

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제960호 2014.5.22.

## ■ 무기체계 소식

- |         |  |     |
|---------|--|-----|
| 지휘통제·통신 | 레이시온사, Linux 소프트웨어 및 직관적 제어방법을 사용하여 해군 무인헬기 통제체계 성능개량 예정 | 2~3 |
| 방호·유도무기 | 이란 Mersad 방공체계, Shalamcheh 중거리미사일 시험발사 성공                | 4   |
| 기 동     | 폴란드, 독일제 Leopard 2 주력전차(MBT) 1차분 11대 인수                  | 5   |
| 함 정     | 록히드마틴사, 미 해군 수상함에 최신 예인배열 소나 공급                          | 6   |
| 항 공     | 미 공군, CONECT 개량 첫 번째 B-52 폭격기 수령                         | 7   |
| 화 력     | 아랍에미리트, CIRIT 레이저 유도 미사일 인수                              | 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.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
(1/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 레이시온사, Linux 소프트웨어 및 직관적 제어방법을 사용하여 해군 무인헬기 통제체계 성능개량 예정

- 레이시온사의 무인항공기(UAV) 제어 전문가들은 주요 무인헬기 통제체계를 Solaris에서 Linux 소프트웨어로 전환할 예정이며, 1,580만 달러 규모 계약에 따라 체계를 성능개량할 계획임
  - 미 해군이 레이시온사에게 수직이착륙무인항공기(VTUAV) 전술통제체계(TCS) 성능개량을 요청
    - ※ VTUAV : Vertical Takeoff and Landing Unmanned Air Vehicle
    - ※ TCS : Tactical Control System
  - 레이시온사는 VTUAV TCS를 Solaris로부터 Linux 소프트웨어로 전환하고, 본 체계를 군의 신형 무인항공체계(UAS) 제어부문 아키텍처로 지속적으로 발전시킬 예정 ※ UAS : Unmanned Aerial System
  - 또한 직관적 제어방법을 통합하고, 시험절차를 자동화하며, 야전에서 사용되는 소프트웨어 성능개량을 지원할 예정
- 무인항공체계 제어부문 아키텍처(UCS)는 무게가 20lbs 이상 되는 미군의 모든 무인항공기를 운용할 수 있는 공통 UAV 통제체계를 위해 개방형 체계 표준을 개발하는 것을 목표로 함
  - ※ UCS : Unmanned aerial system Control Segment
  - UCS의 목표는 광범위한 미군의 UAV 통제체계 공통 기반으로서 모든 군을 위한 아키텍처를 개발하는 것임

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
(2/2)

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- TCS 기능은 5개 수준으로 되어 있음. 1, 2수준은 영상 수신을 가능하게 하고 3, 4수준은 무인항공기 및 탑재체의 지휘·통제와 영상 수신을 제공하며 5수준은 지휘·통제, 탑재체 통제, 영상 수신, 이·착륙능력 등을 제공함
  - TCS는 함정의 선반에 설치하고, 지상 체계로는 쉘터 내 또는 Humvee 차량에 있는 보호구조물에 통합 가능
  - 미 해군은 TCS의 완전한 동영상 비디오 촬영능력과 체계의 함정탑재 메시지 형식을 성능개량하고 훈련 및 시뮬레이션 능력을 포함하도록 요청



▶ 무인헬기 통제체계 운용 모습

목차로 이동

| 출처 | Raytheon to upgrade Navy unmanned helicopter control system with Linux software and intuitive controls, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com), 2014. 4. 28.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란 Mersad 방공체계, Shalamcheh 중거리미사일 시험발사 성공

- 이란이 2014년 5월 4일 Mersad 신형 방공체계 시험발사에 성공했다고 발표
  - Mersad 체계는 이란에서 자체 제작한 중고도 미사일 방어체계로 요격능력이 우수하고 전자전 수행능력을 구비하고 있으며, 자체 레이더는 외국 경쟁사 제품과 비교하여 더욱 넓고 먼 지역까지 탐지할 수 있음
  - Shalamcheh 미사일은 속도가 마하 3인 중거리 미사일이나 단거리 방공체계로 사용할 수도 있음
- 또한 이란은 2013년 11월 Talash라고 명명한 신형 방공체계를 성공적으로 시험 발사했다고 발표한 바가 있음
  - Talash 미사일은 중거리·고고도 방공체계로 제트전투기 및 폭격기 등을 포함한 비행표적에 대응하기 위해 사용하며, 헬기 및 무인기 요격이 가능
  - Talash 방어체계는 기습적인 공중 위협으로부터 방호하기 위해 자체 제작한 Sayyad 2 미사일의 표적을 탐지, 요격할 수 있도록 설계·제작



▶ Mersad 방공 미사일체계

목차로 이동

| 출처 | Iran has successfully test-fired Shalamcheh medium-range missile from Mersad air defense system  
armyrecognition.com, 2014. 5. 4.

## 폴란드, 독일제 Leopard 2 주력전차(MBT) 1차분 11대 인수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기

기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 폴란드는 독일로부터 2013년 11월 체결한 1억 8,000만 유로 계약에 따라 Leopard 2A5 105대, 2A4 14대의 일부인 11대를 5월 16일 인수함
  - 계약에는 Bergepanzer 2 구난전차 18대, Mercedes DB 1017A 4×4 중(中)형 트럭 120대, Mercedes MB250 경(輕) 전지형차량 40대, Unimog U 1300L 경(輕) 트럭 40대와 기타 특수 통신장비 포함. 2014년 말 Leopard 2A5 77대, 2A4 14대, 2015년 잔여분 28대를 인수할 계획
- KMW사가 제작한 Leopard 2 MBT는 Leopard 1 후속으로 험지 기동 중 기동 표적과 교전토록 설계됨
  - 거리측정기 탑재한 디지털 사통장치, 완전 안정화 주포 및 동축 기관총, 첨단 주·야간 관측장비를 장착하고 있으며, 다양한 버전을 여러 국가가 운용 중
- 폴란드 정부는 현재 운용 중인 Leopard 2A4 128대(2002년 구매분) 현대화에 착수함
  - 주포 안정화장치, 부가 장갑, 보조 발전기, 신형 관측 및 조준기 등을 성능개량 예정
  - Polish Defence Holding사가 KMW사와 협력하여 단독응찰 예상



▶ 독일 육군 Leopard 2A5 MBT

목차로 이동

출처 | Germany hands over first Leopard 2A5 tanks to Polish Army, army-technology.com, 2013. 5. 21.

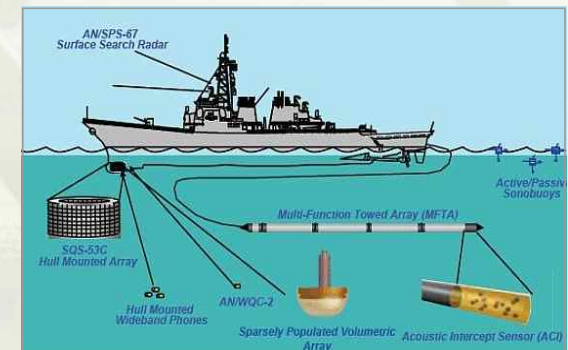
## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 록히드마틴사, 미 해군 수상함에 최신 예인배열 소나 공급

- 미 해군의 대잠전 전문가들은 다양한 수심에서 정숙 잠항을 하는 적 잠수함을 탐지하고 공격하는 수상함의 능력 보강을 위하여 신형 예인배열(Towed Array)소나의 탑재를 진행 중이며, 이를 위하여 록히드마틴사와 TB-37/U 다기능예인배열 소나시스템 9개를 공급하는 3,180만 달러 상당의 계약을 체결하였음
- 수중전/대잠전 전투체계의 일부분인 TB-37/U 소나(AN/SQQ-89(V))는 함정의 뒤 부분에 의해 예인되는 직경 3인치 크기의 차세대 수동 및 능동형 소나 수신기로, 설치 대상 수상함은 Arleigh Burke급 구축함, Ticonderoga급 순양함, 연안전투함(LCS) 그리고 Zumwalt급 공격형 구축함 등임
- TB-37/U는 잠수함의 잠항심도에 따라 다양한 해수의 온도와 염도 조건에서 탐지 능력을 갖고 있으며, AN/SQR-19 전술예인배열 소나시스템에게 보다 넓은 탐지범위와 데이터의 신뢰성을 제공할 수 있는 첨단 소나임



▶ AN/SQQ-89(V)15 Sensor Suite

[목차로 이동](#)

출처 | Lockheed Martin to Provide Navy with advanced towed-array for surface warships, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com). 2014. 5. 20

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 공군, CONECT 개량 첫 번째 B-52 폭격기 수령

- 미 공군은 전투 네트워크 통신기술(CONECT) 디지털 데이터 장치의 개량을 실시 중인 B-52H Stratofortress 폭격기 76대 중 첫 번째 기체를 4월말 루이지애나 주 Barksdale 공군기지에서 인수함  
※ CONECT : Combat Network Communications Technology
- B-52의 승무원이 신형 디지털 통신장비로 공군 지휘통제본부와 지상군, 기타 네트워크 기반의 플랫폼들을 연결할 수 있도록 설계된 CONECT 개량은 노후화된 폭격기의 연결기능 측면에서 아날로그 전화기를 스마트폰으로 바꾼 것으로 비유할 수 있음
- CONECT 개량은 B-52 폭격기가 목표물을 변경 시 착륙 후 임무계획 카트리지를 교환하지 않고도 비행 중에 임무를 다시 부여받을 수 있는 것으로, 'J 시리즈' 메시지는 인공위성을 통해 지휘관과 공유될 수 있으며, 9개 Line의 'K 시리즈' 메시지 통신을 통해 직접적인 공대지 디지털 통신이 가능함
- 본 개량 범위에는 구형의 노드롭그루먼 AN/APQ-166 레이더 교체와 현재 사용 중인 노드롭그루먼사의 AN/AAQ-28 Litening ATP(Advanced Targeting Pod/신형표적획득장비)를 보완하기 위한 록히드마틴사의 AN/AAQ-33 Sniper 포드의 통합 및 초고주파 위성통신 개량장비 장착 등이 포함됨

목차로 이동

| 출처 | USAF receives first CONECT-upgraded B-52 bomber, janes.com, 2014. 4. 28.

## 아랍에미리트, CIRIT 레이저 유도 미사일 인수

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 아랍에미리트 일간지 Sabah紙에 따르면, UAE는 2013년 초 터키 Roketsan사에 발주한 CIRIT 레이저 유도 로켓 초도분을 인도받았다고 함
  - 동(同) 일간지는 1만 발의 도입 물량에서 초도 물량인 2,000발이 UAE 군에 인도되었다고 보도하였음
- 2013년 2월 아부다비 국제방산전시회(IDEX)에서 Roketsan사 관계자는 IHS Jane's사에 UAE가 본 미사일을 획득하여 공중 및 지상 플랫폼에 탑재할 것이라고 하였음
- IHS Jane's사는 이전에 터보프롭 경공격기(IOMAX Air Tractor AT-802)의 CIRIT 미사일 통합 시험에 대해 보도한 바 있으며, 현재 18대가 UAE 공군 및 방공군에서 운용되고 있음
  - 통합 시험은 2013년에 성공적으로 실시되었으며, UAE가 보유하고 있는 보잉사 AH-64D Apache 공격 헬기에도 본 CIRIT 미사일을 탑재할 예정임
- 미사일의 지상기반 체계 통합과 관련된 공식적인 발표는 없으나, 트레일러 장착 또는 반영구적 설치 형상으로 탑재될 것이라고 알려져 있음

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 이는 4기 미사일의 전형적인 발사체특징으로서 열상 영상 장비, 주간 카메라, 레이저 거리측정기 및 지시기 등의 센서가 마스트장치 양쪽에 부착됨

- CIRIT 미사일은 고폭탄, 철갑소이탄, 대인 탄두를 갖춘 반응동 레이저 유도 70mm 로켓 체계로서 미사일 최소 사거리는 1,500m이며 최대 사거리는 8,000m임



▶ CIRIT 레이저 유도 미사일

| 출처 | UAE begins receiving Cirit missiles, janes.com, 2014. 5. 7.

목차로 이동