

# 1-로컬/1-원격 접속 8/16-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 듀얼 LCD KVM over IP 스위치

KL1108VN / KL1116VN

KL1108VN / KL1116VN은 키보드와 LCD를 개별적으로 넣을 수 있는 듀얼 슬라이드 19" LED-백라이트 LCD 모니터 및 터치패드가 내장된 키보드의 기능을 탑재하고 있습니다.

KL1108VN/KL1116VN을 사용하면 로컬 콘솔 및 원격 IP 액세스가 가능합니다. 전체 데이터 센터를 KL1108VN/ KL1116VN이있는 로컬에서 또는 웹 기반 브라우저를 사용해 네트워크로 모니터링하고 관리할 수 있습니다. 또한 네트워크 장애 시 BIOS-단계에서 문제 해결을 할 수 있는 외부 모뎀을 지원해 대역 외 액세스를 제공합니다.

KL1108VN / KL1116VN은 KVM 스위치의 사용자 인터페이스에서 서버의 전원 관리를 위해 KVM 포트를 ATEN PDU 아울렛과 연결할 수 있는 Power Association과 같은 강력하고 새로운 기능을 갖춘 블레이드 서버와 새시를 지원합니다.

KL1108VN/ KL1116VN은 새로운 CCVSR (비디오 세션 녹화 소프트웨어)과 CC2000 (관리 소프트웨어)를 지원합니다. CC2000으로 블레이드 서버 새시, 개별 블레이드, 버추얼 기기를 포함한 네트워크의 모든 장치를 원격으로 모니터링하고 제어할 수 있어 원격 데이터 센터와 지점이 전 세계 어디에 있더라도 장치를 완벽한 제어를 할 수 있습니다. CCVSR은 KVM over IP 스위치를 통해 접속한 서버의 모든 동작을 기록합니다. BIOS 단계에서 로그인, 실행중인 소프트웨어 애플리케이션에서 운영체제 설정까지 모든 동작과 변경사항을 예외 없이 증거로서 보안 비디오 파일로 저장합니다.

또한 KL1108VN / KL1116VN은 ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 KA82시리즈와 호환합니다. KA82 시리즈는 중앙에서 다수의 KL1108VN / KL1116VN를 관리할 수 있는 하드웨어 기반 독립형 콘솔 솔루션으로 특히 PC를 사용할 수 없는 환경에 적합합니다. KVM over IP 콘솔 스테이션은 0U 공간 절약형의 콤팩트 디자인과 상시 낮은 소비 전력을 지원합니다.

원격 서버에 위치한 USB, 하드 디스크, DVD / CD 드라이브에 미디어를 저장하도록 매핑할 수 있어 관리자는 파일 전송, 애플리케이션 설치, OS 구동을 실행하거나 쉽게 네트워크에서 진단을 실행할 수 있습니다.

강화된 기능으로는 메시지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, 어댑터 ID, 보안 시리얼 서버 접속이 있습니다. 시리얼 제어 장치의 보안 접속은 네트워크 장비, UNIX 서버, Linux 서버, Sun 서버 및 많은 시리얼 콘솔을 포함합니다. 고가의 시리얼 동글이 없어도 설치가 가능합니다.

듀얼 온보드 NIC 및 외부 모뎀 지원을 통한 아웃 대역 외 접속을 통해 신뢰성을 바탕으로 모든 서버룸 컴퓨터에 대한 원격 접속이 상시 가능합니다.

KL1108VN / KL1116VN을 사용하면 서버룸 및 데이터센터를 실질적으로 어느 장소에서나 관리할 수 있어 출장비용 및 MTTR(평균 복구시간)을 최소화할 수 있어 데이터센터 서비스의 효율을 극대화시킬 수 있습니다.

KL1116VN 전면



KL1116VN 후면



## 제품 기능

### 독점 기능

- 높은 수준의 보안 - 임베디드 FIPS 1040-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈 (인증서 #1747, #2398, #2473, #4282) 을 사용하는 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원
- 최대 1920 x 1200 HD 해상도를 지원하는 고급 FPGA 그래픽 프로세서
- 2 배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도

### 하드웨어

- 전용 LED 조명 - 저조도 조건에서 가시성을 위해 키보드와 터치패드 조명에 들어오도록 ATEN 이 설계한 조명 내장
- 듀얼 레일 하우징에 19 인치 LED 백 라이트 LCD 모니터가 있는 통합 KVM 콘솔
- 로컬용 버스 1 개 및 원격 KVM over IP 접속용 버스 1 개
- Cat 5e/6 케이블 연결을 위한 공간 절약형 RJ-45 포트
- 자동 변환 기능이 있는 KVM 어댑터 케이블을 통해 모든 컴퓨터 유형을 제어할 수 있는 유연한 인터페이스 조합 (PS/2, USB, Sun, 시리얼)
- 추가 콘솔 포트 - 내장 LCD 화면 또는 외부 콘솔 설정 (모니터, USB 키보드, 마우스) 에서 컴퓨터 관리
- PS/2, USB, Sun Legacy (13W3), (RS-232) 연결 지원
- 외부 USB 마우스 지원
- 1U 의 랙 공간에서 원활한 작동을 위해 상단 및 하단 여유 공간이 있는 1U 보다 약간 작은 듀얼 레일 하우징
- 듀얼 레일 하우징 - LCD 모니터가 키보드 및 터치 패드와 따로 독립적으로 슬라이드 가능
- LCD 모듈이 최대 120 도 회전하여 보다 편안한 시야각 제공
- 콘솔 잠금 장치를 사용하면 콘솔 서랍을 사용하지 않을 때 안전하게 잠긴 상태로 유지
- 에너지를 절약하고 디스플레이의 수명을 연장하는 LCD 전원 버튼
- 높은 포트 밀도 - RJ-45 커넥터는 1U 하우징에 최대 16 개의 포트를 제공
- 이중화 LAN 또는 듀얼 IP 작동을 위한 2 개의 10/100/1000Mbps NIC
- 블레이드 서버 지원
- 멀티플랫폼 서버 환경 지원 : Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 서버 장치
- 고해상도 - 스위치의 외부 로컬 콘솔 및 원격 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bit 색심도 지원 ; 스위치의 내장 LCD 화면에서 최대 1280 x 1024 @ 75 Hz 해상도 지원
- 싱글 레벨에서 최대 16 대 컴퓨터를 모니터링하고 제어하며 캐스케이드 \* 로 최대 256 대의 컴퓨터 제어
- 쉬운 설치 옵션을 포함한 옵션 랙 마운팅 키트

주의 : CS1308, CS1316, KH1508A 및 KH1516A 포함한 캐스케이드 호환 KVM 스위치입니다

### 관리

- 최대 64 개 사용자 계정
- 최대 32 명의 사용자가 동시 제어권 공유
- 종료 세션 기능 - 관리자는 모든 원격 세션 종료 가능
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자가 서버에 동시 접속 가능
- 연결된 ATEN PDU 장치를 위한 원격 전원 제어
- CC2000 (관리 소프트웨어) 와 통합
- CCVSR (비디오 세션 녹화 소프트웨어) 와 통합 \*
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 지원 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- 이벤트 로그 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 로컬 로그 이벤트
- 펌웨어 업그레이드 가능
- IPv6 지원
- SMTP 이메일 ; SNMP 트랩 및 Syslog 지원을 통해 주요 시스템 이벤트 알림
- 커스터마이징 이벤트 알림
- 대역 외 접속 - 모뎀 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼백 지원
- 어댑터 ID 기능 - 포트 정보를 저장하여 어댑터나 스위치를 다시 구성하지 않고도 서버를 다른 포트에 재배포 가능

주의 : 원격 세션을 통해 접속한 컴퓨터의 동작 레코딩을 지원합니다 .

## 사용하기 쉬운 인터페이스

- 푸시 버튼, OSD(On-Screen Display), 브라우저 기반 GUI 를 통한 쉬운 컴퓨터 선택
- 로컬 콘솔, 브라우저, AP GUI 는 통합된 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성 향상
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원 : Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI 를 통해 Java 를 사전 설치할 필요 없이 관리 작업 수행 가능
- HTML5 WebClient 뷰어를 지원하는 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 - Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 원격에서 연결된 모든 서버와 PC 접속 가능
- ATEN 독점 Panel Array Mode ™ - 로컬 및 원격 화면 양쪽에서 모든 데스크탑의 그리드 디스플레이에 모든 포트 모니터링
- 키보드 / 마우스 브로드 캐스트 - 키보드 및 마우스 신호를 모든 서버에서 한 번에 복제 가능
- 버추얼 원격 데스크탑 세션을 실행하여 동시에 여러 서버를 제어
- 전체 화면 또는 조절 가능한 버추얼 원격 데스크탑 창
- 비디오 동기화는 디스플레이 해상도 최적화를 위해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터 케이블에 저장

## 보안 강화

- 원격 인증 지원 : RADIUS, LDAP, LDAPS, Microsoft Active Directory
- TLS 1.2 / 1.3 암호화 및 RSA 2048-bit 인증서를 지원하여 안전한 브라우저 로그인 가능
- 유연한 암호화 설계를 통해 독립적인 키보드 / 마우스, 비디오, 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 또는 임의 조합 선택
- 서버 접속 및 제어를 위해 설정 가능한 사용자 및 그룹 권한
- 자동화된 CSR 생성 유틸리티 및 타사 CA 인증서 인증
- 보안 강화를 위해 IP/MAC 필터 지원

## 버추얼 미디어

- 버추얼 미디어를 통해 파일 애플리케이션, OS 패치, 소프트웨어 설치, 진단 테스트 가능
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 지원 서버로 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드 / CAC 리더 지원

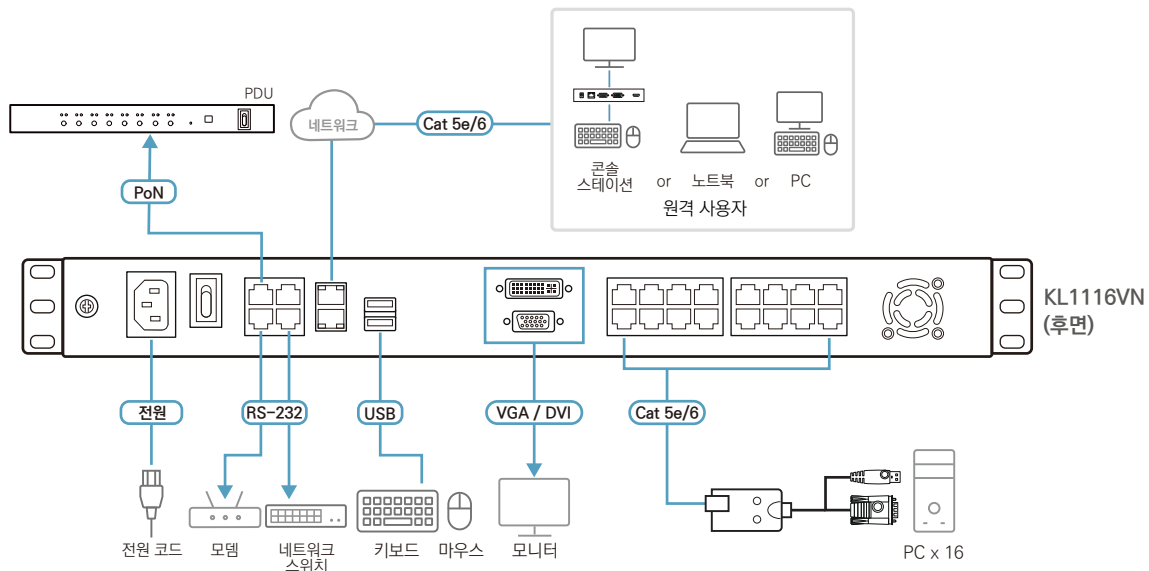
## 버추얼 원격 데스크탑

- 비디오 품질을 조정하여 데이터 전송 속도를 최적화; 색심도, 임계값, 노이즈 설정을 통해 데이터 더 낮은 대역폭으로 데이터 전송 감소
- 버추얼 원격 데스크탑을 위해 창 크기 전체 화면 또는 조절 가능
- 메시지 보드를 통해 로그인 한 사용자 간 서로 소통 가능
- Mouse DynaSync ™ - 로컬 및 원격 마우스 동작을 자동으로 동기화
- 매크로 종료 지원
- 다국어 지원 온스크린 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속

## 제품 특징

효율적인 공간	설치가 용이하고 부드럽게 작동하도록 설계된 1U 듀얼 레일 하우징에 접이식 LCD 모니터, 키보드, 터치패드를 통합하여 서버룸 랙 공간을 효율적으로 절약할 수 있는 간편한 방법을 제공합니다.
편리한 모니터링	듀얼 레일 시스템은 키보드 / 터치패드 모듈에서 LCD 모듈을 분리하며 각각 독립적으로 움직일 수 있게 합니다. 이로 인해 키보드 / 터치패드는 사용하지 않을 때 하우징 안으로 밀어 넣어 보관할 수 있으며, LCD 화면은 서버 운영을 편리하게 모니터링할 수 있도록 랙까지 회전시킬 수 있습니다. LCD 모듈의 회전 범위는 최적의 시야각을 제공하도록 조절 가능합니다.
콘솔 제어 강화	추가 콘솔 포트는 표준 키보드 / 모니터 / 마우스 콘솔을 사용할 수 있는 기능을 제공합니다. 새로운 강력한 옵션으로 외부 콘솔 포트와 KVM 연장기를 연결할 수 있습니다.
쉬운 배선	Cat 5e/6 케이블에 맞는 RJ-45 커넥터를 제공해 KL1108VN/KL1116VN 에서 최대 50m 까지 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. 최종 연결을 위해 PS/2, USB, 시리얼 KVM 어댑터를 사용해 케이블 부피를 줄이고 케이블 관리를 단순화합니다.
쉬운 동작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전면 패널 푸시 버튼, 핫키, 다국어 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 통해 컴퓨터 선택합니다.</li> <li>• 다국어 키보드는 영어 (미국), 영어 (영국); 프랑스어, 독일어, 독일어 (스위스), 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 (번체) 를 지원합니다.</li> </ul>
높은 수준의 보안	FIPS 140-2 인증 암호화는 임베디드 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하기 위한 FIPS 모드를 제공합니다.
매우 빠른 버추얼 미디어 속도	버추얼 미디어는 호환 가능한 모델의 2 배 빠른 전송 속도와 DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, 하드 드라이브 및 ISO 이미지에 연결을 지원합니다. 버추얼 미디어를 사용하여 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치를 실행하고 원격으로 진단을 수행할 수 있습니다.
고급 FPGA 그래픽 프로세서	향상된 FPS 처리량은 반응이 빠르고 생생한 비디오 디스플레이를 제공하며, 스위치의 외부 로컬 콘솔과 원격 세션 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz 의 해상도와 24 비트 색상을 지원합니다.
Panel Array Mode™	ATEN 독점 기능으로 로컬 콘솔 운영자와 원격 액세스 사용자 모두를 동시에 모니터링 할 수 있습니다.
블레이드 서버 지원	블레이드 서버를 KVM 스위치 포트와 연동할 수 있는 기능을 지원하여 블레이드 서버 새시와 개별 블레이드를 사이드바 트리 뷰에 통합하여 쉽게 접속할 수 있습니다.
듀얼 IP	완벽한 이중화와 안정성을 위해 백업 기능을 제공합니다. 이더넷 포트 중 하나를 사용할 수 없게 되면 시스템이 계속해서 정상적으로 동작할 수 있도록 다른 포트가 기능을 대신합니다.

구성 가능한 네트워크 대역폭 설정	데이터 스트림의 크기 (대역폭)를 네트워크 트래픽 조건에 맞게 조정하여 데이터 처리량을 간소화할 수 있고 네트워크 대역폭에 맞게 데이터 처리량을 최적화할 수 있도록 비디오 성능을 조정할 수 있습니다. 고속 LAN 액세스 기능으로 더 많은 양의 비디오가 전송될 수 있도록 설정을 조정할 수 있으므로 더욱 우수한 화질을 제공합니다. 제한된 대역폭 상황에서 네트워크 지연이 최소화되도록 설정을 조정할 수 있습니다.
Mouse DynaSync™	서버의 마우스 가속 설정에 관계없이 마우스 포인터의 완벽한 정렬을 위해 로컬 및 원격 마우스 동작을 자동으로 동기화 합니다.
메시지 보드	인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지보드 기능을 사용하여 다중 로그인으로 인한 접근 충돌 문제를 완화하기 위한 사용자 간 즉각적인 소통을 할 수 있습니다.
어댑터 ID	어댑터 ID 기능은 어댑터 ID, OS, 키보드 언어, 어댑터 이름, 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 이를 통해 관리자는 어댑터나 스위치를 재구성할 필요 없이 서버를 다른 포트에 재배치할 수 있습니다.



## 옵션

### 랙 마운트 키트

ATEN LCD KVM 스위치는 랙 마운팅 과정을 간소화하는 간편 설치 랙 마운트 키트를 포함하여 사용자의 요구 사항을 충족하는 다양한 옵션 랙 마운트 키트를 선택할 수 있습니다.

일반 랙 마운팅 과정의 경우 KVM 스위치를 랙에 설치하는데 최소 2 명이 필요합니다. 하지만 간편 설치 랙 마운트 키트를 사용하면 1 명의 작업자도 불과 몇 분 만에 LCD KVM 스위치를 랙에 장착할 수 있습니다.

편의성과 유연성을 위해 1 개의 표준 랙 마운팅 키트와 3 개의 옵션 랙 마운팅 키트가 있습니다 :

표준 랙 마운트 키트	깊이 (cm)
Short ( 표준 )	42 - 77
2X-010G (Long / Optional)	68 - 105

간편 설치 랙 마운트 키트	깊이 (cm)
2K-0005 (Short / Optional)	57 - 70
2K-0006 (Long / Optional)	68 - 105

### KVM 어댑터

KL1108VN / KL1116VN 과 함께 사용하려면 다음의 KVM 어댑터 케이블이 필요합니다 :

	PS/2 KVM Adapter	USB KVM Adapter	Sun Legacy KVM Adapter	Serial KVM Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter with Audio	USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	DVI USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	HDMI USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader	DisplayPort USB Virtual Media KVM Adapter with Smart Card Reader
										
	KA7120	KA7170	KA7130	KA7140	KA7175	KA7176	KA7177	KA7166	KA7168	KA7169
유형:	PS/2	All USB Systems	Sun Legacy	Serial	Connects to USB 2.0 ports	Connects to USB 2.0 ports + Audio	Connects to USB 2.0 ports with Smart Card Reader support	Connects to USB 2.0 ports with Smart Card Reader support	Connects to USB 2.0 ports with Smart Card Reader support	Connects to USB 2.0 ports with Smart Card Reader support
인터페이스:	6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male	13W3 Male DIN 8 pin Male	RS-232 DB-9 Female	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male DVI-D Male (Single Link)	USB Type A Male HDB-15 Male HDMI Male	USB Type A Male HDB-15 Male DisplayPort Male

## 제품 사양

	KL1108VN	KL1116VN
<b>콘솔 커넥터</b>		
로컬		1
원격		1
<b>컴퓨터 연결</b>		
직접	8	16
최대	128 (via Cascade)	256 (via Cascade)
<b>포트 선택</b>	OSD, Hotkeys, Pushbuttons	
<b>커넥터</b>		
콘솔 포트	2 x USB Type-A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x HDB-15 Female (Blue)	
외부 마우스 포트	1 x USB Type-A Female	
KVM 포트	8 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female
시리얼	2 x RJ-45 Female	
PON	1 x RJ-45 Female	
모뎀	1 x RJ-45 Female	
LAN 포트	2 x RJ-45 Female	
전원	1 x IEC 60320 / C14	
<b>스위치</b>		
포트 선택	8 x Pushbutton	16 x Pushbutton
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
전원	1 x Rocker	
LCD 전원	1 x Pushbutton	
LCD 조정	4 x Pushbutton	
<b>LED</b>		
온라인	8 (Green)	16 (Green)
선택됨	8 (Orange)	16 (Orange)
10/100/1000 Mbps	2 (Orange / Orange & Green / Green)	
전원	1 (Blue)	
LCD 전원	1 (Orange)	
잠금	1 x Num Lock (Green) 1 x Caps Lock (Green) 1 x Scroll Lock (Green)	
<b>비디오</b>		
원격	1920 x 1200 @60Hz	
<b>패널 사양</b>		
LCD 모듈	19"	
해상도	1280 x 1024 @75Hz	
픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm	
응답 시간	5 ms	
시야각	170° (H), 160° (V)	
명암비	1000 : 1	
지원 색상	16.7M colors	
휘도	250 cd/m <sup>2</sup>	
<b>에물레이션</b>		
키보드 / 마우스	PS/2; USB	
스캔 간격	1 - 255 Sec.	
최대 입력 전원 정격	100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz; 1A	
소비 전력	AC110V:29W AC220V:29.4W	AC110V:32.1W AC220V:32.4W
<b>사용 환경</b>		
작동 온도	0 - 40 °C	
보관 온도	-20 - 60 °C	
습도	0 - 80% RH, Non-condensing	
<b>제품 외관</b>		
재질	Metal	
무게	15.22 kg	15.28 kg
크기 (L x W x H)	48.00 x 70.12 x 4.40 cm	

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

### ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 감을그레이트밸리 B동 303호  
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876  
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 04/2024 V4.0

© Copyright 2024 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.

