



CathexisVision ist eine **Videomanagement-Lösung** mit zahlreichen Funktionen, die die Anforderungen an **Sicherheit und Infrastrukturmanagement** in verschiedenen **Marktsegmenten** erfüllen.

Kunden auf der ganzen Welt verlassen sich auf **CathexisVision** für:



Effizientes Standortmanagement



Effizienz im Kontrollraum



Situationsbewusstsein



Integrierte Lösungen



Verlässliche Beweise



## Kontrollraum

Verbessern Sie das **Situationsbewusstsein**, mindern Sie Risiken und verkürzen Sie die Reaktionszeiten durch flexibles **Ereignismanagement** und **Aktionen**.



## Videowand

- Ermöglicht mehreren Benutzern die gleichzeitige Anzeige von Video- und Kartenschnittstellen
- Anzeige von Filmmaterial auf mehreren Monitoren
- Kameras bei Events zwischen Kameras wechseln
- Layouts werden über das Mimik-Panel gesteuert



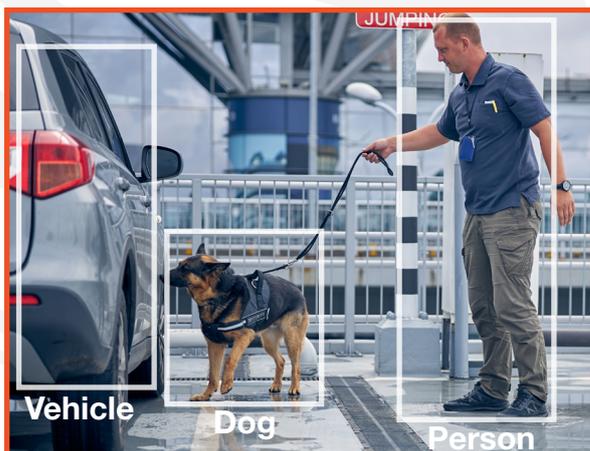
## Veranstaltungsmanagement

- Erkennen von Änderungen und Automatisieren von Aufgaben
- Eingänge, Videoanalyse oder integrierte Systeme können Ereignisse auslösen
- Regelbasierte Konfiguration ermöglicht das Auslösen von Aktionen durch Ereignisse
- Zu den Aktionen gehören das Umschalten von Kameras, E-Mails, Alarmen, Audioclips und mehr



## Videoanalyse

- Integrieren Sie Analysefunktionen in die Kamera
- Gesundheits- und Sicherheitsalgorithmen (Näherungsanalyse, Belegungszählung, Gesichts- und Maskenerkennung)
- Reduzierung von Fehlalarmen
- Erkennung mehrerer Zonen
- Richtung, Geschwindigkeit, Linienüberquerung
- Objektklassifizierung mit KI / neuronalen Netzen (Menschen, Tiere, Fahrzeuge)



## Alarmmanagement

- Alarmierung der Betreiber bei relevanten Alarmen
- „Schwarzer Bildschirm“ / ausnahmebasiert
- Mehrere Kameras oder Standorte überwachen
- Automatisches Leiten von Betreiber zu Kameras, die mit Alarmen verbunden sind
- Such- und Berichtswerkzeuge



## Abbildung auf angrenzenden kameras

- Bewegung über Kameras hinweg verfolgen
- Live- und aufgezeichnetes Filmmaterial



## Karten

- Vielschichtige, interaktive Schnittstelle
- Repräsentation und Kontrolle von Standortressourcen



## Archivierung/Exportieren

- Sicheres Abrufen und Exportieren von Beweismaterial zur forensischen Verwendung



## CathexisVision Mobil

- Einfache Bedienung
- Schnelle Analyse
- Stärkere Kontrolle
- Anpassbare Optionen



# Carbon

Mit einer eleganten Benutzeroberfläche, einem erweiterten Funktionsumfang und verbesserter Leistung bietet Carbon ultimativen Bedienungskomfort.



## Kamera-Verwaltung

Integration mit allen **wichtigen IP-Kameramarken** und einfache, intuitive Einrichtung von Hunderten von Kameras vor Ort.



## Kamera-Unterstützung

### Die CathexisVision-Lösung unterstützt Tausende der gängigsten IP-Kameramarken

- Unterstützt werden mehrere Videoströme, Audio, Eingangs-/Ausgangssteuerung, kamerainterne Analyse und Aufzeichnung sowie die Entschärfung von Fischaugenkameras.
- Analyse von Referenzbildern
- Integration mit Wärmebildkameras



## Setup-Assistenten

- Einfacher Einrichtungsprozess für Kameras, Datenbanken, Aufzeichnung, Videoanalyse, Ereignisse und Aktionen



## Multi-Server-Standorte

- Standortbezogene Verwaltungsinfrastruktur durch CathexisVision Premium



## Multi-Site-Verwaltung

- Fernverwaltung von Client-Systemen
- Effizientes Video-Streaming



## Integration

Die Integration mit Systemen von Drittanbietern ermöglicht die **Videoüberprüfung** von Ereignissen und **automatische** Reaktionen.



Brandmanagement



Zugangskontrolle



Zaunsysteme



Lagerung



Verkaufsstelle



Gegensprechanlagen



Metall-detektoren



Geldzähler



DVR & NVR



Brückenwaagen



PSIM



Barcode-Lesegeräte



Aufzüge



Rolltreppen



Massennetzwerkspeicher



BACnet



## ANPR

- Automatische Nummernschild-Erkennung
- Anwendungen für niedrige und hohe Geschwindigkeiten
- Nummernschildinformationen werden zusammen mit dem zugehörigen Video in der Datenbank gespeichert
- Vergleich von erkannten Nummernschildern mit Listen von zugelassenen Fahrzeugen in Echtzeit
- Anwendungen im Bereich Parken und Zugangskontrolle
- Hochgeschwindigkeitserkennung auf Autobahnen
- Verkehrsregeln (Durchschnittsgeschwindigkeit, Meldepflicht, Herumlungen und wiederholte Auffälligkeiten)



## Integration Overlays



David  
Cathexis  
Erlaubt in  
Haupteingang

David



VW Polo  
Silver VW Polo Hatch  
Staff, Test  
ND111111

David



## Benutzerfreundlichkeit und Stabilität

Die **Zuverlässigkeit** des Systems und der **geringe Wartungsaufwand** maximieren die Betriebszeit und die Kosteneffizienz.



### Aufrüstbare Architektur

- Leicht aufrüstbar und skalierbar



### Gesundheitsüberwachung

- Senden von Alarmen an ausgewählte Empfänger
- Überwachung einer breiten Palette von Parametern



### Flexibel Speicherlösungen

- Unterstützung für Netzwerkspeichersystemen sowie von On-Server-Speicheroptionen
- Mehrere, benutzerdefinierte Datenbanken
- Speichern Sie kritische Videos in mehr als einer Datenbank gleichzeitig



### Zugriffsrechteverwaltung

- Mehrere Benutzerebenen, jede mit einem eigenen Benutzernamen und Passwort
- Administratoren können Benutzer für die gesamte Website oder mehrere Websites zentral verwalten



## Suche nach Vorfällen

**Intelligente Suchfunktionen** beschleunigen die Durchsicht des aufgezeichneten Materials. Finden Sie ganz einfach **spezifisches, relevantes Filmmaterial**.



### Snap-Suche

- Lokalisieren Sie den Zeitpunkt eines Vorfalls mithilfe von verknüpften Schnappschüssen und spielen Sie das Video sofort ab.



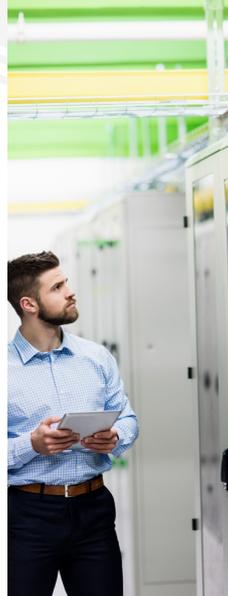
### Bewegungssuche

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



### Bookmarking

- Setzen Sie Lesezeichen bei aufgezeichnetem Material, fügen Sie Kommentare hinzu und durchsuchen Sie die Datenbank ganz einfach



### Diagnostics

- Systemanalyse in Echtzeit und in der Vergangenheit
- Fehlerbehebung durch Überwachung des Videostreamings von Netzwerkkameras, der Aufzeichnungsbitraten, der Live-Ansichtstatistiken und des Netzwerkdurchsatzes



### Klonen von Kameraparametern

- Kopieren und Einfügen von Einstellungen zwischen Kameras
- Zu den Einstellungen gehören Videoströme, Auflösungen, Bildraten und Bitraten



### Failover-Redundanz

- Wenn ein Aufzeichnungs- oder Videoverwaltungsserver ausfällt, übernimmt ein „Failover“-Server automatisch dessen Aufgaben
- Wenn der ausgefallene Server ersetzt wird, werden alle Konfigurationen und aufgezeichneten Aufnahmen auf den Ersatzserver übertragen.



### Datenbank-Filterung

- Filtern von Filmmaterial und Metadaten



### Aktivitätspfade

- Eine Overlay-Karte zeigt die neuesten Aktivitäten in allen Bereichen der Kameraansicht



### Wärmekarten

- Farbige Überlagerung zeigt den Umfang der Bewegung in der Kameraansicht (rot = maximal, grün = minimal)
- Nützlich in Einzelhandelsumgebungen





## Sicherheit und Einhaltung von Vorschriften

Die Dateien sind geschützt und die Informationen werden **sicher** gespeichert.



## Cybersecurity und Datenschutz

- Kryptografische Techniken schützen Informationen
- Sichere Kommunikation zwischen Systemkomponenten



## Geschützte Archive

- Algorithmen zur Gesichtsredigierung
- Datenschutzzonen



## CatObserver

- Ansichtsmonitor oder Bildschirm kann als virtuelle Kamera konfiguriert werden
- Auf dem Bildschirm angezeigte Aktivitäten können aufgezeichnet werden
- Einfacher Zugriff auf das Filmmaterial und dessen Archivierung, ohne dass das Filmmaterial von allen beteiligten Kameras abgerufen werden muss



## Marktsektoren

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



Flughäfen



Bankwesen



Stadtüberwachung



Bildung



Gesundheitswesen



Hotelgewerbe



Wohnen



Logistik



Herstellung



Bergbau



Transport



Einzelhandel

Funktionennktionen	LITE Einzelservers-Paket	CORE Einzelservers-Produkt	PROFESSIONAL Mittlerer bis großer Standort	PREMIUM WAN/großer Standort
Aufrüstbar (auf ein höheres Paket)	–	•	•	–
<b>Kamera- und Server-Grenzwerte</b>				
Maximale Kamerakanäle pro Standort*	48	48	150	Unbegrenzt
Maximale Aufzeichnungsserver pro Standort	1	1	Unbegrenzt	Unbegrenzt
<b>Kamera-Unterstützung</b>				
MJPEG, H.264, H.265 und MXPEG und ONVIF support	•	•	•	•
Mehrfaches Video-Streaming (pro Kamera)	•	•	•	•
Unterstützung von Wärmebildkameras	•	•	•	•
Audio- und E/A-Unterstützung	•	•	•	•
Fisheye-Entzerrung	•	•	•	•
<b>Client-Verbindungen</b>				
Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen (einschließlich lokaler)	3	7	10	Unbegrenzt
Anzeige und Einrichtung des Clients	•	•	•	•
Unterstützung für mobile Clients	•	•	•	•
<b>Benutzerfreundlichkeit und Funktionalität</b>				
Unterstützung mehrerer Sprachen	•	•	•	•
Unterstützung redundanter Failover-Server	–	–	+	+
Unterstützung interaktiver Karten	+	+	+	•
Kartierung benachbarter Kameras	•	•	•	•
Audioaufnahme und bidirektional	•	•	•	•
CatObserver (Monitoraufzeichnung)	+	+	+	+
<b>Videoanalyse</b>				
Grundlegende VMD	•	•	•	•
Cathexis SMART-Videoerkennung	+	+	•	•
Erweiterte Analysesuite	+	+	+	+
Unterstützung von Edge-Analysen	•	•	•	•
Objektklassifizierung (neuronale Netze)	+	+	+	+
Erkennung von Gesichtern und Gesichtsmarkmalen	+	+	+	+
Maskenerkennung	+	+	+	+
Objekt-/Belegungszählung	+	+	+	+
<b>Intelligente Suche</b>				
Snap-Suche/Suche nach Bewegung/Aktivitätspfade/Bookmarking	•	•	•	•
<b>Lagerung</b>				
Lokale Speicherung (auf dem Aufzeichnungsserver)	•	•	•	•
Unterstützung des Netzes	•	•	•	•
EDGE-lagerung	•	•	•	•
<b>Ereignisauslöser</b>				
Physikalische Eingangsauslöser	•	•	•	•
Analyseauslöser auf dem Server	•	•	•	•
Auslöser für Edge-Analysen	•	•	•	•
Ereignisauslöser von Drittsystemen	+	+	+	+
Technische Alarmauslöser	•	•	•	•
<b>Ereignis-Aktionen</b>				
Aufzeichnung von Vor- und Nachbereitungen	•	•	•	•
Ausgangskontrolle	•	•	•	•
SMS und E-Mail senden	–	•	•	•
Alarm/Ereignis an das Alarm Management Gateway senden	–	•	•	•
Steuerung der Videowand	•	•	•	•
Audioclip abspielen	•	•	•	•
PTZ: Bewegen Sie sich bei einem Ereignisauslöser	–	•	•	•
Technische Alarme an das 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>Videowand</b>				
Mimik-Panel	+	+	+	•
Kamera- und Layout-Touren	+	+	+	•
Automatische Kamera- und Layoutumschaltung bei Ereignissen	+	+	+	•
<b>Alarm-Gateway-Integration</b>				
Technische Alarme	•	•	•	•
Ereignis-Alarme	–	•	•	•
Alarm-Eskalation und -Verfolgung	•	•	•	•
<b>Berichterstattung</b>				
Systemzustandsberichte	•	•	•	•
Anpassbare Managementberichte	•	•	•	•
<b>Benutzerverwaltung</b>				
Kontrolle der Zugangsrechte	•	•	•	•
Protokolle der Benutzeraktivitäten	•	•	•	•

\*Kameras oder Encoder mit mehreren Sensoren nutzen mehrere Kanäle in der Software, auch wenn nur eine einzige Lizenz erforderlich ist.

**Haftungsausschluss:** Obwohl Cathexis alle Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, gibt es keine Garantie für die Richtigkeit, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.