

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 프 탈레스사, 덴마크에 SOTAS 차량 통신체계 납품 예정

기동 이스라엘, 8×8 신형 병력수송장갑차 에이탄 시험 중

함정 미 MARTCA사, 초고속 소형 무인수상정 '만타스' 공개

항공 영 공군, 성능개선된 타이푼 FGR4 전투기의 비행시험 계획

화력 이스라엘 국방부, 엘빗사가 주도하는 자주포 개발 계획 발표

방호·유도무기 터키, 신형 방공미사일 체계로 러시아 S-400 선정 임박

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

프 탈레스사, 덴마크에 SOTAS 차량 통신체계 납품 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 프랑스 탈레스사가 덴마크 방위사업청(DALO)과 SOTAS 차량통신체계 제공 계약을 체결하였음.

※ DALO: Danish Defence and Logistic Organization

- DALO는 차륜형 및 궤도형 차량 모두에 SOTAS 통신체계를 탑재할 예정이고, 1차분 납품이 2018년 시작 예정
- 또한, 탈레스사는 네덜란드에서의 활동을 통해 덴마크에 정비 기술을 이전할 계획

□ SOTAS 체계는 고성능 개방형 아키텍처를 기반으로 하고, 모듈식과 확장가능성이 특징이며 미래 경쟁력을 갖추었음.

- 체계는 기 납품되었던 SOTAS 장비와 완전한 호환성을 갖추고, 표준 프로토콜을 준수하고 있어 차량에 쉽게 통합 가능
- 체계의 모듈식 구성품은 모든 차량형태 및 임무에 맞게 조립과 조절이 가능하여 최적의 체계 형상을 제공
- 단순한 차량 인터컴의 경우 SOTAS 장비가 1개만 필요하고, 승무원실, 네트워크 노드, 소프트웨어 패키지, 하드웨어 옵션 모듈을 추가하여 크기가 더욱 크고 복잡한 체계 구성 가능

- SOTAS 체계는 현재 30개 이상의 국가에서 운용 중



SOTAS 차량 통신체계

[출처] Thales to deliver Sotas vehicle communication system to Denmark, army-technology.com, 2017. 4. 13.

이스라엘, 8×8 신형 병력수송장갑차 에이탄 시험 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 이스라엘 국방부와 군이 최근 후속개발단계인 새로운 병력수송장갑차(APC) 에이탄(Eitan)의 험지 기동능력을 골란고원과 남부군 훈련기지에서 시험하고 시험 장면을 4월 9일 공개하였음.
 - 2016년 12월 요르단 계곡에서 나할여단 제50대대 예하 전투소대가 대대훈련 기간 중 들판, 진창 등 다양한 시나리오로 에이탄을 시험
- 에이탄은 2016년 8월 처음 공개되고 2020년 운용 개시 계획이며, 전장에서 다양한 능력을 갖춘 첨단 차륜형 APC로 나메르 APC의 방어체계와 유사한 능동방호장치와 기타 특수 방어 체계와 갖춘 예정임.
 - 최고도로속도가 90km/h이고, 다양한 전투 지역의 험지와 도로를 기동할 수 있어서 특수한 수송용 트럭이 불필요
 - 전훈을 반영하고 이스라엘 군의 오래된 궤도형 M113 APC 수천 대를 기존 위협에 맞춰 최대 방호력을 갖춘 현대식 장비로 교체해야 한다는 필요성에 의해 개발 결정



8×8 병력수송장갑차 에이탄

[출처] 1. Israeli Eitan 8x8 Armored Personnel Carrier is being tested by the Israeli Defense Ministry and IDF, armyrecognition.com, 2017. 4. 10.
2. IDEX 2017: Eitan overseas build?, shephardmedia.com, 2017. 2. 13.

미 MARTCA사, 초고속 소형 무인수상정 ‘만타스’ 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 최근 미 MARTAC사가 2017년 해양항공우주전시회(SAS 2017)에서 개인휴대형 전술자율체계인 소형 무인수상정 만타스 (MANTAS)를 공개 ※ MANTAS: Man-portable Tactical Autonomous System

- 길이가 2.5ft(76cm)에서 50ft(15.2m)까지 다양하며 임무수행 시간이 길고 속력이 빠른 무인수상정
- 대기뢰전, 대잠전, 해양정보통합망, 기반시설 점검, 예인(표적 포함), 해적퇴적 등을 수행토록 설계
- 전용 4G LTE 통신망을 바탕으로 랩탑, 태블릿 및 스마트폰에 설치된 이동식 지휘센터에서 자율(또는 반자율) 모드나 통제모드로 운용 가능

□ 만타스의 종류와 주요 특성

- SAS 2017에서 공개된 만타스 T6는 중간 크기로 길이 6ft(1.8m), 폭 19in(48cm) 및 단면 8in(20cm)
- 만타스 T8는 길이 8ft(2.5m), 폭 19in(48cm), 최대 속력 60kts, 항속거리 60해리 이상이며 2일 이상 지속적으로 항해(태양광 충전을 통해 항해시간 연장) 가능하고 5초 만에 최대 속력에 도달



SAS 2017에 전시된 만타스 T6

[출처] SAS 2017: MARTAC Showcaed its low-profile & extremely high speed MANTAS Mini-USV, navycognition.com, 2017. 4. 11.

영 공군, 성능개선된 타이푼 FGR4 전투기의 비행시험 계획

- 영국 공군이 기존에 운용하고 있는 타이푼 전투기를 F-35 전투기와 합동작전이 가능한 수준으로 성능개량하기 위하여 3단계로 구성된 센트리온 사업(Project Centurion)을 진행하고 있음.
 - 개량사업은 타이푼 전투기와 조종사간의 향상된 인터페이스기술 적용과 공대지 표적획득 능력 향상, 높은 성능의 공대공 및 공대지 미사일 탑재, 지상지원 능력의 향상 등
 - 1단계(P1Eb) 성능개량은 완료되었으며, 2, 3단계(P2E, P3E) 개량에 대한 개발시험 및 운용 시험을 실시할 계획
 - 이 시험은 공군의 타이푼 전투기와 해군의 F-35B의 합동 비행을 통하여 실시될 예정
- FGR4는 타이푼기종 중 Tranche 1/Block 5 형상의 항공기로 공중점유, 적공중방어억제, 지상근접지원, 해상 공격, 공중차단 등의 다양한 임무 능력을 가지고 있음.
 - 센트리온 사업을 위하여 4대가 참여하고 있으며, 시험비행 및 평가완료 후 개량 내용을 운용중인 FGR4에 적용
 - 이 사업을 통하여 BVRAAM 공대공 미사일, 새도 순항미사일, 브림스톤 공대지 미사일, AIM-120 중거리 공대공미사일, 단거리 공대공 미사일, 패이브웨이 IV 정밀유도폭탄, BK 모제르 27mm 기총 등을 탑재



타이푼 FGR4 P1E 형상

[출처] RAF prepares to ramp up Project Centurion testing for Typhoon, ihs.com, 2017. 4. 10.

이스라엘 국방부, 엘빗사가 주도하는 자주포 개발 계획 발표

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 이스라엘 국방부가 4월 4일 엘빗시스템스사의 주도하에 추진하는 신형 차륜형 자주포 개발 계획을 발표함.

- 신형 자주포는 엘빗사에서 제작한 ATMOS 6×6 155mm/52구경장 자주포를 기반으로 개발될 예정
 - ATMOS 자주포는 최초 솔탐시스템스사가 6×6 트럭 차시에 기반을 두고 트럭후방에 155mm/52구경장 화포가 장착되는 형상으로 개발하여 2000년도에 공개
 - 이 후 엘빗시스템스사가 사거리가 40km 이상이 되고, 신형 장전보조장치를 적용하여 사격률이 분당 6발에 이르도록 성능을 개량하여 2014년 유로사토리 국제방산전시회에서 공개
- 신형 자주포의 개발과 생산 관련 계약금액이 8억 달러에 달할 것으로 추정

□ 이스라엘 국방부의 요구조건은 사거리 40km, 사격률은 분당 6발이며, 이 신형자주포는 수십 년 동안 사용 중인 구형 M109A5 궤도형 자주포를 대체할 예정임.



엘빗시스템스사의 ATMOS 6×6차륜형 자주포

[출처] Development of a new wheeled selfpropelled howitzer for Israeli Ministry of Defense by Elbit, armyrecognition.com, 2017. 4. 13.

터키, 신형 방공미사일 체계로 러시아 S-400 선정 임박

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 터키 국방장관이 자국 방어용 방공미사일 체계로서 러시아제 S-400 체계 선정 작업이 막바지에 이르렀다고 언급했음.

○ 터키는 러시아와 2016년 11월부터 S-400 체계 구매에 대해 논의

□ S-400 트리움프(Triumph)는 러시아 알마즈-안테이사가 생산한 장거리 지대공 미사일체계임.

○ 항공기, 중거리 탄도미사일 등과 최대 400km 거리에서 고도 30km까지 교전

○ 9M96E(40km), 9M96E2(100km), 40N6(400km) 미사일을 사용하며, S-300 PMU1 체계의 48N6E(90km) 미사일과 S-300 PMU2 파보리트 체계의 48N6E2(260km) 미사일도 사용 가능

○ 지휘통제 자산 및 방공미사일은 다양한 자동화된 통제체계 및 레이더와 협력 가능

○ 신형 교전레이더 92N2E 및 포대 획득레이더 96L6는 8×8 MZKT7930 트럭에 탑재

○ 신형 3D 위상배열 획득레이더는 64N6E2에서 파생된 91N6E를 채택



러시아 S-400 이동형 발사차량

[출처] Turkey in final stage to select Russian S400 as new air defense missile system for its armed forces, armyrecognition.com, 2017. 4. 17.