

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제997호 2014.7.23.

## ■ 무기체계 소식

**감시정찰** 그리스 Theon Sensors사, 신형 야간투시장비 공개

2

**방호·유도무기** 러시아, Iskander-E 미사일 체계 수출 준비 완료

3

**기 동** 미 Oshkosh사, 경전술차량사업 응찰차량으로 20만 마일 주행시험 성공적 완료

4

**함 정** 영 해군, Ocean함 창정비 후 최초 해상기술시험 성공

5

**항 공** 호주 국방부, F-35A 전투기 환경영향평가서 공개

6

**화 력** 인도, 미국정부와 M777 초경량 곡사포 145문 구매계약 체결

7

**기 타** 미 해군, 임플란트 및 상처치료용 바이오 코팅 기술 개발

8

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.

## 그리스 Theon Sensors사, 신형 야간투시장비 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력  
기타

### 주간 DTIMS 주요 기사

- Theon Sensors사는 2014 파리 국제 방산·보안장비 전시회 기간 중 야간투시 쌍안경과 차량설치 주·야간용 디지털 카메라 2개의 신제품을 공개했음
  - Theon Sensors사의 제품은 전 세계 20개 이상의 국가에서 7만 대 이상이 현재 운용되고 있으며, 야시(夜視) 장비체계 시장에서 세계적 선도업체로서 입지를 구축
- 2개 튜브로 된 야간투시 쌍안경은 미 국방규격(MIL-SPEC)에 맞는 영상증폭 쌍안경으로 헬멧에 장착하거나, 머리에 부착 또는 손에 휴대하여 사용할 수 있음
  - 특수작전부대 및 운전병들이 사용하기에 이상적이며 각 단안경을 별도로 떼어 젖힐 수 있는 등 형상 변경이 용이
  - 쌍안경은 자체 내장된 1개의 AA 배터리 전원을 사용하며, 헬멧 후방에 있는 원격 배터리 팩을 통해 지속시간 증가 가능
- 주·야간용 디지털 카메라는 4배 확대가 가능하고 주·야간 관측 및 표적 획득을 위해 장갑차량에 설치하여 사용하기에 이상적임



▶ Theon Sensors사가 공급하는 야시장비

목차로 이동

출처 | Theon Sensors unveils new night vision binocular and day/night digital camera at Eurosatory  
armyrecognition.com, 2014. 7. 12.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력  
기타

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러시아, Iskander-E 미사일 체계 수출 준비 완료

- 벨라루스 MILEX-2014 무기·군사장비 전시회에 참석한 러시아 대표단장은 Iskander-E 이동식 전장 탄도미사일체계 수출 준비가 완료되었다고 언급함
  - S-400 Triumf(NATO명 SA-21 Growler) 미사일뿐만 아니라 Iskander-E(NATO명 SS-26 Stone) 미사일도 수출할 준비가 완료되었으며, 당국의 승인을 기다리고 있다고 함
- Iskander 미사일은 러시아 지상군이 사용하는 강력한 미사일 타격체계 중 하나임
  - 핵탄두 탑재가 가능하며, 적 부대에서부터 지하 지휘소까지 광범위한 표적을 공격하기 위해 여러 가지 형태의 재진입체를 사용할 수 있음
- Iskander 체계는 2007년에 성공적으로 시험을 마쳤으며, 러시아 육군은 현재 Iskander-M 및 Iskander-K 버전을 사용
  - Iskander-M은 속도 2,100m/s, 사거리 250마일, 정확도 5~7m이며, 관성항법과 광학 호밍방식을 사용
  - Iskander-E은 수출용으로서 발사기에 1개의 로켓을 구비하고 있으며, 사거리는 174마일임



▶ 러시아 Iskander-E 탄도미사일체계

목차로 이동

출처 | Russia's Iskander-E Missile System Ready for Deliveries to Other Countries, missilethreat.com, 2014. 7. 10.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
**기동**  
합정  
항공  
화력  
기타

## 주간 DTMS 주요 기사

## 미 Oshkosh사, 경전술차량사업 응찰차량으로 20만 마일 주행시험 성공적 완료

- 미군 경전술차량(JLTV)사업 EMD단계 경쟁 중인 Oshkosh Defense사는 L-ATV(Light Combat Tactical All-Terrain Vehicle)로 20만 마일 주행과 신뢰성·가용성·정비용이성(RAM) 시험을 성공적으로 완료함 ※ EMD : Engineering & Manufacturing Development
  - 2013년 8월 정부시험용으로 시제차량 22대를 납품하여 현재까지 모든 마일스톤을 성공적으로 완료
  - 2014년 11월까지 EMD 군 시험, 훈련 및 지원 계속 수행 예정
- L-ATV는 가볍고, 콤팩트한 설계로 방호력, 야지 기동성, 조종성과 속도가 우수하며, 광범위한 위협 수준과 지형에서 운용 가능하며 생존성이 높음
  - Oshkosh사는 L-ATV가 입증된 기술, 체계 통합, 적정 가격에서의 제조 준비도 조합 측면에서 탁월하며, 양산계약 체결 즉시 초도소량생산 가능 토록 준비 중이라고 발표
  - ※ 2012년 AM General사와 록히드마틴사도 JLTV 사업 EMD 단계 계약을 체결함
    - JLTV 사업으로 전술차량 HMMWV와 좀 더 대형인 지뢰방호장갑차 MRAP 사이의 능력 간극 극복



▶ Oshkosh Defense사 L-ATV

목차로 이동

출처 | Oshkosh details L-ATV progress in JLTV bid, shephardmedia.com, 2014. 7. 22.

## 영 해군, Ocean함 창정비 후 최초 해상기술시험 성공

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 해군은 강습상륙함인 Ocean함 창정비를 마친 후 최초로 실시한 해상기술시험을 성공적으로 마쳤음. 이번 시험에서는 함 건조 이후 최대 속력인 20kts 이상의 속력에서 추진시스템, 보조 장치, 조타한계 시험 등이 포함되었음
- 계약금액 6,500만 파운드로 Babcock사가 수행한 창정비에는 레이더시스템, 함포, 지휘시스템, 항공기 이송용 기중기, 탑재무기체계 및 생활거주 공간 등 함정시스템의 전반적인 최신화와 성능 개량 등이 포함됨
- Ocean함의 전장은 203m, 배수량은 21,500톤이며 Crossley Pielstick 16 PC2.6 V200 중속디젤엔진 2기가 설치되었으며 최대속력은 18kts, 항속거리는 8,000마일임
- 상륙병력 1,100여 명과 EH101 Merlin 헬기 12대, Lynx 헬기 6대, 상륙 차량 40여 대를 수용하고 Chinook 헬기 착륙 및 재급유 시설이 설치되어있으며 1998년 9월에 취역하였음



▶ 영국의 강습상륙함 Ocean함

목차로 이동

출처 | Royal Navy's HMS Ocean completes engineering sea trials, [naval-technology.com](http://naval-technology.com), 2014. 7. 22.

## 호주 국방부, F-35A 전투기 환경영향평가서 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 국방부는 F-35A Lightning II 전투기의 운용과 관련한 환경영향평가서(EIS) 초안을 공개함  
※ EIS : Environmental Impact Statement
- 호주 공군은 기존의 F/A-18A/B Hornet 전투기를 F-35A 차세대 전투기와 교체할 계획이며 2018년 후반 첫 호기 인수를 시작으로 2022년까지 72대 모두를 인수하여 Williamtown 및 Tindal공군기지에 실전배치 예정임
- EIS에 따르면 소음 증가는 무시할 정도로 적지만 전투기 고도 상승 시 추력을 최대한 줄이고 이륙 시에도 후기연소기의 사용을 제한하는 방안을 적용하여 환경영향을 최대한 줄인다는 방침임
- F-35A 운용 시 질소산화물과 이산화황을 제외한 모든 오염물질의 배출은 지금보다 감소할 것으로 분석함
- 또한 호주 공군 당국은 F-35A 운용 시 기존 F/A-18A/B의 운용과 비교하면 Williamtown 공군기지를 제외하고는 모든 공군기지에서도 발생할 수 있는 문제들은 큰 차이가 없다고 분석하고 있음
  - 다만 Williamtown기지에서는 비행시간이 현재보다 43% 정도 증가할 것으로 예측하였음



▶ F-35A Lightning II

목차로 이동

출처 | Australian releases F-35A environmental Impact Statement, airforce-technology.com, 2014. 7. 21.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 인도, 미국정부와 M777 초경량 곡사포 145문 구매계약 체결

- 인도 정부가 지난 7월 11일 M777 초경량 곡사포 145문을 구매하기 위해 미국 정부와 장기간 끌던 8억 8,500만 달러 규모의 계약을 체결했음
  - 인도 육군은 중국에 대한 신속 대응군 능력을 구비하기 위해 창설 중인 제12산악타격군단(병력 90,000명)을 염두에 두고 타격 사거리가 25km 이상인 155mm/39 구경장 경량급 곡사포를 요구해 왔음
- 인도는 경쟁입찰이 아닌 정부 간 계약인 대외군사판매(FMS) 방식으로 M777 곡사포를 획득하려고 하였음
  - ※ FMS : Foreign Military Sales
- 2000년부터 미 육군이 운용하고 있는 최신형 M777A2 곡사포는 모듈형 야포 장약체계(MACS)를 사용하며, 레이시온사 및 Bofors사의 XM982 Excalibur GPS탄 및 관성합법 유도 사거리확장 155mm탄을 사격할 수 있음
  - ※ MACS : Modular Artillery Charge System
  - M777 곡사포의 총 중량은 3,745kg으로, 2.5톤 이상의 4×4 경전술차량으로 견인 가능하며, Excalibur탄은 최대사거리가 40km, 오차범위는 10m임



▶ M777 A2 곡사포

[목차로 이동](#)

출처 | India has confirmed the purchase of 145 M777 ultra-light howitzers from United States, armyrecognition.com, 2014. 6. 12.

## 미 해군, 임플란트 및 상처치료용 바이오 코팅 기술 개발

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력  
기타

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군의학연구소는 외과치료용 신체이식 임플란트나 상처치료에 쓰이는 나노섬유 코팅제를 개발 중임. 코팅제는 상처치료 속도를 빠르게 할 뿐 아니라 상처부위 감염방지 역할을 하는 의료재료임
- 연구원들은 티타늄 임플란트와 같은 의료재료에 나노섬유를 코팅처리하거나 안면부 상처 치료에 직접 적용하여 치료효과를 높이는 방법을 연구하고 있는데, 임플란트 표면에 코팅된 나노섬유에는 일정기간 동안 치료부위에 직접 작용하는 항생물질이 함유되어 있음
- 바이오 코팅은 외과 수술 후 박테리아 감염, 신체에 이식된 임플란트 재료의 이탈을 크게 줄여줌
- 개발자들은 생물학적으로 안전한 나노섬유를 상처치료에 적용하면 자연 세포환경이 조성되면서 상처부위에 단백질 배출이 증가하고, 흉터조직의 생성을 최대한 억제하여 상처치료 속도가 매우 빨라지게 된다고 ‘생체 모방 상처치료’로 불리는 이 의료 기술을 설명하고 있음



▶ 미 해군의 부상자 치료 모습

목차로 이동

| 출처 | Navy Develops Bio-Coating for Implants, Dressing, [defensetech.org](http://defensetech.org), 2014. 7. 22.