

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1058호 2014.10.27.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 미 육군, EST II 공급업체로 Meggitt사 선정 재확인

2

**감시정찰** 미 공군, 무인항공기에 대한 감지 및 회피체계 개발 추진

3

**방호·유도무기** 러시아, 민항기용 미사일방어체계 개발완료 발표

4

**기 동** 영국 GD사, 록히드마틴사에 Scout SV용 포탑 공급계약 체결

5

**함 정** 중 해군, 081A식 신형 소해함 북해함대에 배치

6

**항 공** 미 해군, MQ-8C 무인헬기 정밀 이착륙시험 성공

7

**화 력** 미 제너럴 다이내믹스사, LWMMG 경량 중기관총 공개

8

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사



국방기술품질원 기술정보센터는 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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, EST II 공급업체로 Meggitt사 선정 재확인

- 미 육군이 차세대 가상 소화기훈련체계인 EST II(Engagement Skills Trainer II) 공급업체로 Meggitt 사 선정을 재확인하였음.
  - 육군은 Meggitt사와 9,900만 달러 규모의 계약을 체결했으나, 입찰에 대한 다른 입찰업체의 이의제기로 공식적인 발표가 유보되어 왔으며 미 회계감사원이 이의신청을 기각
- Meggitt사 Ronald Vadas 사장은 “EST II 체계를 통해 병사들에게 첨단도구 사용이 가능하게 함은 물론, 현재 및 미래의 군사적 도전에 대비하여 교관들이 효율적인 훈련을 실시할 수 있다.”라고 말했음.
  - Meggitt사는 FATS M100 첨단 훈련 시뮬레이터를 공급하고 있으며, 이는 육군의 현행 EST 2000 체계와 비교하여 기술 및 능력 면에서 획기적인 진전을 보임.
- EST II 체계는 사용자 친화적인 그래픽인터페이스를 갖추고 있으며, 다수의 동시 시뮬레이션 및 훈련 모드를 지원함. 융통성 있는 아키텍처를 사용하여 맞춤형 훈련이 가능하고 CGI 사격술 및 고해상도 비디오 훈련이 포함되어 있음.
  - 본 계약에 따른 납품은 2015년 12월을 기점으로 향후 5년간 이루어질 전망



▶ EST 2000 가상훈련체계 활용

[목차로 이동](#)

출처 | US Army reaffirms Meggitt as engagement skills trainer II supplier, army-technology.com, 2014. 10. 21.

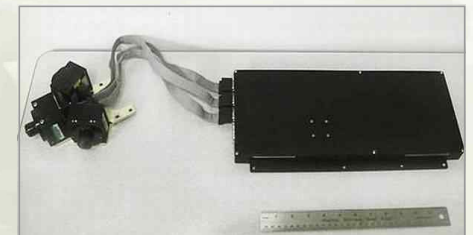
## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 공군, 무인항공기에 대한 감지 및 회피체계 개발 추진

- 미 공군과 DRA사 연구원들이 유인 및 무인 항공기에 탑재한 기존의 센서를 사용하여 국가공역체계 내에서 다른 항공기를 감지하고 이를 회피하여 안전하게 운행할 수 있는 방안을 연구하고 있음.
  - 이에 전자광학식 소형 감지·회피체계(EO SAA)에 대한 개발 추진
    - ※ EO SAA : Electro-Optical Small Sense and Avoid System
- EO SAA는 인접한 항공기를 추적하고, 충돌 예상 경로에 있는 것으로 보이는 항공기에 대한 경고를 하도록 설계되어 있음. DRA사는 항공기 개조 없이 기존 항공기 센서 장치에 충돌경고 능력을 통합함으로써 EO SAA 기술의 상용화를 추진할 것이라고 밝혔음.
  - 무인항공기로 하여금 독자적으로 항공기를 감지하고 회피함으로써 충돌 또는 일촉즉발의 상황을 방지
- 원래 대형 및 중형 무인항공기용으로 개발했던 EO SAA 제품 크기를 Shadow와 같은 작은 무인기에 장착할 수 있도록 축소하여 개발하고 있음.
  - 계약에 따라 DRA사는 2020년 10월까지 개발 완료 예정



▶ 무인항공기 감지 및 회피체계

목차로 이동

| 출처 | Air Force, DRA pursue sense-and-avoid for UAVs, militaryaerospace.com, 2014. 10. 21.

## 러시아, 민항기용 미사일방어체계 개발완료 발표

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 엔지니어들이 미사일 공격으로부터 민간 항공기 방호를 위한 항공기 탑재형 미사일 방어체계 (President-S)를 개발했다고 발표
  - 러시아 전문업체인 Radioelectronic Technologies사가 개발 제품을 발표했으며, 이를 통해 항공기는 접근하는 미사일 위협을 탐지하고, 위협 정도를 평가하며, 수동 및 능동식 전자재밍 기능을 작동시킴.
- President-S 경보체계에 탑재할 센서는 미사일 유도체계가 경로를 벗어나도록 허위표적을 제공
  - 민간 항공기는 이러한 체계를 이용하여 설계되고 있음.
- 지난 7월 발생한 말레이시아항공 소속 보잉 777기가 우크라이나 동부 Donetsk 지역에서 피격되어 탑승객 298명 전원이 사망하는 사고 발생
  - 이 사고는 지상에서 발사한 미사일에 의해 발생한 것으로 알려져 있음.



▶ 항공기 탑재센서는 미사일에 허위표적을 제공

목차로 이동

출처 | Missile defense systems future for civil aviation — Russian experts, en.itar-tass.com, 2014. 10. 21.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영국 GD사, 록히드마틴사에 Scout SV용 포탑 공급계약 체결

- 영국 제너럴 다이내믹스사가 영국 육군의 미래 Scout SV용으로 사용할 포탑 245대를 영국 록히드마틴사에 공급하기 위해 10억 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표 ※ SV : Specialist Vehicle
  - 이 계약은 영국 국방부가 다양한 형상으로 된 Scout SV 플랫폼 589대를 주문한 56억 달러 규모의 계약 이후 후속계약으로 발표
- 이 계약에는 3가지 버전으로 된 245대의 포탑이 포함되어 있음.
  - 198대는 정찰·타격용으로서 장갑기동차량으로 운용하며, 23대는 합동화력통제형으로 포병 전방관측관용으로 사용하고, 24대는 지상기지 감시용으로 휴대용 레이더장비를 장착할 예정
- 록히드마틴사가 설계한 포탑은 국방부가 요구한 CTA International사의 40mm 탄두내장형탄약(CTA) 체계로 무장 ※ CTA : Case Telescoped Armament
  - CTA체계 성능평가는 2013년 중반에 완료되었음.



▶ Scout SV 계열 차량

목차로 이동

| 출처 | GDUK places Scout SV turret order with LMUK, janes.ihs.com, 2014. 10. 21.

## 중 해군, 081A식 신형 소해함 북해함대에 배치

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 해군은 북해함대에 신형 081A식 소해함(MCMV) 6번함인 Yucheng함을 실전배치하였음.  
※ MCMV : Mine CounterMeasure Vessel
- 신형 081A식 소해함은 081식/Wochi급 소해함의 성능개량형이며, 중국 해군은 4척의 081식과 6척의 081A식 소해함을 보유하고 있음.
- 상해의 Jiangnam 조선소와 Wuhan의 Wuchuan 조선소에서 건조된 081A식 소해함은 중국 해군이 보유한 소해함 중 가장 큰 규모의 소해함으로, 전장이 67.6m, 함폭 10m, 배수량은 1009.5톤이며, 무장은 H/PJ14 식 30mm 단장포 1문을 탑재하고 있음.

※ 중국 해군은 연안 방어를 위한 소해함의 보유량과 함정 수준에 대해서 항상 부족함을 인식하고 있으나, 2012년부터 금년까지 매년 2척 정도의 소해함을 취역시켜오는 등 소해함 건조는 함정 건조 우선순위에서 항상 뒤로 밀려나 있는 실정으로 알려져 있음.



▶ 중국 해군의 081A식 소해함 'Yucheng'함

목차로 이동

| 출처 | China commissions Type 081A MCMV into North Sea Fleet, janes.ihs.com, 2014. 10. 24.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 해군, MQ-8C 무인헬기 정밀 이착륙시험 성공

- 노드롭그루먼사가 제작한 미 해군의 MQ-8C 무인정찰기가 정밀 이착륙 시험에 성공함으로써 금년 말에 실시 예정인 해상시험에도 차질이 없을 것이라고 함.
- 이착륙 시험에서는 파도에 의해 함정이 움직이는 상태(rolling and pitching, 횡/종 동요)와 같은 상황에서 헬기의 정밀한 이착륙 여부를 입증하였음.
- MQ-8C Fire Scout는 2010년 5월 Bell사의 407 헬기를 개조하여 MQ-8B에 자동조종장치를 탑재한 뒤 Fire-X라는 이름으로 개발을 시작한 미 해군의 최신 정보감시정찰 임무용 무인헬기임.
- 기존에 배치되어 아프가니스탄과 소말리아 등에서 정찰임무를 수행 중인 MQ-8B 보다 작전시간과 항속거리 등이 더 길고 연료탱크를 추가해 12시간 비행 가능함.
- MQ-8C 무인헬기는 최근 함정에 탑재된 레이더와 같은 발신기와 같은 전자기 호환성시험과 함정갑판에서의 운용 및 통신네트워크에 초점을 맞춘 역학(dynamic) 인터페이스 시험도 성공적으로 마쳤음.



▶ 미 해군의 MQ-8C 무인정찰기

목차로 이동

| 출처 | Navy tests MQ-8C unmanned helos, upi.com, 2014. 10. 24.

## 미 제너럴 다이내믹스사, LWMMG 경량 중기관총 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 2014 AUSA에서 제너럴 다이내믹스사가 차세대 경량 중기관총(LWMMG)을 전시했으며, 본 기관총은 전투공간을 1,700m까지 획기적으로 확장하는 한편, 고도로 효율적인 Cal .338 Norma Magnum탄을 사용하여 우수한 정확성과 치명성을 제공함. ※ LWMMG : Lightweight Medium Machine Gun
- LWMMG는 제너럴 다이내믹스사의 혁신적인 반동 완화체계이며, 7.62mm NATO 기관총과 유사한 반동으로 4배나 큰 1,900ft-lbs의 에너지를 표적에 전달함으로써 1,000m의 사거리에서 Level III 수준의 방탄복과 장갑을 하지 않은 차량을 무력화시킬 수 있음.
- LWMMG는 무게가 24lbs로 완전히 접을 수 있는 개머리판을 특징으로 하고, 차량탑재 및 하차작전 모두에서 탁월한 이동성과 휴대성을 제공하며, 분당 500발의 높은 사격률을 발휘함.

※ LWMMG는 단주퇴총격평균(Short Recoil Impulse Averaging) 특허 기술을 통하여 반동을 실질적으로 감소시킴.



▶ LWMMG

목차로 이동

출처 | The Lightweight Medium Machine Gun officially displayed by General Dynamics at AUSA 2014. armyrecognition.com, 2014. 10. 21.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 미 육군, 제너럴 다이내믹스사와 4세대 LTE 전술네트워크 연결 시연  
army-technology.com
- 미 육군, PRC-155 휴대형 무전기에 대한 무선호출 시험 완료  
army-technology.com

## 감시정찰

- 미 Textron사, 성능개량한 OSRVT체계 납품 개시  
shephardmedia.com
- Exelis사, Corvuseye 센서에 야간 작동기능 추가  
asdnews.com

## 방호·유도무기

- 인도, Nirbhay 순항미사일에 대한 2번째 개발 시험 실시  
army-technology.com
- 미 육군의 JLENS 레이더 감시체계, 중요 일정단계 달성  
asdnews.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- 미 Alcoa사, 세계최대의 일체형 단조 알루미늄 장갑차 차체 제작  
defense-aerospace.com
- 인도, 주력전차 Arjun Mk II에 이스라엘제 LAHAT 미사일 장착 취소  
janes.ihs.com

## 함정

- 프랑스 DCNS사, 신형 잠수함 SMX OCEAN 공개  
navyrecognition.com
- 러시아, 구소련 시대의 대형 핵추진 전투함 개조 정비 후 2018년 재 취역  
themoscowtimes.com

## 항공

- 미 해군, 2015년에 E-2D 최신형 조기경보기 초도품 실전배치  
janes.ihs.com
- Bell사, 신형 틸트로터기 모형 공개(2014 AUSA)  
defensetech.org

## 화력

- 미 BAE시스템사, 레이저 무기를 구비한 미래기술 시연장치 소개(2014 AUSA)  
armyrecognition.com
- 영 레이시온사, GPS 항(抗)재밍 능력을 갖춘 개량형 Landshield 공개  
asdnews.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.  
[ 국방망 <http://dtims.mnd.mil> ]