

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제905호 2014.2.20.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 록히드마틴사, Global Observer 무인정찰기에 통신 및 ISR 탑재체 통합	2~3
감시정찰	영국, AW159 Lynx Wildcat 헬기에 GD-UK사의 전술 프로세서 및 데이터 전송 장치 설치 예정	4~5
방호·유도무기	이란, 자체 방공미사일방어체계 2015년까지 구축 예정	6
기 동	미 육군, GDLS사와 7,270만 달러 규모의 주력전차(MBT) Abrams 12대 성능 개량 계약 체결	7
함 정	프랑스 해군, Charles de Gaulle 항공모함 등에 최신 피아식별장비 탑재	8
항 공	인도, MiG-29 전투기 Vikramaditya 항공모함에 첫 착함	9~10
화 력	이스라엘의 F-35, Spice 1000 유도무기 탑재 예정	11~12

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신  
(1/2)감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

## 미 록히드마틴사, Global Observer 무인정찰기에 통신 및 ISR 탑재체 통합

- 록히드마틴사는 2월 6일 체결한 양해각서(MOU)에 따라 통신 및 ISR 탑재체를 AeroVironment사의 Global Observer 고고도 무인정찰기(UAV)에 통합할 계획이라고 밝혔음
  - 록히드마틴사가 계획하는 Global Observer 무인정찰기의 용도는 국토나 국경 안보를 위한 감시 및 임시 전장 네트워크 통신 노드로 사용하는 것임
  - 통합될 첫 패키지 중 하나는 통신 탑재체임
- AeroVironment사와 록히드마틴사는 Global Observer 무인정찰기 체계를 국내·외에서 공동 마케팅 할 수 있으며 다양한 록히드마틴사 EO, IR, RF 센서 뿐 아니라 지상관제시스템에 대한 모델링도 수행할 예정임
  - ※ Global Observer 즉, 고고도 장기체공(High-Altitude Long-Endurance, HALE) UAV는 날개 길이가 175ft(53m)인 하이브리드 전기 무인항공기임
  - 미 정부에서 1억 4천만 달러를 투자하여 개발한 Global Observer는 2010년 캘리포니아 주 에드워즈 공군 기지에서 초도비행을 실시했음. 원격 조종되거나 예정된 비행경로를 따라 가도록 설계된 Global

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
(2/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

Observer는 55,000~65,000ft(16,800~19,800m) 상공에서 날씨와 민항기 교통에 관계없이 최대 7일간 체공할 수 있음

- 록히드마틴사는 미국이 조만간 이라크와 아프가니스탄에서 병력을 감축함에도 불구하고 UAV 시장에 대해 낙관하고 있으며, UAV 능력을 강화하기 위해 2012년에 미 육군에서 운용하는 UAV 지휘통제시설과 이동식 지상관제장비를 생산하는 Chandler/May사와 소형 무인항공시스템의 자동조종장치 및 기타 항공전자기기 전문 회사인 Procerus Technologies사를 인수한 바 있음



▶ AeroVironment사가 개발한 Global Observer 무인정찰기 모습

| 출처 | Lockheed Martin to integrate comms, ISR payloads onto AV Global Observer, janes.com, 2014.2.13.

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
 감시정찰(1/2)  
 방호·유도무기  
 기동  
 함정  
 항공  
 화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영국, AW159 Lynx Wildcat 헬기에 GD-UK사의 전술 프로세서 및 데이터 전송 장치 설치 예정

- 제너럴 다이내믹스 UK(GD-UK)사는 AgustaWestland사의 AW159 헬기에 설치할 전술 프로세서와 보안 강화 데이터 전송 장치 8대 주문을 수주했음
  - 이 두 제품 모두 영국 국방부의 AgustaWestland AW159 Lynx Wildcat 헬기에 통합될 것임
- GD-UK사 전술 프로세서는 헬기 구조에서 핵심 요소로서 이 회사가 전투에서 검증한 개방형 시스템 컴퓨터를 기반으로 함
  - 이 프로세서는 정교한 동영상 처리 및 배포 기능, 내장 임무 기록 및 재생 기능, 디지털 지도 기능을 제공함
- 보안 강화 데이터 전송 장치는 ViaSat 암호화 솔루션을 사용하며, 인증 보안 솔루션을 제공하여



▶ AW159 Lynx Wildcat

[목차로 이동](#)

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰(2/2)  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

열악한 환경에서 사용자가 데이터를 안전하게 기록하고 보관할 수 있음

- 간편하게 삽입하는 메모리 카트리지를 사용하여 플랫폼에서 데이터를 전송할 수 있음
- 일반적인 데이터 전송에는 레이더와 전기 광학 센서, 음성 및 데이터 통신, 전술 임무 데이터와 같은 기록된 데이터 추출뿐만 아니라 임무 및 디지털 지도 데이터 업로드를 포함함
- GD-UK사는 Eurofighter 컨소시엄의 Typhoon, Tornado 그리고 AgustaWestland사 AW101 Mk 3 및 UK AW159 Lynx Wildcat 플랫폼에 기술을 제공하는 주요 사업체임

목차로 이동

| 출처 | General Dynamics UK to provide tactical systems for installation on AgustaWestland AW159 helicopters, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com), 2014.2.1.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란, 자체 방공미사일방어체계 2015년까지 구축 예정

- 2014년 2월 15일(토), 이란 최고 방공사령관은 Bavar 373 미사일 방어체계를 앞으로 2년 안에 구축할 계획이라고 발표

※ 'Bavar'는 영어의 'belief'에 해당하는 페르시아어이며, Bavar 373은 러시아 S-300 장거리 방공 미사일방어망의 이란형 버전

- 방공기지사령부 관계자는 Bavar 373 구축을 위한 가장 어려운 문제는 이미 마무리되었으며, 개발과 설치공사는 2015년에 완료될 것이라고 예상

- 이란은 Bavar 373이 현재 운용하는 러시아 S-300보다 훨씬 능력이 우수한 시스템이 될 것이라고 주장

- 이란은 2007년에 러시아 S-300 미사일 방어체계 5세트를 구입하기 위해 8억 달러 규모의 계약을 체결하였으나, 러시아 Dmitry Medvedev 대통령이 협상을 파기함에 따라 제네바의 국제중재법원에 40억 달러의 소송을 제기

※ 한 매체의 보도에 따르면 러시아는 소송 취하를 위해 러시아제 방공 미사일 'TOR' 대공체계를 제안하였으나, 이란이 이를 거부하였다고 함



▶ Bavar 373 운반용 ZOLJANAH 전술트럭

목차로 이동

출처 | Iran ready to produce locale-made S-300 air defense missile system Bavar 373 by 2015, armyrecognition.com, 2014.2.15.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
**기동**  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, GDLS사와 7,270만 달러 규모의 주력전차(MBT) Abrams 12대 성능 개량 계약 체결

- 미 육군 TACOM(Tank-Automotive and Armaments Command) LCMC(Lifecycle Management Command)에서 발주한 계약은 20년 이상 재고로 있던 M1A1 435대의 성능 개량을 위해 2008년 2월 체결된 15억 달러 규모의 다년계약에 따른 후속 계약이며, GDLS사는 SEP V2 형상으로의 전환 작업을 계속하고 있음

- 계약은 2015년 12월 완료 목표

- M1A2 SEP V2는 현재 기술적으로 첨단인 디지털 전차로, 개량형 컬러 디스플레이, 전차장 원격조종무장장치 CROWS II, 열관리체계(TMS) 장착하고, 전차장과 승무원에게 개선된 상황 인식을 제공함

※ TMS : Thermal Management System

- 사수 조준기와 전차장용 독립 열영상 장치에 있는 적외선 전방 감시장치, 주야간 열상조준경이 탑재되며, M829A3 운동에너지탄, M1028 캐니스터탄 등 장착 가능
- 첨단 전자장치, 고사양 컴퓨터가 탑재되어 있고, 개방형 구조로 향후 별도의 큰 변경 없이 미래의 첨단 기술을 수용할 수 있도록 설계



▶ 하역 대기 중인 미 육군의 Abrams M1A2 SEP V2 MBT

목차로 이동

출처 | GDLS to upgrade additional US Army Abrams to M1A2 SEP V2 configuration, army-technology.com, 2014.2.5.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
**합정**  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 프랑스 해군, Charles de Gaulle 항공모함등에 최신 피아식별장비 탑재

- Thales사는 Charles de Gaulle 항공모함과 2척의 Horizon급 호위함에 탑재할 최신형 피아식별(IFF) 장비 공급 계약을 프랑스 국방조달본부(DGA)와 체결하였음 ※ IFF : Identification Friend or Foe
- Thales사 BlueGate 제품군의 일부인 피아식별장비는 설치 함정에게 가장 높은 수준의 보안성, 신뢰성 및 통합성(Mode 5)과 민간 항공기 식별(Mode S)능력을 향상시킴으로써 최근 피아식별장비들의 운용 과정 간 발생하였던 애로점들을 해소할 수 있을 것으로 기대하고 있음
- BlueGate IFF 시스템은 2013년 6월에 실시된 국제 Bold Quest 훈련에서 훈련에 참가한 연합군간의 상호운용성과 장비의 신뢰성 및 보안성 수준 등 성능을 입증한 바 있음
- 또한 BlueGate IFF 시스템은 이미 프랑스 해군의 Jean-Bart 대공호위함에도 설치되어 2013년 10월에 해상시험을 성공적으로 마쳤으며, 이로써 Jean-Bart함은 피아식별장비의 Mode 5를 운용하는 최초의 프랑스 함정이 되었고 Cassard 대공호위함이 그 뒤를 이어 탑재하였음



▶ Charles de Gaulle 항공모함

목차로 이동

출처 | Thales IFF equipment selected for French Charles de Gaulle aircraft carrier and Horizon frigates  
navyrecognition.com, 2014.2.17.

## 인도, MiG-29 전투기 Vikramaditya 항공모함에 첫 착함

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공(1/2)  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 2월 7일(금) 인도 해군 조종사가 조종한 인도의 MiG-29 전투기는 재정비가 완료되어 올해 초에 인도 해군에 납품된 구소련의 항공모함 Vikramaditya에 최초로 성공적인 착함을 실시함
- 과거 러시아의 키에프급 항공모함으로 알려진 Admiral Gorshkov를 현대식으로 개량한 Vikramaditya 함모는 2013년 11월 16일에 Semvash 조선소에서 인도 해군에 인도된 후 1월 초에 Kanwar 해군 기지에 도착하였고, 공식 취역은 3~4개월이 더 걸릴 예정임
- 인도 해군은 2013년에 MiG-29K/KUB 함재기 대대를 인도 서해안 Goa 주 Dabolim 공군 기지에 배치·편성하였으며, 이 전투기는 러시아가 2004년 인도 국방부와 체결한 계약에 따라 단좌형 MiG-29K 12대와 복좌형 MiG-29KUB 4대로 구성되어 있음
- 2010년 1월에 인도와 러시아는 인도에 MiG-29K 29대를 추가로 납품하는 12억 달러 규모의 계약을 체결 하였으며, Vikramaditya함에는 MiG-29K/KUB 전투기 최대 24대까지 착함이 가능함
- 인도는 러시아의 지원을 받아 항공모함 운용을 위해 해군 조종사 훈련 시설을 건설하였으며, NITKA

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공(2/2)
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사

라고 하는 이 시설에는 이륙램프와 어레스팅 케이블이 있어 해군 조종사들이 고정밀 및 고가속 이륙과 착륙 훈련을 할 수 있음



▶ MiG-29

목차로 이동

| 출처 | First Indian MiG-29 Fighter Jet Lands on Vikramaditya, en.ria.ru, 2014.2.7.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(1/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이스라엘의 F-35, Spice 1000 유도무기 탑재 예정

- Rafael사는 향후 유도무기 계열 배치와 관련된 로드맵의 일환으로, Spice 1000 전기광학식 공대지 정밀유도무기 개량 작업을 진행 중임
  - 이스라엘 공군은 앞으로 10년 이내 F-35 전투기가 이스라엘에 도입되는 대로 Spice 1000이 탑재(내장 또는 외장)된 F-35를 운용할 것임
- Rafael사는 Spice 1000의 도입 및 운용 플랫폼 확장을 통해, 전투 능력이 입증된 Spice 2000 등으로 Spice 제품군을 확장하려 하고 있음
- 다음 단계는 보다 작고 가벼우며 지능적인 무기인 Spice 250으로 공중전에 획기적인 변화를 불러일으킬 것으로 보임
  - 신형 Spice 250을 통하여 F-16과 같은 기존 전투기의 타격 능력은 4배로 높아질 수 있고 100km 이상에서 정밀 타격이 가능한 수준임
  - Spice 체계에는 무기 탑재 능력을 높이기 위하여 F-16은 4기의 유도무기 탑재가 가능한 지능형 탑재대가 4개가 있어 최대 16기의 유도무기를 장착할 수 있고 F-15는 28기를 탑재할 수 있음

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(2/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 미사일 탑재대는 전용 통신 링크를 포함한 모든 관련 무기 인터페이스를 제공하고 표적 업데이트 및 선택적 표적화는 물론, 무기에 중간궤도수정 사항에 대한 전송이 가능함
  - 주야간 센서 및 레이저 탐색기가 장착되어 있어 GPS/INS가 지원되며 새로운 무기 데이터링크의 통합과 더불어, 육상 및 해상 위의 이동 표적 타격 능력, 악천후 조건에서의 개선된 운용 능력을 제공함



▶ IAF F-16 제트 전투기에 탑재된 Spice 1000 및 Python V

목차로 이동

| 출처 | Israel's F-35s will Carry the Spice 1000 Guided Weapons, defense-update.com, 2014.2.11.