

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1271호 2015. 9. 16.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	영 스펙트라사, 항공 버전의 슬링샷 공개	2
<b>감시정찰</b>	영 에스터라인사, 장갑차 장착 디스플레이체계 공급	3
<b>기동</b>	미 록히드마틴사, 험비 대체용 JLTV 사업자 선정에 이의 제기	4
<b>함정</b>	미 해군, 차세대 고속경비정 Mk VI 2척 최초 인수	5
<b>항공</b>	러시아, 3D 프린터로 무인기 제작 및 시험	6
<b>화력</b>	영국, 최초의 무인기 방어체계에 새로운 능력 보강	7
<b>방호·유도무기</b>	미 오비탈 ATK사, AARGM 4차5차 양산 계약 체결	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.

## 영 스펙트라사, 항공 버전의 슬링샷 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 스펙트라(Spectra Group)사는 슬링샷(SlingShot) 초가시선 통신체계의 항공 버전을 런던 2015 국제 방위보안 장비전시회(DSEI)에서 공개함.
  - 슬링샷 통신체계로 기존 보먼(Bowman) 전술무전기가 상업위성을 통해 위성통신(SATCOM) 능력을 구비
    - 항공 버전 슬링샷 체계에는 항공기에 영구 또는 임시로 장착할 수 있는 안테나가 포함
- 항공기의 안테나는 표준 슬링샷 체계와 연동하여 항공기, 보병정찰부대, 차량 또는 해군 함정 간의 통신을 제공함.
  - 간단히 개조하여 항공기에 장착할 수 있기 때문에 지상기반의 무선 중계국이 없이도 통신 가능
    - 현행 슬링샷 체계는 일부 NATO 정규군과 특수 부대에서 사용하고 있으며, 휴대용 또는 차량 장착용 버전으로 공급
- 스펙트라사는 SATCOM에 사용할 L-밴드 전술위성 제공과 관련하여 위성통신 전문업체인 인말새트(Inmarsat)사와 협력관계를 체결한 바 있음.
  - 스펙트라사는 2014년에 운용되고 있는 극초단파(UHF) 장비에 추가로 초단파(VHF) 버전을 출시



슬링샷 초가시선 통신 체계

## 영 에스터라인사, 장갑차 장착 디스플레이체계 공급

- 영국 제너럴 다이내믹스사가 차세대 궤도형 장갑차 스카우트 SV(Specialist Vehicle) 사업과 관련하여 코디스(Codis) 시각화체계를 공급하기 위해 에스터라인사와 계약을 체결하였음.
  - 계약은 2,100만 달러의 규모이며, 에스터라인사는 장갑차에 장착되는 특수 영상처리 하드웨어, 운전병용 3중 헤드 디스플레이, 승무원실용 디스플레이를 공급

- 제공되는 구체적인 하드웨어

- ① 코디스 TX-335S 포탑 승무원실 디스플레이 : 포수와 차량장에게 군수, 임무체계 및 포 제어 정보를 제공
  - ② 코디스 운전병용 TX-321S 3중 헤드 디스플레이 : 주야간 영상으로 120° 경로 이미지를 표시하며, 전방 또는 후방을 선택해서 봄
  - ③ 코디스 VPU-101 영상 처리 장치 : 차량에 장착된 여러 센서로부터 데이터를 수신·분석하며 영상 처리 후 디스플레이에 분배
- 2016년부터 7년간 하드웨어 납품을 지속할 예정



장갑차 장착 디스플레이체계

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 록히드마틴사, 험비 대체용 JLTV 사업자 선정에 이의 제기

- 미국 국방부가 오시코시(Oshkosh Defense)사와 전술차량 험비 대체용 JLTV(Joint Light Tactical Vehicle) 사업을 계약하는 것에 대해, 경쟁탈락업체 중 록히드마틴사가 공식적으로 이의를 제기함.
  - 미국 육군과 해병대는 2018 회계연도에 전면양산계약 결정에 앞서 8월 24일 발표한 67억 달러 최초계약을 통해 오시코시사의 L-ATV 16,901대를 구매할 계획
- 미국 정부 감사관들은 이의제기 내용을 검토하고 있으며, 육군은 공식 이의제기에 따라 오시코시사에 작업중지 지시를 내림.
  - 이의 각하 시 생산지연은 몇 개월로 끝날 수 있으나, 이의가 받아들여지면 장기간 생산지연 초래 또는 경쟁 입찰을 완전히 새롭게 하는 등 다양한 전개 가능
- AM 제너럴사는 현재 전 세계에서 전술차량으로 운용되고 있는 험비 약 23만 대의 지속유지·성능개량작업에 노력을 집중하기 위해 이의 제기하지 않기로 함.
  - 미국 육군과 해병대 보유 험비 약 14만 대에 대한 현대화/정비사업을 적극 개발하여 추진



오시코시사의 L-ATV

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 해군, 차세대 고속경비정 Mk VI 2척 최초 인수

- 미 해군은 신규로 획득 예정인 차세대 고속경비정인 Mk VI 12척 중 초도분 2척을 인수하였음.
- Mk VI 고속경비정은 미 해군의 원정전투사령부에 배치되어 해상경비 및 대기뢰작전 등 다양한 임무를 수행할 예정임.
- 고속정은 상륙함의 요갑판(well deck)에서 전개 가능하도록 설계되었음.
  - 승조원 및 탑재물 적재 공간을 확보하기 위하여 조타실을 재설계하였으며, 주갑판 선실을 용도에 따라 변형이 가능토록 모듈방식으로 설계됨.
- Mk VI 는 무게 65톤, 전장 25m, 폭 6.7m, 흘수 1.2m이며 최대속력은 45kts이고 최대 적재하중은 5톤임.
  - 승조원은 10명에 추가병력 8명의 탑승이 가능하고, 항속거리는 25kts로 1,390km, 30kts로 1,280km이며 무장은 Mk 38 Mod 2 25mm 기관포 2문을 탑재함.



미 해군의 차세대 고속경비정 Mk VI

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 러시아, 3D 프린터로 무인기 제작 및 시험

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 Luch 설계국은 3D 프린터를 사용하여 단거리 무인기를 제작하였음.
  - 3D프린터 제작을 위하여 별도 설계되었으며, 성능조건 설정에서 제작까지 1.5개월 소요
  - 이 시제기에 대한 1차 시험비행은 완료하였고, 추가시험을 실시 중임.
  - 이 무인기는 카메라를 장착하였으며, 날개폭이 2.5m인 소형 항공기
  - 항공기 각 부분의 재질과 크기, 제작용 장비 등에 대하여 지속적으로 연구개발 계획
- 미국과 러시아 외에도 세계 각국은 3D 프린팅을 사용한 무인기 제작 개발을 위하여 연구개발을 진행 중임.
  - 영국은 소결 나일론을 3D 프린트한 1.5m 폭의 무인기를 해군 함상에서 이륙 시험 성공
  - 우크라이나는 3D 프린팅으로 제작한 소형 무인기로 러시아와의 분쟁 지역을 정찰
  - 이스라엘은 미국과 3D 프린팅으로 제작할 무인기를 개발 중
  - 인도는 3D 프린팅으로 항공기 엔진 부품과 UAV를 제작 중



우크라이나 육군이 사용중인 3D프린팅 UAV

## 영국, 최초의 무인기 방어체계에 새로운 능력 보강

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

#### ■ 영국의 BSS사 등 3개사는 대무인기 방어체계(AUDS)의 개량버전을 출시하였음.

※ BSS : Blighter Surveillance Systems    ※ AUDS : Anti-UAV Defence System

- AUDS는 도심 및 안보 감시지역에 침범하는 무인기를 탐지하여 무능화 하는 체계
- 기존 AUDS에 4대역 무선 억제/방해 및 광학 교란 기능을 추가하고 신속한 전개가 가능
- 고정/회전의 무인기들을 탐지하여 교란하는 데 15초 이하의 시간 소요
- 초소형부터 대형 무인기까지 대응 가능하고, 도시환경에서도 사용되며, 고정식 혹은 이동식으로 운용

#### ■ AUDS는 금년 5월 세계 최초로 실용화된 대 무인기 방어체계로서 성능이 개선되었음.

- 신형 장비는 전자주사 레이더, 적외선/광학 카메라와 소프트웨어로 구성된 탐색 장비로 5마일 거리의 무인기를 탐지
- 4 대역 무선 억제장비는 기존의 상용 무선대역을 교란
- 새로운 광학교란 장비는 무인기를 식별하고 무인기 카메라의 자동 이득조정값을 교란
- 카메라에는 위치확인 기능을 추가



영국의 대무인기 방어체계(AUDS)

## 미 오비탈 ATK사, AARGM 4차 · 5차 양산 계약 체결

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 오비탈 ATK사는 미 해군과 AARGM 4차 양산 로트 생산을 위한 1억 1,900만 달러 계약과 5차 로트 생산을 위한 최대 1억 4,100만 달러 규모의 계약을 체결했다고 9월 8일 발표하였음.

※ AARGM : Advanced Anti-Radiation Guided Missile (고성능 대방사 유도미사일)

- 계약내용에는 미 해군과 이탈리아 공군용 완성탄 미사일과 항공기 탑재 훈련용 미사일, 호주 공군용 대외 군사판매가 포함

- AARGM은 적 방공체계 무력화를 위해 기존 AGM-88 HARM 체계를 성능개량한 초음속 공중발사 미사일체계임. ※ HARM : High-speed Anti-Radiation Missile (고속 대방사미사일)

- AARGM은 지대공 위협에 대응하기 위해 조종사에게 실시간으로 전자전 전투서열 상황을 파악할 수 있는 최첨단 체계를 제공

- AARGM은 미 해군이 주축이 되어 이탈리아 공군과 국제적으로 협력하는 획득 사업이며, FA-18C/D 호넷, FA-18E/F 슈퍼호넷 및 EA-18G 그라울러 전투기의 무기체계에 통합
- AARGM은 2017년 이탈리아 공군의 토네이도 전투기에서 최초운용능력을 달성할 것으로 예상



AARGM을 발사하는 EA-18G 그라울러 전자전기