



CATHEXIS®

CathexisVision®

Soluções de gerenciamento de vigilância por vídeo

O pacote de software de gerenciamento de vídeo IP da CathexisVision oferece uma ampla gama de soluções sofisticadas para satisfazer todos os requisitos de segurança e gerenciamento de infra-estrutura em uma ampla variedade de setores do mercado. Estes setores incluem: varejo, bancos, hotelaria, mineração, campus educacionais, propriedades residenciais e comerciais, instalações fabris, saúde, transporte e logística, vigilância urbana e muitos outros.

Com uma clara ênfase na simplicidade, a arquitetura aberta permite uma integração perfeita com câmeras IP e sistemas de terceiros, fornecendo soluções completas e o máximo retorno sobre o investimento para a mais ampla gama de aplicações.

As características do software CathexisVision Standout, incluem:

- Plataforma VMS de Arquitetura Aberta
- Empresa, Arquitetura de múltiplos locais
- Análise de vídeo
- Reconhecimento Automático de Placas de Veículos (ANPR)
- Integração de sistemas de terceiros
- Sofisticado ambiente do Centro de Comando
- Pesquisa avançada de vídeo
- Proteção Cibernética e Redundância de Falha
- Suporte a múltiplos idiomas



Inovação Efetiva



Suporte a Câmaras IP

CathexisVision suporta milhares das marcas mais populares de Câmaras IP usando ambas proprietárias (MJPEG, H.264, H.265, MxPeg) e protocolos ONVIF, através de uma verdadeira interface "plug and play". O suporte inclui várias transferências de vídeo, áudio, controle de entrada/saída, análise e gravação de vídeo na câmara (Edge), bem como algoritmos de desembaciamento de lente de olho de peixe de 360 e 180 graus. A nossa configuração, os feiteiros garantem a instalação rápida de centenas de câmaras no local. A fim de garantir que as câmaras não tenham sido movidas de sua posição desejada, também fornecemos a capacidade de comparar imagens atuais de câmaras com imagens "de referência" previamente salvas usando um sofisticado algoritmo de análise de imagens de referência.



Gerenciamento de Sites Multisservidor

O CathexisVision Premium fornece uma verdadeira infraestrutura de gerenciamento baseada no local, com múltiplos servidores de gravação e visualização, câmaras e armazenamento – tudo gerenciado a partir de um local centralizado. A interface gráfica de fácil utilização proporciona ao operador um acesso ininterrupto às câmaras e aos recursos em qualquer lugar dentro ou fora do local.



Gestão de Múltiplos Locais

O CathexisVision é a solução ideal quando vários locais precisam ser gerenciados a partir de um local central. O software de gerenciamento de site fornece uma autêntica administração remota do sistema do cliente. Isto inclui a execução de todas as funções do sistema, desde a configuração até a visualização, revisão e gerenciamento do sistema, em qualquer lugar do mundo. As técnicas de compressão também fornecem transferência de vídeo eficiente através de infraestruturas de banda larga limitada.



Arquitetura Atualizável

A CathexisVision oferece a flexibilidade para atualizar e expandir sistemas, ou adicionar recursos sempre que necessário. Se a solução exigir um aumento na população de câmaras ou um aumento no número de servidores de gravação, a solução CathexisVision é facilmente atualizável para atender exigências novas ou mudanças.



Soluções de Armazenamento Flexível

A CathexisVision oferece total flexibilidade na hora de escolher uma solução de armazenamento. Isto inclui suporte para sistemas de armazenamento em rede como NAS e SAN, assim como armazenamento em servidor com várias configurações RAID e armazenamento "Edge" em câmaras de rede selecionadas. Múltiplos bancos de dados de defined, permitem aos clientes maximizar a eficácia e a flexibilidade do armazenamento. A CathexisVision também tem capacidade para armazenar vídeos críticos em mais de um banco de dados simultaneamente para redundância final.



Integração de Sistemas de Terceiros

O CathexisVision é facilmente integrado com uma ampla gama de sistemas de terceiros para fornecer uma poderosa interface única de usuário com verificação de vídeo dos eventos. Esses sistemas de terceiros podem incluir: painéis de alarme e fire, controle de acesso, pontos de venda, sistemas de gerenciamento de edifícios e fábricas, equipamentos de monitoramento de perímetro e muito mais. A integração é reforçada pela capacidade de executar ações pré-determinadas sobre informações específicas recebidas de vários sistemas.



Varejo



Bancos



Educação





Mural de Vídeo

A parede de vídeo CathexisVision exibe vídeo em vários monitores onde os operadores podem gerenciar o vídeo de forma inteligente. A configuração da câmara e das sequências pode ser comandada para mudar automaticamente para monitores ou painéis, em um evento específico. A configuração dos monitores são controlados através de um painel de mímica interativa, e é possível ver as câmaras na parede de vídeo em revisão. O CathexisVision permite que o ambiente da sala de controle seja adaptado às necessidades específicas.



Gerenciamento de Alarmes

Nosso software de gerenciamento de alarmes fornece uma abordagem de "tela preta" para locais individuais que possuem muitas câmaras, ou para centros de comando centralizados que monitoram vários locais. Nestes cenários, o site local ou remoto produz alarmes que são registrados e gerenciados pelo software de Gerenciamento de Alarmes. O software pode orientar automaticamente os operadores para as câmaras relevantes que estão associadas aos alarmes recebidos, permitir que insiram comentários e dar procedimentos específicos de alarme para os operadores seguirem. Para completar o sistema de gerenciamento de alarmes, são fornecidas ferramentas abrangentes de busca e relatórios.



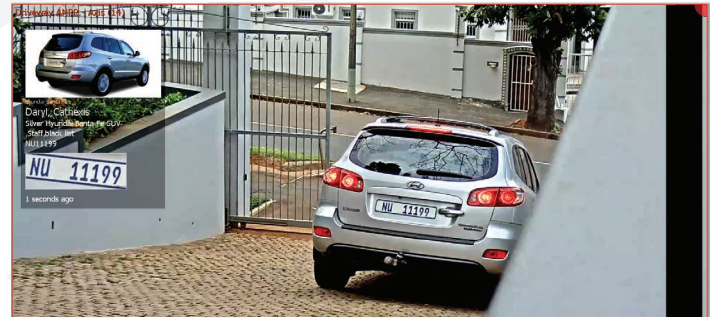
Gerenciamento de Eventos e Ações

O software CathexisVision oferece configuração inteligente de eventos, bem como as ações que podem ser iniciadas em resposta a esses eventos. Os eventos podem ser acionados a partir de várias entradas, análise de vídeo ou acionamentos integrados de sistemas de terceiros. A configuração baseada em regras permite a realização de respostas automáticas associadas a estes eventos específicos, incluindo: troca de câmaras para monitores, envio de e-mails, controle de saídas de relé, envio de alarmes para uma sala de controle, reprodução de áudio e muitos outros.



ANPR (Reconhecimento automático de números de placas)

A CathexisVision fornece uma Solução de Reconhecimento Automático de números das placas (ANPR) para aplicações tanto de baixa como de alta velocidade. Os números das placas são reconhecidas e armazenadas em um banco de dados, associadas com filmagens de vídeo. Estas placas podem ser comparadas a listas negras ou listas brancas em tempo real, o que proporciona a capacidade de tomar as medidas apropriadas contra estas comparações. O CathexisVision fornece a solução ideal tanto para aplicações de controle de estacionamento/acesso quanto para aplicações de detecção de vias expressas de alta velocidade.



Análise de Vídeo

CathexisVision contém um poderoso pacote de análise de vídeo e também tem a capacidade de integrar a análise na câmara (Edge). Os algoritmos fornecidos pela Cathexis incluem algoritmos de detecção de movimento multi-zona, detecção de objetos abandonados, vadiagem, velocidade, direção, travessias de linha e vários outros. Os nossos algoritmos de aprendizagem de "fundo dinâmico" minimizam os falsos positivos, e nossos algoritmos de "classificação de objetos", utilizando Redes Neurais, melhoram a tomada de decisões e reduzem drasticamente os falsos alarmes, permitindo que o sistema identifique objetos específicos (por exemplo, pessoas, animais, carros). A interface amigável permite que os usuários configurem facilmente os algoritmos com imagens de vídeo ao vivo e gravadas.



Redundância em Caso de Falha

A CathexisVision oferece uma completa redundância através de seu elegante recurso de redundância de falha. Isto assegura que se qualquer servidor de gravação ou gerenciamento de vídeo falhar em um site, um "servidor failover" executará automaticamente as tarefas do servidor que falhou. Além disso, quando o servidor com falha for substituído, todas as configurações e filmagens gravadas são automaticamente portadas de volta para o servidor de substituição. Isto assegura que o site continue a funcionar sem problemas durante todo o processo.

Hospitalidade



Mineração



Vigilância Urbana



Escritório África (África do Sul) - HQ

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

Escritório da Europa (Reino Unido, Inglaterra)

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



Busca Avançada de Vídeo

Os recursos de Busca Avançada de Vídeo são ferramentas sofisticadas que aceleram drasticamente a capacidade de rever imagens de vídeo gravadas. Elas permitem aos operadores encontrar filmagens específicas e relevantes através de quatro ferramentas altamente personalizáveis:



Busca Rápida

A Busca Rápida usa capturas instantâneas ligadas (thumbnails) para permitir que os usuários localizem rapidamente a hora exata de um incidente específico, mesmo em áreas muito movimentadas, e reproduzam o vídeo imediatamente a partir desse ponto.



Busca em Movimento

A Busca em Movimento encontrará automaticamente filmagens de vídeo gravadas associadas ao movimento em áreas selecionadas. O movimento nas áreas selecionadas é refletido na linha do tempo para facilitar a navegação.



Rastreo de Atividades

Rastreador de Atividades exclusivo da CathexisVision permite que os usuários exibam um mapa sobreposto, mostrando a última atividade em todas as áreas da visão da câmera selecionada, possibilitando a navegação imediata para a área de atividade selecionada.



Bookmarking

Este recurso permite que os usuários marquem vídeos gravados a partir de câmaras específicas em um determinado momento. O usuário pode dessa forma adicionar comentários personalizados ao bookmark e procurar facilmente no banco de dados do bookmark a partir da janela de bookmarks. Isto habilita o usuário a encontrar muito rapidamente imagens de vídeo identificadas para exame ou análise posterior.



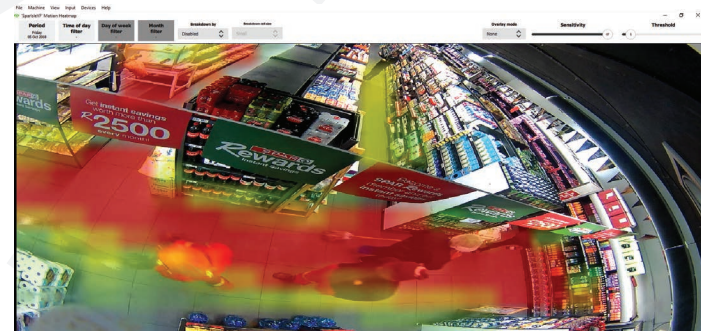
Segurança Cibernética

A Cathexis sempre proporcionou medidas abrangentes de segurança de dados e vídeo, e com a segurança cibernética se tornando um imperativo não negociável, a CathexisVision oferece níveis significativamente melhorados de proteção para os usuários. Além das medidas convencionais de segurança, o CathexisVision inclui criptografia de alto nível para a comunicação entre os vários componentes do sistema CathexisVision. Isto inclui protocolos de comunicação segura da câmera, bem como marca d'água e criptografia aplicada a qualquer vídeo arquivado.



Heatmaps

Os Heatmaps podem ser aplicados como sobreposições a câmaras selecionadas para uma rápida visão geral das áreas de movimento dentro de uma visão de câmera. O heatmap mostra uma sobreposição de mapa de cores no vídeo viabilizando a quantidade de movimento dentro dessa visão da câmera. Por exemplo, as áreas em vermelho apresenta o máximo movimento enquanto a verde mostra o mínimo. Isto é comum em ambientes de varejo, onde os gerentes de lojas gostariam de analisar as áreas mais populares em uma loja específica.



Gestão dos Direitos de Acesso

Os grandes sites muitas vezes exigem múltiplas salas de controle e níveis de gerenciamento, o que torna imperativo o controle do acesso dos vários usuários. O software CathexisVision oferece múltiplos níveis de usuários, cada um com um nome de usuário e senha únicos. Os administradores podem gerenciar os usuários em todo o site, ou em vários sites, a partir de uma localização central.



Mapeamento de Câmaras Adjacentes (Rastreamento de suspeitos)

O recurso de Mapeamento de Câmaras Adjacente acrescenta imensa eficiência ao ambiente da sala de controle, permitindo aos operadores mudar imediatamente para câmaras adjacentes com um clique. Também permite ao usuário exibir imediatamente todas as câmaras que estiverem diretamente adjacentes à câmera que está sendo focada, para acompanhar uma situação em desenvolvimento. Outra grande vantagem deste recurso é que pode ser usado tanto em filmagens ao vivo como em filmagens gravadas da câmera. Este recurso foi projetado para aplicações de larga escala onde a velocidade e a eficiência são vitais, possibilitando que os operadores mantenham a capacidade de visualização e localização precisa de incidentes quando ou antes de acontecer.

Armazenagem e Logística



Assistência Médica



Transporte





Clonagem de Parâmetros de Câmara (CPC)

O recurso de clonagem de parâmetros de câmara facilita a aplicação de configurações de câmara em várias câmaras. Os usuários podem simplesmente copiar e colar configurações (várias transferências de vídeo, resoluções, taxas de quadros, bitrates e outros) de uma câmara de referência para quantas outras forem necessárias, reduzindo significativamente o tempo de configuração do local.



Assistentes de Configuração

Os assistentes de configuração da CathexisVision foram projetados para guiar os usuários através do processo de configuração de câmaras, bancos de dados, gravação, análise, eventos e ações de eventos. Isto permite uma experiência perfeita do usuário com uma probabilidade significativamente menor de erro.



Interface do Mapa

O recurso de mapas CathexisVision oferece interfaces com múltiplas camadas, hierárquicas e interativas. Isto proporciona representação e controle de um site e seus recursos. Estes recursos incluem câmaras, dispositivos de entrada/saída, portas de controle de acesso, pontos de painel de alarme/incêndio, e mais, são todos exibidos em uma interface gráfica. O mapa também fornece habilidade de representar, e controlar, posições da cúpula PTZ pré-configurada da GUI, câmaras de drag-and-drop do mapa para monitores selecionados, e controlar sistemas integrados de terceiros selecionados.



CatMobile

As aplicações dos dispositivos móveis Cathexis permitem que os usuários visualizem câmaras remotamente a partir dos seus dispositivos móveis. O CatMobile permite aos clientes visualizar simultaneamente até quatro câmaras, rever imagens gravadas de câmaras selecionadas e controlar câmaras PTZ a partir da interface do usuário. A interface também permite que os usuários controlem as saídas físicas no local remoto. Com o CatMobile, os usuários são capazes de se conectar facilmente a vários locais a partir de qualquer parte do mundo.



CatObserver (Gravação no monitor)

CatObserver é um recurso que permite um monitor ou ecrã do computador selecionado seja configurado como uma câmara virtual para que toda a atividade visualizada nestes monitores seja gravada. Os benefícios deste recurso incluem fácil arquivamento e acesso à todas as imagens de vídeo, que um operador visualizou durante um incidente, sem ter de arquivar ou acessar imagens de várias câmaras.



Diagnóstico

CathexisVision tem um conjunto de diagnóstico extremamente poderoso, que fornece aos instaladores ferramentas para analisar todo o ambiente do sistema, tanto em tempo real quanto historicamente. A capacidade de monitorar o desempenho da transferência do vídeo da câmara da rede, taxas de bitrates de gravação, estatísticas de visualização ao vivo e rendimento da rede, permite que os parceiros Cathexis solucionem facilmente os problemas no local. Isto fornece uma inteligência real sobre a integridade técnica da solução.



Monitoramento Sanitário

O desempenho ideal do sistema é sempre de suma importância. O Gerente de Saúde de Cathexis fornece análise do sistema em tempo real e pode ser configurado para enviar alarmes a destinatários selecionados, caso sejam detectados problemas. Para dar paz de espírito, as falhas de câmara, análise do disco rígido, condições ambientais, integridade da comunicação, erros de software e uma variedade de outros parâmetros são monitorados. O software também oferece capacidade total de geração de relatórios, permitindo que os usuários elaborem relatórios do estado do sistema.

Fábricas



Aeroportos



Habitacões



Inovação Efetiva



• Recurso incluído ◦ Disponível com licença

Características	LITE Pacote de servidor único	BÁSICO Pacote de servidor único	PROFISSIONAL Local de médio a grande porte	GRANDE WAN/grande site
Atualizável (Para Pacote Superior)	–	•	•	•
LIMITES DA CÂMARA E DO SERVIDOR				
Canais máximos de câmeras IP por site	48	48	150	Ilimitado
Servidores de Gravação Máxima por Site	1	1	Ilimitado	Ilimitado
SUPORTE PARA CÂMARAS DA REDE				
MJPEG, H.264, H.265 e MXPEG e suporte ONVIF	•	•	•	•
Transmissão Múltipla de Vídeo (por câmara)	•	•	•	•
Suporte Multicast	•	•	•	•
Suporte UPnP	•	•	•	•
Suporte de Áudio e E/S	•	•	•	•
Desanuviamiento de Olhos de Peixe	•	•	•	•
CONEXÕES DE CLIENTES				
Max. Conexões Simultâneas (Incluindo Local)	3	7	10	Unlimited
Visualização e Configuração Cliente	•	•	•	•
Suporte Móvel ao Cliente	•	•	•	•
ÁUDIO				
Gravação de Áudio e Bidirecional	•	•	•	•
ANÁLISE DE VÍDEO				
DMV básica	•	•	•	•
Deteção de Movimento SMART de Cathexis	◦	◦	•	•
Conjunto Analítica Avançada	◦	◦	◦	◦
Suporte de análise de Extremidade	•	•	•	•
Heatmap	•	•	•	•
Classificação de Objetos (Redes Neurais)	◦	◦	◦	◦
Análise de Imagens de Referência da Câmara	•	•	•	•
PESQUISA INTELIGENTE				
Busca Rápida	•	•	•	•
Busca em Movimento	•	•	•	•
Rasteio de Atividades	•	•	•	•
Bookmarking	•	•	•	•
MAPEAMENTO DE CÂMARAS ADJACENTES				
Mapeamento de Câmaras Adjacentes	•	•	•	•
ARMAZENAMENTO				
Armazenamento Local (No Servidor de Gravação)	•	•	•	•
Suporte de Rede	•	•	•	•
Armazenamento nas bordas	•	•	•	•
ACIONADORES DE EVENTOS				
Acionadores de Entrada Física	•	•	•	•
Acionadores Analíticos no Servidor	•	•	•	•
Acionadores Analíticos das Extremidades	•	•	•	•
Acionadores de Eventos de Sistemas de Terceiros	◦	◦	◦	◦
Disparadores Técnico de Alarme	•	•	•	•
AÇÕES DE EVENTO				
Registros Pré e Pós-eventos	•	•	•	•
Controle de Saída de E/S	•	•	•	•
Enviar SMS e e-mail	–	•	•	•
Enviar Alarme/Evento para Gateway de Gerenciamento de Alarme	–	•	•	•
Controle da parede de vídeo	•	•	•	•
Reproduzir Áudio	•	•	•	•
PTZ - Mover para o Local Predefinido no Acionador do Evento	–	•	•	•
Enviar Alarmes Técnicos para o Alarm Gateway	•	•	•	•
ANPR (RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE PLACAS DE MATRÍCULA)				
Baixa e Alta velocidade	◦	◦	◦	◦
INTEGRAÇÃO				
Integração de Sistemas de Terceiros	◦	◦	◦	◦
Integração API	•	•	•	•
PAREDE DO VÍDEO				
Painel Mímico	◦	◦	◦	•
Câmara e Layout Tours	◦	◦	◦	•
Câmara e Layout Automático Conectando Eventos	◦	◦	◦	•
CATOSERVER (MONITOR DE GRAVAÇÃO)				
CatObserver (Gravação do monitor de computador)	◦	◦	◦	◦
INTEGRAÇÃO DE GATEWAY ALARMS				
Alarmes Técnicos	•	•	•	•
Alarmes de Eventos	–	•	•	•
Alarmes de Agravamento e Rastreamento	•	•	•	•
MAPAS				
Suporte Interativo de Mapas	◦	◦	◦	•
FAILOVER				
Redundância de Suporte do Servidor/s em Caso de Falha	–	–	◦	◦
RELATÓRIO				
Relatórios de Sanidade do Sistema	•	•	•	•
Relatórios Gerenciais Personalizados	•	•	•	•
GESTÃO DE USUÁRIOS				
Controle dos Direitos de Acesso	•	•	•	•
Log in do Usuário	•	•	•	•
Suporte a Múltiplos Idiomas	•	•	•	•

Nota de Isenção de Responsabilidade: Embora a Cathexis tenha envidado todos os esforços para garantir a precisão deste documento, não há garantia de precisão, nem explícita, nem implícita. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.