

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1330호 2015. 12. 18.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 레이시온사, C-130 수송기용 무전기 계약 체결	2
<b>감시정찰</b>	캐나다 L-3 웨스캠사, EO/IR 영상표적확인체계 100만 비행시간 기록	3
<b>기동</b>	인도 타타그룹, 미래 보병전투장갑차 FICV 사업 응찰 계획 발표	4
<b>함정</b>	미 블루핀 로보틱스사, 함정선체 검사 무인정 수주	5
<b>항공</b>	미 연방항공청, 미국 내 무인기 등록 의무화	6
<b>화력</b>	영국, 레이저무기 실증기 사업 입찰초청서 발표	7
<b>방호·유도무기</b>	러시아, 탄도미사일 요격용 신형 S-500 방공체계 배치 임박	8

※ 전자·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.

## 미 레이시온사, C-130 수송기용 무전기 계약 체결

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 레이시온사가 미 공군의 C-130H 허큘리스 수송기에 MXF-626K 초단파(VHF) 통신체계를 설치하기 위해 2,960만 달러 계약을 체결하였음.
  - 신형 무전기는 118~137MHz 범위에 8.33kHz 채널 간격(channel spacing)을 제공함으로써 새로운 유럽 항공교통관리 요구조건에 부합
  - C-130H 수송기 178대에 설치되어 있는 현행 ARC-186 무전기를 대체할 예정
- MXF-626K는 VHF 전술통신체계로서 고품질의 신뢰할 수 있는 공중-공중 간 및 공중-지상 간 가시선 단일채널 지상-공중 무전기체계(SINCGARS), 항공관제, 단일채널 및 주파수 도약 모드에서 해양대역 운용 능력을 제공함. ※ SINCGARS : Single Channel Ground and Airborne Radio System
- 오늘날의 복잡한 전투공간에서 신뢰할 수 있는 통신이 그 어느 때 보다도 중요함.
  - C-130 허큘리스 수송기 운용자들이 임무수행 장소를 막론하고 어느 곳에서나 자유롭게, 신뢰성 있으며, 안전하게 통신 가능



C-130H 허큘리스(Hercules) 수송기

# 캐나다 L-3 웨스캠사, EO/IR 영상표적확인체계 100만 비행시간 기록

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 캐나다 L-3 웨스캠사는 전자광학/적외선(EO/IR) 영상표적확인체계가 다양한 미 국방부 항공기에 탑재되어 100만 비행시간을 기록했다고 발표하였음.
  - 2005년에 초도 배치된 체계 184대가 중요 사업을 계속 지원하고 있으며, 이 중 27대가 1만 시간 이상의 비행시간을 기록하여 최소한의 야전 수리만 요구
    - L-3 웨스캠사는 미 국방부에 여러 가지 사업을 지원하기 위해 MX 시리즈 체계 1,700대 이상을 납품
- L-3 웨스캠사는 미 국방부의 높은 수준의 작전 가용성 유지를 위해 전담 야전 지원 인력 및 특화 지원을 운용함.
  - 전 세계에 신뢰할 수 있는 고객 서비스 솔루션을 제공하기 위해 고객 서비스 운용지역을 확대
- 진화하는 임무 요구조건을 지원하기 위해, 확대·해상도·안정화 관련 첨단 기술을 다양한 영상 및 표적획득체계 전반에 통합함.
  - L-3 웨스캠사의 솔루션은 지속적인 개선을 통해 성능·신뢰성·적합성 관련 요구사항을 충족



MX 시리즈 EO/IR 영상표적확인체계

# 인도 타타그룹, 미래 보병전투장갑차 FICV 사업 응찰 계획 발표

- 타타그룹(Tata Group)은 인도 육군이 미래 보병전투장갑차(FICV)를 조달하기 위해 추진하고 있는 150억 3,800만 달러 규모의 사업에 응찰하기 위해 전사적 차원의 전략을 계획 중임.
  - 타타모터스사는 인도 육군이 보유한 구소련시대 보병전투장갑차 BMP-1과 BMP-2를 교체하기 위한 FICV 2,600여 대 개발·제작 사업에 선정될 경우, 타타그룹 산하 7개 업체들과 협력할 계획
  - 타타사는 국방연구개발기구와 협력하여 개발한 차륜형 장갑차 KESTREL를 제안
- KESTREL은 사거리 4.5km의 발사 후 망각방식 대전차미사일과 40mm 대유탄발사기로 무장하며, 부무장으로는 유효사거리 2km의 7.62mm 동축기관총을 장착할 예정임.
  - 육군 FICV 예비요구사항에서는 상륙과 공중수송 차량에 대한 요구조건과 중량 20톤 이하, 탑재 엔진 출력이 600마력일 것을 규정하고는 있으나, 플랫폼이 궤도형인지 차륜형인지, 양자를 모두 포함하는지 여부는 불확실



타타모터스사 8x8 상륙장갑차 플랫폼 KESTREL

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 블루핀 로보틱스사, 함정선체 검사 무인정 수주

■ 미 해군은 블루핀 로보틱스사와 함정선체, 해안수중 시설 및 해저에 부설된 급조폭발물이나 기뢰 등을 탐색하는 원격조정 탐색무인정 5척을 공급하는 500만 규모의 계약을 체결하였음.

- 이 무인시스템은 Mk 19 또는 EOD HULS 시스템으로 불리며 무인정 2척과 지원 장비들로 구성되는데, 무인정은 3세대 HAUV-3로 미 해군연구처에서 개발 후 EOD 사업단으로 이관되었음.

※ EOD HULS : Explosive Ordnance Disposal Hull Unmanned Underwater Vehicle Localization System

- 계약에는 블루핀사의 시스템 공급, 기술지원, 운용교육, 수리부속 보급, 정비, 새로운 부가기능 추가, 시스템 6 및 7 제작 등이 포함되어 있음.

- 추가될 새로운 부가기능에는 GPS 수신기와 자기나침을 통합하여 지형참조 항법으로 폭발물을 탐색하는 것과 ARIS 영상소나에 탑재된 시바이트(SeeByte)사의 자동표적인식(ATR) 소프트웨어를 최신화하는 것 등이 포함됨.

※ ATR : Automatic Target



블루핀 로보틱스사의 Mk 19 수중폭발물 탐색 무인정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 연방항공청, 미국 내 무인기 등록 의무화

- 미국거주자는 2016년 2월 19일까지 개인이 소유한 무인기를 의무적으로 등록해야 함.
  - 0.55~55lbs 중량의 취미용 무인기를 대상으로 하며 사업용 무인기는 제외
  - 사업용 무인기와 관련된 법률은 2016년 중반에 공표될 것으로 전망
- 대부분의 무인기는 카메라를 장착한 쿼드콥터 형태이며 공중촬영 및 경주에 사용됨.
  - 이러한 무인기는 공역(airspace)을 관리하는 정부기관에 안전 우려를 제기
  - 2014년에 238건의 위험가능성이 있는 무인기 사용이 보고되었고, 2015년에는 현재까지 1,133건이 보고됨.
- 미 연방항공청(FAA)은 2020년까지 등록체계 운영에 5,600만 달러가 소용될 것으로 추산하고 있음.
  - ※ FAA : Federal Aviation Administration
  - 2016년 1월 20일 이후 개인용 무인기 등록에는 5달러가 부과됨.
  - 미등록 시 벌금은 민법상 2만 7,500달러, 형법상 25만 달러



전형적인 취미용 무인기 형상

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 영국, 레이저무기 실증기 사업 입찰초청서 발표

- 영국이 전술 레이저무기 시제품 제작 시험 계획에 대한 입찰초청서를 발표하였음.
  - 본 능력실증기의 목적은 레이저무기체계에 대한 영국의 이해를 제고하고, 공중 및 해상표적과 교전할 수 있는 고출력 레이저무기 체계의 능력을 시연하는 것임.
  - 입찰초청서 응신 기한은 2016년 1월 28일임.
- 본 사업은 체계 연구·하드웨어 시험으로 구성되며, 실제 체계를 시연한 후에 종료될 예정임.
  - 시연은 다양한 기상조건과 거리에서 표적을 정확하게 탐지·획득·추적하는 능력, 고출력 에너지 레이저를 생성·제어하는 능력, 레이저 방사에 대한 통제, 레이저 운용시간 연장, 제어 관련 요구사항 등 5개 주요 지표를 수립하기 위한 것임.
  - 미 해군은 30kW급 레이저 무기체계 시제품을 해상에 이미 배치하였으며, 소형 보트 및 스캔이글 무인항공기에 대한 시험에 성공



미 해군 폰스함에 장착된 30kW급 레이저무기

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 러시아, 탄도미사일 요격용 신형 S-500 방공체계 배치 임박

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 스푸트니크 뉴스는 러시아 군에 조만간에 차세대 S-500 방공체계의 첫 번째 사전생산 시제품을 배치할 예정이라고 보도하였음.
  - S-500 프로메테이(Prometey) 체계는 지대공 방어미사일체계로서 알마즈-안테이사가 개발 중이며, 55R6M 트리움파토르(Triumfator)-M 체계로도 알려져 있음.
- S-500은 S-400의 최신 버전으로 최대 200km 고도에서 탄도미사일을 요격하도록 설계되었음.
  - S-500은 최대 600km 거리에서 탄도미사일을 동시에 10개까지 요격할 수 있고 반응시간이 약 3~4초이며, S-400에 비하여 레이더 탐지거리가 연장되었음.
  - S-400의 경우 최대 400km 거리에서 최대 6개 표적과 교전 가능하며, 반응시간은 9~10초임.
  - S-500 및 S-400 체계용으로 77N6-N 및 77N6-N1 등 신형 미사일 2종이 설계되었으며, 이들은 초속 7km로 비행하는 표적과 교전이 가능



S-500 방공미사일 체계(상상도)