

GLOBAL DEFENSE NEWS

제736호 2013.5.31

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 국방부, BAE System사의 차세대 피아식별 시스템 인증 _2
- 감시정찰 미 노드롭그루먼사, 아프간에서 VADER 운용·유지 지원 예정 _3,4
- 방호/유도무기 미 해군, RAM Block 2 미사일 시험 성공 _5
- 기 동 사우디아라비아, 터키제 신형 주력전차 Altay 구매 합의 _6
- 합 정 Saab사, 비공개 국가와 자율무인잠수정 Auv62 납품 계약 체결 _7
- 항 공 미 록히드마틴 영국지사, T-50 고등훈련기 폴란드 입찰 제안서 세부내용 공개 _8

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 국방부, BAE System사의 차세대 피아식별 시스템 인증

- BAE System사의 피아식별시스템(IFF : Identification Friend or Foe)이 미 국방부의 핵심 인증 절차를 통과함으로써 다양한 군용 플랫폼에서 항법 및 식별 능력이 개선될 예정임
- 현재 야전에서 사용되는 트랜스폰더의 크기 및 중량의 절반인 AN/DPX-7 소형 트랜스폰더(RST : Reduced Size Transponder)는 향상된 항법 및 상황인식을 위한 핵심적인 능력을 구비한 장비임
- 새로 인증된 RST는 무인항공기 시스템(UAS), 함정, 헬기 및 고정익 항공기를 포함하여 기존 및 향후 개발될 플랫폼에서 사용 가능함
- 비행추적, 기획 및 항공기 급파를 위한 데이터 인프라를 제공함으로써 조종사는 혼잡한 공역에서 안전하고 효율적으로 비행할 수 있음



BAE System사 IFF 시스템

| 출처 | Next-Generation Transponder receives DoD certification, 2013.5.24, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, 아프간에서 VADER 운용·유지 지원 예정

※ VADER : Vehicle and Dismount Exploitation Radar System (차량 및 사람을 추적하는 레이더)

- 노드롭그루먼사는 이동 지상 차량들과 도보 이동 중인 사람들을 탐지·추적하기 위해 설계된 유·무인 항공기용 레이더 VADER 시스템을 지원할 예정임
 - 노드롭그루먼사는 이 시스템의 운용 서비스를 지원하기 위해 육군 계약사령부와 1,570만 달러 규모의 수정 계약을 체결했음(이 계약의 총 누적액면가는 1억 4천만 달러임)
 - 계약에 따라 노드롭그루먼사는 올 해 말까지 아프간에서 항구적 자유작전을 지원하기 위해 VADER 2대를 미국에서 1대를 운용 유지하게 됨
 - 계약은 2가지 옵션을 포함함
 - ① 24시간 운용을 보장하기 위해 3번째 VADER 레이더 시스템 추가
 - ② 2014년 말까지 레이더의 운용·유지 연장
- VADER 시스템은 노드롭그루먼사가 납품할 유인 고정익 항공기에서 운용 예정임
- VADER는 무인기와 유인 항공기에서 넓은 지역에 걸쳐 차량 및 도보 이동을 추적하고 육군 지상 지휘관들에게 실시간 지상 이동 표적 지시(GMTI : Ground Moving Target Indicator) 데이터와 합성개구 레이더 영상을 제공하기 위해 설계되었음

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 특별히 General Atomics MQ-1C Grey Eagle 무인기를 위해 설계되었지만, Brintten-Norman Islander 같은 소형 유인 항공기에도 탑재할 수 있음



VADER 시스템 탑재 항공기

| 출처 | Northrop Grumman to support vehicle- and man-hunting radar in Afghanistan, 2013.5.28, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 해군, RAM Block 2 미사일 시험 성공

- 미 해군은 지난 5월 10일 태평양 미사일 시험장에서 RAM Block 2 미사일의 시험을 성공적으로 완료하였다고 밝혔음
- 금번 시험에서 RAM 미사일은 적의 대함 순항미사일을 모의제작한 터보제트 추진 표적을 격추시킴으로써 모든 시험 목표를 달성하였음
- RAM 프로그램의 군 관계자는 “개량된 무선주파수 수신기와 첨단 기동 특성을 가진 RAM Block 2는 요격이 어려운 기동 위협을 방호하도록 설계되었다”고 설명하였음
- RAM은 미국과 독일이 공동으로 개발·생산·운영하는 프로그램으로, 대함 순항미사일에 대응하는 초음속의 경량 미사일이며, Fire-and-Forget 방식을 채택하고 있음



RAM Block 2 미사일 발사장면

출처 | Navy Successfully Tests Block 2 Rolling Airframe Missile, 2013.5.24, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

사우디아라비아, 터키제 신형 주력전차 Altay 구매 합의

- 사우디아라비아는 현재 긴급 교체 수요가 있는 프랑스제 전차 AMX-30 320대를 보유 중이며, 정확한 Altay 구매 수량은 공개되지 않음
 - 터키는 Altay를 대당 약 550만 달러에 250대씩 4차례에 걸쳐 1,000대 구매 계획(역내 정치군사적 사정에 따라 조정)이며, Altay전차는 Otokar사가 설계하여, 시제전차 생산 중
 - 프랑스도 AMX-30 교체 모델로 자국 MBT Leclerc를 제안하여 경쟁 가능
- Altay는 터키 육군의 미래형 3세대 MBT로, 첫 번째 시제전차(2012.11. 공개)와 두 번째 시제전차(2013.5.)가 공개됨
 - 120mm 활강포, 화생방 방호, 1,800hp 엔진(초기 2회 납품분은 1,500hp 엔진), 최대 도로주행속도 70km/h, 4.1m 이하



터키의 주력전차 Altay

| 출처 | Saudi Arabia has agreed to buy some of the new Turkish-made main battle tank Altay, 2013.5.27, armyrecognition.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

Saab사, 비공개 국가와 자율무인잠수정 Auv62 납품 계약 체결

- Saab사는 미공개 국가와 대잠전 훈련에 사용되는 최신 훈련용 자율무인잠수정인 Auv62를 2014년까지 납품하는 계약을 체결하였다고 밝혔음
- Auv62는 여러 가지 운용목적에 맞는 다양한 모델을 가지고 있으며, 음향장비가 탑재되어 있어 수중 기동훈련 시 상대 잠수함의 역할을 완벽히 수행하는 가상의 잠수함으로서 해군의 대잠전 능력을 향상시키는 첨단 자율무인잠수정임
- 또한 합성개구소나(SAS : Synthetic Aperture Sonar)를 탑재하고 있어 기뢰탐지와 추적, 해저지형 식별 등을 효과적으로 수행할 수 있음



Saab사의 Auv62 자율무인잠수정

| 출처 | Saab receives order for the Underwater Vehicle System AUV62, 2013.5.30, asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 록히드마틴 영국지사, T-50 고등훈련기 폴란드 입찰 제안서 세부내용 공개

- 록히드마틴 영국지사(Lockheed Martin UK)는 폴란드 공군용 고등훈련기 시스템의 경쟁 입찰을 위해 제출한 제안서의 몇 가지 세부사항을 공개함
- 주요내용은 폴란드에 제출한 제안서에 포함될 이 항공기가 폴란드 국외에서 제작될 것이며, 폴란드의 요구도를 많은 부분 충족하는 것으로 기대함. 또한, 향후 20~30년간 폴란드 조종사의 진화적 훈련요구를 충족시키기 위한 능력과 비행대의 호환성을 핵심 고려요소로 삼았음
- 입찰 성공시, 폴란드 공군의 T-50 정비는 Bydgoszcz에 있는 WZL-2 군용기 제작공장에서 이루어질 것으로 예상되며, Deblin 소재 폴란드 공군사관학교에 최첨단 훈련센터를 건립하고 록히드마틴 영국 지사와 Bapcock International사가 공동 운영 예정
- 폴란드 정부는 2013년 말 이전에 항공기 8대 도입 관련 최종 선택을 할 예정이며, 경쟁후보 기종으로 체코 Aero Vodochody사의 L-159T1, 이탈리아 Alenia Aermacchi사의 M-346 및 영국 BAE Systems사의 Hawk AJT가 있음



T-50

목차로 이동

| 출처 | Lockheed details T-50 offer to Poland, 2013.5.29, flightglobal.com