

GLOBAL DEFENSE NEWS



전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 〈Global Defense News〉,
〈국방과학기술정보〉誌로 전 세계 국방과학기술
정보를 제공합니다.

● 인터넷망

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

● 국방망

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

기 동	미국 텍스트론, 전기 무인지상차량 개발
방호 · 유도	프랑스, 상층미사일/장거리미사일 개발에 MBDA사 선정
지휘통제 · 통신	美 육군, 그레이 이글 드론에 장착된 전자전 재밍 Pod 시험
함 정	이스라엘, 최신형 Sa'ar 6급 초계전투함 인수

기동

미국 텍스트론, 전기 무인지상차량 개발

■ 미국 텍스트론 시스템에서 립소 M5 무인지상차량(UGV)의 전기화가 진행 중임.

- 텍스트론 시스템은 자사의 립소 M5 UGV를 전기화하고 있으며, 2021년에 실험을 위한 플랫폼 인도 예정
- 2020년 1월 미 육군에 선정된 텍스트론 팀은 중형로봇전투차량(RCV-M) 4대를 제공하며, 하이브리드 및 전기플랫폼(M5-E)이 포함 예정
- 미 육군 전투능력발전사령부(CCDC)는 무기 체계통합시험을 위해 차체만 제공받으며 2021년 2분기부터 인도 예정

※ CCDC : Combat Capabilities Development Command (DEVCOM)

- 플랫폼은 텍스트론의 자회사인 하우앤하우의 UGV 및 특수차량 개발 경험을 바탕으로 설계하였으나, 하이브리드/전기 구동방식의 경우 충전효율과 충전속도 개선 필요

※ UGV : Unmanned Ground Vehicle

- M5-E에는 주행거리를 늘리기 위한 레인지 익스텐더가 필요 없으며, 900마력의 전기모터 2개와 디젤 레인지 익스텐더가 장착된 기본 모델(M5)와 동급 출력



텍스트론 시스템은 전기로 구동하는 립소 M5 무인지상차량을 개발 중임

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

프랑스, 상층미사일/장거리미사일 개발에 MBDA사 선정

■ 프랑스 정부가 미래 전술용 공대지미사일(MAST-F) 사업을 위한 솔루션으로 MBDA사를 상층미사일/장거리미사일(MHT/MLP) 개발사로 선정함.

- MHT/MLP 미사일은 프랑스 육군이 보유한 EC-665 타이거 Mk3 표준 공격 헬기에 장착될 예정이며, 이에 대한 작업은 2023년 시작될 예정

※ MAST-F : Missile Air-Surface Tactique Futur

※ MHT/MLP : Missile Haut de Trame / Missile Longue Portée

■ MHP/MLP 미사일은 MBDA사가 개발한 140mm 구경 중거리미사일의 사거리 및 능력 개선형이 될 예정임.

- MBDA사는 미사일 기술과 관련된 세부사항을 공개하지 않았지만, MHP/MLP 미사일의 제원은 구경 148mm, 길이 1.7m 미만, 중량 40kg로 예상됨
 - ↳ MHP 미사일은 중량이 가벼워 발사기를 포함한 미사일 4발의 중량이 200kg 정도로, 이를 장착한 헬기는 보다 적은 연료를 소모하면서 효율적으로 작전임무를 수행할 수 있을 것으로 예상
- MAST-F 미사일 사업은 타이거 Mk3 공격헬기 플랫폼에 적용하기 위해 추진되었지만, MHP/MLP 미사일은 모듈식 아키텍처를 구비하고 있어 타이거 헬기 이외에도 다양한 지상 또는 공중 전투 플랫폼에 통합 가능할 것으로 추정



타이거 공격헬기에서 발사되는 MHT 미사일 예상도

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

美 육군, 그레이 이글 드론에 장착된 전자전 재밍 Pod 시험

■ 미 육군이 이번 여름에 실시한 연습 기간 중, 그레이 이글 드론(MQ-1C)에 설치된 전투여단용 공중전자전 재밍 Pod를 시연함.

- MFEW 대형 Pod는 MQ-1C 그레이 이글 드론에 설치된 육군의 첫 번째 여단 편제 전자전 자산으로서 2022년 배치 예정

※ MFEW : Multifunctional Electronic Warfare

- 록히드마틴(Lockheed Martin) 사는 육군용 체계를 제작하고 있으며, 이 사업의 2단계를 위해 1월에 약 7,500만 달러 규모의 계약 수주
- 록히드마틴(Lockheed Martin) 사가 육군시험센터에서 육군 다기능 공중 전자전 대형체계에 대한 지상기반 시험을 실시했고, 다양한 표적에 대한 전자 공격, 전자전 지원 포함



MQ-1C 그레이 이글 드론 형상

■ MFEW 전자전 드론 체계에서 30개월간 추진하는 2단계 사업은 1단계에서 추진한 일부를 계속 추진할 예정이며, 전자전, 사이버 능력을 갖춘 무선 주파수를 지원하는 통신기 등의 추가적인 시연을 실시할 예정임.

- 육군은 회전익 체계용 MFEW 체계, 소형 무인 플랫폼 MFEW 체계 등을 개발할 계획

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

이스라엘, 최신형 Sa'ar 6급 초계전투함 인수

■ 이스라엘은 11월초 독일의 TKMS사로부터 최신형 Sa'ar 6급 초계전투함 INS 마겐함을 인수하였음.

- 총 4척의 Sa'ar 6급 초계전투함은 TKMS사와 2015년 5월에 계약되었으며 첫 번째인 INS 마겐함은 2018년 건조 착수
- Sa'ar 6급 초계전투함은 이스라엘의 배타적 경제수역의 천연가스 생산용 시추선 보호 등의 목적으로 운용 예정
 - ↳ 이스라엘은 현재 전기의 70%를 천연가스를 이용하여 생산

■ Sa'ar 6급 초계전투함의 전장은 90m, 폭 13m, 만재배수량은 약 1,900톤이며 탑재 방어체계의 90%는 이스라엘 생산제품임.

- 추진체계는 CODAD 방식이며 최대속도는 26노트, 최대 항속거리는 2,500해리
- ※ CODAD: COmbined Diesel And Diesel
- 무장으로는 오토 멜라라사의 76mm 주포 1문, 바락-8 함대공미사일 VLS 16셀, 대함 미사일(Gabriel 5일 가능성 존재) 16기, EL/M-2248 MF-STAR AESA 레이더 등 탑재
- 함미에는 중형 SH-60 헬기 1대를 수용할 수 있는 격납고 설치



INS 마겐함

GLOBAL DEFENSE NEWS