

# Global Defense News

2016년 4월 20일 (수) 제1399호

국방기술품질원 방산정보팀은  
지난 Global Defense News와  
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로  
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)  
- 해외기술동향(기품원)

 **국방기술품질원**  
Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 이스라엘, 적 무인항공기 추적·파괴 위한 드론 돔 체계 공개

**기 동** 러시아, 8×8 병력수송장갑차 BTR-82A 20대 추가 발주

**합 정 · 항공** 미 제너럴아토믹스사, 신형 항공기 착륙 제동장치 개발 완료

**화 력 · 방 호** 미 록히드마틴사, MHTK 미사일 설계 개선 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 이스라엘, 적 무인항공기 추적·파괴 위한 드론 돔 체계 공개

- 이스라엘 라파엘(Rafael)사가 2마일 반경 이내의 적 무인 항공기를 추적·표적화하여 파괴할 수 있는 최신 무인기 대응 방어체계를 공개했음.
  - 드론 돔(Drone Dome)으로 명명된 무기 체계는 차세대 레이더 추적·전자식 재밍체계를 활용하여, 무인기의 탐지·식별·추적·무력화를 수행하도록 설계된 신형의 완벽한 방어 솔루션을 제공
    - 브라질에서 개최된 2016 라틴아메리카 항공 방산보안 전시회(Latin America Aero & Defence Security 2016 EXPO)에서 최초 공개
- 드론 돔은 이스라엘 라파엘사가 제작한 대(對) 로켓 체계 아이언 돔(Iron Dome)의 파생형 중 하나임.
  - 아이언 돔은 이스라엘 군이 국경 부근에서 발생하는 로켓 공격을 대응하는 데 사용
  - 드론 돔은 추적·재밍 능력 외에도, 시골이나 시가지 전투 상황에서 표적을 추적·파괴하는 데 이상적인 360° 전방향 탐지능력을 구비
    - 드론 돔 신형 무기에 관한 뉴스는ハマ세(Hamasseh)로 명명된 최신 이란 무인기가 이란 서부에서 초도 감시비행을 실시했다고 언론매체가 보도한 이후 발표됐음.



드론 돔(Drone Dome) 체계

| 출처 | Israeli company adapts anti-rocket Iron Dome technology to track and destroy rogue UAVs, military aerospace.com, 2016. 4. 14.

## 러시아, 8×8 병력수송장갑차 BTR-82A 20대 추가 발주

- 러시아 국방부가 8×8 병력수송장갑차(APC) BTR-82A 20대를 추가 발주했다고 4월 10일 발표함.
  - 러시아 MIC사 계열 아르자마스(Arzamas Machinery Plant)사가 제작한 이 신형 장갑차는 2016년 국가방위주문(GOZ-2016)에 따라 2016년 연말 이전에 납품 예정
- 신규 제작 BTR-82A APC 추가 발주는 비록 소량이긴 하지만 8×8 APC MIC-7829 부메랑(Boomerang) 사업 진행이 예정보다 늦어짐을 시사할 수 있음.
  - 아르자마스사에서 제작한 부메랑은 2015년 5월 승전일 열병식에서 공개되었으며 현재 러시아 군이 운용 중인 BTR0-80/82 계열을 교체할 예정이며, 러시아는 노후한 장갑차 생산보다 부메랑의 개발을 완료해 생산을 시작하는데 집중할 것으로 예상
- BTR-82A는 2011년 처음으로 러시아 군에 실전배치 되었으며, 지상군과 해군 보병이 2,000대 이상 운용하는 BTR-80 계열 장갑차의 최신형임.
  - 외형이 BTR-80A와 거의 흡사하지만, 신형 복합장갑·스폴 라이너·신형 적외선 램프 장착 및 내부 개선

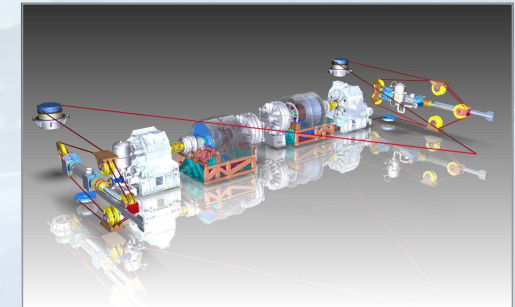


BTR-82A APC

| 출처 | Russia orders more BTR-82A armoured vehicles, janes.ihs.com, 2016. 4. 11.

## 미 제너럴아토믹스사, 신형 항공기 착륙 제동장치 개발 완료

- 제너럴아토믹스(GA-EMS)사는 신형 항공기 착륙제동장치(AAG)를 개발 완료함. ※ AAG : Aircraft Arrestment Gear
  - 새롭게 개발된 AAG는 터보일렉트릭 시스템으로서 항공모함에 사용될 항공기 착륙 감속장치
  - GA사는 해군과 함께 1,200회의 제트카 시험장 모의장비 시험, 활주로 제동 시험장 F/A-18E 시험 완료
  - 이 시험에서 동적제어 능력 및 제동 능력 등 전반적인 성능 확인
  - 항공모함 Gerald R Ford(CVN 78)에 장착 중이며, 건조 중인 John F Kennedy(CVN 79)에도 탑재 예정
    - CVN : Cruiser Voler Nuclear 미국 해군의 핵추진 항공모함 식별부호
- 신형 제동장치는 에너지흡수 수력터빈과 대형 유도모터를 사용하여 제동력을 정교하게 조정함.
  - 기존 제동장치의 워터트위스터(Water Twister)는 에너지 흡수용량이 고정되어 있으나, AAG는 트위스터 내부에 유동판을 추가하여 에너지 소모를 가변적으로 조정
  - 제동거리는 340ft이며, 제동시간은 3초, 회전주기는 2분
  - GA사는 이 제동장치와 더불어 전자기 항공기 이륙장치(EMALS)도 함께 장착



신형 착륙제동장치(AAG) 모형

| 출처 | General Atomics completes aircraft arrestment with advanced arresting gear, naval-technology.com, 2016. 4. 7.

## 미 록히드마틴사, MHTK 미사일 설계 개선 중

### ● 록히드마틴사는 IFPC Inc 2-I 기술 시연의 일환으로 7월에 개량형 MHTK 미사일 시험비행을 실시할 예정임.

- 개량형 MHTK 미사일은 4월 4일 시험 비행하였으나, 다용도 발사대(MML)에서 발사하지는 않았음.

※ IFPC Inc 2-I : Indirect Fire Protection Capability Increment 2-Intercept (간접사격 방어능력 증강 2-요격)

※ MHTK : Miniature Hit-To-Kill (초소형 직격)

※ MML : Multi-Mission Launcher (다용도 발사대)

### ● MHTK 미사일의 최초 버전은 길이 68.6cm, 직경 40mm, 발사중량은 약 2.5kg임.

- 새로 설계된 MHTK 미사일은 민첩성을 향상시키기 위해 길이가 71.1cm로 길어졌지만, 중량은 동일하고 머리부가 약간 날카롭고 뾰족해졌음.

- 미사일 후미에는 이전에 있던 4개의 날개 전방에 4개의 날개를 45°로 추가 장착하여, 민첩성이 30~40% 향상

- 반능동 RF 탐색기가 장착되었으나, 병행하여 반능동 레이저 탐색기 및 적외선 영상탐색기를 통합하여 평가 중

● 반능동 레이저 탐색기는 비행시험을 할 수 있을 정도의 기술성숙도에 도달하였으나, 적외선 영상탐색기는 아직 이에 훨씬 미치지 못한다고 함.



MHTK 미사일 을 발사하는 MML

| 출처 | Lockheed Martin evolves MHTK missile design, janes.ihs.com, 2016. 4. 15.