

GLOBAL DEFENSE NEWS

제671호 2013.2.25

무기체계 소식

지휘통제·통신 말레이시아 국방부, MADGE 지휘통제(C2)시스템 구축 완료 _2

감시정찰 Thales사, I-Master 레이더를 탑재한 Camcopter S-100 무인기 비행 시험 성공 _3

방호/유도무기 미 레이시온사, STSS-D 위성자료를 이용 중거리 탄도미사일 요격 성공 _4

기동 우크라이나 Ukroboronservice사, IDEX2013에서 CMI사 Cockerill CSE 90 LP 포탑 탑재 신형 8x8 병력수송장갑차 BTR-3E 공개 _5

함정 독일 해군, 차세대 다목적 전투함 MKS 180 요구명세서(안) 확정 _8

항공① 미 공군, 록히드마틴사와 F-22 Raptor 성능개량 계약 체결 _6

항공② 싱가포르, 미 Sikorsky사와 S-70B Seahawk 2대 추가 구매계약 체결 _7

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

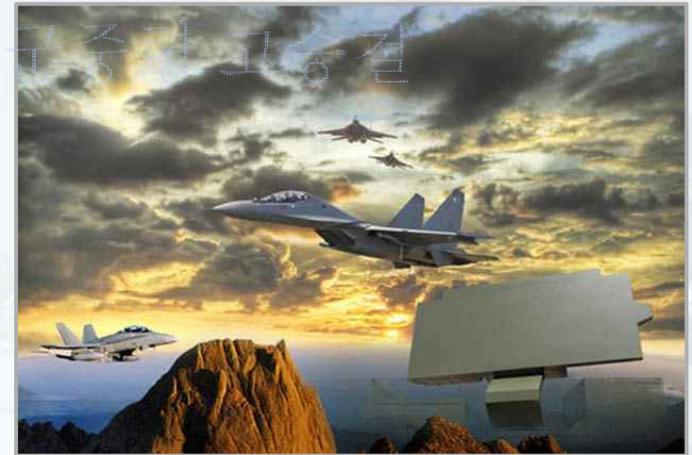
무기체계 소식

주간 DTIMS

말레이시아 국방부, MADGE 지휘통제(C2)시스템 구축 완료

※ MADGE: Malaysian Air Defense Ground Environment Sector Operations Center III

- ThalesRaytheonSystems사는 말레이시아 공군과 MADGE 사업을 완료하여 말레이시아 국방부에 성능개량된 국가 지휘통제 시스템을 구축함
- 기존 시스템을 통합하기 위해 Sentry 지휘통제 시스템과 Ground Master 400 (GM 400) 레이더 등 입증된 기술로 기존 시스템을 강화함
- MADGE 시스템은 실시간으로 운용되며, GM 400 레이더는 말레이시아 공군에 추가적인 장거리 감시 능력을 제공함



MADGE

| 출처 | TRS Completes Command and Control System for Malaysian MoD, 2013.2.20, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

Thales사, I-Master 레이더를 탑재한 Camcopter S-100 무인기 비행 시험 성공

- Thales사는 Schiebel Camcopter S-100 수직이착륙 회전익 무인기에 I-Master 레이더 시스템을 탑재하여 실시한 비행 시험을 성공적으로 완료함
 - 오스트리아 Wiener Neustadt에 있는 Schiebel사 시험장에서 센서 성능은 물론 레이더 운용자와 I-Master간 데이터 전송의 안정성을 성공적으로 입증함
- I-Master는 고성능 레이더로서 원거리에서 광역 지역 표적의 전천후 감시·탐지·식별을 위한 지상 이동 표적지시 (GMTI: Ground Moving Target Indication) 및 합성개구 레이더(SAR: Synthetic Aperture Radar) 능력을 제공함
- I-Master는 무게가 겨우 30kg이며 플러그 앤 플레이 통합으로 간편하게 설치되도록 설계됨



I-Master 무인기

출처 | Successful Flight Trials for Thales I-Master on Camcopter S-100, 2013.2.20, defencetalk.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 레이시온사, STSS-D 위성자료를 이용 중거리 탄도미사일 요격 성공

- USS Lake Erie호에서 발사된 레이시온사의 Standard Missile-3 Block IA는 위성추적감시체계 (STSS-D) 위성의 원격 레이시온 센서로부터 추적 자료를 받아 중거리 탄도미사일 표적을 요격함
- 중거리탄도미사일 표적은 태평양 미사일기지에서 발사되었으며, 표적이 수평선 위를 비행할때 STSS-D에 의해 포착되어 추적되었음
- 위협데이터는 지휘통제전투관리통신(C2BMC)체계를 통해 함정으로 송신되었으며 함정 승조원은 함정의 레이더가 표적을 포착하기 전 STSS 추적 데이터를 기반으로 SM-3를 발사하였음
- 미 해군 구축함이 SM-3 Block IA를 사용한 중거리 탄도미사일 표적을 요격파괴하기 위해 2011년 4월 Wake Island에 배치된 레이시온사 AN/TPY-2 레이더의 추적 데이터를 이용하여 '원격발사' 개념을 최초 시연한 바 있음

출처 | SM-3 takes out medium-range ballistic missile target, 2013.2.19, www.spacedaily.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

주간 DTIMS

우크라이나 Ukroboronservice사, IDEX2013에서 CMI사 Cockerill CSE 90 LP 포탑 탑재 신형 8x8 병력수송장갑차 BTR-3E 공개

- BTR-3E는 중량 16톤, 300마력 다연료 파워팩을 후방 탑재하였고, 전술/전략 기동성이 탁월함
 - 강철 장갑과 Kevlar 스폐라이너(전방의 승무원실 내부) 장착하여 소화기, 지뢰, 화생방핵 방호력 제공
 - 워터제트 추진으로 수상속도 10km/h
- Cockerill CSE 90LP는 2인포탑으로, 화력입증된 Cockerill 90mm 포로 강력한 편제화력지원하며 포탑이 가벼워 BTR-3E 샤시의 고기동성을 충분히 활용가능함
 - 전동식 포 구동장치와 주야간 디지털 사통장비로 24시간 정확한 사격 가능
 - 조작 간편하고 야전 신뢰성 우수



Cockerill CSE 90LP포탑 탑재한 BTR-3E
병력수송장갑차

출처 | New infantry 8x8 armoured vehicle BTR-3E with CMI Defence turret Cockerill CSE 90 LP.
2013.2.20. armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTIMS

독일 해군, 차세대 다목적 전투함 MKS 180 요구명세서(안) 확정

- 최근 독일 해군은 현재 운용하고 있는 Bremen 급 Type 122 호위함과 Type 143A 신속 공격함(Fast Attack Craft)을 대체할 차세대 다목적 전투함 MKS 180의 요구사항 명세서(안)를 확정하였음
- MKS180 다목적 함(초기 개념형성 단계에서는 K131로 명명)은 배수량 5,000~6,000톤, 최대속도는 26kt이며, 특히 건조기간이 긴 플랫폼을 먼저 추진하고 배치단계에서 정세변화나 자국사정 등에 맞춰 모듈에 맞게 별도 획득하는 모듈방식의 건조방안을 추진할 것으로 알려짐
- 승조원은 기본 승조원과 함의 특수임무 수행 승조원이 각각 70여명이며, 운용 개념은 기존 Fregatte 125함과 동일하게 승조원을 교체하면서 2년 이상의 작전배치를 한다는 계획임
- 확정된 MKS180함의 4대 임무는 “대잠전”, “대기뢰전”, “수중침투 지원”과 광범위한 해상보호 작전 중에 체포된 해적들의 “감금장소”등을 지원할 계획임
- 또한 근거리 자위수준을 넘어선 대공방어 능력 확보를 위하여 대함전의 확장개념을 위한 지대지 미사일과 지대공 미사일 시스템의 통합과 아울러 현재 운용 중인 Oste 급 Type423과 동등 이상의 정보수집 능력을 확보하는 것 역시 고려중에 있음

| 출처 | Germany firms up future combat ship requirements, janes.com

목차로 이동

항공①

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 공군, 록히드마틴사와 F-22 Raptor 성능개량 계약 체결

- 미 공군은 록히드마틴사와 F-22 Raptor 공중우세 전투기의 성능개량을 위해 상한액 69억 달러 규모의 불확정 납기/수량(Indefinite Delivery/Indefinite-Quantity, IDIQ) 계약을 체결함
- 이미 전력화된 Increment 3.1 성능개량으로 F-22에는 합성개구레이더(synthetic aperture radar, SAR) 지상매핑(ground mapping) 능력과 무게 113kg(250lbs)의 SDB(Small Diameter Bomb) 8발을 탑재할 수 있는 능력이 추가됨
- 2014년 전력화될 Increment 3.2A 성능개량에는 신형 전자방어수단과 전투식별능력 등이 추가될 것임
- 2017년에 착수되는 Increment 3.2B 성능개량으로 F-22에 레이시온사의 AIM-120D와 AIM-9X 공대공 미사일이 완전 통합하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어 성능개량과 지리적 위치 및 전자방어능력 등이 추가될 것임



F-22

출처 | Lockheed awarded \$6.9 billion F-22 upgrade contract, 2013. 2. 21, flightglobal.com

목차로 이동

항공②

무기체계 소식

주간 DTIMS

싱가포르, 미 Sikorsky사와 S-70B Seahawk 2대 추가 구매계약 체결

- 싱가포르 국방부는 미 Sikorsky사와 S-70B Seahawk 2대를 추가 구매하는 계약(2016년 예정)을 체결함
- 싱가포르는 2011년 1월부터 S-70B 헬기 6대를 운용 중이며, 6대 모두 2009년 프랑스 DCNS사가 공급한 'Formidable'급 호위함대에 배치됨
- S-70B는 싱가포르 해군 소속이지만, 비행 및 기술점검은 싱가포르 공군이 맡고 있음
- S-70B Seahawk는 대잠헬기로 능동 수중음향장치와 L-3사 대잠 어뢰 3기외에 공대지미사일, 대함미사일 등을 탑재할 수 있고, 구경 7,62 및 12.7 밀리미터 기총이 탑재되어 있음



S-70B Seahawk

| 출처 | Сингапур увеличил заказ на вертолеты Seahawk, 2013.2.21, flotprom.ru

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.2.18 ~ 2.22

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 GDC4S 및 Thales Communications사, 미 육군의 네트 워리어 병사용 신체 착용 보안 무전기 초도생산
- 대만 국방부, 독일 Cassidian사의 TETRA 네트워크 설치 추진
www.asdnews.com

감시정찰

- 인도, 세이셸 공화국에 Dornier 감시 항공기 인도
www.defencetalk.com

유도무기

- 미 레이시온사, STSS-D 위성자료를 이용 중거리 탄도미사일 요격 성공
- 러-인도 합작 BrahMos Aerospace사, 소형 Brahmos 미사일 개발
www.spacedaily.com
flotprom.ru

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

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.2.18 ~ 2.22

무기체계 소식

주간 DTiMS

기동

- 차드군, 프랑스 ACMAT사로부터 경전술차량 Bastion Patsas 1차분 인수

www.armyrecognition.com

함정

- 독일 해군, 차세대 다목적 전투함 MKS 180 요구명세서(statement of requirements) 확정
- 러시아 해군, Admiral Gorshkov급 신형 다목적 호위함 20척 건조 중

www.janes.com

www.naval-technology.com

항공

- 러시아 국방부, UAC사와 공군용 신형 Ilyushin Il-78 Midas 공중급유기 구매 계약 체결 예정

en.rian.ru

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

목차로 이동