

# 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** 미 특수전사령부, 낙하산 사고 방지를 위한 낙하 시뮬레이터 도입

**기동** 캐나다 아르고사, 캐나다·미국에 평가용 무인지상차량 J8 아틀라스 납품

**함정** 사우디, LCS 프리덤 기반의 다중임무 수상전투함 구매협정 체결

**항공** 러 로스텍사, 시리아작전에 운용되었던 무인기 2종 전시

**화력** 인도 육군, 미국 M777 경곡사포 최초 2문 인수

**방호·유도무기** 미 해군, 분당 10발을 발사하는 레일건 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 특수전사령부, 낙하산 사고 방지를 위한 낙하 시뮬레이터 도입

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 특수전사령부(SOCOM)가 최근 몇 년간 낙하산 자유낙하 훈련 사고가 급격하게 증가하였다고 발표하였음.

※ SOCOM: Special Operations Command

- 미국 STI사가 가상현실(VR)을 이용한 안전한 강하 훈련을 통해 SOCOM을 지원할 예정
- ‘PARASIM’ 낙하 시뮬레이터는 서스펜션 하니스와 VR 헤드셋으로 구성되어, 전 세계 모든 장소에서 이루어지는 강하를 모의
  - 낙하산 사망사고의 원인으로는 자유낙하 중 잘못된 자세, 과신 또는 응급상황 대처 미숙 등으로 분석

□ PARASIM 시뮬레이터는 강하 중 낙하산 캐노피 상황은 물론이고 낙하산 줄이 꼬이거나 부적절한 낙하산 산개 등과 같은 긴급 상황도 모의할 수 있음.

- 낙하산병은 시뮬레이터를 통해 강하에 필요한 모든 것을 몸으로 체득하여 실제와 다름없는 훈련 실시
- 낙하 시뮬레이터는 실제와 동일한 특성을 갖추고 있으며, STI사는 강하에 앞서 미리 임무계획을 수립할 수 있도록 글로벌 지도체계도 연구 중
  - 시뮬레이터 도입에 따른 실제 강하 기회가 없어질 수도 있다는 우려가 제기되나, 주로 강하훈련 초년병이 사용하기 때문에 우려 상황은 발생하지 않을 것으로 보임.



가상 낙하 시뮬레이터

[출처] Virtual jump simulator aims to cut down on parachute accidents, defensenews.com, 2017. 5. 18.

# 캐나다 아르고사, 캐나다·미국에 평가용 무인지상차량 J8 아틀라스 납품

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

□ 아르고사가 평가용으로 J8 아틀라스(Atlas) XTR(Xtreme Terrain Robot)을 캐나다와 미국에 납품함.

- 캐나다 PSPC(Public Services and Procurement Canada)가 3월 초에 3대 735,000달러 계약을 체결하고, 최근 미 육군 REF(Rapid Equipping Force)도 구매

□ 아틀라스 J8 XTR은 중량이 750kg인 전천후, 전지형 주행 플랫폼으로서 지상에서 600kg, 수상에서 300kg의 탑재체를 싣고 기동하도록 설계되었으며, 8륜형으로 필요에 따라 궤도 장착이 가능하고, 작동온도 범위는 -20~40°C임.

- 2단 변속기가 탑재된 완전 전기구동 체계 형상으로 소음이 적으며, 통상 속도가 약 10km/h(최고속도 30km/h 이상)
- 수륙양용으로 부력을 지닌 타이어가 장착되었으며, 자동 빌지펌프 2대로 새시·구동장치에 유입되는 물을 배출
- 널찍한 평판형 탑재공간에 적외선·야간투시·전자광학 카메라, 화생방 탐지장비, 사상자용 들것, 음향·동작·열 센서, 경화기 또는 대구경 발사기 등 필요 시 설치
- 헤트로닉사의 노바(Nova)-M 및 노바-L 2.4 등과 같은 견고한 군용 휴대형 제어기를 사용하여 원격운용 또는 가시선 무선주파수 연결 방식으로 제어
- 운용자 제어장치(OCU)로 프로그래밍된 과업과 사전 설정된 임무를 이용하여, 알려진 환경을 통한 자율 항법이 가능



미국 주방위군 J8 아틀라스 XTR 시험 장면

출처 ARGO stresses J8 Atlas UGV in US, Canadian trials, janes.ihs.com, 2017. 5 .17.

# 사우디, LCS 프리덤 기반의 다중임무 수상전투함 구매협정 체결

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

□ 사우디아라비아가 최근 미국과 다중임무수상전투함(MMSC) 4척을 포함한 각종 무기 구매협정을 체결하였음.

※ MMSC: Multi-Mission Surface Combatant

- MMSC는 미 해군 프리덤 기반 LCS의 파생형으로, 사우디 해군(동부함대) 현대화 계획의 일환으로 획득 추진
  - 2015년 미 국방안보협력국은 언론보도를 통해 MMSC 4척의 판매승인을 발표

□ MMSC의 주요 특징과 사양

- 헬기격납고 하부는 모듈로 건조되는 임무격실(mission bay) 구역과 고속단정 및(또는) 가변심도음탐기를 진수할 램프 공간이 있는 것으로 알려졌으나, 최종 설계는 진행 중임을 록히드마틴사는 언급
- 선체 크기와 형태, 추진체계, 출력 및 헬기격납고 등은 LCS 프리덤급과 동일
- 2016년 미국 수상함해군협회의 심포지엄에 전시된 모형에 따른 주요 탑재무장은 76mm 주포, 8 하푼(발사대 2개), 2×8 수직발사체계셀(헬기격납고 좌우현), 근접방어체계 SeaRAM 등으로 구성



록히드마틴사가 공개한 MMSC 상상도



MMSC의 무장배치 클로즈업

[출처] Saudi Arabia procures Four MMSC based on Lockheed martin's Freedom LCS, navyrecognition.com, 2017. 5. 22.

## 러 로스텍사, 시리아작전에 운용되었던 무인기 2종 전시

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

□ 로스텍사의 자회사인 로스보로텍스포트사가 시리아작전에서 성능이 입증된 정찰용 무인기 2종을 전시할 계획임.

- 외국의 관심을 끌고 있는 타키온(Takhion) 및 올란-10E(Orlan-10E) 무인기를 HeliRussia 2017에 전시 계획
  - HeliRussia 전시회는 매년 모스크바에서 러시아의 헬기를 외국 고객에게 전시하고 성능시범을 보이는 전시회이며, 2017년 5월 25~27일에 제10회 개최

□ 타키온은 지상군 정찰용으로 40km까지 정찰이 가능하며, 2인이 운용하는 전익기 형태의 소형 무인기임.

- 주야간 및 전천후 정찰기로, 15m/s의 바람과 -30~40℃의 기온에서 운용
- 상승고도 4km, 통신 중계용으로도 운용 가능

□ 올란-10E는 접이식 발사대에서 이륙하여 파라슈트로 착륙하는 길이 2m의 고정익 정찰 무인기임.

- 주야간 및 전천후 정찰이 가능하며 10m/s의 바람과 -30~40℃의 기온에서 운용
- 상승고도 5km, 운용범위 140km이며 항속시간 16시간



타키온과 올란-10(그림내)

[출처] Rosboronexport will demonstrate at HeliRussia 2017 drones with proven combat record in Syria, ruaviation.com, 2017. 5. 23.

## 인도 육군, 미국 M777 경곡사포 최초 2문 인수

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

- 인도 육군이 미 정부와 FMS로 계약을 체결한 BAE시스템사의 M777 155mm/39구경장 경곡사포 145문 중 최초 2문을 5월 18일에 미국으로부터 인수함. ※ FMS : Foreign Military Sales (미 정부의 해외군사판매 제도)
- 총 145문의 계약금액은 3,700만 달러 규모이며, 인수된 2문은 인도 현지에서 생산한 155mm 탄약을 활용하여 사격을 실시하고 향후 사격훈련장 발사대 설치에 활용 예정
  - 2018년 9월에 3문을 인수하고, 2019년 3월부터 매달 5발씩 인수하여 2021년 6월에 완전 전력화되어, 긴장이 고조되고 있는 인도-중국 국경(4,057km 길이)에 배치 예정
    - 초도 20문은 완전 수입되며 잔여 125문은 인도 현지에서 조립될 예정
  - M777 조달사업은 인도 육군의 야전포병 합리화사업(FARP)의 일환으로 추진
    - FARP 사업은 80~90억달러 규모로 각종 155mm 곡사포 약 2,820문을 수입, 국내 개발, 면허생산 형태로 확보
  - 인도 국방부는 금년 5월에 한화테크윈과 인도 L&T사 공동개발한 K9 바즈라-T 100문을 조달하기 위한 7.1억 달러 규모의 계약을 체결



M777 경곡사포 발사현장

[출처] Indian Army receives first two of 145 M777 howitzers from US, janes.ih.com, 2017. 5. 18.

## 미 해군, 분당 10발을 발사하는 레일건 개발 중

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

- 해군연구처(ONR) 사업관리자가 레일건 사업이 기술적으로 큰 진전을 이루고 있다고 발표하였음.
  - 해군은 지상시험기지에 레일건을 설치하여 저렴한 비용으로 보다 많은 데이터를 확보할 수 있을 것으로 예상
- 해군연구처는 현재 결함을 시정하고 분당 발사율을 늘리는 방안을 강구 중이며, 2017년 말까지 분당 10발을 발사할 수 있을 것으로 예상함.
  - 분당 10발 발사를 구현한 이후에는 1,000발 이상의 발사에도 견디는 레일건 포신을 제작할 예정
    - 재래식 5인치 함포는 분당 약 20발을 발사하고, 16인치 함포는 2발을 발사
  - 현재 레일건은 무게가 16kg인 탄체를 마하 5.8로 발사하며, 그 위력은 32MJ에 달하고 분당 10발을 발사하는 데 20MW의 전력이 소요
  - 핵추진 항공모함과 줌왈트급 구축함만이 이러한 전원 요구조건을 충족 가능
    - 화물용 컨테이너에 가득 적재된 배터리로는 레일건 약 10발 발사 가능



미 해군 레일건

[출처] US Railgun is being test fired a few times per hour now and by the end of the year at 10 shots per minute, nextbigfuture.com, 2017. 5. 19.