

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

## ----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**지휘통제·통신** 영 육군, 이스라엘제 무전기 추가 발주

**기동** 러 육군, 추가 장갑으로 성능개량한 주력전차 T-72B3 새 버전 공개

**함정** 미 해군, 인디펜던스급 연안전투함 건조 착수

**항공** 미 공군, 유·무인기 합동운용 시범비행 실시

**화력** 러시아, 이스칸데르 전술단거리탄도미사일 개량형 2020년 이후 공개 예정

**방호·유도무기** 러시아, 극초음속 미사일 지르콘 마하 8에 도달

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 영 육군, 이스라엘제 무전기 추가 발주

### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국 육군이 이스라엘 엘빗시스템스사의 새로운 머큐리 계열 무전기를 이용하여 야외연습을 시작할 예정임.

- 머큐리 계열 무전기에는 UK/PRC710 VHF 휴대형 무전기, UK/PRC715 무전기, UK/PRC720 HF 맨팩 무전기 등
  - 20W 증폭기를 장착한 PRC710의 장거리 버전은 UK/PRC715로 명명
- UK/PRC720 HF 맨팩 무전기는 -30~60℃ 온도 범위에서 운용되고, 주파수 범위는 1.6~30MHz, 무게는 5.2kg, 크기는 220×220×109mm인 미콤 3 송수신기에 기반

□ 머큐리 계열 무전기는 UK/PRC320 HF 맨팩 및 UK/PRC349 VHF 휴대형 송수신기 등 진부화된 클랜즈맨 무전기를 대체하기 위해 신속대응사업을 통해 도입되었음.

- 클랜즈맨 계열 무전기는 2015년까지 훈련용으로 사용되었으나, 현행 표준에는 미적합
- 머큐리 계열 무전기 계약에는 UK/PRC710 무전기 2,500대, UK/PRC715 20W 증폭기 400대, UK/PRC720 무전기 150대가 포함
- 머큐리 휴대형 무전기의 보안 버전은 경계임무를 수행하는 육군 헌병대의 소요를 충족하기 위해 제안될 것으로 예상



UK/PRC720 25W HF 맨팩 무전기

[출처] British Army orders more Israeli radios, janes.ihs.com, 2017. 4. 12.

## 러 육군, 추가 장갑으로 성능개량한 주력전차 T-72B3 새 버전 공개

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

- 러시아 육군이 2017년 5월에 예정된 열병식 예행연습에서 새로운 장갑 패키지를 장착한 T-72B3 주력전차(MBT) 새 버전을 공개함.
  - 화력·기동성·지휘통제 능력이 강화된 T-72B3를 중추장비로 약 800대 운용 중
- T-72B3 새 버전은 차체 전면 양 측면에 장갑판을 장착하고, 차체 측면 후방에 철망형 장갑 장착하여 휴대용 대전차로켓 위협에 대한 엔진실 방호력을 증대하였으며, 동일 형태 장갑을 차체 후방에도 장착함.
  - 포탑 각 측면에 설치된 차세대 폭발반응장갑을 포함한 신형 장갑 패키지로 포탑 장갑도 성능개량했으며, 포탑 뒷부분에 차체 후방 방호에 사용된 유사한 철망형 장갑을 장착
  - 무장은 경합금 소재의 열소매와 제연기를 장착한 125mm 2A46M-5 활강포로 이전과 동일하며, 주포 우측에 7.62mm PKTM 동축기관총을 장착하고 전차장용 큐폴라에 12.7mm NSV 기관총 설치



새로운 버전의 T-72B3 MBT  
(포탑 각 측면에 ERA가 설치되고 후방에 철망형 장갑 장착)

[출처] Russian army unveils new version of T-72B3 main battle tank upgraded with additional armour, armyrecognition.com, 2017. 4. 6.

# 미 해군, 인디펜던스급 연안전투함 건조 착수

□ 최근 미 해군이 10번째 인디펜던스급 연안전투함(LCS 20)의 기공식을 오스탈 USA에서 개최하였음.

- 미 해군의 연안전투함(LCS)은 프리덤급(단동형)과 인디펜던스급(삼동선형)으로 구분
- 프리덤급은 록히드마틴사, 인디펜던스급은 오스탈 USA에서 각각 설계·건조
- 현재 LCS 13척을 건조 중

□ LCS 20의 주요 특성

- 주요 제원으로 전장 125. 5m, 폭 31.2m
- LCS는 대수상전, 대기뢰전 및 대잠전을 위해 임무 패키지에 따른 모듈 교체가능
- 미 해군은 2008년 임무 패키지 수량을 64개(대잠전: 16, 기뢰전: 24, 대수상전: 24)로 정했으나 이후 변경여부에 대해서는 미공개
- 이러한 모듈 교체와 더불어 무인수상정 무인잠수정등과 같은 무인체계 탑재·운영



LCS 20 기공식 행사

[출처] Navy Lays Keel of Future USS Cincinnati(LCS 20), [www.navsea.navy.mil](http://www.navsea.navy.mil), 2017. 4. 14.

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

## 미 공군, 유·무인기 합동운용 시범비행 실시

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

□ 미 공군연구소(AFRL), 시험비행학교, 록히드마틴 스텝크웍시스템 및 칼스판사가 유무인기 합동운용 기술을 개발하는 'Have Raider' 사업의 2단계로 무인전투기의 지상공격 임무 시범비행을 실시하였음.

- 사업의 목적은 F-35 등 주력전투기의 호위기로서 자율비행 무인전투기를 운용할 수 있는 체계의 개발
- 1단계에서는 무인기의 제어성능에 대한 시험을 실시하며, 무인기가 자율비행하여 유인기와 대형을 이루고 지상공격을 실시한 후 다시 대형에 합류하는 시험을 실시
- 이번 2단계 시험에서는 무인전투기로 사용된 F-16 시험기가 전장 상황의 변화에 대응하여 자율적으로 공격 계획을 조정·변경하고 지상공격 임무를 수행하는 비행을 실시

□ 이번 2차 시범비행을 통하여 자율비행 무인전투기 기술의 세 가지 주요한 개발목표가 달성되었음.

- ① 임무우선도와 가용자원을 사용하여 자율 임무계획 수립과 공대지 공격임무 수행 능력
- ② 기능상실, 경로이탈, 통신두절 등 비상상황 관리로 전장상황 변화에 대응 능력
- ③ 다양한 개발자가 구성 소프트웨어를 개방형임무체계(OMS) 기준에 따라 개발하여 신속한 통합 가능



F-16의 유·무인기 합동작전 비행

[출처] USAF and Lockheed Martin demo Have Raider manned/unmanned teaming, ihs.com, 2017. 4. 10.

# 러시아, 이스칸데르 전술단거리탄도미사일 개량형 2020년 이후 공개 예정

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

□ 러시아 국영방산업체 로스텍사의 대표가 이스칸데르(Iskander)-M(나토명 SS-26 스톤 전술미사일) 개량형이 2020년 이후에 공개될 예정이라고 언론에 밝힘.

- 체메노프 대표는 ‘로스텍사 연구센터 KBM에서 20여 종이 넘는 정밀유도무기체계를 개발하였으며, 향후 개발전략에 따라 개량형은 2020년 이후에 공개될 예정’이라고 함.
- 이와 관련하여 KBM 개발 책임자는 과거 ‘이스칸데르-M 미사일은 향후 25~30년 동안 운용될 예정이며, 러시아 국방부는 성능개량 제안을 고려 중’이라고 언급

□ 이스칸데르-M 미사일은 전술 단거리탄도미사일(SRBM) 체계임.

※ SRBM: Short-Range Ballistic Missile

- 위 미사일은 적 후방지역에 있는 점표적과 지역표적을 파괴하도록 설계되었으며, 사거리는 500km이며 고풍탄이나 집속탄 탄두 사용 가능
- 미사일 체계는 자주발사대, 수송장전차량, 지휘차량 등 여러차량으로 구성
- 러시아는 이스칸데르 미사일을 나토군이 폴란드, 에스토니아, 리투아니아, 라트비아에 전력을 증강하는 대비책으로 2016년 10월 발틱해 연안에 배치



이스칸데르-M 전술 단거리탄도미사일 이동발사대

[출처] 1. Upgraded version of Russian Iskander-M short-range ballistic missile will be unveiled after 2020, armyrecognition.com, 2017. 4. 12.  
2. Why Russia's Iskander Missiles are 'Guarantors of power Balance in Europe', sputnik.com, 2017. 4. 16.

## 러시아, 극초음속 미사일 지르콘 마하 8에 도달

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

□ 러시아 국방 소식통이 신형 극초음속 대함미사일 지르콘이 시험 중에 마하 8로 비행했다고 타스통신사에 전했다.

○ 지르콘 미사일은 핵추진 순양함 피터대제함과 나히모프제독함에 설치할 계획

□ 지르콘 미사일은 오닉스 및 캘리버 미사일에 사용되는 3C14 아가트 범용 발사대에서 발사함.

○ 3S14 발사대는 SS-N-26 스트로바일 미사일과 SS-N-27 시즐러 미사일 발사에도 사용

○ 지르콘 미사일의 사거리는 새로운 연료를 사용하여 마하 5~6으로 비행할 때 약 1,000km로 예상

- 수출용 버전은 사거리를 400km로 제한할 예정

- 미국의 극초음속 체계는 마하 7로 비행하는 X-51 순항미사일과 로켓에서 분리되어 활공하는 HTV(Hypersonic Technology Vehicle)-2
- 중국의 극초음속 비행체인 DF-ZF는 2014년 1월부터 2016년 4월까지 총 7차례 비행시험을 실시했으며, 마하 5~10의 속도에 도달



러시아 극초음속 미사일 지르콘

[출처] Russia hypersonic Zircon missile reaches 6200 mph, nextbigfuture.com, 2017. 4. 16.