

4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기

4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (PoE 지원)

KE8950 / KE8952

KE8950 / KE8952는 고유한 기능과 기술을 결합하여 IT 인프라의 콘솔이나 외부 콘솔로 컴퓨터를 확장하는 최고의 솔루션을 제공합니다.

Over IP KVM 솔루션 전문성을 활용한 KE8950 / KE8952는 인트라넷을 통해 원격 USB 콘솔에서 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있는 IP 기반 HDMI KVM 연장기입니다. KE8950 / KE8952는 각 종단에 하나의 HDMI 모니터를 지원하여 향상된 4K x 2K 해상도 (최대 3840 x 2160)의 비디오 디스플레이 이미지를 제공합니다. 1Gbps SFP 광섬유 모듈 확장도 지원하여 광섬유 네트워크를 통한 연결로 전송 거리를 확장할 수 있습니다. 또한 PoE (Power over Ethernet) 기능을 갖추고 있어 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원을 공급할 수 있어 별도의 전원 아답터가 필요 없고 전원 구성 비용도 효과적으로 절감할 수 있습니다.

KE8950 / KE8952는 컴퓨터에 연결하는 송신기 (KE8950T, KE8952T)와 별도의 위치에서 콘솔에 접속할 수 있는 수신기 (KE8950R, KE8952R)로 구성됩니다. 원격 콘솔에서 표준 TCP/IP 네트워크 (Cat 5e/6 케이블 사용)를 통해 컴퓨터에 접속할 수 있으며, 이를 통해 일대일 방식, 일대다 방식, 다대다 방식 연결 관리가 가능합니다. KE8950과 KE8952는 서로 직접 연결하거나 구리선 또는 광섬유 기반 LAN을 통해 고속 네트워크를 통해 연결할 수 있습니다.

KE8950 / KE8952에 CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어를 구현하면 관리자는 빠른 설치 및 구성을 위해 동일 서브넷에 있는 모든 KE 시리즈 연장기를 자동 감지하고, 사용자 이름 / 암호 인증 및 권한 부여, 전환 및 공유 가능한 다양한 연결 유형 정의 등 고급 기능을 활용할 수 있습니다. AES 암호화를 지원하는 등 추가적인 보안 기능을 제공하며, RADIUS, LDAP, AD 또는 원격 사용자 인증으로 연결 보안을 한층 강화합니다. OSD, RS-232, Auto MDIX 기능을 갖춘 KE 시리즈는 인트라넷 어디에서나 완벽한 디지털 확장을 구현할 수 있는 가장 경제적이고 편리한 방법입니다.

KE 시리즈와 CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어를 통합한 KVM over IP 매트릭스 시스템은 다중 디스플레이 설정, 비디오 그룹화, 비디오 프로파일 스케줄링, 네트워크에서 KE 장치를 구성하는 빠르고 간편한 제어 도구에 대한 접근성을 높여주는 기능 향상 등 더욱 유연하고 효율적인 운영을 지원합니다. 사용자가 컴퓨터 접속을 구성, 모니터링, 관리, 제어 또는 확장하는 경우 KVM over IP 매트릭스 시스템은 다양한 작업 환경과 워크스테이션 설정에 맞춰 조정 가능하며, 방송, 제어 센터, 멀티미디어, 제조 등 매트릭스 확장이 필요한 다양한 분야에 적합합니다.



KE8950R / KE8950T 전면



KE8952R / KE8952T 전면



KE8950T / KE8952T 후면



KE8950R / KE8952R 후면



제품 특징

고급 기능¹

- ATEN 매트릭스 링크 – 사용자가 송신기와 수신기를 즉시 연결하고 iPad에서 실시간 포트 및 프로파일 전환 수행 가능
- 바운드리스 스위칭 – 마우스 커서를 화면 경계를 넘어 움직여 다른 수신기로 제어 전환 가능
- 빠른 스위칭 – 로컬 디스플레이에서 0.3초 이내로 다양한 원격 비디오 해상도 전환 가능
- “Push” and “Pull” – 단 한 번의 클릭으로 단일 수신기 또는 비디오월과 콘텐츠 즉시 공유
- 비디오 월 – 각 레이아웃에 최대 12 x 12 (최대 144개 디스플레이)의 비디오 생성
- 유연한 연결 – 다중 디스플레이 설치 및 비디오 월 애플리케이션을 위한 여러 개의 연장기 및 매트릭스 연결 지원
- 화면 미리보기 (Panel Array™ 모드) – 한 화면에서 최대 36개 디스플레이의 비디오 표시
- 고급 스케줄링 – 시간과 날짜를 기준으로 연결을 설정하여 효율성을 높이고 비용 절감
- 채널 연결을 통해 수신기를 여러 송신기에 연결하여 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스 독립적으로 스트리밍
- 베추얼 송신기 – 다양한 송신기에서 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- 내부 및 외부 인증 지원 – LDAP, Active Directory, RADIUS, TACACS+ 외부 인증 지원
- 고급 사용자 권한 설정 – 관리자는 협업 또는 사용자 간 간접 방지를 위해 송신기에 대한 4개의 접속 모드 설정 가능
- 최대 4개의 KE 시리즈 장치를 비디오 그룹화하여 멀티 디스플레이 애플리케이션 지원
- KVM over IP 연장기 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 수신기 접속 제어 – 송신기 로컬 콘솔 사용자는 제어 버튼을 눌러 수신기 접속을 활성화/비활성화²

안내:

1. 고급 기능은 KE 송신기가 KE 수신기와 페어링되어 CCKM으로 관리되는 경우에 지원됩니다.
2. 2XRT-0015G (KVM over IP 액세스 컨트롤 박스)는 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

하드웨어

- 제품 외관은 해상 관제실 사용을 위한 IEC 60945 표준을 충족하며 환경 테스트 통과
- 네트워크 패일오버
 - 미션 크리티컬 애플리케이션의 지속적인 가용성을 보장하기 위한 네트워크 장애 복구용 RJ-45 포트 1개, SFP 파이버 포트 1개 제공
- PoE (Power over Ethernet) 기능 지원 – IEEE 802.3at 표준 준수 (KE8952만 해당)
- 최대 10km까지 1Gbps SFP 파이버 모듈 확장 지원
- 고급 프로세서는 최대 3840 x 2160 @ 60Hz(4:2:0), 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4) 24비트 색심도의 무손실 및 무지연 비디오 전송 제공
- 32:9 울트라 와이드 해상도 지원
- 오디오 지원 – 스테레오 스피커 및 마이크 지원
- 고속 USB 저장 장치 전송 지원
- Auto-MDIX – 케이블 유형 자동 감지
- 8KV / 15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호 내장
- 에너지 효율적인 저소음 작동을 위한 팬리스 디자인
- 랙 마운트 가능 – 마운팅 옵션:
 - 2X-021G 뒤얼 랙 마운트 키트:
 - 2X-031G 싱글 랙 마운트 키트
- 산업용 전원 아답터 포함 – 0°C ~ 50°C의 동작 온도를 지원하여 열악한 환경 조건에서도 내구성과 적응성 보장

안내:

- SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G)은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

관리

- 중앙 관리 소프트웨어 – CCKM (KE 매트릭스 관리 소프트웨어)를 사용하여 직관적인 웹 기반 GUI를 통해 모든 KE 장치 손쉽게 관리
- 듀얼 콘솔 동작 – 송신기와 수신기의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔에서 사용자 시스템 제어
- 수신기의 OSD (On Screen Display)를 통해 로컬, 원격 장치 모두 설정 가능
- EDID Expert™ – 원활한 전원 켜기와 최상의 디스플레이 품질을 위해 최적의 EDID 설정 선택
- 여러 사용자의 동시 접속을 위한 4가지 접속 모드 (독점/점유/공유/보기 전용 모드) 제공
 - 관리자는 협업을 강화하거나 사용자 간 간섭을 방지하기 위해 송신기 장치의 권한 및 접속 모드 선택 가능
- 명령어 라인 인터페이스 – 관리자는 CLI 또는 타사 애플리케이션을 사용하여 RS-232 또는 TCP/IP를 통해 모든 KVM over IP 연장기 제어
- RS-232 시리얼 포트 – 사용자의 TextMenu, CLI 또는 터치스크린, 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치 이용을 위한 시리얼 터미널 연결 지원
- 핫키 명령어 지원
- LED 점멸 및 경고음 기능으로 기기의 위치 확인 및 식별 가능
- 비디오 압축 수준 – 사용자가 적절한 네트워크 대역폭에 맞춰 비디오 화질 조절 가능
- 모든 KE 기기와 호환

보안

- KE 직접 연결을 위한 전용 LAN 포트 – 회사 네트워크와 분리 가능
- 보안 데이터 전송 – AES 128비트 암호화를 통해 네트워크를 통해 전송되기 전에 모든 데이터를 안전하게 보호하고 수신 측에서 데이터를 복호화
- 산업 표준 TLS (전송 계층 보안) 프로토콜 지원

버추얼 미디어

- USB 저장 장치 전송 모드는 데이터 전송 성능을 향상시켜 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단테스트에 적합
- USB 2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- 스마트 카드/CAC 리더기 지원

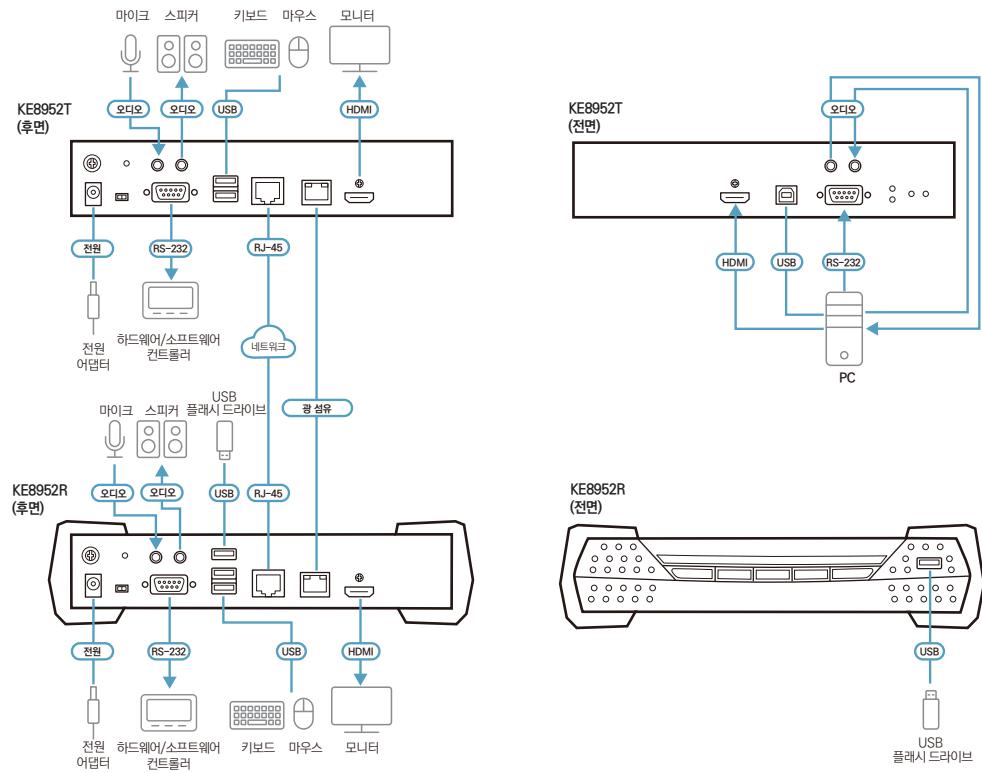
제품 주요 특징

over IP	송신기 및 수신기를 사용자 네트워크에 연결하여 LAN을 통해 컴퓨터의 KVM 콘솔을 원하는 거리까지 확장합니다. 또한, 단일 Cat 5e/6 케이블로 송신기 및 수신기를 직접 연결하여 컴퓨터의 KVM 콘솔을 최대 100m까지 확장합니다.
SFP 모듈	<p>1Gbps SFP 광섬유 모듈 확장을 지원하여 광섬유 채널 SFP 모듈 또는 활성 구리 SFP 모듈을 삽입할 수 있는 네트워크 스위치와 연결할 수 있습니다. 싱글 모드 SFP 모듈은 최대 10km의 1GbE 연결을 제공하며, 멀티 모드 SFP 모듈은 최대 550m의 1GbE 연결을 제공합니다.</p> <p>안내: SFP 모듈은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.</p>
우수한 비디오 화질	ATEN의 고급 그래픽 프로세서는 콘솔과 멀리 떨어진 원격 모니터에서도 동일하게 생생하고 선명한 이미지 품질을 경험할 수 있도록 고품질 비디오를 제공합니다. 최대 3840 x 2160 @ 60Hz(4:2:0), 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4)의 초고화질(UHD) 비디오 해상도를 제공하며, 24비트 색심도를 지원합니다.
유연성	네트워크의 모든 수신기 (KVM 콘솔)에서 송신기에 연결된 컴퓨터에 대한 모든 제어권에 접근, 공유, 전환할 수 있도록 합니다. 또한 일대일, 일대다, 다대일 또는 다대다 방식으로 컴퓨터와 KVM 콘솔 간 연결을 지원합니다.
고급 관리 시스템	CCKM – KE 매트릭스 관리 소프트웨어와 함께 사용하면 직관적이고 사용하기 쉬운 웹 기반 GUI를 통해 네트워크로 연결된 모든 KE8950/KE8952 장치를 쉽게 관리할 수 있습니다.
바운드리스 스위칭	<p>마우스 커서를 화면 경계를 넘어 움직이며 여러 수신기 사이를 전환합니다. 수신기 간 전환 과정을 간소화하여 원활하고 편리한 사용자 경험을 제공하고, 수신기의 즉각적인 모니터링 및 관리를 가능하게 합니다.</p> <p>안내: 이러한 고급 기능은 KE 송신기가 KE 수신기와 페어링되어 있고 CCKM에서 관리되는 경우에만 지원됩니다.</p>

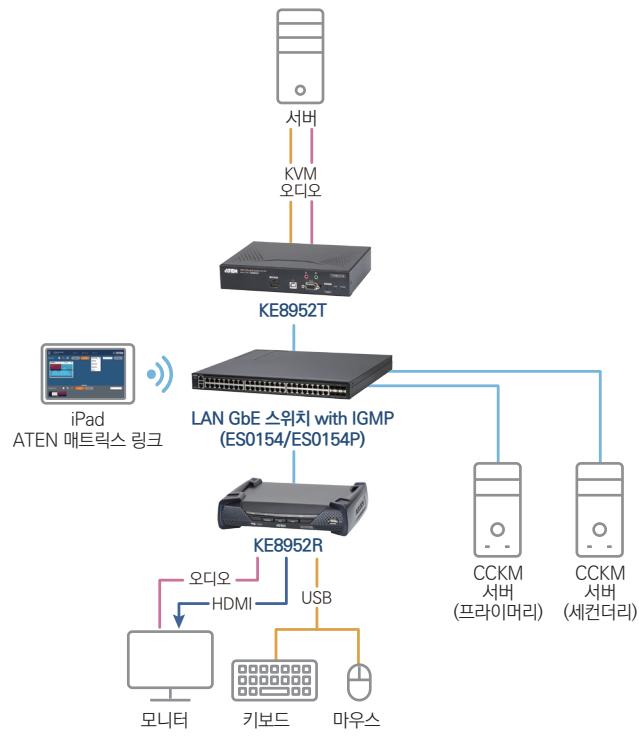
안내: KVM over IP 네트워크 구성 시, 네트워크 스위치의 추가 설정이 필요할 수 있습니다.

설정 방법은 네트워크 스위치의 제조사 및 모델에 따라 다르며, 자세한 내용은 이곳을 눌러 실행 가이드를 확인해 주시기 바랍니다.

KE8952 다이어그램



시나리오 다이어그램



● 비디오 ● KVM / USB ● 오디오 ● 네트워크

제품 사양

	KE8950R	KE8952R	KE8950T	KE8952T
커넥터				
USB 포트	2 x USB Type-A Female (White)		N/A	
콘솔 포트		2 x USB Type-A Female (White) 1 x HDMI Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)		
KVM 포트	N/A		1 x USB Type-B Female (White) 1 x HDMI Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)	
전원			1 x DC Jack (Black)	
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot
스위치				
OSD	1 x Pushbutton		N/A	
비디오	1 x Pushbutton		N/A	
그래픽	1 x Pushbutton		N/A	
리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED				
10/100/1000 Mbps		1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)		
전원		1 (Blue)		
로컬		1 (Green)		
원격		1 (Green)		
에뮬레이션				
키보드 / 마우스		USB		
소비 전력	DC5V:5.65W	POE:7.06W	DC5V:6.56W	POE:9.02W
비디오 해상도		3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)		
레이턴시		< 5ms		
사용 환경				
작동 온도		0 – 50 °C		
보관 온도		-20 – 60 °C		
습도		비응축 상태에서 0 – 95% RH		
제품 외관				
재질		금속		
무게	1.23 kg	1.26 kg	1.10 kg	1.13 kg
크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm		21.50 x 16.29 x 4.18 cm	

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 07/2025 V9.0

© 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.

