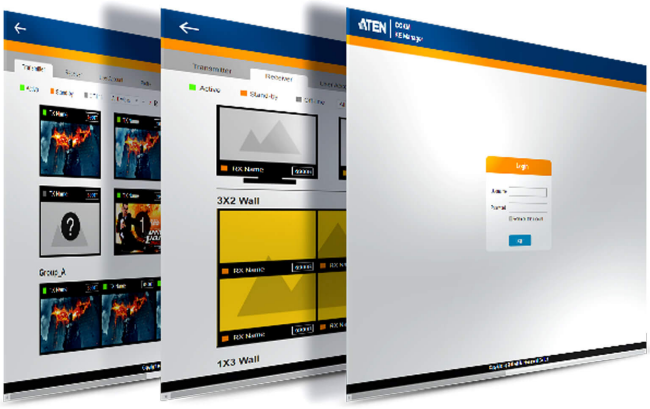
Simply Better Connections

# CCKM

KE 매트릭스 관리 소프트웨어




ATEN의 KVM over IP 매트릭스 관리 소프트웨어 CCKM은 IT관리자가 KE시리즈 장비로 IT환경을 중앙집중식으로 관리, 제어할 수 있는 도구 입니다. 사용자 친화적인 웹 기반 GUI를 통해 모든 KE over IP 장치를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

CCKM의 프라이머리(Primary) - 세컨더리(Secondary) 아키텍처는 실시간 데이터베이스 업데이트뿐만 아니라 프라이머리, 세컨더리 서버와 장치의 자동 데이터베이스 백업 등 내장된 중복 요소를 통해 데이터 전송을 보호합니다. 이같은 이중화로 CCKM을 호스팅하는 서버가 다운되더라도 프라이머리 서버가 다시 가동될 때까지 세컨더리 서버가 모든 필수 서비스를 유지해주어 시스템이 계속 작동하도록 보장합니다.*

CCKM을 통해 KVM over IP 장치는 사용자 이름 및 비밀번호 인증, 사용자 인증, 전환, 공유할 수 있는 모든 장치의 자동 감지를 위한 고급 기능을 제공합니다. 보안 전송을 염두에 두고 AES 암호화를 구현하고 RADIUS, LDAP, AD는 사용자 계정 인증을 보장합니다.

CCKM 사용시 아래와 같은 장점이 있습니다.
•다중 디스플레이, 비디오 그룹화, 빠른 전환, 프로필 방송 및 미디어 재생 예약을 위한 고급 기능
•KVM over IP 장치 구성을 위한 빠르고 쉬운 제어 도구로 더 많은 접속 가능
•AES 암호화 및 서버 이중화로 안전하고 안정적인 접속

*서버 이중화를 설정하려면 프라이머리 및 세컨더리 서버 모두에 CCKM USB 라이센스 키를 설치해야 합니다.

## 특장점

### 관리

- 중앙 집중식 CCKM으로 직관적인 웹 기반 GUI를 통한 KVM over IP 장치 구성, 관리, 제어, 유지 관리
- ATEN 매트릭스 링크 - 라이선스가 있는 사용자는 어디에서나 iPad를 사용하여 CCKM의 KVM over IP 장치 원격으로 관리
- 일대일, 일대다, 다대일, 다대다 방법으로 송신기-수신기 간 연결
- 프로필은 송신기-수신기 장치 연결을 무제한으로 저장 및 예약
- 채널 연결을 통해 수신기 장치를 여러 송신기 장치에 연결하여 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스를 독립적으로 스트리밍
- KE 장치의 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 및 그룹 권한
- 관리자는 협업을 위해 또는 사용자 간의 간섭을 피하기 위해 송신기에 접속 모드 설정 가능
- 이중화 및 실시간 데이터베이스 동기화를 위해 최대 5대의 세컨더리 서버를 통한 중앙 집중식 관리 페일 오버 제공
- GUI 대시보드에서 KVM over IP 장치 상태 및 최신 시스템 이벤트를 쉽게 보기 가능
- 연결 이중화 – 원래 송신기와의 연결이 끊긴 후 다른 송신기에 자동으로 연결하여 서버에 지속적으로 접속 보장
- 인증 잠금 – 일시적인 전원 차단 또는 네트워크 연결 해제 후 시스템 재개 시 자동 로그인 허용

### 유연하고 효율적인 운영

- 한계없는 비디오 월 – 각 레이아웃에서 최대 12 x 12(최대 144개의 디스플레이)로 멀티 비디오 월 생성
- 고급 스케쥴 기능 – 미디어 재생을 시간과 날짜를 기준으로 설정하여 효율성을 높이고 비용을 절감
- 다중 디스플레이 애플리케이션을 지원하기 위해 최대 4세트의 KE 시리즈 장치의 비디오 그룹화
- 1초 이내에 송신기/수신기 연결을 전환하는 고속 전환 기능
- SNMP 에이전트/SNMP 트랩 – 지정된 이벤트에 대한 SNMP 트랩 알림 및 저장된 MIB 파일 내의 미리 정의된 OID에 따라 SNMP 매니저의 GET/SET 특정 구성 전송

### 사용하기 쉬운 인터페이스

- 브라우저 기반 GUI는 사용자 교육 시간을 최소화하고 생산성을 높이기 위해 다국어 인터페이스 제공
- 다양한 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla
- 시스템 이벤트 로그 필터링 및 내보내기 기능
- 지정된 시스템 이벤트 로그의 이메일 알림
- 다중 플랫폼 설치 지원: Windows, Linux
- 다중 플랫폼 클라이언트 지원: Windows, Mac OS X, Linux, Sun

### 고급 보안

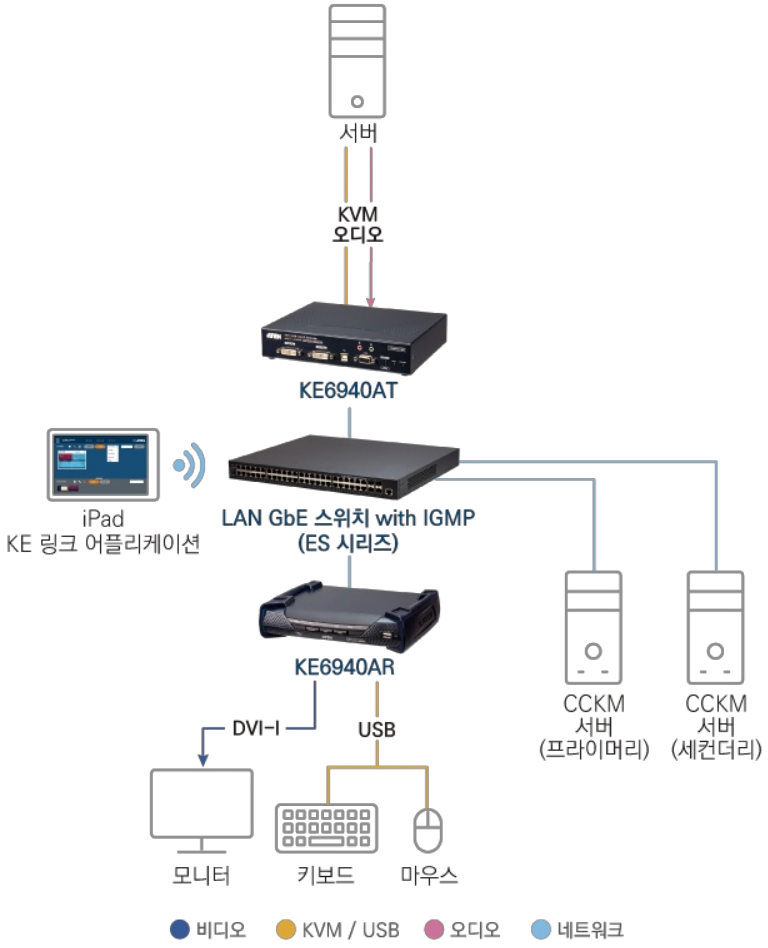
- 사용자 계정 인증 및 관리
- CCKM은 내부 및 외부 인증을 모두 지원. 외부 인증은 LDAP, Active Directory, RADIUS 및 TACACS+를 지원
- 데이터 전송은 AES 암호화로 보호

## 사양

| 호환 가능한 어플라이언스 | |
|---|---|
| KVM 오버 IP 스위치 | KE6900/KE6940/KE6900T/KE6940T/KE6900R/KE6940R/KE6900AT/KE6940AT<br>/KE6900AR/KE6940AR/KE6910/KE6910T/KE6910R/KE6912/KE6912T/KE6912R<br>/KE6920T/KE6922T/KE6920R/KE6922R/KE6900AiT/KE6940AiT/KE6900ST<br>/KE8950/KE8952/KE8950T/KE8952T/KE8950R/KE8952R/KE8900ST/KE8900SR<br>/KE9950/KE9952/ KE9950T/KE9952T/KE9950R/KE9952R/KE9900ST |
| 인증 및 허가 | 사용자 계정 인증 및 관리 (관리자, 수퍼 유저 및 사용자)<br><br>CCKM은 내부 및 외부 인증을 모두 지원합니다 – 외부 인증은 LDAP,<br>Active Directory, RADIUS 및 TACACS +를 지원합니다.<br><br>데이터 전송은 AES-128 암호화로 보호됩니다. |
| 보안 | 데이터 전송은 AES-128 암호화로 보호 |
| 네트워크 프로토콜 및 IP 도구 | IPv4, SSH, Telnet |
| 알림 | SMTP<br>SNMP (v1, v3) (Future enhancement)<br>Syslog<br>System message. |
| 작업 예약 | CCKM 데이터베이스 및 구성 백업 / 복원 (암호화 가능)<br>장치 펌웨어 업그레이드<br>일별, 기간별 로그 내보내기 (.csv)<br>중요도 별 장치 로그 내보내기 (.csv).<br>장치 내보내기 목록 (.csv) |
| 로그 | System logs<br>Device logs<br>Serial console server logs<br>SNMP traps. FUTURE ENHANCEMENT<br>SNMP agent. FUTURE ENHANCEMENT |
| 서버 중복성 | Primary/secondary 아키텍처<br>1 primary, 최대 1 secondary server (향후 5 secondary server로 강화) |

| | |
|---|---|
| 지원되는 OS | Windows : 7, 8.1, 10, server 2008, server 2012 또는 server 2016<br>Linux : Ubuntu 16.04, Cent OS 7<br>*JAVA Runtime Environment (JRE) 8 이상이 위의 OS에서 필요합니다. |
| 지원되는 브라우저 | Internet Explorer (10 이상), Chrome (70 이상), Firefox (62 이상) |
| 다국어 지원 | English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어, Française, Español, Português, Deutsch, Русский. |
| 기타 | 시스템 상태 대시 보드<br>RX 연결 대시 보드<br>예약 프로필 대시 보드<br>온라인 사용자 / 계정 관리<br>인스턴트 링크<br>TX / RX 미리보기 이미지<br>비디오 월 설정<br>TX / RX 그룹 설정 |
| 최소 하드웨어 요구 사항 | CPU : Pentium 4, 2.60GHz 이상<br>메모리 : 1GB <하드 드라이브 : 500MB 이상<br>이더넷 : Giga LAN |
| 패키지 콘텐츠 | 1x CCKM USB 라이선스 키<br>1x 소프트웨어 CD<br>1x 사용자 안내서 |
| 인증 | *1 Primary/8 Nodes<br>*USB 라이선스 옵션<br>-CCKM(1 primary/1 secondary, 무제한 노드) (향후 5개의 보조 서버로 개선) |
| 사용 환경 | |
| 사용 온도 | 0 - 40˚C |
| 보관 온도 | -20 - 60˚C |
| 습도 | 비 응축상태에서 0 - 80% RH |
| 제품 외관 | |
| 재질 | Metal and Plastic |
| 무게 | 0.01 kg ( 0.02 lb ) |
| 크기 (L X W X H) | 8.36 x 2.78 x 1.39 cm<br>(3.29 x 1.09 x 0.55 in.) |
| 노트 | 일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다. |

다이어그램




**ATEN International Co., Ltd.**
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 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.