

## KL1116V

16-포트 Cat 5 듀얼 레일 LCD KVM over IP 스위치  
1 로컬/1 원격 사용자 접속



ATEN의 KL1116VN 16-포트 Cat5 듀얼 레일 LCD KVM over IP 스위치는 키보드와 LCD를 개별적으로 넣을 수 있는 듀얼 슬라이드 19"LED-백라이트 LCD모니터 및 키보드, 빌트인 터치패드 등의 기능을 탑재하고 있습니다.

KL1116VN 스위치를 통해 로컬콘솔 및 원격 over IP 접속이 가능하여, 운영자는 스위치를 통해 로컬환경에서 웹-브라우저를 활용한 네트워크 환경에서 데이터센터 전체를 모니터링 및 관리 할 수 있습니다. 또한, 네트워크 불능시 BIOS 수준의 문제해결을 위해 외장모뎀 지원을 통해 대역 외 접속을 제공합니다.

데이터센터 전체에 대한 관리 및 통제를 손쉽게 하기 위해 ATEN의 KL1116VN KVM over IP 스위치는 ATEN PDU 전원아울렛과 KVM포트가 연동되어 KVM스위치의 유저 인터페이스에서 전원관리가 가능하게하는 Power Association과 같은 강력한 새로운기능을 통해 블레이드서버 및 사시를 지원합니다.

KL1116VN KVM over IP스위치는 이제 새로운 Control Center Video Session Recorder( [CCVSR](#)) 및 [CC2000](#) Centralized Management Software를 지원합니다. 관리자는 [CC2000](#)을 통해 전세계 어느 곳에 위치하여도 원격의 데이터 센터 및 지점에 대한 완벽한 관리가 가능합니다. 원격으로 블레이드 서버 사시, 개별 블레이드 및 가상 기계를 포함한, 네트워크 상의 모든 장치를 모니터링 및 관리할 수 있습니다. [CCVSR](#)은 KVM over IP 스위치를 통해 접속되는 서버의 모든 동작을 기록합니다. BIOS 수준에서 로그인까지 소프트웨어 어플리케이션실에서 부터 운영체제 설정까지 모든 동작 및 변경 내용이 보안된 비디오 파일로 예외없이 기록됩니다.

가상미디어 기능을 통해 USB, 하드디스크 및 DVD/CD드라이브 상의 저장미디어를 탐색할 수 있어 관리자는 이를 통해 네트워크상에서 간편하게 파일 전송, 어플리케이션 설치, 운영체제 업데이트 실행, 또는 진단 수행을 할 수 있습니다.

KVM over IP스위치의 향상된 기능중에는 다음의 사항을 포함합니다: 메시지보드, PanelArrayMode™, Mouse DynaSync™, 어댑터 ID 및 안전 시리얼 서버 접속, 시리얼통제의 장치로의 안전 접속은 네트워크 장치, UNIX서버, Linux서버, Sun서버 및 기타 많은 시리얼콘솔을 포함합니다. 고가의 시리얼동글(dongles) 없이 설치 가능합니다.

듀얼 온-보드NIC 및 외부모뎀 접속을 통한 대역 외 접속으로 KVM over IP스위치는 안정성을 확보하여 서버룸의 모든 컴퓨터에 24시간 원격접속이 가능합니다.

ATEN의 KVM over IP스위치를 통해 IT 관리자는 서버룸 및 데이터센터를 실질적으로 어느 장소에서나 관리 할 수있어 출장비용 및 MTTR(평균 복구 시간)을 최소화하여 데이터센터 서비스의 효용을 극대화 시킵니다.



### 특장점

- **독보적인 기능**
  - 높은 등급의 보안 - FIPS140-2 레벨1 보안 스탠다드 지원
  - 향상된 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920x1200의 HD화질
  - 2 x 빠른 가상미디어 전송속도
- **하드웨어**
  - ATEN만의 ATEN이 설계한 LED조명광을 통해 키보드 및 터치패드 상의 불빛으로 어두운 환경에서 가시도를 확보
  - 통합된 KVM콘솔 듀얼레일케이스 19"LED-백라이트 LCD모니터
  - 로컬 및 원격 KVM over IP 접속을 위한 각 각의 버스(bus)
  - 공간절약형 Cat5e/6 케이블 연결용 RJ-45포트
  - KVM 어댑터 케이블 자동전환기능을 통해 유연한 인터페이스 조합이가능(PS/2, USB, Sunandserial)하여 모든 종류의 컴퓨터 관리 가능
  - 추가적인 콘솔 포트 - 빌트인 LCD스크린 또는 외장콘솔 설정을 통해 컴퓨터관리(모니터, USB 키보드 및 마우스)
  - PS/2, USB, SunLegacy(13W3)및 시리얼 (RS-232)연결 지원
  - 외장 USB마우스 지원
  - 듀얼 레일 케이스는 1U 보다 위/아래로 약간 작은 사이즈이므로 1U랙 공간에서 원활하게작동
  - 듀얼 레일 케이스를 통해 LCD모니터를 키보드 및 터치패드와 독립적으로 사용
  - LCD모듈은 최대120도 회전하여 보다편리한 시야각도 확보가능
  - 콘솔 락 기능을 통해 미 사용 중에 콘솔 서랍이 안전하게 고정된 채로 유지
  - LCD전원 버튼은 에너지를 절감하며 디스플레이 수명을 연장시킴
  - 높은 포트 집약도(HighPortDensity) - RJ-45커넥터는 1U케이스에서 최대 16개의 포트 제공
  - **듀얼 LAN 또는 듀얼IP 작동을 위한 2개의10/100/1000 Mbps NIC**
  - **블레이드 서버 지원**
  - 다중 플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux 및 VT100기반 시리얼 장치
  - **높은 비디오 해상도 - 최대 1920x1200@60Hz 스위치의 외장 로컬 콘솔 및 원격 디스플레이에서 24-bit색심도, 스위치의 빌트인 LCD 스크린에서 최대 1280x1024@75Hz**
  - 싱글 레벨에서 최대 16개의 컴퓨터에 대한 모니터링 및 관리 또는 최대 256개의 캐스케이드로 연결된 컴퓨터 관리\* 캐스케이드 연결 가능한 KVM스위치는 다음과 같음: [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#) 및 [KH1516A](#)
- **관리**
  - 최대 64개의 사용자 계정 - 최대 32개의 사용자 동시 컨트롤 공유
  - 세션종료 기능 - 관리자는 모든 원격 세션을 종료할 수 있음
  - **포트 공유 모드(Port Share Mode)를 통해 복수의 사용자들에게 동시 서버 접속권한을 부여 할 수 있음**
  - 연결된 ATEN PDU장치에 대한 원격 전원 관리
  - [CC2000](#) Centralized Management Software 및 Control Center Video Session Recorder( [CCVSR](#)) 소프트웨어와 통합
  - 이벤트 로깅 및 윈도우 기반 로그서버지원
  - 로컬 로그 이벤트
  - 펌웨어 업그레이드 가능
  - IPv6가능
  - **SMTP 이메일을 통한 중요 시스템 이벤트 알림; SNMP트랩 시스로그 지원**
  - **커스터마이징 가능한 이벤트 알림**
  - 대역외 접속 - 모뎀 다이얼-인/다이얼-아웃 /다이얼-백 지원
  - **어댑터 ID기능 - 포트 정보를 저장하여 관리자는 어댑터 또는 스위치 재설정 없이 서버를 다른 포트로 위치 변경 가능**
- **사용하기 쉬운 인터페이스**

- 푸시버튼, OSD(온스크린 디스플레이), 브라우저 기반 GUI를 통해 간편한 컴퓨터 선택
  - 로컬 콘솔, 브라우저, AP GUI를 통해 일관된 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 트레이닝 시간을 줄이고 생산성을 높임
  - 멀티플랫폼 고객 지원 (Windows, MacOSX, Linux, Sun)
  - 멀티 브라우저 지원: InternetExplorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - 순수 웹 기술을 활용한 브라우저 기반 UI를 통해 관리자는 사전에 Java를 설치할 필요없이 관리 업무 수행 가능
  - **ATEN Exclusive Panel Array™ Mode - 로컬 및 원격 스크린에서 모든 데스크탑에 대한 격자형 디스플레이를 통해 모든 포트에 대한 모니터링 가능**
  - **키보드/마우스 브로드캐스트 - 키보드 및 마우스 신호를 모든 서버에 동시에 복제할 수 있음**
  - 가상 원격 데스크탑 세션을 실행하여 복수의 서버를 동시에 통제 가능
  - 풀 스크린 또는 크기조절이 가능한 가상 원격 데스크탑 창
  - 비디오 동기화를 통해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터 케이블을 통해 저장하여 디스플레이 화질 최적화 수행
- **항상된 보안기능**
  - **원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MicrosoftActiveDirectory**
  - TLS1.2암호화 및 RSA2048-bit인증을 지원하여 브라우저 로그인 보안 확보
  - 유연한 암호화 디자인을 통해 사용자는 56-bitDES, 168-bit3DES, 256-bitAES, 128-bit RC4또는 랜덤 등의 다양한 조합 선택을 통해 독립적인 키보드/마우스, 비디오, 가상 미디어 데이터 암호화 가능
  - 서버 접근 및 통제에 대한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
  - 자동 CSR 생성유틸리티 및 제3자 CA인증서 인증
  - IP/MAC필터를 통해 항상된 보안 지원
- **가상 미디어**
  - 가상 미디어를 통해 파일 어플리케이션, OS패칭, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 수행
  - 운영체제 및 BIOS 수준에서 USB연결형 서버와 작동
  - **DVD/CD드라이브, USB대용량저장장치, 하드드라이브, ISO이미지 지원**
  - 스마트카드/CAC리더 지원
- **가상 원격 데스크탑**
  - 비디오 품질 조절을 통해 데이터 전송 속도 최적화; 색심도, 역치 및 노이즈 설정을 통해 데이터 전송을 낮은 대역폭으로 낮출 수 있음
  - 가상 원격 데스크탑을 위한 풀 스크린 또는 크기조절 가능한 창
  - **메시지보드 기능을 통해 로그인 한 사용자 간 대화 가능**
  - **MouseDynaSync™ - 로컬 및 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화**
  - **Exit Macro지원**
  - **다언어 지원 온스크린 키보드**
  - 문제 해결을 위한 BIOS수준접속

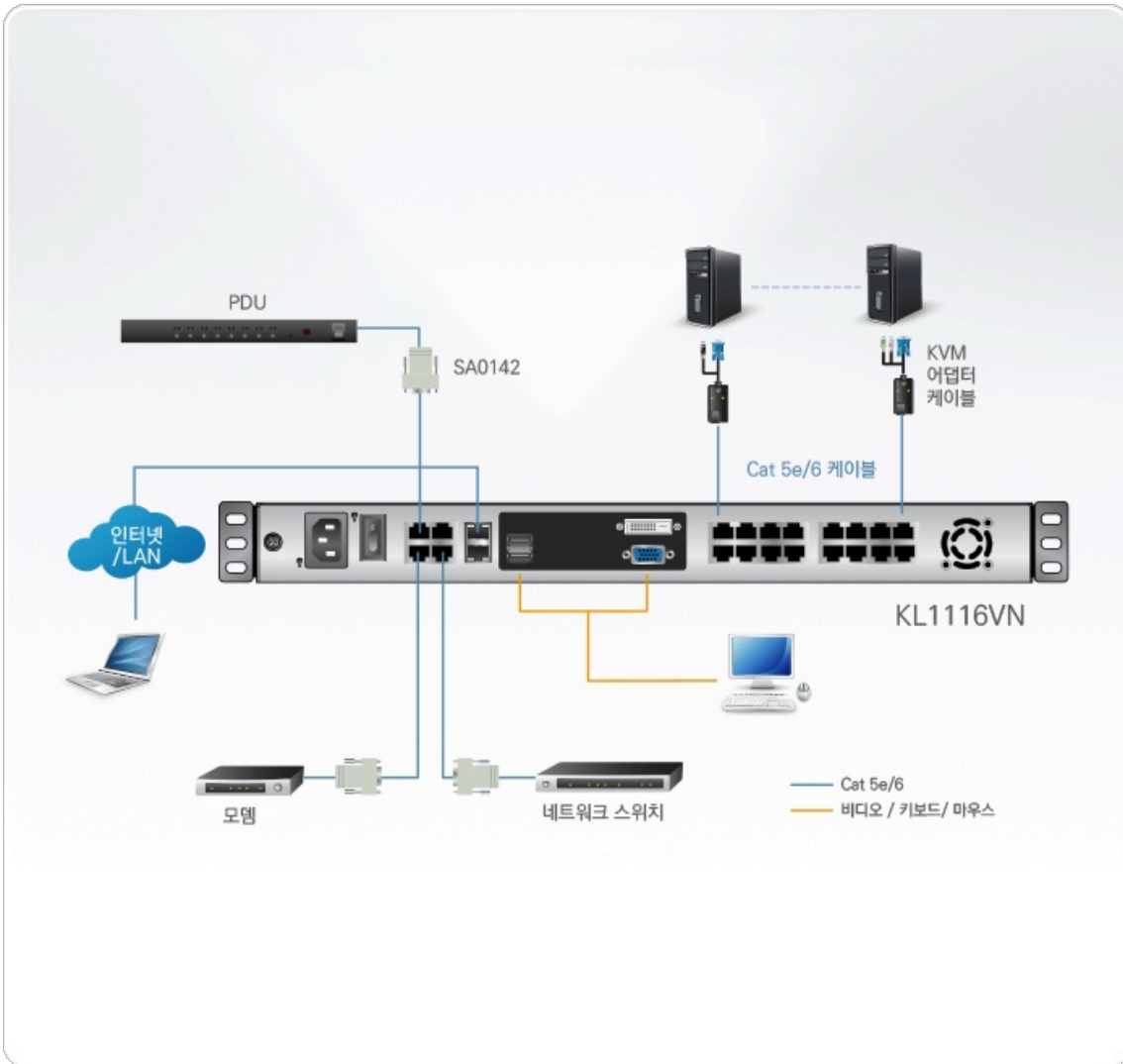
## 사양

컴퓨터 연결	
다이렉트	16
최대	256 (via Cascade)
콘솔 연결	
로컬	1
원격	1
포트 선택	OSD, 핫키, 푸시버튼
커넥터	
콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x HDB-15 Female (Blue)
KVM 포트	16 x RJ-45 Female

전원	1 x IEC 60320/C14
외부 마우스 포트	1 x USB Type-A Female (White)
LAN 포트	2 x RJ-45 Female
PON	1 x RJ-45 Female
모뎀	1 x RJ-45 Female
시리얼	2 x RJ-45 Female
스위치	
전원	1 x Rocker
LCD 전원	1 x 푸시버튼
LCD 조정	4 x 푸시버튼
포트 선택	16 x 푸시버튼
리셋	1 x Semi-recessed 푸시버튼
LED	
온라인	16 (Green)
선택	16 (Orange)
전원	1 (Blue)
잠금	1 x Num Lock(Green) 1 x Caps Lock(Green) 1 x Scroll Lock(Green)
10/100/1000 Mbps	2 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
LCD 전원	1 (Orange)
에몰레이션	
키보드 / 마우스	PS/2; USB
비디오	1280 x 1024@75Hz; DDC2B (로컬); 1920 x 1200@60Hz; DDC2B (원격)
스캔 간격	1-255 Sec.
입력 전력 정격	100-240V AC; 50-60Hz; 1A
소비 전력	AC110V:32.1W:157BTU AC220V:32.4W:158BTU
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0-80% RH

제품 외관	
재질	금속
무게	15.28 kg ( 33.66 lb )
크기 (L X W X H)	48.00 x 70.12 x 4.40 cm (18.9 x 27.61 x 1.73 in.)
패널 사양	
화면 크기	19"
반응 시간	5 ms
시야각	170° (H), 160° (V)
픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm
지원 색상	16.7M colors
명암비	1000:1
휘도	250 cd/m <sup>2</sup>
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.