

GLOBAL DEFENSE NEWS

제818호 2013.10.7

무기체계 소식

지휘통제·통신 네덜란드 군, AEHF 군사용 통신위성으로 통신 성공 _2

감시정찰 이란, Yasseer 단거리 정찰 무인기 공개 _3

방호/유도무기 터키, T-Loramids 사업에 중국 HQ-9 지대공미사일 선정 _4

기동 러 UVZ사-프랑스 RTD사, RAE 2013에서 차륜형 컨셉 보병전투장갑차 ATOM mock-up 최초 공개 _5,6

함정 미 해군, Spearhead급 합동고속 수송함 최초운용시험 및 평가 완료 _7,8

항공 미 공군 Ogden 항공군수단지 창 설비에 첫 F-35 인수 _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.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

네덜란드 군, AEHF 군사용 통신위성으로 통신 성공

- 네덜란드는 록히드마틴사가 생산하는 첨단 극고주파(Advanced Extremely High Frequency, AEHF) 군사용 통신위성을 이용하여 통신한 두 번째 해외국이 됨
- 최근에 있었던 시험에서 네덜란드는 미국, 캐나다와 연결함으로써 최초로 3개국이 AEHF 시스템을 동시에 사용하는 데 성공함
- AEHF 시스템은 지상·해상·공중 플랫폼에서 작전을 수행하는 전략·전술 전투원들을 위해 생존성이 대폭 강화된 글로벌 항-재밍 보호 통신을 제공함
- 미국·캐나다·네덜란드 팀은 AEHF-1, AEHF-2와 통신하면서 국제 단말기 사이의 시험 통화를 완료했음. 별도 시험에서 네덜란드 군은 AEHF-2 위성과 접속하고 AEHF-1과 크로스링크하면서 San Diego의 미 해군 단말기와 캐나다 Ontario 주 Shirley's Bay의 캐나다 단말기와 다운링크 하여 미국·캐나다와 음성 및 데이터 통신을 교환함



AEHF 위성

| 출처 | AEHF Expands Global Communications for Allied Missions, 2013.9.12, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

이란, Yasseer 단거리 정찰 무인기 공개

- 이란 육군은 고기동 추진제 구동 정찰 무인기를 공개함
 - ※ 이란이 2012년에 나포한 미국의 ScanEagle 무인기와 유사함
- Yasseer라고 명명된 이 무인기는 200km(124 마일) 거리를 8시간 비행할 수 있으며, 4,500m (15,000ft) 고도까지 도달할 수 있음
- Yasseer 무인기는 강력한 카메라로 표적들을 식별할 수 있으며, 표적정보를 기지에 보고할 수 있음
- 썰기형 사출기에서 발사됨



Yasseer 무인기

| 출처 | Iran unveils short-range reconnaissance drone, 2013.9.30, defencetalk.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

터키, T-Loramids 사업에 중국 HQ-9 지대공미사일 선정

- 터키 방위산업청(Undersecretariat for Defense Industries, SSM)은 T-Loramids 방공사업을 위한 미사일로 중국의 HQ-9 지대공 미사일(Surface-to Air-Missile, SAM)을 선정하였다고 발표하였음
- 한 소식통에 따르면, 발사대 12개 체계 도입을 목표로 하는 40억 달러 규모의 T-Loramids SAM 사업에서 중국의 미사일 공동생산 제안에 터키 방위산업에 대한 상당한 수준의 기술적 조언이 포함되어 있어, 이것이 터키의 중국 시스템 선정에 역할을 했다고 보고되었음
- 터키는 지난 1997년 중국 CPMIEC사로부터 WS-1B 302mm 다연장로켓체계를 도입한 바 있으며, 이를 바탕으로 독자적인 Rocketsan 300mm 체계를 개발하였음



중국의 HQ-9 지대공미사일

| 출처 | Turkey selects Chinese HQ-9 SAM for T-Loramids, 2013.9.27, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

러 UVZ사-프랑스 RTD사, RAE 2013에서 차륜형 컨셉
보병전투장갑차 ATOM mock-up 최초 공개

- 러시아 Uralvagonzavod사와 프랑스 RTD사가 RAE 2013(9월 25~28일, Nizhny Tagil, 러시아)에서 차륜형 컨셉(concept) 보병전투장갑차(IFV) ATOM의 실물크기 모형(mock-up)을 최초 공개함
- RTD사는 차륜형 차량기술분야 전문성을 살려 동력전달장치·구동축·현수장치 전체를 담당하고, UVZ사는 차체와 관련 무기체계 및 최종조립을 담당함
 - 현재 실증용 시제차량 제작을 포함한 다음 단계 사업 수행 여부에 관한 논의가 진행 중이며, 사업 진전 시 앰블런스, 지휘소, 박격포 탑재, 수리 및 구난 버전을 포함한 공통 차체에 기반을 둔 계열 장갑차 개발 예상
- 최초 버전은 중(重) IFV용으로 제시되어, 57mm 주포의 원격조종포탑을 장착한 모형으로 선보임
 - 주포의 최대사거리(예상)는 6km, 발사속도는 분당 120~140발이며, 컴퓨터 사통장치와 연동되어 정지 및 이동 표적에 대한 초탄 명중률을 향상시키도록 설계되었음. 고각은 -8 ~ +70°로 저속비행 공중 표적을 타격할 수 있고 높은 고각이 요구되는 도시 및 산악 환경에서 운용성이 향상
 - 동체는 완전 용접에 의해 STANAG 4569 Level 5 방호를 제공
 - 승무원 3명(차량장, 포수, 조종수) + 병력 8명

목차로 이동

기 동 (2/2)

- 총중량 32t, 최대 도로주행속도 100km/h, 최대 항속거리가 750km이며, 일부 버전은 Il-76기에 의한 항공 수송과 상륙용 운용이 가능

무기체계 소식

주간 DTIMS



러 UVZ사-프랑스 RTD사 합작 신형 8x8 차륜형 컨셉 보병전투장갑차 ATOM

| 출처 | 1. Russia and France team up for future IFV, 2013.9.26, janes.ihs.com 2. Renault and Burevestnik unveil a new 8x8 armoured vehicle with 57mm automatic gun at RAE 2013, 2013.9.26, armyrecognition.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, Spearhead급 합동고속 수송함 최초운용시험 및 평가 완료

- 미 해군의 합동고속수송함(Joint High-Speed Vessel)의 선도함인 Spearhead함이 최초운용시험 및 평가(IOT&E)를 성공적으로 완료하였음. 주요 시험항목에는 해상임무, 보급, SH-60 헬기의 이착륙, 야간 전투 작전, 통신시스템 인증, 가상 손상통제 및 철수 훈련 등과 아울러 Bell-Boeing사에서 생산한 MV-22 Osprey 틸트 로터 수송기 착륙, 수직 해상보급, 2척의 11m 크기의 고속단정(RHIB) 전개 및 회수 능력 등의 입증시험이 실시되었음
- 지난 8월 초 함정의 주요 성능인 항속거리와 속도 평가를 위하여 탑재물을 적재하고 280명의 해병대 요원이 탑승한 상태에서 96시간 지속 운항 평가를 실시하였는데, 함정의 화물 적재 중량은 600t이며 항속거리는 35kts의 속도로 12,000해리임
- 아울러 수심이 얇은 항만이나 수로에서도 운용이 가능한 Spearhead함은 최초운용시험평가의 일환으로 함정철수에 이르는 3가지 가상 손상통제 상황을 포함하는 함정의 생존성 입증시험도 해상 및 항구에서 실시되었음

목차로 이동

함정 (2/2)

- 전장이 103m(338ft)인 Spearhead함의 추진 시스템은 4기의 MTU 20V8000 M71L 디젤엔진, 4기의 Wartsila WLD 1400 SR 워터젯, 그리고 4기의 ZF 60000NR2H 감속기어로 구성되어있고, 승조원은 42명이며 전 세계를 작전 대상으로 병력, 차량, 화물, 장비 등의 수송 임무를 수행할 것임



미 해군의 합동고속수송함(JHSV)의 선도함인 Spearhead함

| 출처 | US Navy's 1st Spearhead-class vessel completes IOT&E, 2013.10.4, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 공군 Ogden 항공군수단지 창 설비에 첫 F-35 인수

- 록히드마틴사의 첫 번째 F-35 Lightning II가 미 네바다주 Nellis 공군기지에서부터 유타주 Ogden에 위치한 Hill 공군기지의 항공군수단지(ALC) 내 창(depot) 시설에 인도되어 운용시험평가(OT&E)를 위한 핵심 능력 강화를 위해 일련의 구조 및 시스템 개조를 받을 예정임

※ ALC : Air Logistics Complex

※ OT&E : Operational Testing and Evaluation

- 이송된 이 항공기는 2015년 Block 2B 운용시험평가(OT&E)에 사용될 최초의 공군 F-35A 재래식 이착륙(CTOL) 전투기가 될 것임. 한편, 지난 7월 미 해병대는 노스캐롤라이나주 Cherry Point 시설에 F-35B 단거리 이륙 수직 착륙형(STOVL) 항공기를 처음으로 인계함

※ CTOL : Conventional TakeOff and Landing

※ STOVL : Short Take Off and Vertical Landing

- Ogden ALC는 F-35, F-22, F-16 및 A-10 등 미국의 주력 전투기에 대한 군수, 지원, 정비 및 배치를 제공하고 있으며, C-130 Hercules 수송기, T-38 Talon 훈련기 및 Minuteman III 대륙간 탄도미사일 등 다양한 항공기와 무기체계를 정비하고 있음

- 미 공군 Hill 기지에 위치한 Ogden ALC에는 7,500명 이상의 장병, 군무원 및 계약 업체 인력이 종사함

출처 | Ogden ALC Welcomes Its 1st F-35 Lightning II, 2013.9.23, asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.30~10.4

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 미 록히드마틴사, A2100 통신위성 플랫폼 성능개량

asdnews.com

기동

- 독일 KMW사-RMMV사, 다목적 장갑차량(AMPV) 기능 확장
- 미 육군과 방산업체, 의회예산실의 통렬한 지상전투차량 보고서 혹평

janes.ihs.com

dodbuzz.com

함정

- 이스라엘 해군, IAI사와 Super Dvora 순시정 건조 계약 체결
- 러시아 해군의 Lada급 4세대 잠수함

naval-technology.com

indruss.in/economics

항공

- AgustaWestland사, AW189헬기 인증근접 및 발주량 증가
- Pilatus사, 인도 공군의 PC-7 훈련기 활약 만족

flightglobal.com

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

목차로 이동