

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1313호 2015. 11. 24.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	프 노비텍사, 필택트 팔찌통신장비 공개	2
감시정찰	이스라엘 방위군, 메프로라이트사의 전투조준경 선정	3
기 동	터키 FNSS사, 구형 병력수송장갑차 M113 성능개량형 M113A4 출시	4
함 정	영 해군, 아스튜트급 잠수함 5번함 건조 계약 체결	5
항 공	러시아, 신형 핵미사일 탑재 가능토록 TU-95 폭격기 개량	6
화 력	미 라피스칸사, 자살용 조끼를 탐지하는 카운터바머 공개	7
방 호·유도무기	미 해군, LRASM 감항인증시험 착수	8

※ 전자·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.

프 노비택사, 필택트 팔찌통신장비 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 노비택사는 2015 방위산업 및 무기박람회(2015.11.19.~11.22, 프랑스 파리)에서 프랑스군이 사용할 수 있는 필택트(Feeltact) 팔찌통신장비를 공개하였음.
 - 팔찌통신장비는 어떠한 상황에서도 거리제한 없이 경계 태세를 유지하면서 조용히 통신 가능
- 필택트 팔찌통신장비는 단순한 버튼 조작을 통해 서로 다른 메시지 4가지를 송신할 수 있고, 손목 주변의 진동 형태로 전송 내용을 수신할 수 있음.
 - 터치식 모스 부호처럼, 각 사용자 그룹(비밀요원, 특수부대 등)은 직관적인 터치식 운용을 통해 신중하고 간단하게 소통
 - 손목용 밴드처럼 착용하여 착용자에게 보안감각을 제공함으로써 항상 경계 태세 유지 가능
- 팔찌통신장비는 블루투스(Bluetooth)를 통해 스마트폰에 연결할 수 있고, 버튼 조작을 통해 지오태깅(GeoTagging) 기능을 제공함.
 - 주변 환경에 대한 수동 청취 방식을 통해 경계심을 늦추지 않도록 해주고, 진동을 통해 어떠한 상황에서도 통신할 수 있는 최신 방법을 제공



필택트 팔찌통신장비

이스라엘 방위군, 메프로라이트사의 전투조준경 선정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

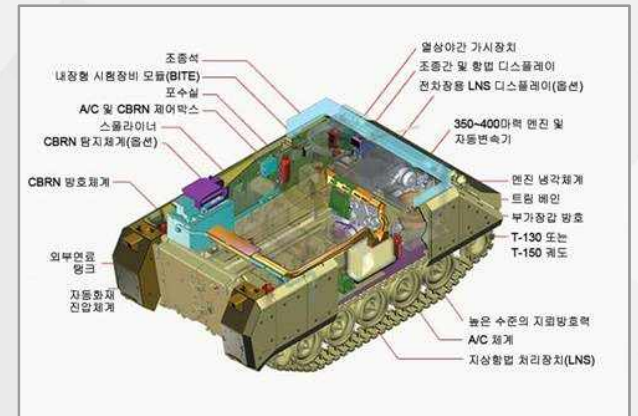
- 이스라엘 메프로라이트사가 이스라엘 방위군(IDF)에 메프로(Mepro) M5 붉은 점(Red-Dot) 조준경을 공급할 계획임.
 - 전투조준경 납품은 2015년 12월에 시작하여 2016년 후반까지 완료될 예정
- 메프로 M5 Red-Dot 조준경은 두 눈을 뜬 상태에서 신속하게 표적을 획득할 수 있도록 큰 디스플레이 창과 선명하게 형성되는 붉은 점이 특징임.
 - 조준경은 불리한 환경을 포함한 여러 전술 상황에서 밝기 강도가 다양한 십자선을 제공
- M5 조준경은 야간 작전과 장거리 표적 공격을 용이하게 하기 위해, GEN II 및 GEN III 야간투시경(NVG) 및 확대경과 함께 사용됨.
 - NVG 및 확대경은 조준경의 광학장치에 근접 위치하여 시계 감소나 스위치 작동 방해를 초래하지 않음.
 - 조준경은 1개의 AA형 상용 배터리를 전원으로 사용하고, LED 기술을 채택하고 있으며, 군용 규격(MIL-STD)에 따라 설계



메프로 M5 Red-Dot 조준경

터키 FNSS사, 구형 병력수송장갑차 M113 성능개량형 M113A4 출시

- FNSS사가 M113 시리즈 궤도형 병력수송장갑차(APC)의 성능개량 솔루션을 제공함으로써 현대식 디젤엔진과 자동변속기가 장착된 구형 M113에 비해 기동성과 생존성을 향상시켰음.
 - FNSS사가 개발한 상륙전투장갑차(ACV) 파워팩을 설치하여 신뢰성과 내구성도 개선
 - 말레이시아의 아드난(Adnan) ACV, 터키 육군의 표준 ACV, 아랍에미리트연합의 350 드하비안(Dhabyan) ACV와 같은 부체계에 기반하며, 이로써 M113A1 및 A2에 비해 운용용이성·안전성·신뢰성·성능·내구성이 개선됨.
- FNSS사 M113A4는 신형 장갑 키트로 성능개량하여 탄도 및 대전차 무기 위협으로부터 병력 방호력이 향상되었고, 지뢰폭발 방호력도 높아짐.
 - 350~400마력의 디젤엔진을 탑재하여, 최대속도 65km/h, 최대항속거리 400km, 궤도를 이용하여 수중에서 최대속도 5.8km/h로 추진할 수 있는 상륙능력 유지
 - APC·보병전투장갑차·대전차차량·박격포 운반차량·구난차량 등 다양한 계열장갑차 가능
 - 완전한 사막 기동성시험 완료하였으며, -20~+60℃의 기상 조건 및 모든 지형에서 여러 차례 시험한 ACV와 거의 필적



FNSS사 M113A4 궤도형 APC 개선사항

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력
- 방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

영 해군, 아스튜트급 잠수함 5번함 건조 계약 체결

- 영국 해군은 스위프트슈어(Swiftsure)급 잠수함을 대체하기 위해 건조 중인 아스튜트(Astute)급 5번함 앤선(Anson)함의 건조계약을 체결하였으며, 계약금액은 13억 파운드임.
 - 아스튜트급 잠수함에는 기존 잠수함에 설치된 광학잠망경 대신, 첨단 영상 기술이 접목되어 고품질의 영상을 제공할 수 있는 광섬유 케이블로 구성된 잠망경이 최초로 설치됨.
 - 배수량은 7,400톤, 전장 97m, 함폭 11.3m, 흘수 10m, 최대심도는 300m이며, 첨단 핵발전설비와 거의 모든 환경에서 해수로부터 함정 내 필요한 산소를 저소음 상태에서 생산, 공급할 수 있는 시설을 갖춘.
 - 롤스로이스의 PWR2 핵반응로가 설치되며 최고속력은 30kts, 승조원은 98명이 탑승함.
 - 무장은 어뢰 38발을 적재할 수 있는 21인치 어뢰발사관과 지상공격용 토마호크 블록 4 미사일을 탑재함.
- 현재 Astute함과 2번함인 Ambush함이 취역하였고 3번함은 해상시험 중으로 2015년 말에 취역이 예정되어 있으며, 2024년까지 7척 모두 건조 완료될 계획임.



영국의 아스튜트급 핵추진 잠수함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 신형 핵미사일 탑재 가능토록 TU-95 폭격기 개량

- 아비아코(Aviakor)사는 Tu-95MSM 전략 핵폭격기 첫 생산품을 러시아 공군에 인도함.
 - 개조에는 약 3개월이 소요되었으며 개조된 폭격기는 'Dubna'로 명명
 - 새로운 폭격기는 무선레이더와 표적획득 장비, GLONASS 기반의 항법체계를 장착
 - 날개의 외부 장착대에는 8기의 Kh-101 전략순항 미사일 혹은 Kh-102 핵탄두 미사일을 장착
 - 러시아 공군은 2015년 말까지 3대를 배치·운용할 계획
 - Kh-101/102은 항속거리 5,500km의 공중발사 순항 미사일로, 지상 30m 고도까지 저공비행 가능. 400kg의 재래식탄두 혹은 250Kt의 핵탄두 탑재 가능. 관성항법 장치와 Glonass항법 장치를 탑재
- Tu-95 Bear는 장거리 전략폭격기로 1956년 최초로 배치된 이후 지속적으로 설계 개선 및 운용됨.
 - 재급유를 4번하며 30,000km의 거리를 43시간에 비행한 기록
 - 최대속도 920km/h로 현존하는 터보프롭 항공기 중 가장 빠른 기종
 - 이 폭격기의 현대화 완료 후 2025년까지 실전 운용할 계획



TU-95 폭격기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 라피스칸사, 자살용 조끼를 탐지하는 카운터바머 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 라피스칸사가 자살용 조끼를 탐지할 수 있는 카운터바머를 밀리폴(MILIPOL) 파리 2015에서 전시하였음.
 - 카운터바머(CounterBomber) 위협탐지체계는 전 세계 치안부대에 배치되었으며, 폭발 위험거리 밖에서 자살용 조끼 및 기타 개인이 숨긴 위협요소를 자동으로 탐지할 수 있음.
- 카운터바머 체계는 간단하고 신속하게 조립할 수 있으며, 일단 작동되면 운용자가 별도로 개입하지 않고도 접근하는 사람의 위협물 은닉 여부를 자동으로 평가할 수 있음.
 - 사용하기 쉽고 견고하게 설계되어 훈련 및 정비비용이 절감
 - 플러그 앤 플레이 방식으로 거의 모든 보안솔루션 아키텍처의 지휘통제 네트워크에 신속하고 확실하게 통합
 - 비디오 조향식 레이더로 첨단 레이더 신호처리 및 비디오 추적기술을 활용하여 접근하는 사람을 신속·정확하게 평가



카운터바머

미 해군, LRASM 감항인증시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 F/A-18E/F 슈퍼 호넷 항공모함 탑재기를 이용하여 록히드마틴사의 장거리 대함미사일 (LRASM)에 대한 감항인증시험을 시작하였음. ※ LRASM : Long-Range Anti-Ship Missile

- LRASM은 자율성이 매우 높은 정밀유도 장거리 대함무기로서 JASSM-ER(AGM-158B)의 기본설계를 활용하나, 특별한 센서와 체계를 추가 ※ JASSM-ER : Joint Air-to-Surface Standoff Missile-Extended Range
- 정교한 함정탐재 방어망을 침투할 수 있으며, 정보·감시·정찰(ISR) 플랫폼·네트워크 링크·GPS 항법에 대한 의존도가 감소되도록 개발

- 초도 비행시험은 11월 3일 메릴랜드 주 패터슨트 리버 해군항공기지에서 제23시험평가대대 소속 F/A-18E를 사용하여 실시하였음.

- 질량 시뮬레이터(mass simulator) 항공기를 사용하여 1단계 감항인증 시험을 실시하여, 슈퍼 호넷 전투기에 미치는 LRASM의 비행 중 구조 하중을 평가
- F/A-18E 전투기는 날개의 무장장착대 3번 및 9번에 LRASM 질량 모델을 탑재하고 시험



LRASM 초도 비행시험 중인 F/A-18E