

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>

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

감시정찰 이스라엘 IAI사, 미사일함에 첨단 ALPHA 감시 레이더 설치 완료

기동 터키 FNSS사, 차세대 전투장갑차 카플란-30 공개

함정 중 윤조우테크사, 신형 무인수상정 M75 공개

항공 프 ECA사, 소형 정찰무인기 IT180 성능확장 개발 중

화력 이스라엘 엘빗사, 신형 스피어 MK2 박격포 공개

방호·유도무기 미 텍스트론사, 활강무기 '퓨리' 개발 완료

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

이스라엘 IAI사, 미사일함에 첨단 ALPHA 감시 레이더 설치 완료

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이스라엘 IAI사가 최근 이스라엘 해군의 사르(Saar) 4.5급 미사일함에 고성능 첨단 경량 위상배열(ALPHA) ELM-2258 레이더 체계를 설치할 완료하였음. ※ ALPHA: Advanced Lightweight Phased Array

○ 이스라엘 해군은 2017년 말까지 ALPHA 레이더 2대를 추가 인수하여 총 11대의 레이더 체계를 해군 미사일함에 설치할 예정

• ALPHA 레이더는 5월 16~18일 싱가포르에서 개최된 2017 국제해상방위산업전시회(IMDEX Asia)에 전시

□ ALPHA는 화전식 AESA 레이더로서 해상 및 공중 표적에 대해 다량의 빔을 동시에 방사할 수 있으며, 극한적인 해양환경에서도 높은 품질의 상황도를 제공할 수 있음.

○ 완전 디지털식 능동 전자주사식 위상배열(AESA) 기술에 기반

○ 해상 표적의 탐지 및 분류, 다수 표적 추적, 방어 및 공격을 위한 유도미사일 체계로의 통합 등 여러 가지 과업을 동시에 수행

○ 크기가 작아 소형 및 중형 함정(코르벳함, 미사일함, 중형 초계함 등)에 설치 가능

• 본 체계는 이스라엘 해군 함정의 미래 작전능력에 있어 필수적인 부분이 될 것이고, 경량 설계로 인해 다양한 해상 플랫폼에 설치 가능



ALPHA 감시 레이더

[출처] IAI Successfully Completes Installation of Advanced ALPHA surveillance radar on Israeli Navy Missile OPV, asdnews.com, 2017. 5. 17.

터키 FNSS사, 차세대 전투장갑차 카플란-30 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- FNSS사가 국제방산전시회 IDEF 2017에서 주력전차와 함께 기동하고 최신 부체계를 탑재하여 모든 종류의 임무를 수행할 수 있는 차세대(NG) 전투장갑차(AFV) 카플란(Kaplan)-30을 공개하였음.
- 카플란-30 NG AFV는 전장 6.7m·전폭 3.5m·높이 2.2m이고 궤도형 새시(보기륜 6개)로 고도의 방호력을 갖추었으며, 차체는 방탄용접기법을 사용하여 제작·통합됨.
 - 30mm 자동포를 탑재한 원격조종무장장치 테버(TEBER)와 주무장 우측에 7.62mm 동축기관총 1정을 장착
 - 출력 대 중량비가 평균 20hp/t(전투중량에 따라 가변)이며, 좁고 더운 기상조건에서 포장도로, 고속도로뿐만 아니라 무른 노면(흙길 또는 진흙길)이나 험로에서도 고속 주행
 - 조종수·차량장·포수·보병 6명 등 총 9명이 탑승하고, 파워팩 및 확장된 조종수 구역은 전방에 위치하며, 포수 및 차량장 구역은 중간 부분에 위치
 - 내부 공간이 넓어서 더 많은 장비 및 탄약을 적재하며, 승무원들이 신속하게 승하차할 수 있도록 장비 배치 설계



카플란-30 NG AFV

[출처] FNSS from Turkey unveils Kaplan-30 NG AFV Next Generation Armoured Fighting Vehicle at IDEF, armyrecognition.com, 2017. 5. 14.

중 윤조우테크사, 신형 무인수상정 M75 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 윤조우테크사가 싱가포르에서 개최된 국제해양방산전시회 IMDEX 2017에서 M75 무인수상정(USV)을 공개하였음.

- M75는 탄소섬유와 케브라가 함유된 고강도 유리섬유 재질로 제작되었으며, 고속순찰, 수로조사, 해양생태 환경보호, 어업지도, 수색구조 및 증거수집과 같은 다중 임무에 활용 가능
- 중국의 항만공안국, 수상경찰, 해안경비대 등에서 M75를 조달할 계획

□ M75의 주요 성능과 제원

- 디젤엔진으로 추진되며 최대속력 35kts, 순항거리 120nm 또는 해상상태 4에서 4시간 운항
- 광대역, 협대역 및 위성통신을 이용한 통신 범위는 영상은 30km, 데이터는 50km
- 자율 및 장애물 회피 모드를 가진 GPS 항해
- 전자광학장비, 사이드스캔 음탐기, 자율주행센서인 라이다(LIDAR), 확성기, 탐조등 및 수음기(sound pickup) 장착 ※ LIDAR: Light detection and ranging
- 적외선영상데이터 1개와 가시광선데이터 2개 및 다른 형태의 데이터 1개로 구성된 4개의 통신채널 보유
- 길이 5m, 폭 1.7m, 높이 2.4m(마스트 제외), 중량 500kg



IMDEX 2017에 전시된 M75 USV

[출처] IMDEX Asia: Chinese USVs are working SCS, shephardmedia.com, 2017. 5. 22.

프 ECA사, 소형 정찰무인기 IT180 성능확장 개발 중

□ ECA사가 ISR용 소형 회전익 항공기 IT180의 다양한 형상을 개발 및 공급하고 있으며, 현재 중유엔진이 장착된 모델을 개발 중임. ※ ISR: Intelligence, Surveillance, Reconnaissance

- 배터리 추진 무인기(IT-180-30, -60), 가솔린 엔진 무인기(IT180-120) 및 이동차량에 줄로 연결된 전기추진 무인기(IT180-999) 등 4종을 개발
- 특히, 전기추진 기종은 공중 구조물에 착륙하여 엔진출력을 줄이고 정찰을 계속하는 ‘perch-and stare’ 능력 보유
- 이 기종은 과거 프랑스군에 배치되어 아프가니스탄 및 아프리카 지역 작전에 운용

□ ECA사는 사용자의 연료 수급을 용이하게 하기 위하여 중(重)유 엔진 탑재형상 IT-200N을 개발하고 있으며, 해양 환경에서도 운용될 수 있도록 성능을 개량 중임,

- 둥근모양의 동체, 반대로 회전하는 상하의 동축로터, 착륙 다리, 다양한 임무장비 장착 등 전기종 동일 형상
- 신형 기종은 EO/IR 체계뿐 아니라, 정지영상 카메라, 감마선 탐지 센서, 자기장 측정장비, LIDAR 등을 장착할 수 있도록 개발 중
- 운용거리 약 10km, 비행시간 30~120분, 공중착륙 감시 10~20시간 가능



IT180 무인기

[출처] Parting shot: ECA IT180 UAS, janes.ihs.com, 2017. 5. 18.

이스라엘 엘빗사, 신형 스피어 MK2 박격포 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 엘빗시스템스사가 이스라엘 국제 지상전·군수 컨퍼런스에서 스피어(Spear) 박격포 최신 버전인 120mm 스피어 MK2를 공개하였음.

- 스피어 MK2는 전투환경에서 성능이 입증된 스피어 박격포 체계의 개량 버전으로 완전 자동식 모듈형 체계
 - 엘빗사의 카돔(Cardom) 박격포처럼 반동 감소능력이 우수
 - 다양한 경량 전투차량에 손쉽게 설치할 수 있어 민첩하고 효과적인 전술작전 가능
- 상황인식 능력 개선, 신속한 전개, 더욱 넓은 지역에 걸친 파괴력 등이 특징
- 지휘통제 체계를 갖추어 전장관리 및 상황인식, 사격임무 우선순위 결정 및 인원배치 모니터링이 가능
- 자동 또는 수동 모드로 운용이 가능하여 필요한 운용요원은 2~3명에 불과하고, 박격포 체계를 전개하여 운용하는 데 단 60초 소요
- 분당 15발까지 발사 가능



스피어 MK2 박격포 체계

[출처] Elbit Systems will presents its Spear MK2 mortar system at Israeli defence exhibition, armyrecognition.com, 2017. 5. 15.

미 텍스트론사, 활강무기 '퓨리' 개발 완료

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 텍스트론사가 경량 공중발사 정밀유도 활강무기인 퓨리(Fury)의 개발을 완료하였음.

○ 퓨리 개발은 2016년 10월에 완료되었으나, 텍스트론사는 2017년 5월에야 개발완료 사실을 공식적으로 확인

□ 퓨리는 영국 탈레스사가 개발한 LMM 계열 정밀무기 기술에서 파생하였으며, 미국 텍스트론사가 제작·통합한 다수의 체계를 활용하였음. ※ LMM: Lightweight Multirole Missile (경량 다목적 미사일)

○ 퓨리는 길이 68.6cm, 직경 7.62cm, 무게 5.8kg인 소형 활강무기로서, 주로 중고도 및 전술용 UAS에 탑재 예정

○ 사브사의 1.8kg 탄두와 운용자가 선택 가능한 텍스트론사의 3중모드(충격, 공중폭발, 지면) 신관을 장착

○ 중기단계에서는 GPS 지원 관성항법 유도방식을 사용하고 종말단계에서는 반능동 레이저 유도방식을 사용하여, 원거리에 있는 정지 및 이동표적을 1m 이내의 정확도로 타격 가능

• 퓨리는 2016년 10월 시험에서 8,000ft 고도에서 투하되어 1.5km 떨어진 이동표적 타격에 성공



텍스트론사 퓨리

[출처] Textron Systems finalises development of Fury glide munition, janes.ihs.com, 2017. 5. 18.