

GLOBAL DEFENSE NEWS

제849호 2013.11.20.

무기체계 소식

지휘통제/통신 유럽우주기구, Alphasat 레이저 통신 단말기 장거리 표적 식별 성공 _2

감시정찰 노드롭그루먼사, Group III 무인항공기에서 최초로 전자공격 능력 시연 _3,4

방호/유도무기 미 록히드마틴사, LRASM 2차 비행시험 성공 _5

기 동 일본 미쓰비시중공업, 터키 업체와 전차엔진 합작투자 협상 중 _6

함 정 USS America(LHA 6)함, 건조자 시운전 성공적으로 완료 _7,8

화 력 미 육군, 신형 소화기의 탄약 구경 연구 착수 발표 _9

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

유럽우주기구, Alphasat 레이저 통신 단말기 장거리 표적 식별 성공

- 유럽 최대 텔레콤 위성인 Alphasat 위성에 탑재되는 레이저 통신 단말기가 최초로 카나리아 제도 테네리페 섬에 있는 ESA의 지상 기지국 표적을 정확하게 식별하였으며 36,000km 이상 떨어진 지점까지 표적을 가리킬 수 있음을 입증함 ※ ESA: European Space Agency
 - 이번 시험을 통해 이 단말기가 지상 기지국과 연결하여 데이터를 교환하는 다음 단계 시험을 위한 준비가 완료되었음을 보여줌
- TDP1으로 명명된 이 기술 시범 탑재체는 독일 TESAT사가 제작한 광학 통신 Ka-대역 다운링크 시스템임
- 이 단말기는 혼잡한 저궤도로부터 정보를 수집하고 정지궤도에서 지상 기지국으로 정보를 전송하는 레이저 기술의 사용을 시연함
- 이 단말기는 최대 1.8 Gbit/s의 전송 속도로 데이터를 처리할 수 있음



TDP1 레이저 통신 단말기

| 출처 | Alphasat's Laser Terminal on Target, 2013.11.12, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

노드롭그루먼사, Group III 무인항공기에서 최초로 전자공격 능력 시연

- 노드롭그루먼사는 Bat 무인항공기에 소형 전자공격 탑재체를 통합하여 전자 공격 능력을 시연함
 - 이러한 전자공격 탑재체가 Group III(소형 및 전술) 무인항공기 상에서 작전에 사용된 것은 이번이 처음임
 - 10월 미국 캘리포니아 주에서 열린 해병대 무장전술교관(WTI) 훈련에서 레이더 재밍을 시연하였음

※ WTI : Weapons and Tactics Instructor

- 보통은 더 크고 비싼 무인항공기만 제공할 수 있는 능력들을 Bat가 시연하였으며, 기동성이 더 높고 경제적인 전자전 임무 수행 옵션을 갖게 되었음
- 탑재된 Pandora 전자공격 시스템은 노드롭그루먼사의 성능개량된 디지털 APR-39 시스템 제품군 가운데 저가제품임
 - 경량 다기능 시스템으로서 전자공격(EA), 전자지원(ES) 및 전자보호(EP) 기능을 제공함
 - Pandora가 Bat에 통합되는 데 2개월 정도 소요되었음

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- Bat는 전술용이며 활주로 없이 운영할 수 있는 무인항공기로서 육상이나 해상에서 발사할 수 있음
 - 유연한 설계로 다양한 탑재체를 신속하게 장착할 수 있고, 이로 인해 신속한 원정 전개(expeditionary deployment)가 가능함



Bat 무인항공기



APR-39 시스템

| 출처 | NGC Demos Electronic Attack Capability for the 1st Time on a Group III UAS, 2013.11.14, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 록히드마틴사, LRASM 2차 비행시험 성공

※ LRASM : Long Range Anti-Ship Missile

- 미 록히드마틴사의 장거리 대함미사일(LRASM)이 최근 이동하는 해상 표적을 직접 타격하는 2차 비행시험도 성공적으로 완수하였음
- 지난 8월 1차 비행시험에 이어 금번 비행시험 과정에서 신형 센서와 기존 JASSM-ER 구성품 모두 훌륭히 기능을 수행하였으며, 미사일은 계획대로 표적을 타격하는 데 성공함으로써 LRASM의 성숙도가 입증되었음 ※ JASSM-ER : Joint Air-to-Surface Standoff Missile Extended Range
- LRASM은 정밀유도식 대함 원거리 미사일로, 이미 능력을 성공적으로 입증한 바 있는 합동 공대지 원거리 유도미사일(JASSM-ER)을 활용하는 동시에 강력한 반접근/지역거부(A2/AD) 위협 환경에 처한 미 해군 및 공군 전투원의 요구를 충족시키기 위해 설계되었음
- LRASM은 성능이 입증된 1,000lb Penetrator와 파열파편 탄두로 구성되어 있으며, 복합 감지기 · 무장 데이터 링크 · 항재밍 GPS를 채택하여 특정 표적을 탐지 및 격파함

출처 | LM Conducts 2nd Successful LRASM Flight Test, 2013.11.15, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

일본 미쓰비시중공업, 터키 업체와 전차엔진 합작투자 협의 중

- 일본과 터키가 터키 육군용 주력전차(MBT) 엔진의 공동개발을 협의하고 있으나, 아직까지 공동개발 및 세부사항을 결정하지는 않았다고 일본 Itsunori Onodera 방위성장관이 11월 12일 확인함
 - 2011년 일본이 무기수출 3원칙을 완화함에 따라 다른 국가와 공동 무기개발을 촉진하기 위한 일본 정부의 움직임을 보여주는 또 하나의 사례로서, 합의 시 미국 또는 영국 이외의 국가와 방위산업을 협력하는 최초의 사례 (프랑스 및 호주와는 논의 중)
- 일본 언론은 미쓰비시중공업과 터키 TUSAS Engine Industries사의 합작투자가 될 것이라고 보도함
 - 니혼게이지이(Nikkei, 日本經濟) 신문은 방위산업 장비조달을 감독하는 터키 위원회가 2014년 중반에 사업을 공식 승인할 것으로 예상
 - 터키 입장에서 독자적인 전차 파워팩 생산에 필요(Altay MBT는 현재 독일 MTU사가 공급하는 Euro Power Pack을 탑재)



터키제 주력 전차 Altay

| 출처 | Mitsubishi in talks to establish MBT engine JV with Turkish company, 2013.11.14., janes.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

USS America(LHA 6)함, 건조자 시운전 성공적으로 완료

- 멕시코만에서 실시된 미 해군의 대형 갑판 다목적 상륙돌격함인 America함(LHA 6)의 건조자 시운전이 성공적으로 완료되었음. H사 조선 사업부 주관으로 실시된 계류 시운전과 200개 항목 이상의 시험으로 이루어진 건조자 시운전에는, 가스터빈과 전기추진 시스템 운용을 포함한 규격상의 모든 해상시험, 함정의 정박 조종 능력, 전투작전 등의 성능 입증과 전투체계 평가 시험이 포함되었음
- America함은 이번 건조자 시운전을 성공적으로 마침으로써 2014년 1월 미 해군 함정 검사 및 조사 위원회(INSURV)의 인수 시운전을 거칠 예정임. 만재배수량 45,700톤, 전장 257.3m, 전폭은 32.3m인 이 함정은 지상전력에 대한 공중지원 임무를 수행하면서 인도적 지원, 재난구조, 해상수호, 대해적 임무 등을 수행하는 다목적 상륙돌격함으로, 승조원은 1,059명(상륙요원 1,687명)임
- 또한 가스터빈 시스템에 의해 추진되며, 최고속도는 20kts 이상이고 해병작전헬기, MV22 Osprey tiltrotor기, F-35B 합동타격 전투기(JSF)등 36대 이상의 함재기를 운용하는 중형급 항공모함에 해당하는 대형 상륙함임
- 무장 시스템은 RAM 2기, ESSM 2기, CIWS 2기 및 M2 2연장 중기관총 7정을 탑재하고 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식



미 해군의 대형 상륙돌격함 America함(LHA 6)

| 출처 | USS America successfully completes builder's sea trials, 2013. 11. 18, naval-technology.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 육군, 신형 소화기의 탄약 구경 연구 착수 발표

- 미 육군은 신형 소화기 2종의 개발 사업을 지원하기 위한 ‘소화기용 탄약 구경 연구’를 착수한다고 발표하였으며, 신형 소화기의 명칭을 각각 CLAWS(Combat Lightweight Automatic Weapon System), LDAM(Lightweight Dismounted Automatic Machinegun)으로 지정하였음
- CLAWS는 호환성이 있는 총신과 개머리판 및 부속품에 의한 모듈식 무기 계열로, 기존 5.56mm 소총, 카빈 소총, 경기관총을 대체하기 위한 것이며, LDAM은 보병용 7.62mm M240 중기관총(FN MAG) 및 CAL.50 (구경 12.7 mm) 중기관총을 대체하기 위한 소화기임
- 신형 무기의 구경은 아직 미정이나, 현재의 요구는 미국이 50~60년 가까이 사용해 온 기존 5.56mm 및 NATO 군 표준 7.62mm 소총탄을 교체하는 것임
- 최근 미 육군 무기연구개발기술센터(ARDEC)와 미 군사대학(AMU)은 각각 미 육군의 기술연구 및 사격술용 소화기를 위한 구경을 연구한 끝에, 최적구경의 범위를 6.35~6.8mm로 선정한 바 있음

출처 | US Army to study new small-arms calibers, 2013.11.15, janes.ihs.com

목차로 이동