



SAAB



SIRIUS COMPACT L20C

Poder Silencioso

Supremacia Indetectável

Para criar uma Imagem Eletromagnética Reconhecida pela OTAN (REMP), os combatentes de hoje dependem de sensores de Medidas de Suporte Eletrônico (ESM) robustos, altamente móveis, difíceis de detectar e interoperáveis para sobreviver e vencer em um conflito de igual para igual ou quase igual.

Sirius Compact L20C

Apresentamos o sensor passivo de comunicações ESM Sirius Compact L20C (C-ESM) da Saab. Devido ao seu design de baixo SWaP, o Sirius Compact L20C oferece rápida implementação em todas as operações de Guerra Eletromagnética (EW), levando o sensoriamento passivo para fronteiras disputadas ou mesmo para a linha de frente. Como membro da família Sirius Compact de sensores ESM passivos, o L20C reflete a necessidade de agilidade e se integrará facilmente a quase todos os veículos (inclusive veículos terrestres não tripulados - UGVs) ou mastro estático. Ele pode ser operado em movimento e remotamente. O L20C pode ser montado e desmontado rapidamente sem ferramentas. Uma equipe de dois combatentes pode transportar confortavelmente o sensor e seus acessórios para os ambientes mais complicados.

O Sirius Compact L20C foi projetado tendo em mente a interoperabilidade e compatibilidade da OTAN, tanto em termos de hardware quanto de software.





SAAB



Kit Sirius Compact L20C

Um kit Sirius Compact L20C consiste em uma Antena Digital Compacta leve, uma Caixa de Processamento reforçada que cabe facilmente em uma mochila e um roughbook ou tablet reforçado. O fornecimento de energia pode ser mantido utilizando baterias padrão OTAN (por exemplo, BB-2590) ou qualquer outra fonte de energia disponível quando as linhas de fornecimento forem interrompidas. O Sirius Compact L20C pode ser montado em um tripé opcional ou qualquer outro sistema de mastro estático ou móvel.

O Sirius Compact L20C pode ser utilizado de forma independente ou dentro de uma rede de sensores ao implantar vários sensores.

O Sirius Compact L20C detectará, localizará, classificará e rastreará sinais de comunicação.

As aplicações típicas incluem:

- Estabelecer um REMP da OTAN
- Conduzir missões táticas de reconhecimento EW (RECCE)
- Construir uma imagem de Ordem Eletrônica de Batalha (EOB) da força inimiga utilizando uma Biblioteca de Ameaças ou Banco de Dados de Conhecimento (KDB)
- Apoiar missões de Defesa Antiaérea Terrestre (GBAD) e de Combate a Sistemas de Aeronaves Não Tripuladas (C-UAS)
- Apoiar as Forças de Proteção (FP) e proteção de Infraestrutura Crítica Nacional (CNI)
- Construir redes de sensores móveis ou semi-móveis para proteção de fronteiras, aprimorando ativos de Inteligência de Comunicações Estratégicas (COMINT)
- Configurar redes de sensores móveis não tripulados e conduzir missões RECCE transportadas por UGV, reduzindo assim a exposição das tropas ao fogo hostil

Dados técnicos:

- Cobertura de frequência: 20 MHz a 3 GHz (6 GHz opcional)
- Interfaces: Ethernet, 18 a 32 VCC
- Peso: Menos de 25 kg para o kit L20C completo sem baterias
- Sistemas de Posicionamento: IMU/GNSS integrado



Uma família, todos os sinais, qualquer domínio

Sirius e Sirius Compact são uma família de sistemas de sensores passivos inovadores e em rede baseados em arquitetura comum com uma vantagem específica de domínio. Ela fornece uma capacidade sinérgica completa para Inteligência, Vigilância e Reconhecimento - além do escopo de sensores individuais.

Hoje, estes sistemas fornecem às Forças Armadas e aos Serviços de Inteligência do mundo todo o poder silencioso necessário para transformar sinais em conhecimento, sem serem detectados.