

GLOBAL DEFENSE NEWS

제970호 2014.6.10.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 캐나다 GD사 및 Colt사, VMF를 SWORD 체계에 통합

2

방호·유도무기 영국, BAE사와 3세대 공통 유도탄 경보체계 계약 체결

3

기 동 [Photo Report] 세계 최고의 상륙돌격 장갑차 (1/2)

4~6

합 정 미 해군 해상시스템 사령부, 신형 고속단정 제안서 요청

7

화 력 인도 공군, Akash 미사일 3기 시험발사 성공

8

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

캐나다 GD사 및 Colt사, VMF를 SWORD 체계에 통합

- 보병을 위한 데이터 교환체계를 개선하기 위해 제휴관계를 맺고 있는 캐나다 제너럴 다이내믹스(GD)사와 Colt사가 가변 메시지 형식(VMF) 인터페이스를 ‘병사 무기·관측병 정찰장치(SWORD)’ 체계에 통합할 예정임
 - ※ VMF : Variable Message Format ※ SWORD : Soldier Weapon and Observer Reconnaissance Devices
 - 이 체계는 캐나다의 지상 지휘지원체계(LCSS)를 포함한 상위 수준의 지휘·통제(C2) 체계와의 호환성을 개선하도록 설계 ※ LCSS : Land Command Support System ※ C2 : Command and Control
- SWORD 체계는 무기에 설치된 감시 및 표적획득 장치를 내구성을 가진 스마트폰 기술과 연결하여, 이들 무기를 통해 중요한 상황인식 정보를 직접 병사에게 송신함
 - VMF는 중요한 정보를 병사에게 직접적으로 제공함으로써 병사들이 항상 연결상태를 유지하여 향후 발생할 상황에 대처할 수 있도록 보장
- SWORD 체계는 GPS를 포함한 무기 내에 있는 전원, 데이터 및 항법장치 기반구조와 GPS 기능이 거부되는 상황에 대비한 관성항법 사용을 특징으로 함



▶ SWORD체계 모습

[목차로 이동](#)

출처 | GD to integrate VMF into Colt Canadas SWORD system, army-technology.com, 2014. 5. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영국, BAE사와 3세대 공통 유도탄 경보체계 계약 체결

- BAE Systems사는 3세대 공통 유도탄 경보체계(CMWS)인 AN/AAR-57을 영국 국방부에 납품하는 계약을 체결 ※ CMWS : Common Missile Warning System
 - 1,670만 파운드 상당의 계약으로 2세대 CMWS 일부를 대체하고, 새로운 항공기에 장착하기 위해 이 체계와 함께 사용자 데이터 모듈을 공급할 예정
- 신형 체계를 장착하게 될 항공기에는 영국군의 Apache, Chinook, Wildcat 및 Merlin 헬기 등이 포함
 - 이 3세대 기술 제품은 적 사격 탐지 및 미사일 경고기능과 데이터 기록 능력을 하나의 장치에 통합한 것임
- AN/AAR-57 CMWS 특징
 - 기존의 채프, 플레어, RF 기만기 발사장치 및 레이저 지향성 적외선 대응체계와 완전히 호환 가능
 - 자동화된 적외선 대응책장비로, 적외선·지대공·공대공 유도탄의 위협으로부터 헬기·수송기 및 전술 항공기 보호 가능
 - 장착 플랫폼을 위협하는 유도·무유도 위협에 대한 경보신호와 상황 인식 능력을 제공
 - 조종사의 개입 없이도 위협위치를 탐지하여 대응책을 발사



▶ Gen3 CMWS 설치 예정인 Apache 공격헬기

[목차로 이동](#)

출처 | UK MoD orders Gen3 commonmissile warning systems from BAE, army-technology.com, 2014. 5. 28.

[Photo Report] 세계 최고의 상륙돌격 장갑차 (1/2)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(1/3)

함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 무기전문 웹사이트인 Armytechnology.com은 상륙 성능, 무장, 방호력을 기초로 최고의 상륙 보병전투 장갑차를 선정함

1. AAV7A1 AAV (Assault Amphibious Vehicle)



- 미국 해병대가 병력 및 화물을 함정에서 해안으로 이동시킬 때 운용하는 기본 상륙 플랫폼임
 - 순항속도 13km/h, 수중 7시간 이상 체류 가능, 해상상태(Sea State) 3 수준에서 상륙임무 수행 가능, 상륙선거함 및 상륙선거 플랫폼에서 발진·회수, 400마력 터보 차저 V-8 디젤 엔진 탑재로 육상 최고속도 72km/h
 - Cal .50 기관총 1정과 MK19 유탄발사기로 무장, 용접 알루미늄 동체
- ※ 보트와 같은 동체 설계 및 강력한 워터제트 구비

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/3)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

2. BMP-3F MFV (Marine Fighting Vehicle)



- BMP-3 보병전투 장갑차에 기반을 두고 설계함

- 해상상태 3 수준에서 운용 가능, 7시간 동안 수상에 떠있으며, 2개의 수중 제트 프로펠러 및 4행정·액랭(液冷)식 디젤 엔진을 탑재하여 최고수상속도 10km/h
- 100mm 2A70 포 1문, 30mm 2A72 자동포 1문, 7.62mm 기관총로 화력지원을 제공

3. ZBD-97/97식 AIFV (Amphibious Infantry Fighting Vehicle)

- 중국 인민해방군 상륙기계화사단이 운용하며, 동체 후미에 있는 대형 워터 제트 2개로 추진됨
- 최고 속도 수상 20km/h, 도로 65km/h
- 100mm 강선포·미사일 발사기·30mm 동축 포 무장
부무장은 7.62mm 기관총



목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(3/3)
함 정
항 공
화 력

4. ZBD-05 AIFV



- 중국 인민해방군 해군·해병대가 운용하며, 승무원 3명과 해병 10명을 탑승함
 - 30mm 포 1문, 7.62mm 동축 기관총 1정, 대전차 유도미사일 발사기 HJ-73C 2정 탑재
 - 차량 후방 대형 워터 제트 2기로 수상 최고속도 45km/h, 고출력 엔진 탑재한 파워팩으로 도로 최고속도 65km/h

5. IVECO사 8×8 SUPERAV AAV

- 모듈식 설계로 고객 요구에 따른 개조가 가능하며 가혹 환경에서 상륙임무를 수행할 수 있도록 설계됨
 - 후방 설치 2개 프로펠러로 수상 최고속도가 10km/h, IVECO사 Cursor 13 6L 터보 차저 디젤 엔진으로 포장도로에서 최고속도 105km/h
 - 최대 30mm 구경 무기 탑재 가능



목차로 이동

출처 | Over land and sea - the worlds best amphibious assault vehicles, army-technology.com, 2014. 5. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군 해상시스템 사령부, 신형 고속단정 제안서 요청

- 미 해군 해상시스템 사령부는 향후 5년간 기존의 노후화된 단정을 대체할 신형 고속단정(RHIB) 152척에 대한 제안서 제출을 요청하였음. 제안서에는 San Antonio급 LPD17 상륙수송함용인 RX(또는 LPD-17)형과 일반 수상함에 설치될 RB형 등 2가지 모델이 포함되어 있음
- 고속단정의 주요 요구사항을 보면 선체는 7개의 직경 559mm의 공기 팽창식 폴리우레탄 챔버로 구성된 GRP 선체와 MerCruiser Bravo Two X 선미 축을 구동시키는 254마력의 Steyr SE266E40 디젤 엔진 등이 탑재되어야 함
- 또한 VHF 무선시스템을 갖춘 중앙콘솔, 함수에 M60/M240 기관총을 탑재할 수 있는 공간 확보를 요구하고 있음
- 운용조건은 8시간 동안 임무 수행이 가능하여야 하며 5ft 파고에서도 모든 작전이 가능하고 최대 12ft 파고에서도 생존성이 확보되어야 함. 고속단정의 수명은 12년이며 추진기관, 연료 및 전기시스템을 교체 시 20년까지도 운용이 가능하여야 함



▶ 미 해군의 RHIB

목차로 이동

출처 | NAVSEA solicits for 7m RHIBs, janes.ihs.com, 2014. 6. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 공군, Akash 미사일 3기 시험발사 성공

- 지난 5월 28일 인도 공군은 Akash 지대공 미사일 3기를 Chandipur 통합시험사격장에서 발사하였으며, 이 중 2기는 연속 모드로 발사하였음
- Akash 미사일 3기는 Lakshya 무인표적기(PTA)가 공중에서 예인 비행하는 표적을 모두 파괴하였으며, 본 Akash 미사일과 Lakshya 무인표적기는 인도의 국방연구개발기구(DRDO)가 개발하였음
 - ※ PTA : Pilotless Target Aircraft ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
 - Akash 미사일이 최초로 저고도에서 장거리 모드로 발사되었으며, 미사일이 시험사격장에서 20km 정도 떨어진 약 700m 상공에서 Lakshya 무인표적기가 예인하고 있던 표적을 타격하였음
 - 인도 공군은 계속하여 미사일 2기에 대한 연속 모드 발사 시험을 실시하였는데, 첫 번째 미사일이 목표물을 파괴하고 5초 후 두 번째 미사일이 목표물 파편들을 명중한 후 파편들과 함께 떨어졌음
- Akash 미사일은 25km 이내의 전투기, 무인기, 헬기, 순항미사일 등의 표적을 타격할 수 있는 능력을 보유한 것으로 알려져 있음

목차로 이동

출처 | IAF test-fires three Akash missile, thehindu.com, 2014. 5. 29.