

GLOBAL DEFENSE NEWS

제816호 2013.10.2.

무기체계 소식

감시정찰 NATO군, IED 재머 및 휴대폰 감청장치 납품업체로 이스라엘 Netline사 선정 _2,3

기 동 미 록히드마틴사, 해병대용 병력수송장갑차(MPC) 사업 관련 8x8 Havoc 방호체계시험 성공적 완료 _4

함 정 미 HII사, 미 해군 DDG1001 구축함에 설치될 복합격납고 납품 _5,6

항 공 스위스 Pilatus사, 인도 공군의 PC-7 기본훈련기 활약 만족 _7

화 력 ① 인도 DRDO, 3세대 대전차미사일 Helina 시험발사 성공 _8

화 력 ② 대만 공군, 對 중국 '스마트' 폭탄 개발 중 _9

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

NATO군, IED 재머 및 휴대폰 감청장치 납품업체로 이스라엘 Netline사 선정

- Netline Communications Technologies사는 NATO 회원국에 Hawk AI 휴대폰 감청장치 및 C-Guard Reactive IED 재머를 공급하는 입찰에서 계약자로 선정됨
 - Hawk AI 휴대폰 감청장치와 C-Guard 개인 휴대형 반응 재머(RJ Man-Pack System)는 9월 10~13일에 개최된 런던 DSEi에 전시되었음
- HAWK AI는 차량용·고정 및 이동 Trolley용·개인휴대형, 배낭 은닉형 등 다양한 형태로 구성이 가능한 능동형 휴대폰 감청장치로, GSM/DCS·PCS·UMTS·기타 표준 휴대폰 등을 실시간으로 감시함
 - 작전지역 내 휴대폰에 최상의 운영 매개변수(Operation Parameters)를 제공하여 완전한 중간자 휴대폰 기지국(Man-in-the-Middle Cellular Base Station)을 생성시킴. 이에 따라 작전지역의 휴대폰들은 이 유사 기지국(BTS)으로 등록하여 Hawk AI 시스템에서 모니터링이 가능함



HAWK AI 휴대폰 감청장치

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 포착한 휴대폰과의 거리 측정, 지도상에 휴대폰 위치 표시, 실시간 2G 음성통화 감시를 수행할 수 있음
- 듀얼모드 휴대폰 3G 통화는 감청을 위해 자동으로 2G로 변환되며 모든 통화는 Hawk AI를 통해 쌍방의 대화를 포착할 수 있음
- 특정 전화번호를 선별 차단할 수 있고, 표적 휴대폰을 결번으로 사용제한 시킬 수 있음
- C-Guard RJ Man-Pack은 병사 1인이 휴대하여 장비 한 대로 2.5/3/6 GHz의 모든 대역범위의 위협에 대응할 수 있음. 지속적으로 광대역 스펙트럼 분석을 수행하는 광대역 수신기를 통합한 시스템임
 - 일단 의심스러운 송신이 탐지되면 이에 대응하는 방해신호를 신속하게 생성함
 - 소형·경량으로 야전에서 쉽게 프로그램 가능하며 최악의 환경조건에서도 신속 간단한 배치가 가능하도록 설계 됨. 수명이 긴 충전식 배터리가 내장되어 있고, 차량 설치 시 차량 배터리로 전원을 공급할 수도 있음

| 출처 | Netline Announces Win of Tenders to Supply C-Guard Reactive IED Jammers and Hawk AI Mobile Phone Interception Systems to NATO Armies, 2013.9.10, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 해병대용 병력수송장갑차(MPC) 사업 관련 8x8 Havoc 방호체계시험 성공적 완료

- 록히드마틴(LM)사는 MPC사업 성능입증 시험의 일환으로 실시된 금년 여름의 방호체계시험 (protection system testing)에서 고수준의 승무원 방호력을 입증하여 시험을 성공적으로 완료함
 - 계획된 일련의 폭발시험동안 Havoc 내에 탑승한 승무원 3명과 병력 9명을 무력화시킬 수 있는 부상을 유발하지 않는 시험치를 획득
 - 장갑성능은 첨단 방호 모델링으로 예측한 결과와 거의 유사
- ✓ 미 해병대는 MPC 사업의 일환으로 LM사 Havoc, BAE System사 Super AV의 제너럴 다이내믹스사 LAV III, SAIC사의 Terrex 성능입증시험을 각 350만 달러의 계약을 체결하여 2013년 3~8월 실시함
 - 각 사는 2013년 4~5월 캠프 Pendleton 상륙차량시험장에서 상륙성능시험을 성공적으로 완료



LM사 8x8 Havoc

| 출처 | LM Havoc 8x8 Demonstrates High Levels of Crew Protection In Marine Corps' Bast Testing, 2013.9.24, defense-aerospace.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

미 해사, 미 해군 DDG1001 구축함에 설치될 복합격납고 납품

- Huntington Ingalls Industries(HII)사는 미 해군의 Zoomwalt급 2번째 구축함인 Michael Monsoor(DDG 1001)함에 설치될 복합격납고를 납품하였음
- HII사는 Michael Monsoor함의 격납고, 수직발사대 주변장치 그리고 복합 갑판실의 제작·납품을 담당하고 있으며, 수직발사대 주변장치는 2013년 7월에 납품하였고 복합 갑판실은 2014년 1분기에 납품 완료할 예정임. Zoomwalt급 구축함에는 SH-60 LAMPS 헬기 또는 MH-60헬기와 3대의 MQ-8 Fire Scout 수직 이착륙 무인기가 탑재됨
- 함정의 생존성 향상을 위하여 설계된 수직발사대 주변장치들은 구축함이 선측을 따라 독립적으로 배치된 4대의 발사대에서 유도탄 발사가 가능하도록 함. 또한 15,000t의 Zoomwalt급 구축함은 낮은 레이더 프로파일, 통합추진시스템, 전(全) 함정의 컴퓨팅 환경 기반구조 등의 특징으로 합동, 연합 해상전력에서 해군 전력의 역할을 수행할 뿐 아니라 신뢰성 있고 독립적인 전력 전개와 억제 능력을 발휘할 것임

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- 전장이 610ft인 Michael Monsoor함은 2016년에, Zoomwalt급 구축함의 선도함인 Zoomwalt함은 2014년에, 3번함인 Lyndon B Johnson(DDG 1002)함은 2018년에 각각 해군에 인도될 예정임



미 해군의 Zoomwalt급 구축함 이미지와 DDG 1001 복합 격납고 인도 서명식

| 출처 | HII delivers composite hangar for US Navy's DDG 1001 vessel, 2013.9.27, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

스위스 Pilatus사, 인도 공군용 PC-7 기본훈련기 활약 만족

- 스위스 항공기 제작업체 Pilatus는 자사의 PC-7 Mk II 기본 훈련기가 인도 공군 조종사 교육 과정에서 3,000시간이 넘는 비행시간을 기록했다고 발표함
- 지난 7월 중순, 인도 Dundigal 공군사관학교에서 80명 이상의 조종 교육생이 기초 비행교육을 시작했으며 8월말에 이미 기초교육 조종사들은 3,000 비행시간과 약 5,600회 착륙을 수행하였음
- 발주량 75대 중 현재까지 18대가 인도에 납품되었으며, 2015년 중반까지 잔여분에 대한 납품을 완료할 계획임



PC-7 Mk II

| 출처 | Pilatus hails Indian PC-7 trainer performance, 2013.9.25, flightglobal.com

목차로 이동

화 력 ①

무기체계 소식

인도 DRDO, 3세대 대전차미사일 Helina 시험발사 성공

- 인도 국방연구개발기구(DRDO)는 3세대 대전차미사일 Nag 개량형인 'Helina' 미사일에 대한 2차 예비 시험을 인도 Pokhran 야전 발사 시험장에서 실시하였으며, 표적을 명중시키는데 성공하였음
- Nag는 인도의 고등경헬기(Advanced Light Helicopter, ALH) 및 HAL 경 공격헬기(Light Combat Helicopter, LCH)에서도 운용이 가능하도록 구성되어 있는데, 이를 Helina(HELicopter launched NAg)라고 명명하였으며, 미사일 8기가 두 개의 발사대 (각 4발씩 탑재)에 의해 운반됨
- 지상발사 버전의 사거리는 최대 7~8km까지 늘릴 계획 이며, 공중발사형 버전의 사거리는 10km임



인도의 Nag 미사일

| 출처 | Successful firing test Nag Indian-made third generation anti-tank missile upgraded version Helina, 2013.9.24, armyrecognition.com

목차로 이동

화 력 ②

무기체계 소식

대만 공군, 對 중국 ‘스마트’ 폭탄 개발 중

- 대만 공군은 중국 본토의 비행장과 항만을 타격할 수 있는 ‘스마트’ 폭탄을 연내에 무장할 것이라고 대만 언론이 보도하였으며, 개발 중인 이 신무기는 수 십대의 대만 전투기에 탑재될 예정임
- 대만은 주요 무기 공급원이던 미국과 유도 미사일 공급협상이 결렬된 이후 자체적으로 스마트 폭탄 개발에 착수한 바 있음
- 이 스마트 폭탄은 비유도무기를 전천후 정밀 유도탄으로 변환시켜주는 미국의 JDAM(Joint Direct Attack Munition) 형태이며, 병력 주둔지를 비롯하여 항만, 미사일 및 레이더 기지를 표적으로 획득할 수 있도록 설계되었음

| 출처 | Taiwan develops ‘smart’ munitions against China: report, 2013.9.24, defensetalk.com

목차로 이동