

## DVI-I 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 / DVI-I 듀얼 디스플레이 KVM over IP 연장기 KE6900A / KE6940A

KE6900A / KE6940A는 고성능 IP 기반의 컴퓨터와 연결하는 송신기(KE6900AT/ KE6940AT)와 따로 떨어진 위치에서 콘솔 접속을 제공하는 수신기(KE6900AR / KE6940AR)로 구성되어 있습니다. KE6900A / KE6940A는 인트라넷에서 USB 콘솔(USB 키보드, USB 마우스, DVI 모니터)을 통해 원격에서 컴퓨터 시스템의 연장 접속이 가능하므로, 워크스테이션과 분리된 안전하고 온도 제어가 되는 환경에서 컴퓨터 시스템을 배치할 수 있습니다.

KE6900A는 각 끝에 DVI 디스플레이 1대를 지원하며 KE6940A는 2대를 지원합니다. - 두 모델 모두 무손실의 저지연 비디오 전송을 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz까지 제공합니다.

KE6900A와 KE6940A는 RJ-45 포트 또는 SFP 슬롯을 통해 연결이 가능합니다. 송신기와 수신기는 서로 직접 연결하거나 구리 또는 광 기반의 LAN을 통해 고속 네트워크로 연결할 수 있습니다. 광섬유 네트워크에서 1Gbps SFP 광 모듈\* 연장을 지원하는 SFP 슬롯을 통해 연결이 가능해 최대 10km까지 전송 거리를 연장할 수 있습니다. 또한 신뢰할 수 있는 서비스를 보장하기 위해 이중 전원용 듀얼 전원 공급 기능을 제공합니다.

IP 기반 매트릭스 연장기로서 KE6900A / KE6940A는 일대일(point-to-point) / 일대다(point-to-multipoint) / 다대일(multipoint-to-point) 연장기로 사용하거나 KVM over IP 매트릭스 시스템(다대다: multipoint-to-multipoint)에 통합이 가능해 다양한 업무 환경에서 유연성을 제공합니다.

KE6900A / KE6940A를 CCKM과 사용하면 동일한 서브넷에서 모든 KE6900A / KE6940A 장치의 빠른 설치 또는 설정, 사용자 이름/비밀번호 인증 및 승인과 같은 기능, 전환/공유가 가능한 다양한 유형의 연결을 설정하는 기능을 사용할 수 있습니다. 뿐만 아니라 보안 기능을 지원해 보안 데이터 전송을 위한 AES 128-bit 암호화를 지원하며 RADIUS, LDAP, AD 또는 원격 사용자 인증은 연결 보안의 추가 레이어를 제공합니다. 또한 OSD와 RS-232, Auto MDIX 기능을 지원해 인트라넷이 있는 곳 어디에서나 완벽한 디지털 확장을 할 수 있는 가장 비용 효율적이고 편리한 방법입니다.

**주의:** \* SFP 모듈(2A-136G / 2A-137G)은 별도로 판매됩니다. 상세 제품 정보는 ATEN 판매자에게 연락하십시오.

KE6940AT 전면



KE6940AT 후면



KE6940AR 전면



KE6940AR 후면



## 제품 특징

### 고급 기능<sup>1</sup>

- ATEN 매트릭스 링크 - 송신기와 수신기를 즉각적으로 연결하고 iPad에서 실시간 포트 및 프로파일 전환 실행
- 바운드리스 스위칭 - 마우스 커서를 화면 밖으로 이동해 여러 수신기(Rx) 간 전환 가능
- 빠른 전환 - 모든 해상도의 송신기 연결 서버 간 0.3초 전환
- "Push" 및 "Pull" - 클릭 한 번으로 단일 수신기(Rx) 또는 비디오 월 간 즉각적인 콘텐츠 공유
- 비디오 월 - 각 레이아웃에 최대 12 x 12 (최대 144 디스플레이)의 다수의 비디오 월 생성
- 유연한 연결 - 멀티 디스플레이 설비와 비디오 월 애플리케이션을 위해 다수의 연장기와 매트릭스 연결 가능
- 온스크린 미리보기 (Panel Array™ 모드) - 한 화면에서 최대 36대의 디스플레이의 비디오 확인 가능
- 고급 일정 관리 - 시간과 날짜별로 일정을 설정해 효율성 증대 및 비용 절감
- 채널 연결 기능으로 수신기(Rx)는 다수의 송신기(TX)에 연결 가능 - 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- 버추얼 송신기 - 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 다른 송신기(Tx)에서 독립적으로 스트리밍
- 내부 및 외부 인증 지원 - LDAP, Active Directory, RADIUS 및 TACACS+ 외부 인증 지원
- 고급 사용자 권한 설정 - 관리자는 협업과 사용자 간 간섭을 방지하기 위해 송신기(TX)에서 4개의 권한 접속 모드 설정 가능
- 최대 4세트 KE 시리즈 장치의 비디오 그룹화로 멀티 디스플레이 애플리케이션 지원
- KVM over IP 연장기의 접속 및 제어를 위한 사용자와 그룹 권한 설정 가능
- 수신기(RX) 접속 제어 - 간단하게 제어 버튼을 눌러 송신기(Tx) 로컬 콘솔의 사용자는 수신기(Rx) 접속 활성화/비활성화 가능<sup>2</sup>

### 주의

1. 이 고급 기능은 KE 송신기를 KE 수신기와 사용하고 CCKM으로 관리하는 경우 지원됩니다.
2. KVM over IP 접속 컨트롤 박스(2XRT-0015G)는 별도로 판매되고 있습니다. 제품 정보는 ATEN 판매자에게 문의하십시오.

### 하드웨어

- 선박 내 컨트롤룸에서 사용을 위해 IEC 60945 표준을 충족하고 환경 테스트를 통과한 하우징
- 전원/네트워크 장애 지원 - 지속적으로 주요 시설을 구동하기 위해 이중 전원용 듀얼 DC 잭 및 네트워크 장애에 대비한 RJ-45 1개, SFP 광 포트 1개 제공
- 최대 10km까지 1Gbps SFP 광 모듈 확장 지원<sup>1</sup>
- 고급 프로세서는 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 8비트 RGB(총 24비트 색상)의 무손실 및 지연 없는 비디오 전송 제공
- 디지털 (DVI) 또는 아날로그 (VGA) 비디오 출력 지원<sup>2</sup>
- 오디오 활성화 - 스테레오 스피커 및 마이크 지원
- 고속 USB 저장 전송 지원
- Auto-MDIX - 케이블 타입 자동 감지
- 8KV / 15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호 내장
- 에너지 효율적인 조용한 동작을 위한 팬리스 설계
- 랙 마운팅 가능 - 마운팅 옵션:
  - 2X-021G 듀얼 랙 마운트 키트
  - 2X-031G 싱글 랙 마운트 키트
- 산업용 전원 아답터 포함 -0~50°C 동작 온도를 제공해 혹독한 환경에서 내구성 및 적응성 지원

### 주의

1. SFP 모듈(2A-136G / 2A-137G)은 별도로 판매됩니다. 상세 제품 정보는 ATEN 판매자에게 연락하십시오.
2. DVI to VGA 신호를 전환하려면 DVI-I to VGA 컨버터가 필요합니다.

### 관리

- 중앙 집중 관리 소프트웨어 - CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어로 직관적인 웹 기반 GUI를 이용해 전체 KE 장치를 쉽게 관리
- 듀얼 콘솔 동작 - 송신기와 수신기 양쪽의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔에서 사용자의 시스템 제어
- 수신기의 OSD (On Screen Display)는 두 장치 모두 설정
- EDID Expert™ - 매끄러운 구동과 최고 품질의 디스플레이에 맞는 최적의 EDID 설정 선택
- 다수의 동시 접속이 가능한 4개의 접속 모드 선택 (독점/점유/공유/보기 전용 모드)
  - 관리자는 협업의 효율성을 높이고 사용자 간 간섭을 방지하도록 송신기(Tx)에서 권한 접속 모드 권한 선택 가능
- 명령어 라인 인터페이스 - 관리자는 CLI 또는 외부 애플리케이션을 사용해 RS-232 또는 TCP/IP를 통해 모든 KVM over IP 연장기 제어 가능
- RS-232 시리얼 포트 - TextMenu, CLI 또는 터치 스크린과 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치용 시리얼 터미널과 연결 가능
- 핫키 명령어 지원
- LED 점멸 및 알람음 기능으로 장치 위치 감지 및 장치 식별
- 비디오 압축 레벨 - 알맞은 네트워크 대역폭에 맞는 비디오 품질을 높이거나 낮춤
- 모든 KE 장치와 호환 가능

## 보안

- KE 직접 연결용 전용 LAN 포트 – 기업 네트워크에서 분리 가능
- 안전한 데이터 전송 – 네트워크 상에서 전송되기 전 AES 128-bit 암호화로 모든 데이터 보호하고 수신기의 데이터 해독
- 산업 표준 전송 계층 보안 (TLS) 프로토콜 지원

## 버추얼 미디어

- USB 저장 전송 모드로 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적인 데이터 전송 실행
- USB 2.0 DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- 스마트 카드 / CAC 리더 지원

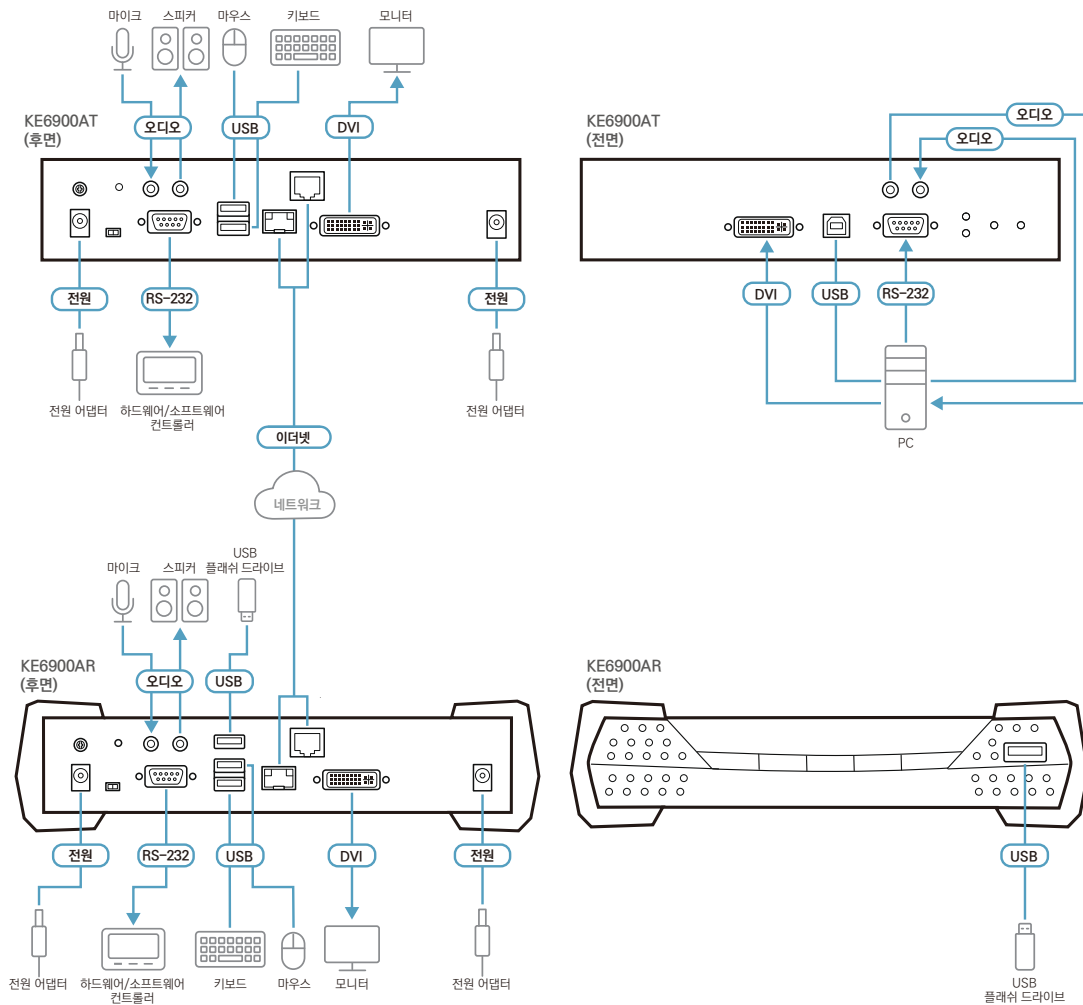
## 제품 주요 특징

Over IP	송신기(Tx)와 수신기(Rx)를 사용자의 네트워크로 연결해 LAN으로 KVM 콘솔의 거리를 연장할 수 있습니다. 또한 단일 Cat 5e / 6 케이블을 이용해 송신기(Tx)와 수신기(Rx)를 직접 연결해 최대 100m까지 컴퓨터의 KVM 콘솔을 연장합니다. 표준 IP 프로토콜로 기존의 IT 설비와 직원의 업무 능력을 최대한으로 활용할 수 있습니다.
이중 전원	페일 오버 또는 듀얼 IP 주소 접속을 위해 기가비트 이더넷 포트 (RJ-45), 인터넷 포트, SFP 포트를 지원합니다. 또한 이중 전원 공급 장치용 듀얼 전원을 지원합니다.
SFP 모듈	1Gbps SFP 광 모듈 연장을 지원하여, 광 섬유 채널 SFP 모듈 또는 액티브 구리 SFP 모듈* 중 하나를 사용해 네트워크 스위치와 연결할 수 있습니다. 싱글 모드 SFP 모듈은 최대 10km까지 1GbE 연결을 제공하며 멀티 모드 SFP 모듈은 최대 550m까지 1GbE 연결을 제공합니다.  <b>주의:</b> SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G)는 별도로 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 판매자에게 문의하십시오.
우수한 비디오 품질	ATEN의 최신 그래픽 프로세서는 콘솔과 멀리 떨어진 원격 모니터에서도 동일하게 생생하고 선명한 이미지를 경험할 수 있도록 비디오를 전송합니다.
최신 관리 시스템	CCKM – KE 매트릭스 관리 소프트웨어로 쉽게 직관적인 사용자 친화적인 웹 기반 GUI를 사용해 네트워크에서 KVM over IP 연장기 전체를 관리할 수 있습니다.
바운드리스 스위칭	간단하게 마우스 커서를 화면 밖으로 이동해 여러 수신기 사이를 전환할 수 있습니다. 이 기능은 수신기 간 전환 속도를 높여 매끄럽고 편리한 사용자 경험을 제공하고 수신기의 즉각적인 모니터링과 관리가 가능합니다.  <b>주의:</b> 이러한 최신 기능은 KE 송신기와 KE 수신기와 사용되며 CCKM으로 관리될 때 지원이 됩니다.
유연성	네트워크의 모든 송신기 (KVM 콘솔)에서 컴퓨터에 연결된 수신기 제어를 접속, 공유, 전환할 수 있습니다. 일대일, 일대다, 다대일, 다대다 방식을 통해 컴퓨터를 유연하게 KVM 콘솔과 연결할 수 있습니다.
강화된 보안 기능	범용 기업 등급 보안 기준 (비디오/키보드/마우스/데이터 전송 및 전송 계층 보안 (TLS) 프로토콜 보안을 위한 AES 암호화)을 준수하여 여러 단계의 유저이름/비밀번호 인증, 권한을 제공합니다.

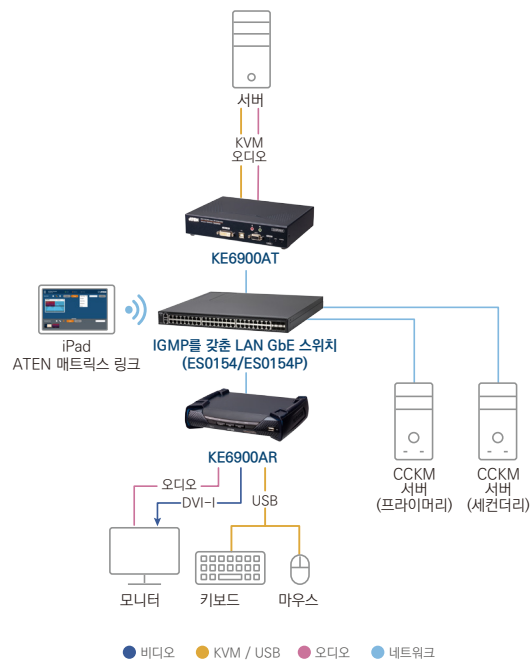
**안내:** KVM over IP 네트워크 구성 시, 네트워크 스위치의 추가 설정이 필요할 수 있습니다.

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

## 다이어그램



## 시나리오 다이어그램



## 제품 사양

	KE6900AR	KE6940AR	KE6900AT	KE6940AT
커넥터				
콘솔 포트	2 x USB Type-A Female (White) 1 x DVI-I 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) 2 x DVI-I 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-I 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) 2 x DVI-I 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-I Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)	1 x USB Type-B Female (White) 2 x DVI-I 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 SFP Slot			
USB 포트	2 x USB Type-A Female (White)		N/A	
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)	
LEDs				
10 / 100 / 1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)			
전원	1 (Blue)			
로컬	1 (Green)			
원격	1 (Green)			
에멀레이션				
키보드 / 마우스	USB			
소비 전력	DC5 V : 6.35 W	DC 5 V : 8.51 W	DC 5 V : 8.51 W	DC 5 V : 12.2 W
비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz			
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	1.30 kg	1.31 kg	1.15 kg	1.17 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	

