



# CATHEXIS®

# CathexisVision®

Video Monitoring Solutions

CathexisVision ist eine **Videomanagement-Lösung** mit vielen Funktionen, die die Anforderungen an **Sicherheits-, Infrastruktur-, Gesundheits- und Sicherheitsmanagement** in verschiedenen **Marktsegmenten** erfüllen.

Kunden weltweit schätzen **CathexisVision** für:



Effektives Standortmanagement



Effizienz im Kontrollraum



Situationsbewusstsein



Integrierte Lösungen



Verlässliche Beweise



## Kontrollraum & Standorte

Unsere leistungsstarken Lösungen für das Standortmanagement verbessern **das Situationsbewusstsein**, mindern Risiken und verkürzen die Reaktionszeit.



## Kamera-unterstützung

### CathexisVision unterstützt die gängigsten Kameramarken

- Unterstützt werden mehrere Videostreams, Audio, Ein-/Ausgabesteuerung, kamerainterne Analyse und Aufzeichnung sowie die Entschärfung von Fisheye-Kameras
- Analyse von Referenzbildern
- Integration mit Wärmebildkameras



## Kartierung benachbarter Kameras

- Bewegungen über Kameras verfolgen
- Live- und aufgezeichnetes Filmmaterial



## Video-Analyse

- Integrierte Analysefunktionen auf der Kamera
- Algorithmen für Gesundheit und Sicherheit (Näherungsanalyse, Anwesenheitszählung, Gesichts- und Maskenerkennung)
- Reduzierung von Fehlalarmen
- Erkennung mehrerer Bereiche
- Richtung, Geschwindigkeit, Linienüberquerung
- Objektklassifizierung mit KI / neuronalen Netzen (Menschen, Tiere, Fahrzeuge)



## CathexisVision Mobil

- Einfach Bedienung
- Schnelle Analyse
- Größere Kontrolle
- Anpassbare Optionen



## Aufrüstbare Architektur

- Leicht aufrüstbar und skalierbar



## Ereignisse & Alarme

- Regelbasierte Konfiguration ermöglicht das Auslösen von Ereignissen und Aktionen
- Zu den Aktionen gehören das Umschalten von Kameras, E-Mails, Alarme, Audioclips und mehr
- Überwachung des schwarzen Bildschirms
- Alarmierung der Bediener bei relevanten Alarmen und zugehörigen Kameras
- Such- und Berichtstools

# CathexisVision<sup>®</sup> ENTERPRISE

- Überwachung einer ganzen Domäne von Standorten
- Dashboards und Berichte zum Systemzustand
- Gemeinsamer Zugriff über verschiedene Geräte hinweg

## Carbon

Mit seiner eleganten Benutzeroberfläche, den erweiterten Funktionen und der verbesserten Leistung bietet Carbon dem Bediener ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit.

Die **intelligenten Suchfunktionen** beschleunigen die Durchsicht des aufgezeichneten Materials. So können Sie **spezifisches, relevantes** Filmmaterial leicht finden und exportieren.



## Suchen & Exportieren



### Schnappschuss-suche

- Bestimmen Sie den Zeitpunkt eines Vorfalles anhand von verknüpften Schnappschüssen und spielen Sie das Video sofort ab



### Bewegungs-suche

- Finden Sie aufgezeichnetes Filmmaterial, das in ausgewählten Bereichen mit Bewegungen verbunden ist



### Lesezeichen

- Setzen Sie Lesezeichen für aufgezeichnetes Filmmaterial, fügen Sie Kommentare hinzu und durchsuchen Sie Datenbanken



## Benutzerfreundlichkeit & Stabilität

Einfache Einrichtung und Navigation, Systemzuverlässigkeit und **geringer Wartungsaufwand** sorgen für maximale Betriebszeit und Kosteneffizienz.



### Einrichtungs-assistenten

- Schneller Einrichtungsprozess für Kameras, Datenbanken, Aufzeichnung, Analysen und mehr



### Klonen von Kameraparametern

- Kameraübergreifendes Kopieren und Einsetzen



### Videowand

- Ermöglicht mehreren Benutzern die gleichzeitige Anzeige von Video- und Kartenschnittstellen
- Anzeige von Filmmaterial auf mehreren Monitoren
- Umschalten von Kameras bei Ereignissen



### Flexible Speicherlösungen

- Systemanalyse in Echtzeit und in der Vergangenheit
- Fehlerbehebung durch Überwachung von Videostreaming, Aufzeichnungsbitraten, Live-Ansichtsstatistiken und Netzwerkdurchsatz



### Archivieren / Exportieren

- Sicheres Abrufen und Exportieren von Beweismaterial



### Aktivitätsspuren

- Überlagerung der letzten Aktivitäten in der Kameraansicht



### Heatmaps

- Überlagerung von Farbkarten zur Darstellung der Bewegung in der Kameraansicht



### Datenbank-filterung

- Filtern von Filmmaterial und Metadaten



### Diagnose

- Systemanalyse in Echtzeit und in der Vergangenheit
- Fehlerbehebung durch Überwachung von Videostreaming, Aufzeichnungsbitraten, Live-Ansichtsstatistiken und Netzwerkdurchsatz



### Zustands-überwachung

- Senden von Alarmen an ausgewählte Empfänger
- Überwachung einer Vielzahl von Parametern



### Failover-Redundanz

- Fällt ein Server aus, übernimmt automatisch ein „Failover“-Server dessen Aufgaben
- Wenn der ausgefallene Server ersetzt wird, werden alle Konfigurationen und aufgezeichneten Aufnahmen auf den Ersatzserver übertragen



### Karten

- Mehrschichtige, interaktive Schnittstelle
- Darstellung und Kontrolle von Standortressourcen





## Integration

Die Integration der Systeme von Drittanbietern ermöglicht die **Videoüberprüfung** von Ereignissen und **automatische Reaktionen**.



## ANPR

- Automatische Nummernschilderkennung
- Niedrig- und Hochgeschwindigkeitsanwendungen
- Nummernschildinformationen werden zusammen mit dem zugehörigen Video in einer Datenbank gespeichert
- Vergleich von erkannten Nummernschildern mit Listen von zugelassenen Fahrzeugen in Echtzeit
- Anwendungen zur Park- und Zugangskontrolle
- Hochgeschwindigkeitserkennung auf Autobahnen (Durchschnittsgeschwindigkeit, Meldungen, Herumlungen und wiederholte Erkennungen)



## Integration von Overlays

**Luke**  
Luke Cathexis  
Erlaubt in Haupteingang

**VW Polo**  
Silver VW Polo Hatch Personal, Test  
ND111111

**David**



## Sicherheit & Compliance

Die Dateien sind geschützt, die Informationen werden sicher gespeichert, und die Zugriffsrechte der Benutzer können so konfiguriert werden, dass die Datensicherheit gewährleistet ist.



## Cybersicherheit und Datenschutz

- Kryptographische Techniken schützen Informationen
- Sichere Kommunikation zwischen Systemkomponenten



## Verwaltung von Zugriffsrechten

- Mehrere Benutzerebenen, jede mit einem eigenen Benutzernamen und Kennwort
- Administratoren können Benutzer für den gesamten Standort oder mehrere Standorte verwalten



## CatObserver

- Betrachtungsmonitor oder Bildschirm können als virtuelle Kamera konfiguriert werden
- Aufzeichnung der auf dem Bildschirm angezeigten Aktivitäten
- Einfacher Zugriff auf das Filmmaterial und dessen Archivierung, ohne dass das Filmmaterial von allen beteiligten Kameras abgerufen werden muss



## Geschützte Archive

- Algorithmen zur Gesichtsanonymisierung
- Privatsphäre





## Marktsektoren

CathexisVision erfüllt die Betriebs- und Sicherheitsanforderungen der unterschiedlichsten Standorte und Branchen.



Flughäfen



Bankwesen



Stadtüberwachung



Bildung



Gesundheitswesen



Gastgewerbe



Wohnungswesen



Logistik



Verarbeitendes Gewerbe



Bergbau



Verkehr



Einzelhandel



Cathexis entwickelt seit über 25 Jahren Sicherheitslösungen. Mit Niederlassungen und Vertriebspartnern auf der ganzen Welt bietet Cathexis maßgeschneiderte Videomanagement-Lösungen für eine Vielzahl von Marktsegmenten in über 65 Ländern.

# CathexisVision 2023 Paket-Vergleich

+ Mit Lizenz verfügbar • Funktion enthalten – Nicht anwendbar

Funktionen	LITE Einzelserverspaket	CORE Einzelserversprodukt	PROFESSIONAL Mittlerer bis großer Standort	PREMIUM WAN/großer Standort
Upgradefähig (auf höheres Paket)	–	•	•	–
<b>Kamera- und Server-Grenzwerte</b>				
Max. Kamerakanäle pro Standort*	48	48	150	Unlimited
Max. Aufzeichnungsserver pro Standort	1	1	Unlimited	Unlimited
<b>Kamera-Unterstützung</b>				
MJPEG, H.264, H.265 und MXPEG sowie ONVIF-Unterstützung	•	•	•	•
Mehrfaches Videostreaming (pro Kamera)	•	•	•	•
Unterstützung von Wärmebildkameras	•	•	•	•
Audio- und E/A-Unterstützung	•	•	•	•
Fisheye-Entwarnung	•	•	•	•
<b>Client-Verbindungen</b>				
Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen (einschließlich lokaler Verbindungen)	3	7	10	Unlimited
Anzeige und Einrichtung des Clients	•	•	•	•
Unterstützung für mobile Clients	•	•	•	•
<b>Benutzerfreundlichkeit und Funktionalität</b>				
Unterstützung mehrerer Sprache	•	•	•	•
Unterstützung von redundanten Failover-Servern	–	–	+	•
Unterstützung für interaktive Karten	+	+	+	•
Kartierung benachbarter Kameras	•	•	•	•
Audioaufzeichnung und bidirektional	•	•	•	•
CatObserver (Monitoraufzeichnung)	+	+	+	+
<b>Video-Analyse</b>				
Grundlegende VMD	•	•	•	•
Cathexis SMART Bewegungserkennung	+	+	•	•
Erweiterte Analysesuite	+	+	+	+
Unterstützung von Edge-Analysen	•	•	•	•
Objektklassifizierung (neuronale Netze)	+	+	+	+
Erkennung von Gesichtern und Gesichtsmarkmalen	+	+	+	+
Erkennung von Masken	+	+	+	+
Erfassung von Objekten/Besetzungen	+	+	+	+
<b>Intelligente Suche</b>				
Snap-Suche   Bewegungssuche   Aktivitätsspuren   Lesezeichen	•	•	•	•
<b>Speicher</b>				
Lokaler Speicher (auf dem Aufzeichnungsserver)	•	•	•	•
Netzwerkunterstützung	•	•	•	•
Edge-Speicher	•	•	•	•
<b>Ereignis-Auslöser</b>				
Auslöser für physische Eingänge	•	•	•	•
Analyseauslöser auf dem Server	•	•	•	•
Edge-Analyse-Auslöser	•	•	•	•
System-Ereignisauslöser von Drittanbietern	+	+	+	+
Technische Alarmauslöser	•	•	•	•
<b>Ereignisaktionen</b>				
Aufzeichnung von Pre- und Post-Ereignissen	•	•	•	•
Kontrolle der Ausgabe	•	•	•	•
SMS und E-Mail versenden	–	•	•	•
Alarm/Ereignis an Alarm Management Gateway senden	–	•	•	•
Steuerung der Videowand	•	•	•	•
Audioclip abspielen	•	•	•	•
PTZ - Bewegung zu einer voreingestellten Position bei Auslösung eines Ereignisses	–	•	•	•
Technische Alarme an Alarm Gateway senden	•	•	•	•
<b>ANPR (Automatische Nummernschild-Erkennung)</b>				
Niedrige und hohe Geschwindigkeit	+	+	+	+
Messung der Durchschnittsgeschwindigkeit	+	+	+	+
Verkehrsregeln	+	+	+	+
<b>Integration</b>				
Integration von Drittanbietersystemen	+	+	+	+
API-Integration	•	•	•	•
<b>Video-Wand</b>				
Mimik-Panel	+	+	+	•
Kamera- und Layout-Touren	+	+	+	•
Automatische Kamera- und Layoutumschaltung bei Ereignissen	+	+	+	•
<b>Integration von Alarm-Gateways</b>				
Technische Alarme	•	•	•	•
Ereignis-Alarm	–	•	•	•
Alarm-Eskalation und -Verfolgung	•	•	•	•
<b>Berichterstattung</b>				
Systemstatusberichte	•	•	•	•
Anpassbare Management-Berichte	•	•	•	•
<b>Benutzerverwaltung</b>				
Kontrolle der Zugriffsrechte	•	•	•	•
Benutzeraktivitätsprotokolle	•	•	•	•
<b>MultiSite/Enterprise</b>				
MultiSite-Unterstützung	–	+	•	•
Enterprise-Unterstützung	–	+	+	•

\*Multi-Sensor-Kameras oder -Encoder nutzen mehrere Kanäle in der Kanalanzahl auf Software-Ebene, auch wenn nur eine einzige Lizenz erforderlich ist.

**Haftungsausschluss:** Auch wenn Cathexis sich bemüht hat, die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, gibt es keine Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit. Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.