

GLOBAL DEFENSE NEWS

제982호 2014.7.2.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|-----|
| 지휘통제·통신 | 프랑스, Thales사와 부처간 네트워크 관련 인터넷 보안 서비스 계약 체결 | 2 |
| 방호·유도무기 | 영국, Thales사와 FASGW(L) 대함미사일 계약 체결 | 3 |
| 기 동 | 영 육군, 프랑스 Nexter Systems사 8×8 차륜형 보병전투 장갑차 VBCI 시험 예정 | 4 |
| 함 정 | 영 해군, 차세대 핵추진공격잠수함 사전 개념탐색 착수 | 5 |
| 항 공 | 캐나다 공군, CH-147F 최신 Chinook 헬기인수 완료 | 6 |
| 화 력 ① | 이스라엘 IWI사, Dan .338 저격용 소총 발표(2014 Eurosatory) | 7~8 |
| 화 력 ② | 이탈리아 OTO Melara사, Vulcano 127/155mm 정밀 유도탄 사격시험 성공 | 9 |

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

프랑스, Thales사와 부처간 네트워크 관련 인터넷 보안 서비스 계약 체결

- 프랑스는 미래 정부 각 부처간 네트워크(RIE) 사용자에게 대해 보안성이 매우 높은 인터넷을 제공하는 서비스 플랫폼을 Thales사가 납품·설치하도록 선정했으며, Thales사는 관련 서비스를 제공하고 24시간 상시 망 관리 체제를 운용할 예정임 ※ RIE : Réseau Interministériel de l'État
- 새로운 RIE 착수는 정부 개혁사업의 일부분이며 적대적인 환경에서 정부 네트워크의 복원력(resilience)을 보장하기 위한 네트워크 접속 확보 노력에 보다 많은 관심을 기울이게 되었음
 - 성능이 입증된 아키텍처 및 차세대 데이터 보안 구성품에 기반을 둔 혁신적인 솔루션을 시행함으로써 필요한 수준의 네트워크 융통성, 가용성과 사이버 공격에 대한 복원력을 보장
- 체결된 최신 계약에 따라, Thales사의 솔루션이 전체적인 프랑스 정부 부처간 네트워크에 대한 표준화된 수준의 보안과 각 정부기관에 대해 맞춤형 보안을 지원할 예정임



▶ 네트워크 접속 개념도

[목차로 이동](#)

출처 | Thales to provide secure Internet access for French government network to secure connections, armyrecognition.com, 2014. 6. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영국, Thales사와 FASGW(L) 대함미사일 계약 체결

- Thales UK사는 FASGW(L) 대함미사일체계를 영국 해군의 AW159 Wildcat 헬기용으로 제작하기 위해 국방부와 4,800만 달러 규모의 계약 체결
 - ※ FASGW(L) : Future Anti Surface Guided Weapon(Light)
 - 계약에는 FASGW(L) 체계의 개발, 성능평가 및 통합과 시험장비 납품이 포함
- FASGW(L) 체계는 5개의 발사대와 레이저 유도체계로 구성. 이 체계에는 Thales사에서 제작한 정밀 타격 미사일인 경량 다목적 미사일(LMM)을 사용
 - ※ LMM : Lightweight Multirole Missile
 - 이 미사일은 다양한 육상·해상·공중 전술 플랫폼에서 발사 가능
 - 이 체계는 신속한 배치가 가능하며 고도로 효과적인 능력을 제공하여, 소형 함정 및 상륙공격정에서 발사되는 위협을 격퇴할 수 있음
- Thales UK사의 대표이사는 “이번 LMM은 세계 최초로 전술적 공중·지상·해상 플랫폼에 통합되도록 설계된 경량급 미사일이며, 이 능력은 세계적으로 많은 관심을 받고 있다.”라며, “이는 당사의 신뢰성을 입증하는 계기이며, 향후 해외수주가 탄력을 받을 것이다.”라고 언급



▶ FASGW(L) 미사일을 장착한 Wildcat 헬기 (합성 사진)

목차로 이동

출처 | Thales awarded £48 million for FASGW(L) work, shephardmedia.com, 2014. 6. 17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 육군, 프랑스 Nexter Systems사 8×8 차륜형 보병전투 장갑차 VBCI 시험 예정

- 영국 육군 1개 중대가 9월에 프랑스로 이동하여 프랑스 육군으로부터 VBCI 훈련을 받은 후, 프랑스 부대와 함께 장갑차 시험을 실시할 예정임(8개월간 4단계 진행 계획)
 - ※ 프랑스는 취소된 영국 미래 차륜형 장갑차량 FRES UV(Utility Vehicle) 사업의 후속으로 VBCI를 영국에 판매하기 위해 노력 중임
 - 최초 UV 사업에 참여한 경쟁 차종은 VBCI, ARTEC사 Boxer, 잠정 선정된 제너럴 다이나믹스사 Piranha V
- Nexter사는 Eurosatory 2014에서 영국 요구조건에 따라 성능개량한 신형 VBCI 수출형을 공개함
 - 야전에서 파워팩을 제거할 수 있는 능력, VBCI 최대 중량을 29톤에서 32톤으로 증가(성장 잠재력과 방호력 수준 개선 충족)시키기 위해 현수장치·변속기를 개선하여 UV 최초 경쟁 시 VBCI가 부족한 3가지 문제를 해결
 - 4번째 차축 조향, 연료 탱크 재배치, 냉각장치 및 엔진 성능 향상, 차량 내부 공간 증대를 위한 차체 재구성 등도 개선



▶ 프랑스 보병전투 장갑차 VBCI

목차로 이동

| 출처 | British Army to trial VBCI, janes.ihs.com, 2014. 6. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 해군, 차세대 핵추진공격잠수함 사전 개념탐색 착수

- 영국 해군은 현재 운용 중인 Astute급 잠수함을 대체할 차세대 핵추진공격잠수함의 설계 및 기술개발에 착수하였음. 차기 잠수함은 2030년대 중·후반 배치를 목표로 하고 있음
- 해양수중미래능력(MUFC)의 사전 개념탐색 단계인 현재는 차기 잠수함에 적용할 기술적 선택사항들을 영국 국방부가 주도하는 차기 잠수함 개발팀인 'Rainbow'팀이 검토하고 있음
 - ※ MUFC : Maritime Underwater Future Capability
- 최근 관련 업체에게 공개된 MUFC의 내용을 보면 차기잠수함은 효율적인 건조, 적절 인력소요, 탑재장비의 유연성 등에 기술적 선택사항의 초점을 맞추고 있으며 기존 잠수함에 비해 건조비용은 70% 수준, 유지인력과 지원비용은 50%의 절감을 목표로 함
- 현재 검토되는 유형은 배수량 7,000톤급과 4,500톤급의 소형 그리고 비핵추진 잠수함 등 3가지 유형임. Rolls Royce사는 MUFC 사업에 근거하여 PWR3(Pressurised Water Reactor) 가압경수로의 파생 모델을 개발하고 있는데 영국 국방부는 핵추진 방식 이외에도 전기추진 그리고 전통적 기계식 추진과 전기추진의 혼합방식인 하이브리드 추진방식 등을 함께 검토 중에 있음

목차로 이동

출처 | UK begins pre-concept studies into future SSN, janes.ihs.com, 2014. 7. 1.

캐나다 공군, CH-147F 최신 Chinook 헬기인수 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 캐나다 공군은 보잉사로부터 2013년 6월 인수를 시작한 신형 중(中)형 수송기 Chinook-147F 헬기 15대의 인수를 모두 마쳤음
- CH-147F 헬기는 첨단 다목적 헬기로 현대화된 동체와 장거리 연료 시스템을 구비하여 일반 기종에 비해 항속거리가 2배임. 조종석에는 공용 항공전자 아키텍처 시스템이 완전 통합되었고, 디지털 자동화 비행제어 시스템을 통해 조종사의 부담을 줄이며 뛰어난 상황 판단력을 제공함
- 또한 지향성 적외선 대응 시스템 등을 포함한 첨단 항공기 생존 장비 슈트는 CH-147F 승무원의 안전을 제고하고 보다 다양한 위협 환경에서의 임무 수행을 가능토록 함
- 보잉사는 Chinook 헬기의 지속적인 개량을 추진하고 있는데 2020년에서 2025년 사이에 기존보다 1.8톤 이상을 더 수송할 수 있는 강력한 엔진에 부합될 수 있도록 기체 보강사업을 진행 중임
- 이밖에도 보잉사는 미 육군이 2062년 도입을 목표로 하는 FVL 차세대 헬기 사업 완료 이전에 CH-47HG, CH-47H 등 적어도 2개 이상의 모델을 위한 기술접목을 검토하고 있음 ※ FVL : Future Vertical Lift



▶ CH-147F Chinook헬기

목차로 이동

출처 | Canada receives full complement of CH-147F Chinook helos, janes.ihs.com, 2014. 7. 1.

이스라엘 IWI사, Dan .338 저격용 소총 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공

화력 ① (1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- Israel Weapon Industries(IWI)사가 파리에서 개최된 2014년 국제방산전시회(Eurosatory)에서 최신형 저격수 소총을 발표했으며, Dan .338로 명명된 본 소총은 노리쇠 수동 장전식으로 IWI사가 기존에 제작한 반자동식 정밀소총을 대체할 예정임
- 노리쇠 수동 장전식 저격용 소총은 수많은 업체들이 군용 및 치안용으로 시장에 다양한 제품을 내놓고 있으나, IWI사의 Dan .338 소총은 높은 정확도 외에도 강도도 우수함
- 본 소총 개발은 2010년부터 이루어졌으며, IWI사는 이스라엘 특수작전부대와 협조하여 소총의 요구조건과 설계를 면밀히 검토하였음
- Cal .338 Lapua Magnum탄을 사용하는 본 소총의 총열은 1바퀴:10인치 회전 강선으로 외부에 길이 방향 홈이 있는(heavy fluted) 31인치(787.4mm) 총열이며, 총열이 약실 외에 아무 곳에도 닿지 않는 부동(free floating) 구조가 특징으로 정확도가 매우 우수함
 - 총열 자체는 특수 공구가 없어도 신속히 교체 수 있고, 내장된 총구 소염기가 특징이며, 양손잡이용 탈착식 10발 들이 탄창 및 이중 안전장치를 구비하고 있음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공

화력 ① (2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 소총 체계는 알루미늄 합금으로 된 모듈식 몸체로 윗총몸의 상단과 하단 전체에 MIL-STD 1913 Picatinny 레일이 있는 것이 특징이며, 전체 길이조정이 가능한 경량 구조의 접이식 개머리판과 조절식 뺨 받침대를 갖추고 있음
- 본 소총은 탄창·망원 조준경·거치대 없이 무게가 6.9kg, 길이는 약 1,280mm, 개머리판을 접었을 때 1,030mm이며, 저격수용 조준경·자동 탄도계산기 등을 장착한 상태에서 Eurosatory 전시회에 전시되었음



▶ DAN .338 노리쇠 수동 장전식 소총

목차로 이동

| 출처 | Eurosatory 2014: IWI launches Dan .338 sniper rifle, janes.com, 2014. 6. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 OTO Melara사, Vulcano 127/155mm 정밀 유도탄 사격시험 성공

- 이탈리아 OTO Melara사와 독일 Diehl Defence사가 2년 전부터 공동 개발한 신형 VULCANO 정밀 유도탄의 실사격 시험을 성공적으로 실시하였음
- 사격시험은 남아프리카공화국 Alkantpan 시험장에서 PzH2000 곡사포를 이용하여 2014년 5월에 실시되었으며, GPS&반능동레이저 유도 및 무유도 버전에서 모두 성공하였음
- 최대 사거리는 안전을 고려하여 50km를 약간 상회하도록 설정하였으며, 동일한 고도에서 유도탄을 사격할 경우 사거리는 80km 이상이고 같은 정확도가 될 것으로 예상됨
- PzH2000 곡사포 사격시험에서는 적외선 유도 방식, 목표식별 및 추적 능력을 입증하였으며, 적외선 유도 방식은 Vulcano 127mm 해군용 탄에만 적용됨
- 이탈리아 및 독일 국방부 대표는 사격 시험 후 달성한 시험결과에 큰 만족을 표시하였고, Vulcano 사업은 빠른 속도로 추진되어 곧 초도소량생산 단계로 접어들 전망임

목차로 이동

| 출처 | Vulcano 127/155mm - Precision Guided Munition, defense-aerospace.com, 2014. 6. 17.