GLOBAL DEFENSE NEWS

제810호 2013.9.23

무기체계 소식

감시정찰 미 노드롭그루먼사, Triton 무인기 탑재용 다기능 능동센서(MFAS) 비행 시험 실시 _2

방호/유도무기 MBDA-록히드마틴사, ExLS 장착 MK 41 발사대에서 CAMM 미사일 최초 시험 발사 성공 _3

기 동 프랑스 Nexter사, DSEI 2013에서 신형 6x6 병력수송장갑차(APC) Titus 최초 공개 _4,5

함 정 ① 프랑스 해군, 3번째 Aquitaine급 호위함 Provence FREMM함 진수 _6

함 정 ② 스페인 Navantia사, 호주 해군의 고속상륙정 1호정 LCM-1E 진수 _7,8

항 공 미 해군, 2014 회계연도 항공분야 예산 삭감 _9

주간 DTiMS 주요 기사

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.

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 02-2079-1552, 1560

미 노드롭그루먼사, Triton 무인기 탑재용 다기능 능동센서(MFAS) 비행 시험 실시

- 노드롭그루먼사는 미 해군의 Triton 무인기에 탑재할 다기능 능동센서(Multi-Function Active Sensor, MFAS)의 위험 감소 시험을 진행 중임
  - 이 센서를 Gulfstream II 대체기에 탑재하여 캘리포니아 해안에서 25번 이상의 비행을 실시하였음
  - MFAS는 Triton 무인기의 주요 해상 감시 센서로서 해양과 해안 지역에 360° 감시를 제공할 것임
- 이 능동 전자식 및 기계식 주사 배열 레이더는 전자 주사를 기계적 회전과 결합시켜 레이더가 관심 지역을 더 오랫동안 감시할 수 있게 함으로써 해면 반사파(sea clutter) 안에 있는 소형 표적들에 대한 탐지 능력을 강화시킴
  - Triton 무인기의 센서로 한 번에 최대 2,000해리 지역을 감시할 수 있으며, 레이더 데이터는 다른 탑재 정보와 함께 지상 임무 운용자 및 해군에 제공될 것임
- 이번 시험을 통해 MFAS는 여러 표적들에 대해 탐지 거리, 해상도, 속도를 시연할 예정임

Triton 무인기

| 출처 | Northrop Grumman details Triton radar development progress, 2013.9.19, shephardmedia.com

목차로 이동

MBDA-록히드마틴사, ExLS 장착 MK 41 발사대에서 CAMM 미사일 최초 시험 발사 성공

- MBDA사와 록히드마틴사는 연장형 발사체계(Extensive Launching System, ExLS)를 장착한 MK 41 수직발사체계(Vertical Launching System, VLS)에서 통합 대공모듈 미사일(Common Anti-air Modular Missile, CAMM)의 최초 시험 발사에 성공하였음
- 금번 시험은 MK 41발사대 또는 3셀(cell) 독립형 ExLS CAMM 발사대를 사용하는 함정에 ExLS를 이용하여 CAMM 설치 가능한 점을 시연하는 첫 번째 시험 발사임
- 록히드마틴사와 MBDA사는 미 해군의 요청에 따라 대형 Mk 41 VLS를 탑재할 수 있는 함정에 사용할 수 있는 3셀(cell) 독립형 ExLS CAMM 발사대를 개발 중임

CAMM 미사일 발사 장면

| 출처 | MBDA & LM co-operation achieves 1st missile launch from a MK 41 launcher using ExLS, 2013.9.13, asdnews.com

목차로 이동

프랑스 Nexter사, DSEI 2013에서 신형 6x6 병력수송장갑차(APC) Titus 최초 공개

※ DSEI 2013 (International Defence & Security Exhibition, 2013.9.10~13, London, 영국)

- Titus 장갑차는 2년간의 회사 자체투자와 내부 개발을 거쳐 개발된 6x6 차륜형 장갑차로, 중동 및 아시아가 목표 시장에 포함됨
  - 대형 Michelin 타이어와 550마력의 엔진을 장착하여 모래 지형에서도 기동성이 우수하며 매우 저렴
  - 계열장갑차에는 표적획득용, 지휘소용, 앰뷸런스용, 120mm 자주박격포용이 있으며, 도시지역용, 기동지원용, 구난 및 재보급용 등도 가용
- Titus는 공차중량 17t, 전투중량 23t이지만, 추가 4t의 화물적재공간이 가용하여 총 중량이 27t까지 가능하고, APC는 폭 2.55m, 높이 2.73m, 길이 7.55m에 내부 용적이 14.4m^{3}이어서 다양한 내부 레이아웃(layout)이 가능함
  - 차량 전면에 차량장, 사수, 운전병이 위치하고, 탑승병 10명용 좌석이 기본이지만, 필요시 승무원 2명에 탑승병 최대 12명까지로 조정 가능
  - Nexter사 20mm ARX20 원격조종무장장치 탑재

목차로 이동

기 동 (2/2)

– 모듈식 차량 및 전자 아키텍처로 기본 APC의 방호력을 수준2~수준4로 적용 가능

– 최고속도 110km/h, 항속거리 700km (도로에서 6x4 구동, 험지에서 6x6 구동)

초도 시험 중인 프랑스 Nexter사의 신형 Titus 병력수송장갑차

| 출처 | 1. DSEI 2013: Nexter launches Titus 6x6 APC, 2013.9.2, janes.ihs.com 2. DSEI 2013: Nexter launches new Titus armoured vehicle family, 2013.9.11, shephardmedia.com

목차로 이동

프랑스 해군, 3번째 Aquitaine급 호위함 Provence FREMM함 진수

※ FREMM : French Fregate Multi-Mission or Italian Fregata Multi-Mission

- DCNS사는 지난 9월 18일 Lorienty 조선소에서 프랑스 해군의 3번째 Aquitaine급 호위함 Provence FREMM 함 진수식을 가졌고, 현재 5척의 다중 임무 FREMM 호위함을 건조 중임
- DCNS사가 건조한 4번째 FREMM 계열 호위함인 Provence함은 2010년에 건조에 착수하였고 승조원은 前 세대 호위함의 절반보다 적은 108명이며, 방공·대수상함·대잠 등 다양한 임무 수행을 목적으로 설계되었음
- FREMM 호위함 사업의 주 계약자인 DCNS사는 12척을 건조할 예정이며, 11척은 프랑스 해군에, 1척은 모로코 해군에 인도할 계획임
- FREMM 호위함은 최신 첨단기술을 적용하여 설계, 건조함으로써 세계 시장에서 경쟁력있는 호위함이 될 전망이며 주요 탑재 장비로는 Herakles 다기능 레이더, Aster 지대공 미사일, Exocet MM 40 대함 미사일과 MU90 어뢰 등 첨단 시스템이 있음

프랑스 해군의 FREMM 계열 호위함인 Provence함

| 출처 | DCNS launches Provence FREMM, the 3rd Frigate of the Acquitaine class for the French Navy, 2013.9.18, navyrecognotion.com

목차로 이동

스페인 Navantia사, 호주 해군의 고속상륙정 1호정 LCM-1E 진수

- Navantia사가 현재 건조 중인 신형 Canberra급 헬기탑재 상륙강습함 2척에서 운용될 고속상륙정 12척 중 첫 번째 상륙정인 LCM-1E정이 진수됨. 중형 크기의 LCM-1E 고속상륙정은 고정된 항구시설이 없는 해안에 상륙군과 장비들의 신속한 수송을 목적으로 건조됨

- 이 고속상륙정은 2006년에서 2008년 사이에 스페인 해군에 배치된 자사의 고속상륙정을 기초로 설계되었으며 전장은 23.3m, 폭은 6.4m임. 각각 2대의 806kW급 MAN 디젤 엔진과 waterjet 프로펠러에 의해 추진되는 LCM-1E 고속상륙정은 레이더 항법장치와 GPS·자이로·HF·VHF·UHF 통신장비시스템 등을 탑재하고 있고, 만재 상태에서 22kts 속도로 190해리를 순항할 수 있음

- LCM-1E 고속상륙정은 Navantia사에서 건조한 헬기선거 상륙함(LHD) 'Juran Carlos Ⅰ'과 유사한 ALHD Canberra함, Adelaide함 등 전략적 투사 상륙함에서 운용되며, 두 강습상륙함은 2014년 1/4분기와 2015년에 각각 호주 해군에 인도될 예정임

- 첫 번째 배치(batch)인 4척의 고속상륙정은 2014년 호주 해군에 배치될 예정인데, 주요 무장으로 6X12.7mm 기관총과 Nulka 능동 미사일 기만체계, 예인형 대어뢰 기만시스템인 Nixie, 20mm 자

목차로 이동

함 정 ② (2/2)

동 포 등이 탑재될 예정임

- 디젤엔진과 가스터빈 엔진으로 추진되는 Canberra급 강습상륙함은 상륙군 1,100명과 장갑차량 100대, 헬기 12대를 수송할 수 있는 상륙함임

호주 해군의 LCM-1E 고속상륙정

| 출처 | Navantia rolls out 1st LCM-1E landing craft for Australian Navy, 2013.9.18, navyrecognotion.com

목차로 이동

미 해군, 2014 회계연도 항공분야 예산 삭감

- 미 의회가 결정한 예산 집행유예 및 삭감조치에 따라 해군 항공작전, 유지정비 및 획득 예산이 2014 회계연도에 타격을 입을 것이라고 Jonathan Greenert 미 해군 참모총장이 밝혔음
- 미(未)배치 전력에 대한 항공 교육훈련도 급격히 감소될 예정이며, 일부 비행단은 일명 'Tactical Hard Deck'이라는 방안을 택해야 할 것이라고 덧붙임
  - 'Tactical hard deck' 이란 비행 안전을 보장할 만한 최소 수준까지만 비행훈련을 유지하는 것
- 미 해군의 항공 획득사업 예산도 타격을 입을 예정이며, 구매 예정된 F-35C 및 P-8 등 약 25대 가량의 항공기가 줄어들게 될 것으로 보임
- 전반적으로 2013 회계연도 예산 삭감액은 110억 달러였던 것에 비해, 2014년 삭감될 해군 예산액은 140억 달러로 늘어났으며, 삭감 대상에서 해군인력 예산은 제외되었음

| 출처 | US naval aviation to take hit in fiscal year 2014 budget, 2013.9.6, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.16~9.20

방호/유도무기

- 미 국방부, THAAD 및 AEGIS 미사일 방어체계의 합동 요격시험 성공
- MEADS 방공미사일, 독일 제작 트럭탑재형 발사대로 시험 예정

janes.ihs.com
armyrecognition.com

기 동

- 프랑스 Nexter Robotics사, 2013 DSEi에서 신형 로봇 NERVA 발표

armyrecognition.com

함 정

- 영 해군, Type 26급 글로벌 전투함(GCS)사업을 위한 계약 진행

naval-technology.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 http://dtims.mnd.mil]

목차로 이동

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality