

## KL1116V

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



KL1116VN은 키보드와 LCD를 개별적으로 넣을 수 있는 듀얼 슬라이드 19"LED-백라이트 LCD모니터와 키보드, 빌트인 터치패드 등이 탑재되어 있습니다.

KL1116VN은 스위치와 웹 기반 브라우저를 사용하여 네트워크를 통해 로컬로 전체 [데이터 센터](#)를 모니터링하고 관리할 수 있도록 로컬 콘솔 및 원격 IP 액세스를 허용합니다. 또한 네트워크가 다운 되었을 때 BIOS 수준의 문제 해결을 위해 외부 모뎀 지원을 통해 대역 외 액세스를 제공합니다.

[데이터 센터](#) 관리 및 제어를 위해 설계되어 블레이드 서버와 샤페를 지원하며, KVM 포트를 ATEN PDU 전원 아울렛과 연결하여 KVM 스위치 사용자 인터페이스에서 서버의 전원을 관리할 수 있는 파워 어소시에이션과 같은 강력한 기능을 제공합니다.

[CCVSR](#)(비디오 세션 녹화 소프트웨어)과 [CC2000](#)(관리 소프트웨어)을 지원합니다. [CCVSR](#)은 KVM over IP 스위치를 통해 접속되는 서버의 모든 작업을 기록합니다. BIOS 수준에서 로그인은 물론 소프트웨어 응용 프로그램 실행, 운영, 체제 구성까지 모든 작업 및 변경 사항이 예외 없이 기록되어 보안 비디오 파일에 증거로 저장됩니다. [CC2000](#)을 사용하면 관리자는 전 세계 어디에 있던 [데이터 센터](#)와 지사를 완벽하게 제어할 수 있습니다. 이를 통해 블레이드 서버 샤페, 개별 블레이드, 가상 머신을 포함하여 네트워크의 모든 장치를 원격으로 모니터링하고 제어할 수 있습니다.

또한 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 여러 대의 KL1116V를 중앙에서 관리할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션으로 PC가 허용되지 않는 환경에 특히 적합합니다. KVM over IP 콘솔 스테이션은 0U [공간 절약형](#) 컴팩트 디자인, 24시간 연중무휴 작동을 위한 낮은 전력 소비를 특징으로 합니다.

[가상 미디어](#) 기능을 통해 USB, 하드디스크 및 DVD/CD드라이브 상의 저장 미디어를 탐색할 수 있어 관리자는 이를 통해 네트워크상에서 간편하게 파일 전송, 어플리케이션 설치, 운영체제 업데이트 실행 또는 진단 수행을 할 수 있습니다.

KVM over IP 스위치의 향상된 기능에는 메시지 보드, [PanelArrayMode™](#), Mouse DynaSync™, 어댑터 ID 및 보안 시리얼 서버 액세스 기능이 포함됩니다. 시리얼 제어 장치에 대한 보안 액세스에는 네트워크 장비, UNIX 서버, Linux 서버, Sun 서버, 기타 여러 시리얼 콘솔이 포함되며 고가의 시리얼 동글 없이도 설치할 수 있습니다.

듀얼 온-보드NIC 및 외부 모뎀 접속을 통한 대역 외 접속으로 KVM over IP스위치는 안정성을 확보하여 서버룸의 모든 컴퓨터에 24시간 [원격 접속](#)이 가능합니다.

ATEN의 KVM over IP스위치를 통해 IT 관리자는 서버룸 및 [데이터 센터](#)를 시간이나 장소 제한 없이 관리 할 수 있어 출장비용 및 평균 복구시간(MTTR) 최소화로 [데이터 센터](#) 서비스 효율을 극대화 시킵니다.

안내: 참고: 선택 사항으로 랙 마운트 키트를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래 호환 액세서리 또는 이곳을 눌러 [LOD KVM 옵션 랙 마운트 키트](#)를 참조하십시오.

KL1116VN: 19"LCD

**특장점**

- 독보적인 기능**
  - 고급 보안 - TLS 1.3 및 내장된 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈 지원(인증서 #4282)
  - 향상된 FPGA 그래픽 프로세서 - 최대 1920x1200의 HD화질
  - 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 하드웨어**
  - 저조도 조건에서도 시야를 확보할 수 있도록 키보드와 터치패드를 비추는 ATEN 독점 LED 조명
  - 통합된 KVM콘솔 듀얼 레일 케이스 19"LED-백라이트 LCD모니터
  - 로컬용 버스 1개, 원격 KVM over IP 접속용 버스 1개
  - 공간 절약형 Cat5e/6 케이블 연결용 RJ-45 포트
  - KVM 어댑터 케이블 자동 전환 기능을 통해 유연한 인터페이스 조합(PS/2, USB, Sun, serial)이 가능하여 모든 종류의 컴퓨터 관리 가능
  - 추가적인 콘솔 포트 - 빌트인 LCD 스크린 또는 외장 콘솔 설정을 통해 컴퓨터 관리(모니터, USB 키보드 및 마우스)
  - PS/2, USB, Sun Legacy(13W3) 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
  - 외장 USB 마우스 지원
  - 듀얼 레일 하우징은 1U보다 약간 작으며 상단과 하단 여유 공간이 있어 1U 랙 공간에서 원활하게 작동
  - 듀얼 레일 하우징 - LCD 모니터를 키보드와 터치패드와 독립적으로 밀어 넣기 가능
  - LCD 모듈은 최대 120도 회전하여 보다 편리한 시야 각도 확보가능
  - 콘솔 락 기능을 통해 미 사용 중에 콘솔 사람이 안전하게 고정된 채로 유지
  - LCD 전원 버튼은 에너지를 절감하며 디스플레이 수명을 연장시킴
  - 높은 포트 집약도(HighPortDensity) - RJ-45 커넥터는 1U 케이스에서 최대 16개의 포트 제공
  - **듀얼 LAN 또는 듀얼 IP 작동을 위한 2개의 10/100/1000 Mbps NIC**
  - **블레이드 서버 지원**
  - 다중 플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
  - **높은 비디오 해상도 - 스위치의 외부 로컬 콘솔과 원격 디스플레이에서 24비트 색심으로 최대 1920 x 1200 @ 60Hz; 스위치의 내장 LCD 화면에서 최대 1280 x 1024 @ 75Hz**
  - 싱글 레벨에서 최대 16대의 컴퓨터를 모니터링 및 제어하거나 캐스캐이드에서 최대 256대의 컴퓨터를 제어
  - 간편 설치 옵션을 포함하여 옵션 랙 마운트 키트 사용 가능
    - 안내: 캐스캐이드 호환 KVM 스위치에는 [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#), [KH1516A](#)가 포함됩니다.
- 관리**
  - 최대 64개의 사용자 계정
  - 최대 32개의 동시 로그인
  - 세션 종료 기능 - 관리자는 모든 원격 세션 종료 가능
  - **포트 공유 모드(Port Share Mode) 사용시 여러 사용자가 동시에 서버 접근**
  - 연결된 ATEN PDU 장치에 대한 원격 전원 관리
  - **CC2000** - 관리 소프트웨어와 호환
  - **CCVSR** - 비디오 세션 녹화 소프트웨어와 호환(\*원격 세션을 통해 접속한 컴퓨터 작업 기록 지원)
  - ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
  - 이벤트 로깅 및 Windows 기반 로그 서버 지원
  - 로컬 로그 이벤트
  - 펌웨어 업그레이드 가능
  - IPv6 가능
  - **SMTP 이메일을 통한 중요 시스템 이벤트 알림; SNMP 트랩, Syslog 지원**
  - **커스터마이징 가능한 이벤트 알림**
  - 대역 외 접속(Out-of-Band Access) 모델 다이얼-인/다이얼-아웃 /다이얼-백 지원
  - **어댑터 ID기능 - 포트 정보를 저장하여 관리자는 어댑터 또는 스위치 재설정 없이 서버를 다른 포트에 위치 변경 가능**
    - 안내: 원격 세션을 통해 액세스하는 컴퓨터 작업 기록을 지원합니다.
- 사용하기 쉬운 인터페이스**
  - 푸시버튼, OSD(온 스크린 디스플레이), 브라우저 기반 GUI를 통해 간편한 컴퓨터 선택
  - 로컬 콘솔, 브라우저, AP GUI를 통해 일관된 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 트레이닝 시간을 줄이고 생산성을 높임
  - 멀티 플랫폼 고객 지원 (Windows, MacOSX, Linux, Sun)
  - 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - 순수 웹 기술을 활용한 브라우저 기반 UI를 통해 관리자는 사전에 Java를 설치할 필요없이 관리 업무 수행 가능
  - **ATEN 독점 Panel Array™ Mode - 로컬 및 원격 화면 모두에서 모든 데스크톱의 그리드 디스플레이에 있는 모든 포트 모니터링**
  - **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 크기 조절이 가능한 가상 원격 데스크탑 창
  - **비디오 동기화를 통해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터 케이블을 통해 저장하여 디스플레이 화질 최적화 수행**
- 향상된 보안기능**
  - **원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, Microsoft Active Directory**
  - 브라우저 로그인 보안을 위해 TLS 1.3 암호화 및 RSA 2048 비트 인증서 지원
  - 유연한 암호화 설계를 통해 독립적인 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 DES, 3DES, AES, RC4 또는 랜덤의 조합 선택 가능
  - 서버 접근 및 통제에 대한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
  - 자동 CSR 생성 유틸리티 및 써드파티 CA 인증서 인증
  - IP/MAC 필터를 통해 향상된 보안 지원
- 버추얼 미디어**
  - 가상 미디어를 통해 파일 어플리케이션, OS패칭, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 수행
  - 운영체제 및 BIOS 수준에서 USB 연결형 서버와 작동
  - **DVD/CD드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브, ISO 이미지 지원**
  - 스마트카드/CAC 리더 지원
- 가상 원격 데스크탑**
  - 비디오 품질 조절을 통해 데이터 전송 속도 최적화; 색심도, 억지 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 Macro 지원**
  - **다언어 지원 온 스크린 키보드**
  - 문제 해결을 위한 BIOS 수준 접속

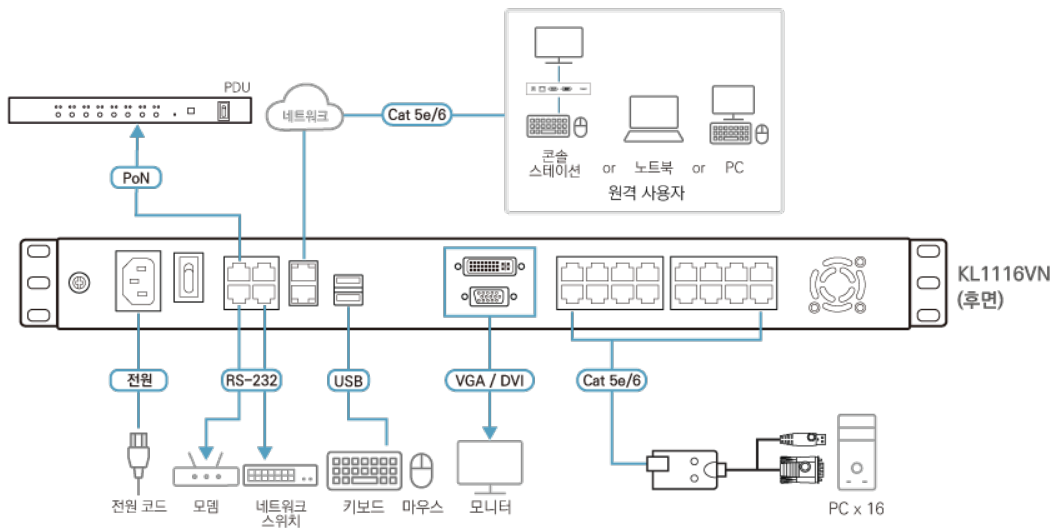
\*간편 설치 랙 마운팅에 대한 더 많은 정보는 이곳을 클릭하여 알아보십시오.

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
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	1920 x 1200@60Hz (원격)
스캔 간격	1-255 Sec.
입력 전력 정격	100-240V AC; 50-60Hz; 1A

소비 전력	AC110V:32.1W:157BTU/h AC220V:32.4W:158BTU/h  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 - 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



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.