

## 비디오 세션 녹화 소프트웨어 CCVSR

ATEN의 CCVSR (Control Center Video Session Recording) - 비디오 세션 녹화 소프트웨어는 실시간 모니터링 및 동작 역추적을 위해 설계된 혁신적이고 효율적인 솔루션입니다. 관리자는 시스템에서 현재 동작 중인 작업자의 실시간 피드를 확인할 수 있으며 빠르게 운영 장애, 프로세스 불일치 등의 문제를 해결할 수 있습니다. 또한 규정 준수 제어 및 효율적인 회계 감사를 위해 녹화된 동작 비디오를 재생해 변경사항을 추적할 수 있습니다.

CCVSR은 관리자가 실시간으로 다수의 KVM 포트를 모니터링 할 수 있는 실시간 비디오 감시 기능인 LiveView 기능을 지원합니다. 다수의 채널을 동시에 모니터링 할 수 있도록 다양한 레이아웃 조합 선택 가능하며 사용자 설정 가능한 레이아웃을 사용할 수 있습니다. 이 기능은 특히 관리자가 비정상 동작 또는 비상 상황에 즉시 대처할 수 있도록 지속적인 동작과 시스템 성능을 실시간으로 모니터링 해야 하는 생산 라인과 같은 산업 환경에 맞춥니다. 또한 LiveView 페이지에서는 장애 해결을 위해 동일한 채널의 이전 비디오를 빠르게 볼 수 있는 재생 기능을 실행할 수 있습니다.

CCVSR은 사용자 로컬과 원격에서 KVM over IP 스위치 또는 시리얼 콘솔 서버를 통해 대상 서버로 접속을 시작하면 자동으로 사용자 세션 녹화를 시작합니다. 모든 대상 서버의 동작 상태, 운영 체제 부팅 여부, 로그인, 로그아웃 또는 사전 부트 BIOS 모드, 비디오 디스플레이, 키 입력 및 마우스 클릭과 같은 모든 동작을 기록합니다. CCVSR은 또한 WinClient 및 JavaClient를 실행하지 않은 상태에서 지속적으로 녹화가 가능합니다.

대상 컴퓨터의 에이전트 소프트웨어를 설치할 필요 없이 CCVSR을 서버로 독립적으로 설치하고 작동할 수 있습니다. 따라서 모든 대상 컴퓨터의 CPU 리소스, 디스크 공간, 메모리, 네트워크 대역폭을 확인할 필요가 없습니다. 또한 별도의 소프트웨어 설치가 필요하지 않는데 이는 CCVSR이 사용자 세션 녹화에 비침해적 방법을 제공한다는 의미입니다. 서버룸, 데이터 센터, 제조 공장 산업 설비 등의 IT 관련 환경에서 보안은 중요하게 고려해야 할 사항 중 하나입니다. 신뢰할 수 있는 실시간 비디오 감시 및 비디오 세션 녹화를 제공하는 비침해적 솔루션인 CCVSR을 실행하면 보안에 대한 우려 및 사고 발생을 최소화할 수 있습니다.

CCVSR은 새로운 HTML5 사용자 인터페이스와 함께 간단명료한 인터페이스, 간소화된 구조, 가독성 향상, 아이콘 가시성 증대, 시스템 알림 등의 부수적 기능을 통해 더욱 우수한 사용자 경험과 유용성을 제공합니다. UI의 미니멀한 평면적인 디자인 미학과 2가지 레벨의 타이포그래피 체계 기능이 뛰어난 편의성을 제공하는 사이드바로 그룹화 되어 작업을 원활하게 탐색하고 직관적으로 완료할 수 있습니다.

CCVSR 시스템은 확장이 가능하며 싱글 서버와 최대 3대의 세컨더리 서버 (녹화 저장 확장용) 설치를 지원합니다. 시스템은 프라이머리-세컨더리 구조를 사용해 이중 서비스를 제공합니다. 일반 동작 중 세컨더리 서버 (최대 3대)는 녹화된 비디오를 저장하는 저장 서버의 역할을 합니다. 프라이머리 서버에 장애가 발생하면 세컨더리 서버 중 하나는 KVM over-IP 스위치에 대해 프라이머리 서버가 다시 온라인 상태로 돌아 올때 까지 필요한 관리 및 녹화 서비스를 제공합니다. 이 기능으로 중단 없이 녹화 서비스를 항상 사용할 수 있습니다. CCVSR은 비디오 녹화를 관리하며 모든 관리 상의 동작을 싱글 IP 포트를 통해 중앙 CCVSR 서버 (프라이머리서버)에서 제어할 수 있도록 합니다. 관리자는 편리하게 한 대의 컴퓨터에서 전체 CCVSR 데이터에 접속할 수 있습니다.

KVM 설비에 CCVSR을 통합하여 서버 룸의 보안을 자동화하고 효과적인 감사 도구로 만들 수 있습니다.



## 제품 특징

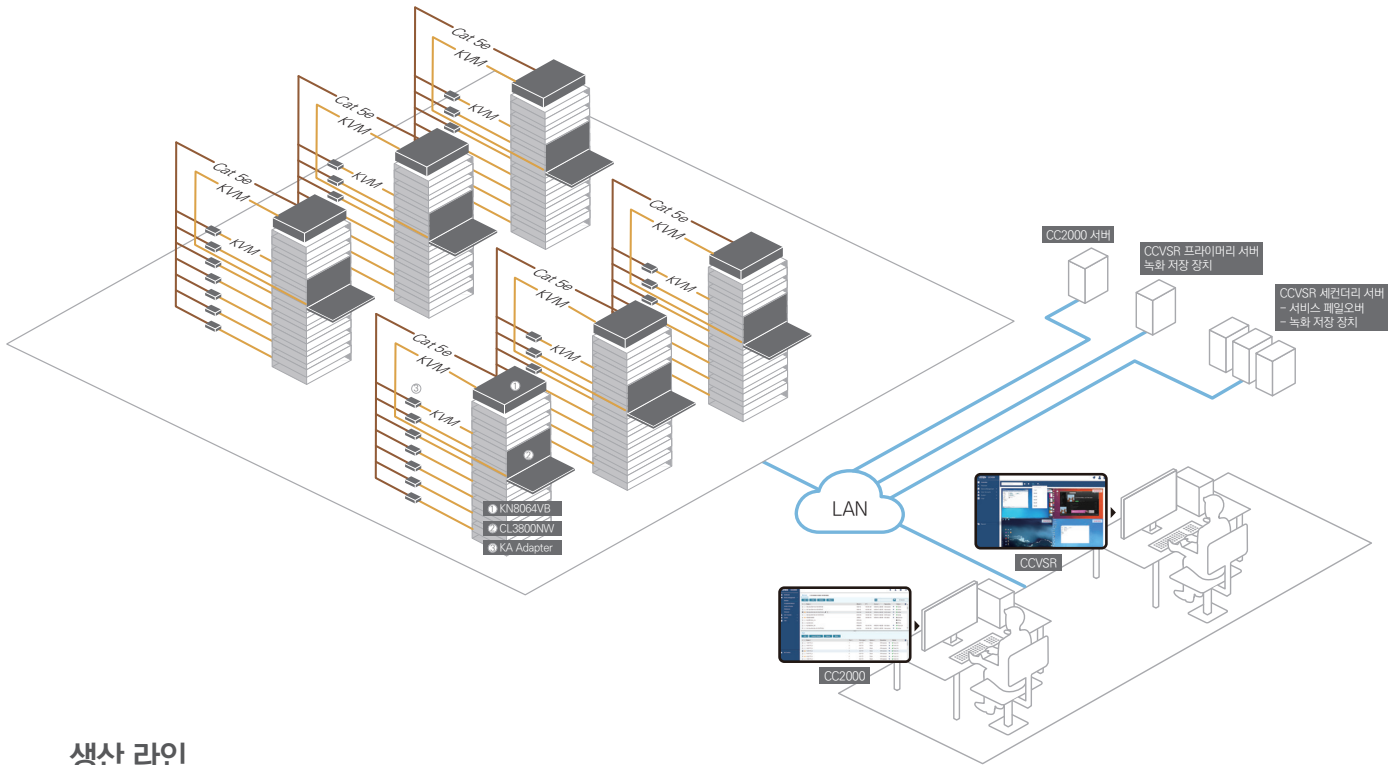
- ATEN KVM over IP 스위치와 시리얼 콘솔 서버를 로컬<sup>1</sup> 또는 원격에서 접속 시 BIOS-레벨에서 사용자 세션 녹화
- 다수의 KVM over IP 스위치 동작을 동시에 녹화, 스트리밍, 재생
- 고품질 비디오 녹화 지원 - 최대 4096 x 2160<sup>2</sup> 해상도 지원
- 비디오 녹화 세션 중 키 입력, 마우스 클릭, 오디오 동작 기록
- 전용 비디오 플레이어 - 보안 강화를 위해 포맷 및 비밀번호 보안 비디오 내보내기 기능 지원
- LiveView 기능 - 동작을 직접 모니터링 하고 서버 또는 연결된 장치<sup>3</sup>의 변경사항을 확인하는 실시간 비디오 감시 지원
- 직관적인 HTML5 유저 인터페이스
- WinClient / JavaClient<sup>4</sup>을 실행하지 않고 지속적인 녹화 가능
- 접속 제어 - IP & MAC 주소 필터로 사용자 접속 허용 또는 제한, 로그인 시도 실패 횟수 및 잠금 설정 가능
- 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 브라우저에서 사용자 로그인을 보호하는 TLS v1.2 데이터 암호화 (AES-256 bit 지원) 및 RSA 2048-bit 인증
- 포트 레벨 권한 - 사용자는 접속 권한이 있는 포트만 보기 가능
- 사고 조사를 위해 캡처한 세션으로 검색 쉽게 가능
- 정확한 결과를 위해 시간, 포트 이름, 사용자 이름 별 고급 검색 가능
- 로컬 하드 드라이브, 세컨더리 CCVSR 서버, 네트워크 연결 저장 (NAS) 장치 또는 아카이브 서버에 유연하게 저장
- 스토리지 확장, 부하 균형, 서비스 페일오버를 위한 최대 3대의 세컨더리 CCVSR 서버 지원
- 자체 서명 인증서 및 타사 (CA)에서 서명한 인증서 지원
- 타사 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, Active Director
- 사용자 접속 권한을 제어하는 중앙 집중형 역할 기반(상위 관리자 & 사용자) 정책
- SMTP 이메일, SNMP 트랩 및 Syslog로 시스템 이벤트 알림 지원
- 장치 레벨 이벤트 로그 지원

### 주의:

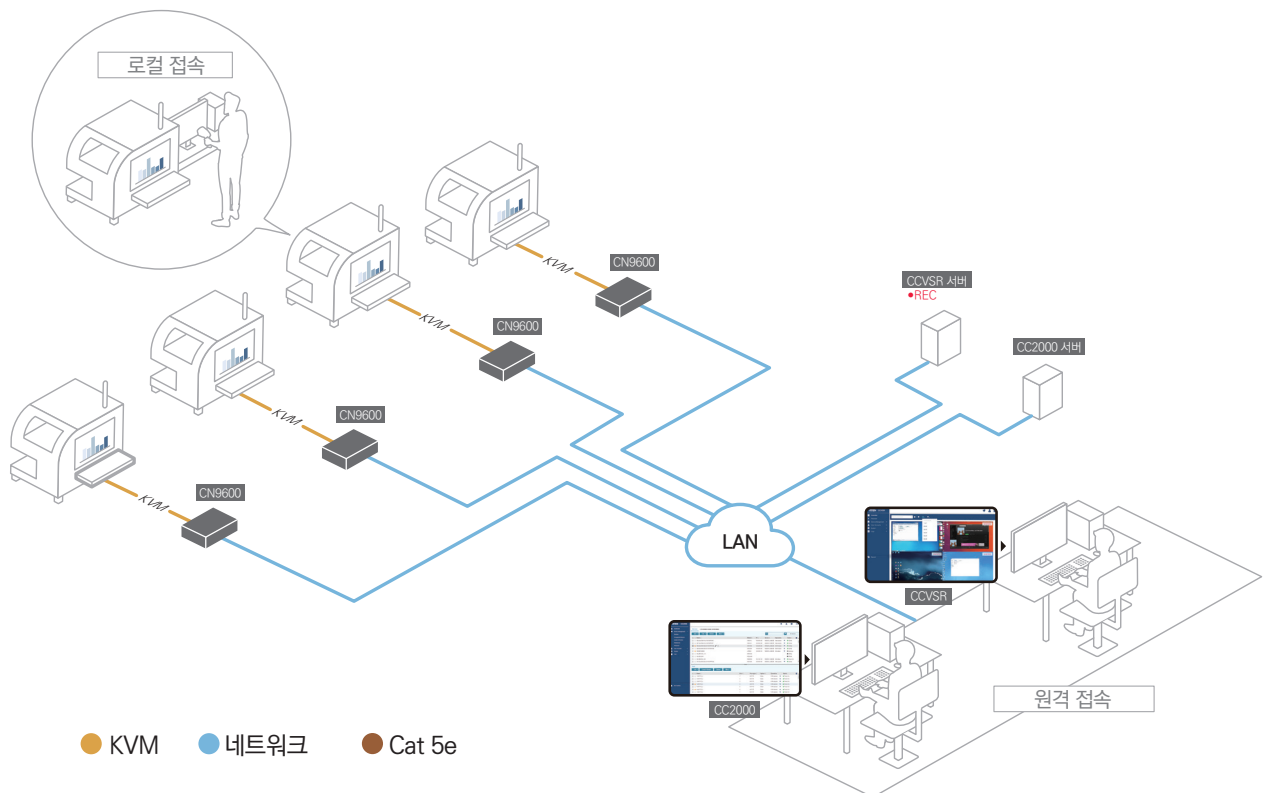
1. 특정 제품만 지원하므로 제품 사양을 확인하십시오.
2. 4K를 지원하는 호환 가능한 KVM이 필요합니다.
3. 하드웨어 요구 사항이 부합하면 (하단 표 참조) 1920x1080 해상도의 최대 20개의 KVM 세션 또는 4096 x 2160 해상도의 최대 4개의 KVM 세션 (텍스트 모드 = 켜짐, 대역폭 = 1G, 시나리오 = 감시)을 동시에 녹화하고 스트리밍 할 수 있습니다. CCVSR 하나로 최대 64대의 KVM 장치를 지원 할 수 있습니다.
4. CN9950, CN9600, CN9000, CN8600, CN8000A, RCMDP101U, RCMDV101, RCMVGA101, RCM101D, RCM101A만 해당됩니다.

서버 하드웨어 요구 사양	클라이언트 하드웨어 요구 사양
CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz 이상 메모리: 8GB 이상 HDD: 4GB 이상 네트워크: 1Gbps	CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz 이상 메모리: 6GB 이상 네트워크: 1Gbps

## 데이터 센터 / 서버룸



## 생산 라인



## 제품 사양

	CCVSR
호환 장치	
KVM over IP 스위치	<p>Recordable via remote sessions or through the local console:            KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA,            KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A, CN9000, CN9600, CN9950,            CN9850, CN800, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101,            RCMVGA101, RCMDP101U, RCMDVI00AT, RCMDVI40AT, RCMDVI50T, RCMHD101U,            RCMDVI00BT, RCMDVI40BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*.            *Please check CCVSR user manual for the limitation.</p> <p>Recordable via remote sessions:            KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v,            KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132,            KN4132v, KG0016, KG0032.</p>
시리얼 콘솔 서버	SN1116CO, SN1132CO, SN1148CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9108CO, SN9116CO, SN0108A, SN0116A, SN0132, SN0148, SN9108, SN9116.
인증 및 허가	<p>Supports local user accounts, LDAP, and RADIUS.</p> <p>Role-based (Super Administrator, Administrator, User) policy for access privilege control.</p>
보안	<p>IP and MAC address blocking.</p> <p>Configurable failed login attempts and lockout.</p> <p>Support certificate self-signed or signed from third-party authorities (CA).</p> <p>Secure web connection with TLS v1.2 and RSA 2048-bit certificates.</p> <p>Strong user password authentication.</p> <p>Configurable user session timeout.</p> <p>Configurable login page URL</p>
비디오	
해상도 지원	<p>Up to 4096 x 2160</p> <p>Proprietary video format</p>
녹화 저장 장치	<p>Recorded videos can be saved in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Local storage</li> <li>- Secondary CCVSR server</li> <li>- Network shared folder</li> </ul> <p>Recorded videos can be archived to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archive server</li> </ul>
재생	<p>Java player:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Password protected videos</li> <li>- Video export</li> <li>- Display recorded keystrokes and mouse clicks</li> </ul> <p>Advanced search with a variety of criteria</p>
알림	<p>SMTP</p> <p>SNMP Trap (v1, v2c)</p> <p>Syslog</p>
로그	<p>System logs</p> <p>Device logs</p>
서비스 패일오버	<p>Primary / Secondary architecture</p> <p>1 primary with maximum 3 secondary servers</p>

	CCVSR
지원 OS	Windows: 7, 8, 10, 11, server 2012, or server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, Red Hat Enterprise 7, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 or later is required in above OS.
지원 브라우저	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
다국어 지원	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어
기타	Online user management
<b>라이선스</b>	
기본(무료)	1 Primary / 1 Nodes
CCVSR USB 라이선스 옵션	CCVSR8 (8 Nodes) CCVSR16 (16 Nodes) CCVSR32 (32 Nodes) CCVSR64 (64 Nodes) CCVSR128 (128 Nodes) CCVSR256 (256 Nodes) CCVSR512 (512 Nodes) CCVSR1024 (1024 Nodes) CCVSR2048 (2048 Nodes)
시스템 애드온	CCVSRN1 (Add-on 1 Node) CCVSRN8 (Add-on 8 Nodes) CCVSRN16 (Add-on 16 Nodes) CCVSRN32 (Add-on 32 Nodes) CCVSRN64 (Add-on 64 Nodes) CCVSRN128 (Add-on 128 Nodes) CCVSRN256 (Add-on 256 Nodes) CCVSRN512 (Add-on 512 Nodes) CCVSRN1024 (Add-on 1024 Nodes) CCVSRN2048 (Add-on 2048 Nodes) CCVSRAS1 (Archive Server License)
최소 하드웨어 요구 사항	To record & stream 20 video sessions: Server Hardware Requirements: – CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz or equivalent – Memory: 8GB or more – HDD (for CCVSR): 4GB or more – Network: 1Gbps Client Hardware Requirements: – CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz or equivalent – Memory: 6GB or more – Network: 1Gbps
패키지 구성품	1x CCVSR USB License Key 1x Software CD 1x User Instructions

