

# GLOBAL DEFENSE NEWS

**지휘통제·통신** 영 엘빗시스템스사, 영국 육군에 합동화력 이동식 훈련 시뮬레이터 납품 완료

**기 동** 프랑스 아르쿠스사, 호넷 계열 RWS 최종 개발단계 도달

**함 정** 미 L3 ASV, 장기체류 USV 'C-엔듀로' 영국 해군에 납품

**방호·유도무기** 인도, 독자개발 차세대 대레이더미사일 시험 성공

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를  
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>로  
전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

# 영 엘빗시스템사, 영국 육군에 합동화력 이동식 훈련 시뮬레이터 납품 완료

## GLOBAL DEFENSE NEWS

### 지휘통제·통신

기동  
합정  
방호·유도무기

○ 영국 엘빗시스템사(Elbit Systems UK)가 영국 육군에 이동식 근접항공지원(CAS) 및 합동화력 시뮬레이터를 납품했다고 발표함. ※ CAS : Close Air Support ※ JFMT : Joint Fires Mobile Trainer

- 합동화력 이동식 훈련장치(JFMT)라 불리는 이 체계는 제1포병여단의 맞춤형 시뮬레이터 소요에 대응하여 개발
- JFMT는 표준형 20ft(6m) 트레일러 안에 설치 가능하게 설계되어 차량을 이용해 배치하고 회수 가능하며 여러 훈련 장소 사이에서 이동 가능
- 시뮬레이터의 시각적 요소를 지원하기 위해 5.6m×1.5m의 시야를 제공하는 지름 1.8m의 돔이 사용

○ JFMT는 영국 합동군간행물 918번 합동최종공격통제관 정책을 바탕으로 하며 레이저, 주간, 야간 보조, 야간 비보조를 포함한 다양한 훈련 시뮬레이션 인증을 받음.

- 임무 브리핑, 중간검토(DAR), 사후검토(AAR) 기능을 포함하도록 설계
  - ※ DAR : During Action Review ※ AAR : After Action Review
- 4인용 브리핑 구역이 시뮬레이터 뒤쪽에 위치하며 모니터 화면에 브리핑 문서와 AAR용 임무 기록을 표시 가능
- 다중분광 영상 생성을 통한 레이저 표시기, 무전기, 쌍안경 같은 모의 장비 외에도 군에서 실제 운용중인 야시장비를 사용 가능

※ 국내 유사체계 업체 : 심네트



훈련임무 중 몰입형 돔에서의 시야

# 프랑스 아르쿠스사, 호넷 계열 RWS 최종 개발단계 도달

○ 프랑스 아르쿠스(Arquus)사가 프랑스 육군용 호넷(Hornet)계열 원격조종무기포탑(RWS, Remote Weapon Station) 3종을 개발해 시험 중이라고 밝힘.

- 호넷 계열 RWS은 전수명주기 비용 절감을 위해 공통 구성품을 사용하며, 유럽 내 최대 RWS 도입 사업이 될 것으로 전망

- 프랑스 육군이 보유한 재규어(Jaguar) 6×6 정찰차량, 그리폰(Griffon) 6×6 병력수송장갑차(APC), 세르발(Serval) 4×4 장갑차에 장착 예정

※ APC: Armoured Personnel Carrier

○ 호넷 계열 RWS에는 전동사격장치, 자동격발준비, 탄약계수기, 증대된 용량의 탄창, 링크 복구장치 등이 포함되며, 플랫폼의 전자 아키텍처와의 연결, 내장된 시뮬레이션 호환성이 특징임.

- 7.62mm 기관총, 12.7mm 기관총, 40mm 자동유탄발사기 중 하나를 장착 가능

- 고해상도 주간용 카메라를 이용한 표적 탐지, 인식 및 식별 거리는 각각 10km, 5km, 3km

- 열상장비의 표적 탐지, 인식 및 식별 거리는 각각 6.5km, 2.8km, 1.6km

※ 국내 유사체계 업체: 한화디펜스, 현대위아, S&T 중공업, 대한씨앤에스



재규어 6x6 장갑차에 장착된 호넷S RWS

# 미 L3 ASV, 장기체류 USV 'C-엔듀로' 영국 해군에 납품

- 미국의 L3 ASV사가 대기뢰전 및 해양조사(MHC) 사업을 지원하기 위한 군사자료 수집 시운전용으로 장기체류 무인수상정(USV) 'C-엔듀로'를 영국 해군에 납품하였음. ※ MHC: Mine Countermeasure and Hydrographic Capability
  - 길이 4.8m, 최고속도는 6.5kt인 C-엔듀로는 과학 및 해양조사 장비를 결합한 10개의 센서를 탑재
    - ↳ 갑판 하부의 용골(keel) 및(또는) 윈치에 수중센서를, 상부 마스트 구조물에는 기상 센서와 카메라를 각각 탑재
  - 2.5kW 디젤 발전기, 태양광 패널(1,200W 12개) 및 풍력터빈(500W)을 탑재하여 동력 충전 가능
- C-엔듀로는 L3 ASV사 자체의 ASView 제어체계를 사용하여 운용되며 고성능 자율 패키지를 장착하여 상황인식과 스마트한 경로계획을 수행할 수 있음.
  - C-엔듀로는 광대역 위성통신을 사용하여 초수평선 데이터 전송이 가능하며 30일 이상 임무수행 가능
  - 영국 해군은 C-엔듀로를 사용해 자율 USV가 해양조사 데이터를 효과적으로 수집하는 데 필요한 기술을 개발 및 시험할 예정



C-엔듀로

※ 국내 유사체계 업체: LIG넥스원

# 인도, 독자개발 차세대 대레이더미사일 시험 성공

○ 2019년 1월, 인도 국방연구개발기구(DRDO)에서 차세대 대레이더미사일(NGARM)의 시험 성공을 발표함.

※ DRDO: Defense Research and Development Organization    ※NGARM: New Generation Anti-Radiation Missile

- 대레이더미사일은 수호이(Sukhoi) Su-30MKI에서 발사되어, 벵갈만에 위치한 표적을 정확하게 타격
- 본 시험발사를 통해 미사일의 탐색기, 항법제어, 구조 및 공력 효율성 등을 확인
  - ↳ 대레이더미사일(Anti-Radiation Missile)은 적 레이더에서 방출되는 신호를 역 추적하여 적 레이더를 파괴하는 정밀 유도 미사일
  - 차세대 대레이더미사일(NGARM)은 사거리 100km로 추정되며, 이중펄스 고체로켓모터를 사용하고 GPS/INS 유도방식과 정밀타격을 위한 종말단계에서 수동/능동 레이더 탐색기를 활용

○ 향후 2020~2021 경 차세대 대레이더미사일(NGARM) 개발을 완료할 계획이며, 기존 대레이더미사일인 'Krypton'과 'Martel'을 대체하는 것을 목표로 함.

- 인도에서 운용중인 Su-30MKI를 비롯하여, 개발 중인 경전투기 HAL Tejas Mk 1A 등 체계통합을 위한 추가 시험 예정
- 차세대 대레이더미사일(NGARM)은 인도 DRDO에서 개발하며, 양산은 인도 BDL(Bharat Dynamics Ltd) 및 BEL(Bharat Electronics Limited)에서 공동으로 진행할 예정

※ 국내 유사체계 업체: LIG넥스원, (주)한화