

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 록웰콜린스사, 착용형 FasTAK 통신·표적획득체계 공개

감시정찰 미 육군, 분대 병사용 정찰 드론 배치 추진

기 동 미 육군, 체코에서 30mm 자동포 장착 신형 스트라이커 ICV-D 소개

함 정 중국, 파키스탄에 Type 054A 호위함 2척 추가 판매계약 체결

항 공 프 에어버스사, 해상용 무인정찰기 VSR700 개발 중

화 력 이스라엘 라파엘사, 정밀무기 파이어플라이 체계 공개

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

미 록웰콜린스사, 착용형 FasTAK 통신·표적획득체계 공개

GLOBAL
DEFENSE
NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미국 록웰콜린스사가 FasTAK으로 불리는 병사용의 새로운 전술 전투 표적획득·통신 게이트웨이 솔루션을 발표했다.

- 체계는 윈도우 및 안드로이드 운영체제에 사용할 수 있는 착용형 표적획득 체계가 특징(윈도우 버전은 2.7kg 미만, 안드로이드 버전은 1.36kg 미만으로 경량화)
- 휴대폰 또는 태블릿을 사용하고 용이한 앱이 설치되어 있어 기존의 레이저, 무전기, GPS 장치를 통합한 통신 데이터를 병사들에게 제공
- 통합된 하드웨어에는 레이저 거리측정기, 전술용 컴퓨터, 비디오 다운링크 수신기, FasTAK 디지털 표적획득 소프트웨어 등이 포함

○ FasTAK 통신 게이트웨이는 링크 16 단말, TacNet 전술용 무전기, AN/PRC-162(V)1 맨팩 무전기를 하나의 이동 가능한 장치에 통합함.

- 데이터 링크 프로세서 소프트웨어는 데이터 링크, 무선주파수, 데이터 전달 등을 관리
- FasTAK 솔루션은 기동성을 보장해 임무 효율성을 개선해 주고, 지휘통제 등 전장 전반에 걸쳐 신뢰할 수 있고 안전한 연결성을 제공



착용형 FasTAK 통신·표적획득체계

미 육군, 분대 병사용 정찰 드론 배치 추진

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미국 육군은 개별 병사가 단거리 정찰을 위해 사용할 수 있는 헬기 형태의 초소형 드론에 대한 첫 제작물량을 FLIR사와 260만 달러 규모로 계약하였음.

- 블랙호넷(Black Hornet) 드론은 현재 진행 중인 시험에서 육군의 요구 성능을 만족할 시 육군 보병부대에 지급되는 병사 휴대형 센서 중 하나가 될 전망

· 육군은 2016년 아프가니스탄 파병 부대들의 정찰 소요를 충족시키기 위해 처음으로 소량의 PD-100 블랙호넷 드론을 구매했으며 이 드론은 무게가 18g으로 카메라를 이용해 영상 및 스냅사진을 촬영할 수 있으며, 체공 시간은 약 25분

○ 병사 휴대형 센서 사업의 첫 제품인 개인정찰체계 블랙호넷 PRS는 육군예하 분대 병사들에게 헬기형태의 차세대 정찰 드론으로 부각됨. ※ PRS: Personal Reconnaissance Systems

- 저고도 센서는 미 육군 및 해병대의 분대, 소대, 중대 정찰 능력 구현에 중점 분야로 대두

- 특히 블랙호넷 PRS는 GPS가 없는 환경에서 방향을 찾아주는 기능이 추가되어 전투병 임무 수행장소에 상관없이 상황을 인식하고 정찰 활동 지속 가능

- 블랙호넷 PRS는 연내 분대 배치 예상



블랙호넷 드론

미 육군, 체코에서 30mm 자동포 장착 신형 스트라이커 ICV-D 소개

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 미국 육군이 지난 5월 체코에서 열린 전시회에서 30mm 자동포를 장착한 신형 스트라이커 ICV-D를 소개함.

※ ICV-D: Infantry Carrier Vehicle-Dragoon

- 2015년 7월, 미군이 유럽 주둔 미군의 운용요구서 ONS에 따라 30mm 스트라이커 ICV-D 사업 추진

※ ONS: Operational Needs Statement

- 편제 직접 화력장비의 성능을 개선하여 경장갑차의 지원을 받는 적과 교전 시 하차 보병을 지원

• 유럽에서 스트라이커 ICV-D가 배치된 미군은 통합전투사령관에게 신속한 전략적 작전 기동능력을 발휘할 수 있는 중간규모 전력을 제공하여 적 부대 교란 및 제압 등 전투작전 수행을 지원

○ 신형 스트라이커 ICV-D에는 Orbital ATK사의 XM813 30mm 자동포와 노르웨이 KPS사의 무인포탑 및 원격조종무장 장치가 탑재됨. ※ KPS: Kongsberg Protech Systems

- 30mm 자동포로 고폭소이예광탄 및 날개안정철갑예광탄을 사격할 수 있으며, 병사가 방호된 상태에서 사격 및 장전 임무를 수행

- 7.62mm 동축 기관총 1정과 포탑 양 측면에 각각 8연장 연막탄발사기 장착



스트라이커 ICV-D

중국, 파키스탄에 Type 054A 호위함 2척 추가 판매계약 체결

○ 중국의 CSTC사가 자국의 Type 054A 호위함 2척 추가 판매계약을 파키스탄과 최근 체결하였음.

- 이번 계약을 통해 파키스탄 해군은 2021년까지 Type 054A 호위함을 4척 확보할 예정
 - 중국은 Type 054A 호위함의 선도함을 2008년에 취역시켰으며 총 26척을 운용 중
- 중국은 현재 4척의 Type 054A 호위함을 건조중이고 전기추진 방식인 Type 054B은 조만간 건조 착수 예정

○ 중국 해군본부에 따르면 Type 054A는 중국의 CSIC의 701 연구소에서 설계된 대잠용 호위함임.

- 중국 해군의 Type 054A는 배수량이 3,600톤으로 Type 183 음향전체계, Type 307 선저고정형음탐기, Type 206 예인배열음탐기, Yu-7 어뢰발사대, Yu-8 대잠미사일(ASROC-type missile), 32셀 수직발사체계(VLS) 등을 탑재
 - ※ ASROC: Anti-Submarine ROcket ※ VLS: Vertical Launch System
- 파키스탄 판매용 Type 054A 호위함의 탑재 장비는 수출용 개조 버전으로 교체될 전망
 - ↳ 함대공미사일 HQ-16 혹은 HQ-16C는 LN-80으로, 근접방어무기체계 H/PJ-11은 Type 730B로, 대잠미사일 Yu-8은 ET80로 각각 대체



해상 훈련중인 Type 054A 호위함

프 에어버스사, 해상용 무인정찰기 VSR700 개발 중

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 에어버스사와 프랑스 해군은 함정에서 운용될 헬기형 해상정찰기 VSR700을 개발 중이며, 2018년 첫 비행시험 실시 계획임.

- VSR700은 1차 유무인 겸용 형상(OPV)으로 기술을 개발하여 왔으며 2017년부터 70시간 시험비행 중

※ OPV: Optionally Piloted Vehicle

- 무인형의 VSR700의 시험 및 개발은 2019년 완료하여 2020년부터 전력화 및 해외수출 계획

- 프랑스 해군은 VSR700을 미스트랄급 강습상륙함과 프리깃함에 탑재할 계획

○ VSR700은 해상정찰 및 대잠함 작전에 운용함을 주 목적으로 개발되었으며, 지상 정찰임무에도 운용 가능한 무인헬기임,

- 크기 6.2×7.2×2.5m, 총이륙중량 700kg, 임무장비 100kg 탑재

- 155마력 Continental CD-155 피스톤엔진을 탑재하고, 최대속도 187km/h, 최대상승고도 20,000ft

- 항속시간 8시간, 작전반경 80NM, 60kt 측풍에서 이착륙 가능

- 대잠함 모듈과 소노부이, Euroflir 410 및 MX-15 EO 시스템, AESA레이더, LRAD 450XL 장거리 지향성음파(acoustic hailing)장비 등을 탑재



VSR700 무인헬기

이스라엘 라파엘사, 정밀무기 파이어플라이 체계 공개

○ 이스라엘 라파엘사가 스파이크 계열의 정밀무기인 파이어플라이(FireFly) 체계를 공개함.

- 엄폐물 뒤에 적들이 있고 병사들의 상황인식능력이 제한되는 도시지역 근접전투용으로 보병을 위해 설계
- 무게가 3kg에 불과하며, 수초 이내에 전개 가능

○ 이 체계는 소형 배회폭탄 3발, 군용 표준 양방향 데이터링크를 이용하는 태블릿 기반의 제어장치 1개를 포함함.

○ 소형 배회폭탄은 임무중지·착지연기 능력과 공격을 지휘하는 운용자에게 복귀하는 능력을 갖춘.

- 이 폭탄은 이중 탐색기, 표적 추적기, 안전 및 무장 신관체제 등을 보유
- 전기모터 2개로 구동되며, 도시지형과 개활지에서 각각 최대 500m, 1,500m 고도로 최장 15분 배회 가능
- 주야간 운용이 가능하며, 시속 23마일의 풍속에서도 운용 가능
- 안전 및 무장 신관체제(Safe&Arm fusing mechanism)는 추진제·작약의 폭발을 상황에 따라 방지/기폭시키는 이중 기능을 수행



파이어플라이