

## Cat 5 KVM over IP 스위치

KN8064VB / KN8032VB / KN4064VB / KN4032VB / KN4024VB /  
KN4016VB / KN2132VB / KN2124VB / KN2116VB / KN1132VB

KVM over IP 스위치 - KN 시리즈는 네트워크를 통해 데이터 센터를 전체 모니터링하고 접근할 수 있는 로컬 콘솔과 원격 over IP 접속을 제공합니다. KN 시리즈는 최대 1920 x 1200의 우수한 FHD 비디오 해상도, 2배 빠른 속도의 버추얼 미디어 전송을 제공하며 내장된 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하여 레벨 1 보안 표준을 준수합니다. 듀얼 온보드 NIC 장착으로 모든 서버에 대한 원격 접속의 안정성과 가용성을 보장합니다. KN 시리즈를 사용하면 멀리 떨어진 원격지의 콘솔에서 WinClient/JavaClient\*를 통해 원격 접속하여 관리 및 운영할 수 있습니다. ATEN은 KVM over IP 스위치의 쉬운 연결과 사용자가 iPad에서 직접 컴퓨터를 제어할 수 있는 직관적인 인터페이스의 iOS 앱 PadClient를 제공합니다. 자세한 내용은 PadClient 웹페이지를 참조하십시오.

KN 시리즈는 네트워크가 다운되었을 때 BIOS 수준의 문제 해결을 위한 외부 모뎀을 지원하여 대역 외 접속(out-of-band)을 제공합니다. 이를 통해 관리자는 메인/프로덕션 네트워크와 분리된 관리 네트워크를 통해 서버룸 내 네트워크 장치(예: 서버, 스토리지, 라우터, 스위치)를 관리할 수 있습니다. 프로덕션 네트워크를 통해 네트워크 장치에 접근하는 데 어려움이 있는 경우에도, KVM 스위치를 통해 접근할 수 있습니다. KVM 스위치는 로컬 컴퓨터의 직접 콘솔 연결, 노트북의 USB 콘솔 연결, 모뎀을 이용한 PSTN 연결, 이더넷(LAN) 포트를 이용한 전용 관리용 네트워크 연결 등 다양한 대역 외 접속 방법을 제공합니다.

KN 시리즈는 ATEN의 중앙 집중식 관리 소프트웨어인 CC2000과 통합할 수 있습니다. CC2000은 더 나은 사용자 경험과 향상된 사용성을 제공하며 통합 데이터, 작업 기반 탐색, 간소화된 메뉴를 활용하여 관리자가 모든 IT 장비에 쉽게 접근하고 구성하며 관리할 수 있도록 지원합니다.

KN 시리즈는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 PC나 노트북을 대체하는 독립형 콘솔로, 바이러스 위협으로부터 강력한 보안을 제공하며 여러 KN 시리즈에 연결된 모든 서버에 원격 접속/모니터링/제어할 수 있습니다. 특히 PC 사용이 제한된 환경에 적합합니다.

KN 시리즈는 KVM over IP 스위치의 사용자 인터페이스를 통해 ATEN의 PDU 원격 전원 관리 시스템과 함께 작동하며, 추가적으로 메시지 보드, Panel Array Mode, Mouse DynaSync™, 어댑터 ID 등 다양한 기능을 제공합니다. ATEN의 KVM over IP 스위치는 관리자가 어디서든 데이터 센터를 관리할 수 있도록 하여 시간과 비용을 절약해주고, 이동 시간 및 평균 수리 시간(MTTR)을 줄여주어 데이터 센터 서비스의 최상의 가용성을 보장합니다.

### 안내:

보다 안정적인 관리 및 제어를 위해 WinClient 앱 또는 JavaClient 앱 사용을 권장합니다. 성능과 사용 방법은 사용자의 하드웨어 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 최소 사양은 8GB RAM, 듀얼 코어 CPU, OpenGL을 지원하는 그래픽 카드입니다. 또한 브라우저가 최신 버전인지 확인하십시오.

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

KN8064VB 전면



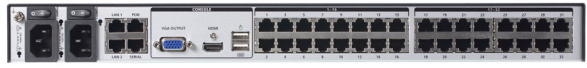
KN8032VB 전면



KN8064VB 후면



KN8032VB 후면



## 제품 특징

### 하드웨어

- 높은 포트 밀도 - RJ-45 커넥터와 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 1U 하우징에서 최대 16/24/32개 포트 지원 (16 포트: KN4016VB, KN2116VB/24 포트: KN4024VB, KN2124VB/32 포트: KN1132VB, KN2132VB, KN4032VB, KN8032VB), 또는 2U 하우징에서 최대 64개 포트 지원 (KN4064VB, KN8064VB)
- 노트북 USB 콘솔 (LUC) - 전용 USB 포트를 통해 노트북에 직접 연결하여 간편하게 콘솔 조작 가능
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 1/2/4/8개의 독립 버스 제공 (모델에 따라 상이함)
- 2개의 10/100/1000 Mbps NIC - 중복 LAN 구성 또는 2개의 IP 설정 가능
- 블레이드 서버 지원
- PS/2, USB, 구형 Sun 시스템, 시리얼(RS-232) 인터페이스 지원
- 멀티 플랫폼 서버 환경 지원 - Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
- 오디오 기능 지원
- 이중 전원 공급 장치 탑재
- 우수한 비디오 품질 - 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 해상도, 24비트 색심도, 최대 50m 전송 거리 지원
- 캐스케이드 연결 지원 - 최대 512대의 컴퓨터 제어 가능

### 관리

- 로컬 및 원격 KVM over IP 접속을 위한 4/8개의 독립 버스 제공 (KN40XXVB/KN80XXVB 시리즈)
- 1개의 로컬 콘솔과 연결된 서버에 대한 1/2개의 독립 세션을 동시에 공유 가능 (KN11XXVB/KN21XXVB 시리즈)
- 세션 종료 기능 - 관리자가 현재 실행 중인 세션을 강제 종료 가능
- ATEN의 CC2000(관리 소프트웨어) 및 CCVSR(비디오 세션 녹화 소프트웨어)과 통합
- 사용자 계정 64개 지원, 최대 32명의 사용자가 동시에 로그인하여 관리 가능
- 그린 IT 팬 - 온도 변화에 따라 팬 속도를 자동 조절
- 이벤트 로깅 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- 이벤트 알림 기능 - SMTP 이메일, SNMP 트랩, SMS 알림 지원 (모바일 장치 추가 시)
- 이벤트 로그 저장 위치 - 로그 서버, Syslog 서버, USB 드라이브
- 펌웨어 업그레이드 지원
- 아웃오브밴드 (Out-of-Band) - 모델을 통한 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼 백 기능 지원
- 어댑터 ID 기능 - 포트 정보를 저장하여 서버를 다른 포트로 이동해도 어댑터나 스위치를 재구성할 필요 없음
- 포트 공유 모드 - 여러 사용자가 동시에 하나의 서버에 접속 가능
- ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 (KA82xx 시리즈) 지원
- 전원 연동 기능 - KVM 포트를 ATEN PDU 전원 콘센트와 연결하여 원격 전원 관리 가능
- IPv4 및 IPv6 지원

### 사용하기 쉬운 인터페이스

- Pad용 PadClient 애플리케이션 지원 - 모바일 환경에서 관리 가능
- Panel Array Mode™ - 모든 포트를 그리드 형태로 모니터링 (로컬 및 원격 화면 포함)
- 로컬 콘솔, 브라우저 기반 GUI, 전용 애플리케이션 GUI(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, Netscape
- 순수 웹 기술 기반의 브라우저 GUI - 사전 설치된 소프트웨어 없이 웹 브라우저만으로 관리 작업 수행 가능 (예: Java)
- HTML5 WebClient 뷰어를 통한 웹 친화적 KVM-over-IP 접속 지원 - Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 연결된 모든 서버 및 PC에 원격 접속 가능
- 동일한 로그인 세션 내에서 여러 개의 버추얼 원격 데스크탑 세션 실행 가능 - 다중 서버 동시 제어 지원
- 전체 화면 또는 크기 조정 및 확장이 가능한 버추얼 원격 데스크탑 제공
- 키보드/마우스 브로드캐스트 - 모든 서버에 키보드 및 마우스 입력 동시 전송 가능
- 로컬 콘솔과의 비디오 동기화 - 디스플레이 해상도 최적화를 위해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 KVM 어댑터에 저장

## 보안

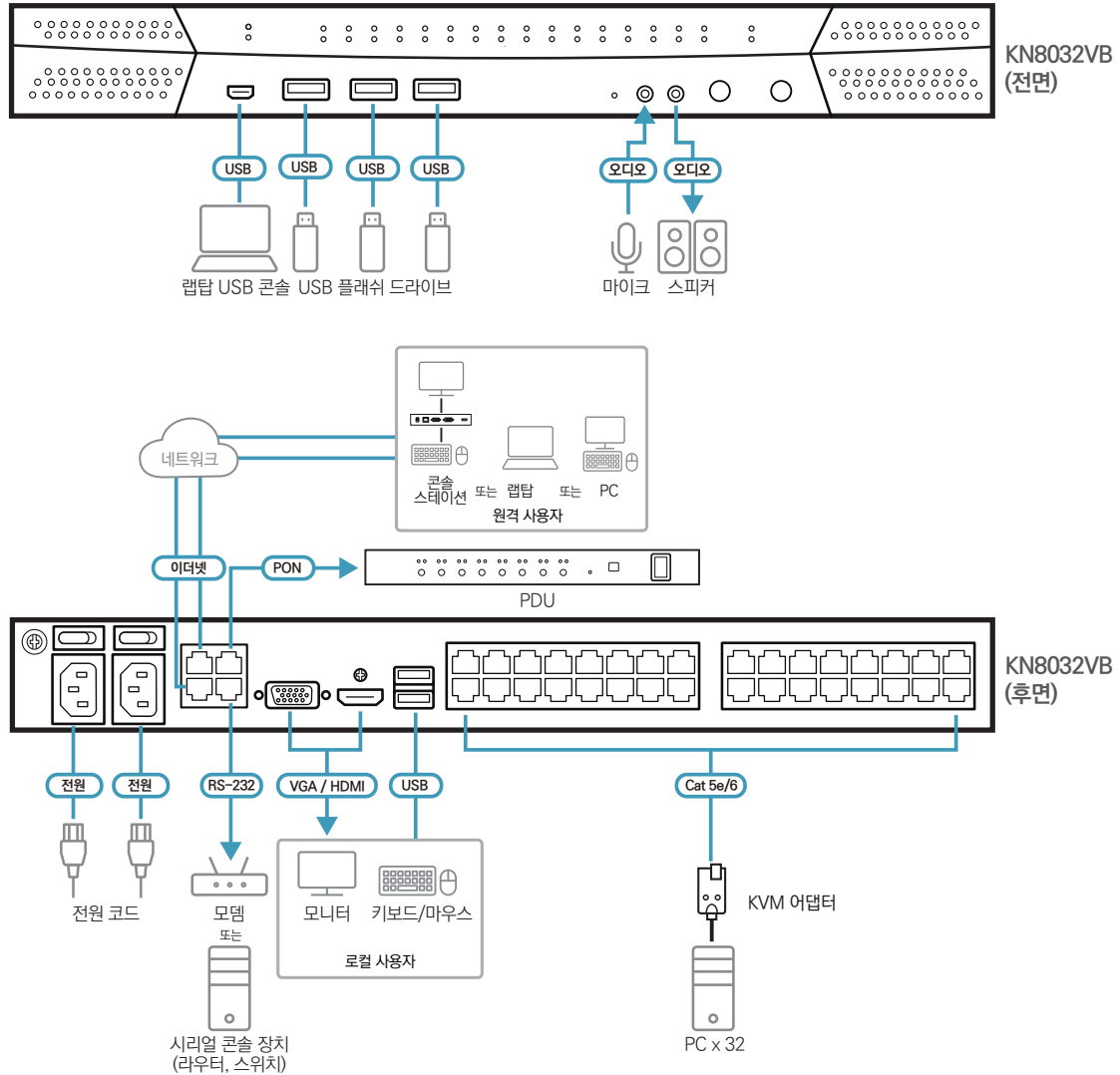
- 고급 보안 지원
  - FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈(Certificate #1747, #2398, #2473)이 내장된 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원
- 원격 인증 지원 – RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 128비트 SSL, 256비트 AES 암호화 알고리즘, 2048비트 RSA 인증을 갖춘 TLS 1.2를 지원하여 브라우저 로그인 시 안전한 데이터 전송 보장
- IP / MAC 필터 지원
- 서버 접근 및 제어에 대한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- CSR 자동 생성 유틸리티 및 써드파티 CA 인증서 인증 지원

## 버추얼 미디어

- 데이터 전송 성능을 향상시켜 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 지원 서버와 호환
- USB 2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브, ISO 이미지 지원

## 버추얼 원격 데스크탑

- 원격 사용자 간의 소통을 위한 메시지 보드
- 색심도, 임계값, 노이즈 설정, 대역폭 증가/감소 등 비디오 품질 조정이 가능하여 데이터 전송 속도 최적화
- Mouse DynaSync™ – 로컬과 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화
- 다국어 지원 가상 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접근



## 제품 사양

|                         | KN1132VB  |
|-------------------------|---|
| <b>콘솔 연결</b>            |   |
| 로컬                      | 1   |
| 원격                      | 1   |
| <b>컴퓨터 연결</b>           |   |
| 직접                      | 32  |
| 최대                      | 512 (via Cascade)   |
| 포트 선택                   | Pushbuttons, Hotkeys, GUI   |
| <b>커넥터</b>              |   |
| 콘솔 포트                   | 2 x USB Type-A Female (White)<br>1 x HDMI Female (Black)<br>1 x VGA HDB-15 (Blue) |
| USB 포트                  | 3 x USB Type-A Female   |
| 오디오                     | 2 x Audio Jack Female   |
| 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트      | 1 x USB Mini-B Female   |
| KVM 포트                  | 32 x RJ-45 Female   |
| 시리얼                     | 1 x RJ-45 Female  |
| LAN 포트                  | 2 x RJ-45 Female  |
| PON                     | 1 x RJ-45 Female  |
| 전원                      | 2 x IEC 60320/C14   |
| <b>스위치</b>              |   |
| 포트 선택                   | 2 x Pushbuttons   |
| 리셋                      | 1 x Semi-recessed Pushbutton  |
| 전원                      | 2 x Rocker Switches   |
| <b>LED</b>              |   |
| 온라인 / 선택                | 32 (Green / Orange)   |
| 10 / 100 / 1000 Mbps 연결 | 2 (Red / Orange / Green)  |
| 전원                      | 2 (Green)   |
| <b>에물레이션</b>            |   |
| 키보드 / 마우스               | PS/2; USB   |
| <b>비디오</b>              |   |
| 로컬                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |
| 원격                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |
| 스캔 간격                   | 1 - 255 Sec   |
| 최대 입력 정격 전원             | 100-240V~ ; 50-60 Hz; 1A  |
| 소비 전력                   | AC110V:32.4W<br>AC220V:31.7W  |
| <b>사용 환경</b>            |   |
| 동작 온도                   | 0 - 40 °C   |
| 보관 온도                   | -20 - 60 °C   |
| 습도                      | 비응축 상태에서 0 - 80% RH   |
| <b>제품 외관</b>            |   |
| 재질                      | 금속  |
| 무게                      | 5.03 kg   |
| 크기 (L x W x H)          | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm   |

## 제품 사양

|                         | KN2116VB  | KN2124VB                     | KN2132VB                       |
|-------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|
| 콘솔 연결                   |   |                              |                                |
| 로컬                      | 1   |                              |                                |
| 원격                      | 2   |                              |                                |
| 컴퓨터 연결                  |   |                              |                                |
| 직접                      | 16  | 24                           | 32                             |
| 최대                      | 512 (via Cascade)   |                              |                                |
| 포트 선택                   | Pushbuttons, Hotkeys, GUI   |                              |                                |
| 커넥터                     |   |                              |                                |
| 콘솔 포트                   | 2 x USB Type-A Female (White)<br>1 x HDMI Female (Black)<br>1 x VGA HDB-15 (Blue) |                              |                                |
| USB 포트                  | 3 x USB Type-A Female   |                              |                                |
| 오디오                     | 2 x Audio Jack Female   |                              |                                |
| 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트      | 1 x USB Mini-B Female   |                              |                                |
| KVM 포트                  | 16 x RJ-45 Female   | 24 x RJ-45 Female            | 32 x RJ-45 Female              |
| 시리얼                     | 1 x RJ-45 Female  |                              |                                |
| LAN 포트                  | 2 x RJ-45 Female  |                              |                                |
| PON                     | 1 x RJ-45 Female  |                              |                                |
| 전원                      | 2 x IEC 60320/C14   |                              |                                |
| 스위치                     |   |                              |                                |
| 포트 선택                   | 2 x Pushbuttons   |                              |                                |
| 리셋                      | 1 x Semi-recessed Pushbutton  |                              |                                |
| 전원                      | 2 x Rocker Switches   |                              |                                |
| LED                     |   |                              |                                |
| 온라인 / 선택                | 16 (Green / Orange)   | 24 (Green / Orange)          | 32 (Green / Orange)            |
| 10 / 100 / 1000 Mbps 연결 | 2 (Red / Orange / Green)  |                              |                                |
| 전원                      | 2 (Green)   |                              |                                |
| 에물레이션                   |   |                              |                                |
| 키보드 / 마우스               | PS/2; USB   |                              |                                |
| 비디오                     |   |                              |                                |
| 로컬                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |                              |                                |
| 원격                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |                              |                                |
| 스캔 간격                   | 1 - 255 Sec   |                              |                                |
| 최대 입력 정격 전원             | 100-240V~ ; 50-60 Hz; 1A  |                              |                                |
| 소비 전력                   | AC 110V:31.4W<br>AC 220V:31.7W  | AC 110V:33W<br>AC 220V:32.8W | AC 110V:34.6W<br>AC 220V:33.7W |
| 사용 환경                   |   |                              |                                |
| 동작 온도                   | 0 - 40 ° C  |                              |                                |
| 보관 온도                   | -20 - 60 ° C  |                              |                                |
| 습도                      | 비응축 상태에서 0 - 80% RH   |                              |                                |
| 제품 외관                   |   |                              |                                |
| 재질                      | 금속  |                              |                                |
| 무게                      | 5.19 kg   | 5.22 kg                      | 5.22 kg                        |
| 크기 (L x W x H)          | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm   |                              |                                |

## 제품 사양

|                         | KN4016VB  | KN4024VB                     | KN4032VB                     | KN4064VB                       |
|-------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 콘솔 연결                   |   |                              |                              |                                |
| 로컬                      | 1 (Shared)  |                              |                              |                                |
| 원격                      | 4   |                              |                              |                                |
| 컴퓨터 연결                  |   |                              |                              |                                |
| 직접                      | 16  | 24                           | 32                           | 64                             |
| 최대                      | 512 (via Cascade)   |                              |                              |                                |
| 포트 선택                   | Pushbuttons, Hotkeys, GUI   |                              |                              |                                |
| 커넥터                     |   |                              |                              |                                |
| 콘솔 포트                   | 2 x USB Type-A Female (White)<br>1 x HDMI Female (Black)<br>1 x VGA HDB-15 (Blue) |                              |                              |                                |
| USB 포트                  | 3 x USB Type-A Female   |                              |                              |                                |
| 오디오                     | 2 x Audio Jack Female   |                              |                              |                                |
| 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트      | 1 x USB Mini-B Female   |                              |                              |                                |
| KVM 포트                  | 16 x RJ-45 Female   | 24 x RJ-45 Female            | 32 x RJ-45 Female            | 64 x RJ-45 Female              |
| 시리얼                     | 1 x RJ-45 Female  |                              |                              |                                |
| LAN 포트                  | 2 x RJ-45 Female  |                              |                              |                                |
| PON                     | 1 x RJ-45 Female  |                              |                              |                                |
| 전원                      | 2 x IEC 60320/C14   |                              |                              |                                |
| 스위치                     |   |                              |                              |                                |
| 포트 선택                   | 2 x Pushbuttons   |                              |                              |                                |
| 리셋                      | 1 x Semi-recessed Pushbutton  |                              |                              |                                |
| 전원                      | 2 x Rocker Switches   |                              |                              |                                |
| LED                     |   |                              |                              |                                |
| 온라인 / 선택                | 16 (Green / Orange)   | 24 (Green / Orange)          | 32 (Green / Orange)          | 64 (Green / Orange)            |
| 10 / 100 / 1000 Mbps 연결 | 2 (Red / Orange / Green)  |                              |                              |                                |
| 전원                      | 2 (Green)   |                              |                              |                                |
| 에멀레이션                   |   |                              |                              |                                |
| 키보드 / 마우스               | PS/2; USB   |                              |                              |                                |
| 비디오                     |   |                              |                              |                                |
| 로컬                      | 1920 x 1200 @ 60Hz  |                              |                              |                                |
| 원격                      | 1920 x 1200 @ 60Hz  |                              |                              |                                |
| 스캔 간격                   | 1 - 255 Sec   |                              |                              |                                |
| 최대 입력 정격 전원             | 100-240V~ ; 50-60Hz; 1A   |                              |                              |                                |
| 소비 전력                   | AC110V:44W<br>AC220V:42.9W  | AC110V:45.3W<br>AC220V:44.7W | AC110V:47.6W<br>AC220V:46.7W | AC 110V:49.9W<br>AC 220V:48.9W |
| 사용 환경                   |   |                              |                              |                                |
| 동작 온도                   | 0 - 40 °C   |                              |                              |                                |
| 보관 온도                   | -20 - 60 °C   |                              |                              |                                |
| 습도                      | 비응축 상태에서 0 - 80% RH   |                              |                              |                                |
| 제품 외관                   |   |                              |                              |                                |
| 재질                      | 금속  |                              |                              |                                |
| 무게                      | 5.19 kg   | 5.22 kg                      | 5.22 kg                      | 7.08 kg                        |
| 크기 (L x W x H)          | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm   | 43.36 x 41.21 x 4.40cm       | 43.36 x 41.21 x 4.40cm       | 43.39 x 41.26 x 8.80 cm        |

## 제품 사양

|                         | KN8032VB  | KN8064VB                           |
|-------------------------|---|------------------------------------|
| 콘솔 연결                   |   |                                    |
| 로컬                      | 1 (Shared)  |                                    |
| 원격                      | 8   |                                    |
| 컴퓨터 연결                  |   |                                    |
| 직접                      | 32  | 64                                 |
| 최대                      | 512 (via Cascade)   |                                    |
| 포트 선택                   | Pushbuttons, Hotkeys, GUI   |                                    |
| 커넥터                     |   |                                    |
| 콘솔 포트                   | 2 x USB Type-A Female (White)<br>1 x HDMI Female (Black)<br>1 x VGA HDB-15 (Blue) |                                    |
| USB 포트                  | 3 x USB Type-A Female   |                                    |
| 오디오                     | 2 x Audio Jack Female   |                                    |
| 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트      | 1 x USB Mini-B Female   |                                    |
| KVM 포트                  | 32 x RJ-45 Female   | 64 x RJ-45 Female                  |
| 시리얼                     | 1 x RJ-45 Female  |                                    |
| LAN 포트                  | 2 x RJ-45 Female  |                                    |
| PON                     | 1 x RJ-45 Female  |                                    |
| 전원                      | 2 x IEC 60320/C14   |                                    |
| 스위치                     |   |                                    |
| 포트 선택                   | 2 x Pushbuttons   |                                    |
| 리셋                      | 1 x Semi-recessed Pushbutton  |                                    |
| 전원                      | 2 x Rocker Switches   |                                    |
| LED                     |   |                                    |
| 온라인 / 선택                | 32 (Green / Orange)   | 64 (Green / Orange)                |
| 10 / 100 / 1000 Mbps 연결 | 2 (Red / Orange / Green)  |                                    |
| 전원                      | 2 (Green)   |                                    |
| 에뮬레이션                   |   |                                    |
| 키보드 / 마우스               | PS/2; USB   |                                    |
| 비디오                     |   |                                    |
| 로컬                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |                                    |
| 원격                      | 1920 x 1200 @ 60 Hz   |                                    |
| 스캔 간격                   | 1 – 255 Sec   |                                    |
| 최대 입력 정격 전원             | 100–240 V~ ; 50–60 Hz; 1 A  |                                    |
| 소비 전력                   | AC 110V: 77.2 W<br>AC 220V: 76 W  | AC 110V: 84.7 W<br>AC 220V: 83.3 W |
| 사용 환경                   |   |                                    |
| 작동 온도                   | 0 – 40 ° C  |                                    |
| 보관 온도                   | –20 – 60 ° C  |                                    |
| 습도                      | 비응축 상태에서 0 – 80% RH   |                                    |
| 제품 외관                   |   |                                    |
| 재질                      | 금속  |                                    |
| 무게                      | 5.29 kg   | 7.19 kg                            |
| 크기 (L x W x H)          | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm   | 43.39 x 41.26 x 8.80 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: 09/2025 V10.0

© 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.  
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

