

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

지휘통제·통신 룩셈부르크 SES사, 방위·경계 임무용 신속대응차량 출시

기동 러시아, 궤도형 공수 보병전투장갑차 새 버전 BMD-4M2 발표

함정 미 오스탈사, 8번째 스피어헤드급 고속수송함 인도

항공 이스라엘 IAI사, 무인기 '팬서' 한국형 형상 개발 중

화력 이란, 자국산 저격소총 등 신형 군 장비 공개

방호·유도무기 미 공군, F-35 블록 3F SW를 이용하여 이동 표적에 PGM 투하 시험 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

룩셈부르크 SES사, 방위·경계 임무용 신속대응차량 출시

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 룩셈부르크 SES사가 전 세계 산업·국방·민간 등 광범위한 분야에 특화된 고속 연결성 및 글로벌 통신 서비스를 제공할 수 있는 위성통신(SATCOM) 지원용 신속대응차량(RRV)을 출시하였음. ※ RRV: Rapid Response Vehicle

- RRV는 SES사의 정지궤도 및 중궤도 위성군에서 사용하는 Ku-밴드/Ka-밴드 등의 주파수와 통신 기술을 제공하는 세계 최초의 모바일 플랫폼
- 인프라 시설이 존재하지 않거나 파괴된 지역에서 고화질 화상회의, 스트리밍, 음성, 고속 광대역 및 대용량 파일 전송과 같은 기능을 손쉽게 지원

□ RRV는 다중 대역, 다중 궤도 연결성을 제공하고, 국경경비, 방위, 평화유지활동, 인도적 지원활동, 자연 재해 대응 및 상용 분야 등 매우 다양한 분야에 적용할 수 있음.

- ‘플러그 앤 플레이’ 방식으로, 기동 차량에 탑재된 다양한 통신기술 및 장치를 통합하여 전개할 수 있는 모듈식 기능이 특징
- 첨단 전자광학(EO) 센서와 통신장비를 탑재하는 전술 감시 ISR 비행기구는 감시 및 재난대응 등의 활동에 있어 상황인식 능력을 개선
- 또한, RRV는 3G/4G LTE 사설 네트워크를 지원하기 위해 다중 입·출력 SDR 무전기 기술을 포함한 무선 기능 구비



신속대응차량(RRV)과 전술감시기구

[출처] SES Launches Rapid Response Vehicle for Defence, Security Missions, defencetalk.com, 2017. 4. 24.

러시아, 궤도형 공수 보병전투장갑차 새 버전 BMD-4M2 발표

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 러시아 쿠르간마쉬자보드사가 BMP-3에 기초한 공수 보병전투장갑차 BMD-4M에 시니짜(Sinitza) 전투 모듈을 장착한 BMD-4M2 시험 모델을 발표하였음.

- BMD-4(BMD-3M)의 성능개량 버전인 BMD-4M은 최신 세대의 러시아제 공수 보병전투장갑차로, 비행기에서 낙하산으로 투하되어 공수부대 지원과 화력을 제공
- BMD-4M은 8월에 모스크바에서 개최될 전시회(ARMY-2017)에서 처음 공개될 것으로 예상

□ BMD-4M2는 공수부대를 수송하고 전장에서 지상 낙하산병에게 화력을 지원하며, 낙하산으로 투하 가능한 수륙양용임.

- 보병전투장갑차 BMP-3의 무장, 체계 및 장비와 통일성을 최대한 제공하는 BMD-4M의 성능개량형
- BMD-4M에 바크차(Bakhcha)-U 모듈 대신 BMP-3 전투 격실을 사용하고, BMD-4M 포탑에는 없는 열상 채널을 갖춘 파노라믹 조준경을 탑재
- 무장이 BMD-4M과 동일하여, 100mm포 2A70 1문, 이에 연동된 30mm포 2A72 1문, 주무장 오른쪽에 장착된 7.62mm PKT 동축기관총 1정으로 구성



공수 보병전투장갑차 BMD-4M2

[출처] Kurganmashzavod from Russia presents BMD4M2 new variant of airborne infantry fighting vehicle. , armyrecognition.com, 17. 4. 23.

미 오스탈사, 8번째 스피어헤드급 고속수송함 인도

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 최근 미국 오스탈사가 8번째 고속수송함 'USNS 유마(EPF 8)'를 미 해군으로 인도하였음.

- 오스탈사는 총 12척의 스피어헤드급 EPF를 약 19억 달러에 계약
- 현재 오스탈사에서 스피어헤드급 EPF 3척을 건조 중이며, 그중 EPF 9은 2017년 5월에 명명될 예정
- '유마'는 애리조나 주에 있는 시(市) 이름

□ EPF 8의 주요 제원과 특성

- 전장이 약 103m이며 고속에 적합토록 알루미늄의 선체재질과 삼동선형을 채택
- 35kts 기준으로 항속거리가 1,200해리이고 병력, 차량 및 화물을 고속으로 수송
- 비행갑판은 CH-53 슈퍼 스텔리온을 포함한 다양한 항공기의 비행작전 지원 가능
- EPF는 흘수가 얇은 함정이므로 단순한 항구나 해로에서 운용이 가능하도록 설계



USNS 유마(EPF 8)

[출처] Austral Delivers Eighth Expeditionary Fast Transport USNS YUMA (EPF 8) to the US Navy, navyrecognition.com, 2017. 4. 24.

이스라엘 IAI사, 무인기 ‘팬서’ 한국형 형상 개발 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ IAI사가 2010년 최초 공개된 기존의 전기추진 수직이착륙 무인기 ‘팬서(Panther)’를 한국형 하이브리드 무인기 FE-팬서로 전환하여 개발 중임. ※ FE: Front Engine

- IAI사는 한국카본(주)과 합작회사를 설립하고 한국카본사의 요구조건에 따라 팬서를 하이브리드 추진 수륙양용 수직이착륙 무인기로 개발 중
- 2016년 12월 첫 시험을 실시하고 착륙 성능을 개선하기 위해 날개와 동체를 한국의 운용환경에 적합하도록 설계 중
- 새로운 무인기 FE-팬서의 개발이 완료되면, 한국카본사는 기체와 일부 부체계의 생산을 담당할 계획

□ FE-팬서는 틸트모터 3대를 장착하고 수직이착륙은 배터리로, 수평비행시는 가솔린엔진으로 추진함.

- 총이륙중량 67kg, 탑재중량 8.5kg, 최대속도 130km/h, 최대통신거리 60km
- 고도 약 3km에서 7~8시간 항속비행을 목표로 개발 중



시험비행 중인 FE-팬서

[출처] IAI updates Panther UAV design after landing mishap, flightglobal.com, 2017. 4. 18.

이란, 자국산 저격소총 등 신형 군 장비 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이란 지상군이 육군의 날 이틀 전인 4월 16일에 저격소총, 병력수송장갑차 등 이란이 독자 개발한 군 장비 4종을 공개함.

- 하이다르(Heidar) 50mm 저격소총: 무게는 탄창 등을 포함하여 17.5kg, 길이는 135cm, 최대 3,000km까지 사격 가능
- 하이다르-6 8×8 병력수송장갑차: 두께 30cm의 표적을 관통할 수 있는 73mm포를 장착하였으며, 대전차유도미사일 탑재 가능
- 병력수송차량용 트레일러: 중량 18,000kg이고 12륜 트레일러로 술레이만(Suleiman)-1 병력탑승차량 2대 운송 가능
- 하이다르-5 지뢰부설차량: 이동간 지뢰를 발사할 수 있으며 메르사드(Mersad)-2 대차량 지뢰도 발사 가능

□ 이란의 군사전문가들은 최근 몇 년 동안 다양한 자국산 장비를 제작하는데 큰 성과를 거두었다고 평가함.



하이다르 50mm 저격소총



하이다르-6 전술차량

[출처] 1. Islamic Republic of Iran unveils new equipment ahead of its national army day, armyrecognition.com, 2017. 4. 18.

2. Iranian army unveils new Heidar-6 8x8 APC based on Soviet-made BTR-60 PB with BMP-1 turret, armyrecognition.com, 2017. 4. 19.

미 공군, F-35 블록 3F SW를 이용하여 이동 표적에 PGM 투하 시험 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 록히드마틴사 F-35 라이트닝 II 합동타격전투기가 블록 3F 소프트웨어를 이용하여 이동표적을 향해 GBU-12 페이브웨이 II 정밀유도무기(PGM)를 처음으로 투하하였음. ※ PGM: Precision-Guided Munition

- 이번 시험에는 블록 3F 소프트웨어를 사용하여 이동표적 타격 시 조종사의 업무량을 줄이고 명중도를 향상시키는 새로운 ‘선도점 계산(Lead Point Compute)’이라는 폭탄투하 로직을 적용
 - 이 로직은 전투기의 고도와 속도에 따라 표적의 속도와 방향을 평가하여 정확한 투하점을 결정
- 이번 시험 성공으로 모든 F-35 기종에서 500lbs GBU-12 투하 가능

□ F-35의 블록 3F 소프트웨어는 병기공학 측면에서 조종사를 대신하여 모든 임무를 수행함.

- 현재 F-35에는 블록 3i 소프트웨어가 탑재되며, 블록 3F 소프트웨어는 2018년 5월에 출시 예정
 - 블록 3i는 GBU-12를 사용하여 이동표적과 교전할 때, 이동표적의 속도와 방향에 따라 자동 계산하여 레이저 조준점을 표적 전방에 조사하는 기능이 없음.



GBU-12를 투하하는 F-35C

[출처] F-35 drops PGM on a moving target using block 3F software, janes.ihs.com, 2017. 4. 21.