



MONITORAMENTO INTEGRADO EM TEMPO REAL

Developed based on Atech's experience and knowledge in critical systems, Arkhe Integrated Surveillance is an integrated Command & Control system designed to efficiently and accurately meet the demands in aerial, terrestrial, and maritime scenarios.

O Arkhe Integrated Surveillance, um produto desenvolvido pela Atech, emprega tecnologias inovadoras e disruptivas que aprimoram as capacidades avançadas de comando e controle (C2) em tempo real e realizam processos de integração e interoperabilidade com outros sistemas e sensores.

O sistema é flexível e suporta diferentes arquiteturas de implantação, com interoperabilidade entre diversos Centros de Operações fixos e/ou móveis. Dados estratégicos são transferidos e/ou compartilhados entre os centros por meio de uma rede de comunicação segura.

Por meio de sua interface homem-máquina (IHM) intuitiva, que fornece uma representação geolocalizada dos elementos presentes no teatro de operações, o sistema permite o monitoramento e a vigilância dos espaços aéreo, terrestre e marítimo.

Isso possibilita a coordenação de diferentes tipos de missões, como interceptação de aeronaves, reconhecimento de área, busca e salvamento, entre outras. O sistema é flexível e suporta diferentes arquiteturas de implantação, com interoperabilidade entre diversos Centros de Operações fixos e/ou móveis. Dados estratégicos são transferidos e/ou compartilhados entre os centros por meio de uma rede de comunicação segura.

INTEGRAÇÃO, ESCALABILIDADE E CIBERSEGURANÇA

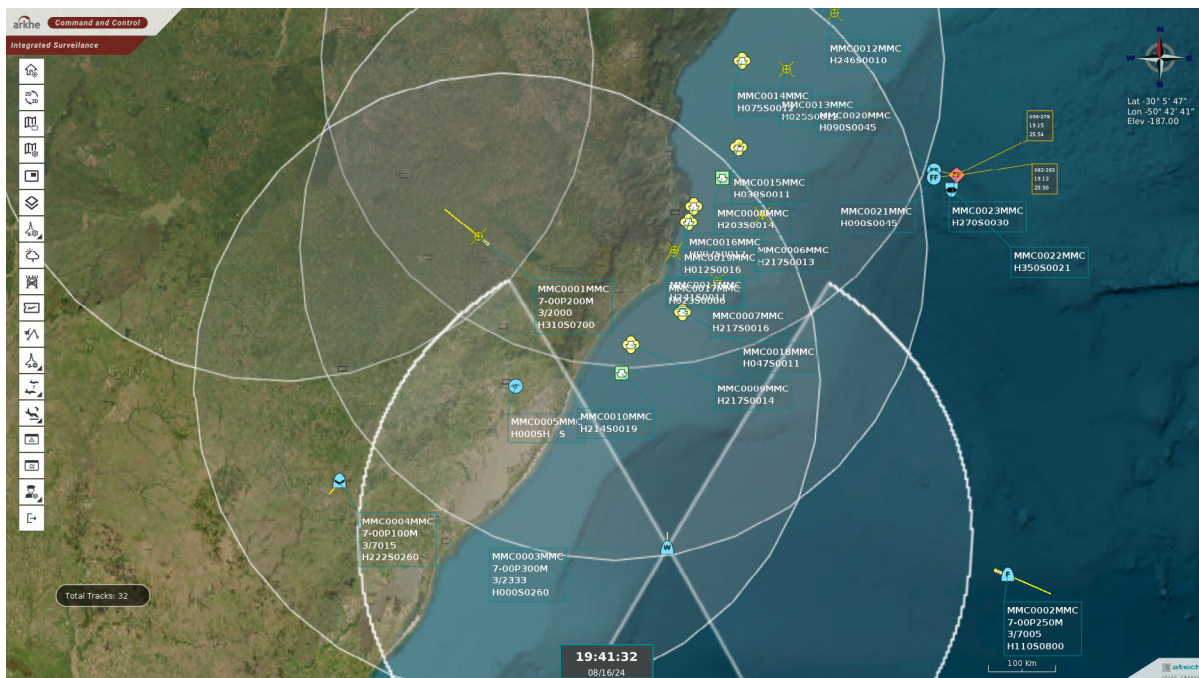
O Arkhe Integrated Surveillance foi desenvolvido com base em uma arquitetura modular, agrupando blocos com diferentes capacidades. Dessa forma, pode ser configurado de acordo com as necessidades de cada projeto, habilitando apenas os recursos necessários para o cenário operacional de interesse.

A expansão das capacidades é incremental e não impacta o usuário do sistema, permitindo diferentes modos de operação na área de interesse: aérea, marítima e/ou terrestre, sejam embarcados ou não.

Os mecanismos de cibersegurança implementados aumentam a proteção do próprio sistema, bem como das interfaces de integração com outros sistemas/bancos de dados/sensores, garantindo a integridade dos dados utilizados.

PRINCIPAIS FONTES DE DADOS:

- *Radares (terrestres, aéreos e/ou marítimos)*
- *ADS-C, ADS-B, CPDLC*
- *Enlace de dados (Data link)*
- *Dados meteorológicos*
- *Centros de Operações*
- *Sensores (câmeras, boias, veículos, drones etc.)*
- *Outros Sistemas*



IHM do sistema, geolocalização de contatos, trilhas e alvos.