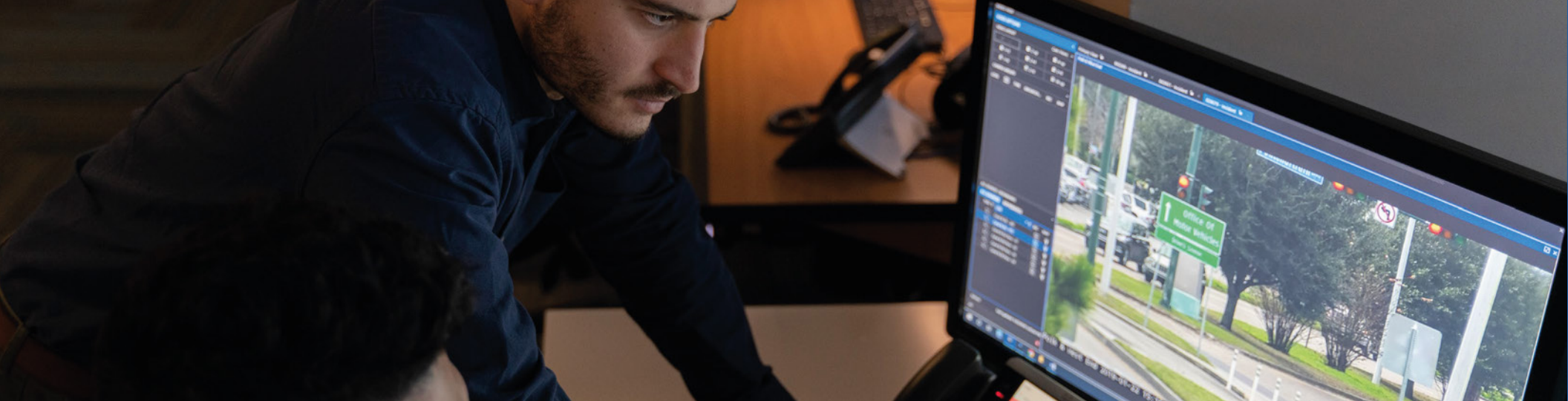




INTEGRADO. INTELIGENTE. ADAPTÁVEL

GUIA DE PORTFÓLIO DAS SOLUÇÕES DE VÍDEO DE MISSÃO CRÍTICA DA
MOTOROLA SOLUTIONS



Atualmente, as soluções de vídeo de missão crítica são núcleo da segurança efetiva e da inteligência situacional. No entanto, quando se trata de vídeo, mais nem sempre é melhor e as opções podem ser enormes. Pode ser difícil saber por onde começar.

Podemos ajudar.

O portfólio de soluções de vídeo de missão crítica da Motorola Solutions oferece uma inteligência situacional superior. Nossa tecnologia ajuda você a manter as operações mais seguras e as equipes mais bem informadas com uma análise baseada na Inteligência Artificial (IA) de aprendizagem constante que reconhece na hora o que é importante e o que não é.

Não é só mais vídeo. É um vídeo mais inteligente.

Nossas soluções de vídeo desenvolvidas combinam tecnologias locais e hospedadas na nuvem (em ambientes móveis) para satisfazer qualquer necessidade no ambiente híbrido de sua organização. São simples de usar, flexíveis para sua missão crítica específica, podem se integrar facilmente com outras tecnologias de comunicação da informação e são escaláveis em múltiplas localizações.

Significa que sua organização pode começar no limite, criando novas eficiências para sistemas de gestão herdados ou resolvendo desafios de difícil visibilidade em áreas de maior prioridade. Ou pode começar no centro de comando com sistemas de gestão de vídeo que integram vídeo com sistemas de controle de acesso e rádio para mais controle e ações rápidas.

O Guia de Portfólio de Vídeo de Missão Crítica da Motorola Solutions foi criada para facilitar a visualização da faixa completa de nossas soluções de vídeo, tudo em um só lugar.

ECOSSISTEMA DE MISSÃO CRÍTICA



O ecossistema de Missão Crítica da Motorola Solutions cria a linha salva-vidas da que dependem sua segurança e sua missão. Uma única plataforma onde comunicações, software, vídeo e serviços operam juntas fluentemente, revela informação para melhorar o conhecimento da situação, a tomada de decisões precoces e a resposta rápida.



FABRICADO NA AMÉRICA DO NORTE COM PEÇAS DE ORIGEM MUNDIAL

SOFTWARE/FIRMWARE FEITO NA AMÉRICA DO NORTE

A Motorola Solutions orgulhosamente fabrica e distribui as tecnologias, sofisticadas e de ponta, de comunicações, software, segurança e análise de vídeo que mantêm comunidades e nações seguras. Estamos há mais de 90 anos na linha de frente com os governos nacionais, provinciais e municipais, inclusive em tempos de crises.

A Motorola Solutions oferece soluções de vigilância de vídeo de ponta a ponta com certificação FIPS, que cumprem com a NDAA, montadas nos EUA. Contamos com umas instalações de montagem de última geração em Richardson, Texas. Ao fabricar nos Estados Unidos com peças de origem global, oferecemos um nível de qualidade em que nossos clientes podem confiar, enquanto aceleramos a velocidade à que podemos passar da inovação ao fornecimento de produtos a nossos clientes em todo o mundo.

Nossa companhia fabrica e desenvolve uma solução de vídeo de ponta a ponta. Esta solução foi desenvolvida para que a tecnologia faça o trabalho de detectar e visualizar os dados para que seu pessoal possa aplicar o raciocínio.

Nossa solução, quando se abre integralmente, é uma poderosa aliada, habilitando uma maior precisão na segurança e permitindo às pessoas se focarem de maneira mais efetiva com menos distrações nos eventos críticos. Nossas soluções estão disponíveis para gerar um impacto em suas operações atuais.

Para outras informações: MotorolaSolutions.com/NDAA

CAPACIDADES AVANÇADAS DE VÍDEO

Nem todas as soluções de vídeo são iguais. Com automatização, IA e a análise de aprendizagem profunda em sua essência, nossas soluções de vídeo inteligente estão construídas com capacidades avançadas que trazem mais valor para sua organização. Minimize o tempo de busca de vídeo de dias a alguns minutos. Treine automaticamente seu software para refinar a precisão e a velocidade continuamente. Com capacidades avançadas como busca por aparência, detecção de atividade incomum e redes neurais de autoaprendizagem, suas equipes recebem o suporte de assistência por IA de que precisam para operar de maneira mais eficiente e efetiva e dar o melhor de si mesmos nos momentos que importam.

TECNOLOGIA DE BUSCA POR APARÊNCIA

Um motor de busca potencializado pela IA pode identificar e localizar rapidamente uma pessoa ou um veículo concretos ou reproduzir suas ações em investigações. Este potente motor de busca classifica horas de gravação com facilidade assim que o operador seleciona descrições físicas específicas, como a idade, o sexo, a cor da roupa e o cabelo. Inclusive nota características específicas do rosto de uma pessoa caso os outros identificadores, como a roupa, mudem com o tempo.

CAPACIDADE DE RECONHECIMENTO FACIAL

O reconhecimento facial baseado na IA ajuda a acelerar os tempos de resposta ao identificar as pessoas de interesse com maior precisão. Com os “Alertas de coincidência facial” identificam-se as pessoas de interesse baseando-se em uma lista de vigilância segura e controlada, criada e mantida por usuários autorizados da empresa. As câmeras Avigilon com licença para o reconhecimento facial tentarão identificar possíveis coincidências com a lista de vigilância e alertarão um operador com o software Avigilon Control Centre (ACC) para que determine se é necessária a atuação do pessoal de segurança.

RECONHECIMENTO DE PLACAS

Automaticamente lê placas de veículos em vídeos ao vivo ou gravações. O usuário pode criar e importar listas de vigilância com múltiplas placas para notificações de alarmes instantâneos quando uma placa for reconhecida, ou busque e encontre rapidamente vídeos específicos de uma placa para verificar e investigar.

Além disso, o reconhecimento de placas também pode ser utilizado para postos de segurança nos pontos de entrada, onde placas pré-registradas, junto com o reconhecimento facial, podem ser utilizadas para relacionar positivamente o motorista a seu veículo e permitir sua entrada no portão. Este é o poder da análise e da automatização.

FOCO DE ATENÇÃO

Aumente a efetividade dos operadores proporcionando uma representação gráfica simples de eventos que estiverem acontecendo através de todas as câmeras in situ. A tela do foco de atenção inclui eventos analíticos da Avigilon, tais como as coincidências do reconhecimento facial e de placas, eventos de Detecção de Movimento Incomum (UMD), Detecção de Atividade Incomum (UAD) e alarmes de controle de acesso. Esta tela é altamente configurável para chamar a atenção do operador sobre os eventos e alarmes mais importantes. Os operadores podem classificar rapidamente os eventos mais importantes revisando o vídeo ao vivo e gravado associado para determinar se é necessária uma resposta.



ANÁLISE DE VÍDEO DE ÚLTIMA GERAÇÃO E AUTODIDATA

Reconhece e detecta automaticamente os movimentos de pessoas e veículos, enquanto notifica aos operadores sobre eventos que podem precisar de mais informação. A tecnologia de análise de vídeo de autoaprendizagem baseada nas câmeras da Avigilon se conecta, liga e usa, projetada para detectar e estudar a cena circundante na configuração inicial, adaptando-se às mudanças sem necessidade de calibração manual. Em vez de diminuir a sensibilidade de detecção para reduzir falsos alarmes, nossa tecnologia de ensino por exemplos permite ao sistema aprender proporcionando informação sobre alarmes específicos, ajudando a aumentar a precisão no tempo. Os analíticos de autoaprendizagem da Avigilon estendem a efetividade de seu pessoal de segurança proporcionando uma supervisão efetiva 24 horas por dia, 365 dias por ano e permitindo uma resposta proativa e em tempo real de sua equipe. O software de gestão de vídeo do Centro de Controle da Avigilon permite ver e buscar eventos analíticos e alarmes através de uma interface de usuário intuitiva. Os eventos em tempo real e as capacidades forenses detectam e notificam os operadores sobre mudanças na cena e violações de normas.

ATIVIDADE E MOVIMENTO INCOMUM

A Inteligência Artificial (IA) oferece um novo nível de automatização à vigilância e foi desenvolvida para revelar eventos que, de outra maneira, poderiam passar despercebidos. Sem nenhuma regra ou configuração pré-definida, esta tecnologia aprende continuamente os movimentos típicos de um ambiente, e depois detecta e marca os movimentos incomuns- os que são diferentes aos que se produzem normalmente- para sua posterior avaliação. Isto permite aos operadores buscar entre grandes volumes de material com maior rapidez, já que esta tecnologia de IA se foca em eventos atípicos que podem precisar de uma maior investigação, reduzindo horas de trabalho a minutos. A IA permite detectar atividades atípicas em objetos filmados, como pessoas e veículos que se deslocam com maior velocidade ou em lugares incomuns.

GESTÃO EFICIENTE DA LARGURA DE BANDA

As tecnologias de Gestão de Fluxo de Alta Definição (HDSM) e HDSM SmartCodec reduzem a largura de banda e as necessidades de armazenamento mantendo a qualidade da imagem.

ANÁLISE DE VÍDEO E IA EM AÇÃO:

COMO ENFRENTAR OS NOVOS DESAFIOS E RISCOS EM UMA PANDEMIA

A análise de vídeo e a IA permitem à sua agência a resolver os maiores desafios atuais com a infraestrutura existente. No começo de 2020, poucos organismos podiam imaginar o impacto que a pandemia da COVID-19 teria em seus riscos operativos e políticas organizativas. No entanto, para aqueles que contavam com sistemas de vídeo da Motorola Solutions puderam aproveitar as novas soluções baseadas em analíticos para se adaptar aos novos desafios e garantir o cumprimento das mudanças operativas necessárias. Além disso, permitiu-lhes fazer de forma rentável para seu negócio, já que o hardware e software requeridos já estavam instalados. Alguns exemplos das novas inovações que a Motorola Solutions desenvolveu para satisfazer as demandas da COVID em 2020 incluem:

TECNOLOGIA DE RECONTAGEM DE OCUPAÇÃO: Automatize a contagem das pessoas que entram e saem das instalações com a análise de vídeo impulsionada pela IA. Os painéis permitem aos operadores compreender os horários de pico e os pontos de acesso de grande tráfego que requerem mais atenção.

TECNOLOGIA DE CÂMERA TÉRMICA: Os lugares de trabalho podem realizar um controle prévio nos pontos de acesso com a solução de Detecção de Temperatura Elevada de H4 Térmica para detectar rostos e notificar aos profissionais médicos os indícios de temperaturas corporais elevadas, para que eles possam realizar uma avaliação adicional.

TECNOLOGIA DE DISTANCIAMENTO SOCIAL: As análises potencializadas pela IA nas câmeras de videovigilância da Avigilon podem supervisionar continuamente as medidas de distanciamento social dentro de suas instalações. Os gerentes de seus centros podem executar um relatório e identificar zonas e horários que requerem medidas corretivas.

TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MÁSCARAS FACIAIS: Os indivíduos que não seguirem os protocolos de saúde sobre o uso de máscaras faciais protetoras podem ser detectados mediante a análise de vídeo em câmeras de segurança da Avigilon, com a capacidade de executar relatórios para os diferentes níveis de conformidade.

Para outras informações:

MotorolaSolutions.com/HealthResources



DISPOSITIVOS E SISTEMAS DE VÍDEO SEGURANÇA

REDES DE CÂMERAS FIXAS

Nossas soluções de vídeo segurança fixa da Avigilon proporciona a mais robusta tecnologia analítica, capaz de reconhecer pessoas, veículos, rostos e placas para oferecer um conhecimento situacional sem precedentes para as operações normais e durante as emergências e desastres naturais. Com as soluções de videovigilância fixa da Avigilon, você pode estabelecer regras discretas para alertas de eventos específicos, incluindo nove tipos diferentes de detecção de movimento, e estabelecer lista de vigilância para detectar a aparência de um rosto ou placa em particular. Também pode permitir que a IA se encarregue de detectar atividades incomuns por você. Quando um incidente requer que se encontre e se revise material, as análises integradas permitirão a você realizar rapidamente uma busca baseada na aparência de uma pessoa, um veículo, uma placa ou um rosto a partir de um fotograma de referência de um vídeo ou uma descrição.

Para outras informações sobre a Avigilon, uma empresa da Motorola Solutions: [Avigilon.com](https://www.avigilon.com)

CÂMERAS CORPORAIS

Melhore a segurança e a responsabilidade de seus operários da linha de frente com câmeras de vídeo corporais que oferecem uma valiosa informação da perspectiva do usuário. A presença de uma câmera corporal costuma ajudar a acalmar os encontros difíceis para a segurança das bases, missões da polícia militar e para manter a paz, e pode proporcionar provas fundamentais para demonstrar o profissionalismo no caso de enfrentar acusações polêmicas. Basta apertar o botão de gravação para capturar provas de vídeo de alta qualidade: há modelos que podem transmitir ao vivo através de Wi-Fi ou LTE para uma sala de controle para centralizar o comando. Nossas resistentes câmeras corporais oferecem uma longa duração da bateria e armazenam as imagens gravadas de forma segura para evitar a manipulação ou a eliminação acidental.

Para outras informações: [MotorolaSolutions.com/BWC](https://www.MotorolaSolutions.com/BWC)

SISTEMA DE VÍDEO NO VEÍCULO

Nossos sistemas de vídeo proporcionam aos usuários uma solução única não só para capturar valiosas sequências de vídeo, mas também para equipar melhor o pessoal com um melhor conhecimento da situação. Nosso sistema de vídeo no veículo e as câmeras corporais V300 funcionam perfeitamente como um único sistema, capturando vídeo a partir de múltiplos pontos de vista e sincronizando-o automaticamente para reproduzi-lo e compartilhá-lo. O sistema de vídeo WatchGuard 4RE tem a capacidade de expansão para proporcionar uma vista de 360° com a flexibilidade de guardar e transmitir automaticamente só as câmeras que você escolher.

Para outras informações: [MotorolaSolutions.com/In-Car](https://www.MotorolaSolutions.com/In-Car)





LEITOR AUTOMÁTICO DE PLACAS

Utilize nossas câmeras fixas ou móveis, combinadas com software de gestão de controle, para detectar placas e tomar as ações necessárias. Crie listas de veículos aprovadas para agilizar a entrada a uma base, ou listas expiradas para alertar sobre veículos que terminaram seu período de autorização. Configure alarmes para que se ativem quando se detectar um veículo desconhecido que não está em sua base de dados, e depois siga seus movimentos através da rede de câmeras. Nosso hardware, software e algoritmos de alta performance, foram aperfeiçoados por anos de experiência e permitem um desdobramento flexível de configurações para que possa criar um sistema que seja o indicado para seu ambiente específico.

Para outras informações:
MotorolaSolutions.com/ANPR



RADIO ALERT

Integre os dispositivos DMR e P25 da Motorola Solutions com o Centro de Controle da Avigilon (ACC) para formar Alerta de Rádio e assim os usuários de rádios de duas vias poderão receber e responder alarmes do ACC a partir de seus sistemas de rádio MOTOTRBO e APX. Os alarmes resultantes das análises da Avigilon, o controle de acesso e os eventos que coincidem com as listas de vigilância de reconhecimento de placas são enviados automaticamente aos rádios da Motorola em forma de mensagens de texto e alertas de texto a voz. O pessoal de segurança pode reconhecer os alarmes a partir de seus rádios, investigar e enviar rapidamente inteligência automatizada baseada na localização, tudo isso sem a necessidade de supervisionar constantemente a atividade na tela do computador.

Para outras informações:
Avigilon.com/Radio-Alert



SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO FÍSICO

GESTOR DE CONTROLE DE ACESSO (ACM)

O ACM é um sistema de controle de acesso físico para instalações empresariais, desenvolvido para ajudá-lo a que tenha o foco em assegurar seus funcionários, propriedade e patrimônio, enquanto lhe proporciona a flexibilidade de responder alertas onde quer que esteja. Integra-se fluentemente com o software do Centro de Controle da Avigilon para lhe oferecer uma solução de segurança forte e unificada que o ajudará a manter o foco no que mais importa para assegurar e vigiar proativamente suas instalações.

O sistema ACM cumpre com as normas FIPS 140-2 para garantir que todos os componentes críticos do sistema, incluindo leitores, sub-painéis, controles, dispositivos do servidor e o navegador do cliente tenham todos os requerimentos para a criptografia de dados.

Para outras informações: [Avigilon.com/ACM](https://www.avigilon.com/ACM)



SERVIÇOS PROFISSIONAIS E ADMINISTRADOS DE REDES DE VÍDEO IP E CIBERSEGURANÇA

SERVIÇOS DE REDE DE VÍDEO IP

Suas redes IP básicas estão preparadas para soluções de vídeo?

É possível que você precise ampliar e atualizar suas soluções atuais ou adquirir uma rede de vídeo IP completa que satisfaça suas necessidades de cibersegurança e privacidade. É possível que você precise ampliar e atualizar suas soluções atuais ou adquirir uma rede de vídeo IP completa que satisfaça suas necessidades de cibersegurança e privacidade.

Os serviços de rede de vídeo IP da Motorola garantem que sua rede de área local (LAN), sua rede de área ampla (WAN) ou ambas estejam desenvolvidas para administrar as necessidades únicas associadas com as soluções de segurança de vídeo respondendo muitas perguntas, incluindo:

Sua rede tem uma ampla largura de banda (por exemplo, 1Gbps/10Gbps) para suportar as demandas de vídeo IP dos dispositivos de vídeo e outros aplicativos de segurança?

Sua rede pode cumprir os requisitos de latência e flutuação de fase para garantir uma qualidade de serviço suficiente para as aplicações de vídeo IP sem afetar o resto do tráfego de produção?

Com a incorporação das soluções de segurança de vídeo, você precisa de assistência para se assegurar de que sua rede de vídeo IP cumpre com suas políticas de segurança e da empresa?

Os seguintes serviços de rede de vídeo IP aproveitam nossos mais de 90 anos de experiência em redes para auxiliar em cada fase da preparação de suas redes de vídeo IP para apoiar suas iniciativas de segurança de vídeo - da avaliação e design até a implementação – permitindo uma implementação e adoção rápidas e sem problemas de sua solução de segurança de vídeo IP.

Avaliação e planejamento da rede de vídeo IP	Avalia a disponibilidade, performance, segurança, capacidade de gestão, interoperabilidade e escalabilidade de sua LAN e/ou WAN de vídeo IP e documenta as deficiências para realizar um seguimento. Traduz os requisitos da solução de vídeo-segurança IP aos requisitos da rede, escala do sistema e usabilidade.
Design e integração da rede de vídeo IP	Fornecer serviços de design, encenação e integração para redes LAN/WAN de vídeo IP. Inclui o esclarecimento dos requisitos, a criação de designs que fechem as brechas identificadas e o fornecimento de designs interoperáveis que abordem as necessidades, a gestão e a segurança da rede.
Design e integração da rede de retorno WAN de Vídeo IP	Serviços de design e integração da rede de retorno para redes WAN com redundância de vídeos IP de alta confiabilidade. Aproveite sua fibra escura ou obtenha novas ligações de fibra para se comunicar com nossos comutadores de agregação e distribuição de vídeo, assim como as localizações do núcleo de vídeo.
Serviços de suporte técnico para a rede de vídeo IP	Proporciona pessoal de apoio técnico de terceiro nível para a manutenção e a resolução de problemas dos sistemas de rede de vídeo IP.
Manutenção da rede de vídeo IP	Performance da rede, analisando falhas do sistema e determinando a causa de raiz. Supervisão complementar da rede (remota ou nas instalações) também estão disponíveis.



GESTÃO CONVERGENTE DA INFORMAÇÃO E DA SEGURANÇA

SÉRIES PROTECT

A resistência começa por saber que os sistemas e recursos de sua organização estão preparados para todas as fases de uma emergência ou incidente de segurança, da prevenção à mitigação, passando pela resposta e pela recuperação. Com as séries Protect, as agências podem confiar em uma potente plataforma de operações que unifica com perfeição toda a voz, o vídeo e os dados de seus sistemas de gestão de segurança, operações e informação. Agora, pode levar o poder da integração ao nível seguinte, com a capacidade de reunir avaliações em tempo real e comunicar informação através de qualquer rede, aplicação e dispositivo. Quando um evento de segurança é detectado, as Séries Protect ativam automaticamente ações relevantes para cada um dos sistemas na área. Permite a você se adaptar rapidamente a qualquer contingência com um maior controle sobre os recursos, acessos, alarmes e notificações massivas. O resultado é uma solução muito inteligente e versátil, mais potente do que cada uma das partes por separado.

SISTEMAS DE GESTÃO DE VÍDEO: Integre análises de vídeo em tempo real de qualquer fonte: câmeras fixas, corporais ou aéreas. Conduza buscas avançadas usando descrições-chave de um objeto ou pessoa e faça correlações com todas as entradas de vídeo.

SISTEMAS SCADA: Sistemas SCADA vinculados ativam eventos em outros sistemas de gestão de segurança e informação. Além disso, ganham acesso a controles de infraestrutura quando eventos de segurança são ativados na área. As entradas incluem RTU, controladores programáveis, infraestrutura de comunicações e mais.

SISTEMAS DE ALARMES: Qualquer sistema de alarmes e painéis de controle de terceiros vinculados ativam outros sistemas na área quando um alarme toca. Os operadores podem ativar manualmente os alarmes do sistema ou automatizar o processo mediante um motor de regras avançado para procedimentos operativos padrão em situações predefinidas.

SISTEMAS DE VIGILÂNCIA: Integre sistemas de vigilância da base com nosso Force Protect para proporcionar uma imagem operativa comum que permita detectar e localizar rapidamente as ameaças.

SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO: Sistemas de controle de acesso vinculados alertam os operadores sobre as tentativas de acessos não autorizados. Usando um motor de regras avançado, automática e imediatamente ativam outros sistemas no perímetro do ponto de acesso para proporcionar aos operadores informação relevante adicional.

SISTEMAS INFORMÁTICOS: Integre todos os sistemas TI informáticos físicos e virtuais para facilitar o acesso rápido à informação em todos os ecossistemas e infraestruturas e dispositivos, incluindo as redes TI, armazenamento de redes, e camadas de processamento informático e de segurança.

SISTEMA DE COMUNICAÇÕES: Integre todas as redes de comunicações, aplicações, e dispositivos para visualizar os recursos e o pessoal em uma imagem operativa comum e distribuir a informação às equipes em tempo real.



SOLUÇÕES DE VÍDEO PARA MISSÃO CRÍTICA DA MOTOROLA SOLUTIONS

MAIS INTELIGÊNCIA. MAIS SEGURANÇA. VALOR SUPREMO

Hoje em dia, a segurança efetiva e a inteligência situacional dependem de sua capacidade para capturar, processar, armazenar e analisar vídeo através de todas as câmeras e a tecnologia de comunicação da informação em todas as localizações de sua organização. Tanto se deseja implantar uma nova solução de vídeo segurança quanto equipar seu pessoal com câmeras corporais ou aproveitar as análises através de aplicações criadas especificamente, temos soluções para satisfazer as suas necessidades. O portfólio de produtos e serviços de missão crítica da Motorola Solutions ajuda você a fazer mais com o vídeo, eliminando o ruído para ajudá-lo a se centralizar no que mais importa. Com a automatização, a IA e a análise de aprendizagem profunda em seu núcleo, nossas soluções de vídeo inteligente estão construídas com capacidades avançadas que oferecem mais valor à sua organização. Assim, você pode manter as operações mais seguras, as instalações mais protegidas e as equipes mais bem informadas.

Para saber mais visite: **MotorolaSolutions.com/FederalVideo**



**AJUDANDO AS PESSOAS A DAR O
MELHOR DE SI MESMAS NOS MOMENTOS
QUE IMPORTAM**

www.motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo estilizado M são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. 2021 Motorola Solutions Inc. Todos os direitos reservados. 07-2021



MOTOROLA SOLUTIONS