

GLOBAL DEFENSE NEWS

제701호 2013.4.9

무기체계 소식

지휘통제·통신 이스라엘 국방부, 미 Telephonics사와 AN/UPX-44A 피아식별 질문기 납품 계약 체결 _2

감시정찰 미 해군, 록히드마틴사와 Gyrocam 센서 해상 능력 시연 _3

방호/유도무기 싱가포르, 미국에 AIM-9X SIDEWINDER 공대공미사일 구매 요청 _4

기동 캐나다 정부, 통합병사체계 사업(ISSP) 제안요청서(RFP) 발표 _5

함정 미 보잉사, 30,000피트 상공에서 적 잠수함 공격용 비행어뢰 개발 _6,7

항공 미 보잉사, F/A-XX 6세대 전투기 개념의 업데이트 버전 공개 _8,9

화력 러시아군, 5세대 Yars-M ICBM 미사일 금년 말 첫 도입 예정 _10

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

이스라엘 국방부, 미 Telephonics사와 AN/UPX-44A 피아식별
질문기 납품 계약 체결

- 이스라엘 국방부는 해군 함정에 탑재할 AN/UPX-44A 피아식별(IFF: Identification Friend or Foe) 질문기 납품 계약(통합 및 유지지원 포함, 540만 달러 규모)을 Telephonics사와 체결함
- AN/UPX-44A는 최상의 감시 능력을 갖춘 지휘통제 전투관리 시스템을 이스라엘 해군에 제공하며 실시간 감시 영상은 아군 및 적군의 활동에 대한 상황 인식, 책임 지역에 대한 지휘통제, 작전 관리, 전장의 전천후 감시와 합동군 및 동맹군 작전시 적의 동향에 대한 조기 경보를 제공함
- Telephonics사의 IFF 질문기들은 MARK XII, Mode 5, Mode S, 다중 채널 ADS-B 등 모든 모드를 지원함



AN/UPX 피아식별 시스템

| 출처 | Telephonics Awarded Contract from Israel for An/UPX-44A IFF Systems, 2013. 4.5, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 해군, 록히드마틴사와 Gyrocam 센서 해상 능력 시연

※ Gyrocam : 자이로 안정화 장치를 갖춘 카메라 시스템

- 록히드마틴사는 실제적인 군 해상 환경에서 자사의 Gyrocam 15인치 듀얼 센서와 트리플 센서의 시연을 성공적으로 실시함
 - 이번 시연은 Stiletto 해상 시연 사업에 대한 공동 연구 및 개발의 일환으로 실시되었으며 이 사업은 전군에 혁신적인 해상 기술을 보다 신속하게 제공하도록 지원하기 위해 만들어짐
- 15인치 Gyrocam 센서는 미 해군 원정전투사령부(NECC: Navy Expeditionary Combat Command) 해군들에게 향상되고 방해받지 않는 360도 전방위 감시의 이점을 제공함. 가시선 밖의 관심 표적들을 탐지하고 추적할 수 있으며 적절한 방어 수단을 배치하는데 필요한 결정적인 시간을 해군에게 제공함
 - Gyrocam 해상 센서 시스템은 장거리 탐색·구조, 테러리즘 대응, 마약 소탕, 정찰 및 감시 작전을 지원하며 안개, 연무 및 칠흑 같은 어둠 속에서도 관측할 수 있는 능력을 가지고 있음
- 1,100개 이상의 Gyrocam 센서 시스템이 이라크와 아프가니스탄에서 미 육군 및 해병대의 전투 작전용 차량에 탑재되었으며 95% 이상의 운용 준비율을 유지함



Gyrocam 센서

| 출처 | Lockheed Martin Demonstrates Gyrocam Sensor Maritime Capability with US Navy, 2013. 4.3, defencetalk.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

싱가포르, 미국에 AIM-9X SIDEWINDER 공대공미사일 구매 요청

- 싱가포르는 미국의 AIM 9X-2 SIDEWINDER 미사일 20기를 대외군사판매(FMS)로 구매 요청하였음
- 금번 구매는 약 3,600만 달러 규모로, AIM 9X-2 SIDEWINDER Block II 미사일 20기, CATM-9X-2 훈련용 8기, CATM-9X-2 Block II 미사일 유도 장치 5개, AIM-9X-2 Block II 유도 장치 2개 및 기타 지원·예비 부품 등이 포함됨
- 이 미사일은 싱가포르 공군이 적의 공중 위협에 대응하고, 자국 방호에 이용될 것이며, 금번 계약의 주계약사는 레이시온사가 될 것임



AIM-9X SIDEWINDER 미사일

| 출처 | Singapore - AIM-9X SIDEWINDER Missiles, 2013.4.5, asdnews.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

캐나다 정부, 통합병사체계 사업(ISSP) 제안요청서(RFP) 발표

- 2013년 2월 15일 새로운 RFP 초안을 작성, 3월 5일 업계초청설명회 개최 후 3월 중 사업 관련 협의를 지속하여 현재 공식 RFP를 발표한 상태이며, 2013년 8월 1일 입찰 마감 예정임
 - 2014년 12월 계약을 체결하여 4년 동안 최대 6,624조의 장비와 최대 11년간의 운용 지원 및 성능향상 패키지를 획득할 계획임

※ 2012년 2월에 발표되어 6월 마감된 기존 RFP는 적합한 응찰업체가 없어 취소됨

- 병사들은 무기 부착품, 전자 장비, 센서, 개인 장비, 전투복을 포함한 ISS를 공급받게 되며, 다양한 요소가 네트워킹으로 연계 작동되기 때문에 더 광범위한 상황인식, 실시간 전술정보, 향상된 동기화 능력을 보유하게 됨
 - 성능향상을 통해 최초 ISS 형상에 LCSS(Land Command Support System) 기준에 적합한 음성 및 데이터 통합 등을 단계적으로 설계, 적용할 계획임



캐나다 통합병사체계

| 출처 | Government of Canada Announces Request For Proposals for the Integrated Soldier System Project, 2013.4.3, defense-aerospace.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

미 보잉사, 30,000피트 상공에서 적 잠수함 공격용 어뢰비행키트 개발

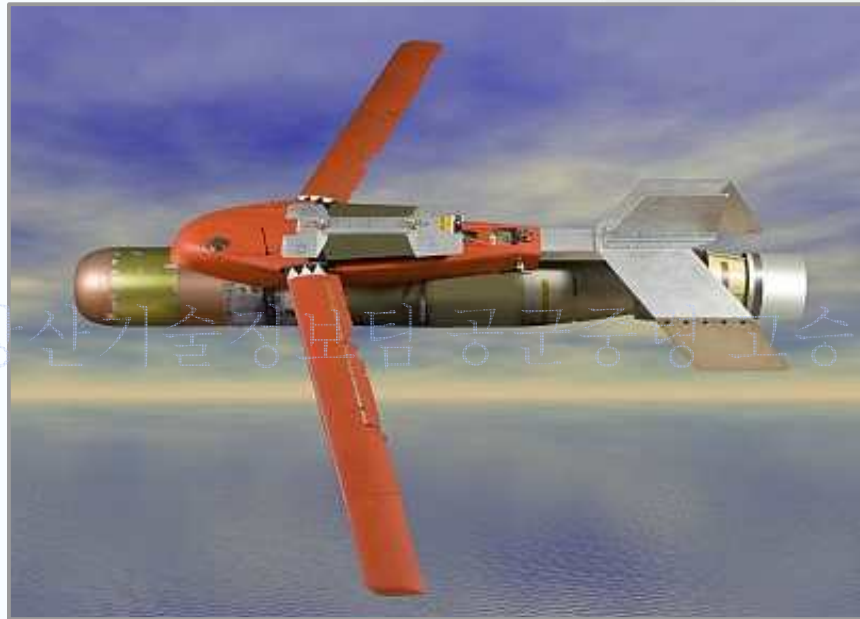
- 미 보잉사는 지난 4월3일 경어뢰인 Mark54를 장착한 P-8A Poseidon 초계기가 장거리로부터 30,000피트(약 9km) 상공에서 수중의 적 잠수함을 공격할 수 있는 어뢰 장착 부가키트 개발을 미 해군 해양시스템사령부와 1,920만 달러에 계약을 체결함
- 고고도 대잠전 능력(HAAWC, High Altitude Anti-Submarine Warfare Capability)사업이라고 불리는 본 사업의 개념은 기존의 Mk54 경어뢰에 부가기능 키트를 장착한 활강형 경어뢰가 고고도의 초계기에서 발사되어 수면에 도달하면 날개를 포함한 공중 조정 장치를 탈거한 후 수중의 적 잠수함을 자율적으로 탐지, 추적 및 공격하는 순수 어뢰의 기능을 하는 것임
- 고고도에서의 탐색은 목표물을 포착하고 공격하는 시간을 대폭 감소시킬 뿐 아니라 초계기를 공격하는 대공 무기체계의 영향을 받지 않는 장점이 있는데, 30,000피트 상공에서 발사를 하면 약 7분에서 10분 사이에 수면에 도달하게 되며 어뢰에 장착되는 키트는 비행통제 컴퓨터와 GPS 기반 항법 시스템, 그리고 에너지 공급 장치로 구성됨

목차로 이동

함정(계속)

무기체계 소식

- 또한 HAAW을 위해서는 Mk54 경어뢰나 P-8초계기에 대한 형상변경이 거의 없이 부가키트만을 장착하면 되는데 수면 위 활강을 위한 날개는 SLAM-ER 순항 미사일 날개 설계 개념을 적용하였으며, 꼬리부분은 GPS를 장착한 JDAM 미사일 가이드 키트를 포함하고 있음



비행용 부가키트를 장착한 Mk54 어뢰 형상

| 출처 | Boeing to make flying torpedoes able to attack enemy submarines from 30,000 feet, 2013.4.4, militaryaerospace.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 보잉사, F/A-XX 6세대 전투기 개념의 업데이트 버전 공개

- 미 보잉사는 워싱턴에서 열린 해군연맹(Navy League)의 Sea-Air-Space 박람회에서 F/A-XX 6세대 전투기 개념의 업데이트 버전을 공개함
- 무 미익(無 尾翼)의 트윈 엔진형인 이 스텔스 전투기는 미 해군 요구에 따라 유인 및 무인 옵션이 가능
 - F-35 전투기와 유사한 DSI(Diverterless Supersonic Inlets)를 적용
 - ※ DSI : 하나의 고정형 흡입구(inlet)로 다양한 속도와 받음각에 대해 안정적인 공기흡입량 보장
 - 전방 수평안전판인 카나드(Canard)를 적용, 이는 전방 조종면의 움직임은 스텔스기의 전면 RCS(Radar Cross Section)를 나쁘게 한다는 점에서 특이한 것임
 - 수직 꼬리날개면(vertical tail surface)의 삭제, 이는 반접근/지역거부(A2AD : Anti-Access/Area Denial) 환경 작전에서 전방위 광대역 스텔스 성능을 최적화함
 - 유인 버전의 조종실 배치는 6대의 적외선 카메라를 갖춘 F-35 개구경 시스템과 유사한 센서 장치가 필요함

[목차로 이동](#)

항공(계속)

무기체계 소식

- 보잉사의 F/A-XX 개념은 2012년 4월 군의 F/A-18E/F Super Hornet과 EA-18G Growler를 2030년대에 대체하기 위한 미 해군의 정보요구서(RFI : Request For Information)에 의한 것임
 - Super Hornet은 2030년 경 9,000시간의 수명에 도달하기 시작할 것임
- F/A-XX 6세대 개념 연구의 목적은 “반-접근/지역 거부(A2AD : Anti-Access/Area Denied) 작전 환경에서 다목적 전투기 성능을 이용한 제공권(air supremacy, 制空權)을 제공하기 위한 CVN (Nuclear-Powered Aircraft Carrier, 원자력 항공모함) 함재기 후보기종에 대한 산업체의 투자를 촉진하기 위함”이라고 해군 RFI에 명시하고 있음



FA-XX 6세대 전투기 개념도

| 출처 | Boeing unveils updated F/A-XX sixth-gen fighter concept, 2013. 4. 8, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

러시아군, 5세대 Yars-M ICBM 미사일 금년 말 첫 도입 예정

※ ICBM: Intercontinental Ballistic Missile 대륙간 탄도미사일

- 러시아 군은 금년 말 RS-24의 개량형인 Yars-M 미사일의 첫 도입이 이뤄질 것이라고 러시아의 RIA Novosti가 4월 4일 보도하였음
- 전 러시아 전략미사일군 참모장은 신형 Yars-M 미사일은 기존 미사일보다 통제 시스템의 기능이 향상되었다고 밝혔음
- 참고로, RS-24 Yars는 트럭 탑재형 또는 고정형으로 사용가능하며, 핵탄두 탑재가 가능한 3단계 고체 추진 미사일로서 사거리는 10,500km임



러시아 RS-24 Yars 미사일

| 출처 | Russian army will receive first 5th generation modernized Yars-M intercontinental ballistic missile, 2013.4.4, armyrecognition.com

목차로 이동