

GLOBAL DEFENSE NEWS

제851호 2013.11.22.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 TCG사, 사우디아라비아 공군용 전술데이터링크 지상지원시스템 공급계약 체결 _2

감시정찰 영국 BSS사, 마스트 장착형 이동식 전자스캔 레이더 Blighter® Revolution 360 출시 _3,4

방호/유도무기 중국, 공대함미사일 CM400AKG 제원 공개 _5

기 동 중국, 신형 105mm 돌격포 탑재 차륜형 장갑차량 ZBL-09(8x8) 배치 시작 _6

함 정 미 GDEB사, 잠수함 공통미사일격실 개발 프로그램 계속 지원 계약 _7

항 공 미 노드롭그루먼사, 소형 무인기에 레이더 교란장비 탑재 _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 TCG사, 사우디아라비아 공군용 전술데이터링크 지상지원시스템 공급계약 체결

- 미 TCG(Tactical Communications Group)사는 2017년 말까지 다중-전술데이터링크(Multi-TDL) 지상지원시스템(GSS)에 대한 운용 및 유지 정비 계약을 사우디아라비아와 체결함

※ GSS : Ground Support System

- TCG사는 사우디아라비아 공군에 대한 기술지원 및 훈련을 제공하는 동시에 사우디아라비아 내 다중-TDL GSS에 대한 하드웨어·소프트웨어·예비부품·보증서비스를 제공할 예정이며, 계약은 Hanscom 공군기지에 있는 미 공군수명주기관리센터(AFLCMC) 대외군사판매 사무국을 통해 체결함

※ AFLCMC: Air Force Life Cycle Management Center

- TCG사는 이 계약에 따라 사우디아라비아 공군을 위한 지원을 강화하는 한편, 사우디아라비아 TDL 기반구조의 핵심 요소인 GSS에 대한 서비스 품질 및 성능을 한 단계 끌어 올릴 예정임
- 사우디아라비아의 GSS들은 상황인식 정보 공유를 위한 JREAP(Joint Range Extension Application Protocol)을 비롯하여 Link 16 및 Link 11에 대한 지원을 제공함

출처 | Tactical Communications Group Announces Award for RSAF GSS Maintenance, 2013.11.12, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

영국 BSS사, 마스트 장착형 이동식 전자스캔 레이더 Blighter[®] Revolution 360 출시

- Blighter Surveillance Systems사는 11월 14일 이동식 전자스캔 레이더 Blighter[®] Revolution 360을 공개함
- 이 레이더는 군용 시장, 상용 및 국가 안보용으로 점차 늘어나는 저비용 경량 차량이동식 레이더 감시 시스템 수요를 겨냥함
- 38kg의 마스트 탑재체로 소비전력이 100Watt 미만인 이 신형 레이더는 소형 및 저속 이동 표적뿐만 아니라, 레이더의 주파수변조지속파(FMCW) 도플러 고속스캔 프로세싱(Doppler fast-scan processing)을 이용하여 반사파잡음 환경에서도 표적을 탐지함

※ FMCW :Frequency Modulated Continuous Wave

- 7.4km(4.6마일) 전방에서 도보로 이동하는 사람이나 22km(13.7마일)에서 대형 이동 차량을 탐지할 수 있음
- 차량 또는 트레일러 마스트에 탑재할 수 있으며, 장기간 유지정비가 필요 없는 특수 설계 케이블 구동식 방위각 위치기(positioner)를 이용함
- Blighter B402 레이더 1대로 360° 감시능력을 제공하며 Vortex 고속스캔 모드로 작동 시 12.5초 만에 완전한 360° 스캔 및 팬(scan&pan) 감시에 들어갈 수 있음

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 레이더의 20° 연속 고각 광역 빔 감시 기능을 갖추어(모터식 틸트 옵션을 사용하면 40° 까지 가능) Blighter Revolution 360은 특히 감시차량을 산 정상 또는 계곡 깊숙이 위치시키는, 언덕이나 산악 지역의 이동식 배치에 적합함
- 마스트 주위로 회전이 가능한 시스템으로서 일체형 전자광학 카메라 시스템 하부에 배치가 가능함
 - BlighterView HMI 2 소프트웨어 플랫폼을 사용하면 간단한 절차만으로 각종 제3자 카메라 시스템을 통합할 수 있음



Blighter Revolution 360

| 출처 | Blighter Announces Low-cost Mast-mounted Mobile E-scan Radar, 2013.11.14, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

중국, 공대함미사일 CM400AKG 제원 공개

- 중국은 2013 두바이 에어쇼에서 공대함미사일 CM400AKG의 실물과 함께 제원을 공개하였음
- CM400AKG 미사일이 사용하는 유도체계는 다음 3종류임
 - INS+GNSS+ 수동레이더(L, S, X 밴드) : 원형공산오차(CEP) 5~10m
 - INS+GNSS+IR/TV 탐색기 : CEP 5m
 - INS+GNSS 통합 유도체계 : CEP 50m
- CM-400AKG 미사일은 발사 가능 고도 8~12km, 발사 가능 속도 마하 0.7~0.9를 기록함으로써 고고도·고속 발사 특성을 보유함
- 미사일 제원 : 전장 5.165m, 직경 40cm, 사거리 100~240km, 관통폭발탄두 중량 200kg



중국 대함미사일 CM400AKG

| 출처 | Dubai Air Show 2013: Details emerge on Chinese CM400AKG anti-ship missile, 2013.11.20, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

중국, 신형 105mm 돌격포 탑재 차륜형 장갑차량 ZBL-09 배치 시작

- 8×8 ZBL-09는 Jinan 군구의 54집단군 예하 162경기계화보병사단이 최초 보유하는 것으로 알려졌다. 중국 인민해방군의 차륜형 보병전투장갑차 ZBD-09(8×8)와 일부 구성부품을 공유하는 것으로 추정되는 신형 용접강 차체에 기반을 둬 ※ ZBD-09의 수출형은 VN1이란 명칭으로 판매되며, Type 109 라고도 칭함
- ‘차륜형 경전차’라고도 불리는 ZBL-09는 전방에 운전석, 중앙에 포탑 및 전투 격실, 후방에 디젤 파워팩이 있으며, 차체 및 포탑에는 수동형 부가장갑이 장착됨
 - 포탑은 열소매, 배연기, 주퇴장치가 장비된 105mm 강선포로 무장(포구감지기 미장착 추정)되며, 재래식 105mm탄과 GP2 레이저 유도미사일(최대사거리는 5km) 발사 가능 추정, 7.62mm 동축기관총, 포탑 상부의 우측에 12.7mm 기관총 탑재
 - 정지 및 이동 표적의 타격이 가능하도록 컴퓨터 사격통제장치가 장비 추정
 - 상륙용으로 차체 후방의 한 쪽에 프로펠러가 설치되어 있으며, 입수 전에 트림 베인이 차체 전방에 전개



ZBL-09 105mm 포탑재 차륜형 장갑차량

출처 | China fields new 105 mm wheeled armoured vehicle, 2013.11.19, janes.ihs.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

미 GDEB사, 잠수함 공통미사일격실 개발 프로그램 계속 지원 계약

※ GDEB : General Dynamics Electric Boat (GD사의 자회사임)

- 미 GDEB사는 현재 미국과 영국이 각각 개발 중인 오하이오급 잠수함의 대체용 잠수함과 차세대 탄도미사일 잠수함에 사용될 공통미사일격실(Common Missile Compartment) 프로그램을 계속 지원하는 수정계약을 미 해군과 체결하였음
- 금번 계약은 약 2,200만 달러 규모로, 공통미사일격실 시제품 재료 구매부터 제작 및 시험까지 포함하고 있으며, 작업 완료는 2015년 10월로 전망됨
- ‘공통미사일격실’은 미국과 영국이 공동으로 차기 잠수함을 개발하는 데 양국 잠수함에서 공통적인 목적(장비 탑재)으로 사용될 잠수함 내 격실을 말하며, 해당 개발 프로그램을 통해 영-미 간 군사협력이 더욱 증진될 전망임



영국의 Vanguard 잠수함에서 발사된 Trident 미사일

출처 | GD to support common missile compartment programme, 2013.11.19, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, 소형 무인기에 레이더 교란장비 탑재

- 노드롭그루먼사는 Bat 무인항공체계(UAS)에 소형 전자전 공격 탑재체인 Pandora를 사용하여 레이더 신호를 교란하는 시험을 캘리포니아 주 China Lake에 소재한 해군 항공무기 기지에서 실시함
- Pandora는 노드롭그루먼사의 APR-39 저비용 파생형임. APR-39 시스템은 ‘레이더 경보 및 전자전 장비’로 일반적으로 회전익 군용기에 사용되며, 레이저, 미사일, 레이더에 대한 경보를 제공하고 적의 무선신호에 대해 대응체계를 가동하여 이를 교란시키는 장비임
- Bat 12 UAS는 Blended Wing을 기반으로 하는 소형 UAS로 설계사양은 날개 길이 3.7m(12ft), 상승고도 15,000ft, 탑재중량 34kg(75lb)임. 이보다 더 큰 Bat 12+2는 날개길이 4.27m, 상승고도 17,000ft, 탑재중량 45.4kg임. 또한 Bat 무인기는 사출장치에서 이륙하고 그물을 이용하여 회수하는 방식으로 육군과 해병대의 지상군 등에서 운용하기에 적합함
- 소형인 Bat 무인기는 노드롭그루먼사의 Global Hawk 등 대형 UAS에 대한 미 정부의 수출금지조치에 해당되지 않으므로 해외 고객에게도 판매가 가능할 것으로 보임



Bat UAV

출처 | Northrop deploys radar jamming on small UAS, 2013.11.15, flightglobal.com

목차로 이동