Simply Better Connections

KE9950T

4K DisplayPort 싱글 디스플레이 KVM over IP 송신기

KE9950 4K DisplayPort 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기는 고성능 IP 기반 송신기 KE9950T로 구성되어 컴퓨터를 수신기에 KE9950R에 연결하여 분리된 장소에서 콘솔 접속이 가능하도록 합니다. KE9950은 리모트 USB 콘솔 (USB 키보드, USB 마우스, DisplayPort 모니터)에서 인트라넷을 이용하여 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있도록 하여, 사용자의 워크 스테이션에서 분리된 안전하고 온도 조절된 환경에 컴퓨터 시스템을 설치할 수 있도록 합니다.

KE9950은 양쪽 끝에 각각 하나의 DisplayPort디스플레이를 지원하여 최대 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4)의 비디오 해상도와 지연 시간 없이 완벽하고 손실 없는 비디오 압축 품질을 제공합니다.

KE9950 모두 RJ-45 포트 혹은 SFP 슬롯을 통한 연결을 지원하며 이중화를 위한 듀얼 전원 공급 장치를 제공합니다. 송신기와 수신기는 구리 기반 또는 광섬유 기반 LAN을 통해 서로 직접 또는 고속 네트워크를 통해 연결될 수 있어 24시간 내내 끊김 없는 원격 접속을 보장합니다. SFP 슬롯을 통한 연결을 위해 연장기는 1Gbps SFP 광모듈* 확장을 지원하여 광 네트워크 연결을 통해 최대 10Km까지 확장할 수 있습니다.

KE9950은 책상 위에 설치하거나 벽에 고정시킬 수 있으며 0U 랙 마운트 디자인을 채택하여 랙의 후면 공간에 설치 가능합니다. 또한 KE9950은 IP 기반 매트릭스 연장기로서 포인트 투 포인트 / 포인트 투 멀티 포인트 / 멀티 포인트 투 포인트 / 멀티 포인트 투 멀티 포인트 연장기로 사용 가능하며 KE 매트릭스 관리 소프트웨어(CCKM) 과의 연동을 통해 KVM over IP 매트릭스 시스템을 구축하여 다양한 작업 환경에 유연하게 적용할 수 있습니다.

KE 매트릭스 관리 소프트웨어는 KE9950의 바운드리스 스위칭, “Push” 및“Pull”, 비디오 월 그리고 멀티 디스플레이 설치 및 프로파일 스케쥴링과 같은 고급 기능을 구현할 수 있는 제어 소프트웨어로서 연동 시 끊김 없는 접속을 보장합니다.

KE 매트릭스 관리 소프트웨어에는 빠른 설치 또는 구성을 위해 동일한 서브넷에 있는 모든 KE 시리즈 연장기**의 자동 감지, 사용자 이름 / 암호의 인증 및 승인, 소스를 쉽고 빠르게 전환하고 공유할 수 있는 다양한 연결 유형 등의 기능이 추가되었습니다. 보안된 데이터 전송을 위해 AES 암호를 지원함과 동시에 RADIUS, LDAP, AD 혹은 원격 사용자 인증을 통해 추가 연결 보안 레이어를 제공하여 보안성 또한 강화되었습니다. OSD, RS-232 및 Auto MDIX등 다양한 제어 수단이 지원되는 KE9950은 전체 디지털 전송을 위해 인트라넷 어느 곳에서든지 확장이 가능한 가장 효율적인 편리한 방법입니다.

KVM Over IP 매트릭스 시스템은 컴퓨터 접속 모니터링, 작동, 제어 또는 확장하는 등 다양한 작업 환경 및 워크 스테이션 설정에 맞춰 트래픽 관리 센터, 소매 감시 센터, 시설 상황실 등에 대한 솔루션을 제공할 수 있습니다. 뿐만 아니라 명령 제어 센터, 유틸리티 프로세스 제어 센터, 방송 분배 모니터링 시스템, 네트워크 운영 센터 (NOC) 및 매트릭스 확장이 필요한 기타 많은 산업 분야에 사용됩니다.

*SFP 모듈(2A-136G/2A-137G)은 별도로 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.
*KE 시리즈 연장기에 대한 자세한 내용은 이곳을 클릭하여 확인하십시오.
*호환 가능한 네트워크 스위치의 최신 목록은 이곳을 클릭하여 확인하십시오.

특장점

- 고급 기능[1]
  - 바운드리스 스위칭 - 마우스 커서를 화면 경계를 가로질러 간단하게 다른 수신기(Rx)로 전환
  - 빠른 전환 - 로컬 디스플레이에서 다른 원격 비디오 해상도를 0.3초 이내에 전환
  - "Push" 및 "Pull" - 한 번 클릭으로 단일 수신기(Rx) 또는 비디오 월에서 콘텐츠 즉시 공유
  - 비디오 월 - 각 레이아웃에서 최대 12 x 12(최대 144개 디스플레이)의 여러 비디오 월 생성
  - 유연한 연결 – 다중 디스플레이 설치 및 비디오 월 애플리케이션을 위한 여러 연장기 및 매트릭스 연결 가능
  - 화면 미리보기(Panel Array™ Mode) – 한 화면에서 최대 36개의 디스플레이 비디오 보기 가능
  - 고급 스케줄링 – 시간 및 날짜에 따라 연결을 설정할 수 있어 효율성을 높이고 비용 절감
  - 채널 연결을 통해 수신기 장치를 여러 송신기 장치에 연결하여 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
  - 가상 송신기 – 서로 다른 송신기에서 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
  - 내부 및 외부 인증 지원 – LDAP, Active Directory, RADIUS 및 TACACS+ 외부 인증을 지원
  - 고급 사용자 권한 설정 – 관리자는 협업을 위해 또는 사용자 간 간섭을 피하기 위해 송신기 장치에 대한 4가지 접속 모드 권한 설정 가능
  - 최대 4개 KE 시리즈 장치 세트의 비디오 그룹화로 멀티 디스플레이 애플리케이션 지원
  - KVM over IP 연장기에 대한 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 및 그룹 권한
  - 송신기 접속 제어 - 송신기 로컬 콘솔의 사용자는 제어 버튼을 눌러 송신기 접속을 활성화/비활성 선택 [2]
    1.고급 기능들은 KE 시리즈 제품들이 KE 매트릭스 관리 소프트웨어 (CCKM)에서 통합 관리될 때 지원됩니다.
    2.해당 기능 구현을 위한 IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)는 별매품입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

- 하드웨어
  - 선박 내 컨트롤룸에서 사용을 위해 IEC 60945 표준을 충족하고 환경 테스트를 통과한 하우징
  - 전원/네트워크 페일오버 지원 - 전원 이중화를 위한 듀얼 DC 잭, 네트워크 페일오버를 위한 RJ-45 1개와 SFP 광 포트 1개로 미션 크리티컬 애플리케이션의 상시 가용성 보장
  - 최대 10km까지 1Gbps SFP 광 모듈 확장 지원 [1]
  - 고급 프로세서는 최대 3840 x 2160 @ 60Hz(4:2:0), 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4), 8비트 RGB(총 24비트 색상)의 무손실 및 무지연 비디오 전송 제공
  - 32:9 초광각 해상도 지원
  - 오디오 지원 - 스테레오 스피커 및 마이크 지원
  - 고속 USB 저장 장치 전송 지원
  - 자동 MDIX - 케이블 유형 자동 감지
  - 내장형 8KV / 15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호
  - 에너지 효율적인 무소음 작동을 위한 팬리스 설계
  - 산업용 전원 어댑터 포함 - 0°C – 50°C 의 작동 온도 지원으로 혹독한 환경 조건에서도 내구성과 적응성 보장

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

- 관리
  - CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어의 직관적인 웹 기반 GUI로 모든 KE 장치의 쉬운 관리 가능
  - 듀얼 콘솔 작동 - 송신기와 수신기의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔에서 시스템 제어
  - 수신기의 OSD(On Screen Display)가 두 장치를 모두 구성
  - EDID Expert™ - 원활한 전원 켜기와 최고 품질의 디스플레이를 위해 최적의 EDID 설정 선택
  - 다중 동시 접속을 위해 선택 가능한 4가지 접속 모드 (독점/점유/공유/보기 전용 모드) - 관리자는 협업을 강화하거나 사용자 간 간섭을 피하기 위해 송신기 장치에 대한 접속 선택 가능
  - 명령줄 인터페이스 - CLI 또는 타사 애플리케이션을 사용하여 RS-232 또는 TCP/IP를 통해 모든 KVM over IP 연장기 제어 가능
  - RS-232 시리얼 포트 - TextMenu, CLI 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 대한 시리얼 터미널에 연결 지원
  - 핫키 명령 지원
  - 깜박이는 LED와 경고음 기능으로 장치 찾기 및 식별 가능
  - 비디오 압축 수준 – 사용자가 비디오 품질을 높이거나 낮추어 적절한 네트워크 대역폭에 맞게 조정
  - 모든 KE 장치와 호환

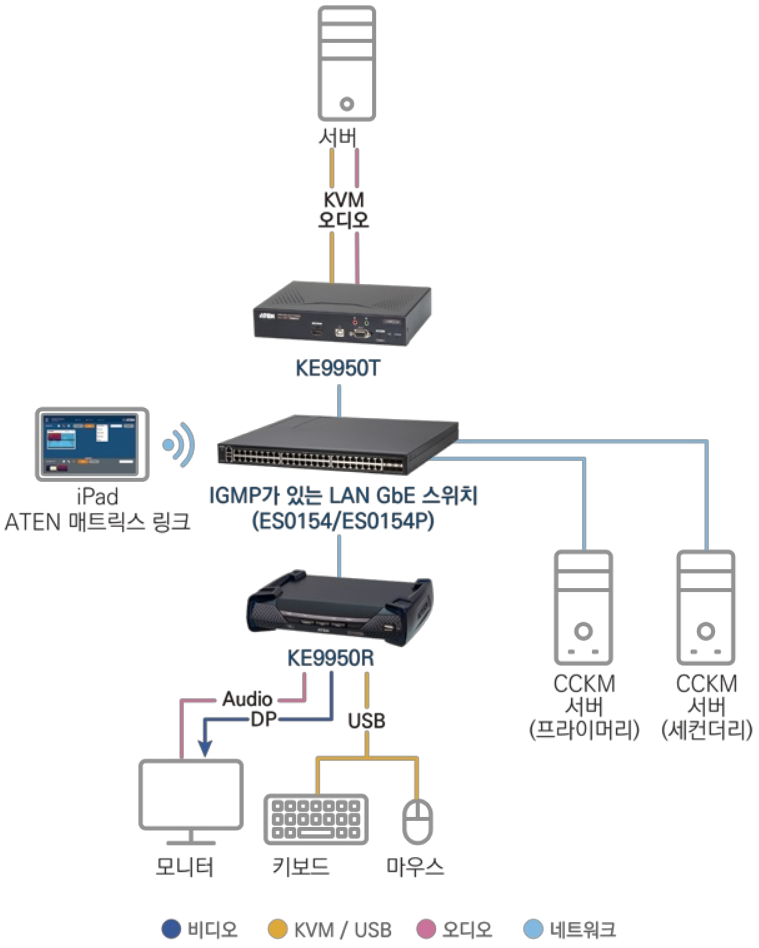
- 보안
  - KE 직접 연결을 위한 전용 LAN 포트 - 기존 네트워크와 격리 가능
  - 안전한 데이터 전송 – 128 비트 AES 암호화를 통해 네트워크를 통해 전송되기 전에 모든 데이터를 보호하고 수신기의 데이터를 해독
  - 업계 표준 전송 계층 보안(TLS) 프로토콜 지원

- USB 스토리지 전송
  - USB 스토리지 전송 모드는 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적으로 데이터 전송 성능 향상
  - USB 2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
  - 스마트 카드/CAC 리더 지원

사양

커넥터	
콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White) 1 x DisplayPort Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)
KVM 포트	1 x USB Type B Female (White) 1 x DisplayPort Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)
전원	2 x DC Jack (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black) 1 x SFP Slot
스위치	
OSD	N/A
비디오	N/A
그래픽	N/A
리셋	1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼
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:9.51W:49BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
비디오 해상도	최대 3840 x 2160 @ 30Hz
레이턴시	< 5ms
사용 환경	
사용 온도	0 – 50°C
보관 온도	-20 – 60°C
습도	비응축 상태에서 0–95% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	1.12 kg (2.47 lb)
크기 (L X W X H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램



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.