

RADAR PRIMÁRIO DE VIGILÂNCIA DO ESPAÇO AÉREO EM ROTA

- > Melhor solução operacional: Detecção excelente e Custo do ciclo de vida otimizado.
- > Compatibilidade com Ambientes ATC complexos: interferência de campos eólicos, Gerenciamento do espectro.
- > Concebido para aplicações duais: Altimetria, Detecção de Alvos Lentos/Rápidos, Sistemas de Segurança da Informação e Medidas de Guerra Eletrônica.
- > Facilidade de Manutenção: Concepção otimizada para baixa manutenção e Tempo de parada reduzido.
- > Configuração autônoma ou associada com radar secundário.

AEROESPACIAL

LP23SST NG

Radar Primário Banda L de Vigilância do Espaço Aéreo em Rota





AEROESPACIAL



LP23SST NG

Radár Primário Banda L de Vigilância do Espaço Aéreo em Rota

PRINCIPAIS VANTAGENS



AMBIENTES Complexos

- **Mitigação de geradores eólicos**
Disponível em novos radares ou para evolução de radares
Eliminação de Gap-Filler
- **Gerenciamento de Espectro**
Mapas de interferências



Características de USO DUAL

- **Altimetria**
- **Proteção Eletrônica**
Agilidade de Frequência
Radiais interferidas
Frequência menos interferida
- **Deteção de Alvos Lentos/Rápidos**
Helicópteros / Caças
- **Deteção de Alvos Pequenos**
- Soluções de **Segurança da Informação**



DESEMPENHO Elevado

- **Deteção mais eficiente**
Versões de Alta Potência
Alta resolução em alcance
Melhor supressão de ruído
- Configurações escalonadas adaptadas às necessidades operacionais
- **Processamento total das coberturas radar**
Capacidade simultânea de altimetria, geradores eólicos e meteorologia
- Incorporação de tecnologia radar no estado da arte



Facilidade de MANUTENÇÃO

- Projeto otimizado para **redução dos custos do ciclo de vida**
- **Acesso remoto para controle e manutenção**



INSTALAÇÃO Simplificada

- **Solução compacta**
Requisitos reduzidos de trabalhos de infraestrutura
- **Baixo consumo de energia**

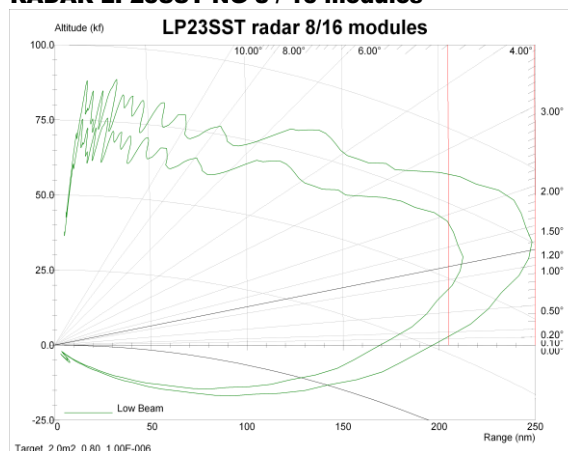
PARÂMETROS DO SISTEMA

Banda de Frequência	1.250 a 1350 MHz
Configurações de Potência	8 / 16 Módulos TX
Velocidade de rotação	5 / 6 rpm
Deteção em alcance	1 a 250 MN
Acuracidade (desvio padrão)	
• Alcance	< 50 m
• Azimute	< 0,2°
Resolução radar	
• Largura Nominal de Pulso 3 dB (comprimido)	< 50 m
• Largura Nominal de Feixe 3 dB (unidirecional)	< 1,25°
Discriminação (@80%)	
• Alcance	< 140 m
• Azimute	< 2,6°
MTBCF	> 34.000 h
MTTR	< 30 min
Disponibilidade inerente	99,998%

CARACTERÍSTICAS

Diagrama de cobertura vertical

RADAR LP23SST NG 8 / 16 módulos



Omnisys Engenharia Ltda.

Sede: Rua Professor Rubião Meira, 50 – 09890-430 São Bernardo do Campo / SP – Fone: (11) 3303-1200
 Unidade RJ: Avenida Presidente Antônio Carlos, 58 – 10º andar – 20020-010 Rio de Janeiro / RJ – Fone/Fax: (21) 2292-4799
 www.omnisis.com.br