

## KE6912

2K DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기 with PoE



KE6912 2K DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기는 컴퓨터를 연결하는 고성능 IP 기반 송신기 KE6912T와 다른 위치에서 콘솔 접속을 제공하는 수신기 KE6912R로 구성됩니다. KE6912는 인터넷을 통해 원격 USB 콘솔 (USB 키보드, USB 마우스, DVI 모니터) 에서 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있는 솔루션으로서 컴퓨터 시스템을 워크스테이션과 분리된 공간에 설치하여 온도조절 및 보안에 대한 문제를 해결할 수 있습니다.

KE6912는 양쪽 끝에 하나의 DVI 디스플레이를 지원하여 최소한의 대기시간으로 무결점 및 무손실 압축 비디오 품질과 최대 2560 x 2048 @50Hz 비디오 해상도를 제공합니다. 뿐만 아니라 항공 교통 관제 (ATC) 산업에 널리 사용되고 있는 2K x 2K 비디오 해상도 (2048 x 2048 @60Hz) 또한 지원합니다.

KE6912는 모두 RJ-45 포트 또는 SFP 슬롯을 통한 연결을 지원합니다. 송신기와 수신기는 기존 RJ-45 또는 광섬유 기반 LAN 을 통해 서로 직접 연결되거나 고속 네트워크에 연결되어 24시간 내내 서버에 대한 원격 접속을 가능하게 합니다. 연장기에는 1Gbps SFP 광 모듈 \* 확장이 가능한 SFP 슬롯이 내장되어 광 섬유 네트워크로 연결 시 최대 10km 의 전송 거리를 연장할 수 있습니다.

KE6912는 Power over Ethernet (PoE) 기능을 가지고 있으며 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다. 따라서 전원 아답터가 필요 없으며 전원 설비비용을 절감할 수 있습니다.

KE6912는 책상 위에 올려놓거나, 0U 랙 마운트 디자인으로 랙의 벽 또는 후면에 장착할 수 있습니다. IP 기반 매트릭스 연장기 KE6912 1:다 (point-to-multipoint)/ 다:1(multipoint-to-point) 연장기로 사용되거나 KE 매트릭스 관리 소프트웨어 (CCKM) 와 결합된 KVM over IP 매트릭스 시스템 (다:다) 으로 통합되어 다양한 작업 환경에서 보다 유연한 애플리케이션을 제공합니다.

KE6912는 KE 매트릭스 관리 소프트웨어와 통합되었을 때 인증 잠금, 토큰 가능한 고속 전환, 이중 연결, 연결 끊김 알림, 바운드리스 스위칭, "Push" 및 "Pull", 비디오 월 및 멀티 디스플레이 설정과 같은 고급 기능을 지원합니다. KE 매트릭스 관리 소프트웨어는 네트워크를 통해 KE6912를 사용하기 위한 쉽고 빠른 제어 도구로서 중단 없는 접속을 제공하는 프로파일 스케줄링을 지원합니다.

빠른 설치를 위해 같은 서브넷에 있는 KE 시리즈 연장기 \*\* 자동 감지 기능 또는 사용자 이름 / 패스워드 인증 및 권한 부여, 전화 및 공유가 가능한 여러 유형의 연결을 설정할 수 있는 기능을 제공합니다. 보안 기능은 안전한 데이터 전송을 위해 AES 암호화를 지원하는 보호 기능을 제공하며 RADIUS, LDAP, AD 또는 원격 사용자 인증은 연결 보안의 추가 레이어를 제공합니다. 또한 OSD, RS-232 지원 및 Auto MDIX 가 가능한 KE6912는 인터넷 어디서나 완벽한 디지털 확장을 구현할 수 있는 가장 효율적이고 편리한 방법입니다.

KVM Over IP 매트릭스 시스템은 컴퓨터 접속을 모니터링, 작동, 제어 또는 확장 등 다양한 작업 환경 및 워크 스테이션 설정에 맞춰 트레이 관리 센터, 소매 감시 센터, 시설 상황에 대한 솔루션을 제공 할 수 있습니다. 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.

\*본 제품의 전원 아답터와 전원 코드는 별매품입니다. 자세한 정보는 이곳에서 확인하실 수 있습니다.

## 특징점

### • ATC 산업을 위한 독자적인 특징\*

- 2K x 2K 비디오 해상도 (2048 x 2048 @60Hz) 지원
- 조정 가능한 고속 전환 - Rx 디스플레이 상의 서로 다른 Tx 비디오 해상도 사이를 자동으로 0.3 초 이내로 빠르게 전환
- 바운드리스 스위칭 - 간단히 마우스 커서로 화면의 경계 사이를 이동해 서로 다른 수신기 (Rx) 사이를 전환
- "Push" 및 "Pull" - 클릭 한 번으로 싱글 Rx 또는 비디오 월 콘텐츠 공유
- 인증 잠금 - 전환을 갔다가 다시 갔을 때 자동으로 로그인
- 연결 이중화 - 원래의 Tx와 연결이 끊어진 후 다른 송신기 (Tx) 에 자동으로 연결해 서버에 지속적인 접속 가능
- 연결 잠금 알림 - 경고 메시지와 반복 경고음으로 사용자에게 연결 잠금 상태 알림

### • 고급기능\*

- **ATEN Matrix Link** - 송신기와 수신기를 즉시 연결하고 iPad에서 실시간 포트 및 프로파일 전환 수행
- 비디오 월 - 각 레이어마다 최대 8 x 8(최대 64개 디스플레이) 의 비디오 월 구성 가능
- 고급 스케줄링 - 시간과 날짜를 기준으로 연결 상태를 미리 구성하여 효율성 향상 및 비용 절감
- 범용성 송신기 - 다른 Tx에서 비디오, 오디오, USB 및 시리얼 소스의 개별적인 수신 및 전환 가능
- 내부 및 외부 인증 지원 - LDAP, Active Directory, RADIUS 와 TACACS+ 의 외부 인증 지원
- 고급 사용자 권한 설정 - 관리자 계정을 통해 Tx장치에 대한 네 가지 접속 권한 모드를 설정하여 공동 작업을 수행하거나 사용자간의 간섭 최소화
- KE 장치 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 및 그룹 권한
- 최대 4개의 KE 송신기를 Tx 세트에 설정하여 멀티 디스플레이 구성 가능
- Rx 접속 제어 - Tx 로컬 콘솔의 사용자는 제어 버튼 \*\* 을 눌러 Rx 액세스를 활성화 / 비활성화 가능

\*고급 기능은 KE 장치가 KE 매트릭스 관리 소프트웨어 (**CCKM**) 에 의해 관리될 때 지원됩니다. (**CCKM**)  
\*\*The KVM over IP Access Control Box (**2XRT-0015G**) is sold separately. Contact your ATEN dealer for product information.

### • 하드웨어

- 최대 2560 x 1600 @60Hz와 2560 x 2048 @50Hz DVI-D 듀얼링크 비디오 해상도 지원
- 스테레오 스피커 및 스테레오 마이크 지원
- 범용 미디어 또는 vUSB 지원
- Auto-MDIX - 자동으로 케이블 유형 감지
- 내장 8KV/15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호
- 에너지 효율적인 운용을 위한 팬 없는 디자인
- 문제 해결을 위한 기가비트 이더넷 포트 (RJ-45) 1Gbps SFP 광 모듈 확장 지원
- 최대 10km의 1Gbps SFP 광 모듈 확장\*\*\* 지원
- 전원 이중화 - 1 DC Jack + PoE
- Power over Ethernet (PoE) 기능 지원 - 표준 IEEE 802.3와 호환 (KE6912에 한함)
- 맥 마운트 가능 - 마운팅 옵션:
  - **2X-021G** 듀얼 맥 마운트 키트
  - **2X-031G** 싱글 맥 마운트 키트
- \*\*\*SFP 모듈 (**2A-136G** / **2A-137G**) 은 별도로 판매되고 있습니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

### • 관리

- 중앙 집중 KE 시리즈 관리 소프트웨어 - KE 매트릭스 관리 소프트웨어 (**CCKM**) 를 사용하여 직관적인 웹 기반 GUI로 모든 KE 장치를 쉽게 관리할 수 있습니다.
- 듀얼 콘솔 작동 - 송신기와 수신기의 키보드, 모니터 및 마우스 콘솔로부터 시스템 제어
- 비상 작동을 위한 로컬 콘솔
- 수신기의 OSD (On Screen Display) 에서 Tx / Rx 장치 구성 가능
- EDID Expert™ - 서로 다른 모니터에 의해 발생하는 비디오 호환성 문제를 방지하기 위해 최적의 EDID 설정 선택
- 온 스크린 프리뷰 - 최대 36대 디스플레이의 비디오를 한 화면에 보기 가능
- 비디오 압축 단계 - 비디오 화질을 높이거나 낮추어 적절한 네트워크 대역폭에 맞게 조정 가능
- CLI - 관리자는 RS-232 또는 텔넷을 통해 모든 KE 장치를 제어
- RS-232 시리얼 포트 - TextMenu, CLI 또는 시리얼 장치 (예 : 터치스크린 및 바코드 스캐너) 의 시리얼 터미널에 연결할 수 있습니다.
- 모든 KE 장비와 호환

### • 보안

- KE 직접 연결을 위한 전용 LAN 포트 - 기업 네트워크와 격리 가능
- 안전한 데이터 전송 - 비디오 / 키보드 / 마우스 / 데이터 전송 보안을 위한 AES 암호화
- 산업 표준 TLS (Transport Layer Security) 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 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- 스마트카드 /CAC 리더 지원

사양

Function	KE6912R	KE6912T
커넥터		
USB 포트	2 x USB Type A Female (White)	N/A
콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)	2 x USB Type A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 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 DVI-D Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot
스위치		
OSD	1 x 푸쉬 버튼	N/A
비디오	1 x 푸쉬 버튼	N/A
그래픽	1 x 푸쉬 버튼	N/A
리셋	1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼	1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼
모드 선택	1 x Slide 스위치 (Extension, RS-232 Config)	1 x Slide 스위치 (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
LED		
Link 10/100/1000Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
전원	1 (Blue)	1 (Blue)
로컬	1 (Green)	1 (Green)
읽기	1 (Green)	1 (Green)
에디션		
키보드 / 마우스	USB	USB
소비 전력	POE:11.27W:78BTU	POE:12.53W:84BTU
비디오 해상도	최대 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz	최대 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz
사용 환경		
사용 온도	0 – 50°C	0 – 50°C
보관 온도	-20 – 60°C	-20 – 60°C
습도	비응축 상태에서 0-95% RH	비응축 상태에서 0-95% RH
제품 외관		
재질	금속	금속
무게	1.28 kg ( 2.82 lb )	1.17 kg ( 2.58 lb )
크기 (L X W X H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.	

다이어그램





서버

KVM  
오디오



KE6912T



iPad  
KE 링크 App



IGMP가 있는 LAN G  
(ES0152P)



KE6912R

DVI-D

USB



---

모니터

키보드

● 비디오

● KVM / USE

---