

GLOBAL DEFENSE NEWS

제806호 2013.9.12.

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 육군, DRS Technologies사와 차세대 네트워크 컴퓨팅 시스템 납품 계약 체결 _2

감시정찰 미 레이시온사, SeaVue XMC 해상 감시 레이더 탑재 하 비행시험 성공적 완료 _3

방호/유도무기 ① 미 해군, 장거리 대함미사일(LRASM) 첫 비행 시험 완료 _4

방호/유도무기 ② 핀란드 육군, 미 레이시온사 Stinger 미사일 추적훈련 장비로 시연 _5

기 동 러시아, 11월에 차세대 주력전차(MBT) Armata 시험 예정 _6

합 정 ① 인도네시아, Thales사의 TACTICOS 전장관리시스템 구매 _7

합 정 ② 프 CMN 조선소, 모잠비크와 신형 순시함 및 요격함 등 건조계약 체결 _8,9

항 공 미 국방부, P&W사와 F-35 엔진 잠정계약 합의 _10

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 육군, DRS Technologies사와 차세대 네트워크 컴퓨팅 시스템
납품 계약 체결

- 미 육군은 차세대 네트워크 컴퓨팅 기술의 핵심이 될 모듈식 컴퓨터 및 디스플레이 시스템에 대한 3년간의 납기/수량 불확정 계약(4억 5,500만 달러 규모)을 DRS Technologies사와 체결함
- 고정 설치형 컴퓨팅 시스템(Mounted Family of Computing Systems, MFoCS)은 모듈식 컴퓨팅 능력을 제공하기 위해 지상 차량 및 무기 플랫폼에 설치될 예정임
- 계약에 따라 DRS Technologies사는 태블릿, 플랫폼-컴퓨팅 서버, 도킹 스테이션, 상호연결 케이블, 설치 키트와 40종 이상의 지상 차량 및 무기 플랫폼용 러기드 터치스크린 디스플레이 장비를 제공할 것임
- MFoCS는 기존에 배치된 시스템들과 완전한 상호운용이 가능하며 Intel® 3rd generation Core™ i7 Processor, 확장 메모리와 스토리지, 강화된 정보 보증 등 신기술을 포함함



MFoCS

출처 | DRS Awarded US Army Contract for Next-Gen Family of Network Computing Systems, 2013.9.4, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 레이시온사, SeaVue XMC 해상 감시 레이더 탑재 하 비행시험 성공적 완료

- 레이시온사는 호주 관세 및 국경보호국의 협조 하에 실시한 SeaVue XMC(eXpanded Mission Capability) 해상 감시 레이더 탑재 비행 시험을 성공적으로 완료하였음
- 호주 국경 보호 사업의 일환으로 호주의 Customs Dash 8 감시 항공기의 SeaVue 레이더를 XMC 형상으로 성능개량하였음
- SeaVue XMC 레이더는 수천 개의 해상 표적을 동시에 자동으로 탐지 · 추적 · 분류하며, 레이더 탐지결과를 AIS 데이터와 디지털 해상 차트에 등록시켜 더 정확한 표적탐지, 위치추적, 교차 센서 신호 전달(전자 광학 시스템으로 cross-sensor cueing)을 가능하게 함
 - ※ AIS : Automatic Identification System (자동 식별시스템)
- SeaVue XMC는 복잡한 연안 환경에서 소형 표적들을 지속 감시, 추적 및 식별하기 위한 중요 능력들을 제공하는 시스템임

| 출처 | Raytheon's SeaVue XMC showcases innovative maritime radar solutions, 2013.9.5, wsj.com

목차로 이동

방호/유도무기 ①

무기체계 소식

미 해군, 장거리 대함미사일(LRASM) 첫 비행 시험 완료

- 미 해군은 록히드마틴사의 장거리 대함미사일(Long-Range Anti-Ship Missile, LRASM) 시제품을 B-1 항공기에서 발사하여 첫 비행시험을 성공적으로 완료하였음
- 미사일은 사전 계획된 경로에서 자율 유도로 전환하여, 표적과의 거리가 중간쯤에 이르렀을 때 해상 이동표적을 탐지하여 관성탄두로 타격하는 데 성공하였음
- 록히드마틴사가 JASSM-ER을 기반으로 개발한 LRASM은 전자전 환경에서 ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) 플랫폼, 네트워크 링크, GPS 항법의 의존도를 줄이도록 설계되었음
 - ※ JASSM-ER : Joint Air-to-Surface Standoff Missile-Extended Range
 - 함상 · 공중 발사가 모두 가능하며, 아음속 스텔스형 생존가능 순항미사일 기능을 갖춘 센서 및 시스템을 탑재



항공기에서 LRASM 발사 장면

| 출처 | Lockheed's LRASM prototype completes first free-flight testing, 2013.9.9, naval-technology.com

목차로 이동

방호/유도무기 ②

무기체계 소식

핀란드 육군, 미 레이시온사 Stinger 미사일 추적훈련 장비로 시연

- 핀란드 육군은 Stinger 미사일을 이용한 초단거리 방공체계(Very Short Range Air Defense System, SHORADS) 시험을 실시하였으며, F/A-18 · NH-90 헬기 · Banshee 무인기를 이용한 모의훈련에서 표적의 추적 및 타격을 시뮬레이션 하는 데 성공하였음
- Stinger 미사일은 고성능 충돌파괴(Hit-to-Kill) 파편 폭풍형 탄두를 사용하며, 실전 발사 약 300 회, 성공률 92% 이상의 뛰어난 성능이 입증된 미사일로서, 단발로 표적을 타격할 수 있도록 설계되었고, 사용자의 정기적인 계획정비가 필요 없는 시스템임



Stinger 미사일 시험 장면

| 출처 | Raytheon Stinger trainer demos accuracy in Finland VSHORADS field trials, 2013.9.9, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

러시아, 11월에 차세대 주력전차(MBT) Armata 시험 예정

- 러시아는 Armata MBT 시제전차를 RAE 2013(Russia Arms EXPO, 2013.9.25~28, Nizhny Tagil) 에서 공개 예정이며, 11월에 시험을 시작할 예정이라고 러시아 전차군 사령관이 9월 7일 언론에 밝힘
 - Armata MBT는 국영 Uralvagonzavod사가 2009년부터 설계 진행 중이며, 무인 버전도 공개할 예정
- Armata는 통합 전투플랫폼(Universal Combat Platform)으로, Armata에 기반을 둔 MBT · 중(重) 보병전투장갑차 · 구난장갑차의 시제품이 이미 제작됨
 - Armata MBT는 포탑이 무인이며, 방호가 강화된 새시 내에서 3명의 승무원이 임무를 수행하고, 주포는 포탄 또는 미사일 사용
 - ※ Armata MBT는 잠정적으로 2015년부터 러시아 육군이 사용할 예정



러시아 Armata 주력전차 축척 모형

| 출처 | Russian Armata Tank to Enter Testing in November, 2013.9.7, defense-aerospace.com

목차로 이동

합정 ①

무기체계 소식

인도네시아, Thales사의 TACTICOS 전장관리시스템 구매

- 인도네시아 해군은 현재 네덜란드의 DSNS사가 건조하고 있는 신형 Sigma급 초계함인 Perusak Kawal Rudal(PKR)함에 설치할 전장관리시스템으로 Thales사의 TACTICOS MK4 시스템을 구매하기로 결정했다고 런던 DSEI 2013에 참석한 Thales사 사업담당자가 언론에 밝혔음
- TACTICOS 전장관리시스템 중 MK4 시스템이 가장 최신형이고, 신형 단일화면콘솔(single screen console)과 고성능 그래픽 소프트웨어가 내장되어 있음. 특히 30인치 크기의 신형 단일화면콘솔은 인간의 눈에 최적화된 화상을 제공하며, 공용 통제장치들과 그래픽 방식의 상호 연계가 가능함
- MK4 시스템의 단일 콘솔은 타 시스템에 비해 좀 더 직관적으로 설계되어 특히 젊은 운용자들의 기준에 부응할 수 있는 시스템임. 미 해군, 아시아, 유럽 및 걸프지역, 남미, 중동 및 북아프리카 등 20개국 해군의 소형 순시선으로부터 대형 호위함이나 구축함에 이르기까지 160여척의 함정에서 운용 중임



인도네시아 해군의 SIGMA 10514 유도탄 호위함

| 출처 | DSEI 2013: Indonesia signs for Thales TACTICOS system, 2013.9.10, shephardmedia.com

목차로 이동

함정 ② (1/2)

무기체계 소식

프 CMN 조선소, 모잠비크와 신형 순시함 및 요격함 등 건조계약 체결

- 프랑스의 CMN 조선소는 9월 5일 모잠비크와 계약 수량 및 건조 함정의 다양성 측면에서 역사적인 계약을 체결 하였으며, 계약 내용에는 OCEAN EAGLE 43 삼동선(trimaran vessel) 3척, HSI 32 요격함 3척, 어선 18척 등 총 24척을 건조 · 인도하는 것이 포함되어 있음
- OCEAN EAGLE 43함은 연안지역과 해안의 전략적 기반시설 등의 보호 임무를 수행하는 고성능 다기능 함정으로, 전자전과 SCHIEBEL Camcopter같은 300kg 급 무인항공기 VTOL UAV를 사용한 정보 수집 등의 임무를 수행할 수 있는 첨단 함정임. 항속거리는 3,000해리(20kts)/1,000해리 이상(최대 속도인 30kts). 승조원 7명, 특수임무 요원 8명이 추가 탑승 가능함. 20mm 및 30mm 원격 함포와 360° 회전이 가능한 12.7mm기관총 2정 등 자체방어 체계를 탑재하고 있으며, 선미 부분에는 7m 크기 고속단정의 신속한 전개 및 회수가 가능함
- 또한 최신 탐지 및 감시 센서류 등 전자전 장비에는 C-SEM·전자광학센서·감시레이더·항법 레이더 와 이미지·비디오 영상·전술데이터를 Up/Down Load 할 수 있는 Satcom 데이터링크 시스템이 탑재되어 있고, 모든 센서들은 전투관리시스템과 통합항법시스템에 통합되어있음

목차로 이동

함정 ② (2/2)

무기체계 소식

- HSI 32함은 현대 해군과 연안수비대 임무 수행을 위해 설계된 함정으로, 45kts의 고속으로 최장 3일간 주요 정보와 감시 임무를 수행할 수 있음. 최대 항속거리는 800해리이고 승조원은 12명이며, 주요 탑재 장비는 OCEAN EAGLE 43함과 동일한 구성과 기능으로 설계되었음



프랑스 CMN 조선소가 건조 예정인 "OCEAN EAGLE 43함(좌)과 HSI32함(우)

| 출처 | French shipyard CMN confirms major order by Mozambique including 6 Patrol Vessels & Interceptors, 2013.9.7, navyrecognition.com

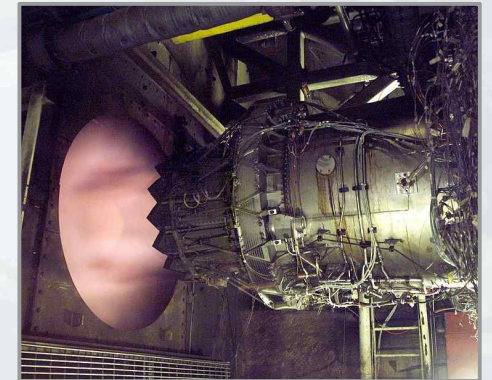
목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 국방부, P&W사와 F-35 엔진 잠정계약 합의

- 미 국방부와 Pratt&Whitney(P&W)사는 록히드마틴사 F-35 JSF용 엔진 제6차 양산물량에 대한 계약을 원칙적으로 합의함
- F-35 합동프로그램사무국(JPO)에 따르면 재래식형(일반 활주로 이착륙형) F135 엔진의 단가는 지난번 생산 로트(lot) 대비 약 2.5% 정도 인하될 것으로 기대되며, 단거리이륙 수직착륙(STOVL)용 F135 엔진 6대의 가격은 약 9.6% 인하될 것으로 예상됨
 - ※ JPO : Joint Program Office
 - ※ STOVL : Short Take-Off and Vertical Landing
- JPO 선임 참모인 Chris Bogdan 중장은 “이번 계약은 국방부와 P&W사 모두에게 공정한 계약이었으며, 비용절감이 본 사업 성공의 핵심이고 엔진체계 비용 절감을 위해 협력하고 있다.”고 언급함
- 금번 6차 초도양산 엔진 계약물량은 38대이며 계약 마무리 후 상세 비용은 공개예정임. P&W사는 지금까지 총 107대의 F-35용 양산 엔진을 납품했으며, 6차 계약분은 금년 4/4분기부터 납품 예정임



F-35 엔진

출처 | Pentagon and P&W reach tentative F-35 engine deal, 2013.9.2, flightglobal.com

목차로 이동