



CATHEXIS[®]

CathexisVision[®]

Videoüberwachungs-Management-Lösungen

Die CathexisVision IP-Video management-Software-Suite bietet eine umfangreiche Palette an hochentwickelten Lösungen, die alle Anforderungen an das Sicherheits- und Infrastrukturmanagement in einer Vielzahl von Marktsektoren erfüllen. Zu diesen Sektoren gehören: Einzelhandel, Banken, Gastgewerbe, Bergbau, Bildungseinrichtungen, Wohn- und Gewerbegebiete, Produktionsstätten, Gesundheitswesen, Transport und Logistik, Stadtüberwachung und viele andere.

Mit einem klaren Schwerpunkt auf Einfachheit ermöglicht die offene Architektur eine nahtlose Integration mit IP-Kameras und Systemen von Drittanbietern und bietet optimale Komplettlösungen und maximale Rentabilität für die unterschiedlichsten Anwendungen.

CathexisVision Standout Software Eigenschaften, einschließlich:

- VMS-Plattform mit offener Architektur
- Unternehmen Multi-Site-Architektur
- Video-Analytik
- Automatische Nummernschilderkennung (ANPR)
- Integration von Drittsystemen
- Hochentwickelte Kommando-Zentrum-Umgebung
- Erweiterte Videosuche
- Cyber-Schutz und Ausfallsicherungs-Redundanz
- Unterstützung mehrerer Sprachen



Effektive Innovation



Unterstützung von IP-Kameras

CathexisVision unterstützt tausende der beliebtesten Marken von IP-Kameras, die beide proprietär sind (MJPEG, H.264, H.265, MxPeg) und ONVIF-Protokolle über eine echte "Plug-and-Play"-Schnittstelle. Die Unterstützung umfasst mehrere Videostreams, Audio, Ein-/Ausgabesteuerung, Videoanalyse und -aufzeichnung auf der Kamera (Edge) sowie 360- und 180-Grad-Fisheye-Kamera-Entwarping-Algorithmen. Unser Aufbau Assistenten sorgen für eine rasche Installation von hunderten von Kameras vor Ort. Um sicherzustellen, dass die Kameras nicht aus ihrer gewünschten Position bewegt wurden, bieten wir auch die Möglichkeit, aktuelle Kamerabilder mit zuvor gespeicherten "Referenz"-Bildern zu vergleichen, wobei ein ausgeklügelter Algorithmus zur Referenzbildanalyse zum Einsatz kommt.



Multi-Server Standort Verwaltung

CathexisVision Premium bietet eine echte standortbasierte Management-Infrastruktur mit mehreren Aufzeichnungs- und Anzeigeservern, Kameras und Speicher - alles von einem zentralen Standort aus verwaltet. Die benutzerfreundliche grafische Oberfläche ermöglicht dem Bediener einen nahtlosen Zugriff auf Kameras und Ressourcen an jedem beliebigen Ort innerhalb oder außerhalb des Standorts.



Unternehmen Multi-Site Verwaltung

CathexisVision ist die ideale Lösung, wenn mehrere Standorte von einem zentralen Standort aus verwaltet werden müssen. Die Software für die Standortverwaltung bietet authentisches Remote-Client-Systemmanagement. Dazu gehört die Ausführung aller Systemfunktionen, von der Einrichtung bis zur Anzeige, Überprüfung und Systemverwaltung, von überall auf der Welt. Komprimierungstechniken ermöglichen auch effizientes Video-Streaming über Infrastrukturen mit begrenzter Bandbreite.



Ausbaufähige Architektur

CathexisVision bietet die Flexibilität, Systeme zu aktualisieren und zu erweitern oder Funktionen hinzuzufügen, wann immer dies erforderlich ist. Wenn die Lösung eine Erhöhung der Kamerapopulation oder eine Erhöhung der Anzahl der Aufzeichnungsserver erfordert, ist die CathexisVision-Lösung leicht aufrüstbar, um neuen oder sich ändernden Anforderungen gerecht zu werden.



Flexible Speicherlösungen

CathexisVision bietet vollständige Flexibilität bei der Auswahl einer Speicherlösung. Dazu gehört die Unterstützung von Netzwerk-Speichersystemen wie NAS und SAN sowie On-Server-Speicherung mit verschiedenen RAID-Konfigurationen und "Edge"-Speicherung auf ausgewählten Netzwerk-Kameras. Mehrere Benutzer-defined-Datenbanken ermöglichen es den Kunden, die Speichereffektivität und -flexibilität zu maximieren. CathexisVision bietet außerdem die Möglichkeit, kritische Videos gleichzeitig in mehr als einer Datenbank zu speichern, um eine ultimative Redundanz zu gewährleisten.



Eingliederung von Drittsystemen

CathexisVision lässt sich leicht in eine Vielzahl von Systemen von Drittanbietern integrieren und bietet so eine leistungsstarke, einheitliche Benutzeroberfläche mit Videoüberprüfung der Ereignisse. Diese Systeme von Drittanbietern können Folgendes umfassen: Alarm- und Brandschutzpaneele, Zugangskontrolle, Point-of-Sale-, Gebäude- und Anlagenverwaltungssysteme, Perimeter-Überwachungsgeräte und mehr. Die Integration wird durch die Fähigkeit verbessert, vordefinierte Aktionen auf spezifische, von verschiedenen Systemen erhaltene Informationen hin durchzuführen.



Einzelhandel



Bankwesen



Bildung





Videowand

Die CathexisVision-Videowand zeigt Video auf mehreren Monitoren an, auf denen die Bediener das Video intelligent verwalten können. Das Kamera- und Sequenzlayout kann so gesteuert werden, dass Kameras bei einem bestimmten Ereignis automatisch auf Monitore oder Panels geschaltet werden. Die Monitorlayouts werden über ein interaktives Mimik-Panel gesteuert, und es ist möglich, die Kameras auf der Videowand im Rückblick zu sehen. Mit CathexisVision lässt sich die Kontrollraumumgebung an die individuellen Anforderungen anpassen.



Benachbarte Kamera-Zuordnung (Verfolgung von Verdächtigen)

Die Funktion "Adjacent Camera Mapping" (Zuordnung benachbarter Kameras) trägt zu einer immensen Effizienz der Kontrollraumumgebung bei, da die Bediener per Knopfdruck sofort auf benachbarte Kameras umschalten können. Sie ermöglicht es dem Benutzer auch, alle Kameras anzuzeigen, die sich direkt neben der Kamera befinden, auf die unmittelbar fokussiert wird, um eine sich entwickelnde Situation zu verfolgen. Ein weiterer großer Vorteil dieser Funktion besteht darin, dass sie sowohl für Live- als auch für aufgezeichnete Kameraaufnahmen verwendet werden kann. Diese Funktion wurde für groß angelegte Anwendungen entwickelt, bei denen es auf Geschwindigkeit und Effizienz ankommt. Sie ermöglicht es den Betreibern, genaue Sichtfähigkeiten aufrechtzuerhalten und Vorfälle zu lokalisieren, sobald oder bevor sie auftreten.



Ereignis- und Aktionsmanagement

Die Software CathexisVision bietet eine intelligente Konfiguration von Ereignissen sowie der Aktionen, die als Reaktion auf diese Ereignisse eingeleitet werden können. Ereignisse können von verschiedenen Eingängen, Videoanalysen oder integrierten Triggern von Drittsystemen ausgelöst werden. Die regelbasierte Konfiguration ermöglicht automatische Reaktionen, die mit diesen spezifischen Ereignissen verbunden sind, einschließlich: Umschalten von Kameras auf Monitore, Senden von E-Mails, Steuerung von Relaisausgängen, Senden von Alarmen an einen Kontrollraum, Abspielen von Audioclips und viele andere.



ANPR (Automatische Nummernschilderkennung)

CathexisVision bietet eine Lösung zur automatischen Nummernschilderkennung (Automatic Number Plate Recognition, ANPR) sowohl für Niedrig- als auch für Hochgeschwindigkeitsanwendungen. Nummernschilder werden erkannt und in einer Datenbank mit zugehörigem Videomaterial gespeichert. Diese Nummernschilder können in Echtzeit mit schwarzen oder weißen Listen verglichen werden, was die Möglichkeit bietet, geeignete Maßnahmen gegen diese Vergleiche zu ergreifen. CathexisVision ist die ideale Lösung sowohl für Park-/Zufahrtskontrollanwendungen als auch für Hochgeschwindigkeitsanforderungen bei der Erkennung von Autobahnen.



Verwaltung von Zugriffsrechten

Große Standorte erfordern oft mehrere Kontrollräume und Verwaltungsebenen, was es zwingend erforderlich macht, den Zugang der verschiedenen Benutzer zu kontrollieren. Die CathexisVision-Software bietet mehrere Benutzerebenen, jede mit einem eindeutigen Benutzernamen und Passwort. Administratoren können von einem zentralen Standort aus Benutzer über den gesamten Standort oder über mehrere Standorte hinweg verwalten.



Video-Analytik

CathexisVision enthält ein leistungsstarkes Videoanalyse-Paket und bietet außerdem die Möglichkeit zur Integration von On-Camera (Edge)-Analysen. Zu den von CathexisVision bereitgestellten Algorithmen gehören Algorithmen zur Erkennung von Bewegungen in mehreren Zonen, Erkennung von verlassenen Objekten, Herumlungen, Geschwindigkeit, Richtung, Linienüberquerung und einige andere. Unsere Lernalgorithmen für den "dynamischen Hintergrund" minimieren falsch-positive Ergebnisse, und unsere Algorithmen zur "Objektklassifizierung" unter Verwendung von Neuronalen Netzen verbessern die Entscheidungsfindung und reduzieren Fehlalarme drastisch, da das System in der Lage ist, bestimmte Objekte (z.B. Menschen, Tiere, Autos) zu identifizieren. Die benutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht es den Benutzern, die Algorithmen sowohl mit Live- als auch mit aufgezeichnetem Videomaterial einfach zu konfigurieren.

Gastfreundschaft



Bergbau



Überwachung der Stadt



Afrika-Büro (Südafrika) - HQ
www.cathexisvideo.com
info@cathexisvideo.com
Telefon: +27 31 240 0800

Europa-Büro (UK, England)
www.cathexisvideo.com
info@cathexiseu.com
Telefon: +44 845 257 7277



Erweiterte Videosuche

Erweiterte Videosuchfunktionen sind hochentwickelte Werkzeuge, die die Überprüfung von aufgezeichnetem Videomaterial erheblich beschleunigen. Sie ermöglichen es Betreibern, mit Hilfe von vier hochgradig anpassbaren Tools spezifisches und relevantes Videomaterial zu finden:



Snap-Suche

Die Schnappschussuche verwendet verknüpfte Schnappschüsse (Miniaturansichten), mit deren Hilfe Benutzer sehr schnell den genauen Zeitpunkt eines bestimmten Vorfalles ermitteln können, selbst in stark frequentierten Bereichen, und das Video von diesem Punkt aus sofort abspielen können.



Bewegungssuche

Die Bewegungssuche findet automatisch aufgezeichnetes Videomaterial, das mit Bewegungen in ausgewählten Bereichen in Verbindung steht. Die Bewegung in den ausgewählten Bereichen wird zur einfachen Navigation in der Zeitachse wiedergegeben.



Aktivitätspfade

Die einzigartigen CathexisVision Aktivitätspfade ermöglichen es dem Benutzer, eine überlagerte Karte anzuzeigen, die die neueste Aktivität in allen Bereichen der ausgewählten Kameraansicht anzeigt und eine sofortige Navigation zum ausgewählten Aktivitätsbereich ermöglicht.



Lesezeichen

Diese Funktion ermöglicht es Benutzern, aufgezeichnete Videos von bestimmten Kameras zu einem bestimmten Zeitpunkt mit einem Lesezeichen zu versehen. Der Benutzer kann dann personalisierte Kommentare zum Lesezeichen hinzufügen und die Lesezeichen-Datenbank vom Lesezeichenfenster aus einfach durchsuchen. Auf diese Weise kann der Benutzer sehr schnell Videomaterial finden, das für weitere Untersuchungen oder Analysen identifiziert wurde.



Failover-Redundanz

CathexisVision bietet durch seine elegante Failover-Funktion vollständige Redundanz. Dadurch wird sichergestellt, dass beim Ausfall eines Aufzeichnungs- oder Videomanagementservers an einem Standort ein "Failover-Server" automatisch die Aufgaben des ausgefallenen Servers übernimmt. Wenn der ausgefallene Server ersetzt wird, werden außerdem die gesamte Konfiguration und das aufgezeichnete Material automatisch auf den Ersatzserver zurückportiert. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass es während des gesamten Prozesses nahtlos weiterläuft.



Heatmaps

Heatmaps können als Overlays auf ausgewählte Kameras angewendet werden, um einen schnellen Überblick über die Bewegungsbereiche innerhalb einer Kameraansicht zu erhalten. Die Heatmap zeigt ein farbiges Karten-Overlay auf dem Video, das den Umfang der Bewegung innerhalb dieser Kameraansicht anzeigt. Beispielsweise zeigen die roten Bereiche maximale Bewegung, während ein grüner Bereich minimale Bewegung anzeigt. Dies ist besonders in Einzelhandelsumgebungen beliebt, in denen Geschäftsleiter die beliebtesten Bereiche in einem bestimmten Geschäft analysieren möchten.



Alarmverwaltung

Unsere Alarmverwaltungssoftware bietet einen "Schwarzbildschirm"-Verwaltungsansatz für einzelne Standorte mit vielen Kameras oder für zentralisierte Kommandozentralen, die mehrere Standorte überwachen. In diesen Szenarien erzeugt der lokale oder entfernte Standort Alarme, die von der Alarm Management Software protokolliert und verwaltet werden. Die Software kann die Bediener automatisch zu den relevanten Kameras führen, die mit den empfangenen Alarmen verknüpft sind, ihnen die Eingabe von Kommentaren ermöglichen und alarmspezifische Verfahren bereitstellen, die die Bediener befolgen müssen. Zur Vervollständigung des Alarmverwaltungssystems werden umfassende Such- und Berichtswerkzeuge bereitgestellt.



Cyber-Sicherheit

Cathexis bietet seit jeher umfangreiche Sicherheitsmaßnahmen für die Daten- und Videosicherheit, und da die Cybersicherheit zu einem nicht verhandelbaren Imperativ geworden ist, bietet CathexisVision ein deutlich verbessertes Schutzniveau für Benutzer. Neben den herkömmlichen Sicherheitsmaßnahmen bietet CathexisVision eine hochgradige Verschlüsselung für die Kommunikation zwischen den verschiedenen Komponenten des CathexisVision-Systems. Dazu gehören sichere Kamerakommunikationsprotokolle sowie Wasserzeichen und Verschlüsselung, die auf jedes archivierte Video angewendet werden.

Lagerhaltung und Logistik



Gesundheitswesen



Verkehr





Klonen von Kameraparametern (CPC)

Die Funktion zum Klonen von Kameraparametern macht es einfach, Kameraeinstellungen auf mehrere Kameras anzuwenden. Benutzer können Einstellungen (mehrere Videostreams, Auflösungen, Bildraten, Bitraten und andere) einfach von einer Referenzkamera auf so viele andere Kameras kopieren und einfügen, wie erforderlich sind, wodurch die Einrichtungszeiten vor Ort erheblich verkürzt werden.



Setup-Assistenten

Die CathexisVision Setup-Assistenten wurden entwickelt, um Benutzer durch den Setup-Prozess für Kameras, Datenbanken, Aufzeichnung, Analyse, Ereignisse und Ereignisaktionen zu führen. Dies ermöglicht eine nahtlose Benutzererfahrung mit einer deutlich verringerten Fehlerwahrscheinlichkeit.



Karten-Schnittstelle

Die Kartenfunktion von CathexisVision bietet mehrschichtige, hierarchische, interaktive Schnittstellen. Dies ermöglicht die Darstellung und Kontrolle von Standort und ihrer Ressourcen. Zu diesen Ressourcen gehören Kameras, Ein-/Ausgabegeräte, Zugangskontrolltüren, Alarm-/fire-Panel-Punkte und mehr, die alle auf einer grafischen Oberfläche angezeigt werden. Die Karte bietet auch die Möglichkeit, voreingestellte PTZ-Dome-Positionen von der grafischen Benutzeroberfläche aus darzustellen und zu steuern, Kameras per Drag-and-Drop von der Karte auf ausgewählte Monitore zu ziehen und ausgewählte integrierte Systeme von Drittanbietern zu steuern.



CatMobile

Die Anwendungen für mobile Geräte von Cathexis ermöglichen es Benutzern, Kameras von ihren mobilen Geräten aus der Ferne zu betrachten. Mit CatMobile können Kunden bis zu vier Kameras gleichzeitig betrachten, das aufgezeichnete Material von ausgewählten Kameras ansehen und PTZ-Kameras über die Benutzeroberfläche steuern. Die Schnittstelle ermöglicht es den Benutzern auch, physische Ausgänge am entfernten Standort zu steuern. Mit CatMobile können Benutzer von jedem Ort der Welt aus problemlos eine Verbindung zu mehreren Standorten herstellen.



CatObserver (Bildschirmaufzeichnung)

CatObserver ist eine Funktion, die es ermöglicht, einen ausgewählten Betrachtungsmonitor oder Computerbildschirm als virtuelle Kamera zu konfigurieren, so dass die gesamte auf diesen Bildschirmen betrachtete Aktivität aufgezeichnet wird. Zu den Vorteilen dieser Funktion gehören die einfache Archivierung und der Zugriff auf das gesamte Videomaterial, das ein Bediener während eines Vorfalls angesehen hat, ohne dass das Material mehrerer Kameras archiviert werden muss oder auf das Material mehrerer Kameras zugegriffen werden muss.



Diagnostik

CathexisVision verfügt über eine extrem leistungsfähige Diagnosesuite, die Installateuren die Werkzeuge zur Analyse der gesamten Systemumgebung sowohl in Echtzeit als auch historisch zur Verfügung stellt. Die Fähigkeit, die Video-Streaming-Leistung der Netzwerk-Kamera, die Aufzeichnungsbitraten, die Live-Ansichtstatistiken und den Netzwerk-Durchsatz zu überwachen, ermöglicht es den Cathexis-Partnern, Probleme einfach vor Ort zu beheben. Dies liefert echte Informationen über die technische Integrität der Lösung.



Gesundheitsüberwachung

Eine optimale Systemleistung ist immer von größter Bedeutung. Der Cathexis Health Manager bietet eine Echtzeitanalyse des Systems und kann so konfiguriert werden, dass bei festgestellten Problemen Alarme an ausgewählte Empfänger gesendet werden. Kameraausfälle, Festplattenanalyse, Umgebungsbedingungen, Kommunikationsintegrität, Softwarefehler und eine Vielzahl anderer Parameter werden überwacht, um für Ruhe zu sorgen. Die Software bietet auch vollständige Berichtsfunktionen, mit denen Benutzer Systemstatusberichte erstellen können.

Fertigung



Flughäfen



Wohnsiedlungen



Effektive Innovation

• Enthaltene Funktion ○ Mit Lizenz erhältlich

Funktionen	SEITE Einzelnes Server-Paket	KERN Einzel Server Produkt	BERUFLICHE Mittlerer bis großer Standort	PRÄMIEN WAN/Großer Standort
Aufrüstbar (auf höheres Paket)	–	•	•	•
KAMERA- UND SERVERBESCHRÄNKUNGEN				
Maximale IP-Kameras pro Standort	48	48	150	Unbegrenzt
Maximale Aufzeichnungsserver pro Standort	1	1	Unbegrenzt	Unbegrenzt
UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-KAMERAS				
Unterstützung von MJPEG, H.264, H.265 und MXPEG und ONVIF	•	•	•	•
Mehrfaches Video-Streaming (pro Kamera)	•	•	•	•
Unterstützung von Multicasts	•	•	•	•
UPnP Unterstützung	•	•	•	•
Unterstützung für Ton und I/O	•	•	•	•
Fischaugen-Entwölbung	•	•	•	•
KUNDENVERBINDUNGEN				
Maximale gleichzeitige Verbindungen (einschließlich lokaler)	3	7	10	Unbegrenzt
Klient anzeigen & einrichten	•	•	•	•
Mobiltelefon Kundenbetreuung	•	•	•	•
KLANG				
Tonaufzeichnung & Bidirektional	•	•	•	•
VIDEOANALYTIK				
Grundlegende VMD	•	•	•	•
SMART-Bewegungserkennung von Cathexis	○	○	•	•
Erweiterte Analytik-Suite	○	○	○	○
Unterstützung der Kantenganalytik	•	•	•	•
Heatmap	•	•	•	•
Objektklassifizierung (Neuronale Netze)	○	○	○	○
Kamera-Referenzbildanalyse	•	•	•	•
SMART SUCHE				
Snap Suche	•	•	•	•
Antrag Suche	•	•	•	•
Aktivitätspfade	•	•	•	•
Lesezeichen	•	•	•	•
ABBILDUNG BENACHBARTER KAMERAS				
Benachbarte Kamera-Zuordnung	•	•	•	•
SPEICHERUNG				
Lokale Speicherung (auf Aufzeichnungsserver)	•	•	•	•
Netzwerk-Unterstützung	•	•	•	•
Randspeicher	•	•	•	•
VERANSTALTUNGS AUSLÖSER				
Physikalische Eingabeauslöser	•	•	•	•
Auslöser für On-Server-Analytik	•	•	•	•
Auslöser der Kantenganalyse	•	•	•	•
Drittsystem-Ereignisauslöser	○	○	○	○
Technische Alarm Auslöser	•	•	•	•
VERANSTALTUNGS AKTIONEN				
Aufzeichnung vor und nach den Ereignissen	•	•	•	•
I/O Ausgabesteuerung	•	•	•	•
SMS und E-Mail versenden	–	•	•	•
Alarm/Ereignis an Alarm Verwaltungs Gateway senden	–	•	•	•
Videowand Steuerung	•	•	•	•
Audioclip abspielen	•	•	•	•
PTZ - Bei Ereignisauslösung zum voreingestellten Ort bewegen	–	•	•	•
Technische Alarme an das Alarm Gateway senden	•	•	•	•
ANPR (AUTOMATISCHE NUMMERN SCHILD ERKENNUNG)				
Niedrige und hohe Geschwindigkeit	○	○	○	○
INTEGRATION				
Integration von Drittsystemen	○	○	○	○
API Integration	•	•	•	•
VIDEO WAND				
Mimik Tafel	○	○	○	•
Kamera und Layout Rundgänge	○	○	○	•
Automatische Kamera und Layout Umschaltung bei Ereignissen	○	○	○	•
CAT OBSERVER (BILDSCHIRMAUFZEICHNUNG)				
CatObserver (Bildschirmaufzeichnung)	○	○	○	○
INTEGRATION VON ALARM-GATEWAYS				
Technische Alarme	•	•	•	•
Ereignis-Alarme	–	•	•	•
Alarm-Eskalation und -Verfolgung	•	•	•	•
MAPS				
Interaktive Kartenunterstützung	○	○	○	•
FAILOVER				
Redundanter Ausfallsicherungs-Server/-Unterstützung	–	–	○	○
BERICHTERSTATTUNG				
System-Gesundheitsberichte	•	•	•	•
Anpassbare Management-Berichte	•	•	•	•
BENÜTZER VERWALTUNG				
Kontrolle von Zugriffsrechten	•	•	•	•
Benutzer-Protokolle	•	•	•	•
Unterstützung mehrerer Sprachen	•	•	•	•

Haftungsausschluss: Obwohl Cathexis alle Anstrengungen unternommen hat, um die Genauigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, gibt es keine Garantie für die Genauigkeit, weder explizit noch implizit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.