

GLOBAL DEFENSE NEWS

제801호 2013.9.5

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 이스라엘 우주항공산업, 원거리 통신 위성 AMOS-4 발사 _2

감시정찰 덴마크 국방 획득 군수청, L-3 WESCAM사와 MXTM-15 영상 시스템 공급 계약 체결 _3

방호/유도무기 미 해군, MQ-8B Fire Scout 무인기에 APKWS II 로켓 통합 완료 예정 _4

기 동 폴란드 PDH사, MSPO 2013에서 신형 경전차 PL-01 개념차 공개 _5

함 정 미 해군, 10번째 Virginia급 핵잠수함 Minnesota함 취역 _6,7

항 공 보잉사-미 해병대, MV-22 Osprey용 공중급유 키트 실험 실시 _8

화 력 인도 국방부, BDL사와 Invar 대전차미사일 구매 계약 _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

이스라엘 우주항공산업, 원거리 통신 위성 AMOS-4 발사

- 이스라엘 우주항공산업은 이스라엘 통신 위성 AMOS-4를 탑재한 로켓이 카자흐스탄에 있는 러시아 시설에서 성공적으로 발사되었다고 밝힘
- 4.3톤의 AMOS-4 위성은 유럽, 중동, 미국 동부, 아프리카, 러시아, 동남아시아에 통신 서비스를 제공할 예정임
- 이스라엘은 현재까지 통신 위성 3기를 우주에 발사하였으며, 이 중 마지막 발사 위성인 AMOS-3 위성은 2008년에 발사됨
- 이스라엘은 Shavit 로켓으로 스파이 위성 6기를 궤도로 보냈고, 최근 이란을 감시할 수 있는 Ofek-9 위성을 발사함



AMOS-4 위성 발사

| 출처 | Israeli telecom satellite sent into space: statement, 2013.9.1, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

덴마크 국방 획득 군수청, L-3 WESCAM사와 MXTM-15 영상 시스템 공급 계약 체결

- L-3 WESCAM사는 덴마크 공군의 EH101[®] 헬기에 탑재할 최소 8대의 MXTM-15 전자광학 적외선 영상(EO/IR) 시스템 납품 및 유지를 위한 계약을 체결함 (2014년까지 완료예정)
- 새로운 영상 시스템을 장착한 EH101[®] 헬기는 덴마크 공군의 전술 부대 수송 작전, 덴마크 내 훈련 연습 및 향후 글로벌 임무를 지원하기 위해 배치될 것임
- MXTM-15의 디지털, 고해상도 EO/IR 카메라들은 기존의 표준 해상도 카메라보다 증가된 시각 거리와 넓어진 시계를 제공할 것임
 - 이 시스템은 줌 TV, 고배율 감시 TV, 레이저 센서 2대, MX-GEO Gen.3 패키지 (GEO-Scan, GEO-Tracking, Adaptive-GEO 기술 포함)로 구성될 것임
 - 또한 최대 지리적 위치 정확성을 제공하고, 어려운 작전에서 운용자의 업무량을 대폭 줄여줌



EH101[®] 헬기



MXTM-15

출처 | L-3 WESCAM Selected to Provide the RDAF with MXTM-15 Imaging Turrets, 2013.9.2, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 해군, MQ-8B Fire Scout 무인기에 APKWS II 로켓 통합 완료 예정

- 미 해군은 APKWS II(Advanced Precision Kill Weapon) 로켓을 MQ-8B Fire Scout 무인 헬기에 통합하는 작업이 9월에 완료될 것이라고 밝혔음
- APKWS II와 Fire Scout 무인기의 최종 통합시험은 해군 호위함을 미 중앙사령부(US Central Command) 책임영역으로 배치하는 단계에서 실시될 예정임
- APKWS II 로켓은 WGU-59/B 분산형 반능동 레이저 탐색기의 유도 장치를 사용하여 MK 66 Hydra-70 로켓을 유도 로켓으로 변환한 것임
- 또한 미 해군의 MQ-8C Endurance Upgrade Fire Scout 무인기에도 APKWS II를 2015년에 탑재할 예정이며, 이로써 2016년까지 미 해군의 연안전투함 작전능력이 강화될 것으로 전망됨
 - MQ-8C는 MQ-8B에 비해 체공시간이 2배, 탑재 하중은 3배이며, 2014년에 최초 배치될 예정임



MQ-8 Fire Scout 무인헬기

출처 | APKWS II integration with MQ-8B Fire Scout UAV nears completion, 2013.8.30, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

폴란드 PDH사, MSPO 2013에서 신형 경전차 PL-01 개념차 공개

- PDH(Polish Defence Holding)사와 BAE Systems사는 MSPO 2013 (2013.9.2~5, 폴란드 키엘체)에서 PDH사의 자회사인 OBRUM사가 제작한 PL-01 개념차를 공개함
 - 향후 입찰에 대비해 폴란드 군 요구사항을 정형화하는 신형 플랫폼 제작을 목표로 PL-01 경전차/보병전투장갑차(IFV) 개념차를 제작
 - IFV 및 경전차 입찰의 요구사항은 2018년도 내 최초 납품이고, 정식 규격은 연말 입찰개시 시점까지 알려지지 않을 것으로 보이지만 정부의 최종 차종 결정에 금번 개념차가 도움을 줄 것으로 기대
- 제시된 전차 버전은 120mm 또는 105mm 무인포탑을 새시에 탑재하고, 스웨덴 BAE Systems Hägglunds사가 제공하는 CV90 IFV의 기동성과 방호력 기술을 대부분 원용함
 - 최대중량은 35톤(장갑 및 지뢰방호 장치 일체 포함), 디젤엔진은 F-54 디젤유 사용
 - 야지주행속도 50km/h, 도로주행속도 70km/h 예상, 분당 발사속도 6발(16발 발사준비 상태, 최대 29발까지 새시 탑재)



MSPO 2013에 전시된 PL-01

| 출처 | Polish Defence Holding present new tank at MSPO International Defence Industry Exhibition, 2013.9.2, armyrecognition.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 10번째 Virginia급 핵잠수함 Minnesota함 취역

- 미 해군은 핵 추진 잠수함 Minnesota함(SSN 783)의 취역식을 9월 7일 버지니아 주 Norfolk 해군 기지에서 거행할 예정이라고 발표하였음. Virginia 주에 위치한 GDEB사와 HII사가 2008년부터 공동으로 건조한 Minnesota함은 2012년 명명식을 거친 뒤, 예정보다 11개월 빠른 2013년 7월에 해군에게 인도된 10번째 Virginia급 잠수함임
- Minnesota함은 첨단 스텔스 기능을 탑재한 핵추진 잠수함으로 대잠/대함/타격/특수자전/비정규전 및 대기뢰전 그리고 정보감시정찰 등 다목적 임무를 수행하도록 설계된 첨단 잠수함이며, 잠수함의 수명 연장과 수명주기 비용절감 효과를 기대할 수 있는 잠수함 추진 핵반응로의 내구연한은 33년임
- 또한 AN/WLY-1 음향대응책시스템, 마스트 탑재 AN/BLQ-10 전자전지원책(ESM) 시스템 등을 탑재함으로서 full-spectrum 레이더의 정보처리, 자동위협 경보 및 상황판단 등이 가능하며, 천해에서의 운용 능력 향상을 위하여 함 조종시스템이 항공기에 적용되는 전기식 운행체계(fly-by-wire)로 탑재하였음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 주요 무장체계를 보면 MK48 어뢰와 UGM-109 전술 토마호크, 하푼 미사일 등을 발사할 수 있는 12기의 수직발사체계와 어뢰발사관 4기 등을 탑재하였고, 심도 240m이상까지의 심해에서 천해까지 작전이 가능한 Minnesota잠수함의 배수량은 8,700톤, 전장 115m, 전폭 10.3m, 최대 잠항 속도는 25노트 이상이며 승조원은 134명을 수용할 수 있음



해상 시험 중인 미 해군의 Virginia급 잠수함 Minnesota함

| 출처 | US Navy to commission 10th Virginia-class submarine, 2013. 9. 4, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

보잉사-미 해병대, MV-22 Osprey용 공중급유 키트 시험 실시

- 보잉사와 미 해병대가 Bell-Boeing MV-22 Osprey용 신형 롤온/롤오프(roll-on/roll-off) 적재형 공중급유 프로토타입 체계를 시험하였음
- 이 체계는 고속 공중급유 드로그(drogue)/호스(hose)/릴(reel) 장치로 구성되었으며, 시험에 대한 비용은 보잉사가 지불하고 있음
- 미 해병대는 현재 보잉사의 F/A-18 Hornet을 사용하고 있는데, 이 체계를 록히드마틴사 F-35B에 사용하기 위해 많은 관심을 보이고 있음
- 현재 검토되고 있는 운용개념 중에는 F-35B 16대로 구성된 1개 대대를 MV-22 6대와 함께 강습상륙함에 배치하는 것임. 그렇게 된다면 MV-22에 롤온/롤오프 적재형 공중급유 키트를 탑재하여 F-35B의 작전반경을 크게 확장할 수 있음



MV-22

| 출처 | Boeing ans USMC test MV-22 aerial refueling kit, 2013.8.29, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도 국방부, BDL사와 Invar 대전차미사일 구매 계약

- 인도 국방부는 Bharat Dynamics Limited(BDL)사와 인도 육군에 공급하는 Invar 대전차 유도미사일 구매 계약을 체결하였음
 - 계약 규모는 약 4억 7,400만 달러이며, 향후 5년간 인도될 예정임
 - 공식 소식통에 따르면, 당초 1만기는 러시아에서 직구매한 바 있고, 1만 5,000기는 BDL사가 러시아와 체결한 라이선스에 따라 생산할 것이라고 함
- Invar 대전차미사일은 9K119M 'Refleks-M' (AT-11 'Sniper') 체계와 함께 사용하기 위해 개발된 Tula KBP 125mm 9M119M 레이저 유도미사일에 이름을 붙인 것으로, T-80U, T-80UD, T-90 등의 주력전차에 탑재되는 125mm 1A46 시리즈 활강포와 결합하여 사용이 가능함
- Invar 대전차미사일의 사거리는 5,000m이며, 700mm 폭발반응장갑을 관통할 수 있는 탠덤식 고폭 탄두를 사용함



Invar 대전차미사일

| 출처 | BDL signs contract for Invar anti-tank missiles, 2013.8.30, janes.ihs.com

목차로 이동