

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제838호 2013.11.5.

## 무기체계 소식

지휘통제/통신 미 Harris사, 신형 Falcon III 다중채널 휴대형 무전기 공개 \_2

감시정찰 미 공군, 레이시온사로부터 무인기용 전자광학 타겟팅 시스템 MTS-B 인수 예정 \_3

기 동 캐나다 중(中)형 보병전투장갑차 CCV 사업에 Saab사와 BAE Systems사가 입찰서 제출 \_4

함 정 ① 오만 해군, 두 번째 Khareef급 초계함 인수 \_5

함 정 ② 사우디아라비아, 독일로부터 잠수함 구매 계획 \_6,7

항 공 Eurofighter 전투기 성능개량, 실전 배치 임박 \_8

화 력 덴마크 국방부, 노후 대체용 기관총 시험 \_9

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제/통신

무기체계 소식

## 미 Harris사, 신형 Falcon III 다중채널 휴대형 무전기 공개

- Harris사는 미 국방부가 추진 중이며 전장의 네트워크화를 실현할 수 있는 다중채널 무전기를 공개함
- 신형 무전기는 두 개의 무선통신 채널을 하나의 기기에 통합한 제품으로, 상용 개발된 최초의 휴대형 무전기임
- 전투원들은 다중채널 무전기를 이용하여 다중 네트워크에서 음성과 데이터를 동시에 주고받으며 더욱 완전한 공동작전상황도를 작성할 수 있고, 상황인식 및 임무명령도 대폭 강화할 수 있음
- Harris사의 비즈니스 모델에 따라 개발된 다중채널 휴대형 무전기는 전투에서 그 성능이 입증된 Falcon III 광대역 네트워크 무전기 제품 계열에 기반을 두고 있음
- Falcon III 다중채널 휴대형 무전기는 기존 무전기의 1/3 이하의 크기로 미 정부가 요구하는 광대역 및 협대역 파형을 제공하며, 향후 성능개량에 대비한 확장성도 겸비함



Falcon III 다중채널 휴대용 무전기

| 출처 | Harris Introduces Falcon III Multi-Channel Manpack Radio, 2013.10.21, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 미 공군, 레이시온사로부터 무인기용 전자광학 타겟팅 시스템 MTS-B 인수 예정

※ MTS-B : Multispectral Targeting System (다중 분광 타겟팅 시스템)

- 미 공군은 General Atomics MQ-9 Reaper hunter-killer 무인기뿐만 아니라 유인 헬기와 고정익기에 탑재할 MTS-B 납품 계약을 레이시온사와 체결함 (5,020만 달러 규모)
- MTS-B는 하나의 센서 패키지 안에 전자광학 · 적외선 · 레이저 지시 · 레이저 조사(illumination)기능을 제공함
  - MTS-B는 디지털 아키텍처를 사용하여 Hellfire 미사일과 육해공군 및 NATO군 레이저 유도 무기를 위해 장거리 감시, 고고도 표적 획득, 추적, 거리측정, 레이저 표적지시 기능을 제공함
- MTS-B는 장거리 감시를 위해 가시광선과 적외선 풀모션 영상 카메라를 구비하고 있으며, 다중 파장 센서 · 근적외선 및 컬러 TV 카메라 · 표적 조사기 · 레이더 거리측정기 · 영상 합성기 · 스폿 추적기 및 기타 항공 전자기기를 제공함



MTS-B

출처 | Raytheon to provide UAV electro-optical targeting systems in \$50.2 million contract, 2013.10.23, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com)

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 캐나다 중(中)형 보병전투장갑차 CCV 사업에 Saab사와 BAE Systems사가 입찰서 제출

- Saab사는 BAE Systems사와 제휴하여 20억 달러 규모의 캐나다 국방부 CCV(Close Combat Vehicle) 사업(108대, 추가 30대 옵션) 경쟁에 입찰서를 제출함
  - Saab사는 차량용 전자광학(EO) 제어체계에 대한 부품 대외구매, 공급, 생산을 위해 캐나다 ABB Analytical사를 기선정
- CCV 사업은 생존성이 높은 25~45톤급 중간 중량의 장갑차를 개발·배치함으로써 캐나다 육군이 경장갑차(5~25톤)(현재 LAV III)와 중(重)형 전투차량(45톤 이상)(현 Leopard 2 주력전차) 사이의 간격을 메울 수 있도록 지원함
  - 아프간, 이라크, 레바논 작전에 참여 경험에 의해 지뢰, 급조폭발물, 폭발성형탄 및 대장갑 무기 위협과 미래 임무 수행에 적합한 수동 및 능동 방호가 되는 견고한 차량 수요에 대처



LAV III

출처 | 1. Saab and BAE submit bid for Canadian Army's close combat vehicle programme, 2013.10.30, army-technology.com 2. Close Combat Vehicle (CCV) Project, 2013.11.5, forces.gc.ca

목차로 이동

## 합정 ①

무기체계 소식

### 오만 해군, 두 번째 Khareef급 초계함 인수

- 오만 해군은 프랑스 BAE System사로부터 두 번째 Khareef급 초계함인 Al Rahmani함을 인수하였음. 오만 해군은 2007년 1월 프랑스와 Khareef급 초계함 3척의 설계, 건조, 승조원 훈련 및 제반 군수지원을 포함하는 4억 파운드 규모의 계약을 하였음
- 선도함인 AL Shamikh함은 금년 3월에 오만 해군에게 인도되었고 마지막 3번함인 Al Rasikh함은 내년 상반기에 인도될 예정임
- 현재 Al Rahmani함은 45°C 이상에서 함정의 능력 발휘를 입증하는 고온시험을 앞두고 있음. Khareef급 초계함은 길이 99m, 폭 14.6m, 흘수 4.1m, 배수량은 약 2,660톤이며 최고속도는 25kts, 순항속도는 16kts, 항속거리는 4,500해리이고, 12톤급 중형급 헬기까지 이·착륙이 가능하며 승조원은 100명임
- 주요 무장체계는 Oto Melara 76mm 함포와 30mm 함포 2문, 대함미사일은 사거리가 180km인 EXocet 블록 38기, 12셀의 MBDA사 수직발사 MICA 대공미사일 시스템 등을 탑재하였음



오만 해군의 Khareef급 초계함(Corvette)

목차로 이동

| 출처 | Royal navy of Oman receives second Khareef-class corvette, 2013.11.1, naval-technology.com

## 합 정 ② (1/2)

무기체계 소식

### 사우디아라비아, 독일로부터 잠수함 구매 계획

- 독일 언론 German weekly Bild am Sonntag지는 사우디아라비아가 독일로부터 209급 잠수함 5척(165억 달러)을 구매할 계획이며 장기적으로 합정 25척 구매에도 관심을 보이고 있다고 지난 11월 3일자로 보도하였음
- 독일 수상관청은 이미 2013년 여름에 사우디아라비아에게 잠수함 제공 가능성 여부에 대하여 긍정적인 의견을 제시하였다고 전해짐. 잠수함의 건조는 독일 북부에 위치한 Howaldtswerke-Deutsche Werf(HDW)와 Nordseewerk Emden 조선소에서 이루어질 것으로 알려짐
- 아울러 언론은 분쟁지역인 사우디아라비아에 대한 무기 판매를 놓고 현재 Angela Merkel 독일 총리가 이끄는 보수연합당과 사회민주당사이에 논쟁이 지속되고 있다고 전하고 있음
- 사회민주당은 무기 수출규제법을 엄격히 적용하여야 한다고 주장하는 반면 보수연합은 사우디아라비아에 대한 무기 수출이 현행법상 문제가 없는 적절한 조치라고 반박하고 있음
- 현재 무기 수출에 대해서는 총리와 8명의 장관들로 구성된 연방안전보장위원회의 승인 후 이루어져야 하는데 언론은 정부 대변인이 무기수출 가능성에 대하여 언급을 회피하였다고 전함

목차로 이동

## 합 정 ② (2/2)

무기체계 소식

- 사우디아라비아는 2011년 바레인의 폭동 진압을 지원하기 위해 탱크와 전투요원을 보낸 바 있는데, 일부 독일 의원들은 사우디아라비아가 인권을 충분히 보장하지 않는 국가이기 때문에 무기 수출은 부적절하다고 주장하고 있음

※ Type 209 전기-디젤 잠수함은 1960년대 말에 독일이 해외 수출을 목적으로 설계한 공격용 잠수함으로, 첫 취역년도인 1971년부터 2008년까지 총 13개국에서 61척의 잠수함을 운용하고 있으며 209/1100, 1200, 1300, 1400 및 1500 등 5가지 유형이 있음



Type 209급 잠수함

| 출처 | Saudia Arabia plans to buy German submarines, 2013.11.3, dw.de

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### Eurofighter 전투기 성능개량, 실전 배치 임박

- 영국, 독일, 이탈리아, 스페인 컨소시엄 협력업체인 Cassidian사가 Eurofighter Typhoon의 성능 개량 패키지에 대한 비행시험을 완료하면서 작전 배치가 임박해짐
- Cassidian사는 계측시험용 항공기 4호기와 7호기를 투입하여 제 1단계 강화 사업을 검증했다고 밝힘. 1단계 성능개량 패키지는 Rafael사의 Litening 표적 포드 및 정밀유도폭탄의 완전 통합과 Diehl BGT Defence IRIS-T 단거리 공대공 미사일 완전 디지털 통합이 핵심임
- 또한 Mode 5 피아식별 장비, 성능 개량된 다기능 정보 분배 체계(MIDS) Link 16, 무전기 개량 등이 추가적으로 개선되어 연합 작전이 가능해짐

※ MIDS : Multifunctional Information Distribution System

- 한편 MBDA사의 Meteor 가시거리 밖 공대공 미사일, 능동위 상배열(AESA) 레이더 등의 추가 강화도 성능개량 패키지에 계획되어 있으며, 개량된 전투기는 2013년 말부터 운용국에 납품예정임

※ AESA : Active Electronically Scanned Array



Typhoon

| 출처 | Eurofighter upgrades move closer to operational release, 2013.10.29, flightglobal.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 덴마크 국방부, 노후 대체용 기관총 시험

- 덴마크 국방부는 노후화된 분대 지원화기인 LMG m/62 7.62 mm의 대체 후보 화기를 독일 Hecker & Koch사의 HK121 I과 미국 Ordnance사의 M60E6 MG 등 2개로 압축하였음
- HK121 I은 2011년 도입된 최신형 Heckler & Koch HK121 일반 목적용 기관총의 경량형임
  - HK121 I 개조형은 중량이 9.9kg이며 460mm로 짧아진 총열, 전면 손잡이, Picatinny Rail에 거치된 경량 양각대 등을 갖추고 있고, 발사속도는 분당 600~800발임
- M60E6은 1950년대 후반에 미 육군이 최초로 채택한 M60의 차세대 버전으로, 중량은 9.17kg, 전장은 940mm, 발사속도는 분당 500~650발임
- 이들 기관총은 현재 일련의 시험과정을 통해 광범위한 성능 시험을 거치고 있으며, 대체 기관총으로 선정된 화기는 2014년 말까지 단계적으로 도입될 계획임



시험 중인 HK121 I과 M60E6 MG

| 출처 | Denmark trials machine gun replacements, 2013.10.30, janes.ihs.com

목차로 이동