

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

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

### KE6920 / KE6922

KE6920 / KE6922 는 송신기 (KE6920T / KE6922T) 와 수신기 (KE6920R / KE6922R) 로 구성된 고성능 IP 기반 연장기입니다. 원격 또는 별도의 위치에서 콘솔 접속을 공동으로 제공하기 위해 송신기를 컴퓨터에 연결해 컴퓨터의 데이터를 수신기에 전송합니다. KE6920 / KE6922 을 이용해 인터넷을 통해 USB 콘솔 (USB 키보드, USB 마우스, DVI 모니터) 로 원격에서 컴퓨터 시스템에 확장된 접속이 가능합니다. 따라서 사용자의 워크스테이션에서 분리하여 컴퓨터를 안전하고 온도 제어가 가능한 환경에 배치할 수 있습니다.

KE6920/KE6922는 양쪽 끝에서 각각 하나의 DVI 디스플레이를 지원하며, 최대 2560 × 2048 @ 50Hz 해상도와 지연이 거의 없는 완벽하고 손실 없는 비디오 압축 품질을 제공합니다.

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

신뢰할 수 있는 서비스를 제공하기 위해 듀얼 전원 공급 기능을 가지고 있습니다. KE6922 의 경우 Power over Ethernet (PoE) 을 지원해 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다. 따라서 전원 어댑터의 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. 또한 IP 기반 매트릭스 연장기로서 일대일 / 일대다 / 다대다 방식 연장기로 사용하거나 CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어와 조합하는 경우 KVM over IP 매트릭스 시스템 (다수 대 다수 연결)에 통합도 가능하므로 다양한 업무 환경에 유연하게 적용 가능합니다.

KE 매트릭스 관리 소프트웨어와 통합 시 네트워크를 통해 KE6920/KE6922를 사용하는데 빠르고 쉬운 컨트롤 톨로 장애 없는 접속을 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. 또한 빠른 설치를 위한 동일한 서브넷의 모든 KE 시리즈 연장기 \*\* 자동 감지, 설정, 사용자 이름 / 암호 인증 및 승인, 전환과 공유가 가능한 다양한 타입의 연결 정의와 같은 기능이 있습니다. 안전한 데이터 전송을 위한 AES 인증 지원 및 RADIUS, LDAP, AD 또는 원격 사용자 인증 방식으로 강화된 연결 보안을 제공합니다. KE6920 / KE6922 는 OSD, RS-232 지원, 자동 MDIX 를 지원하므로 인트라넷에서 어디에서나 완전한 디지털 확장이 가능한 가장 비용 효율적이고 편리한 방법을 제공합니다.

KVM over IP 매트릭스 시스템은 컴퓨터 접속 모니터링, 동작, 제어, 확장 등 다양한 업무 환경과 워크스테이션 설치에 알맞도록 유연하게 적용할 수 있습니다. 또한 매트릭스 확장이 필요한 교통 관리 센터, 유통 시설의 감시 센터, 상황실, 지휘 제어 센터, ATC (항공 교통 관제) 센터, 유틸리티 프로세스 제어 센터, 방송 배포 모니터링 시스템, 네트워크 운영 센터 (NOC) 등 매트릭스 확장이 필요한 산업분야에 솔루션을 제공합니다.

#### 주의:

1. SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G) 은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.
2. [www.aten.com](http://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

## 제품 특징

### ATC 산업을 위한 독점적인 기능<sup>1</sup>

- 2K x 2K 비디오 해상도 지원 (2048 x 2048 @ 60Hz)
- 바운드리스 스위칭 - 간단하게 화면 경계 너머로 움직여 서로 다른 수신기 간 전환
- 빠른 전환 - 송신기 연결 서버를 모든 해상도에서 0.3초 만에 전환
- "Push" and "Pull" - 클릭 한 번으로 하나의 수신기 또는 비디오 월 사이의 콘텐츠 즉시 공유
- 인증 잠금 - 전원을 끈 후 시스템 전원 재개 시 자동으로 로그인
- 중복 연결 - 서버에 지속적인 접속을 제공하기 위해 본래의 송신기와 연결 분리 후 자동으로 다른 송신기에 자동으로 연결
- 연결 분리 알림 - 팝업 경고으로 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

### 고급 기능<sup>1</sup>

- ATEN Matrix Link - 송신기와 수신기를 즉시 연결하고 iPad에서 실시간 포트 및 프로파일 전환 수행 가능
- 비디오 월 - 각 레이아웃에서 최대 12 x 12 (최대 144대 디스플레이)의 여러 비디오 월 생성
- 유연한 연결 - 여러 대의 디스플레이 설치 및 비디오 월 애플리케이션을 위한 다수의 연장기 및 매트릭스 연결 허용
- 온스크린 프리뷰 (Panel Array™ Mode) - 한 화면에서 최대 36대 디스플레이의 비디오 보기 허용
- 고급 스케줄링 - 시간 및 날짜를 기준으로 연결을 설정할 수 있으므로 효율성 향상 및 비용 절감
- 채널 연결을 통해 수신기 장치를 여러 송신기 장치에 연결하여 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- 베헤럴 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 협업을 위해 또는 사용자 간 간섭을 방지하기 위해 송신기 장치에 대한 4가지 접속 권한 모드 설정 가능
- 최대 4개 KE 시리즈 장치 세트의 비디오 그룹화로 멀티 디스플레이 애플리케이션 지원
- KVM over IP 연장기에 대한 접속 및 제어를 위한 사용자 및 그룹 권한 구성 가능
- 수신기 접속 제어 - 송신기 로컬 콘솔의 사용자는 제어 버튼<sup>2</sup>을 누르는 것으로 송신기 접속 활성화/비활성화 가능

### 주의 :

1. 이러한 고급 기능은 KE 송신기가 KE 수신기와 페어링되고 CCKM 에서 관리될 때 지원됩니다.
2. KVM over IP 접속 컨트롤 박스 (2XRT-0015G) 는 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

## 하드웨어

- 선박 내 컨트롤룸에서 사용을 위해 IEC 60945 표준을 충족하고 환경 테스트를 통과한 하우징
- 최대 10km 까지 1Gbps SFP 광섬유 모듈 확장 지원<sup>1</sup>
- 고급 프로세서는 최대 2560 x 2048 @ 50Hz, 2560 x 1600 @ 60Hz, 2048 x 2048 @ 60Hz; 8 비트 RGB(총 24 비트 색상)의 무손실 및 무지연 비디오 전송 제공
- 오디오 지원 - 스테레오 스피커 및 마이크 지원
- 고속 USB 저장 장치 전송 지원
- Auto-MDIX - 케이블 유형 자동 감지
- 내장 8KV/15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호
- 에너지 효율적인 무소음 동작을 위한 팬리스 디자인
- 랙 마운트 가능 - 마운팅 옵션 :
  - 2X-021G 듀얼 랙 마운트 키트
  - 2X-031G 싱글 랙 마운트 키트
- 산업용 전원 아답터 포함 - 0° C-50° C 의 동작 온도를 지원하여 혹독한 환경 조건에서도 내구성과 적응성 보장

## 주의 :

1. SFP 모듈은 (2A-136G / 2A-137G) 별도로 판매되고 있습니다 . 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오 .

## 관리

- 중앙 집중 관리 소프트웨어 - CCKM (KE 매트릭스 관리 소프트웨어)으로 손쉽게 모든 KE 장치를 하나의 직관적인 웹 기반 GUI 로 관리
- 듀얼 콘솔 동작 - 전송기 및 수신기의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔에서 사용자 시스템 제어
- 수신기의 OSD (On Screen Display) 는 송신기 / 수신기 장치 모두 설정 가능
- EDID Expert ™ - 최적의 EDID 설정을 선택해 서로 다른 모니터에서 생기는 비디오 호환성 문제 방지
- 멀티 동시 접속을 위해 선택 가능한 4가지 접속 모드(독점/점유/공유/보기 전용 모드)
  - 관리자는 협업을 강화하거나 사용자 간 간섭을 피하기 위해 송신기 장치에서 권한 접속 모드 선택 가능
- 커맨드 라인 인터페이스 - 관리자는 CLI 또는 타사 애플리케이션을 사용하여 RS-232 또는 TCP/IP를 통해 모든 KVM over IP 연장기 제어
- RS-232 시리얼 포트 - TextMenu, CLI 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치용 시리얼 터미널에 연결 허용
- 핫키 명령어 지원
- LED 깜박임과 경고음 기능으로 장치 위치 확인 및 식별
- 비디오 압축 레벨 - 사용자가 적절한 네트워크 대역폭에 맞춰 비디오 품질 조절 가능
- 모든 KE 장치와 호환 가능

## 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 암호화 후 수신기에서 데이터 해독
- 산업 표준 전송 계층 보안 (TLS) 프로토콜 지원

## 버추얼 미디어

- USB 저장 장치 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, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드 /CAC 리더 지원

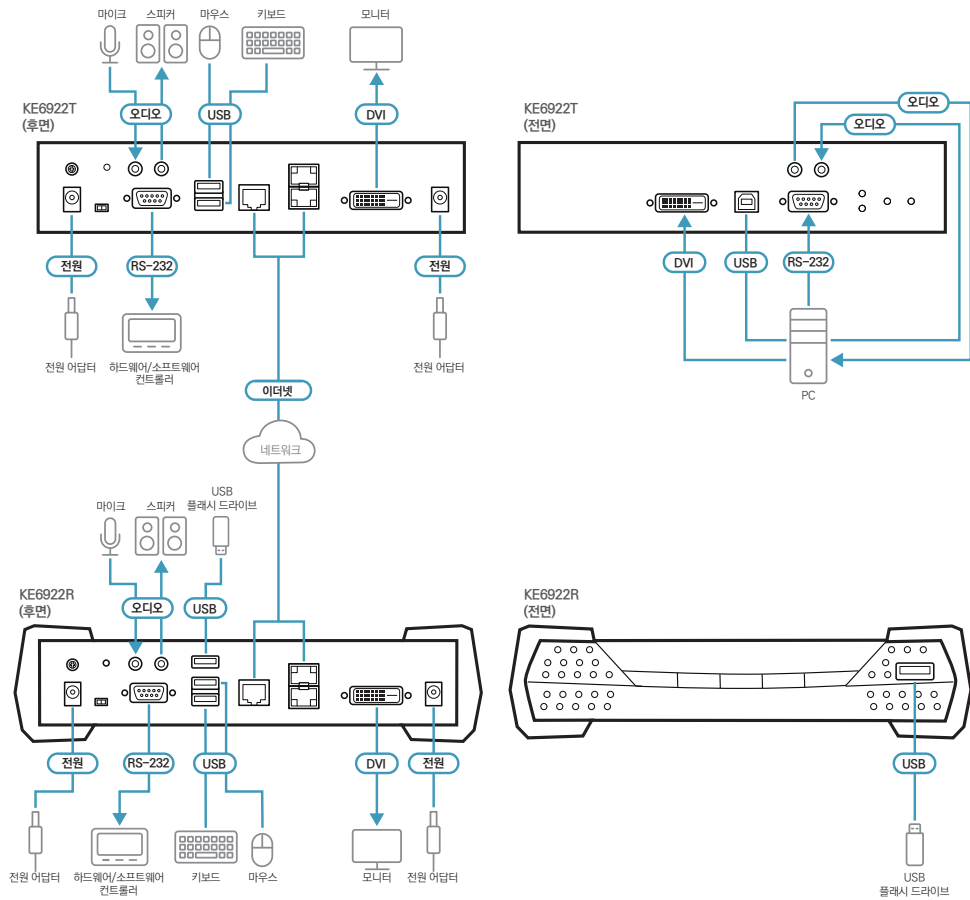
## 제품 주요 특징

Over IP	송신기 및 수신기 장치를 사용자 네트워크에 연결하여 LAN 을 통해 컴퓨터의 KVM 콘솔을 원하는 거리 까지 확장합니다. 또한 단일 Cat 5e/6 케이블로 송신기 및 수신기 장치를 직접 연결하여 컴퓨터의 KVM 콘솔을 최대 100m 까지 연장합니다. 표준 IP 프로토콜은 기존 IT 인프라 및 직원 기술 세트와의 최대 호환성을 보장합니다.
우수한 비디오 화질	ATEN의 고급 그래픽 프로세서는 콘솔이 아무리 멀리 떨어져 있어도 원격 모니터에서 동일한 생생하고 선명한 화질을 경험할 수 있도록 비디오를 제공합니다. 2560 x 1600 @60Hz 및 2K x 2K(2048 x 2048 @60Hz)의 해상도를 포함하여 최대 2560 x 2048 @50Hz 의 DVI-D 듀얼 링크 비디오 해상도를 지원합니다.
이중 전원	시스템 대체 동작 또는 듀얼 IP 주소 접속을 위한 기가 비트 이더넷 포트 (RJ-45) 및 SFP 포트를 통해 연결이 가능합니다. 이중 전원 공급을 위한 듀얼 전원을 제공합니다.
SFP 모듈	1Gbps SFP 광섬유 모듈 확장을 지원하여 네트워크 스위치와 연결하여 광섬유 채널 SFP 모듈 또는 활성 구리 (Active Copper) SFP 모듈을 사용할 수 있습니다. 싱글 모드 SFP 모듈은 최대 10km의 1GbE 연결을 제공하고 멀티 모드 SFP 모듈은 최대 550m 의 1GbE 연결을 제공합니다. <b>주의 :</b> SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G) 은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.
고급 관리 시스템	CCKM(KE 매트릭스 관리 소프트웨어) 를 사용하면 직관적이고 사용자 친화적인 웹 기반 GUI 를 사용하여 네트워크를 통해 모든 KVM over IP 연장기를 쉽게 관리할 수 있습니다 .
바운드리스 스위칭	마우스 커서를 화면 경계를 가로질러 이동하면 다른 수신기로 제어가 전환됩니다 . 이 기능은 수신기 간 전환 프로세스를 신속하게 처리하여 원활하고 편리한 사용자 경험을 제공하고 수신기를 즉시 모니터링 하고 관리할 수 있도록 합니다. <b>주의 :</b> 이러한 고급 기능은 KE 송신기가 KE 수신기와 페어링되고 CCKM 에서 관리될 때 지원됩니다.
유연성	네트워크의 모든 수신기 (KVM 콘솔 ) 에서 송신기에 연결된 컴퓨터에 대한 전체 제어에 접속하고 공유 하고 전환할 수 있습니다. 일대일, 일대다, 다대일 또는 다대다 방식으로 컴퓨터와 KVM 콘솔 연결을 유연하게 허용합니다 .
보안 기능 강화	범용 기업용 보안 표준 ( 비디오 / 키보드 / 마우스 / 데이터 전송 보안을 위한 AES 암호화 및 TLS( 전송 계층 보안 ) 프로토콜 ) 을 준수하고 다양한 수준의 사용자 이름 / 암호 인증 및 권한 부여를 제공합니다.

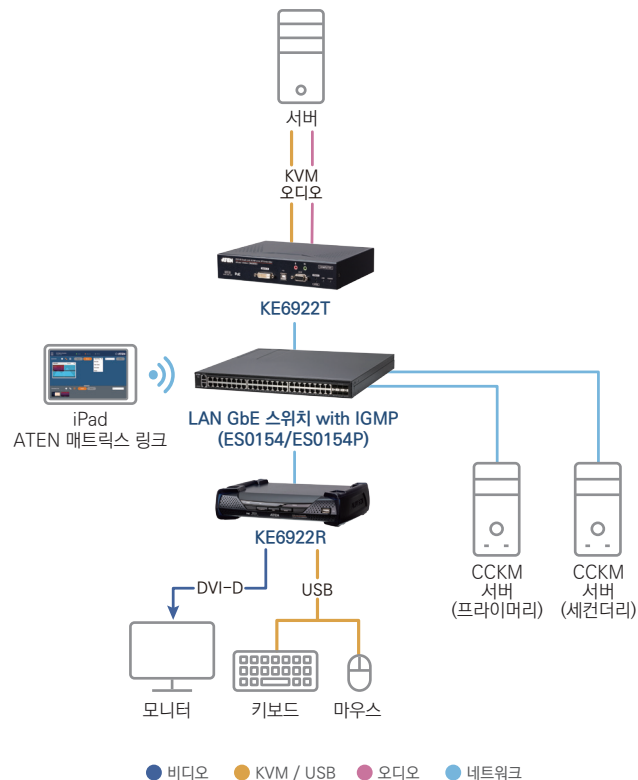
**안내:** KVM over IP 네트워크 구성 시, 네트워크 스위치의 추가 설정이 필요할 수 있습니다.

설정 방법은 네트워크 스위치의 제조사 및 모델에 따라 다르며, 자세한 내용은 [이곳을 눌러 실행 가이드를 확인](#)해 주시기 바랍니다.

## KE6922 다이어그램



## 시나리오 다이어그램



## 제품 사양

	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) 2 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 2 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black) 2 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 2 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			
모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Config)		1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config / Access Control, Local)	
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:8.86W	POE:11.1W	DC5V:10.87W	POE:13.6W
비디오 해상도	Up to 2560 x 2048 @ 50Hz, 2560 x 1600 @ 60Hz, 2048 x 2048 @60Hz			
Latency	< 5ms			
사용 환경				
작동 온도	0 – 50 ° C			
보관 온도	-20 – 60 ° C			
습도	비응축 상태에서 0 – 95% RH			
제품 외관				
재질	금속			
무게	1.27 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 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.co.kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 08/2025 V4.0

© 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.

