



CATHEXIS®

CathexisVision®

Video Surveillance Management Solutions

CathexisVision Video Management Software -pakken tilbyr et omfattende utvalg av sofistikerte løsninger for å tilfredsstille alle krav til sikkerhet og infrastrukturforvaltning på tvers av en lang rekke markedssektorer. Disse sektorene inkluderer: detaljhandel, bank, overnattingsteder, gruvedrift, utdanningsinstitusjoner, bolig- og kommersielle eiendommer, produksjonsanlegg, helse, transport og logistikk, byovervåking og mange andre.

Med vekt på enkelhet muliggjør den åpne arkitekturen sømløs integrasjon med kameraer og tredjepartssystemer, og gir komplette, optimale løsninger og maksimal avkastning på investeringen for det bredeste spekteret av applikasjoner.

CathexisVision's inkluder følgende:

- Åpen Arkitektur VMS plattform
- Enterprise, Multi-Site Arkitektur
- Analyser/AI
- Automatisk Skiltgjenkjenning (ANPR)
- Third-party Integrasjoner
- Sofistikert Kommandosentral Grensesnitt
- Avansert Video Søk
- IT Sikkerhet og Failover Redundancy
- Støtter flere språk



Effektiv Innovasjon



Kamera

CathexisVision støtter tusenvis av de mest populære merkene av IP -kameraer som bruker både proprietære (MJPEG, H.264, H.265, MxPeg) og ONVIF -protokoller, via et ekte "plug and play" -grensesnitt. Støtten inkluderer flere videostrømmer, lyd, input/output-kontroll, videoanalyse og opptak på kameraet (Edge), samt algoritmer for fisheye dewarping.

Våre installasjonsveiledere sikrer rask og nøyaktig installasjon av hundrevis av kameraer på stedet. Vi utfører også referansebildeanalyse for å sikre at kameraer ikke har blitt flyttet fra ønsket posisjon. I tillegg gjør vår sofistikerte integrasjon med termiske kameraer oss i stand til å utføre nøyaktige målinger av tempererte målinger på utvalgte kameraer.



Multi-Server Løsninger

CathexisVision Premium gir en ekte nettstedbasert administrasjonsinfrastruktur, med flere opptaks- og visningsservere, kameraer og lagring - alt administrert fra et sentralisert sted. Det brukervennlige grafiske grensesnittet gir operatøren sømløs tilgang til kameraer og ressurser hvor som helst på eller utenfor stedet.



Enterprise Multisite

CathexisVision er den ideelle løsningen når flere nettsteder må administreres fra ett sentralt sted. Programmet for nettstedbehandling gir autentisk ekstern klientsystemadministrasjon. Dette inkluderer å utføre alle systemfunksjoner fra oppsett til visning, gjennomgang og systemadministrasjon, fra hvor som helst over hele verden. Komprimeringsteknikker gir også effektiv videostrømming på tvers av begrenset båndbreddeinfrastruktur.



Oppgraderbar

CathexisVision tilbyr fleksibiliteten til å oppgradere og utvide systemer, eller legge til funksjoner når det er nødvendig. Hvis løsningen krever en økning i kamerapopulasjonen eller en økning i antall opptaksservere, er CathexisVision -løsningen lett oppgraderbar for å møte nye eller endrede krav.



Fleksible Lagringsløsninger

CathexisVision gir full fleksibilitet når det gjelder valg av lagringsløsning. Dette inkluderer støtte for nettverklagringssystemer som NAS og SAN, samt lagring på serveren med forskjellige RAID-konfigurasjoner og "Edge" -lagring på utvalgte nettverkskameraer.

Flere brukerdefinerte databaser gjør det mulig for klienter å maksimere lagringseffektivitet og fleksibilitet. CathexisVision kan lagre kritisk video i mer enn én database samtidig for optimal redundans.



Integrasjoner

CathexisVision er enkelt integrert med et bredt spekter av tredjepartssystemer for å gi et kraftig enkeltbrukergrensesnitt med videoverifisering av hendelser.

Disse tredjepartssystemene inkluderer innbruddsalarmer og brannpaneler, tilgangskontroll, salgssteder, bygnings- og anleggshåndteringssystemer, perimeterovervåking og mer. Integrasjon forsterkes av muligheten til å utføre forhåndsbestemte handlinger på grunnlag av spesifikk informasjon mottatt fra forskjellige systemer.



Detaljhandel



Bankvirksomhet



Skole





Skiltgjenkjenning - ANPR (Automatic Number Plate Recognition)

CathexisVision gir en ANPR-løsning for både lav- og høyhastighetsapplikasjoner. Bilsilt blir gjenkjent og lagret i en database med tilhørende videofilmer. Disse nummerplatene kan sammenlignes med svartelister eller hvitelister i sanntid, noe som gir muligheten til å iverksette passende handlinger mot disse sammenligningene.

CathexisVision gir den ideelle løsningen for parkerings- og adgangskontrollapplikasjoner eller krav til hurtigoppdagning av motorveier. Trafikkregler som kjøretøylusking, gjentakende deteksjoner og gjennomsnittlig hastighetsmåling og rapportering er bare noen av tilleggsfunksjonene som er tilgjengelige i denne løsningen.



Hendelse og Handling

CathexisVision tilbyr intelligent konfigurering av hendelser så vel som handlinger som kan iverksettes som svar på disse hendelsene. Diverse innganger, videoanalyse eller integrerte tredjepartssystemer kan utløse hendelser. Regelbasert konfigurering betyr at spesifikke hendelser kan utløse automatiske svar og optimalisere systemet. Handlinger inkluderer å bytte kamera til skjermer, sende e-post, kontrollere reléutganger, sende alarmer til et kontrollrom, spille av lydklipp og mange andre. CathexisVisions hendelses- og handlingsstyring kan konfigureres til å identifisere endringer og automatisere oppgaver som svar på disse innspillene, og maksimere nettstedets effektivitet og driftskraft.



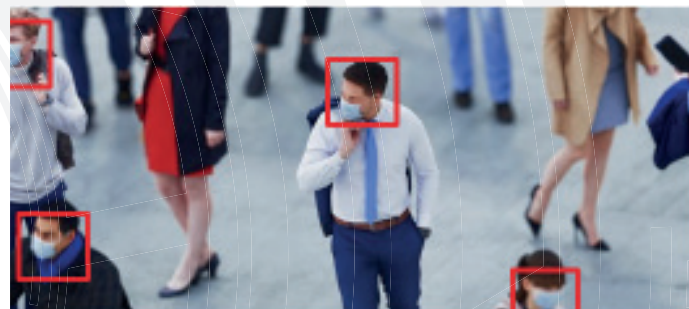
Redundans Backup

CathexisVision gir fullstendig redundans ved hjelp av den elegante failover-funksjonen. Dette sikrer at hvis en opptaks- eller videostyringsserver mislykkes på et nettsted, vil en "failover-server" automatisk utføre oppgavene til den mislykkede serveren. I tillegg, når den mislykkede serveren erstattes, blir all konfigurering og innspilte opptak automatisk overført til erstatningsserveren. Dette sikrer at systemet fortsetter å kjøre sømløst gjennom hele prosessen.



Video Analyse

CathexisVision tilbyr en kraftig videoanalysepakke og har også muligheten til å integrere analyser på kameraet (Edge). Vi har nylig introdusert flere Covid-spesifikke algoritmer, inkludert telling av antall besøkende, nærhetsanalyse og deteksjon av ansikt og maske. Objektklassifiseringsalgoritmer ved bruk av nevrale nettverk forbedrer beslutningsprosessen og reduserer falske alarmer dramatisk ved å la systemet identifisere spesifikke objekter (for eksempel mennesker, dyr eller biler). Våre andre algoritmer inkluderer bevegelsesdeteksjon med flere soner, gjenkjenning av forlatte objekter, lusking, hastighet, retning, linjekryssing og mange flere. CathexisVisions læringsalgoritmer med "dynamisk bakgrunn" minimerer falske alarmer. Det brukervennlige grensesnittet lar brukerne enkelt konfigurere algoritmene med både levende og innspilte videoopptak.



Alarmhåndtering

Vår Alarmhåndteringsprogramvare gir en "svart skjerm" eller for sentraliserte kommandosentraler som overvåker flere steder. Det lokale eller eksterne stedets alarmer logges og administreres av Alarmprogramvaren, som automatisk leder operatører til de tilknyttede kameraene. Omfattende søke- og rapporteringsverktøy unntaksbasert tilnærming for steder med mange kameraer fullfører systemet. Ved å bare bringe relevant alarminformasjon til operatørens oppmerksomhet, lar vår Alarmprogramvare operatørene fokusere på hendelser med høy prioritet, og effektiviserer kontrollrommet.

Gjestfrihet



Gruvedrift



Byens overvåkning





Avansert Video Søk

avanserte videosøkfunksjoner er sofistikerte verktøy som dramatisk øker muligheten til å se på innspilte videoopptak. De lar operatører finne spesifikke og relevante opptak gjennom fire svært tilpassbare verktøy.



Snap Søk

Snap Søk bruker sammenkoblede øyeblikksbilder (miniaturbilder) for å gjøre det mulig for brukere å raskt finne ut det nøyaktige tidspunktet for en hendelse, selv i svært travle områder, og spille av video umiddelbart fra det tidspunktet.



Bevegelse Søk

Bevegelse Søk vil automatisk finne innspilte videofiler knyttet til bevegelse i utvalgte områder. Den identifiserte bevegelsen gjenspeiles i tidslinjen for enkel navigering.



Aktivitets Spor

Den unike CathexisVision Aktivitets Spor -funksjonen lar brukerne vise et overleggskart som viser den siste aktiviteten i alle områder av den valgte kameravisningen, noe som muliggjør umiddelbar navigering til det valgte aktivitetsområdet.



Bokmerking

Denne funksjonen lar brukerne bokmerke innspilt video fra spesifikke kameraer på et tidspunkt. Brukere kan deretter legge til personlige kommentarer til bokmerket, og enkelt søke i bokmerkedatabasen for raskt å finne videofiler som er identifisert for videre undersøkelse eller analyse.



Heatmaps

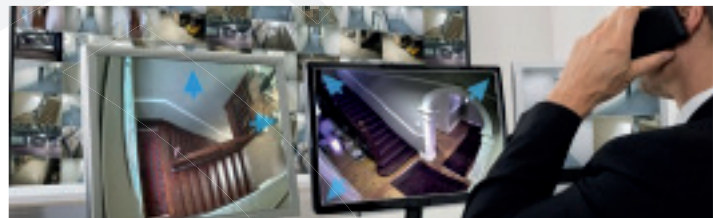
Heatmaps kan brukes for en rask oversikt over bevegelsesområder. Varmekartet viser et fargekartoverlegg på videoen som viser bevegelsesmengden i kameravisningen. De røde områdene viser maksimal bevegelse mens et grønt område viser minimal bevegelse. Brukt i butikkmiljøer, kan butikksejere bruke varmekart for å analysere de mest populære områdene i en bestemt butikk



Tilstøtende Kamera Mapping (Suspect Tracking)

Med et klikk på en knapp kan operatører bytte til tilstøtende kameraer og enkelt følge folk som beveger seg mellom kameraer, ved hjelp av Tilstøtende kamerakartlegging. Denne funksjonen kan brukes på levende og innspilte opptak, og er spesielt gunstig i store applikasjoner.

Gjennom tilstøtende kamerakartlegging kan operatører overvåke utviklingssituasjoner og mistenkelig aktivitet, forutse hendelser og enkelt bytte mellom kameravisninger. Å vise alle kameraene ved siden av et valgt kamera sparer tid og forbedrer kontrollrommets effektivitet.



Video Vegg

CathexisVision videovegg viser opptak på flere skjermer slik at operatører kan håndtere video på en intelligent måte. Som svar på hendelser kan kameraet og sekvensoppsettet konfigureres til automatisk å bytte kamera til skjermer eller paneler. Skjermoppsett styres via et interaktivt etterligningspanel, og det er mulig å se innspilte opptak på utvalgte kameraer på videoveggen. CathexisVision videovegg kan skreddersys for kontrollrommet ditt.



IT Sikkerhet og Personver

Fordi vi verdsetter sikkerhet og personvern, tilbyr CathexisVision forbedrede nivåer av brukerbeskyttelse. I tillegg til konvensjonelle tiltak, inkluderer CathexisVision kryptering på høyt nivå for kommunikasjon mellom systemkomponenter. Disse inkluderer sikre kamerakommunikasjonsprotokoller, vannmerker, kryptering og passordbeskyttelse som brukes på arkiverte videoer, samt ansiktsredigeringsalgoritmer - som alle gir deg trygghet for deg og dine kunder.



Brukernivå Styring

Store nettsteder krever ofte flere kontrollrom og ledelsesnivåer, noe som gjør det viktig å kontrollere brukernes tilgangsnivåer. CathexisVision tilbyr flere nivåer av brukere, hver med et unikt brukernavn og passord. Administratorer kan administrere brukere sentralt på nettstedet eller flere nettsteder.

Lager og logistikk



Helsetjenester



Transport





CatMobile

Å tilgang til systemet fra hvor som helst i verden ved hjelp av applikasjoner fra Cathexis mobile enheter. Brukere kan eksternt se kameraer fra sine mobile enheter - det være seg et nettbrett eller en telefon, Apple iOS eller Android.

CatMobil lar klienter se levende opptak fra flere enheter samtidig, se opptak fra utvalgte kameraer og kontrollere PTZ -kameraer fra brukergrensesnittet. Fysiske utganger på det eksterne området kan også styres via grensesnittet. Med CatMobil kan brukerne enkelt koble til flere nettstedet fra hvor som helst.



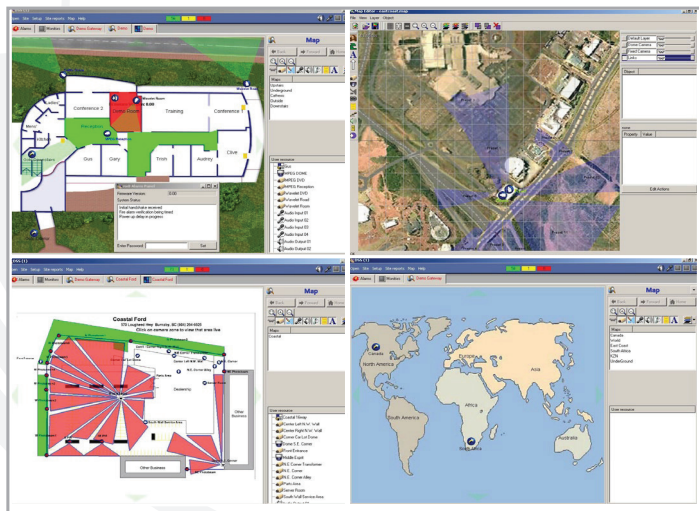
CatObserver (Innspilling av skjerm)

CatObserver lar en visningsmonitor eller skjerm konfigureres som et virtuelt kamera, slik at aktivitet som vises på skjermen kan registreres. Denne praktiske funksjonen betyr at når en operatør har sporet en hendelse på tvers av flere kameraer (for eksempel ved å bruke tilstøtende kamerakartlegging), kan du enkelt få tilgang til og arkivere opptakene, uten at du trenger å hente opptakene fra alle involverte kameraer.



Avanserte Kart

CathexisVision-kartfunksjonen tilbyr flerlags, hierarkiske, interaktive grensesnitt. Dette gir representasjon og kontroll av et nettsted og dets ressurser. Disse ressursene inkluderer kameraer, inngangs-/utgangsenheter, adgangskontrollører, alarm-/ildpanelpunkter og mer, som alle vises på et grafisk grensesnitt. Kartet gir også muligheten til å representere og kontrollere forhåndsinnstilte PTZ-kuppelposisjoner fra GUI, dra og slippe kameraer fra kartet til utvalgte skjermer og kontrollere utvalgte integrerte tredjepartssystemer.



Setup Wizards

CathexisVision Setup Wizards er designet for å veilede brukerne gjennom installasjonsprosessen for kameraer, databaser, opptak, analyse, hendelser og hendelseshandlinger. Dette reduserer sannsynligheten for feil og støtter en sømløs brukeropplevelse.



Kameraoppsett Kloning

Kloning av kameraparameter gjør det enkelt å bruke innstillinger på tvers av flere kameraer. Brukere kan ganske enkelt kopiere og lime inn innstillinger (flere videostreamer, oppløsninger, bildefrekvenser, bitrater og andre) fra ett referansekamera til så mange andre kameraer som kreves, noe som reduserer nettstedets oppsettstider betraktelig.



Diagnose

CathexisVisions kraftige diagnoseverktøy gir installatører verktøy for å analysere hele systemmiljøet, både i sanntid og historisk. Ved å kunne overvåke ytelsen til nettverkskameraets videostreaming, ta opp bithastigheter, live visningsstatistikk og nettverksgjennomstrømming, kan Cathexis-partnere enkelt feilsøke problemer på stedet. Dette gir ekte intelligens om løsningens tekniske integritet.



Tilstandsovervåking

Å optimalisere systemytelsen er avgjørende. Operatører kan holde seg oppdatert med systemstatusrapporter fra CathexisVisions fulle rapporteringskapasitet. Cathexis Health Manager gir analyse i sanntid av systemet og kan konfigureres til å sende alarmer til utvalgte mottakere hvis det oppdages problemer. Et bredt spekter av parametere (for eksempel kamerafeil, harddiskanalyse, miljøforhold, kommunikasjonsintegritet og programvarefeil) overvåkes, slik at du kan være trygg på at CathexisVision støtter rask oppdagelse og løsning av eventuelle systemproblemer som måtte oppstå.

Produksjon



Flyplasser



Boligeiendommer



Effektiv Innovasjon

Egenskaper	LITE Pakke med én server	CORE Enkeltserverprodukt	PROFESSIONAL Middels til stort område	PREMIUM WAN/stort område
Oppgraderbar	–	•	•	•
Kamera- og Serverbegrensninger				
Max antall kamera per site*	48	48	150	Unlimited
Max antall Opptaksenheter per site	1	1	Unlimited	Unlimited
Kamera Støtte				
Støtte for MJPEG, H.264, H.265 og MXPEG og ONVIF	•	•	•	•
Strømming av flere videoer (per kamera)	•	•	•	•
Støtte for Termiske Kamera	•	•	•	•
Støtte for Audio og I/O	•	•	•	•
Fisheye De-warping	•	•	•	•
Client Tilkoblinger				
Max antall samtidige tilkoblinger (Inkludert Lokal)	3	7	10	Unlimited
Vise og installere klient	•	•	•	•
Støtte for mobilklient	•	•	•	•
Brukbarhet og funksjonalitet				
Støtter flere språk	•	•	•	•
Støtte for Redundans/failover server(e)	-	-	+	+
Interactive map/ Avansert kartfunksjon	+	+	+	•
Tilstøtende Kamera mapping	•	•	•	•
Lyddoptak & bi-directional	•	•	•	•
CatObserver (skjermpoptak)	+	+	+	+
Videoanalyse				
Grunnleggende VMD	•	•	•	•
Cathexis SMART bevegelsesdeteksjon	+	+	•	•
Avansert Analytics-pakke	+	+	+	+
Støtte for Edge Analyse	•	•	•	•
Object Classification (Neural Networks)	+	+	+	+
Ansikt og Aksiktsmønster deteksjon	+	+	+	+
Maske deteksjon	+	+	+	+
Objekt-/beleggtelling	+	+	+	+
Smart søk				
Snap Søk	•	•	•	•
Bevegelses søk	•	•	•	•
Aktivitetssløyper	•	•	•	•
Bokmerking	•	•	•	•
Lagring				
Lokal Lagring (I Recording Server)	•	•	•	•
Netverkslagring	•	•	•	•
Edge støtte	•	•	•	•
Event Triggere				
Fysiske innganger	•	•	•	•
On-Server Analyser	•	•	•	•
Edge Analyser	•	•	•	•
Tredjepart Systemhendelser	+	+	+	+
Tekniske alarmer	•	•	•	•
Hendeshendlinger				
Opptak før-og etter-hendelser	•	•	•	•
I/O Utgangs Kontroll	•	•	•	•
Sende SMS og Email	-	•	•	•
Sende Alarm/Hendelser til Alarmhåndterings Gateway	-	•	•	•
Video Vegg Kontroll	•	•	•	•
Spille av lydklipp	•	•	•	•
PTZ – Flytt til predefinert område ved en hendelse	-	•	•	•
Sende Tekniske Alarmer til Alarm Gateway	•	•	•	•
ANPR (Automatisk Nummerskilt Gjenkjenning)				
Lav og Høy Hastighet	+	+	+	+
Måling av gjennomsnittsfart	+	+	+	+
Traffikkregler	+	+	+	+
Integration				
Tredjepart Systemintegrasjon	+	+	+	+
API Integrasjon	•	•	•	•
Videovegg				
Etterligne panel	+	+	+	•
Kamera og Layout Tours	+	+	+	•
Automatisk Kamera og Layout Switching ved hendelser	+	+	+	•
Alarm Gateway Integrasjon				
Tekniske Alarmer	•	•	•	•
Hendelses Alarmer	-	•	•	•
Alarm Eskalering og Tracking	•	•	•	•
Rapportering				
System Health Rapporter	•	•	•	•
Tilpassbare Rapporter	•	•	•	•
User Management				
Tilgangsnivå styring	•	•	•	•
Brukerlogg	•	•	•	•

*Flerhodekameraer eller -kodere bruker flere kanaler i kanaltall på programvarenivå, selv når bare en lisens er nødvendig.

Ansvarsfraskrivelse: Selv om Cathexis har gjort alt for å sikre nøyaktigheten av dette dokumentet, er det ingen garanti for nøyaktighet, verken eksplisitt eller underforstått. Spesifikasjonene kan endres uten varse.