

Vectis iX 128/UN CMS

Central Management Software

VANDERBILT



Vectis iX128 CMS
Vectis iXUN CMS

Vectis iX CMS ist eine Management-Software, die bis zu 600 Kameras verwalten und bis zu 112 Videoströme in Echtzeit auf bis zu 4 Monitoren darstellen kann. IP-Kameraauflösungen bis zu 20 Megapixel werden hierbei unterstützt und dargestellt.

Die Vectis iX CMS ermöglicht es, sämtliche Hauptfunktionen eines Vectis iX NVR oder einer Vectis iX NVS aus der Ferne zu nutzen, die Geräte konfigurieren und deren Bildschirmhalte anzeigen zu können. Vectis iX CMS ist ideal für große Projekte geeignet, wie z. B. Regierungsgebäude, Büros, Fabriken, Universitäten, Hotels, Banken, oder Einkaufszentren etc.

Wichtige Funktionsmerkmale:

- Zentrales Videomanagement, das auf einer geeigneten Workstation installiert wird
- Erlaubt die einfache und optimierte Benutzung der wichtigsten Hauptfunktionen der Rekordersysteme (Vectis iX NVR / NVS) aus der Ferne
- Anbindung der Rekorder SISTORE CX und SISTORE MX 3G. Es können Livebilder angezeigt, sowie Aufzeichnungen abgespielt werden. Zudem können Dome mittels PTZ Funktion gesteuert werden
- Anzeige von bis zu 112 Videoströmen in Echtzeit
- Verwaltet bis zu 600 Kameras von maximal. 64 Vectis iX NVR / NVS - Geräten
- Ruckelfreie Videodarstellung mittels exklusiver Videoabspielkontrolle
- Integrierte intelligente Videoanalytik und Kassen (POS) - Management
- Leistungsfähiges Alarmmanagement
- Unterstützung von 4 Monitoren
- Das Vectis iX-KB Bediengerät (CCTV Keyboard) wird unterstützt

■ **Verwaltet über 600 Kameras**

Vectis iX CMS kann 128 - 600 Kanäle von bis zu 64 verschiedenen Vectis iX NVR /NVS Rekordersystemen (Hardware und / oder Software) verwalten.

■ **Bis zu 112 Liveströme anzeigbar**

Vectis iX CMS kann bis zu 122 Liveströme auf bis zu 4 Monitore in Echtzeit ausgeben.

■ **Vectis iX-KB Unterstützung**

Die Vectis iX CMS unterstützt die Vectis iX-KB Bedientastatur für eine einfache Wiedergabesteuerung von Aufzeichnungen, eine schnelle Schwenk-/Neigekopfbedienung, sowie einfaches Auf- und Durchschalten von Kameras und Monitoren.

■ **Ruckelfreie Darstellung durch exklusive Videoabspielkontrolle**

Durch eine exklusiv eingebaute Videoüberprüfungskontrolle wird das ruckelfreie Abspielen von Videosequenzen erreicht. Diese Flexibilität ist dann sehr hilfreich, wenn insgesamt eine begrenzte Bandbreitenkapazität zur Verfügung steht.

■ **Kompatible zu den Rekordersystemen SISTORE CX und MX 3G**

Vectis iX CMS verfügt über die exklusive CCTV-Schnittstelle VSS_SDK, mit der Livebilder angezeigt oder gespeicherte Videos von Rekordern der Typen SISTORE CX und / oder SISTORE MX 3G wiedergegeben werden können.

■ **Integrierte intelligente Videoanalytik und Kassen (POS) - Management**

Vectis iX CMS kann mit verschiedenen Kassensystemen mittels den Vectis iX NVR/NVS Rekordersystemen vor Ort zusammen arbeiten. Hierzu können weitere Analysefunktionen der Rekordersysteme vor Ort (NVR / NVS) verwendet werden, wie z.B. Bewegungserkennung, virtueller Zaun, Personenzählung, Erkennung von fehlenden oder fremden Objekten.

■ **Leistungsfähiges Alarmmanagement**

Aufzeigen von Alarmen über Pop-up Nachricht, E-Mail, digitale Eingangs-/Ausgangssignale (auch über Modbus-Unterstützung) bei Signalverlust, Sensortriggerung, Festplattenfehler, auffälliger Kassentransaktion, virtueller Zaun, Bewegungserkennung u.a.

■ **Technische Daten**

Typ	Vectis iX128 CMS, Vectis iXUN CMS
Betriebssystem	Windows® 7 / 8.x (64 Bit), Windows® Server 2012 / 2008 (64 Bit)
Netzwerk Protokolle	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 Kameralizenzen	128 und 600 (UN **) unterstützte Kameralizenzen
Video Codec	H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG, MxPEG
Audio Codec	2-Wege-Audio, G. 711, G.726, AAC
Art des Datenstroms	Unicasting, Multicasting
■ Allgemeine Funktionen	
Grundsätzliches	Funktionen der Vectis iX NVR/NVS Rekorder werden auf dem CMS Client dargestellt
Konfiguration	Konfiguration der NVR/NVS Rekorder, Kameras, Ereignissen, Alarm, Geräteeinstellungen, Digitale Eingangs- / Ausgangssignale usw.
Benutzerrechte	Videoclip auslagern, PTZ-Kontrolle, Live View Darstellung, Wiedergabe, Suche von Alarm-meldungen, Konfiguration, Einstellungen für die Gerätefernbedienung durch den CMS Client, etc.
Lageplan	Einfügen von Kameras, digitalen I/O-Signalgebern oder Hyperlinks in den Lageplan [Hinweis: die Handhabung von Hyperlinks setzt Kenntnisse der HTML-Sprache voraus]
PTZ-Kontrolle	PTZ Handhabung, Einstellung von vordefinierten Kamerapositionen, automatischer PTZ-Positionen Durchlauf, digitale PTZ-Kontrolle
Monitoreinstellungen → Kanalanzahl	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 36, 48, 64 Kamerabild(er) Bis zu 64 Kanäle auf dem 1. Monitor, auf dem 2. – 4. Monitor jeweils max. 16 Kanäle
Monitordarstellung	ROI (Region of Interest, gewünschter Darstellungsbereich), Umlauf über alle Videokanäle
Video Suchkriterien	Zeit, Ereignis, Alarm
Synchronisierte Wiedergabe	Bis zu 16 Kanäle
Steuerung der Videowiedergabe	Schieberegler für Vorwärts, Rückwärts, Abspielgeschwindigkeit, synchronisierte Wiedergabe

Auslagerung von Videosequenzen	Auslagerung über USB-Schnittstelle (es werden *.avi und *.ava Formate unterstützt), Einfügen eines digitalen Wasserzeichens in die ausgelagerte Sequenz (Gerichtsverwertbarkeit)
Intelligente Suchfunktionen bei der Wiedergabe	Missing Object (ein Objekt wurde entfernt), Foreign Object (ein fremdes Objekt wurde zurückgelassen oder abgestellt)
Intelligente Videoanalyse in Echtzeit	Die Videoanalysen werden auf den Rekordersystemen vor Ort (NVR / NVS) durchgeführt und mit Vectis iX CMS dargestellt. Funktionen sind: virtueller Zaun, Bewegungserkennung, Personenzählung (max.8 ... Comment / Line from English version)
Logbuchfunktion	Aufzeichnung von Ereignissen: Alarmer, System- oder Kamerameldungen, Benutzeranmeldung usw.
Ereignis Suchfunktion	Videosignalverlust, Digitaler Eingang, Speicherfehler, Systemabsturz, auffällige Kassentransaktion, virtueller Zaunalarm, Bewegungserkennung
Alarbenachrichtigung	Pop-up Meldung, E-Mail, digitale Ein-/Ausgangsignalmeldung, Video-Aufnahmemeldung
Alarm Ein-/Ausgangssignale	Unterstützung von externen, digitalen Ein-/Ausgangs Baugruppen über Modbus-Protokoll Die Ein-/ Ausgangssignale werden an den NVR / NVS Systemen mittels einer optionalen MOXA-Baugruppe des Typs E3210/ I/O Mirror erfasst.
Kassen Live-Ansicht	Live-Darstellung inkl. Transaktionsdaten
Kassen Such-/Wiedergabefunktion	Zeit, Schlüsselworte, Preis mit Transaktionsdaten und Video
Kassen auffällige Transaktionen	Alarmregel mit Begriffsdefinition und Geldwert, Alarm Popup-Meldung, Alarm Suchfunktion
Watchdog-Funktion	Software Watchdog
System Update	Software Update

■ Minimale Systemanforderungen

Vectis iX CMS	<p>CPU: Intel Core i5 (> 2,2 GHz), RAM: 4 GB (DDR3)</p> <p>Betriebssystem: Microsoft® Windows® 7 oder 8.x (64 Bit) (Home Premium, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 Bit) Für den Betrieb werden Administrator-Rechte benötigt</p> <p>Anzeige: DirectX3D, 2 GB Grafikspeicher 2x HDMI Videoausgänge oder DisplayPort</p> <p>LAN: Gigabit Ethernet</p>
---------------	---

■ Empfohlene Systemanforderungen

Vectis iX CMS	<p>CPU: Intel Core i7 (> 3 GHz), RAM: 8 GB (DDR3)</p> <p>Betriebssystem: Microsoft® Windows® 8.x (64 Bit) (Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 Bit) Für den Betrieb werden Administrator-Rechte benötigt</p> <p>Anzeige: DirectX3D, 2 GB Grafikspeicher (oder mehr) 4x HDMI Videoausgänge oder DisplayPort</p> <p>LAN: Gigabit Ethernet</p>
---------------	--

■ Technische Einschränkungen

Leistung der Monitoranzeige (für empfohlene Hardware)	D1@2160fps / 1.3 MP@1020fps / 2 MP@525fps (im Turbomodus, in Echtzeit)
IVA, Begrenzung der zu analysierenden Anzahl von Videokanälen	Die intelligente Videoanalyse wird grundsätzlich auf den Rekordersystemen lokal (NVR / NVS) durchgeführt. Auf dem CMS Client können dann die Ergebnisse der Analyse in geeigneter Form dargestellt werden. Die Anzahl der Videokanäle, die pro Rekorder (NVR / NVS) analysiert werden können, hängt von der Belastung der jeweiligen CPU ab und wird zusätzlich von der Livebild Wiedergabe und Videoaufnahme im Hintergrund beeinflusst. Generell gilt, dass die Auslastung der CPU nicht mehr als 70% betragen darf. Für NVS

	<p>Systeme gilt, je größer die CPU (z.B. Intel i7 CPU) und je höher die CPU-Taktfrequenz ist (z.B. > 3 GHZ), desto mehr Kanäle können zeitgleich analysiert werden.</p> <p>Zur Verdeutlichung dieser Abhängigkeit werden hier zulässige Richtwerte angegeben:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Gerätetyp:</th> <th>iX16/32/48 NVR/ NVS</th> <th>iX06 NVR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bewegungserkennung bei MP IP Kameras:</td> <td>max. 4 Kanäle</td> <td>max. 1-2 Kanäle</td> </tr> <tr> <td>Bewegungserkennung bei < MP IP Kameras:</td> <td>max. 8 Kanäle</td> <td>max. 1-2 Kanäle</td> </tr> <tr> <td>Virtueller Zaun:</td> <td>max. 3 Kanäle</td> <td>max. 1 Kanal</td> </tr> <tr> <td>Personenzählung:</td> <td>max. 3 Kanäle</td> <td>max.1 Kanal</td> </tr> </tbody> </table>	Gerätetyp:	iX16/32/48 NVR/ NVS	iX06 NVR	Bewegungserkennung bei MP IP Kameras:	max. 4 Kanäle	max. 1-2 Kanäle	Bewegungserkennung bei < MP IP Kameras:	max. 8 Kanäle	max. 1-2 Kanäle	Virtueller Zaun:	max. 3 Kanäle	max. 1 Kanal	Personenzählung:	max. 3 Kanäle	max.1 Kanal
Gerätetyp:	iX16/32/48 NVR/ NVS	iX06 NVR														
Bewegungserkennung bei MP IP Kameras:	max. 4 Kanäle	max. 1-2 Kanäle														
Bewegungserkennung bei < MP IP Kameras:	max. 8 Kanäle	max. 1-2 Kanäle														
Virtueller Zaun:	max. 3 Kanäle	max. 1 Kanal														
Personenzählung:	max. 3 Kanäle	max.1 Kanal														
Haftungsausschluss	<p>Die Workstation (oder Client PC) mit installiertem Vectis iX CMS System muss mindestens den oben genannten „empfohlenen Systemanforderungen“ entsprechen, da das System mit steigender Kanalzahl stark belastet wird. Es sollten keine weiteren Softwareprogramme installiert werden, die parallel zu Vectis iX CMS ablaufen, um alle Systemressourcen zur Verfügung stellen zu können. Dies ist <u>besonders</u> dann zu beachten, wenn aus betrieblichen Gründen ein Virenschutzprogramm installiert werden muss.</p>															

Bestellangaben

Typ	Teilenr.	Bezeichnung	Gewicht
Vectis iX128 CMS	V54569-P107-A100	Vectis iX128 CMS, Mgmt SW 128ch	ca. 750g
Vectis iXUN CMS	V54569-P108-A100	Vectis iXUN CMS, Mgmt SW 600ch *	ca. 750g

* Vectis iXUN CMS unterstützt prinzipiell mehr als 600 Kanäle. Sollte ein solches Projekt geplant werden, dann wird **dringend** empfohlen, vor der Bestellung die Machbarkeit mit dem Technischen Support abzugleichen!