

GLOBAL DEFENSE NEWS

제803호 2013.9.9

무기체계 소식

감시정찰 MEADS 항공기 피아 식별시스템, 미 항공교통관제국 인증 획득 _2,3

기 동 이라크, 미국 보병전투장갑차(IFV) Bradley 200대 구매 협상 중 _4

함 정 영 해군, 잠수함 건조 wet dock 구조 안전성 문제로 핵 잠수함 진수 연기 _5,6

항 공 러, Russian Helicopters사 최신 Mi-8/17 파생형 재탄생 _7

화 력 폴란드 HSW사, 첨단 120mm 박격포 포탑 공개 _8

주간 DTiMS 주요 기사

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

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

MEADS 항공기 피아 식별시스템, 미 항공교통관제국 인증 획득

- 중거리 확장 방공시스템(Medium Extended Air Defense System, MEADS) Mode 5 피아식별 (Identification Friend or Foe, IFF) 시스템이 작전가능 인증을 획득함
 - MEADS는 2009년 비미국(non-U.S) 암호 장치를 통합하도록 승인받은 최초의 미국 시스템이 됨
- Mode 5는 보안이 강화되었으며, 피아 식별을 향상시키는 IFF 트랜스폰더가 준비된 아군 플랫폼에 대해 확실한 가시선(line-of-sight) 식별을 제공함
 - 미 항공교통관제 레이더 Beacon 시스템 피아식별 MARK XII/XIIA 시스템(AIMS) 사업실의 인증을 받은 것은 MEADS 프로그램에 있어서 중요한 업적임
- 이번에 승인된 IFF 시스템은 두 가지 MEADS 360도 레이더(감시 레이더, 다기능 사격 통제 레이더) 구성 모두에 사용됨
 - 감시 레이더는 360도 능동형 전자식 조종 배열 레이더로서 확장된 감시 범위를 제공함
 - 다기능 사격 통제 레이더(Multifunction Fire Control Radar, MFCR)는 360도 X-대역 반도체 위상배열 레이더로, 정밀추적과 광대역 식별 및 분류 능력을 제공함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- 이 레이더들은 단거리 및 중거리 탄두 미사일, 순항 미사일, 기타 공기흡입식(air-breathing) 위협을 포함하는 고기동 저신호(low-signature) 위협에 대한 탐지 능력을 제공함
- MEADS의 첨단 반도체 아키텍처는 기 배치된 시스템들보다 훨씬 신뢰성이 있으며, 수는 더 적지만 8배나 커진 탐지 범위를 제공하고, 인원 및 정비 소요의 감소로 운용비용을 수십억 달러 절감할 수 있음



MEADS

| 출처 | MEADS System to Identify Friend Or Foe Aircraft Certified by US Air Traffic Control Office, 2013.9.4, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

이라크, 미국 보병전투장갑차(IFV) Bradley 200대 구매 협상 중

- 이라크 정부는 최근 미국 주 방위군용 장갑차와 동일한 Bradley M2A2 ODS (Operation Desert Storm) IFV 200대를 향후 15개월 내에 구매하기 위한 협상을 미국 정부 및 BAE Systems사와 진행하고 있다고 밝힘
 - 계약은 2014년에 체결될 것으로 예상
 - ※ 이는 최근 이라크 정부가 미국 정부에 요청한 약 43억 달러 상당의 병력수송장갑차 Stryker 50대, 헬기, 방공체계에 대한 계약에 이은 구매 협상임
- M2A2 Bradley AIFV(Armoured Infantry Fighting Vehicle)는 1988년 미 육군에 도입되었으며, 표준형 M2A1 Bradley의 성능 개량형임
 - 1991년 제1차 걸프전인 사막의 폭풍작전 이후 M2A2는 재차 성능 개량되어, 시력보호 CO₂레이저 거리측정기·GPS 와 나침반·전투식 별체계·운전병용 열상조준기 등을 장착
 - ※ 미국은 이 표준으로 성능 개량된 M2A2 Bradley AIFV 1,423대를 M2A2 ODS로 명명



Bradley M2A2 ODS

출처 | Iraq negotiates with U.S. the purchase of 200 Bradley M2A2 ODS armoured infantry fighting vehicles, 2013.8.29, armyrecognition.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 해군, 잠수함 건조 wet dock 구조 안전성 문제로 핵 잠수함 진수 연기

- 최근 영국에서는 원자력 잠수함을 포함한 노후 핵무기 안정성 문제가 대두되고 있는 가운데, 핵 통제처(Office for Nuclear Regulation, ONR)는 잠수함 건조가 이루어지고 있는 Cumbria의 Barrow-in Furness 부두 wet dock에 구조상 심각한 문제가 있음을 지적하여, Astute급 잠수함의 3번함인 Artful함의 진수를 연기하였음
- ONR은 금년 4월에서 7월까지의 Barrow 조선소에 대한 분기 보고서에서 건조시설에 대한 문제를 제기하였고, 이에 대한 책임을 가지고 있는 BAE사가 정밀조사를 한 후 안전성 여부에 대한 보고를 하도록 함
- 이와 관련해서 ONR 대변인은 “최근 Artful 건조를 위한 구조물에 심각한 문제가 있음을 지적하였고, BAE사는 현재 정밀 조사 중에 있으며 조사결과가 나오기까지는 어떤 작업이 필요할지에 대해서는 말할 수 없지만, ONR 내부에서는 건조 구조물의 안전성이 충분히 확보될 때까지 진수를 연기할 것을 결정하였다.” 라고 밝혔음
- 군사 분야의 핵 관련 정보를 담당하는 핵정보서비스의 Peter Burt는 “현재 영국의 많은 핵 관련

목차로 이동

함 정 (2/2)

인프라 시설들이 상당히 노후화된 상태이며, 영국 국방부는 비밀리에 매년 수백만 파운드를 투입하여 노후화된 핵 관련 시설 들을 현 기준에 부합하도록 정비하고 있다. 이미 Trident 잠수함 대체 및 Astute 잠수함 사업에 방대한 예산이 투입되었다.” 라고 언급하였음



건조 중인 영국 해군의 Astute급 잠수함

| 출처 | Quay concerns delay launch of navy submarine, 2013.9.4, theguardian.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

러, Russian Helicopters사 최신 Mi-8/17 파생형 재탄생

- Russian Helicopters사는 모스크바 MAKS 에어쇼에서 Mi-171A2 최신형 헬기 시제기를 공개함. Mi-171A2는 1960년대 소련연방 시절 흔했던 Mi-8/17 중형 트윈엔진 헬기의 최신 버전임
- 현재 2014년 말 승인을 목표로 다목적형 헬기 인증시험이 진행되고 있으며, 2015년 초에 전력화 될 예정임
- 주요 성능 개량은 신형 FADEC를 장착한 VK-2500PS-03 터보샤프트 엔진, 개선된 주 회전날개 및 재설계된 꼬리회전 날개이며, 최대 이륙중량은 1,000kg 증가한 13,000kg (29,000lb), 순항속도는 21kts 증가한 140kts (시속 259km), 최대속도는 151kts임
- 또한 메인 기어박스, 동력전달장치 및 로터헤드의 개선, 합성재료로 주 회전날개의 제작, 당초 3개의 꼬리회전 날개 대신 X형태의 날개로 대체하는 등 소음 및 진동을 감소시키고 기동성을 개선함



Mi-8/17

출처 | Work Begins on 6th Missile Boat for Caspian Flotilla, 2013.8.29, en.rian.ru

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

폴란드 HSW사, 첨단 120mm 박격포 포탑 공개

- 폴란드 HSW(Suta Stalowa Wola)사는 국제 방산전시회 'MSPA 2013'에서 차륜형·궤도형 차체에 장착 가능한 첨단 120mm 박격포 포탑을 공개하였음
- HSW 120mm 박격포 포탑은 폴란드 육군뿐 아니라 수출을 위해 개발되었으며, 현재 폴란드 육군 조달 기관에서 시험 평가가 진행 중임
- 포탑의 주요 성능은 자동 장전을 포함, 120mm 폐쇄기 장전 박격포 시스템이며, 포신 전장은 3,000mm, 포탑 선회각은 360°, 고도각 -3 ~ +80° 이고, 선회 및 인양 체계는 전기적으로 제어되지만, 비상시 및 고장 시에는 수동으로 제어가 가능함
- 직접 사격시 최소 사거리는 500m이며, 간접 사격시 최대 사거리는 8,000~12,000m (사거리 연장 탄약 사용시)임



장갑포병 전투차량에 탑재된 HSW 120mm 박격포 포탑

출처 | Polish Company HSW presents its universal 120mm mortar turret for wheeled or tracked vehicle, 2013.9.4, armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.2~9.6

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 이스라엘 Elbit System사, 차세대 공공안전 광대역 무선통신 통합 기술 시연
- 영국 Link Microtek사, 위성통신 시스템 수명 연장을 위한 신형 이중 채널 동축 회전 조인트 개발
asdnews.com

방호/유도무기

- 호주 해군, 호위함 대함미사일 방어체계 시험 완료
- 미 해군, MQ-8B Fire Scout 무인기에 APKWS II 로켓 통합 완료 예정
asdnews.com
janes.ihs.com

기동

- 폴란드 Polish Defence Holding사, MSPO 2013에서 신형 경전차 PL-01 공개
- 인도 육군, 성능개량형 주력전차 Arjun MK-II 운용시험 시작
armyrecognition.com
shephardmedia.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.9.2~9.6

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 러 해군, 카스피해 함대에 배치될 6번째 미사일 공격 초계함 건조 착수
- 대만 해군, 미국으로부터 2척의 전투함 구매 예정

en.rian.ru

channelnewsasia.com

항공

- 러 Ilyushin사, 복원된 IL-76 모델 전시
- 보잉사-미 해병대, MV-22 공중급유 키트 실험 실시

flightglobal.com

화력

- 미 보잉사, 박막디스크 레이저체계 30kW 출력 시연

janes.ihs.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동