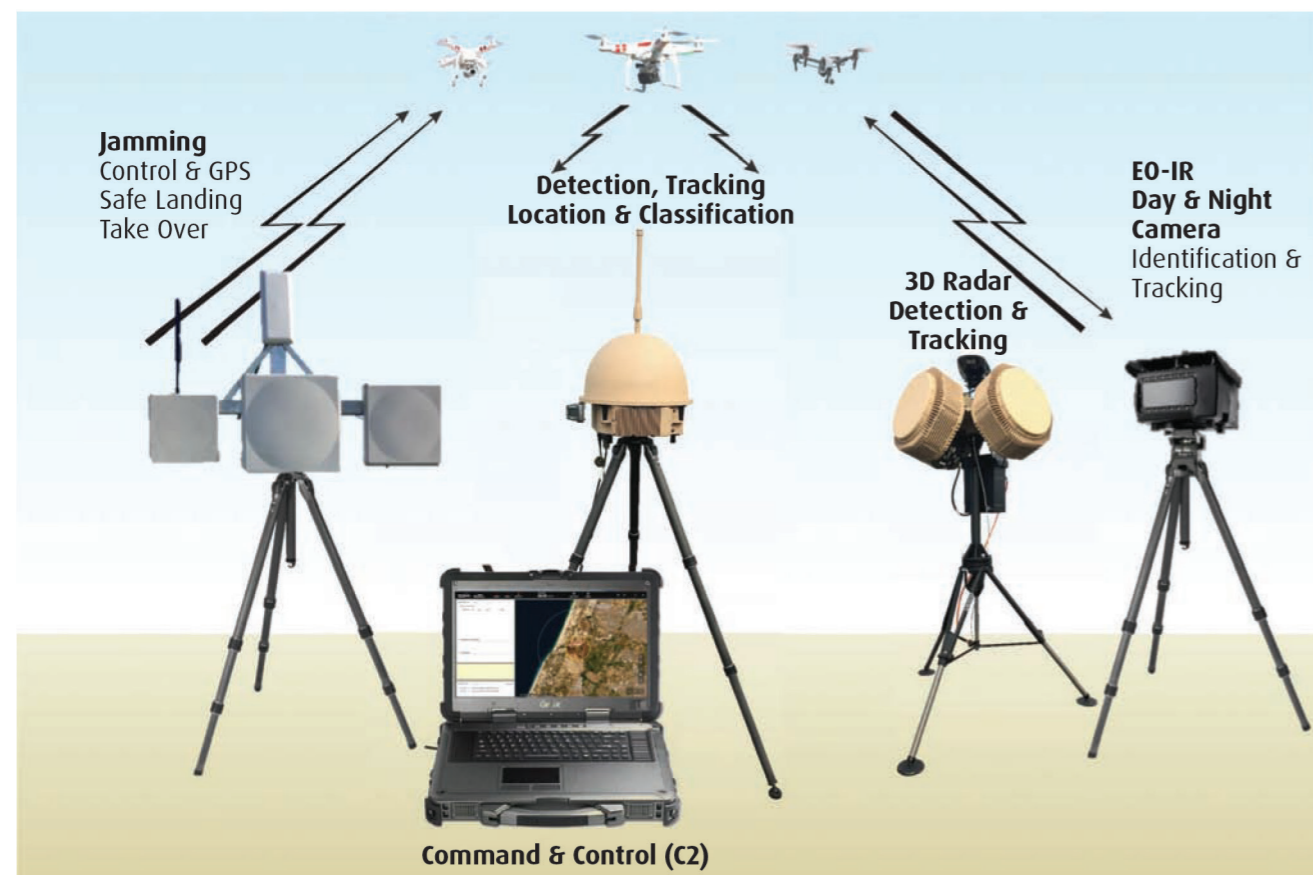


ReDrone

Solução de Defesa contra ARP

Capacidades de Última Geração

- Detecta e Classifica todos os drones comerciais
- Cobertura 360° - encontra direção & localização de drone e operador
- Derruba a comunicação e GNSS dos drones
- Lida com múltiplos drones simultaneamente
- Operação 24/7 com ou sem operadores
- Interferência automática ou manual
- Interferência inteligente com controle de onda
- Domínio de drone e pouso em localização específica
- Novos tipos de drones podem ser adicionados pelo usuário
- C2 (Comando e Controle) avançado controlando totalmente todos os sensores conectados



ReDrone

Solução de Defesa contra ARP



The logo, brand, product, service, and process names appearing herein are the trademarks or service marks of Elbit Systems Ltd., its affiliated companies or, where applicable, of other respective holders. All information in this document is for general information only and is subject for change without notice. © 2019. This brochure contains Elbit Systems and others proprietary information. 45190331 EP23-MKT-010SP



ReDrone

Solução de Defesa contra ARP

Uma Solução Operacional Completa contra Todos os Tipos de Drone

A necessidade

Os drones e quadricópteros comerciais de baixo custo de hoje oferecem um desempenho cada vez melhor, duração de voo prolongada, alcance mais longo e capacidades expandidas de transporte de carga útil. Essas melhorias levaram ao seu uso acelerado entre terroristas e contrabandistas, bem como empresas de entrega e amadores - cada um capaz de causar danos significativos, deliberados ou não intencionais. Em resposta, a Elbit Systems EW & SIGINT - Elisra desenvolveu o Sistema Counter-UAS ReDrone que supera os avanços na tecnologia de drones e permite que todas as ameaças sejam rápida e completamente derrotadas - quando e onde quer que apareçam.

Proteção Completa, Escalonável e Personalizável

Projetado para usos militares, paramilitares, HLS e civis, o ReDrone permite a defesa de ponta a ponta de fronteiras, aeroportos, portos marítimos, instalações estratégicas, eventos públicos, pontos de referência, prisões, bases militares e comboios e carreatas militares ou VIP.

O ReDrone fornece proteção completa, multicamadas, multimissão e operacionalmente comprovada contra todo o espectro de ameaças de UAS em uma ampla gama de cenários. Um conjunto único de contramedidas perfeitamente integradas detecta, identifica, classifica, localiza, rastreia, neutraliza, manipula e derrota múltiplas ameaças simultaneamente, em ambientes urbanos e rurais, dia e noite e em todas as condições climáticas.

Com base nas tecnologias da Elbit Systems EW & SIGINT, o MIL-STD ReDrone combina processamento avançado de sinais, algoritmos de decisão, capacidades C4I, técnicas cibernéticas e sensores ativos e passivos de ponta - incluindo SIGINT, RADAR, EO / IR, Acoustic e Cyber - todos integrados em uma plataforma aberta e unificada e executados a partir de uma única estação de controle.

Modular, flexível e escalonável, o ReDrone pode ser adaptado com precisão às necessidades do cliente. O sistema é facilmente integrado com qualquer arquitetura e pode ser instalado em uma variedade de configurações - incluindo móvel, estacionária, portátil, transportável ou fixa. Não exigindo habilidades especiais, o ReDrone pode ser instalado em menos de 20 minutos por uma única pessoa.

Detecção 360°

O ReDrone fornece proteção total de área habilitada por sua combinação única de recursos de detecção. O subsistema de detecção passiva SIGINT, baseado em receptores de banda larga rápida, detecta todos os tipos de comunicações comerciais de drones, separa os sinais WiFi, identifica-os e alerta o operador. O subsistema passivo fornece detecção e DOA ou localização. Vários radares 2D ou 3D fornecem detecção e localização ativas, geralmente usadas para intervalos estendidos, enquanto o subsistema acústico detecta eventos acústicos na área do perímetro e o subsistema óptico VISINT aponta a câmera de investigação na direção do drone. Além disso, os sensores externos podem ser fornecidos pelos clientes como CFEs e integrados através das interfaces C2.

Neutralizando ameaças

O ReDrone inclui uma série de subsistemas que efetivamente derrotam drones hostis. O sistema bloqueia todos os canais de comunicação de rádio e sinais GNSS. Ele possui um transmissor de RF compacto que interrompe temporariamente o sistema de ligação de comando e controle do drone com risco mínimo de danos colaterais.

Comando e Controle de Última Geração

O avançado sistema de Comando e Controle da ReDrone fornece recursos abrangentes de gerenciamento e controle. Controlando totalmente todos os sensores conectados, o ReDrone integra e exibe os dados recebidos deles, utilizando uma camada gráfica fácil de usar em um mapa digital. Todas as atividades de gerenciamento são convenientemente realizadas a partir de uma única estação de controle unificada.

Manipulação e Domínio

As capacidades avançadas do ReDrone incluem manipular e assumir o controle total dos drones alvo. Na fase de domínio, o sistema permite que o operador desconecte o canal de comunicação de um drone alvo e controle-o totalmente. O ReDrone pode então enviar um comando de pouso seguro para o drone com coordenadas GPS específicas para um local predeterminado. O drone então voará para o local especificado e pousará lá com segurança.

Múltiplas Opções de Implantação

O ReDrone é leve, facilmente transportado e rapidamente implantado. O sistema versátil, que vem em um estojo robusto e transportável, pode ser instalado em uma variedade de plataformas em configurações portáteis, móveis ou estacionárias.

Proteção para Comboios

O ReDrone pode ser operado a partir de posições estacionárias ou em movimento para proteger carreatas VIP e comboios militares. Essa capacidade pode ser combinada com o sistema de proteção veicular CIED da Elbit Systems EW & SIGINT - Elisra para fornecer proteção abrangente da força contra ameaças decorrentes de fontes aéreas e terrestres.