



Detecção e visualização de alto nível com radar e vídeo combinados

TRÂNSITO E MOBILIDADE
URBANA

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Detecção e visualização de alto nível com radar e vídeo combinados

Nos dispositivos de integração radar-vídeo da Axis, incorporamos totalmente duas tecnologias poderosas: radar e vídeo. Os analíticos de vídeo fornecem localização precisa e classificação de objetos, enquanto os analíticos de radar adicionam distância, direção, medição de velocidade e classificação, além de tecnologia de aprendizagem profunda. O resultado é uma inteligência de cena aprimorada combinada com o valor forense do vídeo. A combinação de radar e vídeo permite detectar condução na contramão e identificar o veículo ao mesmo tempo. Também é possível medir a velocidade e capturar a placa de licença do veículo simultaneamente. Com dois produtos em um único dispositivo, é fácil instalar, configurar, manter e limpar, o que torna a solução econômica.

Detecção de condução na contramão com identificação do veículo

A tecnologia de radar e vídeo combinados permite detectar condução na contramão e identificar o veículo, combinando radar e analíticos de vídeo. As detecções precoces do radar são integradas à visualização da câmera, fornecendo alertas confiáveis que são confirmados pelos analíticos de vídeo com software de captura de placas de licença. Nossos analíticos são compatíveis com diversos cenários de cruzamento de linha, o que garante alarmes confiáveis para interceptar motoristas na contramão rapidamente. Identificando veículos na contramão por meio do LPR (leitor de placas de licença), o sistema permite a detecção e a identificação precisas do veículo infrator, para viabilizar uma resposta rápida.



AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

A AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera é um dispositivo de integração radar-vídeo da Axis que oferece detecção aprimorada em condições desafiadoras de clima e iluminação. Ela usa o radar para rastrear com precisão a velocidade e a direção do veículo e uma câmera para fornecer imagens de alta resolução. A densidade de pixels das imagens permite o reconhecimento de placas de licença em altas velocidades, para identificar veículos na contramão e em alta velocidade. A AXIS Q1686-DLE pode monitorar velocidades até 200 km/h (125 mph) e tem com base uma plataforma aberta, compatível com vários sistemas de gerenciamento de vídeo e software de terceiros.

Casos de uso da tecnologia de radar e vídeo combinados da Axis

Monitoramento de velocidade com identificação de veículos

Os dispositivos de radar e vídeo combinados da Axis garantem a identificação confiável de veículos, com confirmação visual ininterrupta mesmo em altas velocidades, até 200 km/h (125 mph). Eles integram perfeitamente medição de velocidade, captura de placas de licença e identificação de veículos, até sob condições de iluminação desafiadoras. E ainda fornecem fácil acesso a metadados valiosos.

Identificação de veículos na contramão com LPR

Um dispositivo com radar e vídeo combinados da Axis detecta condução na contramão usando analíticos de cruzamento de linha. Executando vários cenários de cruzamento de linha simultaneamente na borda, o mesmo objeto deve cruzar duas linhas virtuais para disparar um alarme. Isso garante alarmes mais confiáveis, o que reduz notificações falsas e permite que a equipe de segurança se concentre em ameaças reais. Como resultado, a equipe pode gerenciar mais câmeras com eficiência, poupando tempo e custos. A detecção de condução na contramão também pode ser conectada à aplicação automática de multas e salva como evidência forense. Quando combinada ao AXIS License Plate Verifier, a câmera com radar e vídeo combinados viabiliza o reconhecimento de placas de licença em tempo real, usando software com tecnologia de IA.

Coleta de dados de tráfego

Um dispositivo com radar e vídeo combinados da Axis coleta dados detalhados sobre o número de infratores em excesso de velocidade utilizando uma via e os horários específicos de suas infrações. Ele também ajuda a obter informações sobre o sentido de deslocamento dos infratores e permite sua identificação após a ocorrência do evento, possibilitando a aplicação de multas ou outras medidas de aplicação da lei.

Por que usar a Axis no trânsito e na mobilidade urbana

- Uma plataforma aberta, flexível e dimensionável, compatível com diversos parceiros, hardware e software
- Produtos duráveis e de alta qualidade, com imagens nítidas em qualquer situação — incluindo sob condições climáticas adversas e em túneis escuros
- Inovação sustentável alinhada com novas políticas, incluindo eficiência energética
- Líder consolidada em soluções de segurança cibernética, o que garante que os dados de tráfego sejam mantidos seguros, protegidos e em conformidade

Para obter mais informações, fale com o seu representante Axis e nos conte como podemos atender às suas necessidades