2K DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP연장기 (Dual SFP)

KE6920 / KE6922

- KE6920 / KE6922는 전송기(KE6920T / KE6922T)와 수신기(KE6920R / KE6922R)로 구성된 고성능 IP 기반 연장기입니다. 원격 또는 별도의 위치에서 집합적인 콘솔 접근을 제공하기 위해 전송기를 컴퓨터에 연결해 컴퓨터의 데이터를 수신기에 전송합니다. KE6920 / KE6922을 이용해 인터넷을 통해 USB 콘솔(USB 키보드, USB 마우스, DVI 모니터)로 원격에서 컴퓨터 시스템의 확장된 접속이 가능합니다. 따라서 사용자는 컴퓨터를 안전하고 온도 제어가 가능한 환경에 배치해 사용자의 워크스테이션에서 분리할 수 있습니다.

  KE6920 / KE6922는 DVI 디스플레이를 지원하고, 비디오 해상도 최대 2560 x 2048 @ 50Hz를 제공하며 매우 낮은 지연 속도에 더해 결점 및 손실 없는 비디오 압축 품질을 제공합니다.

  KE6920과 KE6922 모두 RJ-45 포트 또는 2개의 SFP 슬롯을 통해 네트워크를 지원합니다. 전송기와 수신기는 서로 직접 연결하거나 구리나 광섬유 LAN을 이용한 고속 네트워크를 통해 연결할 수 있습니다. 광 네트워크의 1Gbps SFP 섬유 모듈* 확장 SFP 슬롯을 통한 연결로 전송 거리를 최대 10km까지 연장할 수 있습니다.

  KE6920/KE6922는 또한 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위해 듀얼 전원 공급 기능의 특징을 가지고 있습니다. KE6922의 경우 Power over Ethernet (PoE)을 지원해 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원을 공급 받을 수 있습니다. 따라서 전원 아답터의 필요성을 줄이고 전원 구성 비용을 절감할 수 있습니다.

  KE6920 / KE6922는 책상 위, 벽 위 또는 공간 절약형 0U 랙 마운트 디자인의 랙 뒤에 설치할 수 있습니다. IP 기반 매트릭스 연장기이므로 KE6920 / KE6922는 일 대 일 / 일 대 다수 / 다수 대 일 연장기로 사용하거나 KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어(CCKM)과 조합하는 경우 KVM over IP 매트릭스 시스템(다수 대 다수)에 통합도 가능하므로 다양한 업무 환경에 유연하게 적용 가능합니다.

  KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어와 통합 시 KE6920 / KE6922는 네트워크를 통해 KE6920 / KE6922를 사용하는데 빠르고 쉬운 컨트롤 툴로 장애 없는 액세스를 제공하는 인증 잠금, 빠른 전환, 이중 연결, 연결 해제, 바운드리스 스위칭, 비디오 월, “Push” and “Pull”, 멀티 디스플레이 설정, 프로파일 일정 관리와 같은 더욱 고급화된 기능을 지원합니다. 또 다른 기능에는 빠른 설치를 위한 동일한 서브넷의 모든 KE 시리즈 연장기** 자동 탐지, 설정, 사용자 이름 / 패스워드 인증 및 승인, 전환과 공유가 가능한 다양한 타입의 연결 정의와 같은 것이 있습니다. 또한 보안에 있어서 안전한 데이터 전송을 위한 AES 인증 지원 및 RADIUS, LDAP, AD 또는 원격 유저 인증 방식으로 연결 보안을 강화합니다. 그리고 OSD, RS-232 지원, 자동 MDIX를 지원하므로 KE6920 / KE6922는 인트라넷에서 어디에서나 완전한 디지털 확장이 가능한 가장 비용 효율적이고 편리한 방법을 제공합니다.

  컴퓨터 접근 모니터링, 동작, 제어 및 확장 등 어떠한 경우에도 KVM over IP 매트릭스 시스템은 매우 다양한 업무 환경과 워크스테이션 설치에 알맞도록 유연하게 적용할 수 있습니다. 또한 매트릭스 확장이 필요한 교통 관리 센터, 소매 감시 센터, 상황실, 지휘 제어 센터, 다목적 프로세스 제어 센터, 방송 유통 모니터링 시스템, 네트워크 운영 센터(NOC) 그리고 많은 기타 산업에 솔루션을 제공합니다.

  * SFP 모듈(2A-136G / 2A-137G)은 별도로 판매됩니다. ATEN 제품 판매자에게 제품 정보에 대해 문의하십시오.
  ** www.aten.com 에서 KE 시리즈 연장기 목록을 참조하십시오.

KE6920R / KE6920T 전면

KE6920R

KE6920T

KE6922R / KE6922T 전면

KE6922R

KE6922T

KE6920R / KE6920T 후면

KE6920R

KE6920T

KE6922R / KE6922T 후면

KE6922R

KE6922T

특장점

ATC 산업에 독점적인 기능 *

- 2K x 2K 비디오 해상도 지원 (2048 x 2048 @ 60Hz)
- 빠른 전환 – Rx 디스플레이 상의 다양한 Tx 비디오 해상도를 자동으로 즉각적으로 전환 (0.3 초 이내)
- 바운드리스 스위칭 – 간단하게 화면 경계 너머로 움직여 서로 다른 수신기 (Rx) 사이를 전환
- “Push”and“Pull” – 클릭 한번으로 하나의 Rx 또는 비디오 월 사이의 콘텐츠 즉시 공유
- 인증 잠금 – 전원을 끈 후 시스템 전원 재개 시 자동으로 로그인
- 중복 연결 – 서버에 지속적인 액세스를 제공하기 위해 본래의 Tx 와 연결 분리 후 자동으로 다른 전송기 (Tx) 에 자동으로 연결
- 연결 분리 알림 – 팝업 경고창이 떠 사용자에게 연결 분리 상태를 알리는 경고 알림음
- 전원 / 네트워크 장애 지원 – KE6920 및 KE6922 모두 이중 전원을 위한 2 개의 DC 잭 지원하며 업무 수행에 필수적인 기능을 사용할 수 있도록 네트워크 장애에 1 RJ45 & 2 SFP 광포트가 지속적으로 동작

강화된 특징 *

- 비디오 월 – 각 레이아웃에서 최대 8 x 8 (최대 64 디스플레이) 멀티플 비디오 월 생성
- 강화된 일정 관리 – 시간 및 날짜 기반으로 설정된 연결로 효율성 증대 및 비용 절감
- 버추얼 전송기 – 여러 Tx 에서 비디오 , 오디오 , USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- 내부 / 외부 인증 지원 – LDAP, 액티브 디렉토리 , RADIUS 및 TACACS+ 외부 인증 지원
- 고급 유저 인증 설정 – 관리자는 Tx 장치에서 협업과 유전 간 방해를 피하기 위한 4 개 접근 모드 권한 설정 가능
- KE 장치의 접근 및 접속을 위한 유저 및 그룹 권한 설정 가능
- KE 전송기의 최대 4 세트 Tx 그룹화로 멀티 디스플레이 적용 지원
- Rx 액세스 제어 – Tx 로컬 콘솔 유저는 컨트롤 버튼을 간단히 눌러 Rx 액세스 활성화 / 비활성화 가능 **

* 이러한 강화된 특징은 KE 장치가 KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어 (CCKM) 에 의해 관리되는 경우에 지원됩니다 .
** KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G) 는 별도로 판매되고 있습니다 .
ATEN 제품 판매자에게 제품 정보에 대해 문의하십시오 .

하드웨어

· DVI-D 듀얼 링크 비디오 해상도 최대 2560 x 1600 @60Hz , 2560 x 2048 @50Hz 지원
· 스테레오 스피커 및 스테레오 마이크 지원
· 버추얼 미디어 또는 vUSB 지원
· 자동 -MDIX - 자동으로 케이블 타입 탐지
· 8KV/15KV ESD 프로텍션 및 2KV 서지 프로텍션 내장
· 에너지 효율적인 팬리스 디자인으로 소음 없는 동작
· 시스템 대체 작동을 위한 기가비트 이더넷 (RJ-45) 또는 1Gbps SFP 섬유 모듈 확장 *** 지원
· 최대 10 km 1Gbps SFP 섬유 모듈 확장 ***
· 이중 전원 - KE6920 와 KE6922 모두 이중 전원을 위한 2 DC 잭 내장
· Power over Ethernet (PoE) 기능 지원 - 표준 IEEE 802.3 지원 (KE6922 에 한함)
· 랙 마운팅 가능 - 마운팅 옵션
-2X-021G 듀얼 랙 마운트 키트
-2X-031G 싱글 랙 마운트 키트
· 산업용 전원 아답터 포함 - 동작 온도 0° C- 50° C 를 지원해 혹독한 환경에서도 뛰어난 내구성 및 적응성 지원 (KE6920 에 한함)

*** SFP 모듈은 (2A-136G / 2A-137G) 별도로 판매되고 있습니다 . ATEN 제품 판매자에게 제품 정보에 대해 문의하십시오 .

관리

· 중앙 집중 KE 시리즈 관리 소프트웨어 - KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어 (CCKM) 로 손쉽게 모든 KE 장치를 하나의 직관적인 웹 기반 GUI 로 관리
· 듀얼 콘솔 동작 - 전송기 및 수신기의 키보드 , 모니터 , 마우스 콘솔에서 사용자 시스템 제어
· 비상 동작을 위한 로컬 콘솔
· 수신기의 OSD (On Screen Display) 는 Tx / Rx 장치 모두 설정 가능
· EDID Expert ™ - 최적의 EDID 설정을 선택해 서로 다른 모니터에서 생기는 비디오 호환성 문제 방지
· On-screen Preview - 최대 36 대의 디스플레이를 한 화면에서 보기 가능
· 비디오 응축 레벨 - 비디오 품질 증가 / 감소가 가능해 알맞은 네트워크 대역폭 조정
· CLI - 명령어로 RS-232 또는 텔넷을 통해 모든 KE 장치 제어 가능
· RS-232 시리얼 포트 - TextMenu, CLI 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 위한 시리얼 터미널 연결 허용
· 모든 KE 장치 호환

보안

· 전용 LAN 포트를 이용한 KE 직접 연결 - 기업 네트워크에서 분리 가능
· 안전한 데이터 전송 - 네트워크를 통한 전송 전 모든 데이터 보안을 위해 AES 128-bit 암호화한 후 수신기에서 데이터 해독
· 산업 표준 전송 계층 보안 (TLS) 프로토콜 지원

버추얼 미디어

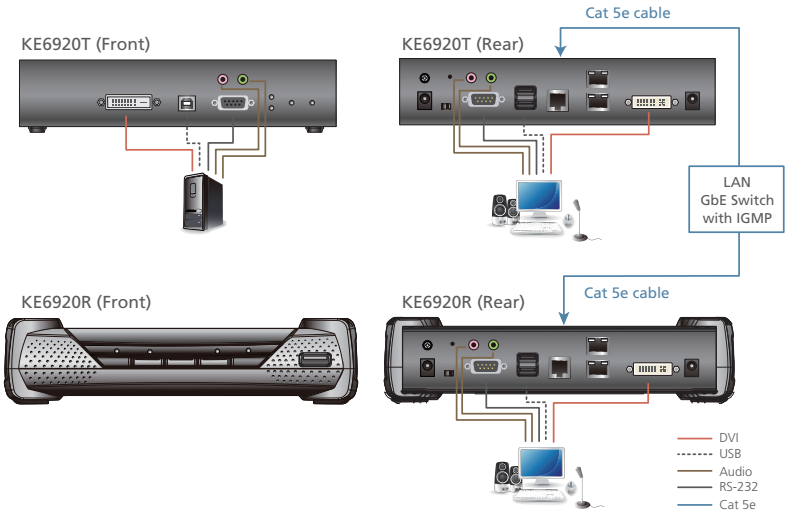
· 버추얼 미디어 모드로 데이터 전송 기능 강화 , 이상적인 파일 전송 , OS 패치 , 소프트웨어 설치 및 진단 테스트
· USB 2.0 DVD/CD 드라이브 , USB 대용량 저장 장치 , PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지
· 스마트 카드 /CAC 리더 지원

하이라이트

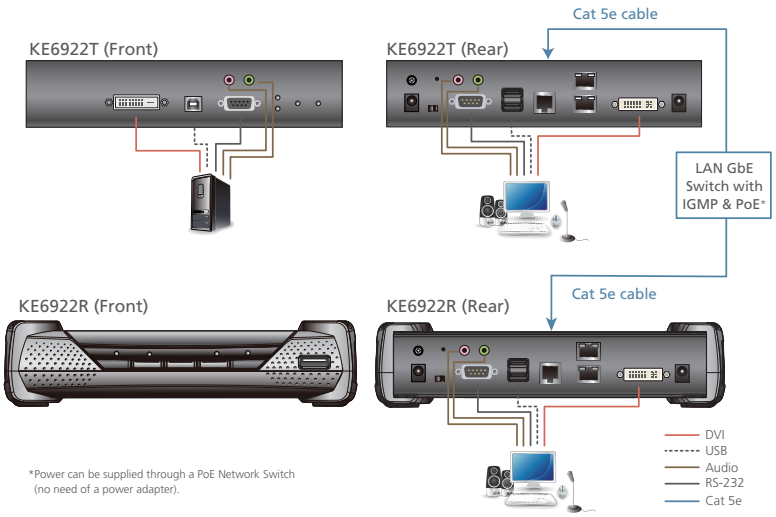
Over IP	Tx 와 Rx 를 네트워크에 연결해 컴퓨터의 KVM 콘솔을 LAN 을 통해 거리를 확장할 수 있습니다 . Tx 와 Rx 를 Cat 5e/6 케이블 하나로 직접적으로 연결해 컴퓨터 KVM 콘솔을 최대 100m 까지 연장합니다 . 표준 IP 프로토콜을 지원하므로 기존 IT 인프라 및 인적 역량과 최적의 호환성을 제공합니다 .
우수한 비디오 화질	ATEN 의 강화된 그래픽 프로세서는 콘솔이 얼마나 멀리 떨어져 있더라도 상관없이 같은 원격 모니터에서 생동감 있고 선명한 이미지의 비디오 전송이 가능합니다 . KE6920 / KE6922 는 DVI-D 듀얼 링크 비디오 해상도 최대 2560 x 2048 @50Hz, 2560 x 1600 @60Hz, 2K x 2K (2048 x 2048 @60Hz) 를 지원합니다 .
이중 전원	KE6920/KE6922 는 시스템 대체 동작 또는 듀얼 IP 주소 액세스를 위한 기가 비트 이더넷 포트 (RJ-45) 및 SFP 포트를 통해 연결이 가능합니다 . KE6920/KE6922 는 이중 전원 공급을 위한 듀얼 전원을 제공합니다 .
SFP 모듈	KE6920/KE6922 는 1Gbps SFP 섬유 모듈 확장으로 네트워크 스위치 연결이 가능해 광 섬유 채널 SFP 모듈 또는 액티브 구리 SFP 모듈 중 하나를 사용할 수 있습니다 . 싱글 모드 SFP 모듈은 최대 10Km 의 1GbE 연결성을 제공하며 , 멀티 모드 SFP 모듈의 경우 최대 550m 1GbE 연결을 제공합니다 . 주의 : SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G) 은 별도로 판매되고 있습니다 . ATEN 제품 판매자에게 제품 정보에 대해 문의하십시오 .
강화된 매니지먼트 시스템	KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어 (CCKM) 로 직관적이며 사용자 친화적인 웹 기반 GUI 를 이용해 손쉽게 모든 KE 장치를 네트워크를 통해 관리할 수 있습니다 .
빠른 전환 *	서로 다른 Tx 비디오 해상도 사이에서 0.3 초 이내로 빠른 전환이 될 수 있게 스위칭 기능에서의 비디오 해상도 설정이 필요 없습니다 .
바운드리스 스위칭 *	간단하게 마우스 커서를 화면 경계 밖으로 이동해 서로 다른 수신기 사이를 전환합니다 . 이 기능은 수신기 간 전환 프로세스를 신속하게 처리해 매끄럽고 번거롭지 않으며 수신기의 즉각적인 모니터링과 관리를 가능하게 합니다 .
유연성	KE 연장기로 네트워크 상의 어떠한 Rx(KVM 콘솔) 에서 컴퓨터에 연결된 Tx 의 접근 , 공유 및 전환의 모든 제어가 가능합니다 . 이러한 유연성으로 일 대 일 , 일 대 다수 , 다수 대 일 또는 다수 대 다수 컴퓨터를 KVM 콘솔에 연결할 수 있습니다 .
강화된 보안 기능	전 세계 엔터프라이즈급 보안 표준 (비디오 / 키보드 / 마우스 / 데이터 전송 및 전송 계층 보안 (TLS) 프로토콜 보안을 위한 AES 암호화) 을 호환하며 KE 연장기는 다양한 단계의 사용자 이름 / 패스워드 인증 및 승인을 지원합니다 .

* 이러한 강화된 기능은 KE 전송기가 KE 수신기와 함께 사용하고 KE 매트릭스 매니지먼트 소프트웨어 (CCKM) 에 의해 관리되는 경우 지원 가능합니다 .

KE6920 다이어그램

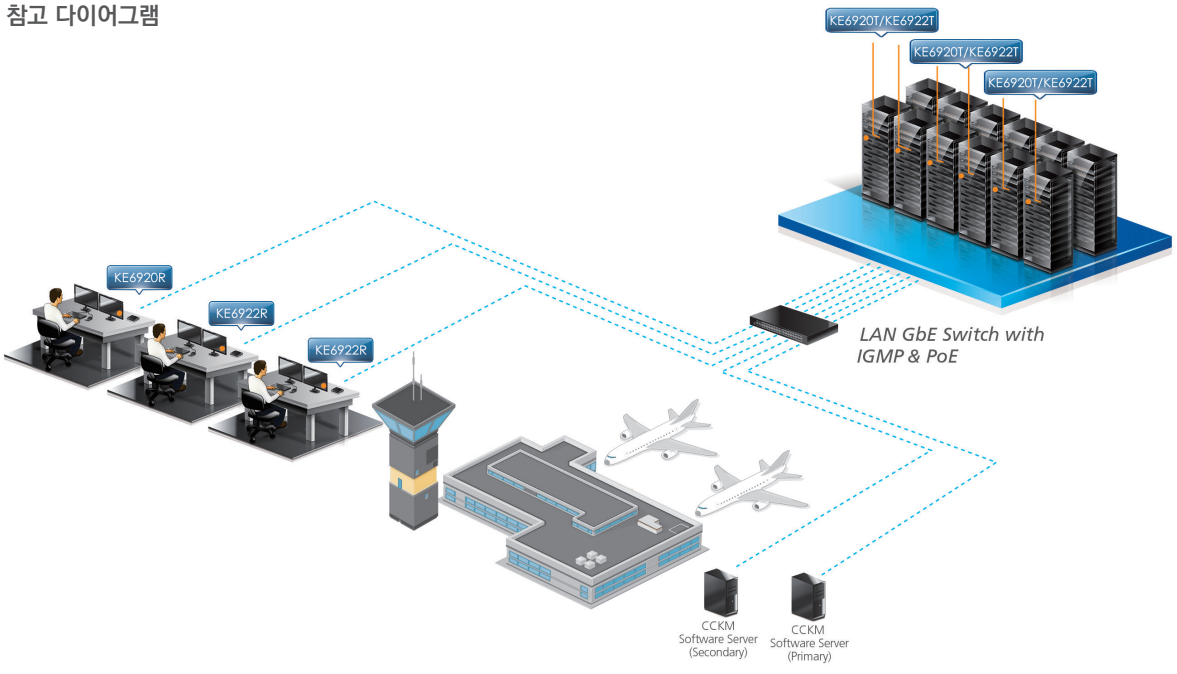


KE6922 다이어그램



*Power can be supplied through a PoE Network Switch (no need of a power adapter).

설비 참고 다이어그램



제품 사양

기능	KE6920R	KE6922R	KE6920T	KE6922T
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)			
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	2 x DC Jack (Black)			
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black)	1 x RJ-45 (Black, PoE)	1 x RJ-45 (Black)	1 x RJ-45 (Black, PoE)
	2 x SFP 슬롯	2 x SFP 슬롯	2 x SFP 슬롯	2 x SFP 슬롯
스위치				
OSD	1 x 푸쉬버튼		N/A	
비디오	1 x 푸쉬버튼		N/A	
그래픽	1 x 푸쉬버튼		N/A	
리셋	1 x Semi-recessed 푸쉬버튼			
모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Config)		1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config / Access Control, Local)	
LED				
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)			
전원	1 (Blue)			
로컬	1 (Green)			
리모트	1 (Green)			
에뮬레이션				
키보드 / 마우스	USB			
소비 전력	DC5V:8.86W:67BTU		DC5V:10.87W:55BTU	
비디오 해상도	최대 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz			
제품 환경				
사용 온도	0 ~ 50° C			
보관 온도	-20 ~ 60° C			
습도	비응축 상태에서 0 ~ 95% RH			
제품 외관				
재질	금속			
무게	1.27 kg	1.30 kg	1.15 kg	1.18 kg
크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm		21.50 x 16.33 x 4.18 cm	

제품 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ATEN International Co., Ltd.
서울 금천구 디지털로 9 길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B 동 303 호
Tel : 02)467-6789 Fax: 02) 467-9876
E-mail: marketing@aten.co.kr

Publish Date: 11/2019 V1.0

© Copyright 2019 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.