

# Vectis iX 128/UN CMS

Central Management Software – Datablad

**VANDERBILT**



Vectis iX128 CMS  
Vectis iXUN CMS

Vectis iX CMS, er en Central Management Klient Software platform der via en enkel betjeningsflade kan administrere 600 kanaler, og vise op til 112 kanaler med realtidsvideo på 4 monitorer.

Vectis iX CMS gør det muligt at anvende og styre alle NVR/NVS-hovedfunktionerne fra brugerens Klient PC fjernt fra.

Vectis iX CMS er en pålidelig software som er specielt godt egnet til store projekter, herunder offentlige bygninger, kontorer, fabrikker, universiteter, campus, skoler, hoteller, banker, kædebutikker, indkøbscentre, osv. (afhængigt af computerens ydelse) og understøtter IP-kameraopløsninger på op til 20 megapixel.

## Hovedfunktioner:

- Central videostyring installeret på en tilpasset Klient PC
- Muliggør fjernbetjening af tilsluttede Vectis iX NVR/NVS-systemers hovedfunktioner
- Giver mulighed for direkte visning, med PTZ-funktion eller gengivelse af optagelser fra optagelsessystemerne SISTORE CX og MX 3G
- Op til 112 kanaler i realtidsvisning
- Styrer over 600 kanaler via max. 64 Vectis iX NVR/NVS-enheder
- Problemfri video med eksklusiv videoafspilningskontrol
- Integrerede IVA-funktioner og POS management af den NVR/NVS der befinder sig onsite og kan fjernbetjenes med Vectis iX CMS-Klient PC
- Effektiv Alarm Overvågning
- Quad Monitor Support
- Vectis iX-KB understøttelse; tastatur med joystick og funktionstaster (V54561-C105-A100)

■ **Styrer mere end 600 kanaler**

Vectis iX CMS kan håndtere 128~600 videokanaler via forskellige typer lokalt installerede Vectis iX NVR/NVS-enheder (maks. 64).

■ **Op til 112 kanaler i realtidsvisning**

Vectis iX CMS viser video med kraftig ydeevne til visning af 112 kanaler i realtidsvisning på 4 monitorer.

■ **Vectis iX-KB-understøttelse**

Vectis iX CMS understøtter tastaturet Vectis iX-KB, for nem videoafspilningskontrol, hurtig panorerings- og tilt-funktion samt effektiv skiftning mellem kameraer og monitorer.

■ **Problemfri video med eksklusiv videoafspilningskontrol**

Indbygget eksklusiv teknologi til videoafspilningskontrol der giver problemfri video og begrænser degradering af videokvaliteten for dårlige eller ustabile netværksbetingelser.

■ **Kompatibel med optagerne SISTORE CX & MX 3G**

Integration af den eksklusive VSS\_SDK-brugerflade i Vectis iX CMS til visning af live video eller optagede billeder fra optagerne SISTORE CX & MX 3G. PTZ-funktioner er også tilgængelige.

■ **Integrerede IVA-funktioner og POS-styring**

Vectis iX CMS styrer forskellige POS-maskiner via Vectis iX NVR'er/NVS'er, der er egnede til kædebutikker. Vectis iX CMS kombinerer via fjernbetjening også med IVA-funktioner på en NVR/NVS såsom bevægelse, e-fence, persontælling, mistet objekt og fremmed objekt for yderligere analyser.

■ **Effektiv Alarm Overvågning**

Alarmmeddelelse via pop-up, e-mail, digital I/O (Modbus support) ved videotab, sensor udløst, HDD går ned, system går ned, unormal transaktion, e-fence, videomotion, osv.

## Tekniske detaljer

Type	Vectis iX128 CMS, Vectis iXUN CMS
Operativsystem (OS)	Windows® 7/8.x (64 Bit), Windows® Server 2012/2008 (64 Bit)
Netværksprotokoller	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMPv3, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTP (RTCP, RTSP), IGMPv3, UPnP, CIFS, NFS, IEC802.1x
IP kameralicens	128 og 600 (UN **) kameralicenser understøttet
Video Codec	H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG, MxPEG
Audio Codec	Two-Way Audio, G. 711, G.726, AAC
Streaming Type	Unicasting, Multicasting

Globale funktioner	
Generelt	Nogle af funktionerne nedenfor udføres af NVR/NVS, men styres af/vises på Vectis iX CMS
Konfigurationer	Konfiguration af NVR/NVS, Kamera, Hændelser, Alarm, Enhed, Digital I/O, osv.
Brugerautoritet	Eksport videoklip, PTZ-styring, Live visning, Afspilning, Alarmsøgning, Konfiguration, Fjernbetjening m.m.
E-kortlægning	Kortlægning af kameraer og digitale I/O-punkter, kortlæg med flere lag. (kendskab til HTML påkrævet)
PTZ-styring	PTZ-styring, Pre-Set positioner, Patrulje, Digital PTZ
Visningsmønster	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 36, 48, 64 [1. monitor med op til 64 kanaler, 2. – 4. monitor med op til 16 kanaler]
Visningsdrift	ROI (Område af interesse), Tour
Videosøgning	Tid, Hændelse, Alarm
Synkron afspilning	op til 16 kanaler
Videoafspilning	Tidsskyderstyring (frem, tilbage, hastighedsstyring, synk. afspilning)
Videoeksport	Videoeksport via USB (understøtter formaterne .avi og .ava), Digital Watermark
Intelligent søgning (Replay)	Manglende objekt (objekt fjernet), fremmet objekt (objekt efterladt)
Intelligent videoanalyse (realtime)	Intelligent videoanalyse udføres på NVR/NVS-systemet og monitoreres på CMS'en. Funktioner: E-fence, Video Motion detektering på alle kanaler, persontælling
Eventlog	Eventlogs for system, Kameraer, Bruger m.m.
Alarmerent/Søgning	Videotab, sensor udløst, lagringsfejl, system går ned, unormal transaktion, E-fence, videobevægelsesdetektering
Alarmmeddelelse	Pop-up, e-mail, digital I/O, optagelse startet

Alarm ind/Alarm ud	Understøttelse af eksterne digitale indgangs-/udgangsmoduler via Modbus-protokol (master, slave), Understøttelse af Digital I/O-boks fra leverandøren MOXA, type E3210 I/O Mirror som er installeret på NVR/NVS
POS direkte visning	Live visning inkl. transaktionsdata
POS søgning/afspilning	Tid, genstand (nøgleord), pris med transaktionsdata og video
POS unormal transaktion	Alarmregel (emne, værdi), alarm pop-up, alarmsøgning
Watchdog	Software Watchdog
Systemopdatering	Understøtter softwareopdatering

#### Minimum systemkrav

Vectis iX CMS	CPU: Intel Core i5 (> 2,2 GHz), RAM: 4 GB (DDR3 type) Operativsystem Microsoft® Windows® 7 / 8.x (64 Bit) (Home Premium, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 Bit) * Anvendelse kræver administratorrettigheder Skærm: DirectX3D understøttes, 2 GB grafisk hukommelse 2x HDMI-videoudgange eller DisplayPort LAN: Gigabit Ethernet
---------------	---

#### Anbefalede systemkrav

Vectis iX CMS	CPU: Intel Core i7 (> 3 GHz), RAM: 8 GB (DDR3 type) Operativsystem Microsoft® Windows® 8.x (64 Bit) (Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 Bit) * Anvendelse kræver administratorrettigheder Skærm: DirectX3D understøttes, 2 GB (eller mere) Grafisk hukommelse, 4x HDMI-videoudgange eller DisplayPort LAN: Gigabit Ethernet
---------------	---

#### Tekniske begrænsninger

Visningsydelse (for anbefalet hardware)	D1 @ 2160fps/1.3 MP @ 1020fps/2 MP @ 525fps (i turbotilstand, realtid)															
IVA-kanalbegrænsninger	<p>IVA-analysen udføres på NVR/NVS-systemerne. CMS Klient kan behandle resultaterne og bruge dem til monitorering. Derfor afhænger antallet af analyserede kanaler af CPU-belastningen, direkte visning og videoptagelse parallelt i baggrunden. CPU-belastningen bør ikke være på mere end 70 % på den NVR/NVS, der er installeret lokalt. For NVS-systemet er begrænsningen den anvendte CPU-tydelse; jo bedre (f.eks. Intel i7 CPU) og hurtigere (&gt; 3 GHz) jo flere kanaler kan analyseres samtidigt.</p> <p>Derfor skal de følgende anbefalinger tages i betragtning:</p> <table border="0"> <tr> <td>Enhedstype:</td> <td><b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b></td> <td><b>iX06 NVR</b></td> </tr> <tr> <td>Motion for MP IP cameras:</td> <td>Maks. 4 kanaler</td> <td>Maks. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>Bevægelse for &lt; MP IP-kameraer:</td> <td>Maks. 8 kanaler</td> <td>Maks. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>e-fence:</td> <td>Maks. 3 kanaler</td> <td>Maks. 1 kanal</td> </tr> <tr> <td>Persontælling:</td> <td>Maks. 3 kanaler</td> <td>Maks. 1 kanal</td> </tr> </table>	Enhedstype:	<b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b>	<b>iX06 NVR</b>	Motion for MP IP cameras:	Maks. 4 kanaler	Maks. 1-2 kanaler	Bevægelse for < MP IP-kameraer:	Maks. 8 kanaler	Maks. 1-2 kanaler	e-fence:	Maks. 3 kanaler	Maks. 1 kanal	Persontælling:	Maks. 3 kanaler	Maks. 1 kanal
Enhedstype:	<b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b>	<b>iX06 NVR</b>														
Motion for MP IP cameras:	Maks. 4 kanaler	Maks. 1-2 kanaler														
Bevægelse for < MP IP-kameraer:	Maks. 8 kanaler	Maks. 1-2 kanaler														
e-fence:	Maks. 3 kanaler	Maks. 1 kanal														
Persontælling:	Maks. 3 kanaler	Maks. 1 kanal														
Ansvarsfraskrivelse	Det anbefales kraftigt at undlade at installere yderligere software, der kører parallelt med Vectis iX CMS for at undgå en overbelastning af systemet eller lavere ydeevne når der anvendes et stigende antal kanaler til direkte visning															

---

## Bestillingsdetaljer

Type	Varenr.	Beskrivelse	Vægt
Vectis iX128 CMS	V54569-P107-A100	Vectis iX128 CMS, Mgmt SW 128ch	Cirka 0,7 kg
Vectis iXUN CMS	V54569-P108-A100	Vectis iXUN CMS, Mgmt SW 600ch *	Cirka 0,7 kg

\* Vectis iXUN CMS understøtter i princippet ubegrænsede IP-kanaler, men enhver anvendelse over 600 kanaler kræver obligatorisk inddragelse af Vanderbilt eller en anden kvalificeret partner som teknisk support til godkendelse af den samlede systemarkitektur.