

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1008호 2014.8.7.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 핀란드 육군, Elektrobit사와 전술 무선 IP 네트워크체계 계약 체결 2
- 방호·유도무기** 호주 공군, 합동 원거리 공격탄 직접 타격시험 성공 3
- 기 동** 이집트, 병력수송 장갑차 BTR-50 성능개량 작업 완료 임박 4
- 함 정** 일본, 베트남에 경비함 6척 제공 5
- 항 공** 인도네시아, 미국으로부터 F-16 전투기 3대 인수 6
- 화 력** 미국, 클러스터형 탄의 대체 체계에 대한 최종 시험 실시 예정 7

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.

핀란드 육군, Elektrobit사와 전술 무선 IP 네트워크체계 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Elektrobit(EB)사가 핀란드 군으로부터 전술 무선 IP 네트워크(TAC WIN)체계 제품을 수주하였으며, 본 계약에 따라 TAC WIN체계의 기반이 되는 소프트웨어 기반 무전기를 납품함.

※ TAC WIN : Tactical Wireless IP Network

- 핀란드 육군의 지휘통신참모부장(G6) Harri Virtanen 대령은 “이 제품은 육군이 이동 중인 부대를 지휘할 때 인터넷과 같은 데이터 네트워크 사용을 지원함으로써 전술 통신분야의 최신 기술을 제공한다.”라고 말했음.

- EB사의 TAC WIN은 무선 광대역 네트워크 체계로서 군용 및 치안용으로 제작되었음.

– 체계의 이동식 애드혹 네트워크(MANET) 및 링크를 이용함으로써 어디에 위치하든지 연결 네트워크를 하나의 논리적인 IP 네트워크로 신속히 형성

※ MANET : Mobile Ad hoc Network

– 기존의 고정 및 무선 네트워크 기반시설구조와 호환 가능한 이 체계의 핵심은 소프트웨어 무선 통신에 기반을 둔 전술 라우터(router)로서 융통성이 있다는 점임.



▶ Elektrobit사의 군사용 무선-통신 솔루션

목차로 이동

출처 | Elektrobit has received order from Finnish army for tactical Wireless IP network products, armyrecognition.com, 2014. 7. 30.

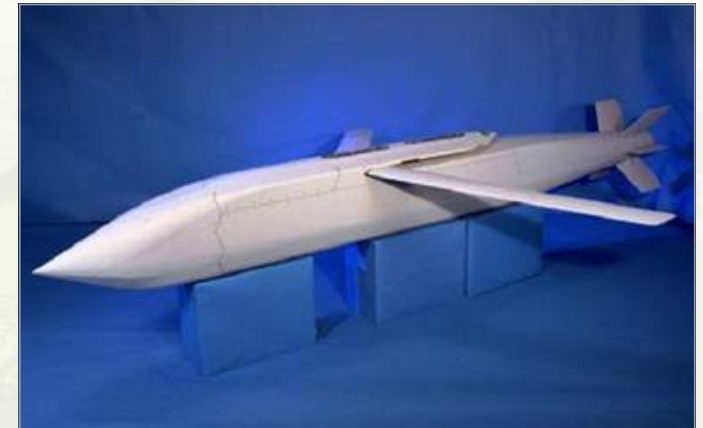
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

호주 공군, 합동 원거리 공격탄 직접 타격시험 성공

- 호주 공군은 레이시온사에서 제작한 합동 원거리 공격탄(JSOW) C로 Woomera 시험사격장에 있는 강화벽 표적에 대한 직접 타격시험 성공 ※ JSOW : Joint Stand-Off Weapon
 - JSOW C는 25,000ft의 고도에서 F/A-18F Super Hornet 전투기에서 발사
- JSOW는 전투를 통해 성능이 입증된 저렴한 공대지 무기체계열임.
 - 통합된 GPS 관성항법체계를 운용하고, 우수한 유도 알고리즘을 구비하고 있으며, 합동타격전투기 내부에 장착할 수 있도록 생산
 - 1997년 이후 5,000발 이상이 생산되었으며, 이 중에서 400발 이상이 전투에 사용
 - JSOW C는 고정 지상표적을 타격하며, 종말단계에서 정확도를 증가시키기 위해 적외선 영상탐색기를 사용
 - JSOW C-1 버전은 쌍방향 타격 공통무기 데이터 링크 (Strike Common Weapon Datalink) 장치를 추가함으로써 이동하는 해상표적 타격능력을 보유



▶ Joint Stand-Off Weapon

목차로 이동

출처 | RAAF Scores Direct Hit With JSOW C, asdnews.com, 2014. 7. 30.

이집트, 병력수송 장갑차 BTR-50 성능개량 작업 완료 임박

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 7월 12일 BelaPAN 통신사는 벨로루시 Minotor-Service사가 1억 달러 규모의 이집트 궤도형 BTR-50 병력수송 장갑차(APC) 500대 성능개량 계약을 현재 20대 정도만 남기고 거의 완료했다고 밝힘.
 - BTR-50은 1950년대에 소련군이 운용을 시작했으며, 1973년 이스라엘과의 전쟁 기간 중 일부 이집트 부대가 수에즈 운하를 도하하기 위해 사용
 - Minotor사는 성능개량 패키지에 대한 세부적인 내용을 밝히지 않았으나, 현재 BTR-50PKM 패키지를 홍보 중임.
 - 패키지는 출력 대 중량비 및 속도를 증가시키는 한편, 연료와 오일 소모를 감소시키는 UTD-201S 디젤 엔진·변속장치 모듈과 신형 주·야간 센서 세트를 포함
- ※ 이 회사는 이집트 육군이 보유 중인 수 미상의 BTR-50과 아주 유사한 체코·슬로바키아제 OT-62 APC 성능개량 사업에도 입찰 중임.



▶ 병력수송 장갑차 M113와 양 옆에 있는 OT-62

목차로 이동

| 출처 | Egyptian BTR-50 upgrade close to completion, janes.ihs.com, 2014. 7. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

일본, 베트남에 경비함 6척 제공

- 일본은 현재 남중국해에서 중국과 영토분쟁을 벌이고 있는 베트남의 해양경비 능력을 강화하기 위해 6척의 경비함을 제공하는 데 양국이 합의하였다고 발표하였음.
- 금년 말 이전까지 6척 모두 인도될 예정이며 5억 달러에 달하는 비용은 일본의 공적개발원조(ODA) 프로그램 펀드에서 충당함. ※ ODA : Official Development Assistance
- 협정에 서명한 일본의 기시다 외무장관은 “베트남에 접해있는 남중국해는 해상수송의 요충지로 국제사회가 이 지역에 안정을 유지하는 것이 매우 중요하다.”라고 경비함 제공의 의미를 우회적으로 표현함.
- 이번에 양여되는 함정들은 600~800톤급으로 6척 중 2척은 일본 해양청이 제공한 조업 경비함이며 4척은 민간 어선이고 모두 해안 경비함으로 개조가 가능함.
- 일본은 중동지역에서 수송되는 원유를 포함한 해상 수송물량의 88%가 남중국해를 통해서 이루어지고 있어 남중국해 인접국가인 베트남, 필리핀과의 협력관계를 강화하고 있으며 이번 경비정의 양도도 이의 일환으로 분석됨.

목차로 이동

출처 | Japan tp provide Vietnam with six patrol vessels, janes.ihs.com, 2014. 8. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아, 미국으로부터 F-16 전투기 3대 인수

- 인도네시아 공군은 미국으로부터 인수하기로 한 F-16C/D 전투기 24대 중 1차분 3대를 인수하였음.
- 이번에 인수하는 F-16 전투기는 Block 25에서 Block 52로 성능 개량된 전투기로 2012년 7월에 양국이 서명한 잉여방위물자 양도계약에 의한 조치이며 계약금액은 6억 7,000만 달러임.
- 주요 성능 개량 내용은 날개 분해정비, 랜딩기어, 엔진 및 항공전자장비 성능 향상 등이며, 이에 따라 운용수명 역시 연장되었음.
- 특히 항공전자장비에는 AN/APG-68(V) 사격통제레이더, Block 52 link 16 데이터링크, AN/ALQ-213 전자전통제시스템과 ALR-69 Class IV 레이더경보수신기, ALE-47 채프발사대 등이 성능 개량에 포함되었음.
- 첫 인도분 3대를 포함한 F-16C/D 전투기 24대는 Madiun 및 Pekanbaru 공군기지에 배속될 계획임.



▶ F-16C

[목차로 이동](#)

출처 | Indonesia gets first three F-16s from US, janes.ihs.com, 2014. 7. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, 클러스터형 탄의 대체 체계에 대한 최종 시험 실시 예정

- 미 육군은 클러스터형 탄(cluster munition)을 대체하기 위해 유도형 다연장 로켓체계(GMLRS) 대체탄 두에 대한 초기운용시험평가(IOT&E)를 연말에 시작할 예정임.
 - ※ GMLRS : Guided Multiple Launch Rocket System ※ IOT&E : Initial Operational Test and Evaluation
- IOT&E는 정부 감독관이 전반적인 생산체계에 대해 운용상 효과적이고 적합한 것으로 승인해야 하며, 승인될 경우 본 사업은 초도소량생산단계로 진입하게 됨.
- 본 사업은 무기가 기존 장비 및 병력 표적에 대해 동일하거나 그 이상의 효과를 발휘하는 무기를 요구하고 있으며, 또한 클러스터형 탄인 DPICM 소형 탄두처럼 불발탄을 남기지 않기를 요구하고 있음.
 - ※ DPICM : Dual-Purpose Improved Conventional Munition
- 미 국방부는 2008년 각 군에게 전통적인 클러스터형 탄 사용을 중지시켰으며, 그 대신 육군의 지침에 따라 대체탄두를 제작하도록 지시했음.
 - 미 국방부의 공식적인 정책에 따르면, 미 국방부는 2018년 이후에는 사격 후 불발탄이 1% 미만의 자탄(Submunition)을 포함한 클러스터형 탄만 운용할 것이라고 함.

목차로 이동

| 출처 | US cluster munition replacement heads towards final testing, janes.ihs.com, 2014. 7. 29.