

GLOBAL DEFENSE NEWS

제710호 2013.4.22

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, 전투원 전술정보 통신망 WIN-T Increment-2의 아프간 배치를 위해 훈련 중 _2

감시정찰 Selex ES사, LAAD 2013에서 Light ISR 시스템 공개 _3

방호/유도무기 미국, Phalanx CIWS(근접방어 무기체계) 호주 인도 _4

기동 러시아, 미 국방고등연구계획국(DARPA) 방식의 국방연구보조금 최초 지급 _5

함정 러 해군, 4번째 Krivak-IV급 호위함 건조 착수 _6,7

항공 러시아 공군, MiG-31 대체기 개발 예정 _8

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.

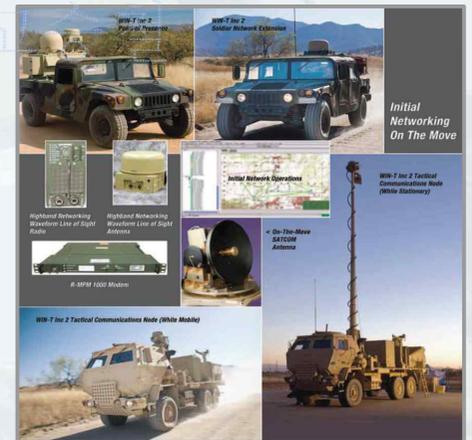
지휘통제·통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 육군, 전투원 전술정보 통신망 WIN-T Increment-2의 아프간 배치를 위해 훈련 중

- 미 육군은 제 10 산악사단 4 전투여단 병사들에게 General Dynamics사가 제작한 전투원 전술정보 통신망 WIN-T(Warfighter Information Network – Tactical) Increment-2를 최근 보급함
- 병사들은 미군 자문 지원팀의 일부로 조만간 있을 아프간 배치를 위해 훈련 중이며 배치시 병사들은 이동 네트워크로 WIN-T를 사용하여 임무 지휘를 하며 임무 수행시 병사들에게 중요한 상황 인식을 제공함
- WIN-T Increment-2는 중대급 병사들과 지휘관들을 서로 연결하고 임무에 중요한 상황 인식에 접속하게 하며 이동 중에도 지속적으로 연결되게 하는 안전한 통신 백본임
- 이 네트워크는 지휘관들이 차량에서 상부 본부와 통신할 수 있게 함으로써 전투의 승패가 달려 있는 중요한 실시간 명령을 받을 수 있음



WIN-T Increment-2

| 출처 | GDs' WIN-T Increment 2, Soldiers' "On-the-Move" Network, Advances as 10th Mountain Division Trains for Deployment, 2013.4.18. asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

Selex ES사, LAAD 2013에서 Light ISR 시스템 공개

- Selex ES사는 4월 11일 브라질 리오데자네이루에서 열린 LAAD 국제 방산 박람회에서 Light ISR 시스템을 최초로 공개함
- Light ISR 시스템은 Skycar 경 비행기에 탑재된 Selex ES사 공중 전술 관측 감시(ATOS: Airborne Tactical Observation and Surveillance) 임무 시스템을 기반으로 함
- 이 시스템은 정찰 임무를 수행하기 위해 최대 3시간 30분의 체공능력을 제공함
- Light ISR 시스템은 사용자들이 조종사 외에 임무 운용자를 탑승시키지 않고 임무 수행시 플랫폼을 배치할 수 있게 하는 원격 임무 운용자 변형 시스템을 갖추어 플랫폼이 추가 연료와 탑재체를 운반할 수 있게 하며 임무 운용자들이 중앙 임무 관제소에서 임무를 수행하고 동시에 한 대 이상의 항공기를 지원하고 조종할 수 있게 함



Skycar 항공기

| 출처 | LAAD 2013: Selex expands lightweight ISR offerings, 2013.4.12, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

미국, Phalanx CIWS(근접방어 무기체계) 호주 인도

※ CIWS: Close-In-Weapon-System 근접방어 무기체계

- 미국은 호주 해군의 Hobart급 방공구축함(Hobart Class Air Warfare Destroyer)의 주요 전투체계인 Phalanx CIWS(근접방어 무기체계)를 인도하였음
- Phalanx CIWS는 대함미사일이나 근접 항공기, 연안의 위협 등에 대해 구축함을 방어하는 분당 4,500발의 20mm 개틀링건과 전자광학 센서가 통합된 추적 레이더로 구성되어 있으며, 함정 후미의 헬리콥터 격납고 위에 설치됨
- Mk 15 Block 1B인 Phalanx CIWS는 Aegis Weapon System에 통합된 것으로, 호주 해군의 Adelaide Class 프리깃함에 탑재된 것보다 성능개량된 것임



Phalanx CIWS 근접방어 무기체계

| 출처 | Phalanx Close-In-Weapon-System Delivered To Adelaide, 2013.4.18, defense-aerospace.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 미 국방고등연구계획국(DARPA) 방식의 국방연구보조금 최초 지급

- 러시아 국방부는 4월 17일 미래연구기금(Future Research Fund)으로 지원하는 최초 경쟁 결과를 공표함
 - 참가한 800개의 개인과 법인 중 40개 과제를 선정, 과제당 5만~7만 루블(1,600~2,230\$)의 상금 지급
 - 채택된 과학기술 제안을 국방부의 요구 수준까지 이르게 하는 것이 목표임
- Putin 러시아 대통령은 지난 10월 미 DARPA의 러시아형 조직 설립 법안에 서명함
 - 첨단 군사기술제품 생산에 이를 수 있도록 과제를 육성하고, 지적 재산권과 개발품에 대한 권리는 국가가 소유함
 - 본부 참모부서, 블라디보스토크 등의 지역 센터, 핵심 로봇공학 연구개발 센터, 군별 무기 부서로 구성, 초기에 약 100명의 직원이 150개 과제 관리



미국 버지니아주 알링턴 소재 DARPA 본부

| 출처 | Russia awards first DARPA-style grants for defence research, 2013.4.18, janes.ihs.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

러 해군, 4번째 Krivak-IV급 호위함 건조 착수

- 러시아 해군은 2014년에서 2016년 사이에 총 6척의 Krivak-IV급 호위함을 배치할 계획이며 그 중 4번째 호위함인 Admiral Butakov함의 용골거치식이 4월18일 러시아의 JSC Yantar 조선소에서 거행되었음
- Riga 급 호위함의 후속으로 건조 중인 Krivak-IV급 호위함은 공해상에서의 대함/대잠 작전 능력을 보유하고 있으며 독립적인 대공 임무 수행과 연안 및 지상 상륙작전 지원 임무 수행도 가능한 함정임
- 배수량은 4,000톤, 전장 124.8m, 전폭은 15.2m이며 최대 순항 속도는 32knots인 Admiral Butakov함은 크림반도에 위치한 러시아 북해함대에 배치 될 예정임
- 주요 탑재 무장으로는 100mm 함포, Shtil 지대공 미사일 시스템, Kashtan 대공포 2문, 533mm 어뢰발사대 2세트, Club-N 초음속 대함미사일, 그리고 대잠전 임무수행을 위한 헬기 운용시설 등임
- Krivak-IV급 호위함의 선도함인 Admiral Grigorovich함은 2011년에 진수되어 2014년에 해군에 배치될 예정이며 2, 3번 째 호위함들은 2011년과 2012년에 각각 용골거치식을 마친 후 현재 건조 중에 있음

아래에 계속

[목차로 이동](#)

함정(계속)

- 또한 러시아는 인도해군과 Krivak-IV급과 동일한 급의 Talwar급 호위함 6척에 대한 납품 계약을 체결하여 진행 중인데, 2012년까지 이미 5척이 인도 해군에 인도되었으며 나머지 1척은 현재 최종 해상 시험이 완료되면 6월에 인도 해군에 납품될 예정임



Krivak-IV급 호위함을 기반으로 한 인도의 INS Talwar 호위함

| 출처 | Construction of Russia's 4th Project 11356 ship to begin on 18 April, 2013.4.18, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아 공군, MiG-31 대체기 개발 예정

- 러시아 공군은 Mikoyan MiG-31 요격기를 2028년까지 퇴역시키기 위해 그 대체기를 개발하여 2020년부터 전력화하기 시작할 것이라고 Viktor Bondarev 공군 사령관이 밝힘
- 대체기가 기존 설계에서 파생될지, Sukhoi T-50/PAK-FA, Su-35와 같이 새로운 형식일지는 확실치 않음
- 러시아 공군은 MiG-31 122대를 운용 중이며, 이 중 절반이 MiG-31BM 표준형으로 개조되고 있음
 - 개조 작업으로 새로운 다중모드 레이더, 다기능 조종실디스플레이, Vympel PVV-BD 장거리 공대공 미사일 장착능력 등이 추가됨



MiG-31

| 출처 | Russian air force commander eyes MiG-31 replacement, 2013.4.16, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.15 ~ 4.19

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 브라질 육군 항공사령부, 공중 전술 무전기로 Rockwell Collins사의 Talon 무전기 선정
- 미 국가안보국, GD사의 신형 ProtecD@R 네트워크 암호화기 인증

asdnews.com

감시정찰

- 미 노드롭그루먼사, G/ATOR 레이더의 두 단계 정부 시험 완료
- 영국 QinetiQ사, 신형 저 탄도 로켓 탐지 레이더 공개

asdnews.com

shephardmedia.com

방호/유도무기

- 미 록히드마틴사, PAC-3 MSE 미사일로 전술 탄도미사일 요격 성공
- 유럽 Airbus사-MBDA사, C295 해상초계기에서 Marte Mk 2/S 대함미사일 시험 발사 성공

asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.15 ~ 4.19

무기체계 소식

주간 DTiMS

기동

- 미 육군연구소, 전투차량 생존성 극대화를 위한 모델 방법론 개발 중
- 마·영의 병사 착용형 전지 개발동향

asdnews.com
army-technology.com

함정

- 인도 해군, 2014년에 Scorpene급 잠수함 최초 배치 예정
- 미 해군, 신형 핵추진 항공모함 Gerald R. Ford함의 비행갑판 장착 완료

naval-technology.com
navyrecognition.com

항공

- 미 보잉사, X-48C 연구용 항공기 비행시험 사업 성공적 완수
- 브라질 Embraer사, 과테말라 및 세네갈과 A-29 Super Tucano 항공기 판매계약 체결

defense-aerospace.com
flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.15 ~ 4.19

화력

- 영국 공군, Typhoon 전투기에서 Paveway II 폭탄 투하 시험
- 미 록히드마틴사, 휴대용 미사일 Nemesis 시험 발사 성공

asdnews.com

brahmand.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

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

목차로 이동