

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 옴갈사, 감시·보안을 위한 새로운 열화상 카메라 공개

기동 프 RTD사, 특수부대용 경차량 VLFS 시제 공개

함정 프랑스, 케르십사 신형 군수지원함 LSPV 90 공개

항공 미 보잉사, 미 공군 차기훈련기사업에 첫 번째로 제안서 제출

화력 벨라루스, RPG-7의 정밀교전능력을 강화한 신형 유탄발사기 개발

방호·유도무기 러시아, 2018년에 극초음속 미사일 지르콘 양산 예정

기타 프 VTN사, 병사들을 안전하게 방호하는 군용 피복 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

이스라엘 옱갈사, 감시·보안을 위한 새로운 열화상 카메라 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이스라엘 옱갈 옱트로닉사가 새로운 영상처리 알고리즘 체계인 옱갈 아이-큐(Opgal Eye-Q)를 공개하여 열화상 제품 범위를 확장하였음.

- 고품질 열화상을 제공하는 옱갈 아이-큐 체계는 감시용부터 광학 가스 이미징(OGI)까지 광범위한 용도로 사용
 - ※ OGI: Optical Gas Imaging
- 체계는 드론과 같은 소형 물체를 탐지하거나, 눈에 보이지 않는 가스의 누설을 시각적으로 감지 가능

□ 특허기술인 옱갈 아이-큐 이미지 처리기법을 이용할 경우, 영상의 선명도가 주간 흑백영상의 선명도와 유사할 정도로 뛰어남.

- 옱갈 아이-큐의 이미지 처리기법은 모든 목표 온도에서 기존의 열화상보다 일관성있게 우수
- 옱갈 아이-큐 기술은 신형 Sii OP 듀얼채널 열화상 카메라에 채택되었으며, 다른 체계에도 선택적으로 적용
- Sii OP는 오픈소스 방식의 보안용 열화상 카메라로, 주간 모드용 HD 채널 및 야간 모드용 VGA 열화상 채널이 특징
 - 옱갈 옱트로닉사는 보안·안전, 방산, 석유·가스 부문을 대상으로 적외선 열화상 체계와 첨단 투시 감시 솔루션을 제공



Sii OP 열화상 카메라

[출처] Opgal Optronics launches new thermal imaging algorithm for surveillance and security, army-technology.com, 2017. 3. 30.

프 RTD사, 특수부대용 경차량 VLFS 시제 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ RTD사가 2017년 특수부대장비전시회 SOFINS에서 특수부대용 경차량 VLFS 시제를 공개함.

※ VLFS: Véhicule Léger Forces Spéciales-Light Vehicle Special Forces

- 2016년 1월 병기본부(DGA)와 VLFS 240대, 중량급 PLFS 203대를 포함한 특수부대용 차량 443대 납품계약 체결
- 2017년 2월 PLFS 1차분 25대를 납품하고, DGA는 2018년에 VLFS 초도인수 기대

□ VLFS는 프랑스 육군이 새로운 경량 차륜형 장거리 순찰차량을 요구함에 따라 RTD사가 완전히 새롭게 설계하여 제작한 전투차량으로, 현재 특수부대가 운용하는 구형 특수부대정찰차량 VPS와 P4 PATSAS를 대체할 예정임.

- 최대중량 4톤(공차 2.9톤, 탑재 900kg, 예비 200kg), 총 5명 탑승(조종수와 차량장 앞쪽 2개 좌석, 뒤쪽에 3개 좌석)
- 지붕 없는 구조로 상황인식 능력을 최대화하고, 군용수송기로 신속 전개 가능
- 특수부대 요구에 따라 전면에 앞유리가 없고 측면에 따로 문을 두지 않았으며, 원형 무기설치대에 12.7mm 중기관총을 탑재하고 차량장석 전면 회전식 무기설치대에 7.62mm 기관총 장착
- 시제 VLFS는 2016년 12월부터 도로·야지 시험 중이고, RTD사가 시제차량을 추가 제작하여 DGA 품질 인증시험을 거쳐 올해 말 개발 완료를 목표로 함.



2017년 SOFINS에서 전시한 VLFS 시제

[출처] 1. Prototype of VLFS Light Vehicle Special Forces unveiled by Renault Trucks Defense at SOFINS 2017, armyrecognition.com, 2017. 3. 30.
2. Renault Trucks Defense lifts veil on VLFS, janes.ihs.com, 2017. 4. 4.

프랑스, 케르십사 신형 군수지원함 LSPV 90 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 프랑스 케르십사가 2017년 말레이시아 랑카위에서 개최된 국제해양항공 방산전시회(LIMA 2017)에서 신형 군수지원함 LSPV 90을 공개하였음. ※ LSVP: Logistic Support & Protection Vessel

- 배타적 경제수역 감시, 평화유지군 전개 및 재난구조와 같은 다목적 영역에서 상륙작전 및 화물운반 등의 지원임무 가능
- LSPV 90은 설계 진행 중이며, 고객 요구사항에 따라 탑재장비 및 체계는 달라질 수 있는 것으로 전망

□ LSPV 90은 함미의 램프 2개를 통해 다목적 상륙주정(LCU)을 진수·회수할 수 있도록 설계됨.

- 주요 제원: 배수량 3,000톤, 전장 89.9m, 폭 16.7m
- 선체 및 상부구조는 철, 함교는 알루미늄 소재를 각각 적용
- 수술실 1개, 중환자용 침상 및 경환자용 침상을 각각 4개 갖춘 NATO Role 2 수준(여단급 또는 그 이상 규모부대의 의료지원)의 진료소도 구비
- 비행갑판에는 수직이착륙 무인항공기뿐만 아니라 13톤급 헬기도 수용 가능



LSPV 90

[출처] LIMA 2017: Kership from France Showcased its Logistic Support & Projection Vessel LSPV 90, navyrecognition.com, 2017. 3. 29.

미 보잉사, 미 공군 차기훈련기사업에 첫 번째로 제안서 제출

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 보잉사가 미 공군의 차세대 고등훈련기 획득사업에 첫 번째로 신규 설계·개발된 BTX를 제안하였음.

- BTX는 보잉사와 스웨덴 사브사가 새롭게 설계한 초음속 훈련기이며, 복좌 단발엔진 형태로 전자식 조종석은 F-35의 조종석과 흡사하고 개방형 시스템 아키텍처(open system architecture)를 채택
- 보잉사의 F/A-18E/F와 사브사의 그리펜 전투기 특징을 조합하여 설계되었으며, 2016년 시제기 2대를 제작하고 비행시험을 완료

□ 미 공군의 고등훈련기 체계 획득사업에는 보잉-사브, 록히드마틴-한국항공, 레오나르도, 시에라네바다-터키항공, 스타바티(Stavatti) 등이 참여할 계획임.

- 록히드마틴사와 한국항공은 T-50A를 사업 요구조건에 따라 개량하여 참여
- 레오나르도사는 M-346을 기본으로 T-100을 설계·개발
- 시에라네바다사와 터키항공, 스타바티사는 각각 새로운 모델을 개발



보잉사의 BTX 시제기

[출처] Boeing first out of blocks with T-X proposal, ihs.com, 2017. 3. 30.

벨라루스, RPG-7의 정밀교전능력을 강화한 신형 유탄발사기 개발

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 벨라루스 과학연구 생산센터가 기존 RPG-7의 정밀교전능력을 강화한 신형 유탄발사기 오보드(Ovod)-R을 개발함.

※ RPG : Rocket-Propelled Grenade (휴대용 대전차로켓)

○ 오보드-R 유탄발사기는 기존 PGO-7V3 광학조준경을 신형 PD-7 스마트 조준경으로 대체하였으며, 레이저 거리측정기(LRF)와 야간투시경(선택적)을 부착 ※ LRF : Lazer Range Finder

- PD-7 스마트 조준경은 광학채널, 탄도컴퓨터 등으로 구성되어 표적탐지 및 정밀 표적공격을 위해 설계
- 탄도 컴퓨터는 조준점 생성시 유탄의 형태, 사격거리, 온도, 대기압, 표적속도, 풍속 등을 고려하여 계산
- LRF는 50~1,500m 거리에서 운용되며, 무게는 2kg, 2개의 AA 배터리로 8시간 동안 운용 가능
- 야간투시경(NV/A-1)은 불량한 기상 조건에서 신속 부착이 가능하며, 2+/3/3+세대 영상증폭관 사용 가능

○ 오보드-R은 길이 950mm, 무게 약 6.3kg(조준경 제외)이며, 분당 6발을 사격할 수 있음

- RPG-7은 수많은 국가에서 운용 중이며, 성능이 입증된 기존 무기에 정밀교전 능력을 강화한 점에서 오보드-R이 매력적인 대안으로 판단



오보드-R 신형 유탄발사기

[출처] Ovod-R brings precision engagement to RPG-7, janes.ihs.com, 2017. 3. 30.

러시아, 2018년에 극초음속 미사일 지르콘 양산 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아가 극초음속 미사일 지르콘(Zircon 또는 Tsirkon)을 2018년에 양산할 것으로 예상됨.

○ 지르콘 미사일의 정부시험은 계약에 따라 2017년에 완료할 계획이며, 2018년에 양산 예정

□ 지르콘 미사일은 사거리가 400km이고 마하 6으로 비행하기 때문에 이를 요격하는 것은 거의 불가능함.

○ 지르콘 미사일은 현재 전 세계에서 운용하는 가장 우수한 미사일 대응체계를 회피할 수 있으며, 영국 인디펜던트 신문사는 영국 해군의 신형 항공모함도 지르콘 미사일을 요격할 수 없다고 보도

- 이 보도에 따르면, 영국 해군의 시 셉터(Sea Ceptor) 미사일 체계는 최대 마하 3으로 비행하는 미사일만을 요격 가능

• 인도는 러시아와 협력하여 2세대 브라모스-II 미사일을 개발 중이며, 이 또한 지르콘에서 사용하는 동일한 스크램제트 기술을 사용할 예정

- 브라모스-II 미사일은 사거리가 600km이고, 2020년까지 시험준비 완료 예상



극초음속 미사일 지르콘

출처 Russia's is testing the Zircon hypersonic missile and a joint longer range India-Russia hypersonic missile should begin testing in 2020, nextbigfuture.com, 2017. 3. 29.

프 VTN사, 병사들을 안전하게 방호하는 군용 피복 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 프랑스 VTN사가 제2회 SOFINS에서 병사들을 안전하게 방호하는 혁신적인 최신 군용 피복을 공개하였음.

- 극한지역에서 착용하는 피복과 방탄조끼 안에 착용하는 고어 파이러드 섬유 셔츠를 공개

□ 극한용 피복은 고어텍스 원단을 사용하여 방수성과 통기성이 뛰어나고 기계적 강도도 매우 우수함.

- 설상 위장 파카와 덧바지로 구성되었고, 전투복과 장비 위에 착용하여 강우·강설로부터 병사를 보호
- 무게가 1.5kg 미만으로 가볍고 콤팩트하여 방수주머니에 넣어 휴대가 용이

□ 방탄조끼 안에 착용하도록 특별히 개발된 고어 파이러드 섬유 셔츠도 홍보 중임.

- 화염이 번지지 않고 외부 층이 탄화되며 보호층을 형성하여 화염이나 열로부터 병사를 보호
- 인열강도(tearing strength), 마모강도 및 염색견뢰도가 우수
- 통기성이 우수한 초경량 섬유를 사용하여 최적의 안락감 제공
- 여러 가지 위장 패턴을 사용할 수 있으며, 적외선 반사 처리가 가능



VTN사 극한용 피복

[출처] VTN spotlights latest innovations in military clothing at SOFINS 2017, armyrecognition.com, 2017. 3. 29.