

# DAiR™

## Radar Tático de Multimissão Simultâneo



Domínio tático do terreno, detecta e classifica alvos do solo, ar e mar, todos ao mesmo tempo

### Recursos

- Opera na frequência Band-X
- Rastreamento de até 10.000 alvos
- Alvos simultâneos em solo, ar e mar
- Classificação de alvos
- Todos os alvos recebem o mesmo nível de priorização
- Radar definido por software
- Compatível com os protocolos All-purpose Structured EUROCONTROL Surveillance Information Exchange (ASTERIX)



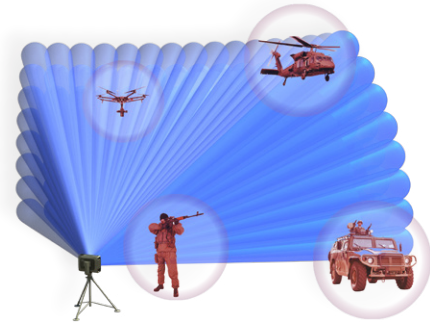
## Radar Tático de Multimissão Simultâneo

### Descrição

O DAiR™ é um sistema de radar definido por software de banda X que incorpora centenas de receptores digitais, algoritmos sofisticados e núcleos de computação com recursos de Inteligência Artificial. O sistema é capaz de detecção e rastreamento simultâneos de milhares de objetos de vários tamanhos e velocidades, sem necessidade de priorização de alvos.

O sistema vem com uma variedade de adaptadores, que permitem a instalação flexível em tripés, paredes, mastros e veículos. Pode ser utilizado como uma antena de setor (cobertura de 110° em azimute), com rotação inteligente (cobertura de 360° em azimute) ou com vários painéis, cobrindo os 360°.

As informações do alvo podem ser facilmente compartilhadas com qualquer sistema C4I usando um protocolo ASTERIX padrão.



### Especificações Técnicas

#### Desempenho

	Valores
Números de alvos simultâneos	10,000
Velocidade mínima de detecção	0.3 m/sec
Cobertura de Azimute (painel único)	110°
Cobertura de Azimute (com múltiplos painéis ou rotativo)	360°
Cobertura em elevação	±40°
Índice de elevação	4 Hz
Precisão angular (Azimute e elevação)	0.3°

#### Alcance de Detecção do Receptor

Tipo de alvo	Valores
Pessoa	15Km
Veículo pequeno	25 Km
Veículo grande	33 Km
Nano Drone	5 Km
Micro Drone	6 Km
Mini Drone	12 Km
ARP pequeno	15 Km
Aeronave pequena	22 Km
Helicóptero	30 Km
Embarcação	60 Km

#### Parâmetros Físicos

	Valores
Dimensões	520 x 387 x 218 (mm)
Consumo de energia	340W
Peso do Radar de 90°	27 Kg
Voltagem	16V to 33V DC, MIL-STD-1275E
Condições ambientais	MIL-STD-810G
EMC/EMI	MIL-STD-461F
Temperatura de Operação	-32°C - +55°C
Comunicação	1Gbps Ethernet, RS485

