

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1300호 2015. 11. 4.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 육군, 국방관련 정보 제공하는 새로운 앱 발표	2
<b>감시정찰</b>	미 육군, 미래 폭발물 탐지체계 개발 관련 콤포스 선정	3
<b>기동</b>	이스라엘, 주력전차 메르카바 Mk2 기반 신형 병력수송장갑차 개발 중	4
<b>함정</b>	러시아, 프로젝트 22160 초계함에 Kalibr-NK 미사일 탑재	5
<b>항공</b>	오스트리아 Schiebel사, 남아공에서 무인헬기 시연	6
<b>화력</b>	미 레이시온사, 차세대 TOW 이글파이어 발사기 공개	7
<b>방호·유도무기</b>	미국, 레이시온사 합동정밀직격탄 터키 수출 승인	8



국방기술품질원 방산정보팀은 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.

※ 전채·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

# 미 육군, 국방관련 정보를 제공하는 새로운 앱 발표

- 미 육군 무기 연구개발·엔지니어링센터(ARDEC)가 국방부 산하 모든 연구소 정보를 제공하는 새로운 모바일 앱을 발표하였음. ※ ARDEC : Armament Research, Development and Engineering Center

- DLES(Defense Laboratory Enterprise eSmartbook)라는 앱에는 국방부 산하의 각 연구소에 대한 정보 및 언론 보도내용 외에도 RSS(Rich Site Summary) 뉴스 서비스를 통해 국방 과학기술 관련 기사를 제공
- 앱은 애플 및 안드로이드 디바이스를 이용하여 다운로드 가능
  - RSS : 업데이트가 빈번한 웹사이트의 정보를 사용자에게 보다 쉽게 제공하기 위하여 만들어진 XML기반의 콘텐츠 배급 포맷

- 신형 앱은 동맹국 군 간 협력 제고에 사용할 수 있으며, 미 국방부, 정부 및 일반 대중 간 투명성과 지식 공유 촉진에 기여할 것으로 예상됨.

- 또한 공용화기로부터 네트워크화된 탄약, 직접사격무기 체계에 이르는 사업을 지원하는 데 참여
  - 새로운 앱을 개발하여 전투원들에게 제공하려 할 경우에는 위험이 내포되어 있어, 앱의 보안성 확보를 위해 미 육군 정보화책임관, G-6 참모부, 국방정보체계국(DISA)과 현재 협력 체제 구축



국방관련 정보제공용 DLES 앱

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 육군, 미래 폭발물 탐지체계 개발 관련 콥햄사 선정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 땅에 매설된 지뢰와 기타 위험한 폭발물을 탐지할 수 있는 차세대 기술을 개발하기 위해 콥햄사와 계약을 체결하였음.

- 417만 달러 규모의 개발사업은 3년이 소요될 예정

- 개발 목표는 오늘날 유사한 체계가 제공하는 능력을 능가하는 고도로 특수화된 휴대형 기술 시제품을 육군에 제공

- 작업은 미 육군 전자통신 연구개발 엔지니어링 사령부(CERDEC) 주관하에 콥햄사 시설에서 이루어질 예정

- 콥햄사는 사업 추진결과, 개선된 휴대형 폭발위험물 대응 탐지체계를 평가용으로 제공할 예정임.

- 땅에 매설된 위협으로부터의 미군 방호는 지속적으로 요구되는 우선적 고려사항임.

- 현행 마인하운드(Minehound) 계열 탐지기가 제공하는 능력을 기반으로 하여 차세대 체계 개발에 노력

- 콥햄사는 까다로운 군사환경 및 소요를 충족시킬 수 있도록 첨단 기술을 채택해 왔고, 이러한 탐지 장비는 생명과 안전에 직결



콥햄사 마인하운드 탐지기

# 이스라엘, 주력전차 메르카바 Mk2 기반 신형 병력수송장갑차 개발 중

- 이스라엘 방위군(IDF)이 비용을 줄이기 위해 구형 주력전차(MBT) 메르카바(Merkava) Mk2 차체에 기반한 새로운 계열의 병력수송장갑차(APC)를 개발하고 있다고 이스라엘 웹사이트 와이넷뉴스(Ynetnews)가 전함.

- 메르카바 Mk2는 1982년 양산 착수하여 1983년 8월 첫 번째 양산분이 완성되었으며, 현재 이스라엘에서 운용되지 않고 메르카바 Mk3와 메르카바 Mk4로 대체된 상태임.

- 메르카바 Mk2는 차체 내 전차 포탄 저장공간과 주포·포탑을 제거하는 등 중(重)APC로 전면 개조되었으며, 현재 IDF에서 널리 운용 중인 보다 가벼운 M113 APC 성능을 능가하게 됨.

- 이스라엘 육군이 요르단 강 계곡지역에서 2015년 봄에 실시한 군사연습 중에 이 신형 APC를 처음 야전시험했으며, 첫 반응은 시제장갑차 성능에 만족을 표시하며 매우 긍정적
- 장갑차를 추가 제작하여 의무·군수·구조부대 포함한 특정 지원부대에 공급할 계획



메르카바 Mk2 MBT에 기반을 둔 이스라엘 육군의 신형 APC

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 러시아, 프로젝트 22160 초계함에 Kalibr-NK 미사일 탑재

- 러시아 해군이 건조 중인 신형 초계함 프로젝트 22160에 Kalibr-NK 지상공격 순항미사일이 탑재될 것이라고 건조 조선소 고위 관계자가 밝혔음. 탑재 미사일은 이미 성능입증 시험을 마친 것으로 알려짐.
  - 모스크바 Interpolitex 2015 전시회에서 함미부분 모듈에 설치된 2개의 컨테이너에 각각 4발씩의 Kalibr-NK 미사일이 장착되어 있는 초계함 모형이 공개되었음.
  - 배수량은 1,500~1,800톤이며 1번함은 2017년에, 2번함은 2018년에 인도될 예정이고, 2022년까지 계획된 6척 모두 러시아 흑해함대에 배치될 계획임.
  - 러시아가 수출을 겨냥하여 건조하는 최초의 모듈형 함정으로, 임무에 따라 일부 탑재 무장 변경이 가능함.
  - 함미 모듈에는 Kalibr-NK 미사일이, 함수에 설치되는 임무공간에는 미사일수직발사체가 설치됨.
  - 상부구조물 양쪽에는 대공, 대함 및 대잠전 임무용 시스템 탑재 공간이 설치되며, 갑판 후미에 헬기착륙 패드와 함수부분에는 57mm 함포가 설치됨.



러시아가 건조 중인 신형 초계함 프로젝트 22160 이미지

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 오스트리아 Schiebel사, 남아공에서 무인헬기 시연

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- Schiebel사는 남아공 해군과 함께 Camcopter S-100 무인기의 함상 운용 시연을 실시하였음.
  - 시연은 10월 23~25일 기간 중 남아공 해역에서 해군의 SAS Protea 해로탐사선 갑판에서 실시
  - 25kts 이상의 난기류인 정풍 및 측풍과 좁은 갑판 환경에서 별도의 지원장비 없이 이착륙 및 모든 기동을 수행하는 데 성공
  - GPS에 의존하지 않는 위치유도 장비로 정밀하게 위치를 선정
- Camcopter S-100은 회전익 항공기 형식의 해상 무인기임.
  - 이 무인기는 2003~2005년 기간 중 최초로 개발되어 2013년까지 추진기관, 탑재 임무장비를 개선
  - 크기는 3.11×1.24×1.12m, 최대이륙중량 200kg, 항속거리 180km, 항속시간 6시간
  - 주로 감시정찰용으로 사용되며, 탐색·구조와 미사일 발사용으로 사용
  - 미국을 비롯하여 11개국에 수출되어 각국 해군에 배치 운용 중



갑판 이륙 중인 S-100 무인기

# 미 레이시온사, 차세대 TOW 이글파이어 발사기 공개

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

### ■ 미국 레이시온사는 TOW 이글파이어(EagleFire™) 발사기를 출시하였음.

※ TOW : Tube-launched, Optically-tracked, Wireless-guided

- 본 발사기는 기존 발사기의 능력에 가고 역할을 하고, 진부화 문제를 해소하기 위해 설계

### ■ TOW 이글파이어 발사기는 유선 유도 및 무선주파수 유도 미사일 모두 발사 가능하도록 설계되었으며, 보다 저렴한 비용으로 TOW 2 발사기의 능력을 향상시켰음.

- 구형 TOW 2 발사기 체계에서 발견된 표적획득 및 교전능력을 개선

- 시험장비가 내장되고 체계의 하부결합체를 현저하게 감소시켜  
운용유지가 더욱 간편하고 신뢰성을 높였음.

- 손잡이가 인체공학적으로 설계되었으며, 거리를 측정할 수 있는  
주야간 조준기가 통합

• 1960년대에 개발된 유선유도방식 TOW는 신형 무선유도방식으로 개량되어,  
레이시온사는 2012년 10월에 미군과 5년 동안 무선유도 TOW 6,676발을  
납품하는 3억 4,900만 달러 계약을 체결하였음.



토우 이글파이어 발사기

## 미국, 레이시온사 합동정밀직격탄 터키 수출 승인

- 미 국방안보협력국은 터키가 레이시온사에 7,000만 달러 규모의 합동정밀직격탄(JDAM) 판매를 요청했다고 10월 29일 발표하였음. ※ JDAM : Joint Direct Attack Munition

- 판매요청 목록에는 Mk84 2,000lbs 폭탄과 함께 사용하는 GBU-31(V)1 유도키트 400대, BLU-109 2,000lbs 관통폭탄용 GBU-31(V)3 키트 200대, Mk82 500lbs 폭탄용 GBU-38 키트 300대, Mk82용 GBU-54 레이저 JDAM 키트 100대, BLU-109 방호표적 관통자 탄두 200발, FMU-152A/B 신관 1,000개 등이 포함

- 터키는 그동안 미국의 수출 제한조치로 JDAM에 상응하는 HGK(Hassas Gûdûm Kiti) 및 KGK (Kanatli Gudum Kiti) 유도활공폭탄 키트를 개발하여 운용 중임.

- 터키는 또한 미국이 제작한 GBU-10 페이브웨이(Paveway) II 2,000lbs 레이저 유도폭탄 및 AGM-65 공대지 미사일을 F-4 및 F-16 전투기에서 운용 중임.



JDAM 유도폭탄

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사