

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1281호 2015. 10. 7.

■ 무기체계 소식

| | | |
|----------------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미 특수작전부대, 해리스사 신형 휴대형 특수 전술무전기 인수 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 미 육군, 록히드마틴사의 AN/TPQ-53 대포병 레이더 구매계약 체결 | 3 |
| 기동 | 미 제너럴 다이내믹스사, 모로코 주력전차 M1A1 150대를 SA형상으로 전환 예정 | 4 |
| 함정 | 미 ECA 그룹, 차세대 무인수상함 인스펙터 Mk2 출시 | 5 |
| 항공 | 미 해군, 미사일 구축함에서 퓨마 무인기 운용시험 실시 | 6 |
| 화력 | 태국, 트럭 탑재형 신형 155mm ATMOS 자주곡사포 공개 | 7 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, AARGM 블록 1 미사일 첫 번째 실사격 시험 성공 | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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

미 특수작전부대, 해리스사 신형 휴대형 특수 전술무전기 인수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해리스사가 미 특수작전부대(SOF)에 신형 휴대형 특수 전술무전기를 제공하기 위해 3억 9,000만 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ SOF : Special Operations Forces

– 특수작전부대 전술통신(STC) 사업에 따라, 해리스사는 신형 2개 채널 통합 휴대형 무전기 제공

※ STC : SOF Tactical Communications

- 무전기는 통신기능과 ISR 능력을 결합함으로써 특수작전부대의 고유 임무 요구사항을 해결

- STC 휴대형 무전기는 혹독한 환경에서도 운용할 수 있고, 소형, 경량, 다중대역, 다기능, 다중임무 전술무전기 관련 엄격한 요구조건을 충족함.

– 선택적 유용성/기만대응 모듈(SAASM) GPS 수신기와 ISR 완전 동영상 비디오 및 신호 기반 위협 정보 수신 능력을 이용, 동시에 다수의 채널을 통해 통신

※ SAASM : Selective Availability Anti-Spoofing Module

- 무전기는 성능개량이 용이하고, 구형 버전 장비와도 호환성을 유지하여 기존 네트워크를 통해 통신이 가능하며, 소형임에도 불구하고 출력과 능력 측면에서 탁월



미 특수작전부대 통신

미 육군, 록히드마틴사의 AN/TPQ-53 대포병 레이더 구매계약 체결

- 미 육군이 AN/TPQ-53 레이더체계 7대를 구매하기 위해 록히드마틴사와 약 8,500만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
 - 작업은 2017년 9월 30일까지 완료 예정
- AN/TPQ-53 레이더는 차세대 대포병 센서로서 적대세력 및 변화하는 임무에 적응할 수 있는 융통성을 구비하고 있음.
 - 박격포 및 로켓 위협에 대해 신속히 위치를 결정하고 이를 무력화
 - 종전에 EQ-36으로 알려졌던 AN/TPQ-53은 노후화된 AN/TPQ-36 및 AN/TPQ-37 중거리 레이더를 대체
- AN/TPQ-53 레이더체계는 360° 또는 90° 모드에서 적 간접화력의 위치를 탐지·분류·추적 가능함.
 - 레이더는 이동 및 기동성이 있고 손쉽게 정비할 수 있으며, 짧은 시간 동안 필수적인 임무를 수행
 - 랩탑 컴퓨터를 이용하거나 기상 제어 쉘터에서 임무 요구조건에 맞추어 원격 운용 가능하고, 레이더의 소프트웨어는 육군전투지휘체계와 직접적으로 접속
 - 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM) 임무 수행 시 간접사격방어능력(IFPC) 체계와 함께 사용 ※ IFPC : Indirect Fire Protection Capability



AN/TPQ-53 대포병 레이더

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 제너럴 다이내믹스사, 모로코 주력전차 M1A1 150대를 SA형상으로 전환 예정

- GDLS사는 모로코 육군이 운용 중인 주력전차(MBT) M1A1 220여 대 중 150대를 M1A1 SA (Situational Awareness) 형상으로 전환시키기 위해 3억 5,800만 달러 규모의 대외군사판매 계약을 육군 TACOM-LCMC와 체결하였다고 미국 국방부가 9월 28일 발표함.
 - 작업은 오하이오 주 리마(Lima)에서 수행되며, 2018년 2월 28일 완료될 것으로 예상
 - 장갑 성능개량과 승무원 상황인식 강화를 위한 추가임무 긴요기술로 형상을 갖추어, 전투능력 증대와 전차장용 Cal.50 기관총 정확도 제고 예정
 - 모로코 정부는 2012년 6월 M1A1 200대 성능개량을 요청함.
- SA 패키지에는 2세대 전방관측적외선장비, 원거리 표적 위치 확인장비, 우군추적/여단급 부대 이하 전투지휘장비, 전차-보병 전화기, Cal .50 기관총용 열상조준경, 전력 분배박스, 후방 점프시동 장비, 보안형 레이저 거리측정기, 운전병용 시력강화장치 등이 포함됨.



M1A1 SA MBT

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 ECA 그룹, 차세대 무인수상함 인스펙터 Mk2 출시

■ 미 ECA 그룹은 차세대 무인수상함 인스펙터(Inspector) Mk2를 출시하였다고 발표함.

- 전장 9m, 함폭 2.95m, 무게는 5톤 미만, 최대속력은 25kts 이상이며 일반함정에서도 쉽게 운용할 수 있음.
- 유인 및 무인 운용이 모두 가능하며, 선체는 알루미늄으로 제작되었고, 0.5m의 낮은 흘수와 고속항해 능력으로 천해작전과 정확한 정보 수집을 위한 높은 운동 안정성이 보장되도록 설계되었음.
- 천해나 중간수준 수심에서 운용을 위한 간섭계(干涉計, interferometric) 선체고정형 및 측면스캔 예인소나를 탑재하고 있음.
- 출력이 170~215kW인 디젤 하이드로제트 시스템에 의해 추진되며 12시간의 지속항해가 가능함.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사



미 ECA 그룹의 수중 탐색용 무인수상함 인스펙터 Mk2

미 해군, 미사일 구축함에서 퓨마 무인기 운용시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 해군은 USS Gonzalez(DDG 66) 유도미사일 구축함에서 RQ-20A 퓨마(Puma) 무인기의 운용 시험을 실시함.
 - RQ-20A(Block II)는 전천후 정찰 무인기로서 해양 통제와 대 해적 작전에 운용됨.
 - 2인 1조로 한 대의 퓨마를 운용하며, 갑판 혹은 선내에서 무인기의 임무를 통제
 - 무인기를 갑판의 그물 혹은 해상에 착륙시켜 회수하며, 착수 시 보트로 2차 회수
 - 착륙 전에 모든 자료와 정보는 무선으로 함정에 전송하여 저장
- 퓨마 무인기는 모든 기후환경에서 운용될 수 있도록 설계된 다용도 정찰기임.
 - 중량 13.5lbs, 날개폭 9ft이며 고도 500ft 이상을 비행
 - 운용온도 -20~+120°F, 시간당 1인치의 강우와 25kts 바람에서도 정상 운용
 - 주야간 운용 가능하며 기체는 완전 방수이고 갑판 위에서 투척 식으로 이륙



USS Gonzalez에서 이륙하는 퓨마

태국, 트럭 탑재형 신형 155mm ATMOS 자주곡사포 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 태국군의 무기산업센터가 이스라엘 엘비트시스템스사의 신형 10톤급 타트라 6×6 트럭 탑재형 곡사포 ATMOS 155mm/52구경 화포를 공개하였음.
 - ※ ATMOS : Autonomous Truck MOUNTed howitzer System
 - 무기산업센터는 포병무기센터와 공동으로 엘비트시스템스사가 제작한 사거리 40km의 ATMOS 화포에 대한 개선사업을 추진
- 엘비트시스템스사의 ATMOS는 솔탐시스템스사의 155mm/52구경 트럭 탑재형 곡사포임.
 - ATMOS 체계의 방호된 탑승실에는 5~6명이 탑승
 - ATMOS는 ERFB-BB탄 및 적절한 추진장약을 이용하여 40km이상 사격 가능
 - ※ ERFB-BB : Extended Range Full Bore-Base Bleed
 - 화포는 분당 4~9발 사격 가능
 - ATMOS는 NATO 국가 및 기타 국가에서 사용하는 모든 형태의 품질인증된 155mm 탄약 사용이 가능



엘비트시스템스사의 ATMOS 155mm 화포

미 해군, AARGM 블록 1 미사일 첫 번째 실사격 시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 오비탈 ATK사의 AGM-88E AARGM 초음속 공대지 미사일체계에 대한 신형 블록 1 소프트웨어 성능개량 패키지 평가를 위한 첫 번째 실사격 시험을 성공적으로 실시하였음.

※ AARGM : Advanced Anti-Radiation Guided Missile (고성능 대방사 유도미사일)

- 이번 시험에서 AARGM 블록 1 미사일은 모의 교전상황에서 미 해군 F/A-18F 슈퍼호넷 전투기에서 발사되어 이동하는 해상표적을 타격

- AARGM은 미 해군과 이탈리아 공군이 협력사업으로 추진하는 AGM-88B/C HARM의 성능개량 버전임.

※ HARM : High-speed Anti-Radiation Missile (고속 대방사미사일)

- HARM의 제한사항에는 미사일이 레이더를 추적하지 못하도록 레이더가 방사를 중단할 경우에 대비한 대응 능력, 첨단 방공 부대에 대한 타격능력, 탑재수명, 타격효과 보고능력, 타 탐지 장비에 의한 표적획득 수신능력 결여 등이 포함



이동표적을 타격하는 AARGM