

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1009호 2014.8.8.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 우주해상전체계사령부, 전술데이터 통신장비 성능개량 추진 | 2 |
| 감시정찰 | 이스라엘 Elbit사, 경량항공기에 사용할 적외선 센서 탑재체 개발 | 3 |
| 방호·유도무기 | 미 육군, BAE사가 제작한 3세대 CMWS 추가 주문 | 4 |
| 기 동 | 우크라이나, 현대화한 주력전차 T-64 및 T-72 등 인수 예정 | 5 |
| 함 정 | 미 해군, 합동고속수송함 4번함 수락시험 완료 | 6 |
| 항 공 | P-8A Poseidon 해상초계기 초도배치 임무 성공 | 7 |
| 화 력 | 이라크, 러시아와 TOS-1A 포함한 군사장비 구매 계약 체결 | 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

미 우주해상전체계사령부, 전술데이터 통신장비 성능개량 추진

- 미 우주해상전체계사령부(SPAWAR)는 Data Link Solutions사(Rockwell Collins사와 BAE시스템사가 설립한 합작투자회사)와 ViaSat사간 합동전술 무선통신체계(JTRS)의 표준에 부합된 군용 전술 데이터 통신 단말기 성능개량 계약을 체결하였음.

※ SPAWAR : Space and Naval Warfare Systems Command ※ JTRS : Joint Tactical Radio System

- 계약은 다기능정보분배체계(MIDS) 소형 단말기(LVT) 및 MIDS JTRS 단말기에 대한 체계통합임.

※ MIDS : Multifunctional Information Distribution System ※ LVT : Low Volume Terminal

- MIDS LVT 체계는 안전성, 고성능, 항(抗)재밍, 디지털 데이터 및 음성통신 능력을 육·해·공군 플랫폼에 제공하고, MIDS JTRS는 사전 계획된 성능개량으로서 소프트웨어 통신 아키텍처(SCA)를 준수하는 JTRS 단말기로 개량하는 한편, 현행 및 기존의 Link 16과 전술항공 항법능력을 유지함.

※ SCA : Software Communications Architecture

- MIDS 및 Link 16은 무선·실시간·군용 데이터 통신 네트워크로서 전투원이 공중·지상·해상에서 상황인식, 표적획득, 기타 전술 정보를 공유



▶ MIDS LVT 운용개념

목차로 이동

| 출처 | SPAWAR aims at upgrading MIDS LVT terminals to comply with JTRS software and protocols. militaryaerospace.com, 2014. 7. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘 Elbit사, 경량항공기에 사용할 적외선 센서 탑재체 개발

- 이스라엘 Elbit시스템사가 경공격 탐색 구조헬기, 중형 무인항공기, 특수임무용 경제트기 등과 같은 경량급 플랫폼에 사용할 일체형 통합 감시센서 탑재체를 내놓을 예정임.
 - 감시센서 탑재체는 크기·무게·전력(SWaP) 요건을 충족시키면서 표준 EO/IR센서 탑재체에 통합
 - ※ SWaP : Size, Weight, and Power
 - 추가적인 임무수행 장비의 빠르고 간편한 통합을 위해 개방형 아키텍처 설계와 함께 통합 디지털 지도, 디지털 비디오 녹화기, 항법장치, 데이터링크 시스템 등을 채택
- Elbit시스템사의 수석부사장에 따르면, 센서 탑재체는 기존 플랫폼에 대한 성능개량을 용이하게 하는 기존 기계적·전자적 인터페이스와 몇 개의 HD 디지털 비디오 출력을 지원하는 업그레이드된 비디오 인터페이스를 특징으로 함.
 - 오늘날 전 세계에 1,000대 이상의 다양한 형태로 된 통합 감시센서 체계가 운용되고 있으며, 여기에는 영국의 Watchkeeper 무인기 사업과 주요 아시아지역 헬기 사업 및 대규모 해양초계 항공기 전력이 포함



▶ 적외선 센서 탑재체

[목차로 이동](#)

출처 | Infrared sensor payload for UAVs, helicopters, and light jets introduced by Elbit, militaryaerospace.com, 2014. 7. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, BAE사가 제작한 3세대 CMWS 추가 주문

- BAE시스템사가 미 육군과 3세대 공통 미사일경보체계(CMWS)를 추가물량 계약을 체결

※ CMWS : Common Missile Warning System

- 이 계약은 육군이 2013년 9월, 3세대 체계 1,300대를 공급하기 위해 체결한 4억 9,600만 달러 규모의 3년 계약에 따라 예산이 지원됨. (추가 금액은 9,000만 달러로 추정)

- AN/AAR-57 CMWS는 기존의 채프, 플레어, RF기만체계 발사장치, 레이저 지향성 적외선대응체계(DIRCM)와 호환 가능 ※ DIRCM : Directional Infrared Counter Measures

- 자동화된 적외선대응체계는 위협에 대한 경보신호와 상황인식능력을 제공하고, 조종사의 개입 없이도 위협의 위치를 찾아내 대응체계를 발사
- 또한 이 3세대 체계에는 적 화포 탐지기와 임무 사후분석을 위한 데이터 기록기능이 포함

- BAE시스템사의 CMWS는 이미 수천 개가 미 육군에 공급되어, 45개 이상의 상이한 플랫폼 형태에 통합되어 있음.



▶ AN/AAR-57 (BAE Systems Gen3 CMWS)

목차로 이동

출처 | US Army orders additional BAE Gen3 common missile warning systems, army-technology.com
2014. 7. 28.

우크라이나, 현대화한 주력전차 T-64 및 T-72 등 인수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 7월 26일, 우크라이나 Petro Poroshenko 대통령은 Novi Petrivtsi 지역 소재 훈련센터에 있는 최초의 방위군 작전여단을 시찰함.
 - 대(對)테러 작전 지역에 투입될 무기 및 군사장비 견본품을 확인하고, 탄, 저격수용 복합장비, 포병무기, 공대공 방어수단, 유탄발사기 등을 점검
- 국영기업체인 Ukroboronprom의 Roman Romanov 사장은 기업 산하 업체들이 생산한 현대화한 T-64 및 T-72 전차, Skif 대전차 미사일체계와 최신 Sarmat 전투 모듈 등 고도 정밀무기 견본품, 병력 수송 장갑차 BTR-3E1 및 BTR-4E와 경장갑차 Dozor-B의 기술 규격에 대해 보고함.
- 대통령은 장갑차 및 고도 정밀무기를 대(對)테러작전을 수행하는 병사들에게 신속하게 제공할 수 있도록 모든 필요 조치를 취할 것을 지시함.



▶ 우크라이나 Petro Poroshenko 대통령이 현대화된 T-72B 주력전차 앞에 서 있다.

목차로 이동

출처 | Ukroboronprom to supply modernized T-64 and T-72 main battle tanks to Ukraine National armyrecognition.com, 2014. 7. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 합동고속수송함 4번함 수락시험 완료

- 미 해군은 Spear Head급 합동고속수송함(JHSV) 4번함 'Fall River'함의 수락시험을 완료하였음.
 - ※ JHSV : Joint High Speed Vessel
 - 함정에 탑재된 주요 시스템과 장비들에 대한 성능이 입증되어, 함정 인도전에 실시하는 중요한 최종 단계를 통과하게 되었음.
- 건조사인 Austal사는 2008년에 JHSV 10척을 건조하는 주 업체로 선정되어 16억 달러상당의 계약을 체결하였으며 협력사인 GD사는 함정의 항법, 통신시스템, C4I 및 비행시스템의 설계, 통합 및 시험을 담당하였음.
- 배수량 2,362톤, 전장 103m, 전폭이 28.5m, 최고속력 43kts인 알루미늄 쌍동선 JHSV는 신속한 전구(戰區)전개 및 인력, 장비의 수송 임무를 수행함.
- 또한 흘수가 3.8m로 수심이 얇은 항만이나 수로에서도 운용이 가능하며, 중형급 헬기 착륙 패드가 설치되어 V-22 Osprey까지 운용 가능함.



▶ 합동고속수송함 4번함 'Fall River'함

목차로 이동

| 출처 | USNS Fall River(JHSV 4) Completes Acceptance Trials, asdnews.com, 2014. 8. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

P-8A Poseidon 해상초계기 초도배치 임무 성공

- 향후 10년간 P-3C Orion 해상초계기를 대체할 P-8A 초계기가 지난 7개월 동안 일본 오키나와의 Kadena 공군기지 배치 임무를 성공적으로 마치고 잭슨빌 공군기지에 모두 귀환함.
 - P-8A는 대잠전과 해상운송 활동에 대한 차단임무를 수행하고 전자정보(ELINT) 역할을 담당하기 위해 설계된 대잠초계기임.
- 또한 자동 전파 발신 부표(sonobuoys)를 낙하시켜 이를 감시하거나 광해역 감시 시스템과 연계하여 무인항공기를 운용할 수 있도록 설계되었으며, 어뢰, 폭뢰, 원거리 지상 공격 미사일(SLAM-ER), 하푼(Harpoon) 대함 미사일 등의 무기들이 장착됨.
- P-3 초계대대와 동일한 임무를 수행하나 첨단 항공전자장치의 도움으로 승무원은 P-3의 승무원 보다 2명이 적은 9명임.
- 탑재 용량 증가, 운용 고도 상승, 용이한 체계 성능개량 옵션을 제공하며, P-3는 난기류에 취약한 반면 P-8A는 보잉 737기의 구조를 기반으로 제작되어 안정적인 비행이 가능함.



▶ P-8A Poseidon 대잠초계기

[목차로 이동](#)

출처 | Poseidon completes debut deployment, marinecorpstimes.com, 2014. 8. 1.

이라크, 러시아와 TOS-1A 포함한 군사장비 구매 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이라크가 군에 무기 및 군사장비를 공급하기 위해 지난 7월 27일 러시아와 새로운 계약을 체결하였음.
 - 본 계약은 포병체계, 박격포, 탄약, TOS-1A 모델의 화염방사기 로켓 발사장치 4기 등 러시아제 무기를 이라크에 대량으로 공급하는 약 10억 달러 이상 규모의 계약임.
- 러시아는 이라크에 총 2~3개 사단의 Grad BM-21 다연장 로켓체계와 2S19 자주포를 공급하는 등 이라크 정부와의 군사협력을 강화할 예정임.
- 이라크는 2014년 6월에 Su-25 전투기 5대를 긴급 구매했으며, 러시아는 총 60억 달러에 달하는 Su-27 전투기 및 Mig-29M 전투기 10대와 여러 대의 장갑차량을 판매하기 위한 협상도 진행하고 있음.
 - 오늘날 이라크에 군사장비를 공급하는 가장 중요한 국가는 미국으로서 120억 달러 이상 규모의 계약을 체결한바 있음.



▶ TOS-1A 중(重) 화염방사기체계

목차로 이동

출처 | Iraq signs a new contract with Russia for the delivery of military equipment including TOS-1A, armyrecognition.com, 2014. 7. 31.