

GLOBAL DEFENSE NEWS

제800호 2013.9.4

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 이스라엘 Elbit System사, 차세대 공공안전 광대역 무선통신 통합 기술 시연 _2

감시정찰 미 해군, AH-1Z 헬기에 록히드마틴사 전자광학 센서 탑재 계약 _3

방호/유도무기 호주 해군, 호위함 대함미사일 방어체계 시험 완료 _4

기 동 독일 육군, 신형 보병전투장갑차(IFV) Puma 혹서기 시험 예정 _5

함 정 러시아, 전 세계 해역에 80척 이상의 함정 작전 중 _6

항 공 미 보잉사, 첨단 다중 항공기 데이터 융합 2014년 시연 예정 _7

화 력 미 보잉사, 박막디스크 레이저체계 30kW 출력 시연 _8

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

이스라엘 Elbit System사, 차세대 공공안전 광대역 무선통신 통합 기술 시연

- Elbit Systmes사는 최근 정부, 군, 공공안전 초동조치 요원(first responders)들이 사용할 안전한 광대역 서비스를 위하여 독특하고 혁신적인 통합 무선기술을 시연함
- 이 솔루션으로 인해 P25/Tetra, Wi-Fi, WiMax, 3G, LTE 무선 통신망 등 다양한 광대역 접속 기술 간 원활한 연결이 가능하게 됨
- 최신 데이터를 획득하기 위해 Elbit사의 음성, 데이터 및 비디오 라우팅용 TMR Max 플랫폼을 사용함으로써 상호 운용성이 증대되고, 이로써 초동조치의 효율성을 향상시킴
- Elbit System사가 독자적으로 개발한 기술을 이용하여, 공공안전에 책임을 지고 있는 기관들은 광대역 및 기존 네트워크를 최대한 이용하여 상호 협조하는 가운데서 임무를 수행할 수 있음



| 출처 | Elbit Systems Launches Next Generation Public Safety Broadband Wireless Communication Integrated Technologies Solutions, 2013.8.23, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 해군, AH-1Z 헬기에 록히드마틴사 전자광학 센서 탑재 계약

- 미 해군 수상전 센터(Naval Surface Warfare Center)는 AH-1Z 전투헬기에 탑재할 AN/AAQ-30 Target Sight System(TSS)를 납품하는 3,400만 달러 규모의 계약을 록히드마틴사와 체결함
- AN/AAQ-30 TSS는 대형 개구 중파 적외선 센서, 컬러 TV 카메라, 레이저 지시기, eyesafe 모드를 갖춘 거리탐기지 및 짐벌 관성 측정 장치로 구성됨
- TSS는 표적 식별·추적, Hellfire 미사일과 같은 무기를 위한 표적 포착, 레이저 유도 무기를 지원하는 레이저 지시 능력을 제공함



헬기에 장착된 AN/AAQ-30 Target Sight System

출처 | Navy chooses Lockheed Martin to provide electro-optical sensor for AH-1Z helicopter, 2013.9.1, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

호주 해군, 호위함 대함미사일 방어체계 시험 완료

- 호주 해군은 최근 ANZAC급 호위함 대함미사일 방어체계(Anti-Ship Missile Defence, ASMD)의 성능개량에 대한 최종 운용인수시운전(Operational Acceptance Trail, OAT)을 완료하였음
- 금번 시험에서 HMAS Perth함은 수차례 ESSM(Evolved Sea Sparrow Missile) 미사일을 발사하여 다수의 해면밀착 이동형 표적을 타격하는 데 성공하였으며, 이로써 표적을 유도하는 ASMD 개량 체계의 정확성과 정밀도가 입증되었음
 - 무기체계 및 위상배열센서의 성능향상을 위해 ANZAC급 호위함 8척 중 Perth함에 처음으로 개량 ASMD를 탑재하였음
- 호주 해군 참모총장은 ASMD 개량에 따라 ANZAC급 함은 최신 대함미사일로부터 자체 방어 및 지역 방어수준을 대폭 강화하게 되었다고 설명하였음



호주 해군 Perth함

| 출처 | Missile first for Navy, 2013.8.30, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

독일 육군, 신형 보병전투장갑차(IFV) Puma 혹서기 시험 예정

- 독일 육군은 2012년 노르웨이에서 신형 Puma IFV의 혹한기 시험을 성공적으로 완료한 뒤 향후 2개월 동안 혹서기 시험을 실시할 예정으로, 8월 27일 Antonov 수송기를 이용하여 Puma IFV 2대를 아랍에미리트(UAE)에 인도함
 - 사막 환경에서 실시되는 사격 및 주행 시험, 혹서기 작전시 Puma의 적합성 등을 시험
 - ※ UAE의 기후 및 기반 시설은 시험에 요구되는 까다로운 요구조건을 충족
- Puma는 MTU V10 892 디젤 엔진으로 구동되는 31.5t의 궤도형 IFV로, 40년 이상 운용한 Rheinmetall Land Systems사의 Marder 1 IFV를 대체 하도록 설계됨
 - 시험 결과에 따라 Puma IFV 최초 양산품이 2014년에 독일 육군에 인도될 예정
 - 2009년 7월 체결한 30억 유로 계약의 일부로, Puma IFV 총 350대를 2020년 말까지 납품 완료할 계획



시험 중인 Puma IFV

출처 | 1. Hot Weather Tests of the New Puma Infantry Fighting Vehicle, 2013.8.28 defense-aerospace.com, 2. German Army to conduct hot weather tests of Puma infantry vehicle, 2013.8.29 army-technology.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

러시아, 전 세계 해역에서 80척 이상의 함정 작전 중

- Viktor Chirkov 러시아 해군총장은 현재 전 세계 해상에 80척 이상의 러시아 해군 전투함과 지원함들이 전투준비태세를 갖추고 작전 중에 있으며, 최근 들어 러시아 전투함들의 작전 강도와 기간이 증가하고 있고, 지리적 작전 영역 또한 확장되고 있음을 언급하였다고 9월2일 RIA Novosti 통신이 밝혔음
- 또한 Viktor Chirkov는 Moskva 유도탄순양함, Admiral Kulakov 대형 대잠함, Yevgeny Khorov 예인함 그리고 유조선인 Ivan Bubnov함 등을 보유하고 있는 함대는 서대서양 해역에서 작전 중이며, 최근 쿠바와 베네수엘라를 비공식 방문하였고, 아울러 Varag 유도탄 순양함, Boris Butoma 유조선, SB-522 예인함 등을 보유 한 태평양 해상 전력은 남서태평양 해역에서 작전 중임을 밝혔음



러시아 해군의 유도탄순양함 Moskva함

| 출처 | Over 80 Russian Warship on Sea Duty Across World, 2013.9.2, en.rian.ru

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 보잉사, 첨단 다중 항공기 데이터 융합 2014년 시연 예정

- 보잉사는 미 해군과 협조하여 2014년 중에 다수의 상이한 센서를 사용하는 여러 항공기로부터 실시간으로 접수된 데이터를 완벽하게 융합하는 기술을 시연하길 희망한다고 밝힘
- ‘다중 항공/다중 대역의 융합 시연’에서 노드롭그루먼사의 E-2D Hawkeye 공중조기경보 항공기는 보잉사의 F/A-18E/F Super Hornet 전투기와 연동될 것임
 - F/A-18E/F Super Hornet은 레이시온사 APG-79 능동전자주사배열(AESA) 레이더 및 록히드마틴사 적외선 탐색 및 추적 시스템을 장착함
- 이 기술은 항공기가 소위 클라우제비츠(von Clausewitz)가 말한 “전쟁의 불확실성(fog of war)”을 사전에 파악하고 효과적으로 제거하기 위하여, 첨단 전술 데이터링크를 통하여 데이터를 공유하기 위함임
- 보잉사는 시연에서 기존 Link-16 데이터 링크보다 향상된 전술 표적획득 네트워크 기술(TTNT)을 사용할 계획임

출처 | Boeing to demonstrate advanced multi-aircraft data fusion in 2014, 2013.8.28, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 보잉사, 박막디스크 레이저체계 30kW 출력 시연

- 미 보잉사는 산업용 고체레이저를 기반으로 한 박막디스크 레이저체계를 이용하여 30kW 레이저 출력 시연에 성공하였음
- 이는 미 국방부의 Robust Electric Laser Initiative(RELI) 사업에 따라 보잉사가 개발 중인 것으로, 30kW 출력은 미 국방부 요구사항의 30% 수준임
- 보잉사에 따르면 레이저빔의 고품질과 고출력을 동시에 달성한 사례는 최초이며, 전기로 운용되기 때문에 전장에서 이동 중에도 안정적으로 사용될 것으로 전망됨

| 출처 | Thin disk laser delivers 30 kW pf power, 2013.8.30, janes.ihs.com

목차로 이동