



# Radars Naval Artisan

Os sistemas de sensores Maritime Services fornecem prontidão situacional e soluções de designação de alvo superiores

O Artisan está em serviço como o novo radar de vigilância de alcance médio da Royal Navy, com gerenciamento de tráfego aéreo e designação de alvos, para navios de superfície.

O Artisan otimiza a vigilância no ar e na superfície, com médio a longo alcance, mais designação de alvo de sistemas de armamento. Desenvolvido a partir de tecnologia testada e aprovada, a sua arquitetura é para o futuro.



## Principais benefícios de desempenho

- Realiza todo o potencial dos sistemas modernos de míssil de armamento antiaéreo (AAW) e é adaptável a futuros sistemas de armamento de defesa de navios
- Oferece desempenho sem paralelo no litoral, particularmente na detecção de embarcações de ataque costeiro rápido e alvos aerotransportados no clutter
- Proporciona contribuição significativa à prontidão situacional tática na função de sensor primário
- Medidas de proteção eletrônica mantêm alcances de detecção mesmo quando sob ataque de bloqueadores complexos
- Oferece a qualidade de rastreamento requerida para gerenciamento de tráfego aéreo
- A estabilização eletrônica fornece um envelope de mastro menor e mais leve e maior confiabilidade
- Cumpre função de navegação secundária
- Radar centrado em software, permitindo facilidade para melhorias na capacidade.

## Antena

Projeto de baixo peso	< 900 kg
Largura de feixe horizontal	< 2.0 graus
Raio de rotação da antena	30 rpm
Estabilização	Eletrônica
Lóbulos laterais baixos	
Isolamento do lóbulo lateral incorporado	
Resfriada a ar	

## Instalação

Footprint do equipamento e serviços do navio requeridos

Equipamento	Altura	Largura	Profundidade	Água gelada da embarcação	Potência da embarcação
Antena	1,35m	4,1m	1,6m	Nenhuma - resfriada a ar	Nenhuma
Armário de geração e recebimento de sinal	1,56m	0,69m	0,68m	4 l/min	2 KVA
Armário de processamento de dados	1,56m	0,69m	0,68m	6 l/min	3 KVA
Armário de Energização da Antena	1,56m	0,75m	0,68m	5 l/min	15 KVA
Armário de Resfriamento da Antena	1.56m	0,9m	0,68m	49 l/min	18 KVA
Unidade de controle de giro	0,8m	0,6m	0,25m	Nenhuma	2 KVA

## Para mais informações, entre em contato com:

BAE Systems Maritime Services  
Newport Road, Cowes  
Isle of Wight, PO31 8PF, Reino Unido  
T: +44 (0) 1983 294141  
F: +44 (0) 1983 202326  
E: radaruk@baesystems.com  
W: www.baesystems.com/radaruk

## Aspectos funcionais

- Vigilância em 3D com alerta de alvo rápido
- Vigilância de superfície de navegação secundária
- Supressão e vigilância de obstáculos
- Suporte de interrogação Identificação Amigo ou Inimigo (IFF)
- Suporte de sistema de armamentos.

## Baixo custo durante a vida útil

- Projetado utilizando componentes comerciais para prover alta confiabilidade e disponibilidade operacional
- Opções de Modelo de Apoio beneficiando-se da abordagem de contratação de disponibilidade
- MTTR < 30 minutos
- MTBCF > 5000 horas.

## Dados de desempenho

Alcance instrumentado máximo	> 200 km
Cobertura de altura máxima	> 70 graus
Alcance mínimo	< 200 metros
Capacidade de rastreamento em 3D (ar & superfície)	> 800 alvos
Precisão da altura	0.6 graus
Alcance da declaração de rastreamento	
- Aeronave marítima	> 185 km
- Míssil	> 50 km

## Processamento

- Tecnologia *beamforming* digital adaptativa
- Compressão de pulso digital
- Unidade de processamento Doppler usando filtros MTD adaptativos
- Extração de rastreamento avançada
- Apoio de classificação sofisticado
- Otimizado para desempenho de sistema de armamento.

## Dados técnicos

Sistema:

- Quatro modos de operação, todos a 30 rpm
- Detecção e rastreamento totalmente automáticos
- Exclusivo para tecnologia *beamforming* digital oferece imunidade quanto a obstruções e interferências.

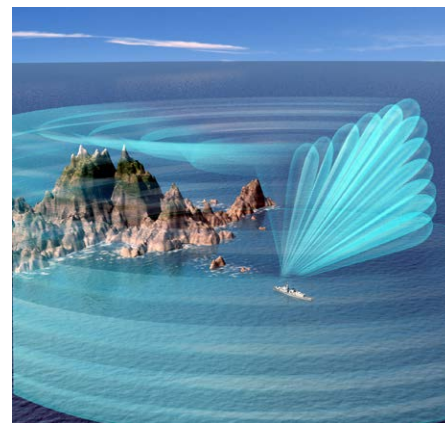
## Transmissor

Banda de Frequência: Banda E/F

Tipo: Módulos de transmissão em estado sólido

Modos de transmissor: modo de navegação mínima ou plena potência

Agilidade de frequência



## Isenção de responsabilidades e restrições sobre o uso

Esta publicação é emitida para fornecer apenas informações gerais. Nenhuma recomendação ou declaração concedida deverá, em qualquer circunstância, constituir ou ser considerada constituir, uma garantia ou representação pela BAE Systems quanto à precisão ou conclusão de tais recomendações, declarações ou avisos. A BAE Systems não será responsável por quaisquer perdas, despesas, danos ou reclamações de qualquer natureza oriundas da recomendação concedida ou não concedida, ou declarações feitas ou omitidas em relação a este documento. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, copiada, adaptada ou redistribuída sob qualquer forma ou por qualquer meio, sem o consentimento expresso e por escrito da BAE Systems. BAE SYSTEMS é uma marca registrada da BAE Systems plc