

## CCVSR

Videosessie Opnamesoftware



ATEN's Controle Centrum Video Session Recording (CCVSR) software is een innovatieve en effectieve oplossing die ontworpen is voor live bewaking en het bijhouden van de werking van het systeem. Beheerders kunnen de live-feed van de gebruikers van hun systemen bekijken en zo snel operationele fouten, procesdiscrepanties, enz. oplossen. Aan de andere kant kunnen IT-managers teruggrijpen naar de opgenomen bedrijfsvideo's om de wijzigingen op te sporen die zijn aangebracht voor de verbetering van de controle op de naleving en de efficiëntie van de controletaken.

Met de LiveView-functie biedt CCVSR live-videobewaking om beheerders in staat te stellen meerdere KVM-poorten live te bewaken. Verschillende indelingscombinaties en personaliseerbare indelingen zijn beschikbaar voor selectie door gebruikers om meerdere kanalen tegelijk te bewaken. De LiveView-functie is met name geschikt voor industriële omgevingen, zoals productielijnen, die live bewaking van de continue werking en systeemprestaties vereisen om tijdig te kunnen reageren op afwijkingen of noodsituaties voor beheerders. Bovendien implementeert de LiveView-pagina ook de Afspeelfunctie om gebruikers in staat te stellen oudere video's van hetzelfde kanaal snel te bekijken voor het oplossen van problemen.

De CCVSR start automatisch met het opnemen van gebruikerssessies wanneer gebruikers toegang krijgen tot doelservers lokaal en

op afstand via KVM over IP-switch en/of seriële console servers. Wat de werkingsstatus van de doelserver's ook is, of het nu gaat om het opstarten van het besturingssysteem, het inloggen, het uitloggen, of de BIOS-modus vóór het opstarten, alle activiteiten en ingrepen, zoals het weergeven van video's, toetsaanslagen en muisklikken, worden geregistreerd. De CCVSR kan ook continu opnemen zonder de WinClient en JavaClient draaiende te houden.

Geen agent software installatie nodig op doelcomputers, de CCVSR wordt onafhankelijk en als een server geïnstalleerd en bediend. Het vereist dus geen CPU-bronnen, schijfruimte, geheugen en netwerkbandbreedte van alle doelcomputers. Bovendien betekent geen installatie van de software-agent dat de CCVSR een niet storende methode biedt voor het opnemen van gebruikerssessies. In IT-gerelateerde omgevingen zoals serverruimtes, datacenters en industriële omgevingen zoals fabrieken, is veiligheid een van de eerste overwegingen voor elke beheerder's. Als een niet storende oplossing voor betrouwbare live-videobewaking en videosessie-opname, minimaliseert de implementatie van CCVSR zowel veiligheidsproblemen als ongelukken.

De CCVSR is uitgebreid met een gloednieuwe HTML5 gebruikersinterface, met als doel een betere gebruikerservaring en geavanceerde bruikbaarheid te bieden via de duidelijke en beknopte interface, de vereenvoudigde structuur, de verbeterde leesbaarheid van de tekst, de verhoogde zichtbaarheid van pictogrammen en aanvullende functies, zoals systeemmeldingen. Het minimalistische vlakke design van de UI's en de twee niveaus van typografische hiërarchie, met de functies gegroepeerd in een vanzelfsprekende handige zijbalk, stellen gebruikers in staat om soepel te navigeren en intuïtief taken uit te voeren.

Het CCVSR-systeem is schaalbaar en ondersteunt één enkele server en maximaal 3 secundaire servers (om de opnameopslag uit te breiden). Het systeem maakt gebruik van een Primaire-Secundaire architectuur om redundantie van de service te bieden. Tijdens de standaardwerking fungeert een Secundaire server (max. 3 servers) als opslagserver voor het bewaren van opgenomen video's. Bovendien, als de Primaire server uitvalt, kan een van de Secundaire servers, de vereiste beheer- en opnameservices voor KVM over-IP Schakelaars leveren totdat de Primaire server weer online is. Deze functie zorgt ervoor dat de opnamedienst altijd aan en ononderbroken is. De CCVSR beheert video-opnamen en maakt het mogelijk alle administratieve activiteiten te beheren vanaf een centrale CCVSR-server (Primaire server) via een enkele IP-poort, waardoor beheerders toegang hebben tot alle CCVSR-gegevens vanaf één computer.

Door de CCVSR te integreren in uw KVM-installatie, kunt u de beveiliging van uw serverruimte automatiseren en van de controle een effectief hulpmiddel maken.



## Opties

- Registreert gebruikerssessies vanaf BIOS-niveau wanneer gebruikers ATEN KVM over IP schakelaars en seriële controleservers lokaal\* of op afstand openen
- Registreert, streamt en speelt tegelijkertijd de werking van meerdere KVM over IP-schakelaars af.
- Ondersteunt opname in hoge videokwaliteit – met videoresoluties tot 1920 x 1200 met 24-bit kleurendiepte
- Registreert toetsaanslagen, muisklikken en geluidsbewerkingen tijdens video-opnamesessies
- Eigen videospeler met formaat en wachtwoord beveiligde video-exportfunctie voor verbeterde veiligheid
- LiveView functie om live-videobewaking te bieden voor directe bewaking van operaties en wijzigingen op servers of de aangesloten apparaten\*\*
- Intuïtieve Gebruikersinterface met HTML5 om een vriendelijke gebruikerservaring te bieden
- Ononderbroken opnamen, zelfs zonder WinClient/JavaClient te openen (alleen [CN9600](#), [CN8600](#) en [CN8000A](#))
- Toegangscontrole voor het verlenen of beperken van gebruikerstoegang met IP & MAC-adresfilter, en configureerbare mislukte aanmeldingspogingen en lock-out
- Configureerbare gebruikers- en groepstoestemmingen
- Ondersteunt TLS 1.2 data codering en RSA 2048-bit certificaten voor veilig inloggen vanaf een webbrowser
- Poortniveau toestemmingen – gebruikers kunnen alleen de poorten bekijken waartoe ze toegang hebben gekregen
- Gemakkelijk zoeken door middel van opgenomen sessies voor incidentonderzoek
- Geavanceerd zoeken met tijd, poortnaam en gebruikersnaam voor nauwkeurige resultaten
- Flexibiliteit in het opslaan van opgenomen video's op lokale harde schijven, secundaire CCVSR-servers of NAS-apparaten (Network Attached Storage) of archivering in een archiefserver
- Ondersteunt tot 3 secundaire CCVSR-servers voor uitbreiding van de opslagruimte en het uitvallen van de dienst
- Ondersteunt zelfondertekende certificaten en certificaten ondertekend door derde partijen (CA)
- Ondersteunt authenticatie op afstand door derden: RADIUS, LDAP, LDAPS en Active Directory
- Gecentraliseerd rolgebaseerd (Super Beheerder & Gebruiker)beleid voor gebruikerstoegangsprivilegecontrole
- Melding van systeemgebeurtenissen via SMTP-e-mail, SNMP-val en Syslogondersteuning
- Ondersteunt de gebeurtenislogboeken op apparaatniveau

\*Alleen beschikbaar op specifieke modellen, gelieve de specificaties te controleren.

\*\*Tot 20 KVM sessies (Resolutie =1920x1080, Tekst Modus = Aan, Bandbreedte = 1G, Scenario = bewaking) kan gelijktijdig worden opgenomen/gestreamd wanneer aan de hardwarevereisten wordt voldaan (zie onderstaande tabel). Tot 64 KVM-apparaten kunnen door één CCVSR worden ondersteund.

Server Hardware Vereisten	Klant Hardware Vereisten
CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz of gelijkwaardig Geheugen: 8GB of meer HDD: 4GB of meer Netwerk: 1Gbps	CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz of gelijkwaardig Geheugen: 6GB of meer Netwerk: 1Gbps

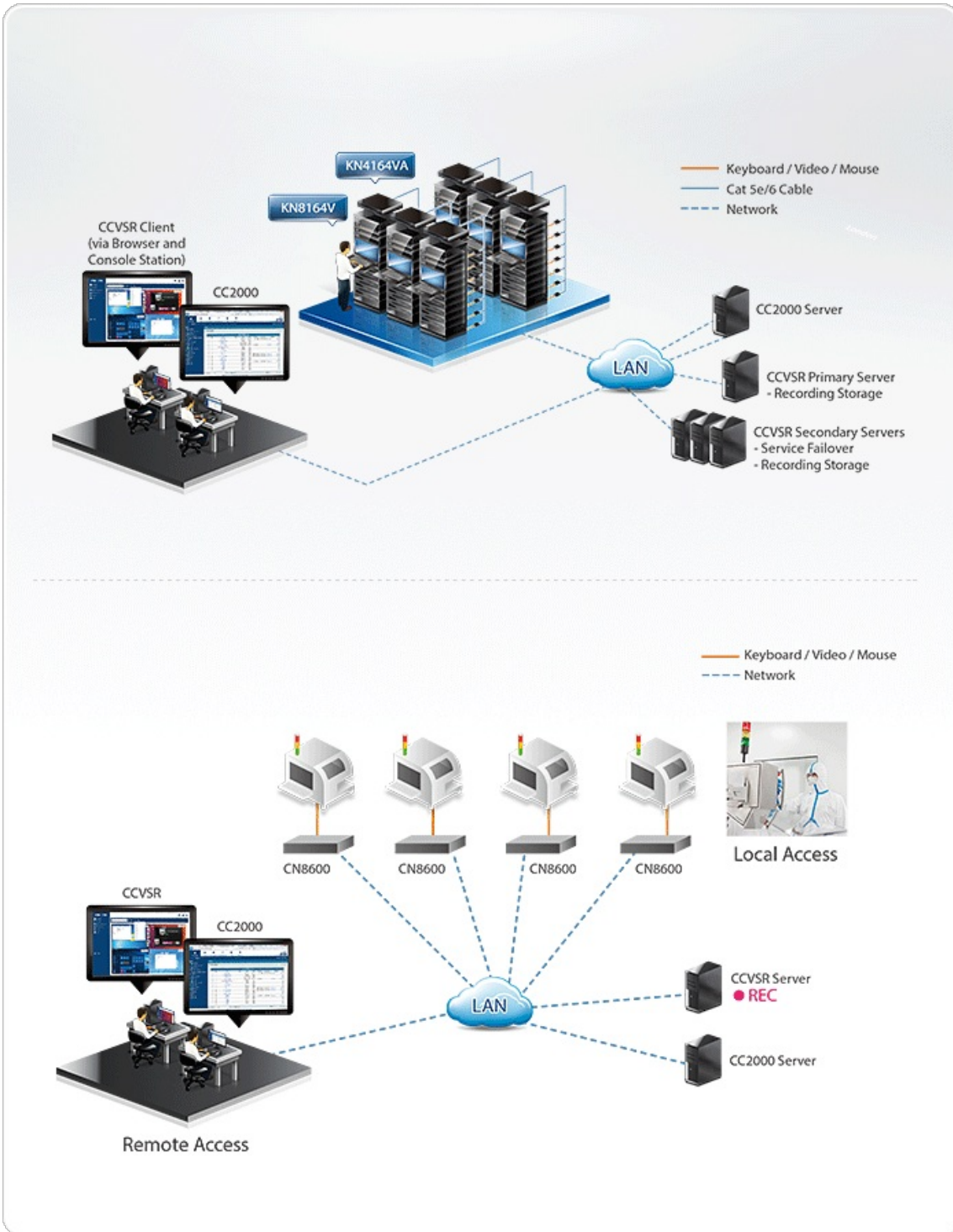
## Specificaties

Geschikte Toepassingen	
KVM over IP schakelaars	Op te nemen via sessies op afstand of een lokale console: KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A. Op te nemen via sessies op afstand: KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v.
Console servers in serie	SN9116, SN9108, SN0148, SN0132, SN0116A, SN0108A.
Verificatie & Vergunning	Ondersteunt lokale gebruikersaccounts, LDAP en RADIUS. Rolgebaseerd (Super Administrator, Administrator, Gebruiker) beleid voor toegangscontrole.
Beveiliging	IP- en MAC-adresblokkering. Configureerbare mislukte aanmeldingspogingen en blokkering. Ondersteuning zelf-ondertekende certificaten of ondertekend door externe autoriteiten (CA).

	Beveiligde webverbinding met TLS v1.2 en RSA 2048-bits certificaten. Sterke authenticatie van gebruikers door middel van wachtwoorden. Configureerbare time-out van gebruikerssessies. Configureerbare URL van aanmeldingspagina's
Video	
Ondersteunde Resoluties	Tot 1920 x 1200 met 24-bit kleurdiepte Eigen Videoformaat
Opslag van Opnames	Opgenomen video's kunnen worden opgeslagen in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokaal geheugen</li> <li>- Secundaire CCVSR server</li> <li>- Gedeelde Netwerkfolder</li> </ul> Opgenomen video's kunnen gearchiveerd worden in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archief server</li> </ul>
Opnieuw Afspelen	Java-speler: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Videos beschermd met wachtwoord</li> <li>- Video exporteren</li> <li>- Laat opgenomen toetsaanslagen en muisklikken zien.</li> </ul> Geavanceerd zoeken met een verscheidenheid aan criteria
Melding	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
Logboek	Systeem Logboek. Logboek Apparaat.
Service Storing	Primaire/secundaire architectuur. 1 primaire met maximaal 3 secundaire servers.
Ondersteunde OS	Windows: 7, 8, 10, server 2012, of server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 of hoger is vereist in hogere OS.
Ondersteunde Zoekmachines	Chrome, Firefox.
Meertalige Ondersteuning	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어.
Overige	Online gebruiksbeheer.
Vergunning	
Basis (Gratis)	1 Primaire/1 Knopen.
USB Vergunningsopties	CCVSR8 (8 Knopen). CCVSR16 (16 Knopen). CCVSR32 (32 Knopen). CCVSR64 (64 Knopen). CCVSR128 (128 Knopen). CCVSR256 (256 Knopen). CCVSR512 (512 Knopen). CCVSR1024 (1024 Knopen). CCVSR2048 (2048 Knopen).
Systeemitbreidingen	CCVSRN1 (Uitbreiding op 1 Knoop). CCVSRN8 (Uitbreiding op 8 Knopen).

	<p>CCVSRN16 (Uitbreiding op 16 Knopen).          CCVSRN32 (Uitbreiding op 32 Knopen).          CCVSRN64 (Uitbreiding op 64 Knopen).          CCVSRN128 (Uitbreiding op 128 Knopen).          CCVSRN256 (Uitbreiding op 256 Knopen).          CCVSRN512 (Uitbreiding op 512 Knopen).          CCVSRN1024 (Uitbreiding op 1024 Knopen).          CCVSRN2048 (Uitbreiding op 2048 Knopen).          CCVSRAS1 (Archief Servicelicentie)</p>
<p>Minimale Hardware Vereisten</p>	<p>Om 20 videosessies op te nemen en te streamen:          Server Hardwarevereisten:          - CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz of gelijkwaardig          - Geheugen: 8GB of meer          - HDD (voor CCVSR): 4GB of meer          - Netwerk: 1Gbps          Hardware Vereisten Klant:          - CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3,5 GHz of gelijkwaardig          - Geheugen: 6GB of meer          - Netwerk: 1Gbps</p>
<p>Pakketinhoud</p>	<p>1x CCVSR USB Licentiesleutel          1x Software CD          1x Gebruiksaanwijzing</p>

Diagram



**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.