

GLOBAL DEFENSE NEWS

제815호 2013.9.30

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 록히드마틴사, A2100 통신위성 플랫폼 성능개량 _2

감시정찰 미 육군, MQ-1C Gray Eagle 무인기용 감시 레이더 44대 추가분에 대해 노드롭그루먼사의 STARLite 레이더 선정 _3

기 동 RAE 2013에 전시된 러시아 육상전력 Photo Report _4,5,6,7

함 정 영 해군, Type 45 마지막 구축함 Duncan함 취역 _8

화 력 영 BAE Systems사, 미 해군 연구처와 레일건 개발 계약 체결 _9

주간 DTiMS 주요 기사

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

주간 DTIMS

미 록히드마틴사, A2100 통신위성 플랫폼 성능개량

- 록히드마틴사는 현재와 미래 세계 통신 시장의 요구를 충족하기 위해 A2100 위성 플랫폼에 대한 대대적인 성능개량을 실시해왔다고 발표함
- A2100 위성의 성능개량으로 설계 아키텍처 및 제조 공정을 포함하여 특정 고객의 임무 요구를 충족시키기 위한 공통부품, 하부체계 및 구성요소들의 주문 목록(catalog-to-order) 솔루션을 위성 운용자에게 제공함
- A2100 위성은 현재 상업 위성 39기와 미 정부 임무수행용 위성 6기 등 총 45기가 운용되고 있으며, 데이터, 비디오 및 오디오 전송을 위한 1,500개 넘는 트랜스폰더가 장착되어 있음
- A2100 위성 플랫폼은 C, Ku, X 주파수대의 고정 위성 서비스, Ku 주파수대를 사용하는 고출력 직접 방송 서비스, EHF, UHF, L, S 주파수대 탑재체를 사용하는 위성 서비스 등 다양한 원거리 통신 요구사항을 충족시킴



A2100 위성

출처 | LM Unveils A2100 Satellite Improvements Aimed at Increased Capabilities with Lower Cost and Risk, 2013.9.10, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 육군, MQ-1C Gray Eagle 무인기용 감시 레이더 44대 추가분에 대해 노드롭그루먼사의 STARLite 레이더 선정

- 미 육군의 MQ-1C Gray Eagle 무인기용 광역 감시 레이더 STARLite(Small Tactical Radar-Lightweight) 추가분 44대 공급업체로 노드롭그루먼사가 선정됨
 - STARLite 는 합성개구레이더, 지상 이동표적 지시기(Ground Moving Target Indicator, GMTI), 하차 이동표적 지시기(Dismount Moving Target Indicator, DMTI) 기능을 보유하고 있음
 - 레이더 납품은 2013년 4월에 시작하여 2014년 3월에 완료됨
 - 금번 계약으로 노드롭그루먼사가 납품하는 레이더 수는 총 174대가 됨
- 노드롭그루먼사의 AN/ZPY-1 STARLite 는 육군의 공식적인 레이더 사업으로서 미 육군의 PTDS(Persistent Threat Detection Systems) 전술비행선에서도 시연을 보임
- 중량이 65lbs(29kg)에 불과한 STARLite 레이더 체계는 임무 수행에 필수적인 각종 유·무인기 플랫폼에서 운용하기에 적합하며, 고정 표적·하차 표적·이동 표적에 대해 전천후 광역 감시 및 탐지를 할 수 있음



MQ-1C Gray Eagle

출처 | NGC to Provide 44 Additional STARLite Radar Systems for US Army MQ-1C Gray Eagle UAS, 2013.9.20, asdnews.com

목차로 이동

기 동 (1/4)

무기체계 소식

주간 DTIMS

RAE 2013에 전시된 러시아 전투차량 Photo Report

- 9차 국제 무기군사 장비 및 탄 전시회 RAE (Russia Arms Expo) 2013 (9월 25~28일, Nizhny Tagil, 러시아)의 전투차량 Photo Report



프랑스 Renault Trucks Defense사-러시아 Uralvagonzavod사의 차세대 8x8 콘셉트 보병전투장갑차 ATOM



처음 공개된 신형 Arena-3 능동방호장치

목차로 이동

기 동 (2/4)

무기체계 소식

주간 DTIMS



T-72 전차를 기반한 전차지원전투차 Terminator-2 (BMPT)



T-72 계열 전차

목차로 이동

기 동 (3/4)

무기체계 소식

주간 DTIMS



T-55 플랫폼을 사용한 공병전차



처음 공개된 궤도형 무인지상차량

목차로 이동

기 동 (4/4)

무기체계 소식

주간 DTIMS



220mm 다연장로켓을 탑재한 TOS-1A



러시아 CTP사의 신형 공수부대용 강습장갑차 BTR-MDM

| 출처 | 1. Russian Land Power Demonstrated at RAE 2013, 2013.9.25, defense-update.com 2. Russian Company Tractor Plants shows its new BTR-MDM airborne armoured vehicle at RAE 2013, 2013.9.26, armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 해군, Type 45 마지막 구축함 Duncan함 취역

- 영국 해군은 Portsmouth 해군기지에서 6번함이자 마지막 Type 45 대공 구축함인 Duncan함의 취역식을 가졌다. 2009년 첫 번째 구축함인 Daring함의 실전 배치에 이어 그동안 Dauntless, Diamond, Dragon함이 실전 배치되었으며, 5번함인 Defender함은 내년에 실전 배치될 예정임
- Duncan함 또한 기 배치된 구축함들과 함께 임무 수행 준비가 완료될 때까지 영국 해역 주변에서 해상시험을 수행할 예정임
- Type 45 대공 구축함은 1970년대 중반에 배치되어 현재 까지 운용 중인 Type 42 호위함을 대체하면서, 향후 30년간 영국 해군의 주력 구축함으로 대 해적 및 밀수방지 임무, 재난구조, 감시 및 고강도 전투 임무까지 수행하도록 설계된 함정임



영 해군의 Type 45 구축함인 Duncan함

| 출처 | UK Navy commissions final Type 45 destroyer HMS Duncan, 2013.9.27, naval-technology.com,

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 BAE Systems사, 미 해군 연구처와 레일건 개발 계약 체결

- 영 BAE Systems사는 미 해군연구처(Office of Naval Research, ONR)와 3,450만 달러 규모로 레일건에 대한 INP(Innovative Naval Prototype) 사업의 2단계 수행 계약을 체결하였음
- BAE Systems사는 1단계 사업에서 시제품 제작을 수행한 바 있으며, 미 해군은 고에너지 레일건이 높은 정확도로 확장된 사거리에 초고속 추진탄체를 발사하여 해군의 타격작전을 혁신할 수 있는 무기 체계로 생각하고 있음
- 미 해군의 레일건은 강력한 전자기력을 만들기 위해 초고압전류(very high current) 흐름을 사용하여, 마하 7 이상의 속도로 추진탄체를 발사할 수 있을 것으로 예상되고 있으며, 초기에는 사거리 능력을 50~100해리까지로 하고, 차후에 220해리까지 확대하는 것을 목표로 하고 있음



영 BAE Systems사의 레일건

| 출처 | BAE Systems takes EM railgun development forward, 2013.9.20, janes.ihs.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.23~ 9.27

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 이스라엘 Elbit Systems사, 신형 위성 안테나 ELSAT 2000E 공개
- 미 공군, B-2 폭격기 통신장비 성능개량 추진

asdnews.com

방호/유도무기

- MBDA-록히드마틴사, ExLS 장착 MK 41 발사대에서 CAMM 미사일 최초 시험 발사 성공

asdnews.com

기동

- 미 육군, TenCate사와 능동폭발대응체계 평가 계약 체결
- 미 Polaris사, 독일 육군에 초경량 전술차량 ATV MV850 공급 예정

shephardmedia.com

armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.23~ 9.27

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 러 Zelenodolsk 조선소, 베트남의 신형 호위함 2척 건조 착수
- 영 항공모함연합, 건조 중인 Queen Elizabeth 항모의 이미지 형상 및 일반 제원 공개

en.ria.ru

navyrecognition.com

화력

- 영 BAE Systems사, 경량 M777 155m 견인곡사포 공개

armyrecognition.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동