

# 16/32-Port KVM over IP 옴니버스 게이트웨이

## KG0016 / KG0032

KG0016 / KG0032는 원격 IP 접속을 제공하여 네트워크를 통해 최대 32대의 서버에 접속, 모니터링, 제어할 수 있도록 합니다. KG0016 / KG0032는 독립적인 원격 연결을 통해 운영 효율성을 높이고 대기 시간과 버스 공유를 없애 사용자 경험을 최적화하고 단일 보안 포털을 통해 서버를 연결하여 효율적인 관리를 위해 접속 및 제어를 단순화합니다. 올-디지털 KVM over IP 아키텍처로 비디오 지연 및 멈춤을 방지하여 특히 장거리 확장 애플리케이션에서 안정적이고 부드러운 비디오 디스플레이를 보장합니다. 이중화를 위해 듀얼 온보드 10G NIC가 장착되었고 모든 서버에 대한 원격 접속의 안정성과 가용성을 보장하도록 제작되었습니다. 기존 KVM over IP 스위치보다 버추얼 미디어 전송 속도가 빨라 1분 만에 1GB 파일 전송을 완료할 수 있습니다. KG0016/KG0032와 KVM DigiProcessor 시리즈 (KG1900T/KG6900T/KG8900T/KG9900T)가 함께 동작하면 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 우수한 비디오 해상도를 최대 100m까지 제공합니다.

KG 시리즈는 관리 및 작동을 위해 별도의 위치에서 콘솔의 WinClient 앱 또는 HTML5 WebClient\*를 통해 원격으로 접속할 수 있습니다. WinClient 앱은 완전한 KVM 기능을 갖추고 있으며 사용자에게 지속적이고 안정적인 연결을 제공합니다. 연결된 모든 서버의 상태를 어레이뷰에서 동시에 모니터링하고, 컨트롤 뷰를 통해 특정 서버를 제어할 수 있도록 도와줍니다. 기본 KVM 기능의 경우 사전 설치된 소프트웨어 없이 브라우저에서 클라이언트 뷰어를 실행하여 HTML5 WebClient를 통해 포트 중 하나에 직접 접속하고 제어할 수 있습니다. 또한 브라우저에서 클라이언트 뷰어를 쉽게 분리하고 두 번째 모니터로 끌어 제어할 수 있으며 웹 GUI에서 포트 보기의 모든 포트 상태를 모니터링할 수 있습니다.

KVM over IP 옴니버스 게이트웨이는 원격 콘솔에서 관리 네트워크를 통해 연결된 서버에 대역 외로 접속하여 운영 네트워크가 다운되었을 때 BIOS 레벨의 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다. 관리자는 메인/운영 네트워크와 분리된 관리 네트워크를 통해 서버를 관리할 수 있습니다. 운영 네트워크를 통해 서버에 접속하는데 어려움이 있는 경우에도 관리자는 KG 시리즈를 통해 서버에 접속할 수 있습니다. 엄격한 보안을 제공하기 위해 KG 시리즈는 TLS 1.3 및 내장형 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 제공합니다. KG 시리즈의 보안 기능에는 보안 데이터 전송을 위한 256-bit AES 암호화 뿐만 아니라 써드파티 인증 서비스를 위한 RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory가 포함됩니다.

KG 시리즈는 ATEN의 CC2000(관리 소프트웨어) 및 CCVSR(비디오 세션 녹화 소프트웨어)와 통합할 수 있습니다. CC2000은 향상된 사용자 경험과 향상된 사용성을 제공합니다. 통합 데이터, 작업 기반 탐색, 간소화된 메뉴를 활용하여 관리자가 모든 IT 장비에 손쉽게 접속, 설정, 관리할 수 있도록 해줍니다. CCVSR은 KVM over IP 스위치를 통해 접속하는 컴퓨터의 모든 화면 활동(BIOS 레벨 작업 포함)을 안전하게 녹화하고 재생하여 감사 및 문제 해결을 지원합니다.

KG 시리즈의 추가적인 독점 기능으로는 메시지 보드, Panel Array Mode™ Live+, Mouse DynaSync™, 전면 패널 LCD 디스플레이가 있습니다. KG0016/KG0032는 어디에서나 서버를 관리할 수 있도록 하여 사용자의 시간과 비용을 절약하며 이동 및 MTTR(평균 수리 시간) 비용을 최소화하고 데이터 센터 서비스에 대한 최고의 가용성을 보장합니다.

### 주의:

보다 강력한 관리 및 제어를 위해 WinClient 앱을 사용을 권장합니다. 성능 및 사용량은 사용자의 하드웨어 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 최소 8GB RAM, 듀얼 코어 CPU, OpenGL을 지원하는 그래픽 카드가 필요합니다. 또한 사용된 브라우저가 최신 버전인지 확인하시기 바랍니다.

KG0016 전면



KG0032 전면



KG0016 후면



KG0032 후면



## 제품 특징

### 하드웨어

- 높은 포트 밀도 - 1U 하우징에 최대 16/32개 포트를 위한 RJ-45 커넥션 및 Cat 5e / 6 케이블 (KG0016 / KG0032)
- 울-디지털 KVM over IP 최적 전송 - 소음 방지, 신호 품질 보존, 효율적인 압축 및 저장을 통해 장거리에서 안정적인 전송 제공
- 신호 간섭 없이 Cat 5e/6을 통해 1920 x 1200 @ 60Hz 해상도 최대 100m까지 연장 및 0에 가까운 지연 시간 제공
- 원격 KVM over IP 접속을 위한 최대 16/32개의 독립적인 연결
- 중복 LAN 또는 2개의 IP 작동을 위한 듀얼 10G NIC
- LCD 디스플레이 - 실시간 연결 상태, 알림, 시스템 경고 메시지 제공
- 연결 및 하드웨어 상태를 나타내는 LED 표시
- 멀티 플랫폼 서버 환경: Windows, Mac, Linux
- 전면 통풍 새시 디자인으로 공기 흐름 효율 향상 - 전면 패널 양쪽에서 찬 공기 흡입을 유도하고 후면 패널의 환기 구멍을 통해 열을 방출
- 전원 중복성을 갖춘 이중 전원 공급 장치

### 관리

- 연결된 서버에 대한 16/32개의 독립적인 연결 동시 공유
- 대역 외 (Out-of-Band) 접속
- ATEN CC2000(관리 소프트웨어) 및 CCVSR(비디오 세션 녹화 소프트웨어)와 통합
- 그린 IT 팬 - 온도에 따라 자동 팬 속도 조절
- 이벤트 로깅 및 Windows 기반 로그 서버
- 이벤트 알림 - SMTP 이메일, SNMP 트랩, SMS 알림 지원(추가 모바일 장치 포함)
- 이벤트 대상 - 이벤트 로그는 로그 서버, Syslog 서버, USB 드라이브에 저장
- 펌웨어 업그레이드
- 포트 공유 모드 - 여러 사용자가 동시에 서버에 접속
- IPv4, IPv6 지원

### 쉬운 인터페이스

- 직관적인 WinClient 앱은 어레이 뷰와 컨트롤 뷰를 지원하여 모든 서버 모니터링 및 특정 서버 동시 제어 가능
- Panel Array Mode™ Live+ - 구성 가능한 멀티스크린 레이아웃으로 모든 포트에서 실시간 스트리밍되는 비디오 피드 모니터링
- 브라우저 기반 및 AP GUI를 통해 통합된 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성 향상
- WebClient를 통한 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, and Linux)
- 멀티 브라우저 지원 - Edge, Chrome, Firefox, Safari, Opera
- HTML5 WebClient 뷰어로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 - Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 연결된 모든 서버와 PC에 원격으로 접속
- 전체 화면 또는 크기와 확장이 가능한 버추얼 원격 데스크톱

## 보안

- 고급 보안 – 내장된 FIPS 140-3 인증 OpenSSL 암호화 모듈(인증서 #4985) 지원
- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- 브라우저에서 사용자 로그인을 보호하기 위해 TLS 1.3 데이터 암호화 및 RSA 2048-bit 인증서 지원
- 유연한 암호화 설계를 통해 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위한 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, 또는 랜덤 중 원하는 조합을 선택
- IP/MAC 필터 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 구성 가능한 사용자 및 그룹 권한
- 자동화된 CSR 생성 유ти리티 및 타사 CA 인증서 인증

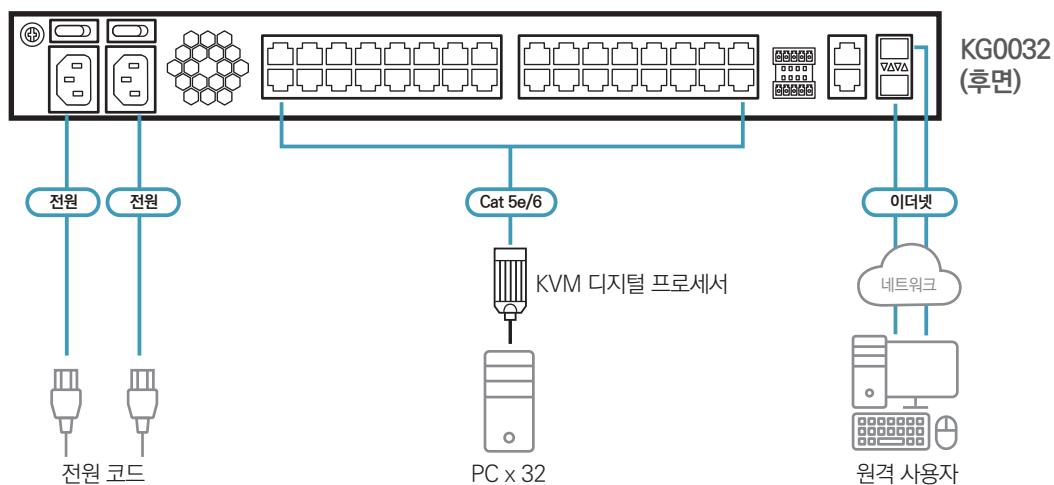
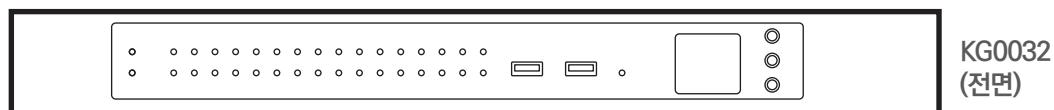
## 버추얼 미디어 지원\*

- 버추얼 미디어 전송 속도는 기존 KVM보다 약 10배 빠르며 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 지원 서버와 작동
- USB2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브, ISO 이미지 지원

\*KA82 시리즈(콘솔 스테이션) 연결 환경에서는 지원되지 않으며 클라이언트 PC를 통한 원격 접속 시에만 지원됩니다.

## 버추얼 원격 데스크탑

- 모노크롬 색심도 및 대역폭의 증감과 같은 비디오 품질을 조정하여 데이터 전송 속도 최적화
- Mouse DynaSync™ – 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화
- 다국어 지원 온스크린 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속



## 제품 사양

	KG0016	KG0032
<b>콘솔 연결</b>		
로컬		N/A
원격	16	32
<b>컴퓨터 연결</b>		
직접	16	32
<b>포트 선택</b>		GUI
<b>커넥터</b>		
USB 포트	2 x USB Type-A Female (reserved for future expansion)	
KVM 포트	16 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female
시리얼	2 x RJ-45 Female (reserved for future expansion)	
SFP+ Uplink 포트		2 x SFP+ Slots
전원		2 x IEC 60320/C14
입력	2 x 2-pin DI (reserved for future expansion)	
릴레이	2 x 3-pin Relay (reserved for future expansion)	
<b>스위치</b>		
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
전원	2 x Rocker Switches	
<b>LED</b>		
KVM 포트	16 (Green)	32 (Green)
전원	2 (Green)	
<b>패널 사양</b>		
크기		1.6"
해상도		128x64
<b>푸쉬 버튼</b>		
선택	3 x Pushbuttons (Up, Down, Enter)	
<b>에뮬레이션</b>		
키보드 / 마우스	USB	
<b>비디오</b>		
원격	Up to 3840 x 2160 @ 30Hz	
<b>최대 입력 정격 전원</b>		100-240V~, 2.5A max, 50-60Hz
소비 전력	AC 110 V:34.1 W AC 220 V:34.6 W	AC 110 V:46.8 W AC 220 V:46.9 W
<b>사용 환경</b>		
작동 온도		0 - 40 °C
보관 온도		-20 - 60 °C
습도		비응축 상태에서 10 - 80% RH
<b>제품 외관</b>		
재질		금속
무게	6.43 kg	6.53 kg
크기 (L x W x H)	43.36 x 37.90 x 4.40 cm	

