

GLOBAL DEFENSE NEWS

제790호 2013.8.20

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 공군, WGS-6 광대역 통신위성 발사로 전술 통신 확장 _2

감시정찰 미 육군, 보잉사의 EMARSS 항공기 비행 시험 실시 예정 _3

기 동 이스라엘, Merkava 주력전차(MBT) 생산 계속 계획 발표 _4

함 정 미 해군, 도크식 상륙 수송함 Somerset함 건조자 시험 완료 _5,6

항 공 스페인, 이스라엘 IAI사 Heron 무인기 구매 협상 _7

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 공군, WGS-6 광대역 통신위성 발사로 전술 통신 확장

- 미 공군과 보잉사는 여섯 번째 광대역 글로벌 통신위성(Wideband Global SATCOM, WGS)을 발사하여 미 국방부와 호주 방위군을 포함한 미국의 국제 협력 파트너들에게 첨단 WGS 통신 네트워크 제공을 지속적으로 확장해 가고 있음
- 이 위성은 플로리다의 Cape Canaveral 공군 기지에서 United Launch Alliance사의 Delta IV 로켓에 탑재되어 발사되었으며 57분 후 관제사들은 예상대로 위성이 기능을 발휘하고 있음을 확인함
- 이는 5월 24일 WGS-5 발사에 이어 올 해 두 번째 WGS 발사임
- WGS 위성은 사용자의 요구를 토대로 쉽게 재구성할 수 있는 성형 및 가변 스팟 빔(shapable and steering spot beam)을 사용하여 X- 및 Ka-대역 보호 통신 능력을 제공함



WGS-6 위성 발사

| 출처 | 6th Boeing-built Wideband Satellite Expands Tactical Communications, 2013.8.8, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, 보잉사의 EMARSS 항공기 비행 시험 실시 예정

- 미 육군과의 EMD 계약 하에 보잉사가 제작 중인 EMARSS(Enhanced Medium Altitude Reconnaissance and Surveillance System) 항공기 중 2대가 표적 추적 능력에 대한 공중 시험을 위해 메릴랜드 주 Aberdeen Proving Ground에 도착함
 - 보잉사가 미 육군과 체결한 EMD 계약은 항공기 4대와 군수지원 서비스를 포함함
- 대폭 개량된 Beechcraft King Air 359 ER 항공기가 납품 전 인증을 위해 임무 시스템 캘리브레이션(정밀도 분석) 및 시험을 거칠 예정임
- EMARSS 항공기는 어떠한 날씨 조건에서도 지상 표적을 주야로 탐지·식별·추적하도록 설계되어 전투원들에게 정보·감시·정찰 능력 뿐만 아니라 통신 및 표적 포착 능력도 제공할 것임



EMARSS 항공기

| 출처 | Boeing EMARSS Aircraft Begin US Army Flight Tests, 2013.8.15, aviationnews.eu

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

이스라엘, Merkava 주력전차(MBT) 생산 계속 계획 발표

- 이스라엘 방위군(IDF)의 기갑부대 감소 계획에도 불구하고 Merkava Mk IV MBT 발주를 늘릴 것이라고 이스라엘 국방장관 Mohse Ya'alon이 8월 13일 언론인들에게 밝힘
 - 국방 관점에서만이 아니라 일자리 필요성에 중점을 둔 경제, 사회 및 국가적 관점에서, 예산 제한에도 불구하고 Merkava 생산라인을 중단하지 않기로 결정
 - 국방예산 승인 지연으로 인해 2012년에 예상했던 Merkava Mk IV 발주가 없었으나, 가까운 시일 내에 신규 발주 예정
- 최근 IDF가 발표한 새로운 국방중기계획에 의하면 재래식 지상군의 미래 역할을 줄이고, 첨단 공군과 지휘·통제·통신 컴퓨터 및 정보·감시·정찰(C4ISR) 체계에 중점 투자함
 - Mk IV 생산의 현저한 감소를 예상했었으나, M60에 기반을 둔 MBT와 Merkava Mk 1 MBT 전량을 도태시켜 Merkava 신형 모델로 교체함으로써 기술력을 유지하고 Merkava MBT 조달을 매년 지속함



Merkava Mk IV MBT

| 출처 | Israel to continue Merkava production, 2013.8.15, <https://janes.ihs.com>

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 도크식 상륙 수송함 Somerset함 건조자 시험 완료

- 미 해군의 9번째 San Antonio급(LPD17급) 도크식 상륙 수송함인 Somerset함(LPD 25)이 지난 8월 16일 건조자 시험을 성공적으로 마쳤음
- HII사의 Avondale 조선소에서 건조 중인 Somerset함의 건조자 시험은 전투체계, 추진, ballast 적재 및 하역, 통신, 항법 및 임무수행 시스템 등에서 주거 공간에 이르기까지 함정의 시스템 전반과 아울러 함정의 자체방어 훈련, 최대출력 시험, 조타시스템 그리고 정박 관련 성능 등이 시험에 포함되었으며, 시험 결과 미비 사항은 올 가을로 예정된 해군의 인수자 시험 전까지 보완할 예정임
- San Antonio급(LPD17급) 도크식 상륙 수송함의 만재배수량은 25,000톤이며, 전장은 208m, 폭은 32m, 흘수는 7m, 최대 항해속도는 22노트이고, 비행갑판과 요갑판(well deck), 2,100m² 넓이의 차량 적재장소 그리고 800명 이상의 해병 전투원의 상륙임무를 지원할 수 있도록 설계되었음.
- 무장은 대함방어를 위한 30mm Bushmaster II 함포 2문과 대공방어를 위한 Rolling Airframe Missile Launcher가 탑재되어 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- Somerset함은 911 테러 당시 영웅들을 기리는 의미로 함 명칭을 부여하는 세 번째이면서 마지막 함정으로, 첫 번째 함은 USS New York(LPD21)함이고 두 번째 함은 USS Arlington(LPD24)함임
- Somerset함의 명칭은 911 테러 당시 United Airlines 93 항공편 내에서 승무원과 승객들이 테러범들에 대한 제압을 시도하여 UA 93편 항공기가 테러범들의 목표가 아닌 Somerset County의 Stonycreek Township으로 불시착, 충돌하도록 한 것을 기리는 의미로 부여한 명칭이며, 당시 테러 현장 복구 시 사용되었던 22톤의 크레인 은 녹여서 Somerset함의 배머리 제작에 사용하였음



미 해군의 도크식상륙수송함 Somerset함(LPD 25)

| 출처 | LPD25 Completes Builder's Trials, 2013.8.19, navsea.navy.mil

목차로 이동

항공

무기체계 소식

스페인, 이스라엘 IAI사 Heron 무인기 구매 협상

- 스페인 공군은 이스라엘 항공우주산업(IAI)과 Heron 1 무인항공체계(UAS)의 구매에 관한 초도 협상에 들어갔으며, 스페인의 경제 위기로 인해 협상 진행이 느려지긴 했지만 협상은 지속되고 있다고 확인함

※ IAI : Israel Aerospace Industries

※ UAS : Unmanned Air Systems

- 2013년 4월 IAI사 소유의 Heron 무인기는 스페인 Murcia에 있는 San Javier 공군기지에서 시범 기동을 통해 민간 공역으로의 통합 능력을 과시하였으며 이 시험은 유럽방위청(European Defence Agency)과 유럽우주기관(European Space Agency)이 자금을 지원하고 Indra사가 이끄는 국제협력단에 의해 진행되고 있는 Desire 사업의 핵심 요소임
- 6시간 지속된 동 시범 비행은 스페인 AENA 소속 관제사들과 지상 무인기 조종사 간 지휘, 통제, 통신이 위성으로 중계되었으며, 해상 초계용으로 설정된 무인기의 수집한 데이터도 지상통제소에 실시간으로 전송됨



Heron UAV

| 출처 | Talks continue for Spanish Heron UAS purchase, 2013.8.7, flightglobal.com

목차로 이동