

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1033호 2014.9.16.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 록히드마틴사 GPS 위성군, 운용수명 200년 도달

2

감시정찰 이탈리아 Selex ES사, Gabbiano 레이더 제품군 확대

3

방호·유도무기 중국, 군사훈련 기간 중 신형 NLOS 미사일 공개

4

기 동 라트비아, 영국의 잉여 전투장갑차 123대 구매

5

함 정 러시아, 베트남에 고속상륙정 인도

6

항 공 미 공군, F-16D 전투기 세로대 균열 수리방법 확정

7

화 력 Colt Canada사, 캐나다 수비대용 신형 소총 계약체결

8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보 (격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사 GPS 위성군, 운용수명 200년 도달

- 록히드마틴사가 제작한 미 공군의 Block IIR, IIR-M GPS 위성군 운용수명 총합이 200년에 도달했음. 이들 20기의 위성은 현행 GPS 위성군의 약 2/3를 차지하며, 정밀한 위치확인·항법·시간확인(PNT) 서비스를 10억 명 이상이나 되는 전 세계 군·민간·상용 사용자에게 매일 제공하고 있음.
 - GPS IIR 위성 12기와 IIR-M 위성 8기는 1997~2009년 사이에 발사되었으며, 99.96%라는 전례 없는 가용성을 유지
- 12기의 IIR 위성은 현재 설계수명을 초과하여 운용되고 있으며, 가장 오래된 것은 16.5년 이상 운용되고 있음. GPS IIR-M 위성 8기 중 3기가 예상운용수명을 초과했으며 2017년이 되면 모든 위성이 이와 같은 연수에 도달하게 되어 GPS 위성군 현대화가 중요함.
- GPS 사용자들의 수요를 충족시키기 위해, 록히드마틴사가 이미 개발 중인 차세대 GPS III 위성은 3배나 높은 정확도, 8배나 개선된 항(抗)재밍 능력을 제공하며, 최신 Block IIF 위성보다 25%나 수명이 긴 15년의 위성 수명을 갖출 것으로 전망됨.



▶ 록히드마틴사 GPS 위성

[목차로 이동](#)

출처 | LM-Built GPS IIR/IIR-M Satellites Reach 200 Years Of Combined Operational Life, asdnews.com
2014. 9. 3.

이탈리아 Selex ES사, Gabbiano 레이더 제품군 확대

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Selex ES사가 폴란드에서 개최된 MSPO 국제방산전시회에서 Gabbiano TS-80 PLUS로 불리는 Gabbiano계열 추가 신형레이더를 공개하였음. (Selex ES사는 Finmeccanica의 자회사이자 전자 및 정보기술 전문)
 - Gabbiano 레이더체계는 고해상도 합성개구레이더(SAR), 방호용 역합성개구레이더(ISAR), 순찰·감시 임무를 포함한 감시능력 세트를 제공 ※ ISAR : Inverse Synthetic Aperture Radar
- TS-80 PLUS 레이더는 지상·해상·연안을 따라 효과적으로 사용되며, 광범위한 플랫폼에 설치가 가능하고, 전 세계 10개 국가가 채택하였음.
 - 중량은 44kg이고 고장간 평균시간(MTBF)은 2,500시간 ※ MTBF : Mean Time Between Failures
 - 넓은 고각 스캔(+20°/-55°), 1m 넓이의 평판 안테나, 80w 출력의 360° 안테나 그룹을 이용하여 효과적인 장거리 감시 수행
 - 또한 다수 표적에 대한 탐지·추적이 가능한 TWS(Track While Scan) 모드, 고해상도 지상 매핑(Spot/Strip-SAR), ISAR 모드를 이용한 선박 표적영상 및 분류, 지상매핑 및 기상회피 포함 항법기능의 공대해 (air to sea) 감시능력 포함



▶ Selex ES사의 Gabbiano 레이더

목차로 이동

| 출처 | Selex ES expands Gabbiano radar family, shephardmedia.com, 2014. 9. 3.

중국, 군사훈련 기간 중 신형 NLOS 미사일 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국이 최근 실시한 2014년 중·러 합동군사훈련(Peace Mission)에서 유도장치 등을 통해 보이지 않는 곳에 있는 목표물을 타격할 수 있는 NLOS(Non Line Of Sight) 미사일을 공개적으로 시연
 - 본 미사일은 광섬유 유도미사일인 것으로 보이며, 육군용이나 해군용으로 개발되는 것으로 추정
- 미사일 중 2발은 신형 ZBD-04A 병력수송 장갑차에서 발사되었으며, 장갑차에는 신형 광학/영상유도 체계도 장착되어 있었음.
 - ZBD-04A 장갑차량은 미사일 8발을 탑재할 수 있음.
- 중국은 2012 Zhuhai 에어쇼 기간 중 CM-501G 미사일에 대한 세부내용을 공개
 - 미사일은 43kg의 탄두를 장착하고 사거리가 70km인 것으로 알려졌다.
- 또한, 2WS-33 광학/영상 유도로켓도 공개
 - 로켓은 CM-501G 미사일보다 길이가 긴 3,300mm이며, 무게는 200kg으로 더 무거우나 사거리는 70km로서 비슷함.



▶ ZBD-04A 플랫폼에서 신형 NLOS 미사일 발사

목차로 이동

출처 | China unveils new NLOS missile at 'Peace Mission' exercises, janes.com, 2014. 8. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

라트비아, 영국의 잉여 전투장갑차 123대 구매

- 영국은 3,940만 파운드 상당의 분해수리와 개수작업이 포함된 패키지로 장갑차 123대를 라트비아 육군에 판매함.
 - NATO국의 일원으로서 영국이 회원국의 집단안보를 위한 적극적 지원 노력의 일환으로 NATO 협력관계 강화에 기여
 - ※ '2010년 전략 방어와 안보 검토서'에서 영국군이 미래에 직면할 도전에 더욱 잘 대처하기 위한 군 구조 조정 결과, 소요대비 잉여 자산으로 식별됨에 따라 가용
- 라트비아 군은 보병·정찰팀·방공반 및 박격포 사격 통제관 수송이 보다 원활하게 되고, 앰블런스·지휘장갑차·구난장갑차를 포함하는 전장 능력 제공이 가능해짐.
 - 구매한 장갑차는 공수가 가능한 소형의 경(輕) 궤도형 전투장갑차 CVR(T)의 일부
 - ※ CVR(T) 계열 장갑차에는 경(輕)정찰 전차 Scorpion과 Scimitar, 병력수송 장갑차 Spartan, 지휘통제 장갑차 Sultan, 장갑 앰블런스 Samaritan, 대전차 유도 미사일 장갑차 Striker, 구난 장갑차 Samson 등이 포함됨.



▶ CVR(T) Scimitar

[목차로 이동](#)

출처 | Latvian Army Purchases UK Armoured Combat Vehicles, defense-aerospace.com, 2014. 9. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 베트남에 고속상륙정 인도

- 러시아는 고속상륙정인 Ivan Kartzov함의 해상시험을 성공적으로 마치고 베트남 해군에게 인도하였다
고 러시아 소식통이 공개함.
- 본 상륙정은 Project 21820(일명 Sea Cow)급의 경 상륙정으로 배수량은 280톤, 전장 45m, 함폭 8.5m, 흘수 1.9m, 최대속력은 파고 0.75m에서 35kts이며 항속거리는 930km에 달함.
- 장갑차 4대와 병력 40명을 수용할 수 있으며 최대 적재 중량은 140톤임. 원래 러시아 태평양 함대 배치
를 목적으로 설계·건조하였으나 2010년 베트남에게 수출하는 것으로 결정되었음.
- 건조업체는 Project 21820의 상륙정은 기동성이 뛰어나고 매우 빠르며
우크라이나가 중국에게 수출한 Zubr급 상륙 Hovercraft보다 가격이 더
저렴하다고 밝힘.
- 또한 Hovercraft처럼 공기를 선체 하부로 배출하여 수면과의 저항을 감
소시켜 고속을 내는 기술을 적용한 고속상륙정임.



▶ 경고속상륙정인 Ivan Kartzov함

목차로 이동

출처 | Russia to Handover High-Speed Landing Craft for Vietnam, defense-studies.blogspot.kr, 2014. 9. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, F-16D 전투기 세로대 균열 수리방법 확정

- 미 공군과 록히드마틴사는 최근 F-16D의 정기점검 중 발견된 전투기 전·후방 조종석 사이의 세로대 (longeron) 구조 균열 수리 방법으로 균열부위에 보강대(Strap)를 덧대기로 결정하였음.
- 록히드마틴사 관계자는 정비작업의 용이성을 위하여 조종석을 분리하고 세로대에 보강대를 덧대는 정비를 마친 후 다시 조종석을 조립하는 절차로 진행할 예정이며, 특이한 경우가 아니고는 세로대의 교환은 없을 것이라고 정비절차에 대하여 설명하고 있음.
- 그러나 보강대에 의한 일시적인 정비는 당장 비행을 가능하게 할 수는 있으나 위험요소가 있다는 것도 일부 인정하고 있음.
- 세로대 균열은 F-16D 전투기의 2개 그룹에서 발견되었는데 먼저 평균 운용기간이 27년, 실제비행시간 (AFH) 6,455시간, 등가비행시간(EFH)이 7,016시간인 그룹에서 39대, 평균운용기간이 21년, AFH 5,934시간 그리고 EFH 4,867시간인 그룹에서 43대 등 총 82대에서 발견되었음.

※ AFH : Actual Flight Hours ※ EFH : Equivalent Flight Hours



▶ 세로대 균열이 발생한 F-16D

목차로 이동

출처 | USAF, Lockheed discover permanent fix for F-16 longeron cracks, airforce-technology.com, 2014. 9. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Colt Canada사, 캐나다 수비대용 신형 소총 계약체결

- 캐나다 정부는 북극권 부근에 대한 순찰을 책임지고 있는 캐나다 수비대(Canadian Ranger)가 수십 년 동안 사용해온 Cal .303 Lee Enfield No 4 Mk 1 소총을 교체할 예정임.
- 캐나다 국방부에 따르면, Colt Canada사가 캐나다 수비대용 소총 설계 관련 제안요청서(RfP)를 제출했으며, 신형 소총을 개발·시험·제작하기 위해 궁극적으로 2건의 계약을 체결하게 되었다고 함.

※ RfP : Request for Proposal

- 한 계약은 Colt Canada사의 설계경쟁 관리용이며, 다른 건은 내년도 캐나다 북부지역에서 개최되는 군의 대규모 연례 재난대응훈련(Operation NANOOK) 기간 중 시험용으로 125정을 생산하는 계약임.
- Colt Canada사는 시험과 재설계를 거친 후 2015년 중반부터 2019년 말 사이에 캐나다 수비대가 사용할 수 있도록 소총 6,500정 이상을 생산하는 2차 계약을 체결할 예정이며, 계약가는 선정된 설계에 기초를 두고 결정될 것이라고 함.

목차로 이동

| 출처 | Colt Canada to build new Canadian Ranger rifles, janes.ihs.com, 2014. 9. 3.