

Vigilância e Soberania

Problema

Em regiões de fronteira entre nações, observa-se um constante aumento de atividades ilícitas, como tráfico de drogas, contrabando de produtos e imigração ilegal, dentre outras, elevando o nível de preocupação das autoridades. Esta situação pode comprometer a segurança nacional.

Os desafios enfrentados para um efetivo monitoramento e controle do espaço aéreo, terrestre e marítimo no combate aos ilícitos são complexos. Torna-se importante o estabelecimento de uma estratégia que empregue tecnologias na execução de uma vigilância eficaz, buscando garantir a segurança nacional e a proteção das infraestruturas críticas.

Um dos problemas críticos neste cenário é a capacidade limitada de detecção e monitoramento, em tempo real, de aeronaves civis e militares, resultando em atrasos na identificação de ameaças potenciais, como:

- Aeronaves sem autorização de plano de voo ou identificação, sendo utilizadas para transporte de ilícitos, imigração ilegal, drones hostis, dentre outros; representam uma ameaça à segurança nacional,
- Violações de espaço aéreo por aeronaves militares ou civis, que são uma ameaça à soberania nacional,
- Resposta imediata as emergências aéreas, como acidentes envolvendo aeronaves ou situações de sequestro.

Centro de Vigilância e Monitoramento



Capacidade de resposta às ameaças, em tempo real.

Solução

O Arkhe Integrated Surveillance possui capacidades técnicas que possibilitam o endereçamento de uma ampla gama de ameaças, incluindo os desafios descritos, por meio da integração de sistemas e sensores para monitoramento e vigilância. Os dados gerados pelos sensores, como radares fixos ou transportáveis, assim como os alertas, são apresentados em uma interface homem máquina (IHM) intuitiva, em tempo real, permitindo que o operador realize o monitoramento e a vigilância das fronteiras com maior eficiência. A combinação de tecnologias inovadoras de integração, vigilância e detecção radar fornecem cobertura abrangente e eficaz dos espaços aéreo, terrestre e marítimo. Como resultado, o Arkhe Integrated Surveillance oferece uma consciência situacional diferenciada aos operadores, permitindo ações rápidas e efetivas. As capacidades oferecidas o caracterizam como uma solução estratégica para o enfrentamento das ameaças a soberania e segurança nacional.

Benefícios

O uso do Arkhe Integrated Surveillance agrega vários benefícios, destacando-se:

- **Detecção de Aeronaves Não Autorizadas:** permite que as autoridades identifiquem rapidamente uma ameaça e tomem as medidas adequadas para neutralizá-la.
- **Detecção de Aeronaves Remotamente Pilotadas (UAV):** detecção, identificação e categorização de drones (UAV). No caso de aeronaves não autorizadas, possibilita que as autoridades tomem as medidas adequadas para bloqueio ou outra ação para neutralizar a potencial ameaça.
- **Violação de Espaço Aéreo/Terrestre/Marítimo:** detecção de intrusão do espaço de soberania com geração de alertas importantes para que as autoridades tomem as devidas ações.
- **Resposta efetiva a emergências:** a integração com outros sistemas e sensores oferece visualização do teatro de operações, em tempo real, permitindo uma resposta rápida e coordenada ao atendimento de uma emergência.

Monitoramento e Vigilância Aérea,
Terrestre e Marítima



Consciência situacional diferenciada,
visualização em tempo real