

## LEDS-50 MK2

# A Solução Inteligente de *Soft Kill* Automatizada.



DETECTAR



RESPONDER



OBSCURECER



EXPLORAR



O Sistema de Defesa Eletrônica Terrestre (LEDS) 50 MK2 é um sistema de proteção ativa integrado e modular que consiste em um Subsistema de Alerta de Laser (LWSS, *Laser Warning Sub-System*) e um Subsistema de Controle Efetor.

A solução fornece à guarnição uma consciência situacional vital sobre combates a ameaças de laser, contramedidas disponíveis, áreas protegidas/ cobertas sob condições dinâmicas e permite respostas totalmente automáticas ou manuais contra ameaças.

A resposta varia de obscurecimento multiespectral até efetores integrados de terceiros.



**SAAB**

# LEDS-50 MK2 A Solução Inteligente de Soft Kill Automatizada

## SUBSISTEMA DE ALERTA DE LASER

O LWSS é um sistema de proteção ativa integrado e modular que consiste em Sensores de Alerta de Laser (LWS, *Laser Warning Sensors*), um Controlador de Defesa Ativa (ADC, *Active Defence Controller*) e uma Interface Homem-Máquina (HMI, *Human Machine Interface*) opcional.

## O CONTROLADOR OFERECE

- Sistema de Gerenciamento de Batalha (BMS, *Battle Management System*)
- Opção de integração com uma unidade externa de controle de fumaça a bordo (Saab ou de terceiros) para disparar as granadas de fumaça a bordo, manualmente ou totalmente automatizadas.
- Opção de integração e sinalização de outros efetores (como Estação de Arma Remota (RWS, *Remote Weapon Station*) ou *Jammer* Infravermelho).

## CARACTERÍSTICAS

A solução oferece os seguintes recursos:

- Solução Escalonável.
- Modo de operação autônomo ou integrado.
- Cobertura hemisférica.
- Detecta e gerencia todos os lasers conhecidos associados a ameaças anticarro.

Gerenciamento de ameaças por meio de bibliotecas de ameaças definidas pelo usuário (classificação e identificação e priorização vinculada à biblioteca).

- Relatórios de ameaças por meios visuais e auditivos.
- Baixa taxa de falsos alarmes, <1 em 24 horas.
- Capacidade antirreflexo exclusiva.
- Capacidade de Teste Embutido.

## INTERFACES

O LWSS oferece as seguintes interfaces externas:

- Barramento CAN, *Ethernet*, RS422, canal USB, linhas discretas.
- Áudio com canal *Audio Press-to-Talk*.
- Controle de lançamento de contramedidas e canais de autorização de tiro.
- *Blanking* de emissão integrado.
- *Mil Std - 1275D Power Management*.

## ESPECIFICAÇÕES

As especificações do LWS são:

- Cobertura de comprimento de onda: 0.5 a 1.7µm.
- Cobertura de ameaças: Telêmetros a laser, Designadores de alvos a laser, *Laser Beamriders*, *Laser Dazzlers* e Iluminadores modulados.
- AOA Azimute LBR: Resolução de 22,5° (Típico 11°- 15° RMS).
- AOA Azimute Outros: Resolução de 7,5° (Típico 4°- 5° RMS).
- Elevação AOA: 0°, 45° ou Ataque de Topo.

## SUB-SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA A BORDO (OSCSS)

O OSCSS (*Onboard Smoke Control Sub-System*) é um subsistema de controle efetor que consiste em um controlador de distribuição e uma interface homem-máquina. O Controle oferece:

- A opção de integração às plataformas hospedeiras *Battle Management System* (BMS), *Turret Position Indicator* (TPI), *Global Position System* (GPS), Sensor Meteorológico (MET) e Estação Remota de Armas (RWS).
- A opção de integração com um conjunto de sensores externos (por exemplo, alerta de laser, radar, acústico) que fornece entradas de direção de ameaça.
- Integração com tubos de fumaça a bordo instalados em uma plataforma, torre, RWS ou qualquer combinação destes.

## CARACTERÍSTICAS

Os recursos do OSCSS incluem o seguinte: Integração de múltiplos tubos com suporte para cobertura hemisférica.

- Fornecedor de granadas de fumaça, independente de tipo e calibre.
- Gerenciamento de estoque de tubos de fumaça.
- Tiro automático ou manual.
- Gerenciamento de Incidente de Tiro.
- Gerenciamento da Área de responsabilidade.
- Capacidade de Teste Embutido.

## Interfaces:

O OSCSS oferece as seguintes interfaces:

- Linhas Analógicas e Discretas para Controle de Tiro e Gestão de Segurança.
- Barramento CAN, *Ethernet*, RS422, canais USB.
- *Mil Std - 1275D Power Management*.

## ESPECIFICAÇÕES

As especificações OSCSS são:

- Número de tubos : <48.
- Cobertura: 360° dependendo da instalação.
- Tempo de resposta : < 100 ms.
- Tempo de blindagem: Dependente de munição.

## APLICAÇÕES

Estas soluções (LWSS e OSCSS) podem ser utilizadas em diversas plataformas:

- Plataformas sobre rodas e esteiras.
- Lanchas de desembarque.
- Lanchas de combate – Operações de Forças Especiais.



## Saab Grintek Defence

185 Witch-Hazel Avenue, Highveld Technopark, Centurion 0157  
PO Box 8492, Centurion, 0046, Republic of South Africa. Tel: +27 12 492 4400  
[www.saab.com](http://www.saab.com)

## Saab Brasil

leonardo.miranda@saabgroup.com - Celular: +55 21 97129 9393 | +55 11 3958 7725



# SAAB