

GLOBAL DEFENSE NEWS

제741호 2013.6.10

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 Rockwell Collins사, 캐나다에서 광대역 고주파 통신 성능 시연 _2
- 감시정찰 미 연안경비대, HC-130J 항공기용 장거리 감시 레이더 제작사로 ITT Exelis사 선정 _3,4
- 방호/유도무기 미 록히드마틴사, LRASM의 수직발사체계 시험 성공 _5
- 기 동 폴란드 PDH사-스웨덴 BAE Systems Hä gglunds사, 폴란드 신형 궤도형 장갑차(MTP) 사업 협력계약 체결 _6
- 함 정 Mistral 및 Gorshkov 프로젝트 정상화 _7
- 항 공 독일, EuroHawk GmbH사, 노드롭그루먼사 및 EADS사의 Euro Hawk 사업에 관한 성명 발표 _8

주간 DTiMS 주요 기사

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.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 Rockwell Collins사, 캐나다에서 광대역 고주파 통신 성능 시연

- Rockwell Collins사는 최근 두 차례에 걸쳐 캐나다 오타와와 미 아이오와주 Cedar Rapids 간 광대역 고주파(WBHF : Wideband High Frequency) 무선통신 실험 전파방송시험을 실시함
- 이번 시험에서는 HF 링크를 통한 풀 컬러 비디오 스트리밍과 에드혹 IP 네트워킹을 시연함
- 현재 야전에서 사용하는 시스템보다 10배 빠른 데이터 전송속도를 지원하는 것은 물론 HF 통신의 작전운용 측면에서 최대 이점은 영상을 포함한 표준 IP 애플리케이션을 HF를 통하여 지원받을 수 있는 것임
- HF 통신이 지금까지는 주로 백업 통신 시스템 용도로 사용하던 것을 향후 HF 네트워크를 통합하여 C4ISR 인프라에 적용 가능함

| 출처 | Rockwell Collins demos robust wideband high frequency capability in Canada, 2013.5.29, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 연안경비대, HC-130J 항공기용 장거리 감시 레이더 제작사로 ITT Exelis사 선정

- 미 연안경비대는 HC-130J 항공기의 해상 정찰 임무를 지원할 AN/APY-11 다중모드 레이더 체계에 대해 Exelis사와 650만 달러 상당의 계약을 체결함
- AN/APY-11 다중모드 레이더는 장거리 감시, 마약밀매차단, 대테러 작전과 같은 연안경비대 임무 지원을 목표로 함
 - 전방위 포착을 위해 AN/APY-11 레이더는 항공기 동체하부 및 전방에 장착되어 선박, 항공기, 지상 이동 차량을 탐지 및 추적하며, 200 해리 거리에 있는 트랜스폰더(Transponder)를 탐색하고 구조할 수 있음
 - 고해상도 합성개구레이더는 선박·지형·해안선의 영상을 제공할 수 있음
 - 이 레이더는 탐색 및 이동표적 모드에서 1,000개 이상의 표적을 보여줄 수 있음
 - 해상 선박의 분류를 위한 역합성 개구레이더, 부두 및 연안 해역에 있는 선박의 분류를 위한 원형 합성개구레이더, 육상과 해상의 고해상도 영상 및 광역 영상을 위한 스폿 합성개구레이더, 최대 35해리의 스트립 맵(Strip Map) 연속 영상을 위한 스트립 합성개구레이더 등의 기능 제공

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- 리얼 빔 매핑(Real Beam Mapping) 뿐만 아니라 6가지 색의 항법 및 난기류를 포함한 기상 영상을 제공. 소프트웨어 틀은 실시간 표적 및 유형 식별을 위한 선박 라이브러리(Ship Library) 생성을 지원하며 여러 레이더 모드를 동시에 결합하여 제공할 수 있음
- HC-130J 항공기는 중거리 초계기나 연안경비대 수상함으로는 효과적인 초계가 불가능한 구역에서도 해상 감시를 수행할 수 있음
- 해상 안전·보안 팀, 항구 경계 부대, 국가 긴급대응군(National Strike Force) 요원 및 장비의 대량 항공 수송에 적합함



HC-130J 항공기

| 출처 | RADAR AND SENSORS: Coast Guard looks to ITT Exelis for long-range surveillance radar for HC-130J aircraft, 2013.6.1, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 록히드마틴사, LRASM의 수직발사체계 시험 성공

- 미 록히드마틴사는 모의 '장거리 대함 유도미사일(LRASM : Long Range Anti-Ship Missile)'을 사용한 MK41 수직발사체계(VLS : Vertical Launch System) 추진 시험을 성공적으로 마쳤다고 밝혔음
- LRASM은 대함 원거리 정밀유도미사일로서, 이전의 합동 공대지 원거리 유도미사일(JASSM-ER: Joint Air-to-Surface Standoff Missile Extended Range)을 활용하여, 미 해군 및 공군의 요구 사항을 충족시키기 위해 설계된 것임
- 록히드마틴사는 LRASM의 증폭시험체(BTV : Boosted Test Vehicle) 버전을 금년 하반기에, 그리고 정부가 재정 지원하는 CTV(Controlled Test Vehicle)는 2014년에 2기를 발사할 예정임
- 또한, 원거리에서 해상 표적을 격파할 수 있는 지상 발사 및 공중 발사용 변형모델도 동시에 개발 중임



LRASM 운용 개념도

| 출처 | LM Successfully Completes LRASM Vertical Launch System Tests, 2013.6.4, asdnews.comom

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

폴란드 PDH사-스웨덴 BAE Systems Hägglunds사, 폴란드 신형 궤도형 장갑차(MTP) 사업 협력계약 체결

- 양사는 폴란드 군이 요구하는 ‘모듈식 궤도형 플랫폼(MTP : Universal Modular Tracked Platform)을 기초로 하는 25톤 이상급 궤도형 전투장갑차 획득사업 제안 위해 5월 29일 서명하였음
 - 스웨덴 BAE Systems사는 자사 전투장갑차 CV90 새시 기술 기반 신형 궤도형 전투장갑차 제안
 - ※ CV90은 Scania DS14 디젤엔진으로 구동. 스웨덴, 덴마크, 핀란드, 스위스, 네덜란드, 노르웨이가 운용 중
 - 폴란드 국영인 수위의 방산업체 PDH사는 개발 실패했던 Anders 장갑차 사업에서 기개발했던 기술 적용
- MTP는 유럽 대형 궤도차량분야의 향후 최대 수출사업으로, 600대 이상 납품 계획 중인 수십억 즐로티 (1zloty=344원) 규모임
 - 2015년 양산 계약 체결, 최초 차량 2018년 폴란드 육군 납품, 2022년에 납품 완료 계획



CV90

출처 | 1. BAE teams with Polish Defence Holding to pursue nation's MTP contract, 2013.6.4, army-technology.com, 2. Polish Defence Holding - BAE Systems joint project for new tracked armoured vehicles for Poland, 2013.6.1, armyrecognition.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

Mistral 및 Gorshkov 프로젝트 정상화

- United Ship Building사는 대규모 국제 군사 프로젝트 사업인 Mistral 및 Gorshkov 프로젝트에 박차를 가할 것이라고 6월 5일 Interfax 통신에 밝힘
- Gorshkov 프로젝트의 내용은 인도해군에서 운용 될 과거 러시아 항공모함의 개량형이고, Mistral 프로젝트의 내용은 프랑스와 공동으로 헬기 함모를 건조하는 것임
- Gorshkov 군함은 1987년 소련 해군용으로 최초 건조되어 Admiral Gorshkov로 명명된 뒤, 2004년 인도해군용 현대화 개조에 관한 18억 달러 계약을 체결한 이후 공사를 진행 중임. 원래 2008년 사업을 완료할 계획이었으나, 여러 차례 사업이 지연되면서 어려움을 겪었고, 결과적으로 사업비가 증가하여 총 23억 달러 규모의 계약 건이 됨
- Mistral급 군함은 2011년 6월 17일 러시아와 프랑스가 공동으로 건조하기 위한 17억 달러 계약에 서명했고, 그 뒤 러시아 국방부는 같은 해 12월 제2차 Mistral급 헬기함모의 건조를 연기시켰으며 결국 최초 2척만 건조할 것이라고 발표함

| 출처 | Mistral and Gorshkov Projects Back on Track, 2013.6.5, themoscowtimes.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

독일, EuroHawk GmbH사, 노드롭그루먼사 및 EADS사의 Euro Hawk 사업에 관한 성명 발표

- "EuroHawk GmbH사, 노드롭그루먼사 및 EADS사는 역사적인 Euro Hawk 사업에 최선을 다 할 것이며, 이 체계의 중요한 능력을 독일 연방군과 그 동맹국에 제공할 것"이라는 성명을 발표함
- 임무통제시스템과 센서를 포함한 전체 Euro Hawk 체계는 모든 비행시험에서 아무런 문제없이 안전하게 진행되어 왔으며, 언론이 보도한 항공기의 비행통제 시스템에 몇 가지 과제가 남았다거나, 감항인증에 과도한 금액이 소요된다는 내용은 정확하지 않은 것이라고 주장함
- EuroHawk GmbH사는 "이 체계와 관련된 모든 문제를 고객과 상의해서 처리할 것이며, 초기시험모델, 최종양산모델 그리고 추가 항공기 4대의 전체 야전 시스템에 대한 비행시험을 완수하기 위해 합리적 가격과 성취 가능한 계획을 제시할 것"이라 발표함

※ 독일 국방부는 '13년 5월 15일 10억 유로(13억 달러) 상당의 EuroHawk 사업(5대 획득)을 "감항인증 획득의 애로점을 사유로 사업을 취소한다."고 발표한 바 있음



RQ-4E EuroHawk

| 출처 | EuroHawk GmbH, NGC and EADS Statement, 2013.5.28, asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.3 ~ 6.7

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 국방전산센터, 고성능 음성 암호화 장치 ECTOCRYP® Black 운용
asdnews.com

방호/유도무기

- 러시아, Kh-31AD 초음속 공대지미사일 시험 중
- 미 레이시온사, AI3 미사일의 CTV 시험 비행 완료
janes.ihs.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

기동

- 미 DARPA, 개인 병사용 Warrior Web 개발 기술 첫 단계 시험 중
- 미 GDLS사, 북미 최초 능동방어체계(APS) 탑재 전투차량 개발 중
darpa.mil
armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.3 ~ 6.7

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 인도 해군, 2번째 Vikrant 급 항공모함에 EMALS 시스템 탑재 검토

naval-technology.com

항공

- 미 Sikorsky사, 4억 3,500만 달러 규모의 CH-53K 시제기 계약 체결
- 미 공군, BAE Systems사와 미군과 동맹군에 적용위한 진보된 피아식별 체계 계약

flightglobal.com

asdnews.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

화력

- 미 해군, SSL-TM 사업 대상업체로 노드롭그루먼사 선정
- 미 해군, UAV 타격을 위한 고기동다목적차량 탑재용 레이저 개발 착수

yourindustrynews.com

militaryaerospace.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동