

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

감시정찰 이스라엘, 숲속 표적 탐지 가능한 신형 레이더 공개

기동 터키 FNSS사, 신형 궤도형 상륙돌격장갑차 자하 개발 예정

항공 스웨덴 사브사, 그리펜 E 전투기의 첫 시제기 개발시험 중

방호·유도무기 스페인 MBDA사, 신형 방공체계 미스트랄 아틀라스-RC 개발 완료

기타 미 육군, 드론 대응체계 지속 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

이스라엘, 숲속 표적 탐지 가능한 신형 레이더 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이스라엘 IAI사가 ELM-2112 지상 지속감시 레이더 제품군에 수풀투과(FOPEN) 레이더를 추가하여 공개하였음.

※ FOPEN: FOliage PENetrating

□ ELM-2112FP 레이더는 주파수 변조 연속파 기술을 바탕으로 넓은 지역을 탐지할 수 있음.

- ELM-2112FP 레이더는 L-밴드에서 운용되어, 울창한 수풀을 쉽게 투과
 - C-밴드 또는 X-밴드에서 운용되는 재래식 동작탐지 레이더는 숲속 표적을 확인할 수 없는 것이 일반적
- 숲이 우거진 지역을 투과할 수 있기 때문에 표적 및 위협에 대한 감시 연속성을 보장
- 숲속에서 움직이는 사람은 2.5km 거리에서 탐지할 수 있고, 숲이나 밀림 속에서 움직이는 차량은 5km 거리에서 탐지 가능
- 무게가 65kg이고, 마스트 또는 차량에 설치하거나 임시 배치를 위해 삼각대 위에 설치 가능
- 전천후 운용이 가능하고 수백 개의 표적을 동시에 추적하면서도 감시지역을 지속 관찰 가능



ELM-2112FP 수풀투과 레이더

[출처] New Eyes Seeking Targets in Forests, defense-update.com, 2017. 3. 14.

터키 FNSS사, 신형 궤도형 상륙돌격장갑차 자하 개발 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ FNSS사가 병력수송용(23대), 지휘소용(2대) 및 구조용(2대)을 포함한 최초의 터키군용 신형 궤도형 상륙돌격장갑차 27대를 생산하는 계약을 체결했음.

○ 이에 대응하여 새로운 궤도형 전투 상륙돌격장갑차 자하(ZAHA)를 개발할 예정

※ ZAHA: Zirhli Amfibi Hucum Araci

○ 납품 기한은 2021년

□ 자하는 터키 군이 상륙작전을 수행하는 데 사용할 새로운 세대의 상륙돌격장갑차이며 새로운 TCG 아나돌루(Anadolu)(L-408) 상륙돌격함에 탑재됨.

○ 궤도형 장갑차 BMP 카플란에 기초할 것으로만 알려졌으며, 규격은 미공개

○ 현재 미국 해병대의 상륙부대를 수송하는 미국제 궤도형 상륙돌격장갑차 LVTP7 범주

• 미국 해병대 상륙돌격부대는 LVTP7을 사용하여 상륙 작전 중 돌격함에서 상륙부대의 지상돌격 부대와 장비를 연안 목표지점에 하함시키고, 이후 연안 기계화 작전 및 관련 전투 지원 수행



터키 FNSS사 신형 궤도형 상륙돌격장갑차 자하 도면

- [출처] 1. FNSS from Turkey will developed ZAHA new tracked amphibious armored for Turkish armed forces, armyrecognition.com, 2017. 3. 11.
2. The Turkey Defense Ministry has ordered a new amphibious armored personnel carrier, weaponnews.com, 2017. 3. 8.

스웨덴 사브사, 그리펜 E 전투기의 첫 시제기 개발시험 중

□ 사브사가 JAS 39E 그리펜(Gripen) E 형상의 전투기를 개발 중이며, 2017년 2분기에 '39-8'형의 첫 번째 시제기 시험비행을 실시할 계획임.

- 그리펜 E는 그리펜 C/D와는 다른 기체, 엔진을 기존 기술을 사용하여 새롭게 설계
- 최신설계 형상의 시제기 '39-8형'은 지상시험이 2016년 완료되었고, 현재 소프트웨어 시험 실시 중
- 그리펜 E는 2018년부터 생산될 계획이며, 현재 스웨덴, 스위스, 브라질 공군이 주문계약을 체결

□ 그리펜 E는 전자식 조종석과 App방식의 소프트웨어 설치 방법을 적용하는 등 최신기술을 접목한 다목적 전투기임.

- AESA 레이더 및 NCW 환경에서의 운용을 위한 다중대역 데이터링크 등을 장착
- 적외선 표적탐색·추적 장비, 전자전장비 및 다양한 전투 생존 장비를 탑재
- 공대공, 공대함 미사일과 스마트폭탄, 정찰 및 ECM 포드 등을 장착
- 98kN의 GE F414G 엔진을 장착, 최대속도 마하 2, 초음속 순항 가능



사브사 JAS 39E 그리펜 E 다목적 전투기

[출처] Gripen E on target for debut flight in second quarter, flightglobal.com, 2017. 3. 15.

스페인 MBDA사, 신형 방공체계 미스트랄 아틀라스-RC 개발 완료

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 다국적 기업인 MBDA 스페인사가 신형 단거리 방공체계인 미스트랄 아틀라스-RC(Atlas-RC)를 개발했다고 3월 15일에 발표하였음.

○ 신형 체계는 경장갑차량에 탑재하는 원격조종 포탑을 기반으로 하고 미스트랄 미사일 2발과 최신형 열상조준기를 구비

□ 아틀라스-RC 체계는 360° 회전하는 모터 구동형 포탑으로 차량 운전실 또는 원격 워크스테이션으로 동작함.

○ 모든 버전의 미스트랄 미사일과 호환성이 있으며, ‘발사 후 망각(fire-and-forget)능력’으로 요격성공률이 높음.

○ 사격통제 네트워크에 통합하거나 별도의 통신체계 적용 가능

○ 병사 1명이 운용하며, A400M 및 C-130 같은 항공기에 탑재하여 공중 수송 가능

○ 스페인 육군에서 운용하는 고기동성 전술차량 URO VAMTAC ST5와 같은 경장갑 차량에 탑재 가능

• 미스트랄 미사일은 무게 19.7kg, 길이 1.86m, 직경 90mm이며, 사거리는 500m~6.5km



미스트랄 아틀라스-RC

[출처] MBDA develops Mistral Atlas-RC, shephardmedia.com, 2017. 3. 16.

미 육군, 드론 대응체계 지속 개발 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 육군능력통합센터(ARCIC)가 3월 13일 육군협회 주관 글로벌 전력심포지엄에서 지난 가을 CMIC 체계 전투실험 결과를 바탕으로 드론 대응체계의 개발과정 및 향후 진행계획 등을 발표함.

※ ARCIC : Army Capabilities Integration Center ※ CMIC : Counter-UAS Mobile Integrated Capability

○ CMIC 체계는 스트라이커 장갑차에 TPQ-50 대박격포 레이더, 소형 레이저 표적지시기, 임무통제컴퓨터와 드론을 무력화할 수 있는 전자전체계와 소형 대공포가 탑재되어 운용

• 전투실험간 스트라이커뿐 아니라 매복에 방호가 가능한 차량 등에 CMIC 체계를 탑재하여 실험을 실시

○ 스트라이커 정찰소대에서 CMIC 체계를 운용토록 실험한 결과, 원래의 정찰 과업과 드론 대응 과업 사이에 균형을 유지하기 곤란 (기존 실험 결과, 정찰소대에서 운용이 필요하다는 의견에 따라 수행)

– 화력지원팀에서 대응체계를 운용하는 방안을 화력전문센터(Fire center of Excellence)에서 수행할 예정

□ 미 육군은 이 체계를 해외 주둔 미군에 이미 배치하여 운용 중이라고 밝히면서, 다음번 전투실험시 5 킬로와트의 레이저를 통합하여 대응능력을 실험할 예정임.

• CMIC 차량 두 대를 2017년 3월 동유럽에 배치하였으며, 시리아 주둔 미군에게 보급 예정



CMIC를 장착한 스트라이커 장갑차

[출처] 1. Army eyes outfitting soldiers with anti-drone guns on the battlefield, defensenews.com, 2017. 3. 13.
2. Army moves toward fielding counter-UAS tools, armytimes.com, 2017. 3. 14.