

GLOBAL DEFENSE NEWS

제852호 2013.11.25.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 공군, 제너럴 다이내믹스사와 네트워크 보안 현대화 사업 추진 _2,3

감시정찰 독일 Cassidian사, 신형 Spexer 500 레이더 공개 _4

기 동 프랑스 MBDA사, 지대공 형상의 첫 번째 다목적 전투차량 MPCV 납품 _5

함 정 이집트, 미 해군으로부터 고속 유도탄함 인수 _6,7

항공 Airbus사, A400M 수출 확장 전망 _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 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 공군, 제너럴 다이내믹스사와 네트워크 보안 현대화 사업 추진

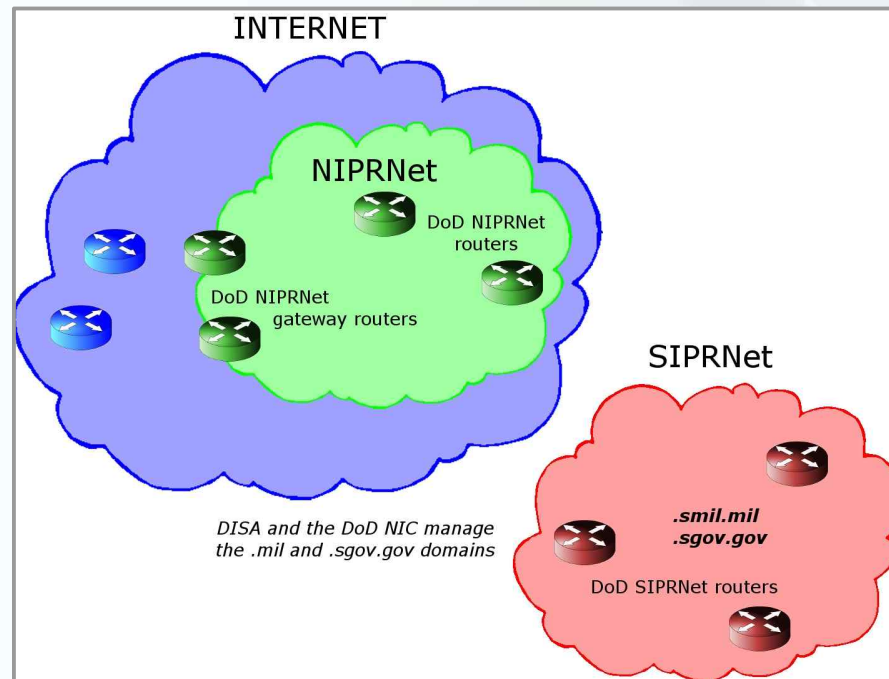
- 미 공군은 제너럴 다이내믹스 Information Technology사와 세계 각지의 미 공군 및 주(州) 공군 기지에 있는 공군수명주기관리센터(Air Force Life Cycle Management Center)에 대한 네트워크 보안 현대화 사업을 추진함
- 이 사업은 네트워크중심 솔루션(NETCENTS) 계약에 따라 발주 되었으며 모든 옵션 사항이 이행될 경우 2년 동안의 계약규모는 약 2,530만 달러에 달함 ※ NETCENTS :Network-Centric Solutions
- 이번 계약에 따라 제너럴 다이내믹스사는 엔클레이브 일반 인터넷 프로토콜 라우터망 방화벽 및 자동화 보안 관리 유지 사업(ENFAAS)을 지원할 예정임
※ ENFAAS : Enclave Non-classified Internet Protocol Router Network Firewall and Automated Security Incident Management Sustainment program
- 여기에는 공군 통합 네트워크 운영보안센터(Air Force Integrated Network Operations and Security Center) 및 공군 컴퓨터 긴급대응반(Air Force Computer Emergency Response Team)에 대한 네트워크 관리 성능개량이 포함됨

목차로 이동

지휘통제/통신 (2/2)

- 제너럴 다이내믹스사는 또한 공군 네트워크(AFNet) 보안 요구사항을 지원하며 공군 일반 인터넷 프로토콜 라우터망(NIPRNet)에 유입되는 네트워크 트래픽의 가시성을 높일 예정임

※ AFNet : Air Force Network ※ NIPRNet : Non-classified Internet Protocol Router Network



NIPRNet & SIPRNet

| 출처 | GD Awarded \$25 M to Modernize USAF Network Security Globally, 2013.11.13, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

독일 Cassidian사, 신형 Spexer 500 레이더 공개

- EADS의 방산 부분 자회사인 Cassidian사는 민감한 산업 또는 군 시설에 대한 감시와 보호를 위한 Spexer 500 신형 전자 주사 레이더를 공개함
- 이 레이더는 최신 디지털 빔 형성(digital beam forming) 기술을 활용하여 모든 기상 조건에서 보행자들을 조기 탐지 할 수 있음
- Spexer 500은 유전·발전소·공항이나 군 기지와 같은 주요 인프라 감시에 최적화되어 있음
 - 0.1~9km의 거리와 120° 섹터에 대해 1.5초 이하의 초고속 업데이트 속도를 갖추어, 지상과 공중에서 의심스러운 움직임을 조기에 탐지할 수 있음 (높은 도플러 해상도 덕분에 소형 저속 이동 표적 탐지가 가능함)
 - 저 오보율과 유연한 감시 모드를 갖추어 뛰어난 감시 성능과 높은 수준의 상황인식을 보장함
 - 저 중량과 저 전력 소비 덕분에 특정 지역 감시를 위해 삼각대나 차량 위에 이동식으로 배치할 수 있음



Spexer 500

| 출처 | Cassidian's new Spexer 500 Security Radar offers superior surveillance performance for protection of Critical Infrastructure, 2013.11.18, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

프랑스 MBDA사, 지대공 형상의 첫 번째 다목적 전투차량 MPCV 납품

- MBDA사는 2011년 2월 계약 체결된 미스트랄 지대공 미사일 탑재 다목적 전투차량(MPCV) 수출용 양산 1차분 최초 차량의 조립과 공장 수락시험을 마쳤으며, 연말까지 사우디아라비아에 납품을 완료할 예정임 (2011년에 방공용 MPCV 68대를 주문) ※ MPCV : Multi-Purpose Combat Vehicle
- MBDA사가 독일의 Rheinmetall Defence Electronics사와 공동 개발한 MPCV는 미사일 종류에 따라 방공·지상전투 등 상이한 임무에 적용할 수 있으며, 기동성이 우수한 무기체계에 대한 수요증가에 부응하기 위해 설계됨
 - 개발품은 방공용으로 전자광학 센서가 장착된 모터로 작동하는 안정화 포탑과 소구경 포, 미스트랄 미사일 8기(장전 상태 4기, 예비 4기)로 구성되며, 지상 전투용으로 특화된 추가 버전도 개발할 계획임
 - 방공용 형상의 자동 체계는 다른 두 방향에서 동시에 접근하는 두 개의 목표물과 몇 초 안에 교전한 것을 포함한 수차례의 미스트랄 미사일 사격을 성공하여 집중공격에 대항하는 MPCV 능력 입증함



미스트랄 지대공 미사일 탑재 다목적전투차량 MPCV

출처 | 1. MBDA Completes First MPCV Air-Defense Vehicles, 2013.11.17., defense-update.com 2. MBDA Delivers First MPCVs In Surface-to-Air Configuration, 2013.11.18., defense-aerospace.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

이집트, 미 해군으로부터 고속 유도탄함 인수

- 미국이 건조하여 이집트에 인도 예정인 Ambassador III급 고속유도탄함(FMC) 4척 중 선도함인 S. Ezzat함의 인도식이 지난 11월 19일 플로리다 주의 Pensacola 해군 항공기지에서 있었음
※ FMC : Fast Missile Craft
- 이와 같이 이집트에 대한 신형 고속유도탄함의 지원 사업은 진척을 보이고 있지만, F-16 전투기, AH-64 공격헬기 및 M1 Abraham 주력전차 등 대부분의 대형 군사지원 사업들은 현재 중단되고 있는 실정임
- 고속유도탄함 지원 사업은 미 해군이 관리하는 FMS 사업에 의해 추진되고 있는데, 2001년에 착수 하였지만 선도함의 건조계약은 2008년 9월에 체결되어 이번에 인도되었음
- 또한 건조 막바지단계에 있는 2번함 역시 금년 12월에 이집트에 인도될 예정이며, VT Halter Marine's Pascagoula 조선소에서 건조 중인 M. Fahmy 3번함과 A. Gad 4번함도 2014년에 모두 이집트에 인도될 계획임
- 전장이 62m인 S. Ezzat함의 배수량은 700톤, MTU 엔진 3기에 의해 추진되며 최고속도는 41kts

목차로 이동

함정 (2/2)

이상이고 스텔스 성능을 보유하고 있음

- 주요 무장으로는 하프 지대공 미사일 8문, OTO Melara 76mm 함포, 자체방어시스템은 RAM (Rolling Airframe Missile)발사대와 근접방어 시스템 블록 1B를 탑재하고 있으며, 주 임무는 Suez 운하 지역 방어이고 작전지속 기간은 8일임
- 이집트 해군은 구소련과 독일, 영국에서 건조한 수종의 고속유도탄함을 보유하고 있으나, 1982년에 인도받은 함정이 가장 최신 함정이어서 대부분의 보유 함정들이 노후된 것으로 판단됨



해상 시험 중인 이집트 해군의 유도탄고속정 'S. Ezzat'함

| 출처 | Egypt Receives 1st US-Built Missile Craft, 2013.11.19, defensenews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

Airbus사, A400M 수출 확장 전망

- 2013년부터 A400M Atlas 전술 수송기를 납품하기 시작한 Airbus Military사(이하 Airbus사)는 두바이 에어쇼에서 자사의 'Atlas' 전술수송기 능력을 최초로 공개함
- Airbus사는 2013년 7월 프랑스 공군에 A400M 수송기 발주량 174대 중 첫 번째 항공기를 납품하였으며 두 번째 수송기는 11월 13일 오를레앙(Orleans) 공군 기지에 납품하였음. 터키 또한 발주량 10대 중 첫 번째 항공기를 인수 받을 예정이며, 향후 벨기에·독일·룩셈부르크·스페인·영국·말레이시아도 A400M을 납품받을 예정임
- A400M 전술 수송기는 최대 적재량이 37톤이며, Europrop International TP400-D6 터보프롭 엔진 4대를 동력원으로 사용함. 유럽에서 운영 중인 록히드 마틴사 C-130 및 C-160 Transall 수송기를 대체하기 위하여 설계되었음



A400M Atlas

| 출처 | Airbus Military mounts A400M sales drive, 2013.11.16, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.11.18.~11.22.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 미 TCG사, 사우디아라비아 공군용 전술데이터링크 지상지원시스템 공급계약 체결
- 유럽 Astrium사, 영 국방부에 신형 전술 위성통신 서비스 제공

asdnews.com

기동

- 미 제너럴다이나믹스사, 신형 보병전투장갑차 GCV 예비설계검토 완료
- 러시아, 신형 지뢰제거체계 TMS-S 개발

defense-aerospace.com

janes.com

함정

- USS America(LHA 6)함, 건조자 시운전 성공적으로 완료
- 러시아, 5년의 지체 끝에 개조 항공모함 인도해군에 인도

naval-technology.com

en.ria.ru

항공

- 미 노드롭그루먼사, 소형 무인기에 레이더 교란장비 탑재
- 미 Rockwell Collins사, 시계 미확보 비행환경 극복 신기술 개발 중

flightglobal.com

asdnews.com

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


 목차로 이동