



# A CÂMERA H5 PRO: GRAVAÇÃO DE ULTRA ALTA RESOLUÇÃO E IMAGENS DETALHADAS PARA A COBERTURA DE SEGURANÇA DE UMA AMPLA ZONA

A nova câmera da Avigilon coloca o nível da segurança em ultra alta resolução, onde as cidades podem supervisionar facilmente os eventos de segurança, os estádios têm uma visibilidade compreensível ao longo de seus espaços, e os operários das instalações de manufatura têm visibilidade de todas as atividades que acontecem nos espaços com uma segurança perimetral incomparável.

A câmera [Avigilon H5 Pro](#) da Motorola Solutions transforma as situações que antes eram complexas em situações simples, operando com até 61 megapixels (MP) para que os detalhes complexos possam ser capturados a grandes distâncias. Em vez de depender de múltiplas câmeras separadas, a H5 Pro funciona com os inovadores analíticos de vídeo impulsionados por IA, com a gestão inteligente de armazenamento e largura de banda, e com as interfaces de fácil uso da Avigilon para que a cobertura de vídeo de área ampla seja mais clara, inteligente e simples.

Com uma câmera que oferece uma cobertura de área expansiva sem comprometer a qualidade de vídeo, os negócios podem agilizar e simplificar as operações ao minimizar o tempo que os operadores têm que dedicar para alternar entre diferentes câmeras para recompilar um registro completo das instâncias de segurança: todos ganham.





## UMA CÂMERA ADEQUADA PARA MÚLTIPLOS CENÁRIOS DE SEGURANÇA DE EXTENSA ÁREA

Antes de entrarmos nos detalhes e benefícios da câmera H5 Pro, vejamos como funcionaria na prática em diferentes ambientes. **Os governos estaduais e locais** obterão grande valor da linha de câmeras H5 Pro, já que precisam de uma ampla faixa dinâmica e uma captura de imagem com pouca luz para supervisionar grandes espaços públicos e praças, assim como também uma câmera que esteja desenvolvida para cumprir com as normas FIPS 140-2.

Mas uma ampla variedade de negócios será capaz de tirar proveito da H5 Pro. **Lugares de entretenimento e estádios esportivos**, por exemplo, são conhecidos por atrair grandes quantidades de gente a um só lugar. Ter uma câmera que captura detalhes finos a grandes distâncias, como rostos individuais ou inclusive números de lugares, é um enorme benefício para administrar a segurança para estes espaços.

Qualquer locação com cômodos abarrotados e pessoas em constante trânsito cria as condições perfeitas para objetos perdidos ou roubados, possíveis distúrbios, acidentes ou crimes. **Estações de trem, rodoviárias e aeroportos** são os principais exemplos de lugares onde uma câmera

H5 Pro serviria como um substituto efetivo e rentável para os sistemas de segurança existentes.

A H5 Pro não é só uma poderosa solução para implementar dentro dos aeroportos. As **linhas aéreas** também podem instalá-las na pista para ter uma visão geral de toda a atividade que se desenvolve no lugar, permitindo um melhor planejamento e logística, já que não têm acesso à torre de controle em todo momento. O vídeo em ultra alta definição os ajuda a ver todos os aviões nas imediações, e a identificar aviões individuais por seus números de cauda inclusive a grandes distâncias.

Também, lugares como portos marítimos, pátios ferroviários, plantas de manufatura e outros lugares de trabalho podem utilizar a câmera H5 Pro para realizar um seguimento dos carregamentos que chegam e saem das instalações, o mesmo tempo em que também supervisiona as operações do pessoal. O pessoal de segurança e prevenção de perdas pode rastrear os números dos containers e os artigos, vigiar os equipamentos valiosos, e deter intrusos e outros eventos críticos, gravá-los e interceptá-los em tempo real.



A câmera Avigilon H5 Pro da Motorola Solutions opera com até 61 megapixels (MP) para que os detalhes complexos possam ser capturados a grandes distâncias.

## UM NOVO MUNDO DE ALTA RESOLUÇÃO

Você sabe, nós sabemos: o maior desafio enfrentado pelos operadores de segurança ao trocar a cobertura de área ampla é a qualidade de imagem. Ao se concentrar na função central de proporcionar uma captura de imagem de ultra alta definição, a câmera H5 Pro é uma solução que cumpre com todos estes requisitos e mais. A gravação de vídeo de longo alcance supera os limites do que é possível ao introduzir no mercado uma câmera HD com um único sensor de 61 MP/10K.

A ampla vista dinâmica permite aos operadores de segurança ampliar os detalhes mais intrincados em vídeo ao vivo e gravações enquanto a câmera continua capturando imagens ininterruptamente. A velocidade de fotogramas melhorada também torna a H5 Pro mais rápida do que nunca, permitindo um excepcional monitoramento ao vivo e o cumprimento da normativa em jurisdições que exigem velocidades de fotogramas superiores à média.

A grande performance com pouca luz permite que o vídeo seja capturado em cenários escuros como estacionamentos subterrâneos. Esta função costuma ser realizada por câmeras infravermelhas, as quais carecem de alta resolução, o ruído e o desfoque mínimo de imagem, e a imensa cobertura da área da câmera H5 Pro. Os operadores de segurança já não devem escolher entre uma visibilidade precisa pela noite ou uma qualidade de imagem superior, e não há necessidade de adicionar iluminação auxiliar já que a H5 Pro pode operar facilmente com qualquer fonte de luz disponível.

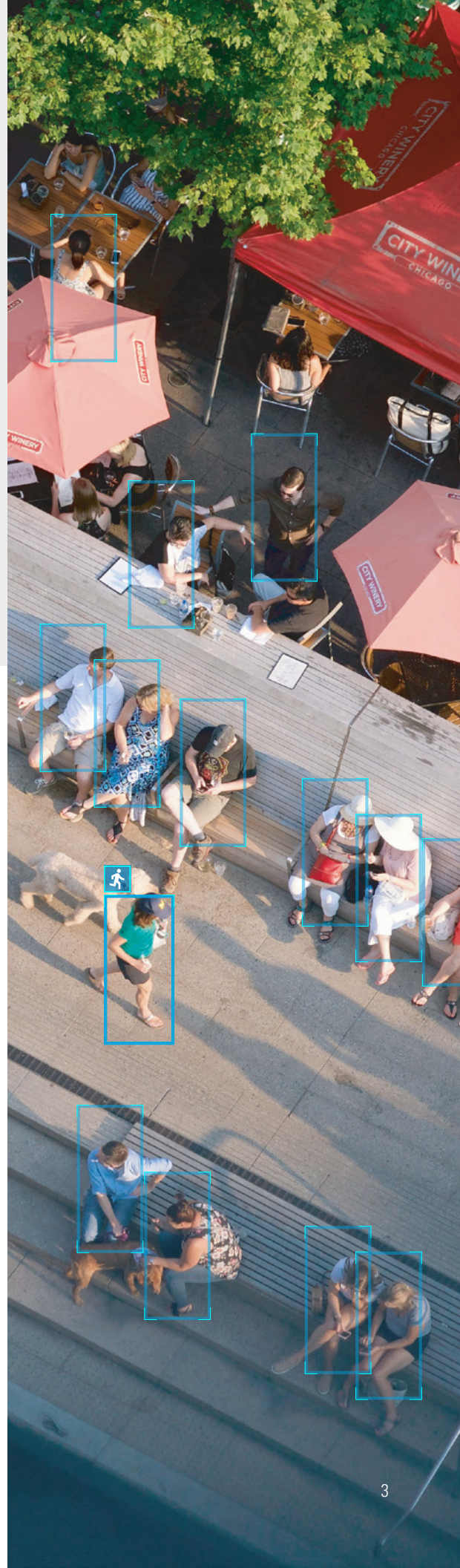
## UMA MAIOR RESOLUÇÃO, MAS UM MENOR CUSTO

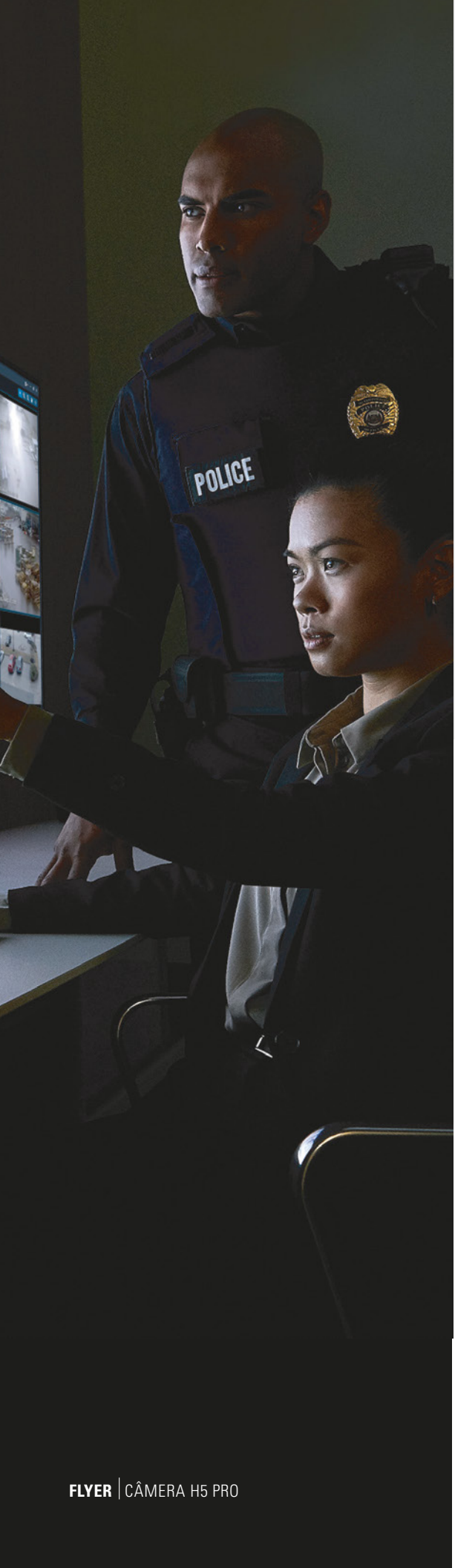
A câmera H5 Pro minimiza o consumo da largura de banda e armazenamento. Como? Começa com a codificação de vídeo H.264 e H.265 que proporciona suporte de compressão de vídeo com a ajuda da tecnologia patenteada da [Avigilon High Definition Stream Management™ \(HDSM\) 2.0](#), que reduz os requerimentos da largura de banda. A qualidade da imagem de ultra alta resolução é conservada, mas o espaço que consome é significativamente reduzido pela codificação.

Como parte desta abordagem, a tecnologia de gestão de transmissões HDSM™, propriedade da Avigilon, armazena o vídeo dividindo-o em fragmentos separados que podem ser segmentados por tamanho, e recuperados e entregues de forma inteligente pelo sistema, em função do que o operador quiser ver. A HDSM 2.0™ melhora este aspecto ao operar em conjunto com o padrão de compressão H.265, unindo a flexibilidade e a inteligência de um com a redução superior da taxa de bits da outra. Tudo isto resulta em uma economia devido à menor necessidade de espaço no servidor e de potência de processamento.

O custo total de operação de um sistema de segurança completo se reduz ainda mais pelo fato de que a H5 Pro reduz a necessidade de utilizar múltiplas câmeras para vigiar as mesmas instalações. Isto permite reduzir o gasto em hardware, como o cabeamento, a instalação e o acesso aos servidores. Como resultado, o investimento inicial e qualquer manutenção recorrente de toda esta infraestrutura já não é uma carga para os recursos da empresa.

Finalmente, ao ter uma única câmera continuamente gravando em uma ampla área permite aos administradores e operadores otimizar seu tempo e esforço, identificando facilmente, seguindo e capturando eventos críticos sem ter que unir suporte de evidência de múltiplas fontes.





## FAZER ZOOM PARA TER UM PLANO DETALHADO

### 1. OLHANDO O INTERIOR

Uma vantagem principal da câmera H5 Pro é sua versatilidade e modulação. Ela pode se adaptar a uma variedade de casos de uso já que suporta uma ampla seleção de lentes digitais SLR intercambiáveis.

Os operadores de segurança podem capturar o nível de detalhe correto nas configurações e contextos corretos. Por exemplo, uma lente média pode ajudar a supervisionar um espaço amplo e fechado, como um estádio, enquanto uma lente longa pode ser empregada para vigiar um espaço mais aberto, como costuma ser necessário para a segurança pública e da cidade. As lentes digitais SLR intercambiáveis também permitem às equipes de segurança otimizar o rendimento da H5 Pro em situações de extrema luz ou escuridão.

Uma das razões pelas que a câmera H5 Pro pode ser colocada em pontos de vista tão elevados ou de longo alcance é sua porta SFP integrada, o que é compatível com redes de fibra ótica ou de cobre para permitir conexões de rede mais rápidas em longas distâncias. Isto facilita aos operadores de segurança instalar a câmera na localização mais oportuna, sem as limitações de distância do tradicional cabeamento de cobre, reduzindo assim os custos totais e maximizando a flexibilidade.

Além da capacidade de ser instalada em áreas que são grandes ou pequenas, iluminadas ou escuras, a H5 Pro pode ser combinada com carcaças Avigilon que a ajudam os elementos a resistir. A impermeabilidade, a resistência à corrosão e a proteção contra as partículas no ar garantem que se trata de câmeras de segurança resistentes que podem gravar de forma contínua em uma série de fatores ambientais. Nem o calor nem o frio afetam o rendimento da H5 Pro.

No caso de uma interrupção da rede ou do servidor, a compatibilidade com o cartão SD de cópia de segurança dupla também permite a gravação de vídeo para evitar a perda dos vídeos gravados. Em resumo, a H5 Pro foi desenvolvida para permitir às equipes de segurança contar com uma cobertura excepcional gravando em tempo real, onde e quando precisarem dela.

### 2. UMA INTERFACE DE USUÁRIO INTELIGENTE

A Avigilon é conhecida por analíticos de vídeo revolucionários, e a H5 Pro é totalmente compatível com as soluções e funções de próxima geração. Isto inclui detecção de objetos, seguimento e capacidades de classificação melhoradas.

Para os operadores de segurança que buscam nos vídeos gravados ou fazem um seguimento das imagens em tempo real, a câmera H5 Pro é compatível com as tecnologias características da Avigilon para garantir um ambiente seguro ao mesmo tempo que proporciona provas superiores caso se produza um evento de segurança ou uma investigação posterior.

- A tecnologia **Avigilon Appearance Search™** permite aos operadores de segurança pesquisar pessoas ou veículos de interesse simplesmente ao ingressar uma descrição física no motor de pesquisa de vídeo com IA de aprendizagem profunda.
- A tecnologia de **Reconhecimento Facial** permite ao pessoal de segurança adotar um enfoque proativo na hora de destacar os riscos mediante a comparação automática das pessoas com as listas de vigilância.
- Por último, **Unusual Activity Detection** é uma solução consciente dos objetos que compreende quais deveriam ser os comportamentos típicos, as localizações e a velocidade de movimento de pessoas e veículos no campo de visão; se acontecer algo atípico, os operadores são alertados imediatamente.

Estas três soluções estão integradas nas câmeras H5 Pro, estendendo analíticos potentes ao ponto de captura e proporcionando segurança inteligente avançada.

### 3. COMPATÍVEL E APROVADA

As agências governamentais e as indústrias reguladas têm requerimentos especiais de cibersegurança em todos os equipamentos de rede, exigindo-lhes um alto nível de responsabilidade e cumprimento. Esta certificação necessária é conhecida como FIPS 140-2, e a H5 Pro foi desenvolvida para cumprir com as especificações necessárias para sua aplicação.

Ao mesmo tempo, também é interoperável com os equipamentos ONVIF, o que significa que a H5 Pro tem o potencial de se integrar com instalações existentes de terceiros.



## UMA CÂMERA ADEQUADA PARA MÚLTIPLOS CENÁRIOS DE SEGURANÇA DE EXTENSA ÁREA

A câmera H5 Pro tem tudo. Com uma cobertura ampla de área, zoom potente e suporte para lentes digitais SRL intercambiáveis que proporcionam o máximo rendimento em todas as condições, está revolucionando a vídeo segurança. Além disso, suas capacidades analíticas proativas, baseadas na IA, preparam o caminho para uma solução de segurança tecnologicamente mais avançada, mesmo quando as soluções de otimização da largura de banda e o armazenamento reduzem a pressão geral - técnica e financeira – sobre os recursos informáticos.

Com uma câmera com ultra alta resolução e um único sensor, com variantes de 8, 16, 26, 40 ou 61 MP, as equipes de segurança estão equipadas com a ferramenta correta que precisam para garantir que a atividade incomum e os eventos críticos não passem despercebidos.

Para conhecer mais sobre como a câmera Avigilon H5 Pro da Motorola Solutions pode dar um maior apoio à sua equipe de segurança, [fale conosco](#).



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [motorolasolutions.com](https://www.motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. © 2021 Motorola Solutions Inc. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. 02-2021