

## 슬림 DVI-D / HDMI / DisplayPort KVM over IP 연장기

KE6900ST / KE8900ST / KE8900SR / KE9900ST

KE6900ST / KE8900ST / KE8900SR / KE9900ST는 슬림 DVI-D / HDMI / DisplayPort KVM over IP 연장기입니다. 연장기는 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있는 작은 크기의 경제적인 고성능 IP 기반 송신기 - KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST와 수신기 - KE8900SR로 나누어집니다. 연장기는 원격 USB 콘솔 (USB 키보드, USB 마우스, DVI-D / HDMI / DisplayPort 모니터)에서 인트라넷을 통해 연결되어 안전하고 온도가 제어되는 환경에서 컴퓨터를 사용할 수 있게 해줍니다. KE6900ST / KE8900ST / KE8900SR / KE9900ST 4개의 연장기는 경제적 비용의 솔루션으로 모든 KE 시리즈\* 수신기 또는 송신기와 페어링 가능합니다.

송신기 - KE6900ST, KE8900ST, KE9900ST는 각각 컴퓨터에서 DVI-D / HDMI / DisplayPort 비디오 입력을 지원하고 페어링된 KE 시리즈 수신기는 DisplayPort, DVI 또는 HDMI 모니터 출력을 지원합니다. 수신기 - KE8900SR은 1개의 HDMI 모니터 출력을 지원합니다. 송신기와 수신기 모두 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 비디오 해상도를 제공하며, 낮은 지연 시간으로 시각적 손실 없는 비디오 품질을 제공합니다. 연장기는 버추얼 미디어 기능과 RS-232 시리얼 명령어도 지원합니다. KE8900ST / KE9900ST 송신기에는 DC 전원 잭 외에도 편리한 설치를 위해 추가 DC 터미널 블록이 포함되어 있습니다.

연장기는 공간 절약형 0U 랙 마운트 디자인으로 책상, 벽면 또는 랙 후면에 설치할 수 있습니다. 또한 KE8900S는 일대일 / 일대다 / 다대다 방식 연장기로 사용하거나 KVM over IP 매트릭스 시스템 (다대다 방식) 과 결합하여 KVM over IP 매트릭스 시스템에 통합할 수 있습니다. IP 매트릭스 관리자 - CCKM은 다양한 작업 환경에서 보다 유연한 애플리케이션을 제공합니다.

연장기는 수신기의 로컬 OSD, CCKM 또는 RS-232 / 텔넷 텍스트 메뉴와 같은 다양한 구성 방법을 제공합니다. 보안 비디오 / 키보드 / 마우스 / USB 데이터 전송 및 RADIUS / LDAP / AD 또는 추가 연결 보안 계층을 제공하는 원격 사용자 인증을 위한 AES 암호화 지원과 같은 향상된 보안 기능을 제공합니다.

CCKM과 통합될 때, 연장기는 바운드리스 스위칭, 고속 전환, 비디오 월, 멀티 디스플레이, 프로파일 스케줄링, 사용자 이름 / 비밀번호 인증 및 승인을 위한 동일한 서버넷에 있는 모든 KE 시리즈 연장기의 자동 감지와 같은 고급 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 CCKM 웹페이지를 참조하십시오.

CCKM의 중앙 집중식 관리 없이 동작할 때, 연장기는 최대 12대의 KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST를 제한 없이 수신기 장치와 연결하는 슬림 매트릭스 모드를 제공합니다. 이는 최대 12개의 IP를 사용하여 송신기를 설정할 수 있음을 의미합니다.

컴퓨터 접속의 구성, 모니터링, 관리, 제어 또는 확장에 상관없이 KVM over IP 매트릭스 시스템은 다양한 작업 환경과 워크스테이션 설정에 적용할 수 있을 뿐만 아니라 방송, 제어 센터, 멀티미디어, 제조 등 매트릭스 확장이 필요한 수많은 산업에 솔루션을 제공합니다.

**주의:** KVM over IP 연장기의 전체 목록은 [www.aten.com](http://www.aten.com)을 참조하십시오.

KE6900ST 전면



KE6900ST 후면



KE8900ST 전면



KE8900ST 후면



KE8900SR 전면



KE8900SR 후면



KE9900ST 전면



KE9900ST 후면



**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## 제품 특징

### 고급 기능\*

- 시각적으로 무손실에 가까운 비디오 압축을 통해 1920 x 1200 @ 60Hz, 저지연, 8비트 RGB(총 24비트 컬러) 지원
- 최대 1920 x 1200 @ 60Hz의 저지연 무손실 비디오 압축
- ATEN Matrix Link 앱 - 사용자가 송신기와 수신기를 즉시 연결하여 iPad에서 실시간 포트 및 프로파일 전환을 수행
- 고속 전환 - 해상도와 관계없이 송신기에 연결된 서버 간 0.3초 이내 전환 지원
- 유연한 연결 - 멀티 디스플레이 설치 및 비디오 월 애플리케이션을 위한 다수의 연장기 및 매트릭스 연결 가능
- "Push" 및 "Pull" - 클릭 한 번으로 즉시 콘텐츠 공유
- 바운드리스 스위칭 - 단순히 마우스 커서를 화면 경계 너머로 이동하여 다른 수신기 사이를 전환
- 비디오 월 - 각 레이아웃에서 최대 12 x 12 (최대 144개 디스플레이)로 다수의 비디오 월 생성
- 고급 스케줄링 - 시간과 날짜를 기준으로 연결을 설정할 수 있도록 하여 효율성을 높이고 비용을 절감
- 버추얼 송신기 - 서로 다른 송신기에서 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- 내부 및 외부 인증 지원 - LDAP, Active Directory, RADIUS, TACACS+
- 고급 사용자 인증 설정 - 관리자는 사용자 간의 협업 또는 간섭 방지를 위해 송신기에 최대 4개의 접속 모드 설정 가능
- KVM over IP 연장기의 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 및 그룹 권한
- 멀티 디스플레이 애플리케이션을 지원하기 위해 최대 4세트의 KVM over IP 송신기의 송신기 그룹화

주의: \*이러한 고급 기능은 KVM over IP 연장기가 CCKM에 의해 관리될 때 지원됩니다.

### 슬림 매트릭스 모드

- CCKM 중앙 집중식 관리 없이 동작
- 고속 전환 - 로컬 디스플레이에서 0.3초 이내에 다른 원격 비디오 해상도 사이를 전환 (OSD는 슬림 매트릭스 모드에서만 사용 가능)
- 핫키 전환 포트 - 사전 정의된 핫키 Ctrl + F1 ~ Ctrl + F12를 사용하여 다른 송신기로 전환하도록 지원
- 프라이어머리 서버 재연결 알림 지원

### 하드웨어

- 선박 내 컨트롤룸에서 사용을 위해 IEC 60945 표준을 충족하고 환경 테스트를 통과한 하우징
- 고속 USB 저장 장치 전송 지원
- HDMI 호환 (KE8900S)
- Auto-MDIX - 자동으로 케이블 유형 감지
- 8KV/15KV ESD 보호 및 1KV 서지 보호 내장
- 에너지 효율적인 무소음 동작을 위한 슬림하고 가벼운 팬리스Fanless 디자인
- 기가비트 이더넷 포트를 통한 연결 지원
- 월 마운팅 및 랙 마운팅 가능

### 관리

- OSD(온스크린 디스플레이) - 수신기의 디스플레이 화면에서 송신기/수신기 장치 환경 구성 가능
- EDID Expert™ - 각각 다른 모니터로 인한 비디오 호환성 문제를 방지하기 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 화면 미리보기 (Panel Array™ 모드) - 한 화면에서 최대 36개 디스플레이의 비디오 표시
- 비디오 압축 레벨 - 사용자가 적절한 네트워크 대역폭에 맞게 조정하도록 비디오 품질을 높이거나 낮춤
- 커맨드 라인 인터페이스
  - 명령어 또는 써드파티 애플리케이션을 실행하여 RS-232 또는 텔넷을 통해 모든 KVM over IP 연장기 제어 가능
- RS-232 시리얼 포트 - 텍스트 메뉴, CLI 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 위해 시리얼 터미널에 연결
- 모든 KE 연장기와 호환

### 보안

- KE 직접 연결을 위한 전용 LAN 포트 - 기업 네트워크로부터 분리 가능
- 안전한 데이터 전송 - 송신기에서 수신기로 전송되는 모든 데이터에 대한 128비트 AES 암호화
- 업계 표준 TLS (Transport Layer Security) 프로토콜 지원

### 버추얼 미디어

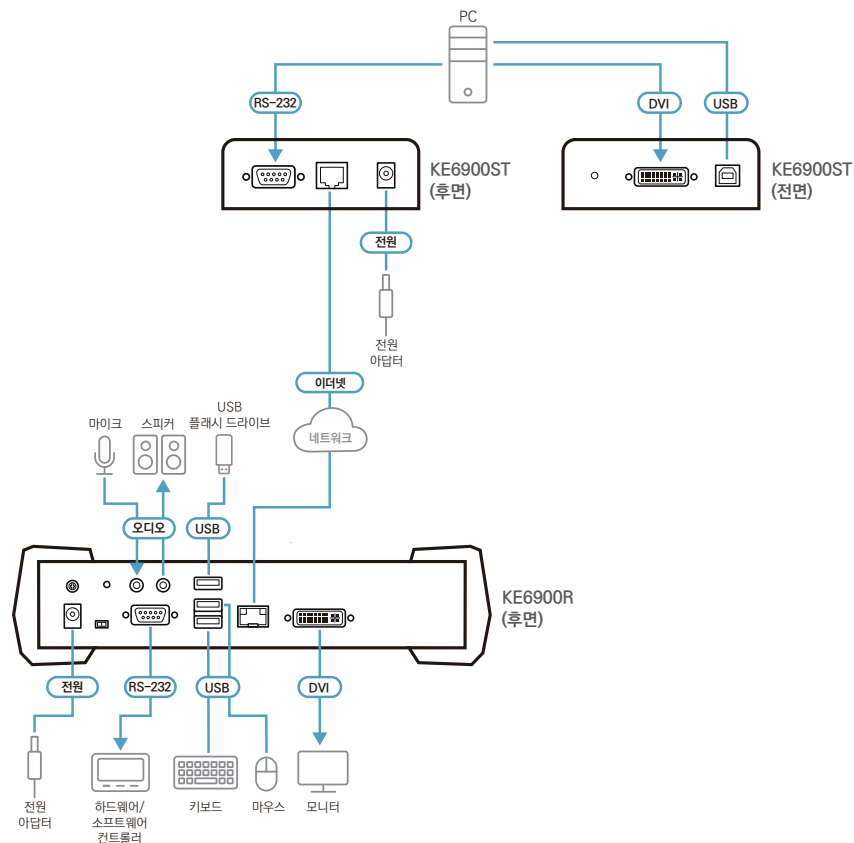
- 버추얼 미디어를 통한 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치, 진단 테스트 가능
- USB 2.0 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브, ISO 이미지 지원
- 스마트 카드 / CAC 리더기 지원

## 주요 기능

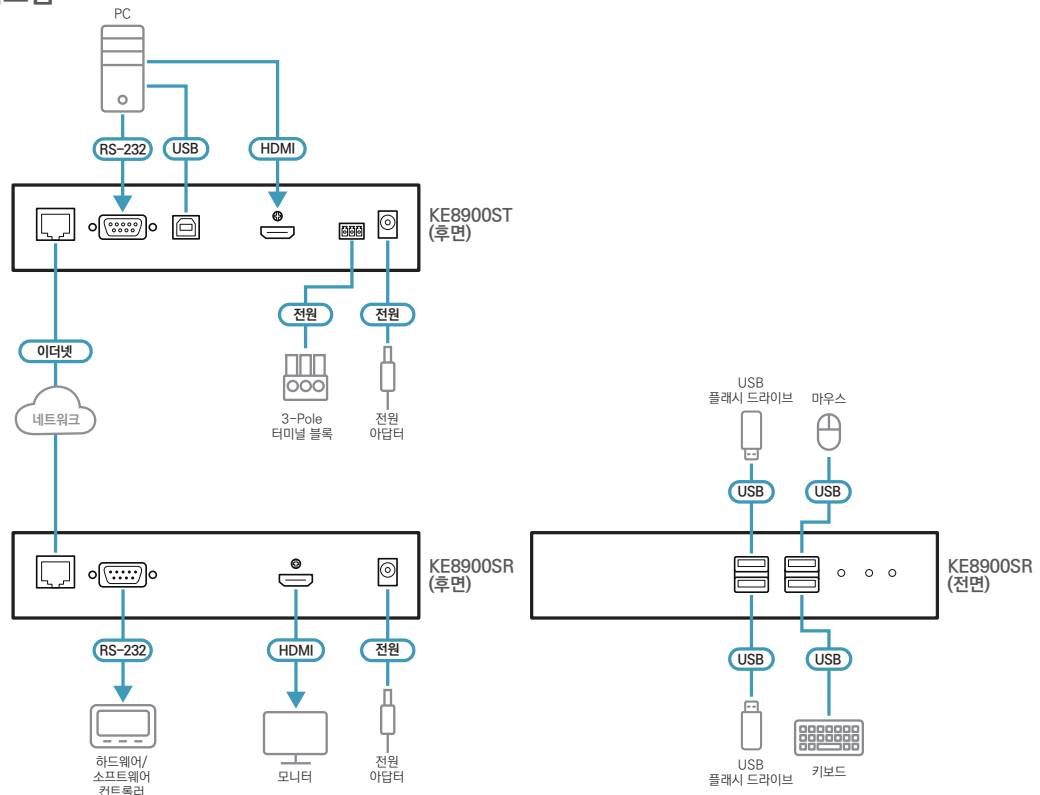
Over IP 연장	송신기 및 수신기를 동일한 네트워크에 연결하여 LAN을 통해 거리에 관계없이 컴퓨터의 KVM 콘솔을 연장합니다. 단일 Cat 5e / 6 케이블로 송신기 및 수신기 장치를 직접 연결하여 컴퓨터의 KVM 콘솔을 최대 100m까지 연장합니다. 표준 IP 프로토콜은 기존 IT 인프라 및 직원 기술 방식과 최대 호환성을 보장합니다.
유연성	KVM over IP 연장기는 사용자가 네트워크를 통해 모든 수신기 (KVM 콘솔)에서 송신기 연결 컴퓨터에 접속, 공유, 전체 제어를 전환할 수 있도록 합니다. 일대일, 일대다, 다대일, 다대다 연결 방식으로 컴퓨터에서 KVM 콘솔 연결을 유연하게 허용합니다.
우수한 비디오 품질	ATEN의 고급 그래픽 프로세서는 콘솔이 아무리 먼 거리로 떨어져 있어도 사용자가 원격 모니터에서 생생하고 선명한 품질을 경험할 수 있도록 비디오를 제공합니다
보안 강화	범용 엔터프라이즈급 보안 표준 (비디오/키보드/마우스/데이터 전송 및 TLS(Transport Layer Security) 프로토콜 보안을 위한 AES 암호화)을 준수합니다. KVM over IP 연장기는 다양한 레벨의 사용자 이름/암호 인증 및 승인을 제공합니다.
고급 관리 시스템	CCKM을 통해 사용자는 직관적이고 사용자 친화적인 웹 기반 GUI를 사용하여 네트워크를 통해 모든 KVM over IP 연장기를 쉽게 관리할 수 있습니다
바운드리스 스위칭*	간단하게 마우스 커서를 화면 경계 위로 이동하는 것으로 다른 수신기 사이를 전환할 수 있습니다. 이 같은 바운드리스 스위칭 기능은 원활한 사용자 경험을 제공하여 수신기 간 전환 과정을 신속하게 처리해 수신기를 즉시 모니터링 및 관리할 수 있습니다.

**주의:** \*이러한 고급 기능은 KVM over IP 연장기가 CCKM에 의해 관리될 때 지원됩니다.

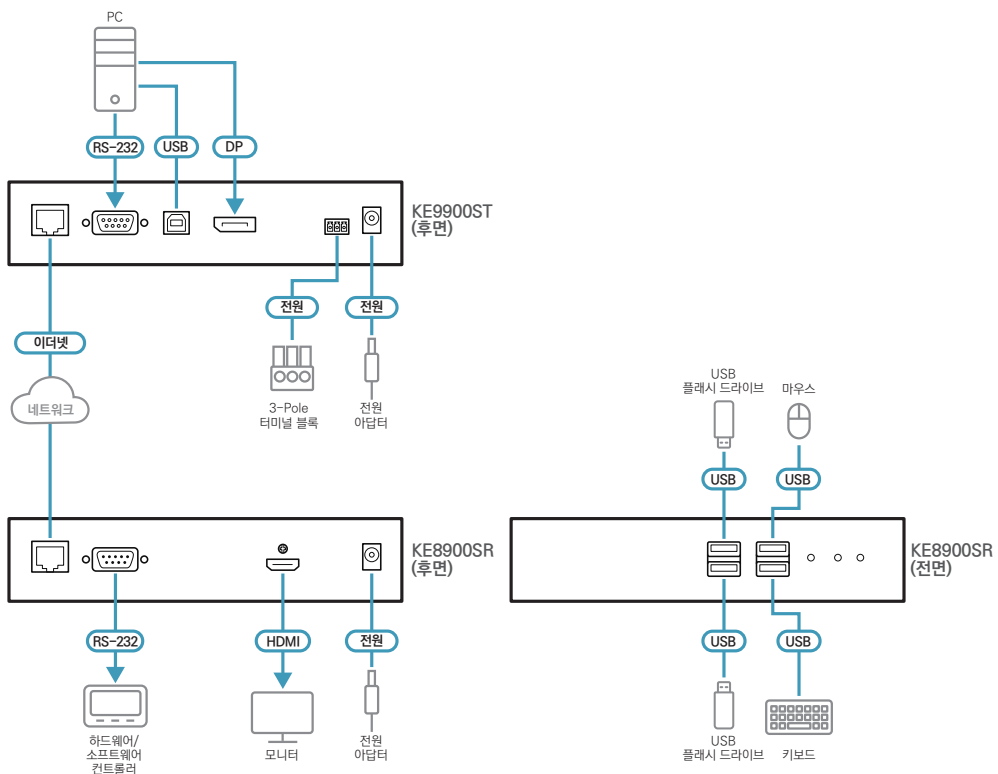
## KE6900ST 다이어그램



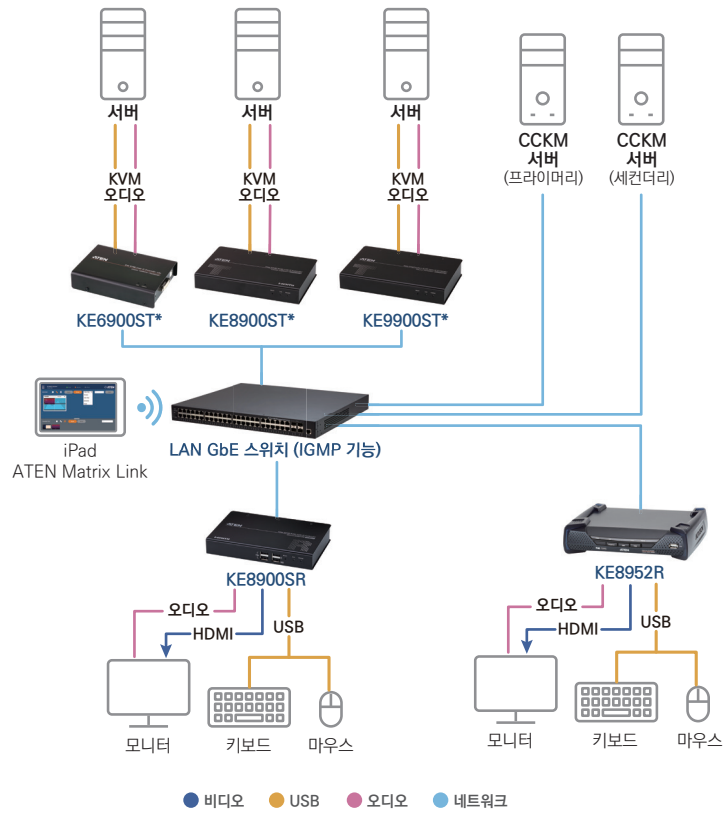
## KE8900S 다이어그램



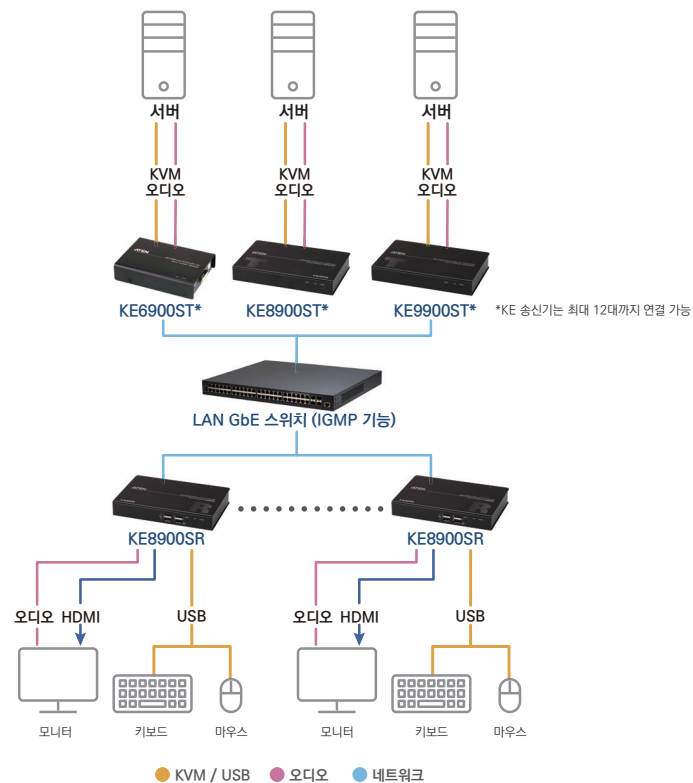
## KE9900ST 다이어그램



## 시나리오 다이어그램



## 슬림 매트릭스 모드 설치 다이어그램



## 제품 사양

KE6900ST	
<b>커넥터</b>	
KVM 포트	1 x USB Type-B Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x DB-9 Female (Black)
전원	1 x DC Jack (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black)
<b>스위치</b>	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
<b>LED</b>	
10/100/1000 Mbps	1 (Green / Orange)
전원	1 (Blue)
<b>에뮬레이션</b>	
키보드 / 마우스	USB
소비 전력	DC 5 V:3.35 W
비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz
<b>제품 환경</b>	
사용 온도	0 - 50 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 95% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	0.43 kg
크기 (L x W x H)	14.39 x 10.30 x 3.00 cm

	KE8900ST	KE8900SR
커넥터		
버추얼 미디어	N/A	2 x USB Type-A Female (Black)
KVM 포트	1 x USB Type-B Female (White) 1 x HDMI Female (Black) 1 x DB-9 Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black) 1 x HDMI Female (Black) 1 x DB-9 Male (Black)
전원	1 x DC Jack (Black) 1 x 3-Pole Terminal Block Connector (Green)	1 x DC Jack (Black)
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black)	
스위치		
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
LED		
10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
전원	1 (Blue)	
에뮬레이션		
키보드 / 마우스	USB	
소비 전력	DC 5 V:4.3 W DC 48 V:6.61 W	DC 5 V:4.35 W
비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz	
제품 환경		
사용 온도	0 - 50 °C	
보관 온도	-20 -60 °C	
습도	비응축 상태에서 0 - 95% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	0.65 kg	0.64 kg
크기 (L x W x H)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm	

KE9900ST	
커넥터	
KVM 포트	1 x USB Type-B Female (White) 1 x DisplayPort Female (Black) 1 x DB-9 Female (Black)
전원	1 x DC Jack (Black) 1 x 3-Pole Terminal Block Connector (Green)
LAN 포트	1 x RJ-45 (Black)
스위치	
리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
전원	1 (Blue)
에멀레이션	
키보드/ 마우스	USB
소비 전력	DC 5 V:4.75 W DC 48 V:6.97 W
비디오 해상도	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz
제품 환경	
사용 온도	0 – 50 °C
보관 온도	-20 – 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 – 95% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.65 kg
크기 (L x W x H)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm

## ATEN KOREA Co., Ltd.

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

제품 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Released: 09/2025 V2.0

© 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.  
 The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

