

# Vectis iX 128/UN CMS

Central hanteringsprogramvara - DATABLAD

**VANDERBILT**



Vectis iX128 CMS  
Vectis iXUN CMS

Vectis iX CMS, en centraliserad hanteringsplattform för klientprogramvara, hanterar upp till 600 kanaler och visar upp till 112 kanaler med realtidsvideo på 4 monitörer.

Vectis iX CMS gör det möjligt att fjärrstyra användning och hantering av NVR/NVS-huvudfunktioner på klientdatorn.

Vectis iX CMS är pålitlig och lämplig för storskaliga projekt, vilket inkluderar statliga myndigheter, kontor, fabriker, universitetsområde, hotell, banker, detaljhandel, köpcentrum, o.s.v. (beror på datorns prestanda) och har stöd för IP-kameraupplösningar på upp till 20 megapixel.

## Huvudfunktionerna omfattar:

- Centraliserad videohantering installerad på en lämplig klientdator
- Gör det möjligt att fjärrstyra huvudfunktioner för anslutna Vectis iX NVR/NVS-system
- Aktiverar direktvisning med PTZ-funktioner eller omspeling av inspelningar från inspelningssystemen SISTORE CX och MX 3G
- Upp till 112 kanaler med realtidsvisning
- Hanterar över 600 kanaler via max. 64 Vectis iX NVR/Vectis iX NVS-enheter
- Utjämnad video med exklusiv videouppspelningsstyrning
- Integrerade IVA-funktioner och POS-hantering av NVR/NVS på plats kan användas fjärrstyrt av Vectis iX CMS klientdator
- Kraftfull larmhantering
- Fyrfaldigt monitorstöd
- Stöd för Vectis iX-KB; Tangentbord med joystick och funktionstangenter (V54561-C105-A100)

■ **Hantera över 600 kanaler**

Vectis iX CMS kan hantera 128–600 videokanaler via olika slags lokalt installerade Vectis iX NVR/NVS-enheter (max. 64).

■ **Upp till 112 kanaler med realtidsvisning**

Vectis iX CMS skapar kraftfull video med hög prestanda för 112 kanalers realtidsvisning på 4 monitorer.

■ **Stöd för Vectis iX-KB**

Vectis iX CMS har stöd för tangentbordet Vectis iX-KB för enkel styrning av videoupptagning, snabb panorering och lutning och kraftfulla byten mellan kameror och monitorer.

■ **Utjämnad video med exklusiv videoupptagningsstyrning**

Inbyggd exklusiv teknik för videoupptagningsstyrning som aktiverar utjämnad video och begränsar försämring av videokvalitet för olika eller ostabila nätverksförhållanden.

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

Integrering av det exklusiva VSS\_SDK-gränssnittet i Vectis iX CMS för visning av direkt- eller inspelade bilder från inspelningsenheterna SISTORE CX & MX 3G. PTZ-funktioner är också tillgängliga.

■ **Integrerade IVA-funktioner och POS-hantering**

Vectis iX CMS hanterar olika POS-maskiner via Vectis iX NVR/NVS:er, vilket är lämpligt för detaljhandeln. Vectis iX CMS kan också kombineras via fjärrstyrning med IVA-funktioner för NVR/NVS t.ex. rörelse, e-fence, räkning av individer, saknade objekt och främmande objekt för ytterligare analys.

■ **Kraftfull larmhantering**

Larmmeddelande via popup, e-post, digital I/O (Modbus Support) vid videoförlust, aktiverad sensor, kraschad hårddisk, systemkrash, onormal transaktion, e-fence, videorörelsedetektering, o.s.v.

## Tekniska data

Typ	Vectis iX128 CMS, Vectis iXUN CMS
Operativsystem (OS)	Windows® 7 / 8.x (64 bitar), Windows® Server 2012 / 2008 (64 bitar)
Nätverksprotokoll	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 och 600 (UN **) kameralicens stöds
Videocodec	H.264 högprofil, MPEG4, M-JPEG, MxPEG
Ljudcodec	Tvåvägsljud, G. 711, G.726, AAC
Direktupptagningstyp	Unicasting, multicasting
<b>Globala funktioner</b>	
<b>Allmänt</b>	<b>Vissa av funktionerna nedan utförs av NVR/NVS, men hanteras/visas på Vectis iX CMS</b>
Konfigurationer	Konfigurationer för NVR/NVS, kamera, händelse, larm, enhet, digital I/O, o.s.v.
Användarbehörighet	Exportera videoklipp, PTZ-styrning, direktvisning, upptagning, larmsökning, konfigurering, styrning av fjärrsystem, o.s.v.
E-mappning	Mappningskameror och digitala I/O-punkter, mappning med många lager (HTML-kunskap krävs)
PTZ-styrning	PTZ-styrning, förinställda punkter, patrull, digital PTZ
Visa mönster	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 36, 48, 64 [1a monitorn med upp till 64 kanaler, 2a – 4e monitorn med upp till 16 kanaler]
Visningsanvändning	ROI (intressant område), rontering
Videosökning	Tid, händelse, larm
Synkron upptagning	upp till 16 kanaler
Videoupptagning	Tidsförflyttare (framåt, bakåt, hastighetsstyrning, synk. upptagning)
Videoexport	Videoexport via USB (stöd för formaten .avi och .ava), digital vattenstämpel
Intelligent sökning (omspelning)	Försvunna föremål (borttagna föremål), främmande föremål (föremål som lämnats kvar)
Intelligent videoanalys (realtid)	Intelligent videoanalys utförs på NVR/NVS-system och övervakas på CMS. Funktioner: E-fence, videorörelsedetektering på alla kanaler, räkning av individer
Händelselogg	Händelselogg för system, kameror, användare, o.s.v.
Larmhändelse/sökning	Videoförlust, aktiverad sensor, kraschad lagring, systemkrash, onormal transaktion, e-fence, videorörelsedetektering.
Larmmeddelande	Popup, e-post, digital I/O, aktivera inspelning

Larm in/larm ut	Stöd för valfria moduler för externa digitala ingångar/utgångar via Modbus-protokoll (master, slave), stöd för digital I/O-låda från leverantör MOXA, typ E3210 I/O-spegel som är installerad på NVR/NVS
POS direktvisning	Livevisning inklusive transaktionsdata
POS sökning/uppspelning	Tid, artikel (nyckelord), pris med transaktionsdata och video
POS onormal transaktion	Larmregel (artikel, värde), larm-popup, larmsökning
Watchdog	Watchdog för programvara
Systemuppdatering	Stöd för uppdatering av programvara

#### Minsta systemkrav

Vectis iX CMS	<p>CPU: Intel Core i5 (&gt; 2,2 GHz), RAM: 4 GB (DDR3-typ)</p> <p>Operativsystem: Microsoft® Windows® 7 eller 8.x (64 bitar) (Home Premium, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 bitar)</p> <p>* Kräver administrationsrättigheter</p> <p>Bildskärm: Stöd för DirectX3D, 2 GB grafikminne 2x HDMI-videoutgångar eller DisplayPort</p> <p>LAN: Gigabit Ethernet</p>
---------------	---

#### Rekommenderade systemkrav

Vectis iX CMS	<p>CPU: Intel Core i7 (&gt; 3 GHz), RAM: 8 GB (DDR3-typ)</p> <p>Operativsystem: Microsoft® Windows® 8.x (64 bitar) (Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 bitar)</p> <p>* Kräver administrationsrättigheter</p> <p>Bildskärm: DirectX3D-stöd, 2 GB (eller mer) Grafikminne, 4x HDMI-videoutgångar eller DisplayPort</p> <p>LAN: Gigabit Ethernet</p>
---------------	--

#### Tekniska begränsningar

Bildskärmsprestanda (för rekommenderad hårdvara)	D1 @ 2160 fps / 1,3 MP @ 1020 fps / 2 MP @ 525 fps (i turboläge, realtid)															
IVA kanalbegränsningar	<p>IVA-analysen utförs på NVR/NVS-system. CMS-klient kan hantera resultaten och använda dem för övervakning. Därför beror antalet analyserade kanaler på den CPU-belastning, livevisning och videoinspelning, som sker parallellt i bakgrunden. CPU-belastningen får inte vara mer än 70 % av den NVR/NVS som installerats lokalt. För NVS-systemet är begränsningen den använda CPU-prestandan; ju bättre (t.ex. Intel i7 CPU) och snabbare (&gt; 3 GHz) desto fler kanaler kan analyseras samtidigt.</p> <p>Därför ska följande rekommendation tas i beräkning:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Enhetstyp:</th> <th><b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b></th> <th><b>iX06 NVR</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rörelse för MP IP-kameror:</td> <td>max. 4 kanaler</td> <td>max. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>Rörelse för &lt; MP IP-kameror:</td> <td>max. 8 kanaler</td> <td>max. 1-2 kanaler</td> </tr> <tr> <td>e-fence:</td> <td>max. 3 kanaler</td> <td>max. 1 kanal</td> </tr> <tr> <td>Räkning av individer:</td> <td>max. 3 kanaler</td> <td>max. 1 kanal</td> </tr> </tbody> </table>	Enhetstyp:	<b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b>	<b>iX06 NVR</b>	Rörelse för MP IP-kameror:	max. 4 kanaler	max. 1-2 kanaler	Rörelse för < MP IP-kameror:	max. 8 kanaler	max. 1-2 kanaler	e-fence:	max. 3 kanaler	max. 1 kanal	Räkning av individer:	max. 3 kanaler	max. 1 kanal
Enhetstyp:	<b>iX16/32/48 NVR &amp; NVS</b>	<b>iX06 NVR</b>														
Rörelse för MP IP-kameror:	max. 4 kanaler	max. 1-2 kanaler														
Rörelse för < MP IP-kameror:	max. 8 kanaler	max. 1-2 kanaler														
e-fence:	max. 3 kanaler	max. 1 kanal														
Räkning av individer:	max. 3 kanaler	max. 1 kanal														
Ansvarsfriskrivning	Det är starkt rekommenderat att inte installera någon ytterligare programvara som kör parallellt med Vectis iX CMS för att undvika systemöverbelastning eller sämre prestanda vid användning av ett ökat antal videokanaler för direktvisning															

---

## Beställningsinformation

---

Typ	Art.nr.	Benämning	Vikt
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 ger stöd åt ett i stort sätt obegränsat antal IP-kanaler, men användning av fler än 600 kanaler kräver obligatorisk involvering av Vanderbilt eller kvalificerad partner för teknisk support för att godkänna den överliggande systemarkitekturen.