

SISTEMA DE MONITORAMENTO DO ESPECTRO ELETROMAGNÉTICO

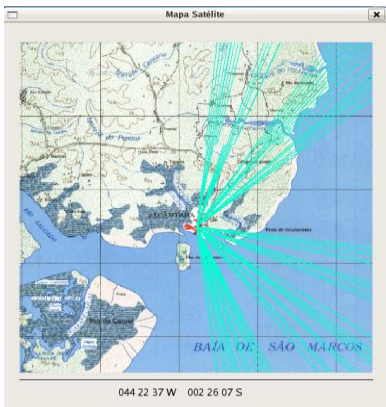
- > Sistema de detecção e monitoramento de sinais eletromagnéticos na faixa de 400 MHz à 40 GHz.
- > Detecção de interferências de RF em áreas críticas.
- > Determinação da direção de chegada, frequência e amplitude da interferência de RF detectada.
- > Alarme e registro (LOG) para presença de emissões de amplitude acima da programada pelo operador no perfil de alarmes.
- > Capacidade para operação em sítios não atendidos, através de interface remota.
- > Sistema modular / Utilização de componentes COTS.

SEGURANÇA

SIMO

Sistema de Monitoramento do Espectro Eletromagnético





DEFESA & SEGURANÇA



SIMO

Sistema de Monitoramento do Espectro Eletromagnético

CARACTERÍSTICAS

FUNÇÃO PRINCIPAL

O equipamento executa a monitoração do espectro eletromagnético, monitorando as emissões presentes e medindo a sua amplitude e sua direção de chegada.

Detecta emissões que podem causar interferência em sistemas críticos de controle/comunicação ou danos às cargas úteis presentes em veículos disparados em Centros de lançamento, durante as diversas fases da campanha de Lançamento.

Controla e fiscaliza a utilização do espectro eletromagnético.

COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Antena/Unidade de processamento para a faixa de 0,4 a 18 GHz.
- Antena/Unidade de processamento para a faixa de 18 a 40 GHz.
- Console de Operação Local.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

- Antena/Unidade de processamento (0,4 a 18 GHz):
Dimensões: 708 x 686 x 1200 mm / Peso: 170 Kg
- Antena/Unidade de Processamento (18 a 40 GHz):
Dimensões: 1090 x 674 x 2917 mm / Peso: 200 Kg
- Console de Operação Local:
Dimensões: 1100 x 600 x 1440 mm / Peso: 200 Kg
- Antena (0,4 a 2 GHz):
Dimensões: 1150 x 850 mm / Peso: 12 Kg
- Antena (2 a 18 GHz):
Dimensões: 1300 x 500 mm / Peso: 80 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Faixa de frequências: 400 MHz – 40 GHz.
- Sensibilidade: -40 dBm
- Faixa Dinâmica: 50 dB (programável).
- Direção de chegada: 0 a 360 graus.
- Precisão de frequência: < 20 MHz.
- Precisão de AOA:
±10° (0,4 – 18 GHz)
±5° (18 a 40 GHz).
- Precisão de amplitude: ±2,5 dB.
- Largura de pulso mínima:
100 ns (2 – 18 GHz)
10 ms (0,4 – 2 GHz)
1µs (18 a 40 GHz).
- Sistema Operacional: Linux / Interface Gráfica QT / Linguagem C++/C e Windows XP.
- Alimentação: 220 VCA / 1 fase / 3 kVA total máx.
- Antenas:
Conjunto de dipolos para a faixa de 0,4 – 2 GHz,
4 antenas espirais de 2 – 18 GHz,
Antena omnidirecional: 2 – 18 GHz e 18 a 40 GHz.
- Receptor Sintonizado para a faixa 0,4 – 2 GHz.
- Receptor baseado em analisador de espectro para a faixa de 18 a 40 GHz utilizando sistema DF com antena rotativa.



Antena/Unidade de Processamento de 0,4 a 18 GHz



Antena/Unidade de Processamento de 18 a 40 GHz

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