

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제778호 2013.8.2

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 록히드마틴사, 신형 군용 통신위성 MUOS 2호기 발사 성공 \_2

감시정찰 미 육군, SRCtec사와 대박격포 레이더 구매계약 체결 \_3,4

방호/유도무기 세르비아, Strela-2M 지대공 미사일을 공대지 미사일로 개량 중 \_5

기 동 영 SciSys사, 록히드마틴사와 Warrior 보병전투장갑차 성능개량사업 계약 체결 \_6,7

함 정 인도 INS Vikramaditya 항공모함, 엔진 최대출력 해상시험 성공 \_8,9

항 공 F-35 양산 100호기, 미 공군 Luke 기지의 F-35 1호기가 되다 \_10,11

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 록히드마틴사, 신형 군용 통신위성 MUOS 2호기 발사 성공

- 록히드마틴사가 미 해군용으로 제작한 두 번째 이동사용자 위성통신체계(Mobile User Objective System, MUOS) 위성이 플로리다 주 Cape Canaveral 공군기지에서 성공적으로 발사됨
- MUOS 위성은 기존의 극초단파(UHF) Follow-On 체계를 대체하며, 고속 임무 데이터를 필요로 하는 이동 사용자에게 보안이 확보된 음성 및 데이터통신을 제공할 수 있는 최초의 위성임
- MUOS-2 위성은 United Launch Alliance Atlas V 로켓에 탑재되어 발사되었으며, 9일에 걸쳐 지구 22,000마일 상공의 정지궤도(GEO) 위치에 도달하도록 이동할 예정임. 이후 태양 전지판 및 안테나가 전개되고 궤도 시험이 시작되면, 미 해군이 인계하여 서비스를 위한 시험 및 시운전을 실시할 예정임



MUOS-2 위성 발사

출처 | New Military Communications Satellite Built By LM Launches Successfully, 2013.7.22, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

### 미 육군, SRCTec사와 대박격포 레이더 구매계약 체결

- 육군계약사령부는 SRCTec사와 경량 대박격포 레이더(Lightweight Counter Mortar Radar, LCMR) 시스템, 용역, 예비부품에 대해 2억 2,180만 달러 규모의 납기/수량 불확정(ID/IQ) 계약을 체결함
- SRCTec사가 제작한 LCMR 계열 레이더는 비회전 전자 조향식 안테나를 이용하여 360° 감시기능과 RAM(Rocket, Artillery, Mortar)에 대한 3D 위치를 제공함
- SRCTec사의 LCRM 제품군에는 AN/TPQ-49 및 AN/TPQ-50이 있음
  - 두 시스템 모두 약 200 평방마일 지역을 360° 전방향 탐지하도록 설계되었으며, 필요 시 좁은 구역을 원거리까지 탐지하도록 조정할 수 있음
  - LCRM AN/TPQ-49 레이더는 병사 2명이 20분에 조립 또는 분해할 수 있음
  - LCRM AN/TPQ-50 레이더는 종전의 레이더보다 먼 거리에서 더 정확한 적포병 원점의 위치를 제공하며 HMMWV 같은 차량에 탑재하여 수송, 운용할 수 있고, 험한 지형에서는 신속하게 삼각대에 설치하여 운용할 수 있음
  - 이 레이더들은 L 대역에서 운용하며 접근하는 포탄을 6마일 이상의 거리에서 탐지할 수 있고 적의 로켓·대포·박격포 위치를 75m 범위 이내의 정확도로 포착함

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식



AN/TPQ-50 대박격포 레이더

| 출처 | Army to buy counter-mortar radars from SRCTec in potential quarter-billion-dollar contract, 2013.7.22, shephardmedia.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 세르비아, Strela-2M 지대공 미사일을 공대지 미사일로 개량 중

- 세르비아는 구소련 시대의 9K32M Strela-2M (SA-7 'Grail') 지대공 미사일을 공대지 미사일로 개량 중이며, 구소련과 체결하였던 라이선스 계약에 따라 생산도 재개할 계획임
- 로켓 엔진을 개발하고 생산하는 세르비아 EDePro사는 Strela-2M 미사일에 적용할 신형 로켓 모터의 개발과 시험을 마쳤음
- 하지만 이 미사일을 구형 탐색기를 갖춘 휴대용 방공체계로 생산할지, 또는 신형 공대지 미사일로 생산할지에 대해서는 밝혀지지 않았음
  - 공대지 미사일로 생산시, 기존의 구형 적외선 유도장치는 신형 반능동 레이저 탐색기로 대체될 것임



9K32M Strela-2M 미사일

| 출처 | Serbia to resume Strela-2M production for the air-to-surface role, 2013.7.31, janes.ihs.com

목차로 이동

## 기 동 (1/2)

무기체계 소식

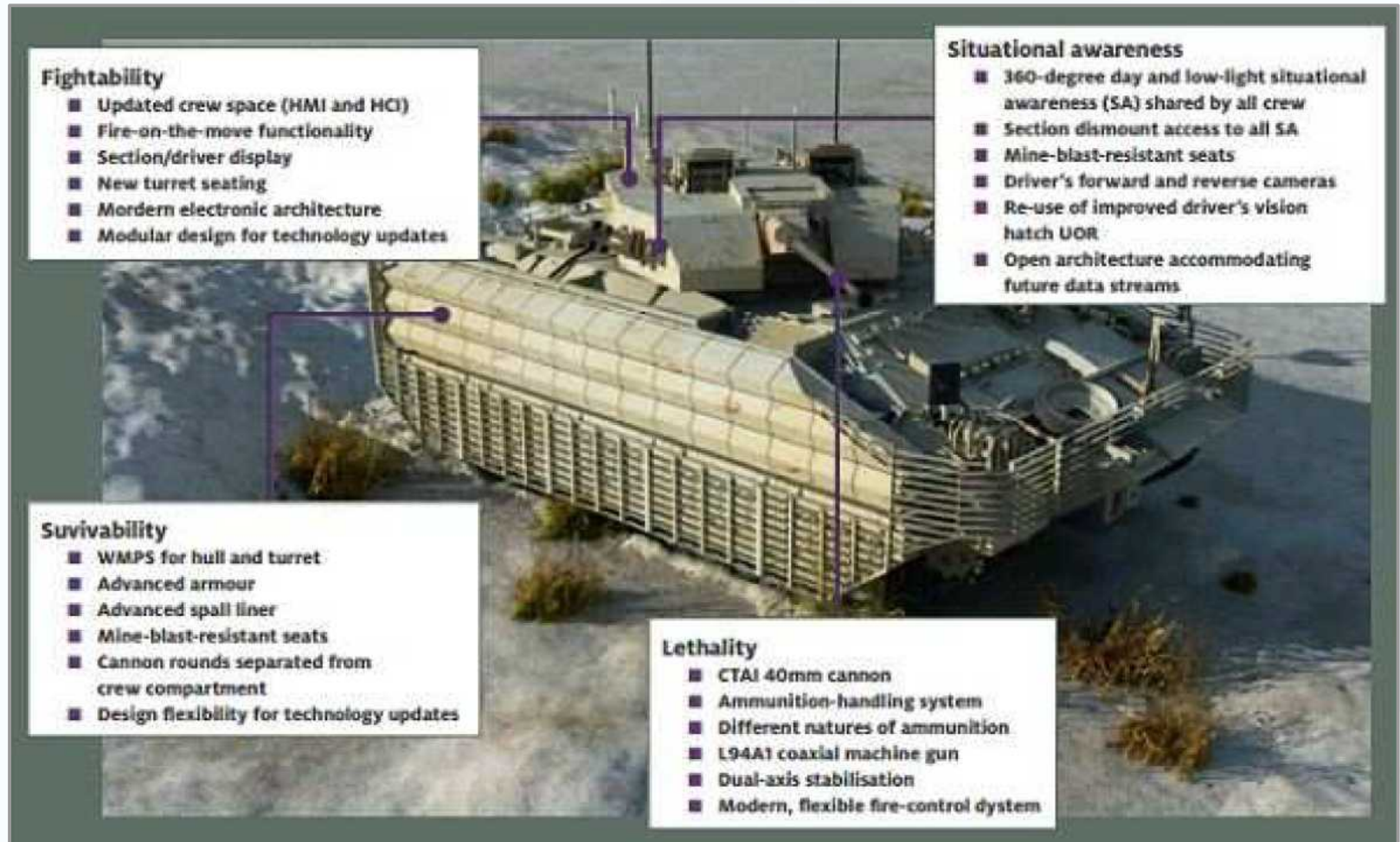
## 영 SciSys사, 록히드마틴사와 Warrior 보병전투장갑차 성능개량사업 계약 체결

- SciSys사는 영국 국방부의 보병전투장갑차(IFV) Warrior 중간수명주기 성능개량사업(WCSP)하에 육군의 Warrior IFV를 성능개량/개선하는 사업에 참여하는 계약을 록히드마틴사와 체결함
  - WCSP는 육군의 Warrior IFV를 성능개량 및 개선작업을 통하여 운용수명을 2040년 이후까지 연장할 계획임
- ※ WCSP 사업은 4개 주요 부분으로 구성됨
  - WFLIP: 포탑 및 센서를 성능개량하고, 화력을 추가하는 Warrior 전투력 및 살상력 개선사업
  - WMPS: 모듈식 장갑체계를 추가하는 Warrior 모듈 방호체계 사업
  - WEEA: 확장 가능한 최신 전자 및 통신 장치 통합 세트를 추가하는 Warrior 전자 아키텍처 강화사업
  - ABSV: 야전 부대에 배치된 수리/구난 장갑차를 성능개량하는 야전지원 장갑차사업
- SciSys사는 영국 록히드마틴사의 13개 업체로 이루어진 Warrior Transformation 팀 중 전자 아키텍처 전문업체로 참여하고 있으며, 장갑차 무장에 사용될 플랫폼 관리 소프트웨어를 록히드마틴사의 입증사업(demonstration programme)에 공급하고 있음
  - 소프트웨어는 성능개량형 Warrior의 체계들을 통합통제하여, 운용 효과를 크게 제고함

목차로 이동

## 기 동 (2/2)

무기체계 소식



WCSP 사업 주요 성능개량 사항

| 출처 | SciSys has won a contract to work with Lockheed Martin on upgraded Warrior armoured programme, 2013.7.27, armyrecognition.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### 인도 INS Vikramaditya 항공모함, 엔진 최대출력 해상시험 성공

- 러시아에서 건조 중인 인도의 항공모함 Vikramaditya함이 백해(White Sea) 해역에서 실시된 최종 해상 시험 중 최대 관심 시험 항목인 엔진 최대출력 시험을 성공적으로 마쳤음
- Vikramaditya함은 2012년 엔진 최대출력 시험 도중 석면을 대체하여 사용한 보일러의 중국산 내화벽 돌 파손으로 시험이 중단되었고, 이후 1년여 간의 보수를 마치고 이번 재시험에서 성공하였음
- 시험 관계자에 따르면 지난 7월 28일 해상에서 다양한 속도로 시험운항을 하였는데, 최대속도는 29.2kt에 도달하였다고 함
- 이후 Vikramaditya함은 바렌츠 해상에서 MiG-29K와 헬기를 사용하여 비행갑판 성능 시험을 계속 할 예정이며, 최종 해상시험은 10월 15일 종료될 예정임
- 인도는 2005년에 러시아와 Vikramaditya함의 건조 및 수리비용 등을 포함해 9억 4,700만 달러 계약을 체결하였으나, 그동안 인수 일정이 세 차례나 지연되는 등 여러 가지 문제로 인하여 비용이 23억 달러까지 상승하였고, 이에 대하여 현재 두 나라가 첨예하게 대립하고 있으며, 인도는 향후 러시아를 무기 구매국에서 배제할 움직임도 보이고 있음

목차로 이동

## 함정 (2/2)

무기체계 소식

- 인도 해군은 Vikramaditya함을 금년 말에 러시아로부터 인수하여 내년 초에 공식 취역하기를 희망하고 있으며, 현재 건조 중에 있는 인도 해군의 함정 41척 중 외국에서 건조되고 있는 함정은 Vikramaditya 항공모함이 유일한 것으로 알려져 있음



해상시험 중인 인도 해군의 Vikramaditya 항공모함

| 출처 | Indian Aircraft-Carrier Passes Engine Test in Russia Sea Trials, 2013. 8.1 [www.defencetalk.com](http://www.defencetalk.com)

목차로 이동

## 항공 (1/2)

무기체계 소식

### F-35 양산 100호기, 미 공군 Luke 기지의 F-35 1호기가 되다

- 미국 애리조나 주 Glendale 소재 Luke 기지의 미 공군용 1호기가 될 록히드마틴사의 F-35 Lightning II 양산 100호기가 최종조립 단계에 들어갔으며, 이 항공기는 2014년에 인도될 예정임  
- 현재 F-35의 양산은 국제물량을 포함하여 총 126대에 달함
- 최종조립 단계에 있는 F-35 100호기의 동체는 제작 완료되었고, 전자 및 유압 계통이 추가되고 있으며, 연료계통 검사와 엔진 구동 시험을 준비 중임
- 지난 6월, 미 공군은 세계 최대의 F-35 기지가 될 Luke 공군기지를 F-35 144대를 보유하는 6개 비행대대로 증강하겠다는 결정을 발표했으며, 또한 이 기지는 미 공군 조종사의 훈련에 추가하여 F-35A 항공기에 대한 국제 훈련기지의 역할도 수행할 예정임
- 현재 애리조나 주에 대한 Luke 기지의 경제적 파급효과는 21억 7천만 달러로 분석되며, 애리조나 주의 F-35 관련 14개 공급업체를 고려하면, 이 프로그램은 9천 8백만 달러의 추가적인 경제적 효과가 예상됨

목차로 이동

## 항공 (2/2)

무기체계 소식



최종생산 단계의 F-35

| 출처 | 100<sup>th</sup> Jet in Final Production; 1<sup>st</sup> F-35 Bound For Luke, 2013.7.26, asdnews.com

목차로 이동