

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1025호 2014.9.1.

## ■ 무기체계 소식

- |         |  |     |
|---------|--|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 공군 특수전부대, Harris사의 AN/PRC-152A 무전기 획득      | 2~3 |
| 방호·유도무기 | 미 공군, 성능개량형 고속 대방사미사일 시험 성공                  | 4   |
| 기 동     | 미 DARPA, 방호 패러다임을 바꿀 미래 장갑차 기술 개발사업 착수       | 5   |
| 함 정     | 아제르바이잔, 이스라엘로부터 신형 경비함 구매                    | 6   |
| 항 공     | 프랑스, 미국으로부터 성능개량형 KC-135 공중급유기 인수            | 7   |
| 화 력     | 아제르바이잔, 러시아의 Luchnik-E 단거리 방공미사일체계 구매에 관심 표명 | 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  
(1/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력  
기타

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 공군 특수전부대, Harris사의 AN/PRC-152A 무전기 획득

- 미 공군 특수전부대가 전투통제, 낙하산 구조, 전술항공통제 및 기타 특수 작전을 수행하기 위해 휴대용 무전기가 필요했으며, 이를 위해 AN/PRC-152A 무전기 1,500대에 대한 1,950만 달러 규모 계약을 Harris사와 체결했다고 발표하였음.
  - Harris사의 AN/PRC-152A 광대역 네트워크 휴대용 무전기는 적응형 네트워킹 광대역 파형(ANW2) 및 병사무선통신파형(Soldier Radio Waveform)을 이용하여 음성 및 고속 네트워크 데이터를 동시에 제공
    - ※ ANW2 : Adaptive Networking Wideband Waveform
- PRC-152A 무전기는 고대역 데이터 서비스 및 협대역 기존 파형 지원과 관련하여 인증된 휴대용 무전기임. 이 무전기는 이동간 음성 및 고속 데이터 서비스를 동시에 제공하며, 협대역 가시거리(line of sight) 통신 및 위성통신 파형과 연결이 가능함.
  - 광대역 음성 및 데이터 통신을 1.2MHz 대역폭과 225~450MHz 사이의 인터넷 프로토콜 기반 네트워킹 파형에서 처리
  - 또한 5와트 출력의 가시거리 통신, 10와트 출력의 위성통신 모드를 제공하며, 30~512MHz 및 762~870MHz 주파수 대역에서 작동

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
(2/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력  
기타

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 무전기의 데이터 응용에는 비디오와 영상 전파, 상황인식 및 지도 표정, 메시지와 이메일 전송, 이동식 장치 애플리케이션 등이 포함

- PRC-152A 무전기는 소프트웨어 통신 아키텍처(SCA) 운영 환경을 가지고 있어 소프트웨어 무선통신 (SDR) 기술로의 이동이 가능함.

※ SCA : Software Communications Architecture      ※ SDR : Software Defined Radio

- 무전기는 비밀 네트워크 또는 민감하나 비밀로 분류되지 않은 네트워크상 운용 가능



▶ Harris사 AN/PRC-152A 무전기

목차로 이동

| 출처 | Air Force special operations orders 1500 AN/PRC-152A software-defined radios from Harris  
militaryaerospace.com, 2014. 8. 22.

## 미 공군, 성능개량형 고속 대방사미사일 시험 성공

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 레이시온사와 미 공군은 성능개량한 고속 대방사미사일(HARM) 비행시험을 성공적으로 실시
  - 본 '제어부 개조형 HARM(HCSM)'은 더욱 정확하여 부수적 피해가 발생할 수 있는 가능성을 감소시킴.
    - ※ HARM : High-Speed Anti-Radiation Missile (ARM은 레이더에서 방사하는 빔을 추적하여 공격하는 미사일임.)
    - ※ HCSM : HARM Control Section Modification
- HCSM은 신형 GPS와 관성측정장치를 사용하여 표적을 성공적으로 타격
  - 공군은 2012년에 레이시온사와 HCSM 계약을 체결하였으며, 이 미사일은 최근 양산준비 완료
- AGM-88 HARM은 지대공미사일 레이더, 조기경보 레이더, 레이더 지시 방공포체계 등을 제압하거나 파괴하는 데 있어 중요한 전장요소임.
  - 본 미사일은 현재 8개 국가가 보유하고 있으며, 전투에서 4,000발 이상 사용된 바 있음.
- AGM-88 제원
  - 중량 361kg, 길이 4.1m, 직경 254mm
  - 사거리 80km(30,000ft에서 발사 시), 속도 마하 2.9



▶ 고속 대방사미사일(AGM-88)

목차로 이동

| 출처 | USAF tests Raytheon's upgraded High-Speed Anti-Radiation Missile, asdnews.com, 2014. 8. 22.

## 미 DARPA, 방호 패러다임을 바꿀 미래 장갑차 기술 개발사업 착수

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTMS 주요 기사

- 지난 100년 동안 수행한 기계화 전투 중, 지상기반 전투장갑차와 탑승자 방호는 장갑을 많이 사용할수록 더 방호된다는 단순 논리를 반영하였으나, 무기의 장갑 관통력이 장갑 능력보다 빨리 발전되어 승무원 생존성의 점진적 개선에도 차량 중량과 비용은 크게 증가하는 문제점을 극복하기 위해 DARPA는 혁신적 지상차량기술을 탐색하는 GXV-T(Ground X-Vehicle Technology) 사업에 착수
  - GXV-T 기술은 ‘방호력 개선을 위해 더 많은 장갑 사용’이라는 인식 파괴하면서 장갑 추가 이외의 방법으로 기동성과 생존성 동시 개선을 추구함.
    - 기술적 목표: 현행 전투장갑차 대비 차량 크기와 중량 50% 감소, 탑승 승무원 수 50% 감소, 차량 속도 100% 증가, 지형 95%에서 운용 가능, 차량 노출 신호 감소
    - 첨단기술 개발 요구 분야: 획기적으로 강화된 기동성을 위해 다양한 비포장도로 횡단능력, 능동적 장갑 위치조정 기술 등 접근하는 위협 자율적 회피로 생존성 향상, 상황인식 개선 등 통한 승무원 능력 강화, 가시광선·적외선·음향·전자기 등 피탐 신호 감소
- ※ 최초 계약체결 이후 24개월간 GXV-T 기술을 개발하는 것을 목표로 하며, 최초 계약은 2015년 4월 또는 그전에 체결 예정



▶ 미래 지상전투차량 컴퓨터 생성도

목차로 이동

출처 | New Ground XVehicle Technology (GXV-T) Program Aims to Break the "More Armor" Paradigm for Protection, defense-aerospace.com, 2014. 8. 18.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 아제르바이잔, 이스라엘로부터 신형 경비함 구매

- IHS Janes는 아제르바이잔 연안경비대가 이스라엘 조선소로부터 Shaldag MK V 경비정과 Saar 62 연안경비함을 각각 6척 구매하기로 하였다고 보도함.
- IHS Janes는 최근 공개된 사진자료에 의하면 아제르바이잔의 Baku지역에 위치한 조선소에서 이미 2척의 Shaldag MK V 경비정과 적어도 1척 이상의 62m 연안경비함을 이스라엘에서 공급된 장비 및 부품 등을 이용하여 건조 중인 것으로 확인되고 있다고 밝혔음.
- Shaldag MK V는 23mm ZU-23 함포용 원격 조종 무장장치(RCWS) Typhoon과 12.7mm 기관총용 소형 Typhoon RCWS, 7.62mm Negev 기관총 2정, 4기의 Spike 미사일을 포함한 발사대 등을 탑재함.  
※ RCWS : Remote Controlled Weapon Station
- 또한 Saar 62 연안경비함은 MK V 경비정과 동일한 모델의 전투 체계를 탑재하고 있으며 그밖에 신형 AMP 기만기 발사체, 25Km Spike NLOS 발사체, Elta사의 2228 탐색레이더, 그리고 경헬기 이착륙을 위한 갑판 등이 설치됨.



▶ A Shaldag Mk V 경비함

[목차로 이동](#)

출처 | Azeri coastguard revamps fleet with Israeli help, janes.ihs.com, 2014. 8. 29.

## 프랑스, 미국으로부터 성능개량형 KC-135 공중급유기 인수

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 프랑스 공군은 미국에서 성능개량 중인 KC-135 Stratotanker 공중급유기 3대 중 1호기를 인수받음.
- 성능개량형 KC-135기에는 프랑스 항공기 등과 원활한 통신을 위한 고주파 유선안테나가 설치되었으며 표준 화물 팔릿 적재를 위하여 일부 형상 변경과 아울러 항법 표준 역시 미군의 KC-135와 동일한 사양으로 변경되었음.
- 프랑스 공군은 금년 4분기에 인수받은 급유기의 특수 운용 및 관리 절차 검증 등을 위한 비행시험 평가를 실시할 예정임. 프랑스 공군은 현재 C-135FR 11대와 KC-135 급유기 3대를 보유하고 있음.
- 보잉사의 367-80 시제기로부터 개발된 KC-135 급유기는 4기의 CFM56 터보팬엔진을 장착한 제트추진기로 장거리전략폭격기, 전투기, 수송기 및 정찰기 등 다양한 항공기에 대한 급유임무를 수행하며 베트남전, 사막의 폭풍작전 등에서 활약해왔음.



▶ 성능 개량된 KC-135 Stratotanker 공중급유기

목차로 이동

출처 | US hands over first upgraded KC-135 Stratotanker to France, [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 8. 29.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 아제르바이잔, 러시아의 Luchnik-E 단거리 방공미사일체계 구매에 관심 표명

- 아제르바이잔이 러시아가 제작한 Luchnik-E 방공미사일체계 구매에 관심을 표명하였다고 Oboronexpo 방산전시회에서 Arms-TASS사가 밝혔음.
- Luchnik-E 체계는 Iгла-S 휴대형 미사일 16발 및 동시에 4개의 공중표적을 추적할 수 있는 현대식 24시간 광전자식 표적획득체계를 장착하고 있음.
- 본 미사일은 소규모 자산 및 군부대(행군 중인 부대 포함)를 저고도로 비행하는 공중위협으로부터 방호 하도록 계획되었으며, 자동 표적탐지·추적 모드로 24시간 내내 공중위협에 대응할 수 있음.
- 본 체계는 가장 최신의 러시아제 휴대형 방공미사일체계이며, Iгла-S 체계의 전술적, 기술적 특성을 이용하여 5~7km 고도에 있는 표적을 파괴할 수 있고, 표적 파괴 유효고도는 3.5km임.



▶ Luchnik-E 단거리 방공미사일체계

목차로 이동

출처 | Azerbaijan is interested to purchase Russian-made Luchnik-E short-range air defense missile system, armyrecognition.com, 2014. 8. 15.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 미 육군 PRC-155 무전기, MUOS 위성 사용 장거리 전송 실시  
army-technology.com
- 미 특수작전사령부, ViaSat사와 보병 통신용 소형전술단말 계약 체결  
militaryaerospace.com

## 감시정찰

- 프랑스 Airbus사, 인도네시아 공군의 공중감시 능력 개선  
asdnews.com
- 미군, K-MAX 및 SMMS 무인체계를 이용한 성공적인 시연 실시  
armyrecognition.com

## 방호·유도무기

- 이란, 미사일용 첨단 배터리 양산 착수  
en.haberler.com
- 미 정부의 러시아제 RD-180 로켓엔진 관련 문제  
airforce-technology.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- 미 Remotec사, 미군 폭발물처리 로봇 성능개량 예정  
shephardmedia.com
- 체코 Excalibur사, Rafael사와 보병전투 장갑차 BMP-2 성능개량형 개발 완료  
janes.ihs.com

## 함정

- 미 해군, 합동고속수송함 4번함 수락시험 완료  
asdnews.com
- 영 해군, St Albans함 2,500만 파운드 투입 개조정비 후 재취역  
naval-technology.com

## 항공

- P-8A Poseidon 해상초계기 초도 배치 완료  
marinecorpstimes.com
- 일본, 내년에 독자개발 스텔스 전투기 시험비행 예정  
en.tengrinews.kz

## 화력

- 중국 인민해방군 해군, 남중국해에서 처음으로 스마트 기뢰 소해 연습 실시  
janes.ihs.com
- 러시아, 2014 Oboronexpo 방산전시회 기간 중 총 1억 달러 규모의 무기계약 체결  
armyrecognition.com

목차로 이동

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