



CATHEXIS®

CathexisVision®

Soluzioni di gestione della videosorveglianza

La suite di software CathexisVision IP Video Management Software fornisce una vasta gamma di soluzioni sofisticate per soddisfare tutte le esigenze di sicurezza e di gestione delle infrastrutture in un'ampia varietà di settori di mercato. Questi settori includono: commercio al dettaglio, banche, ospitalità, industria mineraria, campus scolastici, proprietà residenziali e commerciali, impianti di produzione, sanità, trasporti e logistica, sorveglianza della città e molti altri.

Con una chiara enfasi sulla semplicità, l'architettura aperta del software consente una perfetta integrazione con telecamere IP e sistemi di terze parti, fornendo soluzioni ottimali complete e il massimo ritorno sull'investimento per la più ampia gamma di applicazioni.

Le caratteristiche che risaltano nel software CathexisVision includono:

- Piattaforma VMS ad architettura aperta
- Impresa, architettura multisito
- Analisi video
- Riconoscimento automatico della targa (ANPR)
- Integrazione di sistemi di terze parti
- Sofisticato ambiente del centro di comando
- Ricerca video avanzata
- Protezione Cyber e Failover Redundancy
- Supporto multilingue



Innovazione Efficace



Supporto per Telecamere IP

CathexisVision collabora con migliaia di marchi più popolari di Telecamere IP che utilizzano entrambi i proprietari (MJPEG, H.264, H.265, MxPeg) e i protocolli ONVIF, tramite una vera e propria interfaccia "plug and play". Il supporto include flussi video multipli, audio, controllo di ingresso/uscita, analisi e registrazione video on-camera (Edge), nonché algoritmi di de-warping a 360 e 180 gradi della telecamera a occhio di pesce. La nostra configurazione intelligente garantisce una rapida installazione di centinaia di telecamere nel sito. Per garantire che le telecamere non si spostino dalla posizione desiderata, offriamo anche la possibilità di confrontare le immagini correnti delle telecamere con le immagini "di riferimento" precedentemente salvate utilizzando un sofisticato algoritmo di analisi delle immagini di riferimento.



Soluzioni di Stoccaggio Flessibili

CathexisVision offre una flessibilità completa quando si tratta di scegliere una soluzione di stoccaggio. Ciò include il supporto per sistemi di archiviazione di rete come NAS e SAN, nonché l'archiviazione sui server con varie configurazioni RAID e l'archiviazione "Edge" sulle telecamere di rete selezionate. I database multipli, definiti dall'utente, consentono ai clienti di massimizzare l'efficacia e la flessibilità dell'archiviazione. CathexisVision ha anche la capacità di archiviare video critici in più di una database contemporaneamente per una ottimale duplicazione.



Gestione Del Sito Multi-Server

CathexisVision Premium fornisce una vera e propria infrastruttura di gestione basata sul sito, con più server di registrazione e visualizzazione, telecamere e storage, tutti gestiti da una postazione centralizzata. L'interfaccia grafica di facile utilizzo fornisce all'operatore un accesso senza soluzione di continuità alle telecamere e alle risorse, sia all'interno che all'esterno del sito.



Integrazione di Sistemi di Terze Parti

CathexisVision è facilmente integrabile con una vasta gamma di sistemi di terze parti per fornire una potente interfaccia di utente singola con verifica video degli eventi. Questi sistemi di terze parti possono includere: pannelli di allarme e di controllo degli accessi, controllo degli accessi, sistemi di gestione dei punti di vendita, degli edifici e degli impianti, apparecchiature di monitoraggio perimetrale e ancora altri. L'integrazione è potenziata dalla capacità di eseguire azioni predefinite su informazioni specifiche ricevute dai vari sistemi.



Gestione Multi-Sito Aziendale

CathexisVision è la soluzione ideale quando è necessario gestire più siti da un'unica postazione centrale. Il software di gestione del sito fornisce un'autentica gestione remota del sistema cliente. Ciò include l'esecuzione di tutte le funzioni del sistema, dalla configurazione alla visualizzazione, alla revisione e alla gestione del sistema, da qualsiasi (ogni) parte del mondo. Le tecniche di compressione forniscono anche un'efficiente trasmissione video attraverso infrastrutture a larghezza di banda limitata.



Architettura Aggiornabile

CathexisVision offre la flessibilità di aggiornare ed espandere i sistemi o di aggiungere funzionalità ogni volta che è necessario. Se la soluzione richiede un aumento del numero di telecamere o un aumento del numero di server di registrazione, la soluzione CathexisVision è facilmente aggiornabile per soddisfare le nuove mutevoli esigenze.



Vendita al Dettaglio



Banche



Educazione





Videowall

Il video wall CathexisVision visualizza i video su più monitor dove gli operatori possono gestire in modo intelligente i video. La disposizione delle telecamere e delle sequenze può essere comandata per commutare automaticamente le telecamere su monitor o su pannelli, in occasione di un evento specifico. I layout dei monitor sono controllati tramite un pannello di mimica interattivo, ed è possibile vedere le telecamere sul video wall in revisione. CathexisVision consente di adattare l'ambiente della sala di controllo alle esigenze del cliente.



Gestione Degli Allarmi

Il nostro software di gestione degli allarmi fornisce un approccio "a schermo nero" per i singoli siti che hanno molte telecamere, o per i centri di comando centralizzati che monitorano più siti. In questi scenari, il sito locale o remoto genera allarmi che vengono registrati e gestiti dal software di gestione degli allarmi. Il software può guidare automaticamente gli operatori verso le telecamere rilevanti che sono associate agli allarmi ricevuti, consentire loro di inserire commenti e fornire procedure specifiche di allarme da eseguire per gli operatori. Per completare il sistema di gestione degli allarmi vengono forniti strumenti di ricerca e di rapporto completo



Evento e Azione Direzione

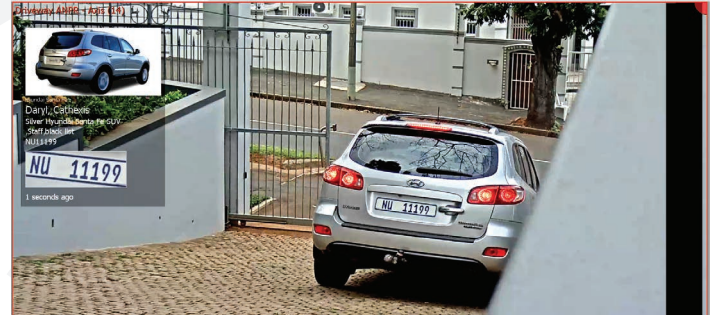
Il software CathexisVision offre una configurazione intelligente degli eventi e delle azioni che possono essere avviate in risposta a questi eventi. Gli eventi possono essere attivati da vari ingressi, dall'analisi video la configurazione basata su queste regole consente di eseguire risposte automatiche associate a questi eventi specifici, tra cui: commutazione di telecamere su monitor, invio di e-mail, controllo delle uscite a relè, invio di allarmi ad una sala di controllo, riproduzione di clip audio e molti altri.



ANPR

(Riconoscimento Automatico Della Targa)

CathexisVision fornisce una soluzione di riconoscimento automatico della targa (ANPR) per applicazioni sia a bassa che ad alta velocità. Le targhe vengono riconosciute e memorizzate in un database con le relative riprese video. Queste targhe possono essere confrontate con liste nere o whitelist in tempo reale, il che fornisce la possibilità di prendere le misure appropriate in questi casi. CathexisVision fornisce la soluzione ideale sia per le applicazioni di controllo del parcheggio/ accesso sia che per i requisiti di rilevamento delle autostrade ad alta velocità.



Analisi Video

CathexisVision contiene una potente lista di analisi video e ha anche la capacità di integrare l'analisi on-camera (Edge). Gli algoritmi forniti da Cathexis includono algoritmi di rilevamento del movimento multizona, rilevamento di oggetti abbandonati, bighellonaggio, velocità, direzione, incrocio di linee e molti altri. I nostri algoritmi di apprendimento "Controllo dei precedenti dinamici" minimizzano i falsi positivi e i nostri algoritmi di "classificazione degli oggetti", utilizzando le reti neurali, migliorano il processo decisionale e riducono drasticamente i falsi allarmi consentendo al sistema di identificare oggetti specifici (ad esempio persone, animali, automobili). L'interfaccia di facile utilizzo permette agli utenti di configurare facilmente gli algoritmi con filmati video sia dal vivo che registrati.



Ridondanza di Failover

CathexisVision offre una duplicazione completa grazie alla sua elegante funzione di failover. Questo assicura che se un qualsiasi server di registrazione o di gestione video fallisce su un sito, un "server di failover" eseguirà automaticamente i compiti del server fallito. Inoltre, quando il server guasto viene sostituito, tutte le configurazioni e i filmati registrati vengono automaticamente riportati sul server sostitutivo. Questo assicura che il sito continui a funzionare senza soluzione di continuità durante l'intero processo.

Ospitalità



Miniere



Sorveglianza Della Città



Ufficio Africa (Sudafrica) – SC

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

Ufficio Europa (Regno Unito, Inghilterra)

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



Ricerca Video Avanzata

Le funzioni di ricerca video avanzata sono strumenti sofisticati che velocizzano notevolmente la possibilità di rivedere le riprese video registrate. Permettono agli operatori di trovare filmati specifici e rilevanti attraverso quattro strumenti altamente personalizzabili:



Ricerca a Scatto

Snap Search utilizza istantanee collegate (miniature) per consentire agli utenti di individuare molto rapidamente l'ora esatta di uno specifico incidente, anche in aree molto trafficate, e riprodurre immediatamente il video da quel punto.



Ricerca in Movimento

Motion Search troverà automaticamente le riprese video registrate associate al movimento nelle aree selezionate. Il movimento nelle aree selezionate si riflette nella sequenza temporale per una facile navigazione.



Percorsi di Attività

I percorsi esclusivi delle attività CathexisVision consentono agli utenti di visualizzare una mappa in sovrapposizione, che mostra l'attività più recente in tutte le aree di vista della telecamera selezionata, consentendo una navigazione immediata verso l'area di attività selezionata.



Segnalibro

Questa funzione consente agli utenti di marcare il segnalibro i video registrati da specifiche telecamere in un punto nel tempo. L'utente può quindi aggiungere commenti personalizzati al segnalibro e cercare facilmente nella database dei segnalibri dalla lista dei segnalibri. Ciò consente all'utente di trovare molto rapidamente i filmati video che sono stati identificati per un ulteriore esame o analisi.



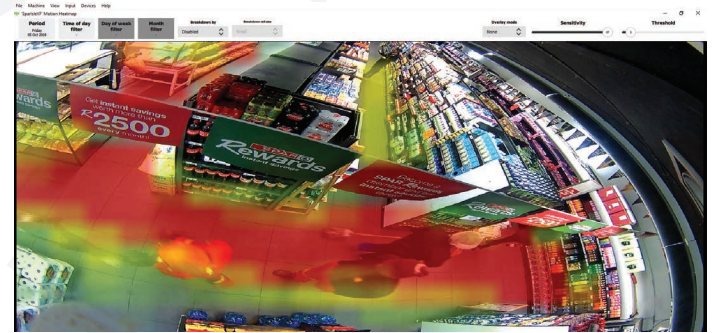
Sicurezza Informatica

Cathexis ha sempre fornito ampie misure di sicurezza per la sicurezza dei dati della videosorveglianza, e con la sicurezza informatica che sta diventando un imperativo non negoziabile, CathexisVision offre livelli di protezione significativamente superiori per gli utenti. Oltre alle misure di sicurezza convenzionali, CathexisVision include una crittografia di alto livello per la comunicazione tra i vari componenti del sistema CathexisVision. Ciò include protocolli di comunicazione sicuri per le telecamere, nonché watermarking e crittografia applicati a qualsiasi video archiviato.



Heatmaps

Le mappe termiche possono essere applicate come sovrapposizione alle telecamere selezionate per una rapida panoramica delle aree di movimento all'interno della vista di una telecamera. La mappa termica mostra una sovrapposizione di colori sul video che rappresenta il volume di movimento all'interno di quella vista della telecamera. Ad esempio, le aree rosse mostrano il massimo movimento, mentre un'area verde mostra il minimo movimento. Questo è particolarmente voluto negli ambienti di vendita al dettaglio, dove i gestori dei negozi vogliono analizzare le aree più popolari in uno specifico negozio.



Gestione dei Diritti di Accesso

I grandi siti richiedono spesso più sale di controllo e livelli di gestione, il che rende imperativo controllare l'accesso dei vari utenti. Il software CathexisVision offre più livelli di utenti, ciascuno con il nome dell'utente ed una password unica. Gli amministratori possono gestire gli utenti in tutto il sito, o in più siti, da una posizione centrale.



Mappatura Delle Telecamere Adiacenti (Tracciamento del Sospetto)

La funzione di mappatura delle telecamere adiacenti aggiunge un'immensa efficienza all'ambiente della sala di controllo, consentendo agli operatori di passare immediatamente alle telecamere adiacenti con un semplice clic. Permette inoltre all'utente di visualizzare tutte le telecamere che sono direttamente adiacenti alla telecamera su cui è stata messa immediatamente a fuoco, per tenere traccia di una situazione in evoluzione. Un altro importante vantaggio di questa funzione è che può essere utilizzata sia sulle riprese dal vivo che su quelle registrate. Questa funzione è progettata per applicazioni su larga scala in cui la velocità e l'efficienza sono di vitale importanza. Consente agli operatori di mantenere capacità di visualizzazione accurate e di individuare gli incidenti in tempo vivi o prima che si verifichino.

Magazzino & Logistica



Assistenza Sanitaria



Trasporto





Clonazione dei Parametri Della Telecamera (CPC)

La funzione di clonazione dei parametri della telecamera consente di applicare facilmente le impostazioni della telecamera a più telecamere. Gli utenti possono semplicemente copiare e incollare le impostazioni (flussi video multipli, risoluzioni, frame rate, bitrate e altri) da una telecamera di riferimento ad altrettante altre telecamere necessarie, riducendo notevolmente i tempi di configurazione del sito.



Procedure Guidate per l'installazione

Le procedure guidate di configurazione di CathexisVision sono progettate per guidare gli utenti attraverso il processo di configurazione di telecamere, database, registrazione, analisi, eventi e azioni degli eventi. Ciò consente una facile soluzione per l'utente con una probabilità di errore significativamente ridotta.



Interfaccia Mappa

La caratteristica delle mappe CathexisVision offre interfacce interattive a più livelli, gerarchiche e interattive. Ciò fornisce la rappresentazione e il controllo di un sito e delle sue risorse. Queste risorse includono telecamere, dispositivi di ingresso/uscita, porte di controllo degli accessi, punti di allarme/pannello di controllo e altro ancora, tutti visualizzati su un'interfaccia grafica. La mappa fornisce anche la possibilità di rappresentare e controllare le posizioni delle cupole PTZ preimpostate dall'interfaccia grafica, di trascinare le telecamere dalla mappa ai monitor selezionati e di controllare i sistemi integrati selezionati di terze parti



CatMobile

Le applicazioni per dispositivi mobili Cathexis consentono agli utenti di visualizzare le telecamere a distanza dai loro dispositivi mobili. CatMobile consente ai clienti di visualizzare fino a quattro telecamere contemporaneamente, rivedere i filmati registrati da telecamere selezionate e controllare le telecamere PTZ dall'interfaccia utente. L'interfaccia consente inoltre agli utenti di controllare le uscite fisiche sul sito remoto. Con CatMobile, gli utenti sono in grado di connettersi facilmente a più siti da qualsiasi località del mondo.



CatObserver (Registrazione dello Schermo)

CatObserver è una funzione che consente di configurare un monitor di visualizzazione selezionato o su uno schermo di computer, come una telecamera virtuale, in modo da registrare tutte le attività visualizzate su questi schermi. I vantaggi di questa funzione includono una facile archiviazione e l'accesso a tutti i filmati che un operatore ha visto durante un incidente, senza dover archiviare o accedere ai filmati di più telecamere.



Diagnostica

CathexisVision dispone di una suite di diagnostica estremamente potente, che fornisce agli installatori gli strumenti per analizzare l'intero ambiente del sistema, sia in tempo reale che storicamente. La capacità di monitorare le prestazioni di trasmissione video delle telecamere di rete, la registrazione dei bitrate, le statistiche di visualizzazione dal vivo e la velocità di elaborazione di rete, consente ai partner Cathexis di risolvere facilmente i problemi in sito. Ciò fornisce un'informazione reale sull'integrità tecnica della soluzione.



Monitoraggio Della Salute

Le ottimali prestazioni del sistema sono sempre di fondamentale importanza. Il Cathexis Health Manager fornisce un'analisi in tempo reale del sistema e può essere configurato per inviare allarmi a destinatari selezionati se vengono rilevati problemi. I guasti delle telecamere, l'analisi del disco rigido, le condizioni ambientali, l'integrità della comunicazione, gli errori del software e una vasta gamma di altri parametri sono monitorati per garantire la massima tranquillità. Il software fornisce anche una completa capacità di rapporto, consentendo agli utenti di generare rapporti sullo stato del sistema.

Produzione



Aeroporti



Proprietà Abitative



Innovazione Efficace

• Caratteristica inclusa ○ Disponibile con licenza

Caratteristiche	LITE Pacchetto server singolo	CORE Prodotto a server singolo	PROFESSIONAL Sito medio-grande	PREMIUM WAN/grande sito
Aggiornabile (al pacchetto superiore)	–	•	•	•
LIMITI DELLA TELECAMERA E DEL SERVER				
Canali massimi di telecamere IP per sito	48	48	150	Illimitato
Massimo numero di server di registrazione per sito	1	1	Illimitato	Illimitato
SUPPORTO PER TELECAMERA DI RETE				
Supporto MJPEG, H.264, H.265 e MXPEG e ONVIF	•	•	•	•
Trasmissione video multiplo (Per Fotocamera)	•	•	•	•
Supporto multicast	•	•	•	•
Supporto UPnP	•	•	•	•
Supporto audio e I/O	•	•	•	•
De-affilatura a occhio di pesce	•	•	•	•
COLLEGAMENTI CON I CLIENTI				
Connessioni simultanee massime (anche locali)	3	7	10	Illimitato
Visualizzazione e installazione del client	•	•	•	•
Assistenza clienti mobile	•	•	•	•
AUDIO				
Registrazione audio e bidirezionale	•	•	•	•
ANALISI VIDEO				
VMD di base	•	•	•	•
Rilevamento del movimento di Cathexis SMART	○	○	•	•
Lista di analisi avanzata	○	○	○	○
Supporto per l'analisi dei bordi	•	•	•	•
Heatmap	•	•	•	•
Classificazione degli oggetti (reti neurali)	○	○	○	○
Analisi dell'immagine di riferimento della fotocamera	•	•	•	•
RICERCA SMART				
Ricerca a scatto	•	•	•	•
Ricerca di movimento	•	•	•	•
Percorsi di Attività	•	•	•	•
Segnalibro in modalità di modifica.	•	•	•	•
MAPPATURA TELECAMERA ADIACENTE				
Mappatura della telecamera adiacente	•	•	•	•
CONSERVAZIONE				
Memorizzazione locale (su server di registrazione)	•	•	•	•
Supporto di rete	•	•	•	•
Conservazione dei bordi	•	•	•	•
TRIGGER EVENTO				
Attivatori di ingresso fisico	•	•	•	•
Attivatori di analisi su server	•	•	•	•
Attivatori per l'analisi dei bordi	•	•	•	•
Attivazione di eventi di sistema di terze parti	○	○	○	○
Allarmi tecnici	•	•	•	•
AZIONI DI EVENTO				
Registrazione i pre- e post-eventi	•	•	•	•
Controllo delle uscite I/O	•	•	•	•
Invia SMS ed e-mail	–	•	•	•
Invia allarme/evento all'ingresso di gestione degli allarmi	–	•	•	•
Controllo video a parete	•	•	•	•
Riproduci clip audio	•	•	•	•
PTZ - Spostamento nella posizione preimpostata al momento dell'attivazione dell'evento	–	•	•	•
Inviare allarmi tecnici al gateway di allarme	•	•	•	•
ANPR (RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLA TARGA)				
Bassa e alta velocità	○	○	○	○
INTEGRAZIONE				
Integrazione dei sistemi di terze parti	○	○	○	○
Integrazione API	•	•	•	•
MURO VIDEO				
Pannello di simulazione	○	○	○	•
Tour con la macchina fotografica e il layout	○	○	○	•
Attivazione automatica della telecamera e del layout degli eventi	○	○	○	•
CATOBSEVER (REGISTRAZIONE DELLO SCHERMO)				
CatObserver (registrazione dello schermo)	○	○	○	○
INTEGRAZIONE DEGLI INGRESSI DI ALLARME				
Allarmi tecnici	•	•	•	•
Allarmi per eventi	–	•	•	•
Escalation e tracciamento degli allarmi	•	•	•	•
MAPPAS				
Supporto mappe interattive	○	○	○	•
FAILOVER				
Supporto della duplicazione per il failover dei server	–	–	○	○
RAPPORTO				
Rapporti sulla salute del sistema	•	•	•	•
Rapporti di gestione personalizzabili	•	•	•	•
GESTIONE UTENTI				
Controllo dei diritti di accesso	•	•	•	•
Registri degli utenti	•	•	•	•
Supporto multilingue	•	•	•	•

Esclusione di responsabilità: Sebbene Cathexis abbia fatto ogni sforzo per assicurare l'accuratezza di questo documento, non vi è alcuna garanzia di accuratezza, né esplicita né implicita. Le specificazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.