

ANTI-DRONES

DETECÇÃO E MITIGAÇÃO DE DRONES: PROTEÇÃO MULTISSENSOR CONTRA AMEAÇAS AÉREAS

Nossa solução para Detecção e Mitigação de Drones é uma tecnologia de ponta em proteção multisensor, que combina recursos avançados de comando, controle e aprendizado de máquina. Sua arquitetura modular e escalável adapta-se a diferentes cenários operacionais civis ou militares, oferecendo cobertura 360° e operação contínua, dia e noite, mesmo em condições adversas.

Ao integrar sensores RF, radares, câmeras EO/IR e jammers, proporciona consciência situacional em tempo real que permite detectar, rastrear, classificar e neutralizar drones de diversos tipos com alta precisão e segurança.

Projetada para minimizar interferências e danos colaterais, a solução assegura performance confiável, interoperabilidade e evolução contínua diante de novas ameaças tecnológicas.

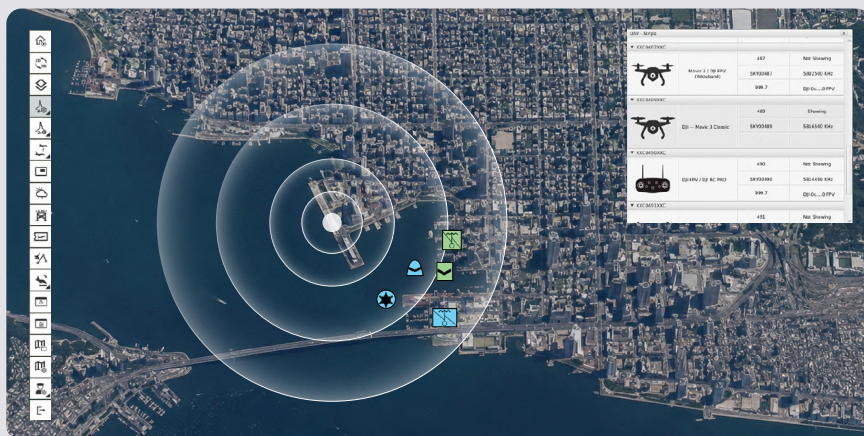
Saiba mais sobre as soluções integradas da Atech
e receba consultoria personalizada de um especialista.



Principais Capacidades

-  Detecção, rastreamento e classificação de drones comerciais, militares e artesanais
-  Localização de transmissores de rádio e controle do drone
-  Suporte ao padrão *RemoteID*
-  Coleta de dados de telemetria de drones comerciais (protocolo aberto / *RemoteID*)
-  IHM intuitiva, que permite visualização, identificação e classificação georreferenciada do drone
-  Simbologia padronizada conforme a norma internacional MIL-STD-25255
-  *Strobe*: recurso de *Direction Finding* (DF) para drones não colaborativos
-  Triangulação com suporte a dois ou mais sensores de RF
-  Tecnologia de IA com *machine learning*
-  Base de dados de drones comerciais e previamente identificados
-  Suporte a diferentes tipos de sensores: RF, câmeras eletro-ópticas e/ou infravermelho (EO/IR), radar (fusão radar) e sensor de interferência (*jammer*)
-  Operação em condições climáticas adversas, durante o dia ou à noite
-  Flexibilidade de instalação: tripé, torre, viatura, edifícios, entre outros
-  Arquitetura escalável e modular

Consciência situacional do teatro de operações com possíveis ameaças identificadas a partir do C-UAS (*Counter-Unmanned Aerial Systems*)



-  Rádio transmissor [classificação neutra]
-  Drone (UAS) [classificação neutra]
-  Drone (UAS) [classificação amiga]
-  Rádio Transmissor [classificação amiga]
-  Equipamento de operação da lei [detector] [classificação amiga]

Detecção

Identificar a presença de um ou mais drones e controles

Identificação

Atribuir um nome ou modelo específico de drone

Classificação

Categorizar o drone

Mitigação

Tomada de ações para neutralizar ou reduzir ameaça de drones

