

GLOBAL DEFENSE NEWS

제748호 2013.6.20

무기체계 소식

감시정찰 ① 프랑스 공군, 사이버 공격으로부터 공중 감시 레이더를 보호하는 CybAIR RadBox 운용시험 평가 중 _2

감시정찰 ② 미 육군, Intevac사와 AH-64 Apache용 야간 투시 카메라 납품 계약 체결 _3

방호/유도무기 영 MBDA사, Brimstone 미사일로 다수의 함정 동시 격파 성공 _4

기 동 미 합동경전술차량 개발업체, 8월 EMD단계 최종시험 준비 박차 _5,6

항 공 캐나다 Magellan사, F-35 꼬리날개 생산 MoA 체결 _7

함 정 탈레스사, 루마니아 해군 헬기장착 소노부이 처리기 공급 업체로 선정 _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.

감시정찰 ①

무기체계 소식

프랑스 공군, 사이버 공격으로부터 공중 감시 레이더를 보호하는 CybAIR RadBox 운용시험 평가 중

- ThalesRaytheonSystem사는 공중 작전을 방해할 수 있는 침입을 탐지하고 사이버 공격으로부터 공중 감시 레이더를 보호하기 위한 혁신적 시스템인 CybAIR RadBox를 출시함
 - 레이더와 함께 배치되는 CybAIR RadBox는 민간 및 군용 공역 감시 시스템 둘다를 위해 설계됨
- 이 시스템은 운용 데이터를 감시하고, 레이더가 비정상적으로 작동할 경우 사용자에게 경보하며 기술 및 운용적 감독 역할을 수행하고, 사이버 공격의 결과를 시각화하여 운용자들이 볼 수 있게 함
 - 알려지지 않은 취약성을 활용하는 제로 데이 침입과 보호된 네트워크의 내부자 공격 등 어떠한 종류의 사이버 공격도 탐지할 수 있음
- 현재 프랑스 공군과 프랑스 병기본부는 CybAIR RadBox의 운용 평가를 수행하고 있음
 - CybAIR RadBox는 레이더, 네트워크, 항공 교통관제 및 항공 지휘 센터에서 어떠한 유형의 비정상적인 시스템 행태도 탐지할 수 있도록 ThalesRaytheonSystems사가 설계한 CybAIR Vision[®] 솔루션 세트의 일부임



CybAIR RadBox

| 출처 | TRS launches CybAIR RadBox, an innovative solution to shield air surveillance radars from cyberattack, 2013.6.17, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 ②

무기체계 소식

미 육군, Intevac사와 AH-64 Apache용 야간 투시 카메라 납품 계약 체결

- 미 육군은 AH-64 Apache 공격 헬기에 탑재할 야간 투시 카메라의 생산 및 납품 계약을 Intevac Photonics사와 체결함
 - 계약 규모는 2,700만 달러이며 Apache 헬기의 조종사 야간 투시 센서(PNVS: Pilot Night-Vision Sensor) 사업의 일환임
 - 500대 이상의 NightVista M611 카메라를 납품하는 계약임
- 극 저광 탐지를 위해 특허받은 Intevac사의 EBAPS(Electron Bombarded Active Pixel Sensor) 설계를 기반으로 하는 NightVista M611는 주간, 저광 또는 야간 영상 임무를 위해 설계된 소형 디지털 영상 강화(DI2) 카메라이자 센서 모듈임
 - 이 카메라는 E3010C 카메라의 특성을 기반으로 함
 - 더 빠른 프레임 속도, 더 높은 해상도, 스냅샷 셔터 등의 추가 능력과 개선된 영상 처리 능력을 제공함
- 실행 기간과 납품 일정은 공개되지 않음



AH-64 Apache 헬기

| 출처 | Intevac to supply night-vision cameras for US Army Apaches, 2013.6.13, army-technology.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

영 MBDA사, Brimstone 미사일로 다수의 함정 동시 격파 성공

- 영 MBDA사는 Brimstone 미사일로 다수의 근해쾌속공격함(FIAC: Fast In-shore Attack) 위협을 동시에 격파하는 시험을 세계 최초로 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험 결과는 지난 4월 16일 정지 상태의 FIAC 1척에 대해 수상 타격이 성공한 이후 거둔 성과로서, Brimstone 미사일은 표적을 포착하고 식별한 후, 함정의 통제실을 직접 타격하였으며, 이어 함정의 후방에 있는 선체를 관통하여 침몰시킴
- Brimstone 미사일은 해양 전력을 효과적으로 방어할 수 있는 무기로서, 해군의 중구경 함포의 사거리를 초과하는 표적을 대응하는 데 중요한 역할을 하며, FIAC 및 기타 소규모 수상 위협에 대응하기 위해 Sea Spear 시스템 내에 전개할 수 있는 ‘수상공격 미사일’임



Brimstone 미사일 발사 장면

| 출처 | MBDA's Brimstone Simultaneously Destroys Multiple Attack Craft in Salvo Firing, 2013.6.17, strategicdefenceintelligence.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

미 합동경전술차량 개발업체, 8월 EMD단계 최종시험 준비 박차

- 록히드마틴사, AMG사, Oshkosh Defense사는 2013년 8월에 시작되는 정부 최종시험을 대비해 각 사의 합동경전술차량(JLTV: Joint Light Tactical Vehicle) 시제차량 생산 및 준비 중임
 - 3개 업체가 66대의 차량으로 경쟁, 최종 1개 업체만이 미 육군과 해병대로부터 양산 수주
 - 미 육군의 EMD(Engineering, Manufacturing and Development) 단계 목표는 단일 업체 선정하여, 2015년에 3년간의 초도소량생산(LRIP) 진입, 이후 5년 간 전면양산으로 약 20,000대 구매
 - 미 해병대는 2020년부터 850대로 최초 구매 시작 전망
- Oshkosh사는 정부시험용 차량 LATV 22대(4인승 CTV, 2인승 CSV 버전 포함)의 생산을 이미 완료하여, 최근 험로야지주행시험장(SORT)에서 실시한 시범 운영을 통해 고난이도의 장애물 코스 주행에 성공함
 - Lean 생산방식 및 입증된 품질관리체계를 이용하여 고도로 숙련된 직원들이 실제 생산라인에서 시제차량을 제작
 - SORT는 군과 업체가 실제 야지 성능을 비공식적으로 신속 평가하는 장소로, 국방부 인사, 의회 의원 등이 입찰 경쟁업체들의 전시물 관람과 시제차량 탑승 가능



Oshkosh사의 JLTV 사업제안용 LATV

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

- AMG사도 BRV-O JLTV 시제차량을 경전술차량 전용 조립라인에서 제작 중임

- 각각의 차량, 모델, 형상, 도장에 따라 동시 생산이 가능하며, HMMWV 제작시 채택한 생산방식으로 납기 및 예산 내 신뢰성 있는 차량 납품 실적 보유

- 최초 제작된 8대의 BRV-O가 설계중량 검증을 통과

- 록히드마틴사는 2012년 12월에 시제차량 22대의 생산에 대비한 미 정부의 철저한 설계 검토를 거쳐 설계 승인을 득함

- 정부는 3일 간의 검토 과정에서 생산 시 적용할 요소 철저 평가 후, 전반적 성숙도 및 요구사항 충족도를 승인
- 록히드마틴사는 정부검토로 검증된 JLTV 모델을 최적화시키는 전략으로 EMD 설계를 개량하여, 이전 TD(Technology Demonstration) 모델의 방호력, 수송성, 신뢰성을 유지하면서 중량과 비용을 크게 줄임



AMG사의 JLTV 사업제안용 BRV-O

| 출처 | JLTVs revving up for the final test August, 2013.6.15, defense-update.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

캐나다 Magellan사, F-35 꼬리날개 생산 MoA 체결

- Magellan Aerospace사는 BAE Systems사와 F-35 Lightning II 사업에 관한 합의각서(MoA: Memorandum of Agreement)를 체결함
 - Magellan사는 향후 20년간 재래식 F-35 CTOL의 꼬리날개를 1,000개 이상 생산할 예정임
- Magellan사는 첨단 복합 제조, 기계화 능력 및 엄격한 품질표준을 요하는 부품을 사용하여 F-35A 꼬리날개를 생산할 예정임. 생산에 사용될 대다수의 부품도 Magellan사에서 제작됨. 꼬리날개의 잠재 생산규모는 12억 캐나다 달러 규모임. 이 업체는 현재까지 F-35사업에서 1억 캐나다 달러 이상의 판매를 달성함
 - Magellan사의 F-35 제조 작업 잠재가치는 20억 달러에 달함
 - Magellan사는 자사가 제작한 꼬리날개가 2014년 초에 F-35에 장착되기를 희망함



F-35 CTOL

| 출처 | Magellan Aerospace Signs Agreement For Work On F-35, 2013.6.17, defense-aerospace.com

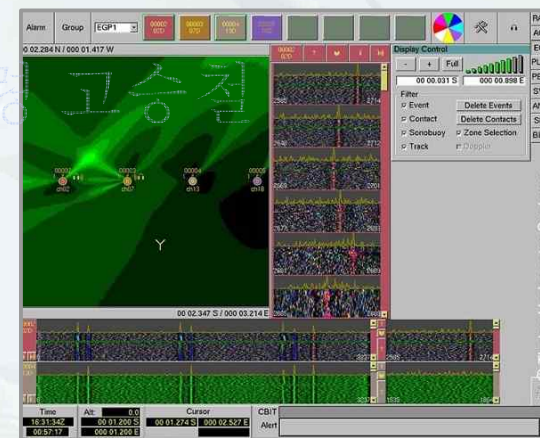
목차로 이동

합 정

무기체계 소식

탈레스사, 루마니아 해군 헬기장착 소노부이 처리기 공급 업체로 선정

- 루마니아의 헬기 제작업체인 IAR Brasov사는 루마니아 해군이 운용하는 IAR-330 Puma 헬기에 장착될 소노부이 처리기(Sonobuoy Processor) 공급업체로 탈레스사를 선정하였음
- TMS 2000 처리기는 흑해에서 NATO의 일원으로서 잠수함 탐지 임무를 수행하는 루마니아 해군의 대잠전 능력을 한층 향상시킬 수 있을 것으로 기대를 하고 있음
- 이 처리기는 기존 시스템에 대한 경미한 변경만으로도 장착이 가능하며, 모든 능동소노부이에 대하여 Mono/Multi - Static 처리모드 수행이 가능하며, 소노부이는 고정익이나 헬기에서 전개된 후 VHF 링크를 통해서 음향 데이터들을 실시간으로 전송함
- TMS 2000 처리기는 프랑스, 노르웨이와 스웨덴에서 운용하는 NH 90헬기 뿐 아니라 영국의 EH101 Merlins 헬기에도 장착되어 운용 중인 가장 최신형 소노부이 처리기임



탈레스사의 TMS 2000 소노부이 처리기

| 출처 | Thales to supply sonobuoy processor to Romanian Navy, 2013.6.17, asdnews.com

목차로 이동