

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1035호 2014.9.18.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 호주 Thales사, 육군용 Tiger 헬기 시뮬레이터 성능개량 완료 | 2 |
| 감시정찰 | 이스라엘, Gaza 지구 국경지역에 MHR 레이더 배치 | 3 |
| 방호·유도무기 | 이스라엘, Arrow-2 미사일 요격시험 실패 | 4 |
| 기 동 | 캐나다 국방부, iRobot사와 화생방정찰 로봇 구매계약 체결 | 5 |
| 함 정 | 멕시코 해군, 네덜란드 Damen사와 함정 건조 계약 체결 | 6 |
| 항 공 | 미 공군, 차세대 장거리 타격폭격기 사업 계획 공개 | 7 |
| 화 력 | 폴란드 Pit-Radwar사, Hydra 원격제어식 대공포체계 공개 | 8 |

국방기술품질원 기술정보센터는 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.

호주 Thales사, 육군용 Tiger 헬기 시뮬레이터 성능개량 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 육군의 Tiger 무장정찰헬기의 전(全)비행임무 시뮬레이터(FFMS)에 대한 현대화 작업을 호주 Thales사가 성공적으로 완료하였음. ※ FFMS : Full Flight Mission Simulator
 - Thales사는 시뮬레이터의 시각 디스플레이체계(VDS)를 성능개량 ※ VDS : Visual Display System
- Thales사에 따르면 본 성능개량을 통하여 이중 돔으로 된 시뮬레이터가 Tiger FFMS에 대해 세계에서 가장 높은 수준의 가상현실을 구현하게 되었다고 언급하였음.
 - 구체적인 성능개량 내용에는 차세대 BARCO F35 프로젝터가 추가되었으며, 영상 생성기(Image Generator)도 XENON 컴퓨터 하드웨어를 사용하여 Thales사가 설계한 PC 기반 영상 생성기로 교체
- 시뮬레이터는 호주 민항안전기구(CASA)의 인정(creditation) 기준을 획득하였음. ※ CASA : Civil Aviation Safety Authority
 - Tiger FFMS는 Tiger 헬기의 2개 조종석, 즉 조종사용 1개와 전투 팀장용 1개를 모의하고 있으며, 2개를 같이 운용하거나 별도 운용이 가능



▶ Tiger 헬기의 FFMS

목차로 이동

출처 | Thales completes upgrade of Australian Army's Tiger helicopter simulator, army-technology.com
2014. 9. 09.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘, Gaza 지구 국경지역에 MHR 레이더 배치

- 이스라엘 RADA사가 제작한 다중임무 반구형 레이더(MHR) 체계가 이스라엘과 Gaza 지구 국경지역에서 실시한 'Protective Edge' 작전기간 중 국경지역 방호에 기여하였음.
 - ※ MHR : Multi-Mission Hemispheric Radar
- MHR 레이더는 국가 중앙조기경보체계에 연결되어 박격포탄, 단거리 로켓, 무인항공기 등에 대한 탐지를 지원함.
 - 질화갈륨(GaN) 기반의 디지털 레이더 플랫폼으로서, S-밴드·소프트웨어 위주기술·펄스-도플러식 AESA 레이더임. ※ GaN : Gallium Nitride
 - 빔 형성능력과 첨단 신호처리 장치를 이용하며, 각 레이더 플랫폼에 다중 임무를 제공
 - 레이더에 대(對)무인항공체계(C-UAS) 및 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM) 작전임무를 결합
- RADA사 대표이사는 “박격포나 무인항공기와 같은 위협에 대해 최단 시간 내에 식별 및 경보를 할 필요가 있으며, 이에 당사의 레이더가 이상적으로 운용될 수 있다. 또한 휴대 가능하며, 사용이 용이하고, 융통성 및 모듈식 구성으로, 필요에 따라 임무 변경이 가능하다.”라고 말했음.



▶ Gaza 지구에 배치된 MHR 레이더

목차로 이동

| 출처 | MHR radar system deployed on Israel-Gaza border, shephardmedia.com, 2014. 9. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘, Arrow-2 미사일 요격시험 실패

- 이스라엘은 9월 9일 미국-이스라엘이 합동으로 실시한 Arrow-2 미사일 요격시험이 표적 명중에 실패한 것으로 단정
 - 시험 후 1주일 동안 분석을 통하여, Arrow-2가 표적을 획득하여 성공적으로 추적하였으나 요격에는 실패
- 전문가들은 간단히 수정할 수 있는 소프트웨어 상의 문제라고 주장
 - Arrow-2는 허위 표적과 실 표적을 구분하는 능력 등 모두 정상 동작했다고 함.
- 현재까지 미 국방성과 이스라엘 국방부는 시험에 대한 공식적인 최종 결과를 공표하지는 않았음.
- Arrow 2 미사일은 약 15년된 구형 미사일임.
 - 길이 6.95m, 직경 800mm, 최대 발사중량 2,500kg이고, 유효사거리는 70km이며, 비행속도는 마하 9임.



▶ 이스라엘 Arrow 2 미사일

목차로 이동

| 출처 | Arrow-2 Intercept Test Misses Target, defensenews.com, 2014. 9. 17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

캐나다 국방부, iRobot사와 화생방정찰 로봇 구매계약 체결

- 캐나다 국방부는 경쟁입찰로 iRobot사와 960만 달러 규모의 화생방정찰 로봇 구매계약을 체결했으며, iRobot사는 화생방(CBRN) 정찰체계 510 PackBot 20대, 훈련과 제품 수명주기 지원을 제공함.
 - 모든 체계는 2015년 4월까지 납품 예정
- iRobot사의 510 PackBot CBRN 정찰체계는 기본형인 510 PackBot 다목적 로봇 플랫폼을 모듈식으로 확장한 것으로서 캐나다 국방부가 설정한 특정 요구조건을 충족시킴.
 - 체계에 포함된 CBRN 세트는 5개의 주요 센서를 통합하여, 화학작용제, 유해 산업화학물질, 휘발성가스, 폭발물, 방사능 물질 등을 신뢰성 있게 탐지·경고·보고
 - 사용 용이성, 우수한 기동력, 제한된 공간 내 접근능력, 광범위한 감지능력 등도 선정 사유의 일부
 - ※ 기본형 510 PackBot 다목적 플랫폼은 CBRN 위협에 대한 식별과 조사를 지원하는 추가적인 센서를 결합할 수 있고, 폭발물 처리·정찰·통로개척·산업환경에서 데이터 수집 등의 임무 수행도 가능



▶ 510 PackBot CBRN 정찰체계

[목차로 이동](#)

출처 | Robot Wins Contracts Valued at \$9.6 M from Canadian DND, asdnews.com, 2014. 9. 8.

멕시코 해군, 네덜란드 Damen사와 함정 건조 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 멕시코 해군은 네덜란드 Damen사의 기술지원으로 멕시코 해군 조선소에서 함정 2척을 건조하는 계약을 체결함. 기술지원 사항에는 함정 설계, 자재공급, 기술지원 및 교육훈련이 포함되었음.
- 첫 번째 건조 함정은 브라질 해군이 보유하고 있는 Tenochtitlan급의 7번함인 Damen Stan Patrol 4207함이며, Tampico에 위치한 ASTIMAR 1 해군 조선소에서 건조함.
- 두 번째 함정은 Damen FCS(Fast Crew Supplier) 5009 함임. FCS함의 선수(船首)는 함정에 부딪히는 파도의 충격을 70%까지 완화할 수 있는 Damen Sea Axe bow 형상으로 설계하였으며, 갑판에는 크레인을 설치하였고 4기의 Caterpillar 3512C TA 엔진으로 추진되며 최고속력은 21kts임.
- 17명의 승조원과 145명의 병력을 수용하는 Damen FCS는 멕시코 Guaymas에 위치한 ASTIMAR 6 해군조선소에서 건조함.



▶ Stan Patrol 4207(좌)함과 Fast Crew Supplier 5009함(우)

목차로 이동

| 출처 | Mexican Navy and Damen sign contract for two vessels, navyrecognition.com, 2014. 9. 17.

미 공군, 차세대 장거리 타격폭격기 사업 계획 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 공군은 지난 9월 15일 Maryland의 National Harbor에서 개최된 공군연합우주항공컨퍼런스에서 첨단 대공방어 시스템을 피할 수 있는 차세대 장거리 스텔스 타격폭격기(LRS-B) 제작 업체 선정을 위한 계약을 진행할 예정이라고 공개함. ※ LRS-B : Long Range Strike - Bomber
- 호기 당 예상 단가가 약 5억 5,000만 달러 정도로, 80대에서 100대 정도가 생산될 신형 폭격기는 노후화된 B-52 Stratofortress와 B-2 Spirit 폭격기를 대체하여 2020년대 중반까지 배치될 계획이며, 제작업체는 2015년 봄과 여름 사이에 최종 선정될 예정임.
- LRS-B 설계를 위하여 지난 2~3년 동안 스텔스 성능, 속력, 기동성, 상황인지 센서 기술 등을 중심으로 약 10억 달러 규모의 기술투자가 이루어졌음.
- 신형 폭격기는 기존의 무기체계 뿐 아니라 미래 무기체계도 탑재할 수 있도록 설계가 될 것이며, 특히 빠른 신호처리 시스템과 센서들에 의해 날로 첨단화되고 있는 장거리 대공방어시스템을 피할 수 있는 고스텔스 성능에 역점을 두었음.
- 현재 B-2 폭격기 제작업체인 노드롭그루먼사와 록히드마틴-보잉사가 참여할 계획을 공개한 상태임.

목차로 이동

출처 | Air Force Plans Major Step in Long Range Strike Bomber Program, defensetech.org, 2014. 9. 15.

폴란드 Pit-Radwar사, Hydra 원격제어식 대공포체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 폴란드 방산업체인 Pit-Radwar사는 방산전시회를 통해서 최신의 혁신적인 대공포체계를 공개했으며, 이 원격제어식 대공포체계인 Hydra 35mm 대공포는 초저고도, 저고도, 중고도에서 비행하는 고정익 회전익 항공기, 유·무인 항공기, 순항미사일 등 공중표적을 공격하도록 설계되었음.
- Hydra 체계는 최대 유효사거리 6,000m, 최대 유효사격을 분당 550발로, 경장갑으로 된 지상·해상표적을 파괴할 수 있으며, 지휘통제장치(UMBRELLA 등)와 결합될 경우 방공포대 사격단위를 구성함.
- 또한 표적 추적 데이터는 지휘통제차량으로부터 수신되어 수동식 센서에 의해 자율적으로 처리되며, 센서의 전원은 배터리 방식으로 열상 특성이 감소되어, 스텔스 운용모드가 가능함.
- Hydra 체계는 전자방해책(ECM)에 대한 높은 내성, 고도의 기동성 및 높은 전장 생존성을 발휘할 수 있으며, 이중 급탄방식으로 되어 있어 FAPDS탄 및 ABM탄 등 2개의 상이한 형태의 탄을 손쉽게 전환할 수 있음. ※ ECM : Electronic Counter Measures



▶ Hydra 원격제어식 대공포체계

목차로 이동

출처 | Pit-Radwar introduces Hydra Remote-Controlled Anti-Aircraft gun system at MSP0 2014, armyrecognition.com, 2014. 9. 3.