

GLOBAL DEFENSE NEWS

제863호 2013.12.10.

무기체계 소식

지휘통제/통신 호주 국방부, ANZAC급 호위함 통신체계 성능개량 추진 _2

감시정찰 호주, CEA Technologies사와 해군용 고출력 위상배열 레이더 개발계약 체결 _3

기 동 슬로바키아 군, 신형 컨테이너수송 장갑트럭 Tatravan 시운전 성공 _4

함 정 미 해군 연구소, 수중 잠수함으로부터 무인기 발사 성공 _5,6

항 공 ATK사, 요르단의 CASA-235 건쉽(gunship) 초도 비행 시험 완료 _7

화 력 프랑스 육군, MBDA사와 MMP 신형 중거리 미사일 개발·제작 계약 체결 예정 _8

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

호주 국방부, ANZAC급 호위함 통신체계 성능개량 추진

- 호주 국방부는 해군의 ANZAC급 호위함 8척에 대한 통신시스템의 현대화를 위해 Selex ES사와 2건의 계약을 체결함
- 호주 국방장관인 David Johnston은 ANZAC급 호위함의 통신 능력 현대화로 해양환경에서 정보우위를 달성하고 유지함으로써 해군력 강화에 중요한 계기가 될 것이라고 언급함
- 1억 8,800만 달러에 달하는 SEA1442 Phase 4 획득 계약으로 신형 무선통신 및 스위칭 시스템, 비화 음성 및 전술통신시스템, 그리고 통신 관리시스템을 포함하는 통합시스템을 통해 호위함 통신능력에 중대한 개선이 예상됨
- 이 새로운 시스템은 함정에서 해안으로 더 효과적인 통신뿐만 아니라 기동전대 내 함정들 간의 고속 네트워크를 가능하게 할 것임



ANZAC급 호위함

| 출처 | ANZAC Class frigate communications upgrade, 2013.12.2. asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

호주, CEA Technologies사와 해군용 고출력 위상배열 레이더 개발계약 체결

- 호주 국방부는 CEA Technologies사와 고출력 위상배열레이더 기술 개발계약을 체결함
 - 호주 국방부가 CEA사에 호주 해군용 고출력 위상배열 레이더 개념 시제품 개발에 대한 입찰요청서(RFT)를 발한 데 이어 체결된 것임 ※ RFT : Request for Tender
- CEAFAR 레이더에 기반을 둔 이 신형 레이더체계는 호주 해군의 Sea 5000 프로젝트를 통한 'Future Frigates'를 포함하여 향후 해군의 여러 획득사업을 지원할 예정임
 - CEAFAR 레이더는 현재 호주 해군의 Anzac급 프리깃함 대규모 개량사업의 일환으로, 함정에 통합을 진행 중임
 - 국내개발필수무기(PIC)인 고주파수 위상배열레이더 소자로 초점을 맞추는 CEAFAR 레이더는 각 센서 소자가 개별적으로 조율 및 조정될 수 있게 설계됨
 - ※ PIC : Priority Industry Capability
 - PIC인 고주파수 위상배열레이더는 호주에서 독자 개발하여 각 운용 환경에서 효과적인 기능을 제공하는 세계 정상급 레이더임
 - 경량 다기능 CEAFAR 위상배열레이더의 특징은 다양한 운용 환경 및 위협 시나리오를 충족시키도록 설치 가능한 완전한 디지털 빔 형성 센서임



CEAFAR 레이더

목차로 이동

| 출처 | CEA to develop high-powered phased array radar technology for RAN, 2013.12.03. naval-technology.com

기 동

무기체계 소식

슬로바키아 군, 신형 컨테이너수송 장갑트럭 Tatravan 시운전 성공

- 슬로바키아 군은 VYVOJ Martin사의 신형 Tatravan 8x8 컨테이너수송(CC) 장갑트럭에 대한 1단계 시험을 제작사와 합동으로 11월 하순에 완료함 ※ CC : Container Carrier
 - VYVOJ Martin사는 2009년에 민간기업자금으로 Tatravan 개발에 착수, 2012년 초에 제작을 시작, 2013년 1월에 개발자 및 제작자 시험을 실시했으며, 최종 시제품 설계는 모든 전투환경 영역에서 ISO-1C 및 ISO-1 컨테이너를 수송할 수 있는 범용 장갑 플랫폼의 형태로 제작
- Tatravan은 체코 제작사로부터 직접 구매한 4축 Tatra T815-7 차대를 기반으로 하여 장갑 승무원실, 컨테이너 연결장치, 취급시스템을 장착함
 - 전장은 약 10m, 전고 2.74m, 전폭 2.55m
 - 공차 중량은 18.7톤(± 2%), 최대허용중량 38톤이나, 정격 최대 트레일러 중량 16톤으로 적재량을 극대화
 - 최대 경사 30%, 최대 속도 113km/h
 - 방호등급은 승무원실 상측은 STANAG 4569 Level 3, 바닥과 유리 는 Level 2, 주변 케이스 및 후판은 Level 1



신형 8x8 컨테이너탑재 장갑트럭 Tatravan

| 출처 | Slovakia trials new Tatravan armoured container carrier vehicle, 2013.12.2. janes.ihs.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군 연구소, 수중 잠수함으로부터 무인기 발사 성공

- 미 해군연구소는 미 해군 연구청(ONR)의 SwampWorks와 국방부 신속대응기술국(DoD/RRTO)의 자금지원을 받아 개발 중인 전기식, 연료전지에 의해서 가동되는 무인기(XFC UAS)를 수중 잠수함으로부터 발사하는데 성공하였다고 밝혔음

※ ONR : Office of Naval Research ※ RRTO : Rapid Reaction Technology Office

※ XFC UAS : eXperimental Fuel Cell Unmanned Aerial System

- 통상적으로 연구과제들은 실제적인 결과를 내놓기 까지 수십 년이 소요되는데 본 연구과제는 획기적인 비용 절감은 물론 개념구상에서 이번 시험비행까지 불과 6여년 밖에 소요되지 않는 등 비용과 시간 측면에서 혁신적인 결과를 도출한 의미를 가지고 있음

- XFC UAS 무인기는 'Sea Robin' 발사시스템을 이용하여 Los Angeles급 잠수함인 Providence함의 어뢰발사관으로부터 발사되었는데, 이번 시험발사를 위해서 'Sea Robin' 발사시스템은 잠수함에서 토마호크 순항미사일을 발사할 때 주로 사용하는 토마호크 발사 캐니스터(TLC)의 빈 공간에 결합되도록 설계하였음

※ TLC : Tomahawk Launch Canister

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- XFC와 결합된 Sea Robin 발사체가 TLC로부터 발사가 되어 일정한 고도의 수면 위로 부상한 뒤, 잠수함의 통제에 의해 XFC는 Sea Robin으로부터 분리되어 날개를 펴고 비행 각도를 잡아서 비행 하며 최대 6시간 이상의 임무를 수행함
- 이번 프로그램의 개발 및 관리자인 Warren Schultz 박사는 “이번에 개발된 새로운 기술들은 무인기 추진 및 발사 시스템에 있어서 전례가 없는 발상의 전환이다.”라고 의미를 부여하고 있으며, 향후 실전 배치가 되면 미 해군 함대의 정보·감시·정찰 임무 능력이 한층 강화될 것으로 기대하고 있음



수중의 잠수함으로부터 시험 발사되는 XFC UAS 무인기

| 출처 | Navy Launches UAV from Submerged Submarine, 2013.12.5. nrl.navy.mil

목차로 이동

항공

무기체계 소식

ATK사, 요르단의 CASA-235 건쉽(gunship) 초도 비행 시험 완료

- 특수 임무 수행 무장 항공기 개조 전문인 ATK사는 요르단의 CASA-235 라이트 건쉽 2대의 초도 비행 시험 완료를 발표함
- ATK사는 2대의 CASA-235 화물수송기를 고성능 저비용의 특수 임무용 항공기로 개조하는 계약을 요르단의 ‘압둘라 2세 설계 개발국(King Abdullah II Design and Development Bureau, KADDB)’과 체결한 바 있음
- 비행기 개조 및 지상 테스트를 완료한 ATK사는 장착 무기 및 기총 시스템의 유효성을 검사하기 위한 비행시험 프로그램을 시작했고, 비행시험 프로그램이 성공적으로 완료되면 해당 항공기는 요르단에 납품할 것임
- 개조 내역에는 전자광학 조준 시스템, 레이저 지시기, 항공기 자기 방어 장치, 합성 개구 레이더 (synthetic aperture radar), 헬파이어 레이저 유도 미사일, 2.75인치 로켓, M230 링크페드 (link-fed) 30mm 체인건(chain gun) 장착 등이 포함됨

출처 | ATK Completes 1st Flight Test of its Light Gunship for Kingdom of Jordan, 2013.12.4.
asdnews.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

프랑스 육군, MBDA사와 MMP 신형 중거리 미사일 개발·제작 계약 체결 예정

- 프랑스 육군 조달청(DGA)은 2013년 12월 3일 ‘중거리 미사일(MMP)’을 개발 및 제작하는 계약을 MBDA France사에게 통보했다고 발표하였음 ※ MMP : Medium Range Missile
- MMP는 차기 지상 공격 미사일 체계로서, 프랑스의 Milan 유선유도 대전차 미사일을 대체하기 위하여 MBDA Systems사가 2009년부터 개발하기 시작하였음
- MMP는 경량의 휴대용 미사일로서 궤도식 및 차륜식 차량에 설치할 수 있으며, 표적 타격 시의 정확도와 자동화 성능이 상당히 개선되었고 고정 및 이동 표적을 모두 파괴할 수 있음
- MMP는 최대 사거리가 4,000m가 되도록 설계하였으며, 전체 길이는 13m, 직경 0.14m, 무게는 15kg(발사관 포함)이며, 발사장치의 무게는 약 11kg(삼각대 및 배터리 포함)임



프랑스 육군의 MMP

출처 | French Army contract for MBDA to develop and manufacture MMP new medium range missile, 2013.12.5. armyrecognition.com

목차로 이동