

# Vectis iX 128/UN CMS

Programvare for sentralstyring - CMS - DATABLAD

**VANDERBILT**



Vectis iX128 CMS  
Vectis iXUN CMS

Vectis iX CMS er en sentralisert klientprogramvare plattform for sentralstyring som behandler inntil 600 kanaler og viser inntil 112 kanaler i sanntids video på 4 monitorer. Vectis iX CMS muliggjør bruk og styring av alle NVR/NVS-hovedfunksjonene på en klient-PC. Vectis iX CMS er pålitelig og velegnet for storskalaprojekter, inkludert offentlige administrasjonsbygg, kontorer, fabrikker, skoler, hoteller, banker, kjedebutikker, butikksentre, etc (i henhold til PC-ytelsen), og støtter IP-kameraoppløsninger på inntil 20 megapiksler.

## De viktigste egenskapene:

- Sentralisert videostyring installert på en egnet klient-PC
- Tillater fjernstyring av hovedfunksjonene på tilkoblede Vectis iX NVR/NVS-systemer
- Muliggjør direkte visning med PTZ-funksjon eller gjenavspilling av opptak fra opptakssystemer SISTORE CX og MX 3G
- Inntil 112 kanaler i sanntids visning
- Behandler over 600 kanaler via maks. 64 Vectis iX NVR / Vectis iX NVS-enheter
- Jevn og fin video med eksklusiv Video Playout-kontroll
- Integre IVA-funksjoner og POS-styring av NVR / NVS på stedet kan brukes fjerntilkoblet fra Vectis iX CMS klient-PC
- Kraftig alarmbehandling
- Støtter for opp til 4 monitorer
- Vectis iX-KB støtter; tastatur med styrespak og funksjonstaster (V54561-C105-A100)

#### ■ Behandler over 600 kanaler

Vectis iX CMS kan behandle 128–600 kanaler video via ulike typer lokalt installerte Vectis iX NVR / NVS-enheter (maks. 64).

#### ■ Opptil 112 kanaler i sanntids display

Vectis iX CMS skaper kraftfull videoytelse for 112 kanaler i sanntids display på 4 monitører.

#### ■ Støtter Vectis iX-KB

Vectis iX CMS støtter tastaturet Vectis iX-KB, for enkel kontroll over videoavspilling, rask panorering og elevering, og raske bytter mellom kameraer og skjermer.

#### ■ Jevn video med eksklusiv Video Playout-kontroll

Innebygd eksklusiv Video Playout-kontrollteknologi som gir jevn videoavspilling og begrenser videokvalitetsreduksjon under skiftende eller ustabile nettverksforhold.

#### ■ Kompatibel med opptakere SISTORE CX & MX 3G

Integrasjon av det eksklusive VSS\_SDK-grensesnittet i Vectis iX CMS for visning av direkte bilder eller opptak fra SISTORE CX & MX 3G-opptakere. PTZ-funksjoner er også tilgjengelige.

#### ■ Integrerte IVA-funksjoner og POS-behandling

Vectis iX CMS kontrollerer forskjellige POS-maskiner via Vectis iX NVR/NVS-er, som er egnet for kjedebutikker. Vectis iX CMS kombinerer også fjerntilkobling med IVA-funksjonene i NVR/NVS, så som bevegelse, E-gjerder, persontelling, manglende objekt eller fremmed objekt for videre analyse.

#### ■ Kraftfull alarmbehandling

Alarmvarsling med pop-up, e-post og digital I/O (modBus-støtte) videotap trigg, sensorer, harddiskkrasj, systemkrasj, unormal transaksjon, e-gjerde, videobevegelsesdeteksjon etc.

## Tekniske data

Type	Vectis iX128 CMS, Vectis iXUN CMS
Operativsystem (OS)	Windows® 7 / 8.x (64 Bit), Windows® Server 2012 / 2008 (64 Bit)
Nettverksprotokoller	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-kameralisens	128 og 600 (UN **) kameralisenser støttes
Videokodek	H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG, MxPEG
Audiokodek	Toveis audio, G. 711, G.726, AAC
Streamingtype	Unikasting, Multikasting
Globale funksjoner	
Generelt	Noen av funksjonene nedenfor utføres av NVR / NVS, men styres og vises fra Vectis iX CMS
Konfigurasjoner	Konfigurering av NVR/NVS, kamera, hendelse, alarm, enhet, digital I/O, osv.
Brukerautoritet	Eksporter videoklipp, PTZ-kontroll, sanntidsvisning, avspilling, alarmsøk, konfigurasjon, fjernsystemkontroll, osv.
E-kart	Kartlegging av kameraer og digitale I/O-punkter, kart i flere lag. (HTML-kunnskap påkrevd)
PTZ-kontroll	PTZ-kontroll, forhåndsinnstilte posisjoner, Patrol, Digital PTZ
Visningsmønster	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 36, 48, 64 [1. monitor med inntil 64 kanaler, monitor 2. – 4. med inntil 16 kanaler]
Visnings operasjon	ROI (Region of Interest), tur
Videosøk	Tid, hendelse, alarm
Synkron avspilling	inntil 16 kanaler
Videoavspilling	Kontrollpanel for tidsglidebryter (Forover, Bakover, Hastighetskontroll, Synk. avspilling)
Videoeksport	Videoeksport via USB (Støtter .avi og .ava format), Digitalt vannmerke
Intelligent søk (replay)	Manglende objekt (fjernet objekt), Fremmed objekt (forlatt objekt)
Intelligent videoanalyse (sanntid)	Intelligent videoanalyse utføres på NVR/NVS-systemet, og overvåkes på CMS. Funksjoner som: E-gjerde, videobevegelsesdeteksjon på alle kanaler, persontelling
Hendelseslogg	Hendelseslogg for system, kameraer, bruker, osv.
Alarmhendelse/søk	Videotap, sensor utløst, harddisk krasj, system krasj, unormal transaksjon, e-gjerde, videobevegelsesdeteksjon
Alarmvarsel	Pop-up, e-post, Digital I/O, triggeropptak

Alarm inn / Alarm ut	Støtte av valgfrie eksterne digitale I/O-moduler via Modbus-protokoll (Master, slave), støtte for digital I/O-boks fra MOXA, type E3210 I/O Mirror, som installeres på NVR / NVS
POS-direktevisning	Direktevisning med transaksjonsdata
POS-søk/avspilling	Tid, emne (nøkkelord), pris med transaksjonsdata og video
Unormal POS-transaksjon	Alarmregel (emne, verdi), alarm popup, alarm søk
Watchdog	Watchdog-programvare
Systemoppdatering	Støtter programvareoppdatering

#### Minimum systemkrav

Vectis iX CMS	Pro세서: 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) * Krever admin-rettigheter for drift Skjerm: DirectX3D-støtte, 2 GB grafikkminne 2x HDMI-videoutganger eller DisplayPort LAN: Gigabit Ethernet
---------------	--

#### Anbefalte systemkrav

Vectis iX CMS	Pro세서: 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) * Krever admin-rettigheter for drift Skjerm: DirectX3D-støtte, 2 GB (eller mer) Grafikkminne, 4x HDMI-videoutganger eller DisplayPort LAN: Gigabit Ethernet
---------------	---

#### Tekniske begrensninger

Skjermytelse (for anbefalt maskinvare)	D1@2160 bps / 1,3 MP@1020 bps / 2 MP@525 bps (i turbomodus, sanntid)															
IVA-kanalbegrensninger	<p>IVA-analysen utføres på NVR / NVS-systemene. CMS-klienten kan behandle resultatene og bruke dem til overvåking. Følgelig er antall analyserte kanaler avhengig av CPU-belastning, direktevisning og videoopptak parallelt i bakgrunnen. CPU-belastningen skal ikke være mer enn 70% på NVR/NVS som er lokalt installert. For NVS-systemet er begrensningen den utnyttede CPU-ytelsen; jo bedre (f.eks. Intel i7 CPU) og raskere (&gt; 3 GHz), desto flere kanaler kan analyseres samtidig.</p> <p>Derfor bør følgende anbefalinger tas med i beregningen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Enhetstype</th> <th>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</th> <th>iX06 NVR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bevegelse for MP IP-kameraer:</td> <td>maks. 4 kanaler</td> <td>maks. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>Bevegelse for &lt; MP IP-kameraer:</td> <td>maks. 8 kanaler</td> <td>maks. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>e-gjerde:</td> <td>maks. 3 kanaler</td> <td>maks. 1 kanal</td> </tr> <tr> <td>Persontelling:</td> <td>maks. 3 kanaler</td> <td>maks. 1 kanal</td> </tr> </tbody> </table>	Enhetstype	iX16/32/48 NVR & NVS	iX06 NVR	Bevegelse for MP IP-kameraer:	maks. 4 kanaler	maks. 1-2 kanaler	Bevegelse for < MP IP-kameraer:	maks. 8 kanaler	maks. 1-2 kanaler	e-gjerde:	maks. 3 kanaler	maks. 1 kanal	Persontelling:	maks. 3 kanaler	maks. 1 kanal
Enhetstype	iX16/32/48 NVR & NVS	iX06 NVR														
Bevegelse for MP IP-kameraer:	maks. 4 kanaler	maks. 1-2 kanaler														
Bevegelse for < MP IP-kameraer:	maks. 8 kanaler	maks. 1-2 kanaler														
e-gjerde:	maks. 3 kanaler	maks. 1 kanal														
Persontelling:	maks. 3 kanaler	maks. 1 kanal														
Ansvarsfraskrivelse	Det anbefales sterkt at ingen ekstra programvare installeres for kjøring parallelt med Vectis iX CMS for å unngå overbelastning av systemet, eller ytelsestap ved bruk av økende antall kanaler for direktevisning															

---

## Bestillingsdetaljer

---

Type	Delenr.	Betegnelse	Vekt
Vectis iX128 CMS	V54569-P107-A100	Vectis iX128 CMS, Mgmt SW 128 kanaler	Ca. 0,7 kg
Vectis iXUN CMS	V54569-P108-A100	Vectis iXUN CMS, Mgmt SW 600 kanaler *	Ca. 0,7 kg

---

\* Vectis iXUN CMS støtter i utgangspunktet ubegrensede IP-kanaler, men enhver bruk av over 600 kanaler krever at teknisk avdeling hos Vanderbilt involveres eller en kvalifisert partner for å godkjenne den overordnede systemarkitekturen.