



CATHEXIS®

CathexisVision®

Soluciones de Gestión de Videovigilancia

La suite de software de gestión de vídeo IP CathexisVision ofrece una amplia gama de soluciones sofisticadas para satisfacer todos los requisitos de seguridad y gestión de infraestructura en una amplia variedad de sectores del mercado. Estos sectores incluyen: comercio minorista, banca, hostelería, minería, campus de educación, residencial y propiedades comerciales, instalaciones de fabricación, salud, transporte y logística, vigilancia de la ciudad, y muchos otros.

Con un claro énfasis en la simplicidad, la arquitectura abierta permite una integración perfecta con cámaras IP y sistemas de terceros, proporcionando soluciones óptimas completas y el máximo retorno de la inversión para la más amplia gama de aplicaciones.

Las características destacadas del software de CathexisVision incluyen:

- Plataforma VMS de Arquitectura Abierta
- Arquitectura empresarial de varios sitios
- Análisis de vídeo
- Reconocimiento automático de matrículas (ANPR)
- Integración de sistemas de terceros
- Sofisticado entorno del Centro de Mando
- Búsqueda avanzada de vídeo
- Protección cibernética y redundancia por conmutación por error
- Apoyo de múltiples idiomas



Innovación Efectiva



Soluciones de Almacenamiento Flexibles

CathexisVision proporciona una flexibilidad total cuando se trata de elegir una solución de almacenamiento. Esto incluye soporte para Network, Sistemas de almacenamiento como NAS y SAN, así como almacenamiento en el servidor con varias configuraciones RAID y almacenamiento "Edge" en seleccionados cámaras de red. Varias bases de datos definidas por el usuario habilitan a los clientes para maximizar la efectividad y la flexibilidad del almacenamiento. CathexisVision también tiene capacidad para almacenar videos críticos en más de una base de datos simultáneamente para la máxima redundancia.



Arquitectura Actualizable

CathexisVision ofrece la posibilidad de actualizar y ampliar sistemas, o añadir funciones siempre que sea necesario. Si la solución requiere un aumento de la población de la cámara o un aumento en el número de servidores de grabación, la solución CathexisVision es fácilmente actualizable para satisfacer las demandas nuevas o cambiantes.



Gestión Empresarial de sitios múltiples

CathexisVision es la solución ideal cuando es necesario administrar varios sitios desde una ubicación central. El software de administración de sitios proporciona una administración auténtica del sistema cliente remoto. Esto incluye la realización de todas las funciones del sistema, desde la configuración hasta la visualización, revisión y gestión del sistema, desde cualquier parte del mundo. Las técnicas de compresión también brindan video eficiente transmisión a través de infraestructuras de ancho de banda limitado.



Integración de Sistemas de Terceros

CathexisVision se integra fácilmente con una amplia gama de sistemas de terceros para proporcionar una potente interfaz de usuario única con verificación de video de eventos. Estos sistemas de terceros pueden incluir: paneles de alarma y incendio, control de acceso, punto de venta, sistemas de gestión de edificios y plantas, equipos de monitoreo perimetral y más. La integración se ve reforzada por la capacidad de realizar acciones predeterminadas sobre la información específica recibida de varios sistemas.



Soporte de Cámara IP

CathexisVision es compatible con miles de marcas más populares de cámaras IP que utilizan los protocolos patentados (MJPEG, H.264, H.265, MxPeg) y ONVIF, a través de una verdadera interfaz "plug and play". El soporte incluye múltiples secuencias de video, audio, control de entrada/salida, análisis y grabación de video en la cámara (Edge), así como algoritmos de deformación de cámara de ojo de pez de 360 y 180 grados. Nuestros asistentes de configuración garantizan una rápida instalación de cientos de cámaras en el lugar. Con el fin de garantizar que las cámaras no se han movido desde la posición deseada, también proporcionamos la capacidad de comparar las imágenes actuales de la cámara con imágenes de "referencia" previamente guardadas utilizando un sofisticado algoritmo de análisis de imagen de referencia



Administración de Sitios Multi-Servidor

CathexisVision Premium proporciona una verdadera infraestructura de administración basada en el sitio, con servidores múltiples de grabación y visualización, cámaras y almacenamiento, todo administrado desde una ubicación centralizada. La interfaz gráfica fácil de usar proporciona al operador un acceso sin problemas a las cámaras y recursos en cualquier lugar dentro o fuera del sitio.



Venta al por Menor



Banca



Educación





Pared de Video

El mural de vídeo CathexisVision muestra vídeo en varios monitores donde los operadores pueden administrar vídeo de forma inteligente. Se puede ordenar al diseño de la cámara y las secuencias que cambien automáticamente las cámaras a monitores o paneles, en un evento específico. Los diseños del monitor se controlan a través de un panel de imitación interactivo, y es posible ver las cámaras en el mural de vídeo en revisión. CathexisVision permite adaptar el entorno de la sala de control a los requisitos a medida.



Gestión de Alarmas

Nuestro software de gestión de alarmas proporciona un enfoque de gestión de "pantalla negra" para sitios individuales que tienen muchas cámaras, o para centros de mando centralizados que supervisan múltiples sitios. En estos escenarios, el sitio local o remoto genera alarmas que son registradas y administradas por el software de administración de alarmas. El software puede guiar automáticamente a los operadores a las cámaras relevantes que están asociadas con las alarmas recibidas, permitirles introducir comentarios y proporcionar procedimientos específicos de alarma para que los operadores los sigan. Se proporcionan herramientas completas de búsqueda e informes para completar el sistema de gestión de alarmas.



Gestión de Eventos y Acciones

El software CathexisVision ofrece una configuración inteligente de los eventos, así como las acciones que se pueden iniciar en respuesta a estos eventos. Los eventos se pueden desencadenar a partir de varias entradas, análisis de vídeo o desencadenadores de sistemas de terceros integrados. La configuración basada en reglas permite realizar respuestas automáticas asociadas a estos eventos específicos, como el cambio de cámaras a monitores, el envío de correos electrónicos, el control de salidas de relés, el envío de alarmas a una sala de controlar, la reproducción de clips de audio y muchos otros.



ANPR

(Reconocimiento automático de matrículas)

CathexisVision proporciona una solución de reconocimiento automático de matrículas (ANPR) para aplicaciones de baja y alta velocidad. Las matrículas se reconocen y almacenan en una base de datos con material de archivo de vídeo asociado. Estas matrículas se pueden comparar con listas negras o blancas en tiempo real, lo que proporciona la capacidad de tomar las medidas adecuadas contra estas comparaciones. CathexisVision proporciona la solución ideal tanto para aplicaciones de control de estacionamiento/acceso como para requisitos de detección de autopistas de alta velocidad.



Análisis de Vídeo

CathexisVision contiene una potente suite de análisis de vídeo y también tiene la capacidad de integrar análisis en la cámara (Edge). Los algoritmos proporcionados por Cathexis incluyen algoritmos de detección de movimiento multizona, detección de objetos abandonados, vagabundeo, velocidad, dirección, cruce de líneas y varios otros. Nuestros algoritmos de aprendizaje de "fondo dinámico" minimizan los falsos positivos, y nuestros algoritmos de "clasificación de objetos", utilizando redes neuronales, mejoran la toma de decisiones y reducen drásticamente las falsas alarmas al permitir que el sistema identifique objetos específicos (por ejemplo, personas, animales, coches). La interfaz fácil de usar permite a los usuarios conjurar fácilmente los algoritmos con imágenes de vídeo en vivo y grabadas.



Redundancia de Conmutación por Error

CathexisVision proporciona redundancia completa a través de su elegante característica de conmutación por error. Esto garantiza que si se produce un error en cualquier servidor de grabación o administración de vídeo en un sitio, un «servidor de conmutación por error» realizará automáticamente las tareas del servidor con errores. Además, cuando se reemplaza el servidor con errores, toda la configuración y el material grabado se devuelven automáticamente al servidor de reemplazo. Esto garantiza que el sitio continúe ejecutándose sin problemas a través de todo el proceso.

Hospitalidad



Minería



Vigilancia de la Ciudad



Oficina de Africa (Sudáfrica) – Sede

www.cathexisvideo.com
info@cathexisvideo.com
Teléfono: +27 31 240 0800

Oficina Europa (Reino Unido, Inglaterra)

www.cathexisvideo.com
info@cathexiseu.com
Teléfono: +44 845 257 7277



Búsqueda Avanzada de Vídeo

Las funciones avanzadas de búsqueda de vídeo son herramientas sofisticadas que aceleran drásticamente la capacidad de revisar el material de archivo de vídeo grabado. Permiten a los operadores encontrar material de archivo específico y relevante a través de cuatro herramientas altamente personalizables:



Búsqueda Rápida

Snap Search utiliza instantáneas vinculadas (miniaturas) para permitir a los usuarios identificar muy rápidamente la hora exacta de un incidente específico, incluso en áreas muy concurridas, y reproducir vídeo inmediatamente desde ese punto.



Búsqueda de Movimiento

Búsqueda de movimiento encontrará automáticamente el material de archivo de vídeo grabado asociado con el movimiento en áreas seleccionadas. El movimiento en las áreas seleccionadas se refleja en la línea de tiempo para facilitar la navegación.



Rutas de Actividades

Los exclusivos senderos de actividad de CathexisVision permiten a los usuarios mostrar un mapa de superposición, que muestra la actividad más reciente en todas las áreas de la vista de cámara seleccionada, lo que permite la navegación inmediata al área de actividad seleccionada.



Marcadores

Esta función permite a los usuarios marcar el vídeo grabado de cámaras específicas en un momento dado. A continuación, el usuario puede agregar comentarios personalizados al marcador y buscar fácilmente en la base de datos de marcadores desde la ventana de marcadores. Esto permite al usuario encontrar muy rápidamente material de archivo de vídeo que se ha identificado para su posterior examen o análisis.



Gestión de Derechos de Acceso

Los sitios grandes a menudo requieren varias salas de control y niveles de administración, lo que hace que sea imperativo controlar el acceso de los distintos usuarios. El software CathexisVision ofrece múltiples niveles de usuarios, cada uno con un nombre de usuario y una contraseña únicos. Los administradores pueden administrar usuarios en todo el sitio o en varios sitios desde una ubicación central.



Mapas de Calor

Los mapas de calor se pueden aplicar como superposiciones a las cámaras seleccionadas para obtener una visión general rápida de las áreas de movimiento dentro de una vista de cámara. El mapa de calor muestra una superposición de mapa de color en el vídeo que representa la cantidad de movimiento dentro de esa vista de cámara. Por ejemplo, las áreas rojas muestran el movimiento máximo, mientras que un área verde muestra un movimiento mínimo. Esto es particularmente popular en entornos minoristas, donde los gerentes de tiendas desean analizar las áreas más populares en una tienda específica.



Asignación de Cámara Adyacente (Seguimiento Sospechoso)

La función de asignación de cámara adyacente añade una enorme eficiencia al entorno de la sala de control al permitir a los operadores cambiar inmediatamente a las cámaras adyacentes con solo hacer clic en un botón. También permite al usuario mostrar todas las cámaras que están directamente adyacentes a la cámara que se enfoca inmediatamente, para realizar un seguimiento de una situación en desarrollo. Otra ventaja importante de esta característica es que se puede utilizar tanto en imágenes de cámara en vivo como grabadas. Esta característica está diseñada para aplicaciones a gran escala donde la velocidad y la eficiencia son vitales. Permite a los operadores mantener capacidades de visualización precisas y identificar incidentes como o antes de que surjan.



Seguridad Cibernética

Cathexis siempre ha proporcionado amplias medidas de seguridad para la seguridad de datos y vídeo, y con la ciberseguridad convirtiéndose en un imperativo no negociable, CathexisVision ofrece niveles de protección significativamente mejores para los usuarios. Además de las medidas de seguridad convencionales, CathexisVision incluye cifrado de alto nivel para la comunicación entre los distintos componentes del sistema CathexisVision. Esto incluye protocolos de comunicación de cámara seguros, así como marcas de agua y cifrado aplicados a cualquier vídeo archivado.

Almacenamiento & Logística



Atención Sanitaria



Transporte



Oficina para Oriente Medio (EAU, Dubái)

www.cathexisvideo.com
infome@cathexisvideo.com
Teléfono: +971 55 566 6935

CathexisVision
Soluciones de Gestión de Vídeo IP





Clonación de Parámetros de Cámara (CPC)

La función clonación de parámetros de cámara facilita la aplicación de la configuración de la cámara en varias cámaras. Los usuarios pueden simplemente copiar y pegar ajustes (múltiples secuencias de vídeo, resoluciones, velocidades de fotogramas, velocidades de bits y otros) desde una cámara de referencia a tantas otras cámaras requeridas, lo que reduce significativamente los tiempos de configuración del sitio.



Asistentes de Configuración

Los asistentes de configuración de CathexisVision están diseñados para guiar a los usuarios a través del proceso de configuración de cámaras, bases de datos, grabación, análisis, eventos y acciones de eventos. Esto permite una experiencia de usuario sin problemas con una probabilidad significativamente menor de error.



Interfaz de Mapa

La función de mapas de CathexisVision ofrece varios niveles jerárquicos interfaces interactivas. Esto proporciona representación y control de un sitio y sus recursos. Estos recursos incluyen cámaras, dispositivos de entrada/salida, puertas de controlar de acceso, puntos de panel de alarma/incendio y más, que se muestran en una interfaz gráfica. El mapa también proporciona la capacidad de representar y controlar las posiciones de domo PTZ preestablecidas desde la GUI, las cámaras de arrastrar y soltar del mapa a los monitores seleccionados y controlar los sistemas de terceros integrados seleccionados.



CatMobile

Las aplicaciones de dispositivos móviles Cathexis permiten a los usuarios ver de forma remota las cámaras desde sus dispositivos móviles. CatMobile permite a los clientes ver hasta cuatro cámaras simultáneamente, revisar el material grabado de las cámaras seleccionadas y controlar las cámaras PTZ desde la interfaz de usuario. La interfaz también permite a los usuarios controlar las salidas físicas en el sitio remoto. Con CatMobile, los usuarios pueden conectarse fácilmente a varios sitios desde cualquier ubicación del mundo.



CatObserver (Grabación de Monitores)

CatObserver es una función que permite configurar un monitor de visualización seleccionado o una pantalla de ordenador como una cámara virtual para que se grabe toda la actividad vista en estas pantallas. Los beneficios de esta función incluyen un fácil archivo y acceso a todas las secuencias de vídeo, que un operador ha visto durante un incidente, sin tener que archivar o acceder a imágenes de varias cámaras.



Diagnóstico

CathexisVision cuenta con una suite de diagnóstico extremadamente potente, que proporciona a los instaladores las herramientas para analizar todo el entorno del sistema, tanto en tiempo real como históricamente. La capacidad de supervisar el rendimiento de transmisión de vídeo de la cámara de red, la grabación de velocidades de bits, las estadísticas de visualización en directo y el rendimiento de la red, permite a los socios de Cathexis solucionar fácilmente los problemas en el sitio. Esto proporciona inteligencia real sobre la integridad técnica de la solución.



Vigilancia de la Salud

El rendimiento óptimo del sistema siempre es de suma importancia. Cathexis Health Manager proporciona un análisis en tiempo real del sistema y se puede configurar para enviar alarmas a los destinatarios seleccionados si se detectan problemas. Se supervisan las fallas de la cámara, el análisis del disco duro, las condiciones ambientales, la integridad de la comunicación, los errores de software y una amplia gama de otros parámetros para proporcionar tranquilidad. El software también proporciona capacidad completa de generación de informes, lo que permite a los usuarios generar informes de estado del sistema.

Industria Manufacturera



Aeropuertos



Viviendas



Innovación Efectiva

• Característica incluida ○ Disponible con licencia

Funciones	LITE Paquete de servidor único	CORE Producto de servidor único	PROFESSIONAL Sitio mediano a grande	PREMIUM WAN/sitio grande
Actualizable (a un paquete superior)	–	•	•	•
LÍMITES DE CÁMARA Y SERVIDOR				
Canales máximos de cámaras IP por sitio	48	48	150	Ilimitado
Número máximo de servidores de grabación por sitio	1	1	Ilimitado	Ilimitado
SOPORTE DE CÁMARA DE RED				
Soporte MJPEG, H.264, H.265 y MXPEG y ONVIF	•	•	•	•
Transmisión de vídeo múltiple (por cámara)	•	•	•	•
Soporte de multidifusión	•	•	•	•
Soporte UPnP	•	•	•	•
Soporte de audio y E/S	•	•	•	•
Desensombreamiento de ojo de pez	•	•	•	•
CONEXIONES DE CLIENTES				
Conexiones simultáneas máximas (incluidas las locales)	3	7	10	Ilimitado
Visualización y configuración del cliente	•	•	•	•
Soporte al cliente móvil	•	•	•	•
AUDIO				
Grabación de audio y bidireccional	•	•	•	•
ANÁLISIS DE VIDEO				
VMD básico	•	•	•	•
Detección de movimiento Cathexis SMART	○	○	•	•
Suite de análisis avanzado	○	○	○	○
Soporte de Análisis perimetral	•	•	•	•
Mapa de calor	•	•	•	•
Clasificación de objetos (redes neuronales)	○	○	○	○
Análisis de imagen de referencia de cámara	•	•	•	•
BÚSQUEDA INTELIGENTE				
Búsqueda instantánea	•	•	•	•
Búsqueda de movimiento	•	•	•	•
Senderos de actividad	•	•	•	•
Marcadores	•	•	•	•
MAPEO DE CÁMARA ADYACENTE				
Asignación de cámara adyacente	•	•	•	•
ALMACENAMIENTO				
Almacenamiento local (en el servidor de grabación)	•	•	•	•
Soporte de red	•	•	•	•
Almacenamiento perimetral	•	•	•	•
DESENCADENANTES DE EVENTOS				
Activadores de entrada física	•	•	•	•
Desencadenadores de análisis en el servidor	•	•	•	•
Desencadenadores de análisis perimetrales	•	•	•	•
Desencadenadores de eventos del sistema de terceros	○	○	○	○
Activadores de alarma técnica	•	•	•	•
ACCIONES DE EVENTOS				
Grabar pre-y post-eventos	•	•	•	•
Control de salida de E/S	•	•	•	•
Enviar SMS y correo electrónico	–	•	•	•
Enviar alarma/evento a Alarm Management Gateway	–	•	•	•
Control de pared de vídeo	•	•	•	•
Reproducir clip de audio	•	•	•	•
PTZ – Mover a la ubicación preestablecida en el disparador de eventos	–	•	•	•
Enviar alarmas técnicas a Alarm Gateway	•	•	•	•
ANPR (RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE NUMEROS)				
Baja y alta velocidad	○	○	○	○
INTEGRACIÓN				
Integración de sistemas de terceros	○	○	○	○
Integración API	•	•	•	•
PARED DE VIDEO				
Panel mímico	○	○	○	•
Tours de cámara y diseño	○	○	○	•
Cámara automática y diseño Encendido de eventos	○	○	○	•
CATOBSERVER (GRABACIÓN DE MONITOR)				
CatObserver (Grabación de Monitor)	○	○	○	○
INTEGRACIÓN DE ALARMA LA ENTRADA				
Alarmas Técnicas	•	•	•	•
Alarmas de eventos	–	•	•	•
Escalada y seguimiento de alarmas	•	•	•	•
MAPAS				
Soporte de mapas interactivos	○	○	○	•
FALLO				
Soporte redundante de servidores/s de conmutación por error	–	–	○	○
INFORMES				
Informes de estado del sistema	•	•	•	•
Informes de gestión personalizables	•	•	•	•
GESTIÓN DE USUARIOS				
Control de derechos de acceso	•	•	•	•
Registros de usuario	•	•	•	•
Soporte de varios idiomas	•	•	•	•

Descargo de responsabilidad: Si bien Cathexis ha realizado todas las exportaciones para garantizar la exactitud de este documento, no hay garantía de exactitud, ni explícita, ni implícita. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.