사용자 정의 이벤트 알림 NEW!**
- 펌웨어 업그레이드
- Out-of-Band 액세스 - 모뎀 dial-in/dial out/dial back 지원 NEW!
- 어댑터 ID 기능: 포트 정보를 저장하여 관리자가 다른 포트에서 어댑터 설정이나 스위칭없이 서버를 재이동 시킬 수 있음
- 포트 공유 모드로 여러 명의 사용자가 서버 액세스 가능
- ALTUSEN [CC2000](#) 관리 소프트웨어 지원
- **전원 연동 가능으로 스위치의 인터페이스에서 서버의 리모트 전원 관리를 위치 PDU의 전원 출력과 연동 가능 NEW!**
- 브라우저 접속 방식 관리 (브라우저, http, https) NEW!
- IPv6 케이블 NEW!
- **PadClient는 즉각적이고 편리하고 보안된 원격 접속으로 iPad를 통해 서버를 제어 할 수 있습니다. Apple 스토어\*에서 무료로 다운 받으세요**

\*Pad클라이언트는 iOS 7(또는 그 이상)에서 펌웨어 1.7.162( 또는 그 이상) 의 ATEN KN2와 KN4시리즈 KVM스위치에서 작동합니다.

**사용하기 쉬운 인터페이스**

- 로컬 콘솔, 브라우저 기반 그리고 AP GUI는 통일된 다국어 인터페이스로 사용자 훈련시간을 간소화하고 생산성을 증가시킵
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 웹 환경에 있는 브라우저 기반 UI는 관리자가 Java 소프트웨어 패키지를 설치하지 않아도 관리상의 일을 수행할 수 있게 함
- 사용자는 다양한 가상 원격 데스크탑을 실행시켜 같은 로그인 세션에 연결된 다수의 서버를 제어할 수 있음
- 매직 패널
- 전체 화면 또는 사이즈 수정 및 스케일 수정 가능한 가상 리모트 데스크탑
- 패널 어레이 모드는 로컬 콘솔 운영과 원격 접속 사용자 모두 가능
- 키보드/마우스 브로드캐스트 – 키보드와 마우스 입력을 연결된 서버에 동시 입력 가능 NEW!
- 로컬 콘솔에서 비디오 싱크 – 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 디스플레이 해상도를 극대화 하기 위해 KVM 어댑터 케이블에 저장 NEW!

**강화된 보안**

- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 128 비트 SSL 암호는 사용자가 로그인 할 때 패스워드를 보호함
- 유연한 암호 보호 디자인으로 사용자는 독립적인 KB/마우스와 비디오데이터 암호를 위해 56 bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 또는 랜덤 방식 중 어떤 조합이든 선택할 수 있도록 함
- IP/MAC 필터 지원
- 서버 액세스 및 제어를 위한 사용자와 그룹 사용 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티, 써드 파티 CA 사설 인증 NEW!

**가상 리모트 데스크탑**

- 비디오 품질과 비디오 허용 오차는 데이터 전송 속도를 극대화하기 위해 조절 가능하며 낮은 대역폭 상황에서 흑백 컬러, 한계값, 노이즈 세팅으로 데이터 대역폭 압축
- 전체 화면 비디오 디스플레이 혹은 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자들 간의 대화를 위한 메시지 보드
- 마우스 DynaSync™ – 자동으로 로컬과 원격 마우스 움직임을 동기화
- 매크로 종료 지원
- 다양한 언어를 지원하는 온 스크린 키보드 지원
- BIOS-레벨 접속

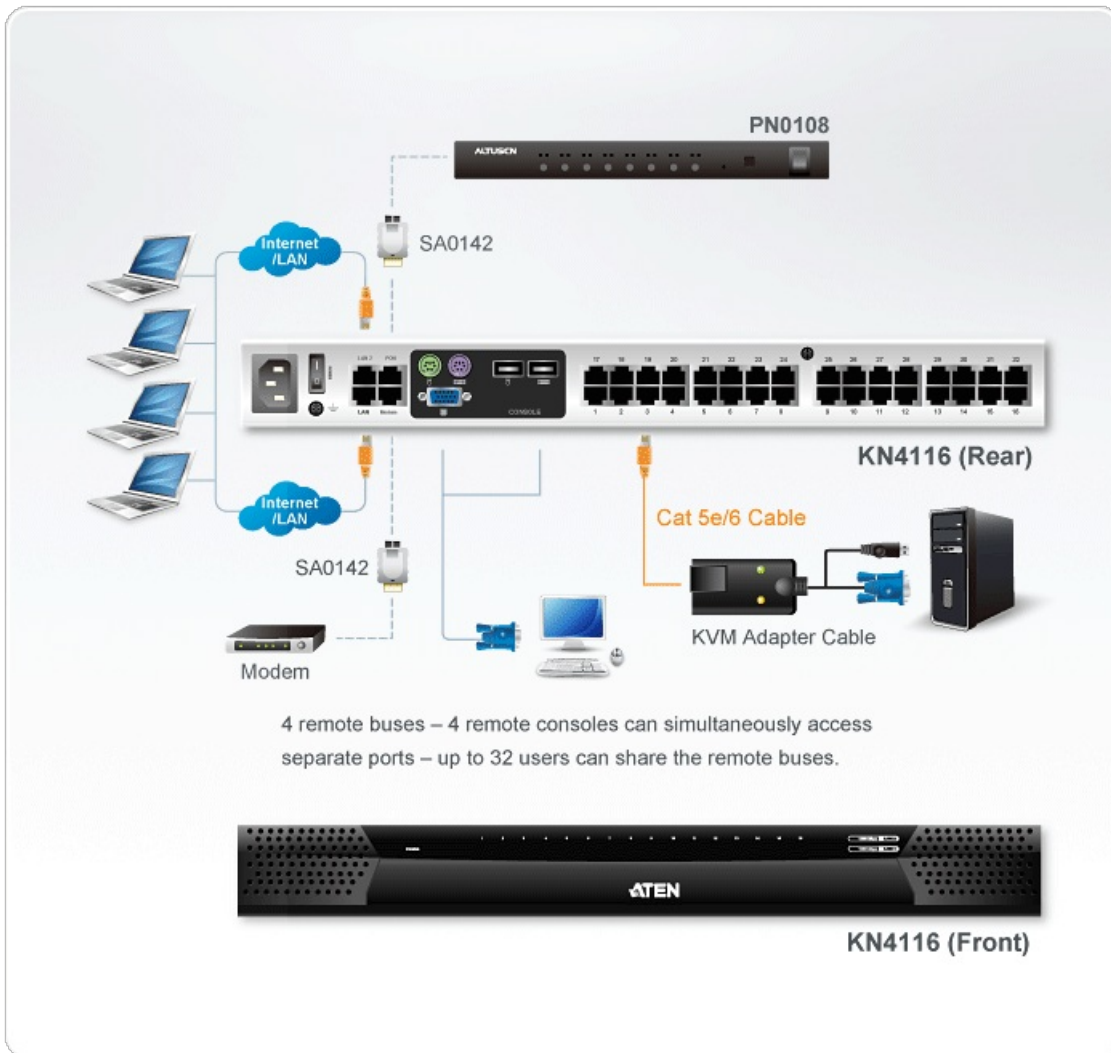
**사양**

컴퓨터 연결

다이렉트	16
최대	256
콘솔 연결	
로컬	1
원격	4
포트 선택	Pushbutton, OSD, Hotkey
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)
KVM 포트	16 x RJ-45 Female (Black)
전원	1 x 3-prong AC socket
LAN 포트	2 x RJ-45 Female (Black)
PON	1 x RJ-45 Female (Black)
모뎀	1 x RJ-45 Female (Black)
USB 포트	3 x USB Type A Female (White)
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
전원	1 x Slide
포트 선택	2 x Pushbutton
LED	
온라인	16 (Green)
선택	16 (Red)
전원	1 (Blue)
링크	1 (Green)
10/100/1000 Mbps	1 (Red / Red + Green / Green)
에뮬레이션	
키보드 / 마우스	USB; PS/2; Serial
비디오	1600x1200 @ 60Hz
스캔 간격	1-255 Seconds
입력 전력 정격	100-240VAC; 50/60Hz; 1.0A

소비 전력	110V / 39.60W; 230V / 40.00W 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 - 50°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	5.52 kg ( 12.16 lb )
크기 (L X W X H)	43.84 x 41.35 x 4.40 cm (17.26 x 16.28 x 1.73 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 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.