

# GLOBAL DEFENSE NEWS

## CONTENTS

<input type="checkbox"/>	지휘통제 · 통신	.....	2~3
<input type="checkbox"/>	감시정찰	.....	4~6
<input type="checkbox"/>	기	.....	7~8
<input type="checkbox"/>	화	.....	9
<input type="checkbox"/>	함	.....	10~11
<input type="checkbox"/>	항	.....	12
<input type="checkbox"/>	방	.....	13

## □ 지휘통제 · 통신

### ❖ 미 ManTech사, 미 육군에 야전 소프트웨어 제공 및 체계 기술 지원 예정

- 미 육군 통신전자관리사령부 소프트웨어 공학센터 야전 지원국의 작전 지원
- ManTech사는 야전 담당자를 전 세계에 배치해 육군의 새로운 C4ISR 사업 지원
- C4ISR 소프트웨어 및 체계 기술 지원과 육군·합동·연합 네트워크와 인프라스트럭처에 연결되는 관련 전투 지휘/관리 정보체계 제공

(원제: ManTech to Provide Field Software and Systems Engineering Support to US Army, 2/8)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 지휘통제 · 통신(계속)

### ❖ 미 SDS사, 미 육군의 가상 테스트베드(VTB) 강화 예정

※ VTB: Virtual Test Bed

※ FPS: First Person Shooter

- 미 육군 나틱 병사연구개발/체계공학센터(NSRDEC)와 추가 계약으로 FPS(일인칭슈터) PC 기반 시뮬레이션체계 VTB(가상 테스트베드) 강화
- 체계 강화에는 전반적인 체계 부하 관리와 FPS VTB 내 더욱 현실적인 인간 이동, 건강·상해·3D 부피측정 데이터의 VTB 디지털 영상 기록장치에 산입 기능 포함

(원제: SDS Awarded Contract to Enhance Virtual Test Bed For US Army, 2/8)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 감시정찰

### ❖ 이스라엘 IAI사, 최신형 다기능 레이더(MMR) 야전시험 성공리에 완료

※ MMR: Multi Mission Radar

- 무기 위치확인, 대공과 사격통제 기능 강화
- 총 5억 달러 이상의 MMR이 국내외적으로 판매
- MMR 시리즈 중 한 계열은 단/중거리 탄도미사일 대응용 'Iron Dome' 능동형 체계의 핵심 구성요소

(원제: Advanced Versions of IAI's Multi Mission Radar  
Fielded Successfully, 2/9)

\* DEFPRO [www.defpro.com](http://www.defpro.com)

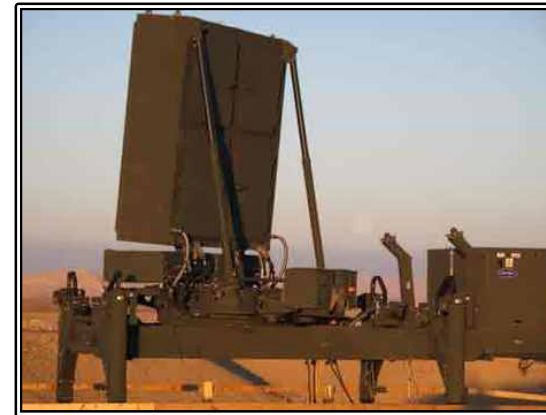


그림. IAI사의 다기능 레이더

## □ 감시정찰(계속)

### ❖ 프랑스 탈레스사, AESA RBE2 능동형 전자주사배열레이더를 Rafale기에 탑재하여 성능 입증

- 포괄적인 비행시험 계획에 따라 2010년 9월 ~ 12월에 Rafale기에 AESA RBE2를 탑재하여 시험 실시
- Rafale기에 능동형 배열의 AESA RBE2 레이더 탑재로 얻는 이점:

- ◆ 최신형 장거리 미사일과의 호환성을 위해 확장된 탐지거리와 저신호 표적에 대한 탐지 능력
- ◆ 비용 절감을 위해 더욱 높아진 모듈 신뢰도 (10년간 유지보수 불필요)
- ◆ 뛰어난 파형 운용성 (재밍에 대한 레이더의 대응력이 향상되어 서브메트릭(submetric) SAR 영상 획득 가능)

(원제: Thales AESA RBE2 radar validated on Rafale, 2/9)

\* DEFPRO [www.defpro.com](http://www.defpro.com)



그림. AESA RBE2

## □ 감시정찰(계속)

### ❖ 캐나다 공군, 프랑스 TRS사와 3D 장거리 대공레이더 Ground Master 400 계약 체결

- TRS사는 Ground Master 400(GM 400)을 2008년 출시하여 6개국과 계약 체결
- 저고도에서 고고도까지 탐지 가능
- 저공비행하는 고기동 전술기에서부터 레이더 반사 면적(RCS)이 적은 소형 무인기나 순항미사일 등 다양한 표적을 추적하여 광대역 항공사진이 가능함

(원제: ThalesRaytheonSystems Ground Master 400 radars selected by Canadian Air Force, 2/9)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)



그림. Ground Master 400

## □ 기 동

### ❖ 미 BAE사, 4천 7백만 달러의 Bradley 전투장갑차 95대 현대화 계약 수주

- Bradley의 노후하거나 손상된 부품을 향상된 장비와 기술로 교체
  - 사막의 폭풍 작전(ODS: Operation Desert Storm)형 모델에서 사막의 폭풍 작전 상황인식(ODS-SA: Operation Desert Storm-Situational Awareness)형 모델로 교체 계획
  - ODS-SA 차량은 중여단 전투팀에서 최적의 상황인식, 네트워크 연결, 통신 등의 최신 디지털 전자기술 적용
- (원제: BAE Systems to Modernize Bradley Vehicles through \$47 Million Contract, 2/2)

\* BAE SYSTEMS [www.baesystems.com](http://www.baesystems.com)



그림. Bradley

## □ 기 동(계속)

### ❖ 미 Oshkosh사, 멕시코 육군에 전술방호장갑차량 Sandcat 납품

- Sandcat 구매에 관한 구체적인 사항은 밝혀진 바 없으나, 조직적인 범죄 집단에 효과적으로 대응하기 위한 목적으로 추측

- 상부에 7.62mm 기관총을 탑재한 소형 포탑 장착

(원제: Oshkosh Defence delivered multi-role vehicle Sandcat to the Mexican Army, 2/6)

\* [www.armyrecognition.com](http://www.armyrecognition.com)



그림. Sandcat

## □ 화 력

### ❖ 노르웨이 군, 벨기에 FN Herstal사의 MINIMI 5.56mm 경기관총 채택

- FN Herstal사는 2012년까지 MINIMI 5.56 기관총 1,900정을 인도하며, 15년간 추가 수량 및 서비스를 제공 할 예정임
- MINIMI 5.56mm 경기관총은 이미 노르웨이 군에서 사용하고 있는 FN MAG 중기관총, FN M2HB-QCB 중기관총과 함께 최신형 기종임

(원제: Norwegian Armed Forces Adopt FN MINIMI Machine Gun 2/8)

\* [www.defense-aerospace.com](http://www.defense-aerospace.com)



그림. MINIMI 경기관총

## □ 함정

### ❖ 브라질, 영국과 함정 구입 계약 체결 예정

- 브라질은 초계함 및 호위함을 구입하기 위해 영국과 계약을 체결할 예정으로, 구입 예산은 수십억 달러에 이를 것으로 예상됨
  - 초계함 6척(290억 파운드) 및 Type 26 호위함 5~6척(척당 약 3~4억 파운드)을 구입할 예정임
  - 함정은 대잠전, 지상작전 지원 및 해상교통 방어 등의 임무에 운용될 것으로 기대됨
- (원제: Brazil and UK May Sign Defence Contract 2/9)

\* [www.naval-technology.com](http://www.naval-technology.com)



그림. Type 26 호위함 개념도

## □ 함 정(계속)

### ❖ 영국 국방부, 미국과 해상 통신전자지원책(CESM) 프로젝트 협력 방안 검토

- 영국은 Shaman 프로젝트에 따라 CESM 시스템을 공급할 업체로 BAE Systems사를 선정한 바 있으나, 6년이 지난 지금 미국과 정부 간 거래를 통해 공급하는 방안을 고려중임
- 애초에 Shaman 프로젝트는 영국 해군의 Type 45 구축함 및 Type 23 호위함에 CESM을 탑재하기 위한 목적으로 체결되었으나, BAE Systems사는 시연 및 생산에 어려움을 겪어옴
- 2010년 영국 국방부는 해외군사판매(FMS)를 통해 미국의 상용 솔루션 형태로 대체하는 옵션에 대해 언급했으며, 현재 프로젝트도 Seaseeker-Shaman으로 재구성함

(원제: UK looks to US route for Seaseeker-Shaman 2/8)

\* Jane's Navy International

## □ 항공 공

### ❖ 미 보잉사, 개선된 F-18 E/F Super Hornet 옵션 공개

- 개선된 옵션은 등각외부연료탱크(Conformal Fuel Tank), 내부 무장고, 적외선 탐지 및 추적장비 (IRST, Infra-Red Search and Track), 향상된 엔진 성능 등임.
- 등각외부연료탱크는 3000lbs 연료를 추가탑재 가능하고, 항공기의 항력(Drag)을 줄이고, 항력(Lift)를 증가시키도록 형상화됨.
- 엔진은 15~20% 성능이 향상된 General Electric 사의 F414 엔진임.
- 개선된 옵션은 2015년에 인도되는 항공기부터 적용 가능함.

(원제: Boeing reveals advanced Super Hornet options, 02/11)

\* FLIGHTGLOBAL [www.flightglobal.com](http://www.flightglobal.com)



그림. F-18 E/F Super Hornet

## □ 방 호

### ❖ 미 레이시온사, SM-3 Block I B 요격미사일의 운동에너지(kinetic)탄두 시스템 시험 성공

- 무중력 환경에서 이동하는 탄도미사일에 대한 운동에너지 탄두의 탐지·추적·요격 능력 입증
- 운동에너지 탄두의 탐색기가 모의 표적을 추적할 때, 유도 컴퓨터는 추력전환 및 고도통제시스템 (TDACS: Throttleable Divert & Attitude Control System)에 정보를 송신
- 정보를 받는 TDACS는 자세 제어 추력기를 가동하여, 목표물 조준을 유지시킴

(원제: Raytheon & Aerojet Complete Test for SM-3 Kinetic Warhead, 2/9)

\* [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)