

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	감시정찰		2~3
☐	기 동		4
☐	화 편		5
☐	함 정		6
☐	항 대		7
☐	방 외		8

□ 감시정찰

❖ 미 노드롭 그루먼사, 미 해군용 해양 광역감시(BAMS) 무인기용 신형 다기능 능동 센서(MFAS) 시험 개시

※ BAMS: Broad Area Maritime Surveillance

※ MFAS: Multi-Function Active Sensor

- BAMS는 해양과 연안 표적의 탐지, 추적, 분류, 식별을 위한 해양 지속 ISR 체계
- MFAS는 360° 해양감시를 위한 능동 전자주사 배열 레이더로 X-밴드 2D 센서는 해양 클러터에서 소형 표적 탐지 능력 증가를 위해 더 오랜 기간 동안 관심지역을 집중할 수 있는 전자 및 기계식 배열 레이더를 결합하여 회전할 수 있음

(원제: Northrop Grumman tests new sensor for BAMS applications, 4/25)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

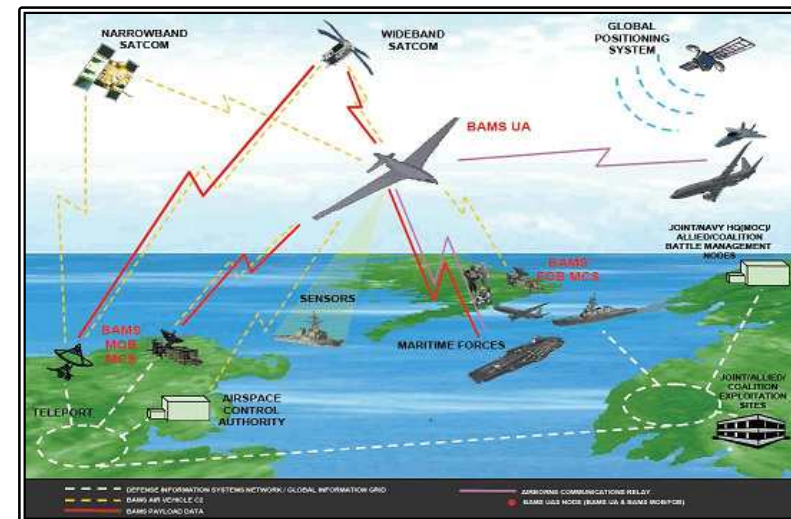


그림. BAMS 운용 개념도

□ 감시정찰(계속)

❖ 이탈리아 Selex Galileo사, 혁신적인 신형 센서 기술을 사용한 Condor IV 열 영상기 공개 예정

- 넓은 스크린 포맷(20μm 피치에 860 × 480 화소)에서 영상 생성을 위해 최초의 이중 파장대역 센서를 사용
- 표준 냉각 MCT 센서보다 높은 온도에서 작동에 의한 냉각 엔진 소요 감소로 소형, 경량, 저 전력 카메라 개발을 위한 고온 MOVPE 기술 개발 예정

(원제: Selex Galileo Launches New Widescreen Format Condor IV Thermal Imager, 4/22)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 기 동

❖ 미 Force Protection사, IST사와 2,740만 달러규모의 영국 국방부용 지뢰방호장갑차 Cougar Mastiff 47대 추가 납품에 관한 하도급 계약 체결

※IST: Integrated Survivability Technologies Limited

- IST사는 Force Protection Europe Limited사와 NP Aerospace Limited사와의 합작투자회사
- 하도급계약에 따른 작업은 사우스캐롤라이나 주 Ladson에서 진행되어, 2011년 12월 31일 완료예정
- 이번 추가 납품계약으로 Mastiff의 영국군 방호능력 입증

(원제: Force Protection Receives \$27.4 Million Contract for Delivery of 47 Mastiffs to the U.K., 4/22)

* www.army-guide.com



그림. Cougar Mastiff

□ 화 력

❖ 미 레이시온사, 정밀 유도탄 Excalibur Ia-2 양산 시작

- 전구지역에서 운용을 위해 2010년에 육군과 1억 7,300만 달러 규모 계약 체결
- Excalibur는 사거리 연장 155mm 정밀유도포탄으로 현재 미 육군과 해병대에서 운용 중이며, GPS 정밀 유도를 사용하여 표적 10m 이내의 높은 정확도와 정밀 교전 능력을 제공
- Excalibur는 근접항공지원이 가용치 않을시 병사에게 생명구조의 대안을 제공하며, 도심지와 험지 등 모든 지형에서 운용이 가능

(원제: US Army awards Raytheon \$173m contract for Excalibur 4/21)

* www.shephard.co.uk

□ 함 정

❖ 영국 해군, Type 42 구축함 HMS Edinburgh(D97)함 미사일 시험발사 성공

- 영국 해군은 Type 42 구축함인 HMS Edinburgh함에서 Sea Dart 미사일 3발을 성공적으로 시험발사 함으로써 구축함의 전투능력 및 고속 공중표적에 대한 대응능력을 입증함
- 방공능력 외에도 Type 42 구축함은 최근 마약밀매 대응 및 걸프해, 카리브해, 남대서양에서의 대해적 작전을 수행하는 등 독립적으로 작전을 수행하고 있음
- HMS Edinburgh함은 18개월간의 성능개량 작업 후 2010년 10월 복귀하였으며, 2011년 5월 다시 한번 운용시험을 거칠 예정임

(원제: HMS Edinburgh Passes Her Missile Test 4/22)

* www.asdnews.com



그림. HMS Edinburgh함 시험장면

□ 항공

❖ 미 국방부, F136 엔진 생산중단 지시

- 미 정부는 록히드 마틴사 F-35 Lightning II에 장착할 General Electric/Rolls-Royce사의 F136 대체엔진 개발에 대한 계약을 종료하고, 생산 중단을 지시함
- F136 생산중단은 3월 24일에 작업 중지 명령이 내려진 다음으로 바락 오바마 미 대통령이 4월 15일에 예산지출법안을 서명한 후에 나온 것임. 예산지출법안에는 F136에 대한 자금이 포함되지 않았음
- GE/Roll팀은 잔여 F136 개발 비용의 일부를 자체적으로 조달할 준비를 하고 있음
- F-35 전투기 엔진으로 Pratt&Whitney사의 F135와 Rolls-Royce/GE사의 F136가 경쟁하고 있었음

(원제: DoD orders F136 termination, 04/25)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. F-136

□ 방 호

❖ 미 해군, 레이시온사로부터 SM-6(Standard Missile-6)미사일 1차 생산분 인수

- 미 해군과 레이시온사는 5년 전에 2011년 3월에 SM-6를 인도하기로 합의
- SM-6는 기본형 SM의 몸체와 추진기관에 레이시온사의 성능 개량형 중거리 공대공 미사일(AMRAAM)의 개량된 신호처리 및 유도통제능력을 활용, 두 기술의 융합으로 active모드와 semiactive모드 모두 가능

(원제: Raytheon Delivers First Standard Missile-6 to U.S. Navy, 4/25)

* www.prnewswire.com