

Vectis iX 128/UN CMS

Software de gestión central - HOJA TÉCNICA

VANDERBILT



Vectis iX128 CMS
Vectis iXUN CMS

Vectis iX CMS, una plataforma de software cliente para gestión centralizada, administra hasta 600 canales y muestra vídeo en tiempo real de hasta 112 canales en 4 monitores. Vectis iX CMS permite utilizar y gestionar todas las funciones principales de NVR/NVS en el PC cliente de forma remota. Vectis iX CMS es un software fiable y apto para proyectos a gran escala, como edificios gubernamentales, oficinas, fábricas, universidades, hoteles, bancos, grandes almacenes, centros comerciales, etc., y admite resoluciones de cámaras IP de hasta 20 megapíxeles.

Sus características más destacadas incluyen:

- Gestión centralizada de vídeo instalada en un PC cliente
- Permite ejecutar de forma remota funciones principales de sistemas Vectis iX NVR/NVS
- Permite la visualización en directo, control PTZ y la reproducción de grabaciones desde los sistemas SISTORE CX y SISTORE MX 3G
- Visualización en tiempo real de hasta 112 canales
- Gestión de más de 600 canales desde un máximo de 64 equipos Vectis iX NVR / Vectis iX NVS
- Reproducción fluida de vídeo con función exclusiva de control de reproducción
- Las funciones integradas de análisis de vídeo (IVA) y gestión de punto de venta en los equipos NVR/NVS pueden ser utilizadas de forma remota por el PC cliente del Vectis iX CMS
- Gestión de alarmas de alto rendimiento
- Admite monitor cuádruple
- Admite el teclado Vectis iX-KB; con joystick y teclas de función incluidos (V54561-C105-A100)

■ **Gestión de más de 600 canales**

Vectis iX CMS puede gestionar vídeo de entre 128 y 600 canales desde diferentes tipos de unidades Vectis iX NVR / NVS locales (máx. 64).

■ **Visualización en tiempo real de hasta 112 canales**

Vectis iX CMS crea vídeo de alto rendimiento para visualización en tiempo real de 112 canales en 4 monitores.

■ **Admite Vectis iX-KB**

El software Vectis iX CMS se puede utilizar con el teclado Vectis iX-KB, lo que permite un control sencillo de la reproducción, un uso rápido del control PTZ, y una potente conmutación de cámaras y monitores.

■ **Reproducción de vídeo fluida con función exclusiva de control**

La tecnología exclusiva de control de reproducción de vídeo incorporada permite reproducir vídeo de manera fluida y limitar la degradación de la calidad del vídeo para condiciones de red diferentes o inestables.

■ **Compatible con grabadores SISTORE CX y MX 3G**

Integración de la interfaz exclusiva VSS_SDK en Vectis iX CMS para visualizar imágenes en directo o grabadas desde grabadores SISTORE CX & SISTORE MX 3G. Incluye funciones de PTZ.

■ **Funciones de IVA y gestión de punto de venta integradas**

Vectis iX CMS gestiona diferentes sistemas de punto de venta a través de unidades NVR/NVS Vectis iX, que son aptas para grandes almacenes. Vectis iX CMS también interactúa de forma remota con las funciones de análisis de vídeo inteligente (IVA) de las unidades NVR/NVS como Movimiento, Valla electrónica, Conteo de personas, Objetos extraídos y Objetos abandonados para realizar un análisis más exhaustivo.

■ **Gestión de alarmas de alto rendimiento**

Notificaciones de alarmas por mensaje emergente, correo electrónico o E/S digitales (vía Modbus) en casos de pérdida de vídeo, activación de sensor, error de disco duro, fallo de sistema, transacción anómala, valla electrónica, detección de movimiento, etc.

Datos técnicos

Modelo	Vectis iX128 CMS, Vectis iXUN CMS
Sistema operativo (OS)	Windows® 7 / 8.x (64 bits), Windows® Server 2012 / 2008 (64 Bit)
Protocolos de red	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv3, DNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTPc, FTPs, DDNS, RTP (RTCP, RTSP), IGMPv3, UPnP, CIFS, NFS, IEC802.1x
Licencia de cámara IP	Admite hasta 128 y 600 licencias de cámara (UN **)
Códec de vídeo	H.264 perfil alto, MPEG4, M-JPEG, MxPEG
Códec de audio	Audio bidireccional, G.711, G.726, AAC
Tipo de transmisión	Unicast, Multicast

Características generales

General	Varias de las funciones que se indican a continuación son ejecutadas por las unidades NVR/NVS, pero se gestionan y visualizan con el software Vectis iX CMS
Configuraciones	Configuraciones de unidades NVR/NVS, Cámara, Evento, Alarma, Dispositivo, E/S digital, etc.
Autorización de usuario	Exportar clip de vídeo, Control de PTZ, Visualización en directo, Reproducción, Búsqueda de alarma, Configuración, Control de sistema remoto, etc.
Plano electrónico	Iconos para cámaras y puntos de E/S digital, planos con múltiples capas
Control de PTZ	Control de PTZ, Preposiciones, Patrulla, PTZ digital
Patrón de visualización	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 18, 24, 25, 36, 48, 64 [1 ^{er} monitor con hasta 64 canales, 2 ^o – 4 ^o monitor con hasta 16 canales]
Funcionamiento de visualización	ROI (zona de interés, extracto de imagen), ronda
Búsqueda de vídeo	Hora, evento, alarma
Reproducción sincronizada	hasta 16 canales
Reproducción de vídeo	Panel con barra de control (avance, retroceso, control de velocidad, reproducción sinc.)
Exportación de vídeo	Exportación de vídeo a través de USB (en formato .avi y .ava), marca de agua digital
Búsqueda inteligente (reproducción)	Objeto extraído, Objeto abandonado

Análisis inteligente de vídeos (en tiempo real)	El análisis inteligente de vídeos se realiza en el sistema NVR/NVS y se supervisa en el CMS. Funciones: Valla electrónica, Detección de movimiento en vídeo en todos los canales, Conteo de personas
Registro de eventos	Registros de evento de sistema, Cámaras, Usuario, etc.
Evento de alarma / búsqueda	Pérdida de vídeo, Sensor disparado, Fallo de almacenamiento, Fallo de sistema, Transacción anómala, Valla electrónica, Detección de movimiento en vídeo
Notificación de alarmas	Ventana emergente, Correo electrónico, E/S digital, Grabación activada
Entrada de alarma / salida de alarma	A través de dispositivos externos de E/S digitales mediante el protocolo Modbus (maestro, esclavo), recomendado Digital I/O box del proveedor MOXA, modelo E3210 I/O Mirror configurado en equipos NVR/NVS
Visualización en directo del punto de venta	Visualización en directo, incl. datos de transacción
Búsqueda / reproducción en punto de venta	Hora, artículo (palabra clave), precio con datos de transacción y vídeo
Transacción anómala en punto de venta	Regla de alarma (artículo, valor), ventana emergente de alarma, búsqueda de alarma
Watchdog	Watchdog de software
Actualización del sistema	Compatible con actualización de software

Requisitos mínimos del sistema

Vectris iX CMS	CPU: Intel Core i5 (> 2,2 GHz), RAM: 4 GB (tipo DDR3) Sistema operativo: Microsoft® Windows® 7 / 8.x (64 bits) (Home Premium, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 bits) * Se requieren derechos de administrador para su uso Pantalla: Compatible con DirectX3D, memoria gráfica de 2 GB 2x salidas de vídeo HDMI o puertos de pantalla LAN: Gigabit Ethernet
----------------	--

Requisitos de sistema recomendados

Vectris iX CMS	CPU: Intel Core i7 (> 3 GHz), RAM: 8 GB (tipo DDR3) Sistema operativo: Microsoft® Windows® 8.x (64 bits) (Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® Server 2008/2012 (64 bits) * Se requieren derechos de administrador para su uso Pantalla: Compatible con DirectX3D, memoria gráfica de 2 GB (o más), 4x salidas de vídeo HDMI o puertos de pantalla LAN: Gigabit Ethernet
----------------	---

Limitaciones técnicas

Rendimiento de la visualización (para hardware recomendado)	D1 @ 2160 fps / 1,3 MP @ 1020 fps / 2 MP @ 525 fps (en modo Turbo, en tiempo real)
Limitaciones de canal IVA	Las funciones de análisis de vídeo (IVA) se realizan en los sistemas NVR/NVS. El Cliente CMS puede gestionar los resultados y utilizarlos para supervisión. Por tanto, el número de canales analizados dependerá de la carga de la CPU, la visualización en directo y la grabación de vídeo en paralelo en segundo plano. La carga de la CPU no debería ser superior al 70% en la unidad NVR/NVS instalada localmente. Para el sistema NVS, la limitación es el rendimiento de la CPU utilizada; cuanto mejor (p.ej. Intel i7 CPU) y más rápido (> 3 GHz), más canales se podrán analizar simultáneamente. Por lo tanto, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones: Tipo de dispositivo: iX16/32/48 NVR y NVS iX06 NVR

	Movimiento para cámaras MP IP: máx. 4 canales	máx. 1-2 canales
	Movimiento para < cámaras MP IP:máx. 8 canales	máx. 1-2 canales
	Valla electrónica: máx. 3 canales	máx. 1 canal
	Conteo de personas máx. 3 canales	máx. 1 canal
Limitación de responsabilidad	Se recomienda encarecidamente no instalar ningún software adicional que se ejecute en paralelo al Vectis iX CMS para evitar una sobrecarga del sistema o un descenso del rendimiento cuando se utilice un número mayor de canales de vídeo para visualización en directo	

Referencias de pedido

Modelo	N.º de pieza	Nombre	Peso
Vectis iX128 CMS	V54569-P107-A100	Vectis iX128 CMS, Mgmt SW 128ch	Aprox. 0,7 kg
Vectis iXUN CMS	V54569-P108-A100	Vectis iXUN CMS, Mgmt SW 600ch *	Aprox. 0,7 kg

*El Vectis iXUN CMS admite un número prácticamente ilimitado de canales IP, aunque el uso de más 600 canales requiere la colaboración obligatoria de Vanderbilt o del servicio técnico de un socio certificado para verificar la arquitectura global del sistema.