

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1278호 2015. 9. 25.

## ■ 무기체계 소식

- |                |                                       |   |
|----------------|---------------------------------------|---|
| <b>지휘통제·통신</b> | 프 탈레스사, 스퀴드네트 분대 병사용 무전기 발표           | 2 |
| <b>감시정찰</b>    | 스웨덴 사브사, 영국 궤도형 장갑차량에 기동위장체계 제공       | 3 |
| <b>기동</b>      | 영국, 대규모 폭발물처리 무인지상차량 경쟁입찰사업 착수 예정     | 4 |
| <b>합정</b>      | 프랑스, 러시아와 계약 취소된 미스트랄급 상륙함 2척 이집트에 판매 | 5 |
| <b>항공</b>      | 영 AW사, SW-4 무인헬기 기술시연 완료              | 6 |
| <b>화력</b>      | 프 탈레스사, 신형 경량 다목적 발사장치(LML NG) 공개     | 7 |
| <b>방호·유도무기</b> | 인도, 브라모스 미사일 공중발사 사격 계획 발표            | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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.

## 프 탈레스사, 스쿼드네트 분대 병사용 무전기 발표

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 탈레스사가 콤팩트하고 견고한 패키지로 안전한 통신을 제공하는 스쿼드네트(SquadNet) 분대 병사용 무전기를 발표함.
  - 무전기는 암호화된 네트워킹 파형, 내장형 GPS 및 블루투스(Bluetooth) 기능 등과 결합, 비디오·데이터·음성에 대한 동시 전송과 같은 능력을 발휘
  - 무전기 배터리는 착탈식이며, 28시간 동안 작동 가능하고, USB 전원으로 재충전 가능
- 스쿼드네트 무전기는 독점 파형(proprietary waveform)이 특징이며 통신이 어려운 지형에서도 성능이 향상되고, 통달범위가 확장된 자동 중계모드를 구비하고 있음.
  - 내장된 GPS 지원을 받아 동일한 네트워크를 공유하는 다른 병사의 최근 움직임과 위치를 화면에 표시함으로써 상황인식을 제공
  - 웹 연결 기능을 통해 지리적으로 떨어져 있는 분대들과 3G, LTE, 와이파이(Wi-Fi) 등 IP 네트워크를 통하여 연결
  - 원거리 능력을 통해 분대간의 원격 협조를 지원하고, 작전 범위를 확장



스쿼드네트 분대 병사용 무전기

# 스웨덴 사브사, 영국 궤도형 장갑차량에 기동위장체계 제공

■ 스웨덴 사브사가 영국 AJAX 궤도형 장갑차량 사업을 위해 기동위장체계(MCS)를 제공할 예정임.

※ MCS : Mobile Camouflage System

– 2022년까지 영국 육군에 AJAX 플랫폼 589대에 대한 MCS 납품

■ AJAX는 NATO 국가에 운용될 현대화된 장갑차량으로, 어려운 요구조건을 충족시키고 모든 환경에서 탁월한 성능을 발휘하도록 설계된 차량임.

– MCS가 이러한 차량의 능력 및 임무 준비태세 강화 관련 소요 충족에 기여

– AJAX는 최상의 방호력, 생존성, 신뢰성, 기동성과 전천후 정보·감시·표적획득·인식(ISTAR) 능력을 제공하고 광범위한 작전환경에서 실시되는 제병협동 및 다국적 작전에서 운용

■ 사브사는 적의 탐자·교전 능력을 저하시킬 수 있는 독특한 위장 체계 패키지와 부대방호 솔루션을 제공함.

– 위장체계는 인원, 차량, 기지시설 등을 적의 센서 및 표적획득으로부터 방호

• 사브사의 첨단 위장기술 제품은 50개 이상의 국가에 수출



사브사의 MCS

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 영국, 대규모 폭발물처리 무인지상차량 경쟁입찰사업 착수 예정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

**기동**

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 육군이 1970년대에 첫 제품이 도입된 휠베로우(Wheelbarrow) 계열 폭발물처리(EOD) 무인지상차량(UGV) 교체용 UGV를 구매하는 1억 2,400만 달러 규모의 경쟁입찰사업 ‘프로젝트 스타터’(Project Starter)에 곧 착수할 예정임.
  - 2015년 말 이전 입찰초청서 발표예정이며, 계획수량은 UGV 56대(옵션 최대 30대)
  - 영국 국방부가 구매를 위한 체계소요문서를 8월에 승인하였고 현재는 평가단계이며, 평가단계시험 2016년 2분기, 계약체결 2017년 3분기, 납품 2018년 시작 예상
- 입찰 가능업체는 10개 정도이며, 9월 중순 영국 런던에서 개최된 국제방산전시회 2015 DSEI에서 많은 업체들이 입찰 전 활동을 시작했음.
  - ECA 로보틱스사는 신형 이구아나(Iguana) UGV 전시, 리앰더사는 리처(Reacher) UGV 등 최초 출품, 휠베로우와 안드로스(Andros) 계열 UGV를 제작하는 노스롭그루먼사는 FX UGV 공개
  - 키네틱크사는 탈론(Talon) UGV 최신 버전 고려, 아이로봇사는 입찰에 참여할 경우 워리어(Warrior) 710 UGV 제안 예상, 코브햄사는 텔레맥스(Telemax) 보유, 해리스사는 레드호크(RedHawk) T7 UGV 개발 완료



휠베로우 계열 폭발물처리 무인지상차량

# 프랑스, 러시아와 계약 취소된 미스트랄급 상륙함 2척 이집트에 판매

- 프랑스는 러시아에 공급하기로 하였다가 계약이 취소된 미스트랄급 헬기탑재 상륙함 2척을 이집트 해군에게 판매하기로 하였다고 공식 발표함.
  - 이집트는 최근 프랑스로부터 FREMM급 호위함 노르망디함을 인수받았고, 2017년까지 Gowind급 초계함 4척을 구매·배치하는 등 해상전력 강화에 힘을 쏟고 있음.
  - 미스트랄급 상륙함은 배수량 21,000톤, 전장 199m, 함폭 32m로 헬기 16대, 상륙주정 4척, 장갑차 70대와 상륙병력 450명(단거리 작전 시 900명)을 수용할 수 있는 대형 상륙함임.
- 미스트랄급 상륙함 2척은 러시아가 구매하여 태평양함대에 배치할 계획이었으나 우크라이나 사태로 인한 서방국가들의 반대로 무산되었으며, 프랑스와 금년 8월 계약 파기에 따른 피해 배상금에 합의함으로써 최종 마무리된 바 있음.



이집트가 인수할 미스트랄급 헬기탑재 상륙함

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 영 AW사, SW-4 무인헬기 기술시연 완료

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 영국의 AgustaWestland사는 영국 해군 시연용으로 개발한 SW-4 무인헬기의 비행시험을 완료함.
  - 이 사업은 영국 해군이 전술 무인기에 대한 요구사항을 식별하기 위하여, 해양 작전용 무인헬기의 설계 개념 시연을 목적으로 2013년부터 추진
  - 유·무인 겸용으로 개발된 SW-4 헬기에 대하여 27시간의 비행과 22회의 자동착륙 시험을 실시
  - 비행시험은 이착륙과 함정의 전투체계 연동, 모의 갑판 착륙, 해양 경찰의 3단계로 구분하여 실시
- 영국 해군은 SW-4의 시연으로 회전익 무인기의 비행시간 및 적재 능력, 소형 함정 탑재 운용능력을 평가하였음.
  - PZL SW-4 Puszczyc는 폴란드의 PZL-Swidnik사에서 생산된 다목적 헬기로서 AW사가 시연용 무인기로 개조·개발
  - 길이 10.57m, 총이륙중량 1,800kg의 크기로 최대속도는 260km/h
  - 1명의 조종사로 운용되는 단발엔진 헬기



모의 갑판에 자동착륙 중인 SW-4 무인헬기

## 프 탈레스사, 신형 경량 다목적 발사장치(LML NG) 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 탈레스사는 런던에서 개최된 DSEi 2015에서 LML NG(신형 경량 다목적 발사장치)를 공개하였음. ※ LML NG : Lightweight Multiple Launcher New Generation
  - LML NG는 삼각대를 사용하는 휴대용과 차량 장착용으로 구분
- LML NG는 STARStreak 미사일 또는 LMM을 발사할 수 있음. ※ LMM : Lightweight Multirole Missile
  - LML NG는 TV와 열상장비를 사용하여 24시간 감시
  - 비행시간이 매우 빠른 STARStreak 미사일을 사용하면 고속으로 횡단하는 공중표적을 요격 가능
  - LMM을 사용하면 경장갑차, 트럭 및 고정시설과 UAV와 같은 공중 표적을 공격 가능
  - 시스템 아키텍처를 이용하여 지휘통제 네트워크와 조기 표적탐지 및 자동 표적추적을 위해 레이더 또는 수동 센서로 연결
  - 지휘자와 운용자에게 지휘통제 정보를 시현
    - STARStreak 미사일과 LMM은 모두 탈레스사의 독특한 레이저 유도체계를 사용



신형 경량 다목적 발사장치(LML NG)

# 인도, 브라모스 미사일 공중발사 사격 계획 발표

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 공군 관계자가 브라모스(BrahMos)-A 초음속 순항미사일에 대한 시험사격 4회 중 첫 번째 사격을 11월에 개량형 Su-30MKI 다목적 전투기에서 실시할 예정이라고 밝혔음.
  - 시험은 6개월에 걸쳐 실시되며, 처음 3회 시험은 비활성 체계를 사용하고 2016년 4월 292km에 있는 표적에 실사격을 함으로써 종료 예정
- 공중발사 브라모스-A 미사일은 러시아 NPO 기계제작설계국(NPO Mashinostroyeniya)과 인도 국방 연구개발기구(DRDO)가 공동으로 개발하였음.
  - 지상발사 브라모스 미사일에 비하여 무게가 2.55톤에서 2.05톤으로 줄었으며, 길이도 0.5m가 짧아져 약 8m임.
  - 새로운 엔진을 통합함으로써 고고도에서 발사하여 마하 2.8 이상의 속도로 비행
  - 인도 공군은 Su-30MKI 전투기 약 42대로 구성된 2개 비행대대를 브라모스 미사일로 무장할 계획
  - 또한 DRDO는 인도 해군의 MiG-29K 전투기에 장착하기 위해 크기가 더욱 작은 브라모스 NG와 극초음속 브라모스 II(칼람(Kalam)) 미사일을 설계 중임.



브라모스-A 초음속 공중발사 순항미사일