

GLOBAL DEFENSE NEWS

제702호 2013.4.10

무기체계 소식

지휘통제·통신 프랑스 TRS사, NATO 공중 지휘통제체계 사업의 주요 마일스톤 달성 _2

감시정찰 브라질 공군, Saab사와 Erieye AEW&C 임무 시스템 성능개량 추가 계약 체결 _3

방호/유도무기 러시아, 브라질과 고성능 지대공미사일 공동개발 협상 중 _4

기동 미 록히드마틴사, MPC 경쟁용 8X8 Havoc 장갑차 상륙시험 완료 _5

함정 미 Bluefin사, 특수 UUV SHARK 심해시험 실시 _6

항공 미 국방부와 록히드마틴사, F-35B 전투기 최초 야간 단거리 수직이착륙 시험비행 수행 _7

화력 인도, 중거리 지대지미사일 Agni-II 시험 발사 _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

프랑스 TRS사, NATO 공중 지휘통제체계 사업의 주요 마일스톤 달성

- 4월 3일 ThalesRaytheonSystems사는 NATO 공중 지휘통제체계(ACCS:Air Command and Control System) 사업에 있어 주요 마일스톤을 달성함
- 이번 시험은 벨기에 Glons에 있는 NATO 체계시험 및 검증시설에서 실시된 시험에서 완전 운용 요구조건 목록에 대한 ACCS 체계를 검증함
- 이 시험은 모든 라이브 체계 인터페이스 검증, 전체 시스템의 중복성, 보안 요구조건 및 고도로 복합적인 성능시험 등 ACCS 사업에 있어서 지금까지 가장 포괄적이며 어려운 시험임



ACCS sites

| 출처 | TRS passes major milestone on NATO Air Command and Control System program, 2013. 4. 8, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

브라질 공군, Saab사와 Erieye AEW&C 임무 시스템 성능개량 추가 계약 체결

※ AEW&C: Airborne Early Warning and Control

- 스웨덴 Saab사는 브라질 공군과 Erieye AEW&C 임무 시스템 성능개량을 위한 추가 계약을 체결함
 - 총 계약액: 3억 2,500만 크로나
- 이번 성능개량은 브라질 공군이 E-99라고 부르는 Embraer 145 AEW&C 항공기 현대화 사업의 일부임(영공 통제, 국경 감시, 마약 밀매 · 다른 불법 활동 방지)
 - 브라질 공군의 기존 Erieye 시스템은 약 10년 동안 운용되어 왔음
 - 납품은 2014년부터 2017년까지 이루어질 예정임
- Erieye AEW&C 임무 시스템은 뛰어난 감시 능력과 공중·해상 표적에 대한 통제를 제공하며 멕시코, 그리스, 태국과 아랍 에미리트에서도 운용 중임



Embraer 145 AEW&C 항공기

출처 | Saab Receives Additional Order for Upgrade of Erieye AEW&C Mission System in Brazil, 2013. 4. 8, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

러시아, 브라질과 고성능 지대공미사일 공동개발 협상 중

- 러시아와 브라질이 고성능 지대공미사일의 공동 개발에 대해 논의할 것이라고 러시아 국영 방산업체 Rosoboronexport사가 4월 8일 밝혔음
- 4월 9일부터 브라질에서 개최되는 국제 방산 박람회 LAAD 2013에서 브라질이 러시아 미사일 방어 체계에 관심을 보여, 면허 생산과 고성능 Parana 지대공미사일과 같은 신형 미사일 방어체계의 공동 개발 및 생산에 대한 협상이 진행 중이라고 설명하였음
- 그러나, Parana 지대공미사일의 세부 사항은 공개되지 않았음



러시아의 지대공미사일

| 출처 | Russia Touts Possible Missile Deal with Brazil, 2013. 4. 8, en.ria.ru

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 록히드마틴사, MPC 경쟁용 8X8 Havoc 장갑차 상륙시험 완료

- 미 해병대 병력수송장갑차(MPC) 사업 평가의 일환으로 최대 전투중량을 실은 8x8 Havoc AMV 장갑차의 수밀능력을 입증하는 상륙시험을 성공적으로 완료함
 - 모든 파도와 해상 조건에서 운용 가능하며 시험이 진행되는 동안 100퍼센트 작전준비태세 유지
 - Havoc은 록히드마틴사-Patria사 팀에 의해 MPC 경쟁에 임무, 원정형 지상전투차량으로 제시되었으며, Patria사 8x8 장갑차의 발전된 형태임
 - 광범위한 무기, 센서, 통신 장비를 탑재하여 변화하는 임무 소요를 충족함
 - Patria사 차량의 기준 구조를 적용하여 기동성과 수송성이 우수하고, 다양한 위협으로부터 승무원을 보호함
- ※ 경쟁에 참여한 다른 세 팀은 BAE-IVECO사팀(SUPERAV 8x8), SAIC-ST Kinetics사 팀(TERREX 8x8), GDLS사(Piranha 파생형)이며, 2015년부터 경쟁에서 승리한 장갑차를 운용할 예정임



8x8 AMV Havoc

| 출처 | Lockheed Martin Havoc completes amphibious testing, 2013. 4. 4, shephardmedia.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

미 Bluefin사, 특수 UUV SHARK 심해시험 실시

- 미 Bluefin사는 DARPA와의 계약에 의해 진행 중인 심해 특수 무인잠수정인 SHARK(Submarine Hold at Risk)에 대한 심해 시험을 마쳤으며, 이번 시험은 DARPA가 대잠전 탐색 요구 달성을 위하여 이미 확보되어있는 기술들을 활용하여 개발 중인 분산된 신속기동 잠수함 포착 시스템, DASH (Distributed Agile Submarine Hunting)사업의 2단계 개발시험의 한 부분으로 수행되었음.
- 이번 시험에서는 무인 잠수정의 확장된 심도에서의 운용성, 압력선체의 설계, 새로운 에너지 공급 시스템, 새롭게 채택한 고성능 음향 transducer, 그리고 무인정의 진수 및 회수를 위한 이동식 선착장 운용 등에 대한 입증시험이 포함되었음.
- 또한 DARPA는 DASH 프로그램의 일환으로 미 SAIC사에서 개발 중인 TRAPS(Transformational Reliable Acoustic Path System) 시스템 시험도 함께 진행 되었는데, 두 시제품은 은밀성을 갖고 광활한 심해에서 운용 중인 적 잠수함들에 대한 탐색과 추적을 위한 심해에서의 통신성능, 기동성 등 첨단 소나에 대한 향상된 목표 성능을 입증시켰으며 향후 체계통합 시험이 예정되어 있음



심해 시험 중인 무인잠수정 SHARK

| 출처 | Bluefin conducts deep-water testing of UUV for DARPA, 2013. 4. 5, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 국방부와 록히드마틴사, F-35B 전투기 최초 야간 단거리 수직이착륙 시험비행 수행

- F-35B 전투기(JSF : Joint Strike Fighter)가 4월 2일 메릴랜드 Patuxent River 해군 항공기지에서 최초의 야간 단거리 수직이착륙(STOVL : Short Take-Off and Vertical Landing) 시험비행을 수행함
- 이번 시험비행은 기존의 전투기 헬멧 장착 디스플레이를 사용하여 수행됨, 이 헬멧에는 성능개량된 ISIE-11 모델보다 오래된 Intevac ISIE-10 야간 투시경 카메라가 장착됨
- 이번 시험비행은 계획된 F-35 합상시험 3단계 중 2단계를 준비하기 위한 것임
 - 1단계는 2011년 10월에 처음 실시되어 F-35B 2대가 USS Wasp 상륙돌격함에서 72차례의 수직 이착륙 비행을 수행함
 - 1, 2차 합상 시험비행은 개발시험 평가를 위한 것이고, 마지막 단계는 운용시험 평가를 위한 것임
- F-35B 2차 합상 시험비행 일정은 아직 확정되지 않음



F-35B

| 출처 | F-35B completes first night short take-off and vertical landing, 2013. 4. 5, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도, 중거리 지대지미사일 Agni-II 시험 발사

- 인도는 지난 4월 7일 중거리 지대지미사일 Agni-II의 시험 발사를 실시하여 성공하였다고 발표하였음
- 금번 시험 발사는 인도 전략 군 사령부의 훈련 일부로 실시되었으며, Agni-II는 2,000km를 비행하여 목표물을 타격하는 데 성공하였음
- Agni-II 미사일은 2단계 고체 추진 탄도미사일로서, 길이 20m, 중량 17t이며, 1,000kg의 탄두를 탑재하고, 사거리는 2,000km임
- Agni-II 미사일은 이미 군에 배치되었으며, 가장 최근의 시험은 2012년 8월에 실시된 바 있음



Agni-II 발사 장면

| 출처 | Agni-II missile successfully test fired, 2013. 4. 8, brahmand.com

목차로 이동