

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제982호 2014.6.26.

## ■ 무기체계 소식

- |         |   |     |
|---------|---|-----|
| 지휘통제·통신 | 영 육군, 가상 의무훈련체계 발표                      | 2~3 |
| 방호·유도무기 | 미 록히드마틴사, 장거리 탐색레이더용 송수신장치 공급 예정        | 4   |
| 기 동     | 이라크 육군 보유 M1A1 Abrams 전차 손실 공개          | 5   |
| 함 정     | 미 해군, America급 상륙돌격함 2번함 건조 착수          | 6   |
| 항 공     | 영 해군, Somerset함에서 ScanEagle 무인기 운용시험 성공 | 7   |
| 화 력     | 스웨덴 Saab사, AT4 계열을 위한 새로운 능력 개발         | 8~9 |

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.

## 영 육군, 가상 의무훈련체계 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신  
(1/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 병사들은 조만간 전장에서 발생하는 긴급 의무상황에 대한 훈련을 하기 위해 Oculus Rift 가상 현실 헤드셋을 착용할 수 있을 것임
  - 영국 컨설팅 업체(Plextek Consulting사)가 혁신적인 가상 기술을 사용하는 몰입형 의무 훈련장치를 세계 최초로 공개했는데, 마치 게임을 하는 것과 같이 병사들은 모의 환경에서 실제와 같은 전장 시나리오를 체험
  - 모의상황에 대한 화면을 보면 부상 병사가 바위에 기대고 앉아 있으며, 발이 잘려 나간 상태에서 바닥에 핏자국이 길게 보임. 배경에는 연막과 폭발이 일어나고 있으며, 휴대용 대전차로켓(RPG)이 병사 바로 전방에 놓여 있음 ※ RPG : Rocket-Propelled Grenade
- Plextek Consulting사는 전장에서 의학적으로 외상을 경험했을 때 병사들이 겪을 수 있는 부정적인 심리적 영향을 개선하는 데 이 기술을 사용할 수 있다고 말했다. 가상 환경을 사용하여 병사들의 의무훈련을 위한 기존의 방법을 확장할 수 있으며, 여기에는 부상을 모의하기 위해 실제와 같이 절단 환자의 역할을 수행할 수도 있음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신  
(2/2)

- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 합정
- 항공
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Oculus Rift 기술을 이용한 훈련은 미래에 비군사 시나리오로 확대할 수 있으며, 여기에는 재난 구조, 전문 심리적 외상 시나리오에 대한 의무훈련 등이 포함됨. Plextek사에 따르면 2~3년이 지나면 충분히 실행할 가능성이 있다고 판단함



▶ 몰입형 3D 경험을 제공하는 Oculus Rift

목차로 이동

| 출처 | British Army turns to Oculus Rift to take the sting out of battlefield trauma, army-technology.com, 2014. 6. 13.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 록히드마틴사, 장거리 탐색레이더용 송수신장치 공급 예정

- 미 록히드마틴사는 미 육군 계약사령부와 체결한 3,570만 달러 규모의 계약에 따라 AN/TPS-59A 버전 3 이동형 장거리 탐색레이더체계의 배열형 송수신 전자장치를 공급할 예정
- AN/TPS-59A(V)3 레이더는 장거리 3D 지상기지용 공중감시레이더로 최대 300해리까지 방공임무를 수행할 수 있으며, 전술 탄도미사일을 400해리까지 감시할 수 있음
  - TPS-59 레이더의 배열형 송수신 전자장치는 54개가 54열로 배열되며, 각각 독립적으로 작동
  - 레이더는 안테나의 기계적 회전에 의해 방위각 탐색을 하고, 고각방향은 위상제어방식 반도체 송수신 모듈을 사용하여 전자식 탐색을 함
- 또한 록히드마틴사는 2013년에 AN/TPS-59A(V)3 레이더의 컴퓨터 성능을 개선하기 위해 미 해병대와 750만 달러의 계약을 체결하였음
  - 구형 Oracle Sun Netra T5220 군용 컴퓨터 서버 및 운영 콘솔용 컴퓨터에 대한 성능개량을 실시하고, 소프트웨어를 재통합 예정



▶ AN/TPS-59A 버전3 이동형 장거리 탐색레이더

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin to provide radar electronics, militaryaerospace.com, 2014. 6. 16.

## 이라크 육군 보유 M1A1 Abrams 전차 손실 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 1월 1일부터 5월 말 사이에 이라크 육군 Abrams 전차 28대가 반정부 무장단체와 전투를 수행하면서 손상되었고, 이 중 5대의 장갑이 대전차 유도미사일(ATGM)에 관통되었다고 6월 13일 New York Times지가 익명의 미국 관리 말을 인용하여 보도함
  - 미국은 2010~2012년에 개수 작업을 거쳐 전방 아크 부분 방호 향상용 열화 우라늄 장갑 패키지가 없는 Abrams 140대를 이라크에 제공
- 2014년 서 Al-Anbar 주에서 치러진 전투 중 ATGM에 의해 명중된 이후 Abrams이 불길에 휩싸여 있는 것을 보여주는 영상이 최소 1개 이상 등장했으며, Al-Anbar 주에서 활동하고 있는 반정부군도 역시 다른 Abrams 전차를 공격하는 많은 영상을 공개함
  - 9K11 Kornet ATGM, RPG-7 휴대용 대전차로켓, M70 Osa 로켓 발사기 등으로 공격
  - ※ 반정부 무장단체들이 공개한 파괴되거나 노획한 Humvee, M113 병력수송 장갑차, 지뢰방호 장갑차 등을 보여주는 많은 영상과 같이 이라크 육군이 운용하고 있는 다른 형태의 장갑차량들은 Abrams보다도 더 높은 감손율을 보였으며, 동 기간 중 헬기 6대가 격추됨



▶ 이라크 수니파 무장단체 ISIL이 트위터 계정을 통해 공개한 사진

목차로 이동

| 출처 | Iraqi Abrams losses revealed, janes.com, 2014. 6. 18.

## 미 해군, America급 상륙돌격함 2번함 건조 착수

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군은 America급 상륙돌격함 2번함인 Tripoli(LHA 7)함의 용골거치식을 가졌음
- Tripoli함은 만재배수량 45,700톤, 전장 257.3m, 전폭은 32.3m인 차세대 상륙돌격함정으로, 승조원은 1,059명, 장교 65명 그리고 상륙병력 1,687명을 수용함
- 또한 가스터빈 시스템에 의해 추진되는 America함의 최고속도는 20kts 이상이며, 해병작전헬기, MV22 Osprey tiltrotor기, F-35B Lightning II 전투기 등의 함재기를 운용하는 중형급 항공모함에 해당하는 대형 상륙함임
- Tripoli함의 기본 개념은 탑재 항공기를 우선으로 설계되어 향후 미 해군의 항공기 투입을 최대화할 수 있는 특징을 가지고 있으며 항공기 격납 공간, 항공기 정비시설과 유류공급을 위한 시설 및 공간 등이 커졌음
- 미 해군은 금년 5월에 1번함인 America함을 인수받아 운용시험 중이며 금년 말 샌프란시스코 기지를 모항으로 취역할 예정임



▶ America급 상륙돌격함 Tripoli함

목차로 이동

출처 | Keel laid for US Navy's second America-class amphibious assault vessel, naval-technology.com  
2014. 6. 23.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영 해군, Somerset함에서 ScanEagle 무인기 운용시험 성공

- 영국 해군은 걸프만에서 작전 중인 Type23 Duke급 유도탄함인 Somerset함에서 실시간 정보 수집과 정찰임무를 수행하는 ScanEagle 무인기의 운용시험을 성공적으로 마쳤음
- Hammond 영국 국방부 장관은 이번 시험에 관해 영국 최초로 해상에서 실시한 무인기 운용시험으로서 무인기 비행과 정보수집에 새로운 시대가 열렸다고 의미를 부여하였음
- 무인기는 무장은 탑재하지 않고 있으며 공압사출기에 의해 발사되고 Skyhook 시스템에 의해 회수됨
- 무인기의 비행과 조정 그리고 임무를 마치고 귀함 후 탑재 센서에 의해 수집된 정보를 분석하고 평가하는 모든 일련의 과정은 함정에서 이루어짐
- ScanEagle은 보잉사와 Insitu사가 공동개발 한 무인기로 소형이며 가격이 저렴함. 중유(重油) 또는 가솔린 엔진에 의해 추진되며 자체중량은 14~18kg, 최대이륙 중량은 22kg, 최고속도는 80kts, 순항고도는 5,950m임



▶ ScanEagle

[목차로 이동](#)

출처 | UK Royal Navy launches ScanEagle UAV from HMS Somerset, [naval-technology.com](http://naval-technology.com), 2014. 6. 24.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(1/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 스웨덴 Saab사, AT4 계열을 위한 새로운 능력 개발

- Saab사가 AT4 계열의 일회용 견착사격식 무기체계에 대한 사거리 연장(ER)과 개선된 고풍(HE) 효과를 개발 중에 있음 ※ ER : Extended Range ※ HE : High Explosive
- 새로운 능력은 AT4 및 Carl-Gustaf 무기 모두에 적용되는 구경 84mm 체계의 모듈성에 기반을 두고 있으며, 병사들이 복잡한 환경과 먼 거리에 있는 많은 형태의 적 표적을 공격하여 격퇴할 수 있게 함
- AT4CS ER (AT4CS 사거리 연장탄)체계는 AT4CS 체계의 대(對)장갑 능력을 이용하여 유효사거리를 600m로 연장하며, AT4CS HE(AT4CS 고풍탄)체계는 병사들이 1,000m 사거리에 있는 적 부대에 대해 공중폭발 또는 직접타격 모드로 공격할 수 있게 함
- AT4 체계는 세계 15개 이상의 국가에 인도되어 완전한 전투능력을 입증하였으며, 성공적인 임무수행을 위해 사거리 연장, 야간 및 비좁은 공간에서 사격할 수 있는 능력을 제공함
  - 본 무기체계는 운용하는 데 있어 전문적인 사격수를 필요로 하지는 않으며, 모든 AT4 체계는 한번 사용하고 폐기하게 되어 있음

목차로 이동

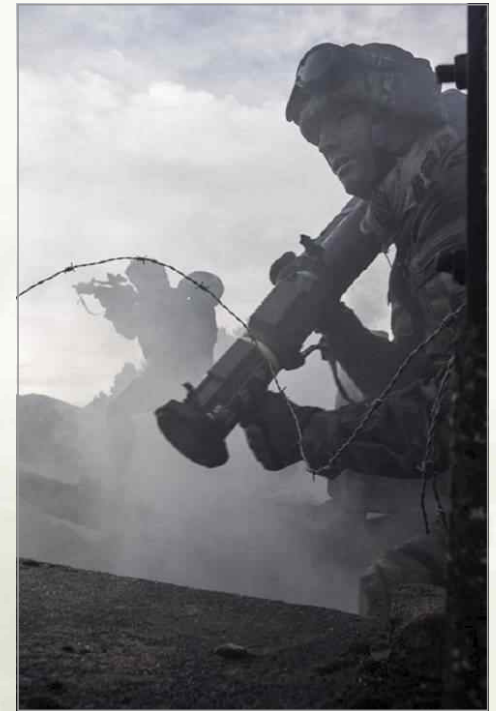
## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(2/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 중요한 특징으로는 사격할 때마다 표적에 대한 높은 명중률과 탁월한 효과성으로 인해 최대 살상효과를 거둘 수 있음

- AT4 체계는 현재까지 개발된 가장 성공적인 대(對)장갑 무기로, 도전적인 전장 환경 속에서 전투를 통해 성능이 입증된 가볍고, 개인이 휴대가능한 무기임
- AT4 체계는 지상차량에 대해서와 같이 상륙함정, 항공기, 헬기 등에 대해서도 동일한 효과를 발휘하며, 고정시설, 보급소, 기타 중요한 자산을 방호하는데 사용할 수 있음
- AT4CS 계열 무기에는 AT4CS HP(High Penetration: 고 관통력탄), AT4CS RS(Reduced Sensitivity: 둔감탄), AT4CS ER(Extended Range: 사거리 연장탄), AT4CS AST(Anti-Structure: 대구조물 탄), AT4CS HE(High Explosive: 고폭탄) 등이 있음



목차로 이동

| 출처 | New capabilities for Saabs AT4 family, asdnews.com, 2014. 6. 16.