

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제809호 2013.9.17.

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 레이시온사, 차세대 GPS 발사 점검 시스템에 대한 IATT 인증 획득 \_2

방호/유도무기 러시아, TOR-M2 방공 미사일체계 3번째 포대 벨라루스에 인도 예정 \_3

기 동 프랑스 Nexter Robotics사, 2013 DSEI에서 신형 로봇 NERVA 발표 \_4

함 정 미 해군, Arleigh Burke 급 Ralph Henry Johnson 구축함 건조 착수 \_5,6

항공 미 Virgin Galactic사, SpaceShipTwo 우주비행선 2차 동력 비행 완료 \_7,8

화 력 영 BAE Systems사, 경량 M777 155m 견인곡사포 공개 \_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

## 미 레이시온사, 차세대 GPS 발사·점검 시스템에 대한 IATT 인증 획득

- 미 레이시온사는 차세대 GPS 운용통제시스템(Global Positioning System Next Generation Operational Control System, GPS OCX) 발사·점검 시스템(Launch and Checkout System, LCS)에 대한 IATT(Interim Authorization to Test) 보안 인증을 획득함
- 금번 IATT 인증은 레이시온사의 LCS 뿐만 아니라, 연습·시연 훈련 툴 및 업로드 생성 툴 등 록히드마틴사의 GPS III 위성 지원체계도 포함하였음
- 최초의 GPS III 위성은 록히드마틴사가 제작 중이며, 2014년 중반 ‘발사 준비’ 상태로 미 공군에 인도될 예정임
- GPS III 위성은 정확성을 3배, 항재밍 성능을 최대 8배 향상 시키며 이전 GPS 위성에 비해 수명을 25% 더 연장시키도록 개선하고, 다른 글로벌 항법위성시스템과 상호운용이 가능하도록 신형 민간 신호를 추가함으로써 민간 사용자 연결성도 강화할 예정임



GPS III 위성

출처 | Raytheon GPS Launch and Checkout capability receives IATT, 2013.9.4, asdnews.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

# 러시아, TOR-M2 방공 미사일체계 3번째 포대 벨라루스에 인도 예정

- 벨라루스 국방장관은 러시아의 TOR-M2 방공 미사일체계의 3번째 포대를 금년 말까지 인수할 것이라고 밝혔음
  - TOR-M2 방공 미사일체계 2개 포대가 지난 2011년, 2012년에 벨라루스에 인도되어, 벨라루스 서부 120 미사일 여단에 배치되었음
- TOR-M2(SA-15 Gauntlet) 미사일은 저·중고도 단거리 지대공 미사일체계로서, 항공기·순항 미사일·정밀 유도탄·무인항공기·탄도 표적 등을 요격할 수 있도록 설계되었음
- 러시아와 벨라루스는 2009년 역내 합동방호와 통합된 지역방공망 구성에 대한 합의서에 서명한 바 있으며, 지역 방공망은 공군부대 5개, 방공부대 10개, 기술서비스 및 지원부대, 전자전부대 1개로 구성된 것으로 보도되었음



러시아, TOR-M2 방공 미사일체계

출처 | Russia will deliver a third battery of TOR-M2 air defense missile system to Belarus, 2013.9.12, [armyrecognition.com](http://armyrecognition.com)

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 프랑스 Nexter Robotics사, 2013 DSEI에서 신형 로봇 NERVA 발표

- 영국 런던에서 열린 2013 국제국방 · 보안장비 및 무기전시회 DSEI 2013(International Defence & Security Exhibition, 9/10~13)에서 Nexter Robotics사는 상용 로봇체계 NERVA<sup>®</sup> LG와 관측 전용 로봇 NERVA S를 발표함
- NERVA<sup>®</sup> LG는 플랫폼에 다양한 표준 또는 전용 임무장비 장착 가능한 상용로봇체계이며, 운용시험과 기술적 조정을 긴밀하게 조합하는 반복적 접근방법으로 개발함
  - 투척 가능하고 완전하게 방수되는 등 매우 견고하며, 표준형 PC, 태블릿, 스마트폰으로 쉽게 제어 가능하며, 경로점 주행(waypoint navigation) 또는 임무 완료 후 자동복귀 등과 같이 운용자의 부담을 감소시킬 수 있는 반자동 능력 제공
- NERVA S는 NERVA LG보다 소형으로, NERVA LG와 동일한 제어실에서 운용 가능함
  - NERVA S 공개로 Nexter Robotics사는 야전에서 동일 수준의 운용 견고성과 사용 용이성을 계속 제공하면서도 제품의 범위를 초저가 로봇까지 확장



Nexter Robotics사 신형 로봇 NERVA S

| 출처 | Nexter Robotics presents its new robot NERVA S at DSEI 2013., 2013.9.11, armyrecognition.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### 미 해군, Arleigh Burke 급 Ralph Henry Johnson 구축함 건조 착수

- 미 해군은 미시시피주 Pascagoula에 있는 Huntington Ingalls Industries사조선소에서 미 해군의 Aegis 체계 탑재 Arleigh Burke급(DDG51) 유도탄 구축함인 Ralph Henry Johnson함(DDG114)의 건조 착수식을 거행하였음. DDG114함의 명칭은 베트남 전쟁 당시 전쟁 영웅이었던 Marine Pfc. Ralph Henry Johnson을 기리는 의미에서 그의 이름을 함명으로 부여하였음
- Flight II A Arleigh Burke급인 Ralph Henry Johnson함은 2011년 9월에 건조 계약을 체결하였으며 2017년 전반기 중에 미 해군에 인도될 예정임
- 배수량 9,217t, 전장 156m, 전폭이20m, 최고속도 31kts, 그리고 4기의 GE LM2500 가스터빈으로 추진되는 Arleigh Burke급 구축함은 평시 임무와 분쟁 관리에서부터 해상통제, 전력투사에 이르기 까지 다양한 임무를 수행할 것임
- DDG 51급의 선도함인 John Finn함(DDG 113)은 2016년 3/4분기에 해군에 인도될 예정이며 Flight II A 사업으로 추진되는 3, 4번함인 Rafael Peralta함(DDG 115)과 Thomas Hudner함(DDG 116)은 현재 건조 중에 있음

목차로 이동

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식



미 해군의 Arleigh Burke급 구축함과 Ralph Johnson함 건조 착수식 장면

| 출처 | HII begins fabrication on US Navy's Arleigh Burke Class vessel, 2013. 9. 16, [naval-technology.com](http://naval-technology.com)

목차로 이동

## 항공 (1/2)

무기체계 소식

# 미 Virgin Galactic사, SpaceShipTwo 우주비행선 2차 동력 비행 완료

- 미 Virgin Galactic(GV)사의 우주비행선 SpaceShipTwo이 2차 로켓 추진 비행을 완료함
- 9월 5일의 비행은 RocketMotorTwo의 로켓이 비행 중 점화(in-flight ignition)된 두 번째이며, 초음속 비행이 이뤄진 것도 두 번째임. 약 20초간의 로켓 점화 동안 SpaceShipTwo는 마하 1.43의 속도와 69,000ft 고도를 기록하면서 지금까지의 최고 속도 및 고도를 경신함
- VG사는 고도 및 속도의 최고 기록 달성뿐만 아니라, 독창적인 날개 '페더링' 재진입 메커니즘 (wing "feathering" re-entry mechanism)을 고고도에서 전개하는 등 모든 기술적 미션 프로파일을 처음으로 한 번의 비행에서 보여주었다고 언급함
- RocketMotorTwo의 연료는 HTPB(hydroxyl terminated polybutadiene) 및 일산화질소로, 타이어 고무나 마취가스와 동일한 성분임. 일산화질소가 충전용 탱크에 저장되는 것과는 달리, HTPB는 고체연료로써 점화할 때마다 새로 장착되어야 함
- 로켓 엔진은 Sierra Nevada사가 제작하였으며, VG사는 이미 우주 관광 상품을 600건 이상 판매하면서 지금까지 우주 비행을 경험한 전체 숫자를 넘게 될 전망이다

목차로 이동

## 항공 (2/2)

무기체계 소식

- SpaceShipTwo는 탄도 비행체로, 우주진입은 가능하지만 궤도 진입을 하기에는 부족한 비행선임



Virgin Galactic사의 SpaceShipTwo 우주비행선

| 출처 | Virgin Galactic's SpaceShipTwo makes second powered flight, 2013.9.5, flightglobal.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 영 BAE Systems사, 경량 M777 155m 견인곡사포 공개

- 영 BAE Systems사는 영국 런던에서 개최된 방산전시회 2013 DSEI에서 M777 155mm 견인 곡사포를 공개하였음
- 첨단 티탄·알루미늄 합금 재질의 M777 견인 곡사포는 중량이 10,000 lb (4,218 kg) 미만으로 동급 최경량이기 때문에 고정익 및 회전익 항공기를 이용하여 신속한 배치 및 이동이 가능함
  - C-130 등의 항공기나, CH-47 Chinook, MV-22 Osprey 등의 헬기에 매달아 수송할 수 있음
- M777 견인 곡사포 중 디지털 사격통제장치를 장착한 모델은 M777A1이고, Excalibur탄 발사가 가능한 모델은 M777A2로 불리며, Excalibur탄 사용 시 최대 사거리는 40km, 오차범위는 10m 임



영 BAE Systems사, 경량 M777 155m 견인곡사포

| 출처 | BAE Systems M777 easily and rapidly deployable 155mm towed howitzer at DSEI 2013, 2013.9.11, [armyrecognition.com](http://armyrecognition.com)

목차로 이동