

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1052호 2014.10.17.

## ■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 미 육군, 최초 디지털 사격장 훈련체계 구축 2
- 감시정찰** 이스라엘 TAR-Ideal사, 병사용 피아식별 표시장치 공개 3
- 방호·유도무기** 미 록히드마틴사, THAAD 탄도미사일 대응체계 발사대 계약 체결 4
- 기 동** 러시아, 2015년에 신형 주력전차 Armata 최초 공개 예정 5
- 함 정** 영 해군, 신형 연안경비함 건조 착수 6
- 항 공** Airbus사의 A400M 수송기 지상 활주 및 최초 비행시험 성공 7
- 화 력** 미 Textron사, Fury 최초 비행시험 중 지상표적 파괴 성공 8

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

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

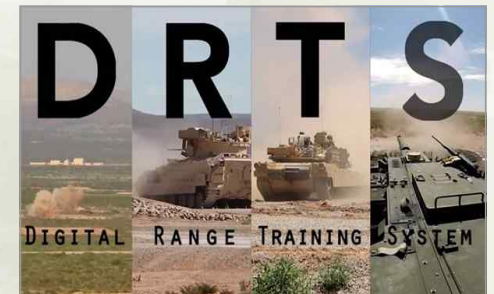
항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, 최초 디지털 사격장 훈련체계 구축

- 록히드마틴사는 디지털 공지 통합사격장(DAGIR)을 제공함으로써 미 육군이 실전적인 실사격 훈련을 수행할 수 있도록 하였음. ※ DAGIR : Digital Air Ground Integration Range
  - DAGIR은 공중 및 지상 무기체계를 디지털 방식으로 통합한 사격장으로서 고해상도 성능 데이터를 제공하여 병사들이 훈련 간 포괄적인 피드백 가능
- DAGIR은 지상기동부대 및 육군항공 공격부대가 동일한 전투공간에서 표적을 협조·통합·공격할 수 있도록 함으로써 무기 훈련효과를 극대화하고 있음.
  - 디지털 사격장 훈련체계(DRTS) 사업에 따라 제공된 DAGIR은 텍사스 주 Fort Bliss에 위치
    - ※ DRTS : Digital Range Training System
- 록히드마틴사의 DRTS는 승무원 수준에서부터 소대에 이르기까지 적 위협·중립군·아군을 모의하는 가운데 실전적인 실사격 훈련연습에 몰입할 수 있음.
  - DRTS는 영화와 같은 시각자료를 이용하여 사후검토를 지원하고, 최고 품질의 시각·음향·가상현실 피드백을 제공



▶ 디지털 사격장 훈련체계

[목차로 이동](#)

출처 | LM Delivers 1st-Ever Digital Air Ground Integration Range Capability to US Army, [asdnews.com](http://asdnews.com), 2014. 10. 10.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이스라엘 TAR-Ideal사, 병사용 피아식별 표시장치 공개

- 이스라엘 TAR-Ideal사가 개발한 보병 병사용 신형 피아식별(IFF) 표시장치인 TL5 Pro가 미 육군 신형 장비전시회(AUSA)에 공개되었음. ※ IFF : Identification, Friend or Foe
  - TAR-Ideal사는 아군 오인사격에 대한 병사들의 방호력 개선을 위해 TL5 Pro 체계를 개발
- TL5 Pro 체계는 개인 표시장치로서 시계범위를 50m, 300m, 800, 1,500m 등으로 조정 가능하며, 육안으로는 볼 수 없는 적외선 신호를 점등 또는 점멸 방식으로 방사함.
  - 적색, 백색, 청색 빛으로 가시 조명 신호를 방사하거나, 손전등처럼 사용
  - 헬기 착륙지점 표시장치로 사용할 수 있으며, 이미 이스라엘 방위군이 사용
  - 무게가 배터리 없이 90g에 불과하고, 설치했을 때 360° 빛을 비출 수 있는 능력을 가지고 있으며, 병사들의 헬멧이나 전투복에 클립을 이용하여 설치
  - 고출력 조명 시 최소 4시간, 높은 적외선 섬광등 모드로는 24시간, 낮은 적외선 섬광등 모드에서는 48시간 지속 작동 가능
  - 생활방수 기능을 갖추고 있으며, 크기는 폭이 60mm, 높이가 33mm, 길이가 80mm임.



▶ 피아식별 표시장치를 부착한 병사

목차로 이동

| 출처 | AUSA 2014: TAR-Ideal to introduce soldier IFF marker, shephardmedia.com, 2014. 10. 10.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 록히드마틴사, THAAD 탄도미사일 대응체계 발사대 계약 체결

- 미 미사일방어국(MDA)이 록히드마틴사와 1억 2,460만 달러에 달하는 ‘종말단계 고고도 지역방어 (THAAD)’ 체계 지상장비 계약을 체결

※ MDA : Missile Defense Agency    ※ THAAD : Terminal High Altitude Area Defense

- 계약에 따라 THAAD 발사대, 지원장비, 사격통제 및 통신 예비부품과 발사대 예비부품을 납품 예정
- 본 계약의 작업은 2016년에 착수하여, 2017년에 완료 예정임.

- THAAD는 2005년 이후 13회에 걸쳐 비행시험을 실시하였으며, 11회 요격을 시도하여 11회 모두 성공

- THAAD는 대기권 안밖에서 미사일을 요격할 수 있는 미사일 방어 체계임.
- THAAD는 2013년에 괌(Guam)에 포대를 최초로 배치하여 현재까지 임무를 수행 중

- THAAD는 미 국가 탄도미사일방어체계(BMDS)의 핵심요소임.

※ BMDS : Ballistic Missile Defense System



▶ 록히드마틴 THAAD 발사대

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin to deliver THAAD anti-ballistic missile launchers to U.S. Missile Defense Agency  
armyrecognition.com, 2014. 10. 16.

## 러시아, 2015년에 신형 주력전차 Armata 최초 공개 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 지상군사령관 Oleg Salyukov 대장은 2015년에 지상군이 주력전차(MBT) Armata 최초 생산 분 32대를 인수할 예정이며, Armata를 모스크바에서 열리는 2015년 승전기념일 퍼레이드에서 일반 공개할 예정이라고 밝힘.
  - 1년 이상 지속될 Armata 수락시험이 끝나면 각 형태별 32대로 구성된 대대급 분량의 장비를 획득하여 모든 단계의 전투훈련을 실시하고, 시험결과에 따라 최종 기능 및 공급량 결정 예정
  - ※ Armata, 궤도형 보병전투 장갑차(IFV) Kurganets-25, 8×8 병력수송 장갑차(APC) Boomerang등 곧 도입할 장갑차량용 새로운 병기체계 제작을 위한 연구개발 노력이 진행 중이며, 이는 2015년 말 완료 계획임.
- 2020년까지 지상군은 현대식 군 장비를 70% 갖출 계획에 따라 신형 장갑차량 5,000대, 성능개량 장갑차량 6,000대를 인수할 예정임.
  - 성능개량 T-72B3 전차, BMP-3 및 현대화한 BMP-2 IFV, BTR-82 APC 등이 포함
  - BMPT-72 Terminator 2 전차지원 전투장갑차 획득을 고려하고 있으며, 이에 대한 미래 운용 문제는 미래 지상군 운용개념 개발 작업이 완료된 이후 결정 예정



▶ Armata MBT 가상도

목차로 이동

| 출처 | Russias new Armata MBT to make its debut in 2015, janes.ihs.com, 2014. 10. 7.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영 해군, 신형 연안경비함 건조 착수

- BAE시스템사는 영국 해군에게 공급할 3척의 신형 연안경비함 중 2017년에 인도될 선도함인 Forth함의 건조에 착수하였음.
- 전장이 90m인 신형 경비함 3척의 공급가격은 3억4,800만 파운드에 달함. 신형 경비함은 최대속력 24kts, 항속거리는 5,000해리이며, Merlin 헬기가 이·착륙할 수 있는 성능개량형 갑판이 설치됨.
- 이번 건조에 적용되는 설계는 BAE사가 공급한 브라질 및 태국 해군이 운용하는 유사한 모델의 경비함에서 이미 입증된 기술을 영국 해군의 요구에 맞게 변형하여 적용할 계획임.
- 특히 선도함에는 복잡한 시스템의 함정에서 요구되는 센서, 무기체계, 전투체계 등을 통합하는 기술을 기반으로, 함정 운용방법을 혁신적으로 바꿀 수 있는 ‘공유기반(Shared Infrastructure)’ 프로그램을 적용할 수 있도록 함. 또한 임무 수행에 필요한 다양한 대형 콘솔들을 단순한 하드웨어 솔루션으로 대체하여, 함에 적재되는 예비부품의 양을 감소 시킴으로써 순기비용을 대폭 절감할 수 있도록 설계됨.



▶ 영국 해군의 차세대 연안경비함 이미지

목차로 이동

| 출처 | Inducing the Royal Navy's new OPVs, asdnews.com, 2014. 10. 14.

# Airbus사의 A400M 수송기 지상 활주 및 최초 비행시험 성공

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- Airbus사는 스페인의 세비야에서 독일 공군에게 공급할 A400M 수송기의 최초 지상 활주 및 비행 시험을 성공적으로 마쳤다고 발표함. 이번 시험은 지상에서의 전진 및 후진 그리고 급선회 등의 지상 활주시험과 약 5시간 동안의 최초 비행시험이 포함되었음.
- 또한 A400M 수송기는 최근 가시성(visibility)을 줄이고 레이더에 대한 피탐지성도 줄여줄 수 있는 독일 공군 규격의 어두운 무광택 톤의 특수도료로 도색을 마쳤음.
- 독일은 기존의 오래된 Transall C-160기를 대체하기 위하여 최초로 60대를 구매하기로 하였으나 예산확보의 어려움 등으로 2011년 53대로 축소함.
- A400M 수송기는 기존의 수송기보다 적재하중이 2배 이상인 전략·전술형 수송기로, 짧은 임시활주로 가 있는 험한 작전지역에도 착륙이 가능함.
- 또한 전술임무 수행을 위하여 Elbit사의 J-MUSIC 전자전 대응책 시스템을 탑재하였으며, 일부는 공중급유기로 사용할 계획인 것으로 알려짐. ※ MUSIC : Multi-Spectral Infrared Countermeasure



▶ 독일 공군의 A400M 전략전술수송기

목차로 이동

출처 | Germany's first A400M airlifter starts taxing trials and maiden flight, [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 10. 15.

## 미 Textron사, Fury 최초 비행시험 중 지상표적 파괴 성공

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- Textron Systems사는 Shadow 200 무인기에서 Fury 경량 활강유도무기를 발사하는 실사격 시연을 2회 실시하여 두 발 모두 성공적으로 표적을 파괴하였음.
- Fury는 자유낙하식 경량 다목적 미사일(Free Fall LMM)로서, 저비용 고정익 전술 플랫폼, 회전익 플랫폼, 전술 또는 중고도 장기체공(Medium–Altitude Long–Endurance) 무인기 등에서 사용할 수 있도록 개발되었음. ※ LMM : Light Multi–purpose Missile
- Fury는 길이가 0.7m, 무게가 6kg 이하로, 무인기에는 2발 이상 탑재 가능함. 유인기에는 기존 무기 장치대에 다수의 미사일을 적재할 수 있으며, Hellfire 무기 장치대에는 3발을 적재할 수 있음.
- Fury는 관성항법체계(INS) 및 GPS 체계를 사용하고 종말단계에서는 반능동 레이저 유도방식을 사용함. 적이 Shadow급 무인항공기를 관측을 할 수 없는 10,000ft의 고도에서 투하거리는 약 4.5km에 달함.



▶ 2014 Farnborough 국제 에어쇼에서 Beechcraft AT-6의 날개 아래에 장착.

목차로 이동

| 출처 | Textron Fury kills ground targets during initial flight tests, janes.ihs.com, 2014. 10. 9.