

GLOBAL DEFENSE NEWS

제684호 2013.3.15

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 보잉사, 5번째 광대역 글로벌 통신위성 발사 준비 _2

감시정찰 L-3 Wescam사의 MX-15D 전자광학/적외선 표적지시장치, Bell 407GT 정찰헬기 장착 자격 획득 _3

기동① 독일 Cassidian사, 신형 무선조종급조폭발물(RCIED)용 전파방해기 SMARTscout 공개 _4

기동② 아르헨티나 육군, 이스라엘 Elbit Systems사 성능개량 주력전차 TAM 1호기 인수 _5

항공 브라질 Embraer사, KC-390 수송기 상세설계검토 종료 _6

방호/유도무기 스웨덴, Diehl Defence사와 IRIS-T 방공미사일 구매 계약 체결 _7

함정 미 APS사, 심해 대잠 감시 기술개발 계약 체결 _8

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 보잉사, 5번째 광대역 글로벌 통신위성 발사 준비

- 보잉사는 미 공군에 공중 정보, 감시 및 정찰 영상을 보다 신속하게 전송하기 위한 5번째 광대역 글로벌 위성통신(WGS; Wideband Global SATCOM) 위성을 플로리다주 Cape Canaveral로 최근 수송함
- 성능개량된 Block II 시리즈의 일부인 이 위성은 플로리다주 Titusville에 있는 Astrotech 시설에서 United Launch Alliance Delta IV 로켓에 탑재하여 발사하기 위해 비행전 점검, 연료주입, 통합절차를 거치게 될 예정임
- WGS-5는 보잉사가 제작한 다른 WGS 위성 4기와 함께 병사들에게 즉각적이고 안전하며 범세계적인 연결성을 제공함
- 이 위성은 무선 주파수 바이패스 등을 성능개량하여 현재 미 국방부에서 사용가능한 데이터 속도보다 약 3배 빠르게 영상을 전송할 수 있음



WGS 위성

| 출처 | Boeing Ships 5th WGS Satellite to Cape Canaveral for 2013 Launch, 2013.3.13,asdnnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

L-3 Wescam사의 MX-15D EO/IR 표적지시장치, Bell 407GT 헬기 장착 자격 획득

- L-3 Wescam사의 MX-15D 전자광학/적외선(EO/IR) 표적지시장치는 Bell Helicopter사로부터 407GT 무장 정찰 플랫폼에 장착할 첨단 타겟팅 시스템(옵션) 자격을 획득했음
 - MX-15D는 2012년 후반 미 육군의 Yuma Proving Ground에서 광범위하게 시험되었으며 BAE Systems사의 APKWS 유도 로켓에 대한 레이저 표적지시 시연을 성공적으로 수행했음
 - MX-15D는 407GT 센서 운용자에게 장거리 표적식별 및 레이저 유도무기 표적지시를 위한 툴을 제공함
- MX-15D는 최대 9개의 센서(최대 5개의 분리된 디지털 영상·4개의 개별 레이저 전력)와 구성될 수 있으며, 407GT 플랫폼의 전투력과 타겟팅 능력을 한층 보완해줌
- MX-15D는 다중센서 다중분광 타겟팅 시스템으로 중고도의 은밀한 정보수집, 감시·정찰, 무장 정찰, 전투 수색·구조, 표적지시 임무 등 다양한 군 작전에 적합함



MX-15D(○표시 안)를 장착한 Bell 407GT 헬기

출처 | L-3 Wescam's designating turret qualifies as option for Bell 407GT helo, 2013.3.5, defensesystems.com

목차로 이동

기동①

무기체계 소식

독일 Cassidian사, 신형 무선조종급조폭발물(RCIED)용 전파방해기 SMARTscout 공개

- SMARTscout는 차량 주변 신호 스펙트럼을 분석하여 IED를 폭파하기 위한 무선 신호를 차단함
 - 신형 디지털수신기와 신호처리기술로 반응시간을 1/1000초 이하로 단축
- 전파방해는 넓은 영역에 잡음을 송출하는 것이 아니라 명확한 표적을 대상으로 하므로 아군의 통신을 방해하거나 적군이 역이용할 수 없음
 - 새로운 초고속 스마트 응답형 전파방해 기술을 채택
 - IED 점화 신호를 탐지한 후 실시간으로 적 주파수 대역에 맞춘 방해 신호를 송출
- 전장 영상의 신호정보를 제공할 수 있음
 - 적은 비용으로 많은 센서를 전장에 배치하여, 빠른 시간에 무선통신 위협상황을 획득함



Cassidian사 전파방해기 탑재한 Wolf급 경차량

| 출처 | Smart IED-Jammer Provides Electronic Surveillance, 2013.3.11, defense-update.com

목차로 이동

기동②

무기체계 소식

아르헨티나 육군, 이스라엘 Elbit Systems사 성능개량 주력전차 TAM 1호기 인수

※ TAM(Tanque Argentino Mediano, "Argentina Medium Tank")

- TAM은 아르헨티나 육군이 운용하는 30톤의 중(中)형 주력전차로, 1970년대 초, 독일 Thyssen-Henschel 사와의 계약에 의해 개발됨
 - 2011년 10월 11일, 아르헨티나 육군은 TAM 성능개량 업체로 이스라엘 Elbit Systems사 선정 발표
- TAM은 105mm L7A2 직사포 탑재, NATO 표준 105mm 탄 사용하며, 7.62mm 동축 기관총 장착함
- 성능개량 내용: 포탑 구동(유압식→전기식), 360° 회전식 주야간 전차장 조준경(Commander Panoramic Sight) 장착, 레이저 거리측정기와 레이다 피탐지 경보체계 장착, 신형 장갑으로 전차 방호력 향상



아르헨티나 육군 주력전차 TAM

출처 | Argentine Army took delivery of first modernized TAM tank by Israeli Company Elbit Systems, 2013.3.11., armyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

브라질 Embraer사, KC-390 수송기 상세설계검토 종료

- 브라질 Embraer사는 3월 22일까지 KC-390 수송기의 상세설계검토(CDR : Critical Design Review)를 종료할 계획이라고 발표함
- KC-390 수송기는 2014년 하반기에 초도비행을 목표로 하고 있으며, 2015년 말이나 2016년 초에 1호기가 인도될 계획임
- KC-390기는 병력 및 화물 수송, 소방, 탐색 및 구조, 공중급유가 가능한 다목적 수송기임, 병력 최대 80명 또는 낙하산병 최대 64명, 화물인 경우 100*88inch 팔레트 7개를 수송할 수 있고, 보잉 F-18 기 4대, Dassault Rafale기 5대 또는 Saab Gripen기 8대를 급유할 수 있는 연료를 탑재할 수 있음
- Embraer사는 KC-390기의 잠재 소요가 약 700대 정도 될 것으로 추산하고 있음



KC-390

| 출처 | Embraer Design Review of KC-390 To Be Completed Next Week, 2013. 3. 13, defensenews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

스웨덴, Diehl Defence사와 IRIS-T 방공미사일 구매 계약 체결

- 스웨덴 국방조달본부는 Diehl Defence사와 IRIS-T SLS 지대공미사일 체계의 구매 계약을 체결하였음
- 금번 계약은 IRIS-T 미사일, 미사일 발사대, 사격통제 체계 등으로 구성되어 있으며, 미사일·헬리콥터·항공기 등의 다양한 위협으로부터 방공 능력을 개선하기 위한 것임
- IRIS-T SLS/SLM 지상기반 방공체계는 신형 화기나 성능개량한 기존 장비의 적용성이 뛰어나며, IRIS-T SLS의 첫 인도는 2016년 중에 개시될 예정임



IRIS-T SLS 지대공미사일 체계

| 출처 | Sweden Orders IRIS-T Air-Defense Missiles, 2013.3.13, defencetalk.com

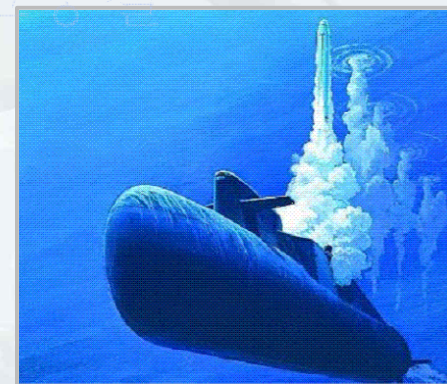
목차로 이동

함정

무기체계 소식

미 APS사, 심해 대잠 감시 기술개발 계약 체결

- 미 Applied Physical Science Corp(APS)사는 광활하고 깊은 심해에 잠복해있는 적의 잠수함 공격으로부터 아군의 항공모함과 지원 함정들을 보호하기 위한 심해운용 감시 시스템 개발 계약을 1,520만 달러에 체결하였다고 밝힘
- 이 계약 건은 미 DARPA 주관으로 진행 중인 DSOP(Deep Sea Operating Program) 사업 관련 계약의 일부로서 APS사는 넓은 심해에서 저비용으로 운용되는 센서 시스템의 구조 설계, 각종 센서 및 신호처리(processing)기술, 대형 센서체계의 통신 기동성(mobility) 및 시스템 운영에 요구되는 에너지를 정의하고 설계를 담당할 것임
- 미 DARPA가 연구하는 DSOP는 약 1,000m이하의 조용하고, 온도가 낮으며, 밀도가 매우 낮아 저소음 잠수함 등의 탐지가 용이하지 않은 해저, 일명 SOFAR(Sound Fixing and Ranging)라고 하는 심해의 특징을 파동로를 이용하여 대응 시스템을 개발하는 것임
- 본 개발 목표는 미 해군의 장거리탐지 및 적 잠수함 식별 능력, 그리고 시스템이 장시간 적의 작전지역 내 심해에서 운용될 수 있는 에너지 운영 능력 등을 향상하는데 있으며, 2014년 6월에 개발이 완료될 예정임



심해에서 작전 중인 잠수함

| 출처 | APS to help develop deep undersea sonar technology to detect quiet hostile submarines, 2013.3.13., militaryaerospace.com

목차로 이동