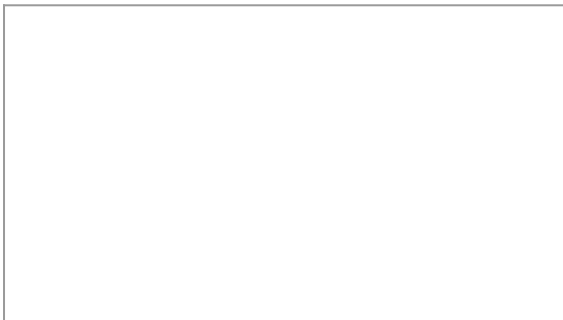


KG1900T

USB VGA KVM 디지털 프로세서



DigiKVM™ ACCELERATING SERVER ROOM DIGITALIZATION

All-Digital KVM Solution for Seamless IT/OT Convergence



KVM DigiProcessor

Panel Array Mode™ Live+

KVM over IP OmniBus Gateway



reddot winner 2023

9 606.10
Analytics

Crystal Clear Video



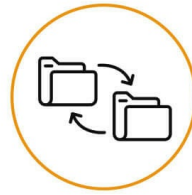
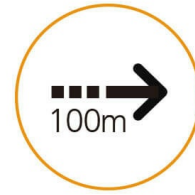
IT(정보 기술)/OT(운영 기술) 융합은 오늘날 비즈니스에서 중요한 역할을 하고 있습니다. 데이터 보안 및 네트워크 가동 시간에 대한 시장의 요구에 대응하고, 산업의 디지털화에 따라 IT/OT 시너지를 강화하는 사이버 보안의 역할이 중요해졌기 때문입니다.

DigiKVM™ – KG0016/KG0032는 이러한 디지털 전환을 보여줍니다. IP 올니버스 게이트웨이를 통해 만들어지는 올-디지털(all-digital) KVM은 서버룸 및 데이터 센터와 같은 곳에서 디지털 혁신을 이끕니다. 보안 포털을 통해 중앙 집중식 관리와 실시간 원격 서버 액세스를 제공하고 연결된 KVM 디지털 프로세서의 데이터 신호 유형에 관계없이 모든 전송이 디지털화되고 보호되므로 뛰어난 시각적 정확성으로 빠르고 명확한 비디오 모니터링이 가능합니다.

올-디지털 KVM over IP 솔루션은 강력한 보안과 다양한 OS 호환성이 장점입니다. 특히 대역 내 연결이 손상된 경우 대역 외(out-of-band, OOBM) 연결을 통해 원격 IT 액세스를 관리하는 안정적인 방법을 제공합니다. 지리적으로 여러 곳에 분산되어 있는 기업의 경우 IT 부서가 신속하게 서비스를 복원하고 가동 중단 시간을 최소화할 수 있다는 이점이 있습니다.

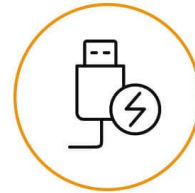

All-digital
KVM over IP


Panel Array Mode™ Live+


Superb Virtual Media
Data Transfer Rate

100m
Cat 5e/6 Extension


HTML5 WebClient


TLS 1.3/FIPS140-3
Encryption

Low Power
Consumption


Bus-powered

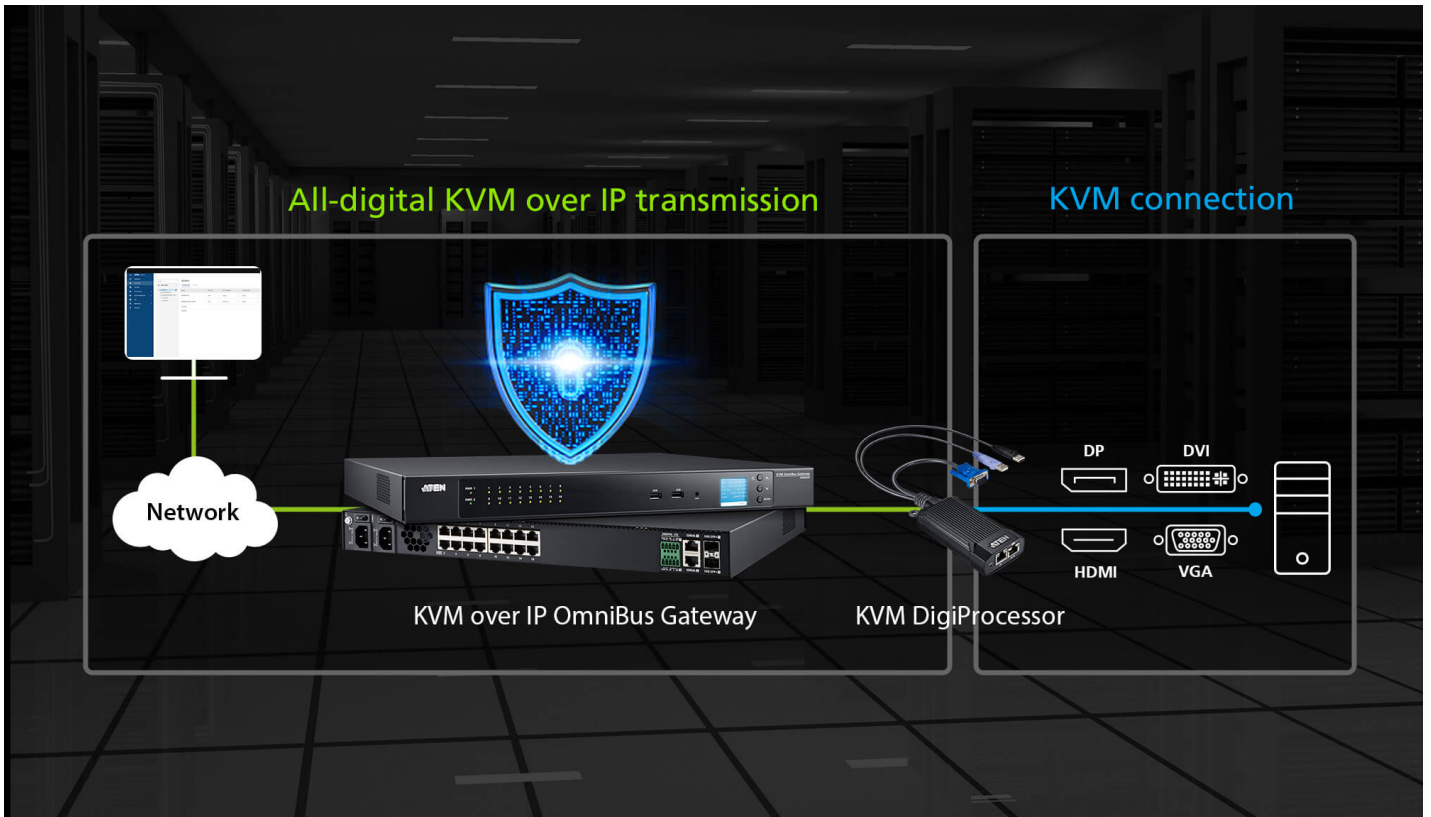
ISO/IEC 27002:2022 준수. BIOS 수준의 원격 보안

안전한 하드웨어 기반 KVM over IP 솔루션을 제공하며, 직접적이고 해킹이 불가능한 BIOS 수준의 제어를 지원합니다. VNC나 RDP 같은 소프트웨어 도구와 달리 운영체제 수준의 취약점을 제거하고 ISO/IEC 27002:2022의 제어 항목 6.7(원격 근무)에 대한 준수를 보장합니다. 이를 통해 중요 환경에서 민감한 데이터, 프로세스 및 시스템의 기밀성, 무결성, 가용성을 보호할 수 있습니다. [대만 예방항공 적용 사례 보기](#)



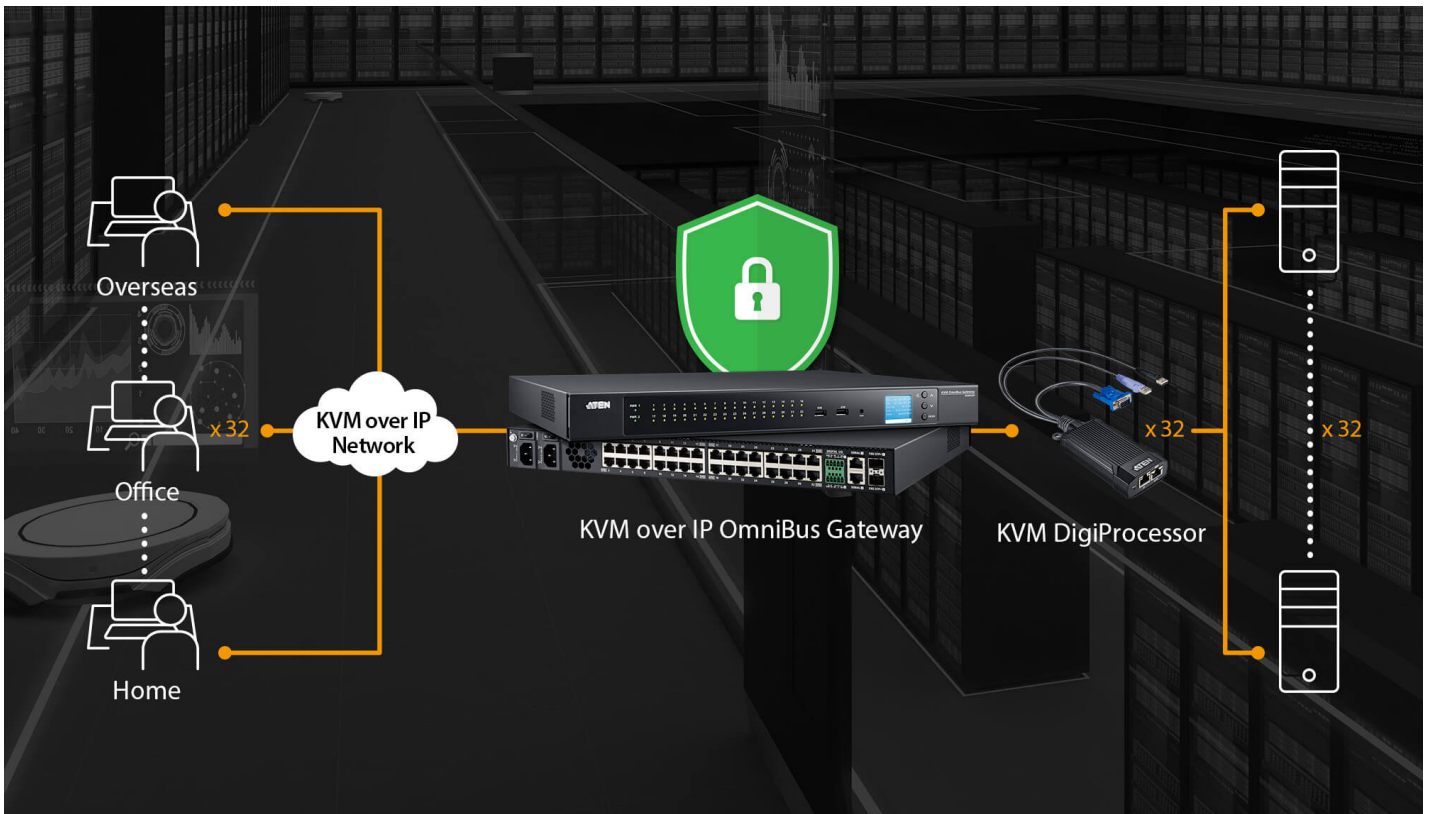
FIPS 140-3 보안 올-디지털 KVM over IP 전승

폐쇄형 시스템 내에서 작동하는 KVM over IP 유니버설 게이트웨이는 추가 소프트웨어 설치나 구성이 없어도 PC 및 서버에 대한 BIOS 수준 연결을 중앙에서 관리할 수 있는 단일 보안 포털을 제공합니다. FIPS 140-3 및 TLS 1.3 암호화를 구현한 올-디지털 KVM over IP 솔루션으로서, Java 기반 HTML5 WebClient Viewer 또는 WinClient Viewer를 통해 데이터 전송을 보호하고 모든 원격 서버에 안전하게 액세스할 수 있도록 보장합니다.



언제 어디서나 실시간 및 동시 원격 액세스

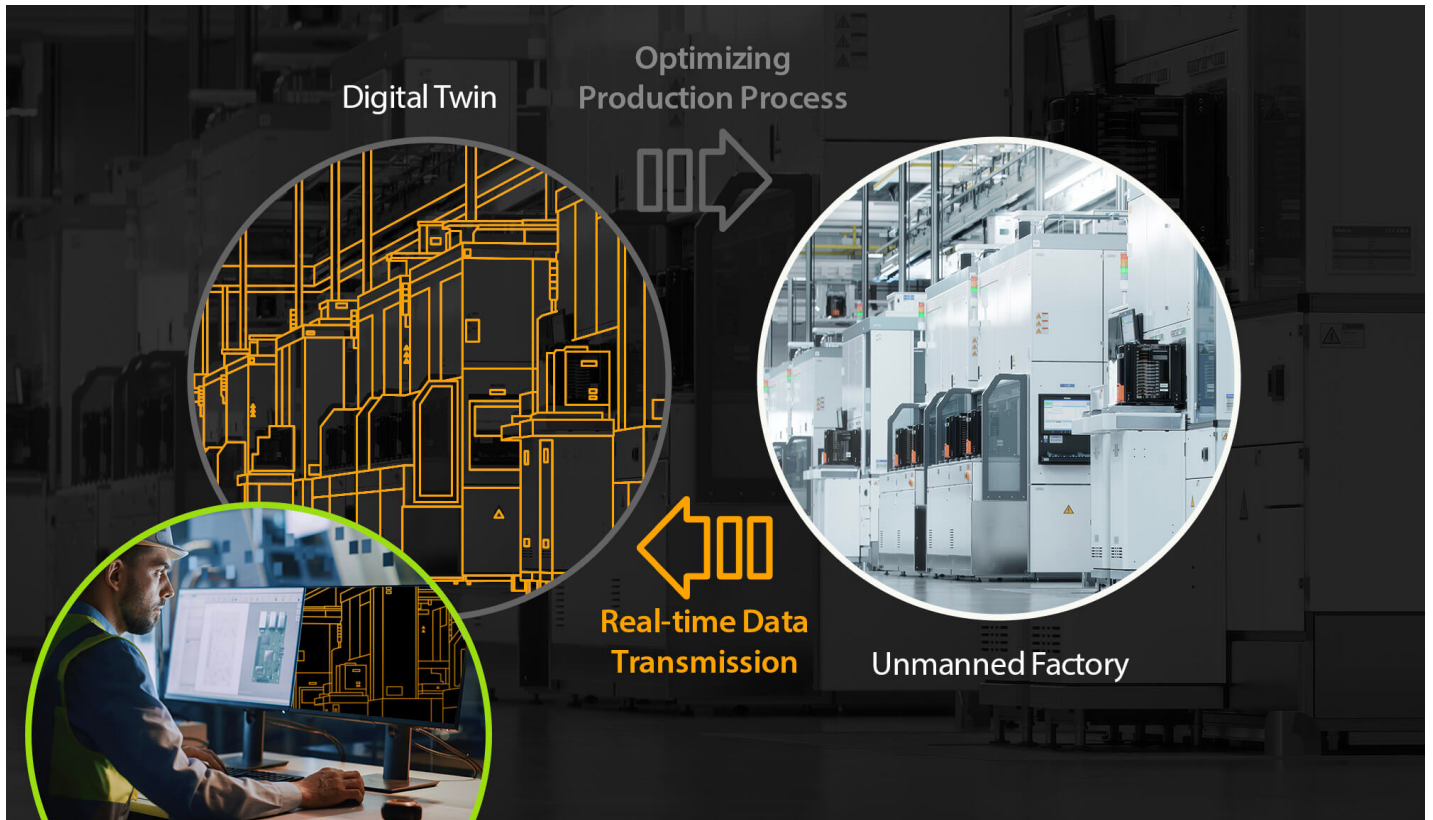
올-디지털 KVM over IP 유니버스 게이트웨이는 로그인에 발생하는 장소와 시간에 관계없이 연결된 모든 서버에 최대 16명의 동시 원격 사용자 액세스를 실시간으로 허용합니다. 서버 연결은 최대 100m까지 연장될 수 있으며, 원활한 키보드-비디오-마우스 동기화를 통해 탁월한 FHD 시각적 선명도와 민첩한 사용자 경험을 제공합니다.



디지털 트윈 모델을 통한 디지털화 가속

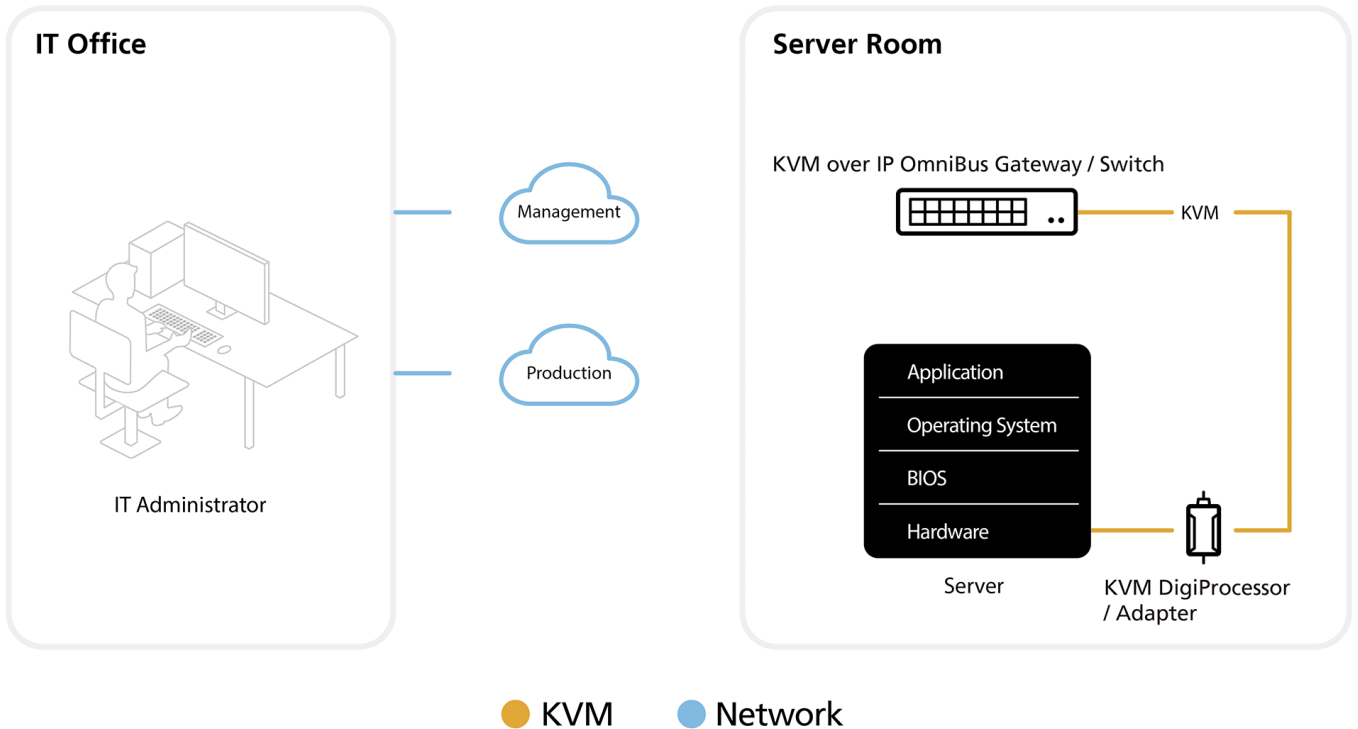
KVM over IP 유니버스 게이트웨이와 KVM 디지털 프로세서를 도입하면 원격 콘솔을 통해 생산 라인에서 수집된 장비 데이터를 실시간으로 모니터링하고 처리할 수 있어 생산 라인이나 작업 현장에서 반복적인 클린룸 출입이 필요하지 않습니다. 이

방법은 디지털 트윈 모델을 설정하여 생산 라인 프로세스를 간소화하고 최적화함으로써 제조 디지털화를 촉진합니다.



모든 비상 상황에 대비한 대역 외 관리(Out-of-Band)

관리 네트워크와 생산 네트워크가 분리된 상태에서 관리 네트워크에 연결된 KVM over IP 유니버설 게이트웨이 게이트웨이를 통해 운영자는 생산 네트워크의 다운타임이 적시에 문제 해결(예: 소프트웨어 패치, 이미지 업데이트, 재부팅 등)을 수행하고 BIOS를 통해 서버에 대한 시스템 유지 관리를 수행할 수 있습니다. 이 접근 방식은 데이터와 워크플로를 처음부터 끝까지 안전하게 유지하면서 비상 조치로 사용될 수 있습니다.



선명한 멀티뷰 모니터링을 위한 Panel Array Mode™ Live+

Panel Array Mode™ Live+를 사용하면 실시간 모니터링이 용이합니다. 전용 서버의 콘텐츠를 제어 보기 창에 24 비트 true color 및 최대 1920 x 1200 @60Hz로 표시되고 모든 서버의 비디오가 필요에 따라 가변적인 멀티 뷰 그리드 레이아웃으로 표시됩니다.(KG0016의 경우 최대 4x4 또는 KG0032의 경우 4x8) 컨트롤 뷰와 어레이 뷰의 비디오 피드는 최적화된 상황 인식을 위해 매우 원활하게 실시간 스트리밍됩니다.

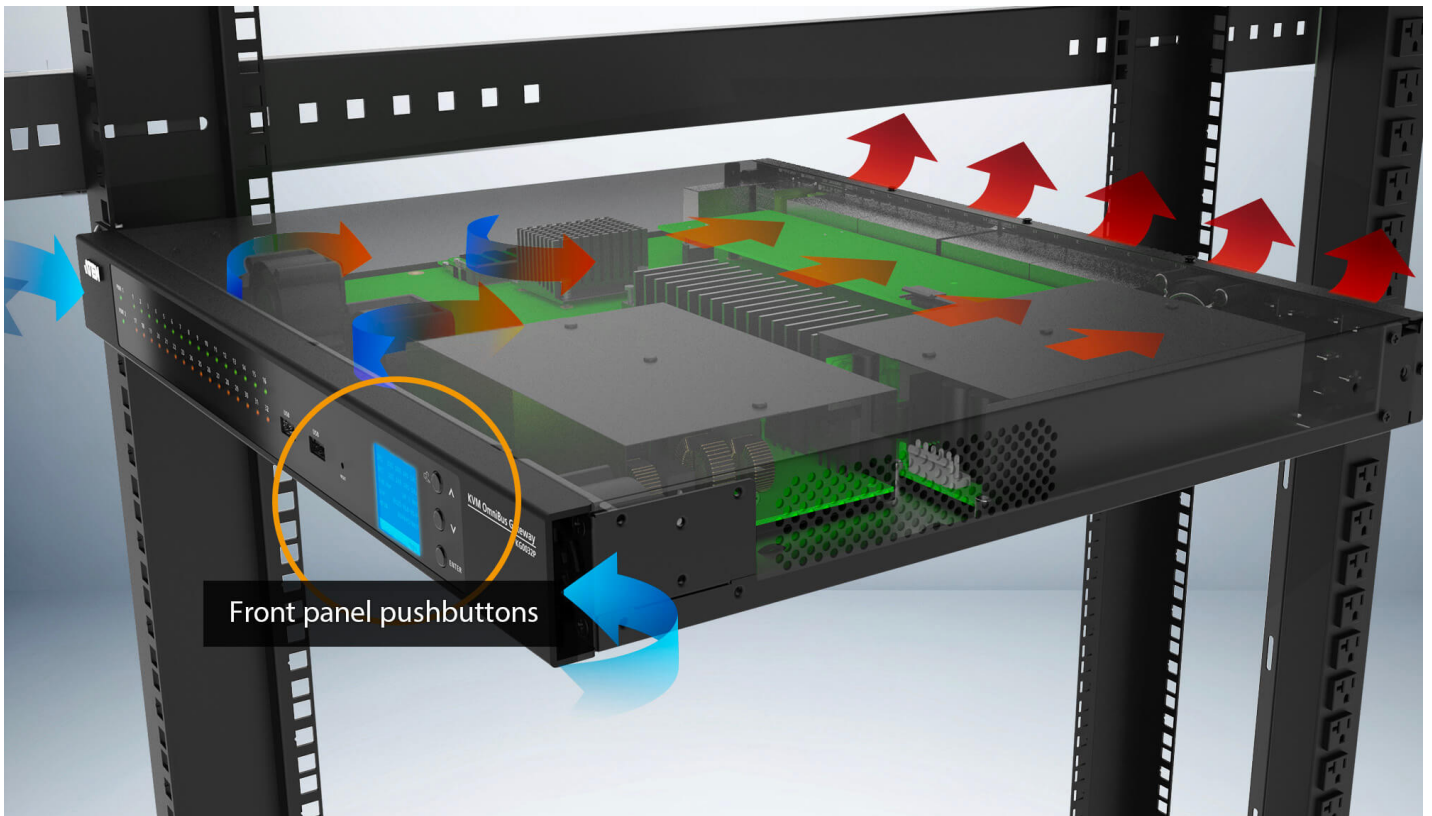
프론트 서버 업데이트를 위한 비추입 미디어 지원

미디어가 로컬에 저장된 것처럼 원격 서버에 매핑하면 적시에 문제를 해결하고 이동 비용을 줄이고 MTTR(평균 수리 시간)을 최소화할 수 있습니다. 표준 KVM over IP 스위치보다 10배 빠른 것으로 입증된 탁월한 데이터 전송 속도(예: 읽기: 265Mbps, 쓰기: 188Mbps)를 통해 펌웨어 업그레이드, 진단 테스트, 파일 전송, 소프트웨어 및 애플리케이션 패치 설치 등을 단일 콘솔에서 원활하고 빠르게 모두 수행할 수 있습니다.



시스템 안정성과 유용성을 강화하는 뛰어난 하드웨어 성능

KVM over IP 유니버설 게이트 웨이에 내장된 4개의 서버급 스마트 팬 모듈은 전반적인 공기 흐름 효율성을 촉진하고 시스템 신뢰성을 강화합니다. 시스템이 유휴 상태이거나 작업량이 적은 경우 팬은 40dBA 미만의 낮은 소음으로 작동합니다. 또한 전면 패널 푸쉬 버튼을 사용하면 긴급 장치 구성 및 시스템 재부팅을 통해 적시에 문제 해결을 수행할 수 있으며, 무단 액세스로부터 시스템 설정을 보호하기 위해 잠글 수도 있습니다.



랙 공간 효율성을 극대화하는 컴팩트한 KVM디지털 프로세서

VGA, DVI, HDMI, DisplayPort 연결이 가능한 KVM 디지털 프로세서는 랙 내 서버 연결을 최적화하기 위해 동급 제품보다 25% 가볍고 크기는 1/4 작습니다. 구부러짐 방지 SR 행거를 사용하면 유연하면서도 안정적인 랙 내 설치가 가능하며, 양쪽에

있는 좁은 랙에 묶었을 때 장치가 느슨해지는 것을 방지합니다. 또한 방열 핀은 공기 흐름 효율을 높여 시스템 신뢰성을 보장하도록 설계되었습니다.



Contact Us

이 제품에 대한 더 자세한 문의 또는 견적을 요청할 수 있습니다.

견적 내기
[제품 문의하기](#)

애플리케이션

클라우드 KVM over IP 솔루션으로 포괄적인 서버 관리를 통해 원활한 IT/OT 융합을 촉진하고 디지털 전환을 가속화하는 다양한 산업 환경에 완벽하게 적합합니다.



IT 인프라 관리

- BIOS 수준 액세스
- 뛰어난 버추얼 미디어 읽기 / 쓰기 데이터 전송 속도
- TLS 1.3 및 FIPS 140-2 암호화

정보 시각화

- 연결된 모든 서버에 최대 32명의 동시 원격 사용자 액세스
- 실시간 원격 모니터링 및 제어
- 실시간 스트리밍 비디오 피드를 갖춘 Panel Array Mode Live+



생산 자동화

- 지연 없는 원격 제어

- 실시간 원격 모니터링 및 장비 액세스
- 생산 라인 장비의 실시간 스트리밍 영상을 포함하는 Panel Array Mode Live+

원격 모니터링 및 제어

- 연결된 모든 서버에 최대 32명의 동시 원격 사용자 액세스
- 실시간 스트리밍 비디오 피드를 갖춘 Panel Array Mode Live+
- 뛰어난 버추얼 미디어 읽기/쓰기 데이터 전송 속도



ATEN과 상담하기

양식을 작성 후 제출해주시면 ATEN의 제품 담당자가 1:1 맞춤 상담을 위해 연락을 드립니다.

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

특장점

KG1900T는 KVM over IP 유니버스 게이트웨이에서 대상 컴퓨터까지 중앙 집중식으로 연결할 수 있습니다. 디지털 신호는 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 24비트 색심도까지 크게 향상된 비디오 품질에 대해 뛰어난 신호 보상을 제공하며 기존 KVM 솔루션보다 데이터 전송 속도를 더 빠르게 높입니다. KG1900T는 이 플러그 앤 플레이가 가능하며 뛰어난 비디오 압축 성능을 제공하는 강력한 SoC로 제작되었습니다. 0U 및 경량 설계로 효율적이고 깔끔한 설치가 가능하며 이상적인 공간 절약형 솔루션을 제공합니다. 데이터 센터, 서버룸, 컨트롤룸, 하이테크 생산 라인 애플리케이션에 완벽하게 적합합니다.

안내: ATEN KVM 디지털 프로세서는 [KG0016](#) / [KG0032](#)와만 호환됩니다. [KG0016/KG0032](#)와 KVM 디지털 프로세서가 서로 직접 연결되어 있고 사이에 네트워크 스위치가 없는지 확인하십시오. ATEN 디지털 프로세서의 SP 포트는 추후 사용될 예정입니다.

- 우수한 비디오 품질 - 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 해상도 지원, 24비트 색심도
- Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 100m까지 왜곡 없는 동적 비디오 성능 제공
- 버추얼 미디어는 최대 읽기 265Mbps / 쓰기 188Mbps의 빠른 전송 속도 지원
- 공간 절약 - SR 마운트 행거가 장착된 0U 및 컴팩트한 디자인으로 서버 랙 체계적으로 설치 가능
- 경량 알루미늄 다이캐스팅 슈라우드 - 빠른 방사를 돕기 위해 슈라우드 전체에 유선형 스트라이프를 적용한 향상된 패시브 냉각 설계
- 버스 파워 지원 - 초저전력 소비로 외부 전원 어댑터 필요 없음*
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 스마트 카드 / CAC 리더기 지원

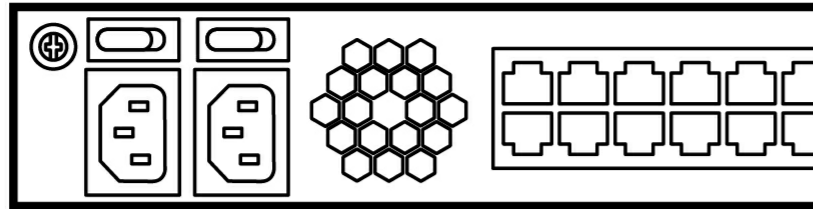
안내: 충분한 전원 공급을 보장하려면 두 USB 커넥터를 모두 서버의 USB 포트에 연결해야 합니다.

사양

커넥터	
링크	1 x RJ-45 Female (KVM) 1 x RJ-45 Female (SP) (Reserved for future expansion)
컴퓨터	2 x USB Type A Male 1 x HDB-15 Male
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	
링크	1 (Green)- On: Active / Blinking: Transmit/Receive)
10/100/1000 Mbps	1 (Off / Orange / Green)
전원	1 (Green)
소비 전력	DC5V:4.73W:22BTU/h <div> <div>노트:</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다. </div>
사용 환경	
사용 온도	0~40°C
보관 온도	-20~60°C
습도	0~95% RH, Non-condensing
제품 외관	
재질	Aluminum Die-casting Housing
무게	0.30 kg (0.66 lb)
크기 (L X W X H)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (4.8 x 2.28 x 1.02 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램

KG0032
(후면)



KG1900



Simply Better Connections

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.