

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1065호 2014.11.5.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 캐나다 군, 이동간 위성통신체계 개발 추진

2

**감시정찰** 미 해병대, G/ATOR 레이더체계 초도소량생산 착수 예정

3

**방호·유도무기** 미 GD사, 차세대 잠수함용 Trident 미사일 발사관 초도제작 착수

4

**기 동** 이스라엘 군, 주력전차 Merkava 설계주안점 제시

5

**함 정** 미국, 파키스탄에게 GRC43M 고속정 제공

6

**항 공** 미 해군, F-35C 최초 항공모함 급정지 착륙시험 성공

7

**화 력** 이란, 폴리머 소재의 9mm 권총 Raa'd 생산

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.

## 캐나다 군, 이동간 위성통신체계 개발 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이스라엘 Elbit시스템사가 캐나다 군이 사용할 ELSAT 2100 이동간 위성통신(SOTM)체계를 제공하기 위해 Rheinmetall 캐나다 지사와 계약을 체결했다고 발표하였음. ※ SOTM : Satellite-on-the-Move
- ELSAT 2100 SOTM 체계는 높은 데이터 전송속도의 광대역 능력을 비용대비 효과적으로 제공하고, 다양한 플랫폼에 설치 가능함.
  - 형상이 작아 특별히 눈에 띄지 않으며, 차지하는 공간이 적음.
  - SOTM 안테나 체계는 시간과 장소를 막론하고 Ku·X·Ka 주파수 대역에서 광대역 통신능력을 제공하는 한편, 군용 및 상용 위성을 사용하며, 여기에는 미 국방부 글로벌 광대역 위성통신(WGS) 네트워크가 포함  
※ WGS : Wideband Global SATCOM
- Elbit시스템사의 Yehuda 사업본부장은 “현대 전장은 악기상 조건에서도 다수의 사용자에게 뛰어난 신뢰성과 데이터 전송속도 능력을 동시에 제공하도록 요구하고 있으며, 본 SOTM 통신체계가 이러한 엄격한 요구조건을 충족시킬 수 있다.”라고 말했음.



▶ 차량에 탑재된 이동간 위성통신체계

목차로 이동

출처 | Elbit to Supply Satellite-on-the-Move Systems for Use by the Canadian Armed Forces, asdnews.com, 2014. 10. 29.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 해병대, G/ATOR 레이더체계 초도소량생산 착수 예정

- 미 해병대가 노드롭그루먼사와 체결한 2억 700만 달러 규모의 계약에 따라, AN/TPS-80 지상·공중 임무중심 레이더(G/ATOR)체계에 대한 초도소량생산(LRIP)을 시작할 예정이라고 발표했다.
- ※ G/ATOR : Ground/Air Task Oriented Radar ※ LRIP : Low Rate Initial Production
- G/ATOR체계는 지상기반의 다중임무 능동주사배열(AESA)레이더로, 공중감시, 방공, 지상무기 위치탐지, 항공교통통제 능력 등을 갖추도록 설계
- 노드롭그루먼사 Jeffrey 부사장은 “G/ATOR 체계는 미 해병대가 전개하고 전투하는 방식을 근본적으로 변화시킬 것이다. 운용시험 기간 중 입증된 임무수행 능력을 통해 전례 없는 방호력과 상황인식 능력을 구비하게 될 것이다.”라고 말했다.
- 노드롭그루먼사는 LRIP 계약에 뒤이어 양산체제에 돌입한 후, 해당 체계를 2016~2017년에 인도할 예정이라고 밝혔다.



▶ AN/TPS-80 G/ATOR 레이더

[목차로 이동](#)

| 출처 | Northrop Grumman to begin G/ATOR LRIP for USMC, shephardmedia.com, 2014. 10. 29.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 GD사, 차세대 잠수함용 Trident 미사일 발사관 초도제작 착수

- 미 제너럴다이나믹스사 산하 Electric Boat사가 미 해군의 Ohio급 ‘탄도미사일 탑재 핵추진 잠수함(SSBN)’을 대체할 차세대 핵추진 잠수함 및 영국의 차세대 Successor SSBN용 공통미사일격실(CMC) 개발을 지속하기 위해 종전에 체결한 계약에 대한 8,380만 달러 규모의 수정계약을 체결

※ SSBN : 미 해군 함정 코드로 Submarine Ballistic Missile Nuclear-powered를 의미함.

※ CMC : Common Missile Compartment

– 2012년 12월에 체결한 계약은 18억 5,000만 달러 규모의 5개년 계획이었음.

- 각각의 CMC는 4개 발사관으로 구성되며, 총 241개의 미사일 발사관을 제작할 예정임.
  - 현 계약을 통해 우선 17개 발사관을 제작하여, 2017년 7월까지 공급할 예정
  - 17개 는 영국 Successor함용 12개, Ohio급 대체 잠수함용 4개, 연안 전략무기체계 시험시설용 1개임.



▶ 발사관 4개로 구성된 CMC 시제품

목차로 이동

출처 | GD to build first 17 launch tubes for future Trident Submarines, janes.com, 2014. 11. 3.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTMS 주요 기사

## 이스라엘 군, 주력전차 Merkava 설계주안점 제시

- 이스라엘 군의 주력전차(MBT)로 최초 배치된 지 35년째인 Merkava I은 현재까지도 핵심 전력 역할을 수행 중임.
  - 1982년 제1차 레바논 전쟁 기간 중 처음으로 작전 운용된 이래, 전장에서 최고의 전차로서 성능을 입증하였고 이후 모든 전투에 참가하여 부여된 임무를 성공적 완수함.
- 2004년에 운용을 시작한 최신 Merkava MK-IV의 설계 주안점은 전차의 승무원 방호이며, 이는 여타 전차가 기동성능에 중점을 둔 것과 상이함.
  - 엔진은 추가적인 방호력을 제공하기 위해 전차 전면에 위치하며, 최첨단 방호용 소재와 능동방호장치 Trophy로 대전차 미사일 공격을 사전 요격 가능
  - 시가전에 탁월하며, 헬기 격추 가능한 사격통제체계, 다른 전차와 지상에 있는 부대 위치파악 가능한 전장관리체계 등 포함



▶ Merkava IV MBT

목차로 이동

출처 | The "Merkava" Celebrates 35 Years of Service In the IDF, defense-aerospace.com, 2014. 10. 30.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미국, 파키스탄에게 GRC43M 고속정 제공

- 미국 국방안보협력국(DSCA)은 파키스탄에게 대외군사판매(FMS) 방식으로 GRC43M 함정과 지원장비 등을 제공하겠다고 미 의회에 통보하였음.  
※ DSCA : Defense Security Cooperation Agency    ※ GRC : Global Response Cutter
- 3억 5천만 달러 규모의 FMS 계약조건에는 GRC43M 8척과 25mm 또는 30mm 함포 8문, M2-HB .50 cal 기관총 32정, 7.62mm 포 32문, 지휘통제 및 항법장비 그리고 고속단정 8척, 고속정 운용에 필요한 기술자료 및 수리부속 등의 공급이 포함되었음.
- GRC43M은 고강도 유리강화플라스틱(GRP)소재로 건조된 단동선으로, 만재배수량 215톤, 전장 43.6m, 전폭 7.93m, 흘수 2.11m이며 최대속력 32.4kts, 항속거리는 10kts의 속력으로 4,500NM, 14kts로 3,000NM임.    ※ GRP : Glass Reinforced Plastic



▶ GRC43M 고속정

[목차로 이동](#)

출처 | Pakistan requests GRC43M cutters from US, naval-technology.com, 2014. 11. 3.

## 미 해군, F-35C 최초 항공모함 급정지 착륙시험 성공

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 지난 11월 3일 록히드마틴사의 F-35C Lightning II 전투기가 미 항공모함 Nimitz함에서 최초로 함상 급정지 착륙(arrested landing)시험에 성공하였음.
- 미 해군의 Wilson 제독은 “이번 착륙시험의 성공은 F-35C 전투기 개발과 차세대 함재기 전투 능력 입증에 있어 매우 중요한 분기점이었다.”고 의미를 부여하였음.
- 11월 3일부터 약 2주간에 걸쳐 진행되는 1단계 해상 개발시험(DT-1)에서는 F-35C 시험전투기 2대가 사출장치에 의한 이륙과 급정지 착륙시험을 실시하며 그밖에 지원장비 시험을 실시할 계획임.
- 미 해군은 2018년에 실전 배치되는 F-35C를 비롯하여 F/A-18E/F, EA-18G Growler 전자공격기, E-2D 개량형 공중조기경보기 및 MH-60R/S 대잠 초계헬기 등을 운용하게 됨.



▶ Nimitz함에서 급정지착륙시험 중인 F-35C

목차로 이동

| 출처 | F-35C completes first carrier-based arrested landing, janes.ihs.com, 2014. 11. 4.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란, 폴리머 소재의 9mm 권총 Raa'd 생산

- 이란의 방산업체가 폴리머 복합재료를 이용한 Raa'd(Thunderbolt) 권총을 개발·생산하였으며, 본 권총은 이란이 제작한 최신형 폴리머 소재 권총 중 하나로서 군 및 법집행기관 운용에 적합한 무기임.
- 본 권총의 외부 몸체는 내구성이 우수한 폴리머 소재이며, 구경이 9mm, 무게가 700g, 길이는 198mm 이고, 15발들이 탄창을 사용함. 군사 분석가들은 가벼운 무게를 고려하여 권총 내부에 사용한 금속이 알루미늄 합금일 가능성이 매우 높다고 보고 있음.
- 이란은 1980~1988년 이라크와의 전쟁기간 중 미국의 무기 금수조치에 대응하기 위해 무기개발 사업을 시작하였고, 1992년 이래 자체 전차 병력수송 장갑차·미사일·전투기를 생산하였음.
  - 이란 관계자들은 항상 자국의 군사 무기사업이 방어적 목적으로 이루어지며, 다른 국가에 대한 위협으로 인식할 필요가 없다고 강조하고 있음.



▶ 이란이 제작한 Raa'd 9mm 권총

목차로 이동

출처 | Defense industry of Iran produces now 9mm pistol with polymer body named Raa'd (Thunderbolt) armyrecognition.com, 2014. 10. 27.