

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1212호 2015. 6. 23.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---|---|
| 감시정찰 | 이스라엘 CPT사, 신형 적외선 카메라 토네이도 공개 | 2 |
| 기동 | 인도, 미래 궤도형 계열전투차량 정보요청서 공고 | 3 |
| 함정 | 러 해군, 첨단 수중로봇 공개 | 4 |
| 항공 | 오스트리아 Schiebel사, Camcopter 다중센서 능력 시연 | 5 |
| 화력 | 미 육군, 탈론 레이저 유도로켓 발사시험 실시 | 6 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, 신형 AIM-9X [®] 사이드와인더 운용시험평가 완료 | 7 |

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

이스라엘 CPT사, 신형 적외선 카메라 토네이도 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 CPT(Controp Precision Technologies)사가 2015 파리 에어쇼에서 UAV 탐지를 위한 신형 적외선(IR) 카메라 토네이도(Tornado)를 전시하였음.
 - 토네이도는 360° 회전식 방공용 파노라마 IR 카메라로, 이스라엘 방위군이 이미 운용 중
 - 본 체계는 저고도에서 비행하는 소형 UAV에서 대형 항공기에 이르기까지 비행물체의 탐지 및 추적에 적합
- 토네이도는 소리가 나지 않고 휴대 가능하며, 작은 표적은 최대 100m, 큰 표적은 최대 10km 떨어진 거리에서 탐지가 가능함.
 - 24시간 야간감시 능력을 갖추고 있으며 넓은 영역을 파노라마식으로 고속 스캔하여 미세한 변화도 탐지
 - 대부분의 레이더 기반 방공체계가 100ft 이하에서 비행하는 소형드론의 위협에 대응할 목적으로 설계된 것은 아님.
- 본 체계는 지휘통제(C2) 센터에서 원격 및 국지적으로 운용 가능하며, 운용자에게 시청각 경보를 제공해 줄 수 있음.
 - 특정 크기의 표적에 대해서만 경보하거나, 특정 지역은 탐지 대상에서 제외하는 등 선별적인 운용이 가능하도록 프로그래밍
 - CPT사는 벌룬(balloon)이나 비행기구(aerostat)에 대응하는 감시체계도 개발



신형 적외선 카메라(토네이도) 영상

인도, 미래 궤도형 계열전투차량 정보요청서 공고

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 육군이 러시아의 노후한 주력전차(MBT) T-72M/M1을 2025~27년까지 대체할 수 있는 다목적 FRCV(Future Ready Combat Vehicle) 계열전투차량을 개발하기 위해 6월 8일 전 세계에 정보요청서(RFI)를 공고하였음. (7월 21일까지 응신을 받을 예정)
 - 계열전투차량에는 경궤도형 전투차량·차륜형 전투차량·교량·트롤(trawl)전차·자주곡사포·방공포·포병관측소·공병정찰차량·장갑앰블런스 등 포함
 - 응신 접수 후, 육군 품질요구조건에 따라 상세설계안을 제출하도록 계약체결, DGMF(Directorate General Mechanised Forces) 감독 하에 3인 위원회가 설계안 중 두 개 안을 선정하면 별도 개발기구에서 시제품과 양산모델 제작, 사용자시험을 실시하여 선정된 FRCV에 대해 국방부 지정 생산업체가 양산 예정
- RFI에는 “FRCV는 상이한 지형 형상의 다양한 요구사항을 해결할 수 있도록 높은 수준의 융통성을 가진 콤팩트한 모듈식 개념으로 개발되어야 한다.”라고 기술됨.
 - 중(中) 전차 무게로 인도 서쪽 파키스탄 국경지역을 가로질러 원활한 수송이 보장되어야 하며, 교전범위·탄약 옵션·전천후/주야간능력에서 현행 MBT에 필적할 것 등을 요구



T-72M1 MBT

러 해군, 첨단 수중로봇 공개

■ 첨단 기술이 적용된 러시아의 신형 로봇 잠수함이 국제군사기술 포럼 ‘Army 2015’ 전시회에서 공개 되었음.

- ‘Glider-T’라고 불리는 어뢰형상과 유사한 신형 로봇은 Glonass 전파위성항법시스템을 장착하지 않고 자체항법기능으로 항해가 가능하며, 사람의 개입 없이 180일간 자율항해가 가능함.
- 잠수함의 방사소음만으로도 잠수함 식별이 가능하며, 유사어뢰의 역할을 하면서 적 잠수함 소나 탐지를 회피하는 기만체계의 역할도 수행함.
- 군사용 이외에 해양오염도 측정 등에도 활용이 가능하며, 임무 수행을 통하여 획득한 정보는 GSM 모뎀, 무선 또는 위성통신체계를 통하여 전달됨.
- 또한 혁신적인 첨단 엔진이 장착되어 최신 감시 장비에도 거의 탐지되지 않고 항해할 수 있음.



러시아 해군의 첨단 수중로봇 ‘Glider-T’

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

오스트리아 Schiebel사, Camcopter 다중센서 능력 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 오스트리아 Schiebel사는 Camcopter S-100 무인헬기의 다중센서 능력을 오스트리아 해군에 시연함.
 - 6월 2~12일 사이에 여러 시나리오를 가지고 주야간 작전 시범을 보였으며, 특히 해양작전 지원과 연안 정보감시정찰(ISR)을 중점 시연
 - 중점적으로 사용된 장비는 Finmeccanica-Selex ES사의 SAGE ESM과 PicoSAR 레이더, L-3사의 Wescam MX-10 등 3개 장비임.
 - ※ ISR : Intelligence, Surveillance & Reconnaissance ※ ESM : Electronic Support Measure
- Camcopter S-100은 해양·연안 감시정찰 및 표적획득 용으로서 함상탑재 가능한 회전익 무인기임.
 - 현재 아랍에미리트, 독일, 중국, 러시아 등에서 연안 감시용으로 사용 중
 - 2003~2005년 중 개발되어 그 동안 중(重)연료 엔진 및 탑재 센서의 개선 등 수차례의 설계개선이 이루어짐.
 - Camcopter는 EO/IR 이미지 획득, 전자신호의 감지, SAR의 활용 등 동급 무인기에서는 유일하게 다중센서 능력을 탑재
 - 최대하중 200kg, 최대속도 220km/h, 최대고도 5.5km, 항속시간 6시간의 성능 형상을 가짐.



Schiebel사의 Camcopter

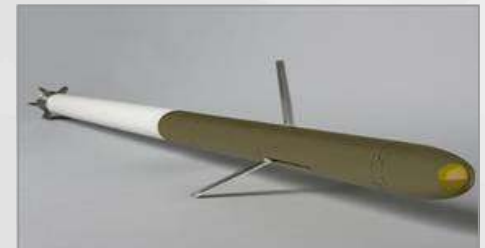
미 육군, 탈론 레이저 유도로켓 발사시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 레이시온사는 미 육군과 공동으로 진행한 최근 시험에서 탈론(TALON) 레이저 유도로켓(LGR) 발사를 성공하였음. ※ LGR : Laser Guided Rocket
 - 본 시험의 목적은 미 육군의 소형 유도무기 관련 소요와 획득 전략 결정을 지원하고, 히드라(Hydra)-70 로켓의 유도무기화에 대한 전투 전술, 전기(戰技) 및 절차 개발에 있음.
 - 탈론은 저렴한 동시에 탁월한 유통성을 제공하며, 다른 유도로켓과 달리 수명주기관리가 필요 없고, 유도 키트 또는 완성탄 방식으로 구매가 가능함.
 - 또한 발사 플랫폼의 하드웨어를 변경하거나 전용 발사기 없이도 발사가 가능하며, 비용대비 효과성과 전투 태세준비 능력을 개선 가능함.
- 탈론은 아파치 D/E 모델의 감항인증을 취득하였으며, 다양한 발사 조건하에서 정지 또는 기동하는 비무장 및 경무장 차량 등 다양한 위협에 대해 유통성과 효과성을 입증하였음.
 - 탈론 LGR은 디지털 반능동 레이저 유도 및 조종키트이며, 유도장치는 기존의 2.75인치 히드라-70 무유도 로켓 앞부분에 직접 설치함.



탈론 레이저 유도로켓(LGR)

미 해군, 신형 AIM-9X[®] 사이드와인더 운용시험평가 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군과 레이시온사는 AIM-9X[®] 사이드와인더 블록 II 적외선 공대공 미사일의 운용시험 및 실사격 평가를 완료하였음.

- 시험평가에서는 실물 크기 및 축소 표적에 대해 16발을 사격
- AIM-9X[®] 사이드와인더 블록 II는 블록 I에서 입증된 신뢰도를 바탕으로 취급·장착·비행 중 안전 그리고 표적획득·추적·격추능력을 개선

- 본 미사일은 유도장치와 신형 신관에 무기 데이터링크가 포함된 신형 신호처리장치가 탑재되어 발사 후에도 표적을 포착할 수 있으며, 다음의 두 가지 중요한 능력을 가짐.

- ① 조준선에서 아주 멀리 벗어난 표적에 대해서도 신속하게 표적을 획득할 수 있으므로, 급선회해야 하는 근접공중전에서 선제 타격 가능
 - ② 조종사는 전투기 센서와 무기 데이터링크를 활용해 최초 근접상황이 발생하기 훨씬 전에 사이드와인더 미사일을 이용한 교전 준비 가능
- AIM-9X 블록 I은 2003년부터 운용되었고, 해외 배치는 2005년부터 9개 동맹국에 납품되었으며, 블록 II는 2015년부터 납품 예정



AIM-9X[®] 사이드와인더 블록 II 공대공 미사일