

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1007호 2014.8.6.

## ■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 미 Cubic사, 육군에 I-MILES 훈련체계 추가 공급 예정 2
- 감시정찰** 이스라엘, Green Rock 이동식 레이더체계 운용 시작 3
- 방호·유도무기** 벨로루시, T38 Stilet 방공미사일체계를 아제르바이잔에 판매 4
- 기 동** 스위스, 미래병사체계 IMESS 개발 정상 추진 5
- 함 정** 인도 해군, 핵추진잠수함과의 통신을 위한 통신시설 구축 완료 6
- 항 공** 남아공 Denel사, Seeker 400 무인기 완전하중 탑재 비행시험 완료 7
- 화 력** 터키정부, 스마트 탄약 자국 내에서 조달 예정 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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 Cubic사, 육군에 I-MILES 훈련체계 추가 공급 예정

- Cubic사는 계기화 다중통합 레이저교전 전술차량체계(I-MILES TVS)를 미 육군에 추가 공급하는 계약을 체결하였음.

※ I-MILES TVS : Instrumentable, Multiple Integrated Laser-engagement Tactical Vehicle System

- 병사 착용형 마일즈체계(IWS 2)를 차량형으로 개선한 I-MILES TVS는 주둔지 및 기동 전투훈련센터(CTC)에서 직접사격, 실병력 쌍방훈련 등 집체훈련을 제공하기 위해 설계

※ IWS : Individual Weapons System    ※ CTC : Combat Training Centre

- 차륜형 고기동 다목적 전술차량(HMMWV) 및 기타 전술차량에 레이저, 센서, 전자장치를 장착하도록 설계한 이 체계는 전투를 모의하기 위해 레이저 발사장치와 차체부착 센서를 포함하고 있음.

※ HMMWV : High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle

- 체계는 전술차량뿐만 아니라 건물, 고정된 장비, 기타 구조물에도 사용할 수 있으며, 그래픽 인터페이스를 구비한 터치 스크린식 디스플레이와 같은 새로운 특징을 포함시킴으로써 병사들의 사용 편의성을 개선



▶ I-MILES TVS 운용 개념도

목차로 이동

출처 | Cubic to supply additional IMILES training systems to US Army, army-technology.com, 2014. 7. 29.

## 이스라엘, Green Rock 이동식 레이더체계 운용 시작

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 이동식 자율형 전술 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM)체계가 Gaza 지구에서 상당한 위협이 되고 있는 박격포 사격진지에 대한 대응사격 부대를 지원하고 있음. ※ C-RAM : Counter-Rocket, Artillery & Mortar
  - 1개월 전에 공개된 Green Rock체계는 이동식 자율형 전술 C-RAM체계로서 적 사격 진지 위치확인, 아군 부대 사격 수정, 무인항공기·글라이더·정지비행 플랫폼 등과 같은 저고도 비행 표적 탐지 등을 포함하여 다양한 지상부대 방호임무를 지원하도록 설계
- 다양한 이동식 또는 정지 플랫폼에 설치할 수 있는 Green Rock체계는 위상배열 펄스 도플러 레이더 (Phased-Array Pulse Doppler Radar)를 포함하고 있으며, 이 레이더는 로켓·야포·박격포 등과 같은 탄도탄의 탄도를 획득·추적하고, 이들이 발사된 지점을 계산하며 예상되는 탄착점 위치를 예측하는데, 이러한 정보는 통신체계를 통해 관련 위협에 대한 징후 및 경고를 아군부대에게 제공함.
  - 데이터는 정밀무기체계로 전달하여 위협의 출처에 대한 신속하고 정확한 대응을 할 수 있도록 함.



▶ Green Rock 전술 C-RAM 체계

목차로 이동

| 출처 | IAs Green Rock System Became Operational, armyrecognition.com, 2014. 7. 28.

## 벨로루시, T38 Stilet 방공미사일체계를 아제르바이잔에 판매

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 벨로루시 방산업체 Tetraedr사가 자체 제작 T38 Stilet 방공미사일체계를 아제르바이잔에 판매하였음.
  - T38 Stilet체계 2기는 이미 아제르바이잔으로 인도되었으며, 대량 주문을 받았다고 함.
- T38 Stilet체계는 단거리 방공미사일체계로서 벨로루시의 Tetraedr사가 설계 및 제작
  - 저고도 및 중고도에서 지형적응비행을 하는 레이더 반사 면적이  $0.03\text{m}^2$  이상인 모든 형태의 첨단 공중 공격 무기로부터 군사 및 산업시설을 방어할 수 있도록 설계
- Tetraedr사에 따르면 T38 Stilet체계의 최대 유효사거리는 20km이며, 10,000m의 고도에서 초속 900m의 속도로 비행하는 표적 요격이 가능
  - T381 발사장치용 차량에는 감시레이더, 유도레이더, 2개 채널 미사일 탐색기 및 전자광학체계가 장착되어 있음



▶ T38 Stilet 지대공 방공미사일체계 (MILEX 방산전시회)

목차로 이동

출처 | Belarus Company TETRAEDR has delivered T38 Stilet air defense missile systems to Azerbaijan. armyrecognition.com, 2014. 7. 28.

## 스위스, 미래병사체계 IMESS 개발 정상 추진

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
**기 동**  
함 정  
항 공  
화 력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- Airbus Defence and Space사는 스위스 미래병사체계 IMESS(미래병사용 통합 모듈식 교전체계) 개발이 일정에 따라 양산에 필요한 수준으로 완료되었다고 7월 30일 발표함.
  - ※ IMESS : Integrated and Modular Engagement System for the Swiss Soldier
    - 스위스 조달당국 Armasuisse는 기술적 수락조치를 이미 완료한 IMESS에 대한 2년간의 야전시험을 곧 착수할 계획
    - ※ Airbus D&S사는 스위스 육군 병사현대화 사업의 일환으로 첨단 병사체계를 개발하기 위해 2011년에 1,900만 유로 규모의 계약을 체결
- IMESS는 컴퓨터·무전기 연결을 포함한 전투차량 통합으로 병사에게 중대급 수준으로부터 개별 병사 수준에 이르기까지 개선된 지휘통제능력을 제공함.
  - 무선통신은 통달거리를 연장하고 표준화된 신형 장비를 이용하여 최적화
  - 머리/헬멧의 디스플레이는 병사에게 명확한 상황인식과 개선된 항법 제공
  - 모듈식 아키텍처로 무인기와 같은 외부체계 연결용 모듈을 비롯하여 열영상장치 등의 센서에 다양한 표준 인터페이스를 제공하는 한편, 장비 중량 및 에너지 균형도 개선



▶ 미래병사체계 IMESS

목차로 이동

| 출처 | Swiss soldier system development on track, shephardmedia.com, 2014. 7. 31.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 인도 해군, 핵추진잠수함과의 통신을 위한 통신시설 구축 완료

- 인도해군은 수중에서 은밀하게 장시간 작전을 수행하는 핵추진잠수함과의 통신을 위한 새로운 첨단통신시설인 초저주파(VLF) 송신국 INS Kattabomman을 완공하였음. ※ VLF : Very Low Frequency
- 인도 해군의 고위 관계자는 “첨단 송신국 시설을 갖추으로써 수중 잠수함과의 통신능력이 대폭 향상되어 잠수함이 간섭받지 않고 암호화된 초장파 무선신호를 수신할 수 있다.”고 전함.
- 특히 이 시설은 일반 재래식 잠수함 보다는 넓은 작전범위를 갖고 장시간 수중에서 작전을 수행하는 핵추진잠수함에게는 매우 긴요한 시설로, 몇 개의 국가만이 보유하고 있음.
- 현재 운용 중인 핵추진 잠수함은 러시아로부터 임차한 INS Chakra함이 있으나 장거리 핵탄두 미사일 탑재능력이 없음. 그러나 현재 건조 중인 6,000톤급의 인도 최초 자체제작 핵추진잠수함 INS Arihant함은 대륙간탄도미사일을 탑재할 수 있으며, 탑재된 가압경수로가 작년 8월 임계상태 도달에 성공하였고 앞으로 2개월 이내에 완전가동이 가능한 것으로 알려져 있음.



▶ 인도의 잠수함과의 통신시설인 INS Kattabomman

목차로 이동

출처 | Navy gets new facility to communicate with nuclear submarines prowling underwater, timesofindia.indiatimes.com, 2014. 7. 31.

## 남아공 Denel사, Seeker 400 무인기 완전하중 탑재 비행시험 완료

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 남아프리카공화국의 Denel사가 제작한 Seeker 400 무인항공기가 다중임무 수행용의 완전한 탑재 하중인 100kg을 탑재 후 비행시험을 성공적으로 마쳤음.
- 이번 비행시험은 지난 2월에 실시한 성능시험에 이은 2번째 비행시험임.
- Seeker 400은 합성개구레이더(SAR)와 신형 디지털 데이터 링크 시스템을 사용하는 전자광학 터렛 등 각기 다른 2가지 형태의 탑재물을 동시에 탑재하고 통제할 수 있음.
  - ※ SAR : Synthetic Aperture Radar
- Seeker 400의 순항속도는 150km/h, 고도 6,000m에서 16시간까지 비행이 가능하며 운용 고도인 1,500m에서 3,000m사이에서는 육안 관측이 불가능하고, 고도 1,000m 이상에서는 비행음도 들리지 않음. 또한 사거리 10km의 원거리 공격이 가능한 레이저유도 미사일을 탑재하고 있음.



▶ 남아공화국 Denel사의 Seeker 400 무인기

목차로 이동

출처 | Denel's Seeker 400 UAV clears flight test with full payload, [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 7. 31.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 터키정부, 스마트 탄약 자국 내에서 조달 예정

- 터키정부는 지역 내에서 대칭적·비대칭적 특징을 지니고 있는 현재 및 미래의 많은 안보위협이 급속히 변화함에 따라 새로운 위협에 대처하기 위한 스마트 탄약 사업을 필요로 하고 있음.
- 터키의 엔지니어, 군 장교, 획득관계자들은 비용을 최소화하고 치명도·정밀도·화력을 극대화하기 위해 수많은 스마트 탄약사업에 대한 연구를 해왔음.
  - 국영 Roketsan사가 Cirit 레이저 유도 로켓체계를 개발하기 위해 아랍 에미리트 연방과 계약을 체결하였으며, 이 Cirit 로켓체계는 터키가 자국 육군의 T-129, AH-1P Cobra 헬기 및 AH-1W Super Cobra 공격헬기에 저비용·정밀타격 능력을 갖추기 위해 착수한 몇 개의 사업 중 하나임.
- Roketsan사는 종전에 Umtas로 알려진 Mizrak-U 대전차미사일을 생산하여 몇 번의 야전시험을 성공적으로 실시하였으며, 중거리 버전인 Mizrak-O 미사일은 양산을 위해 정부 승인을 기다리고 있음.
  - Mizrak-U 미사일은 적외선 영상·레이저 탐색기 옵션을 가지고 있으며, 사거리가 8km로서 공대지 및 지대지 운용이 가능함.

목차로 이동

출처 | Turkey Shops Locally for Smart Munitions, defensenews.com, 2014. 7. 27.