

GLOBAL DEFENSE NEWS

제862호 2013.12.9.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 해군, MUOS-2 위성 및 지상 기지 인수 _2

감시정찰 터키 육군, 신형 MWR 열상 카메라 인수 _3

기 동 미 DARPA 로봇 경연대회(DRC), 17개 팀이 예선 참가 자격 획득 _4

함 정 호주 국방부, 차세대 잠수함 건조에 일본의 잠수함 기술 협력 요청 _5

항 공 스페인 공군, A330 다목적 공중급유기 구입 희망 _6

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.

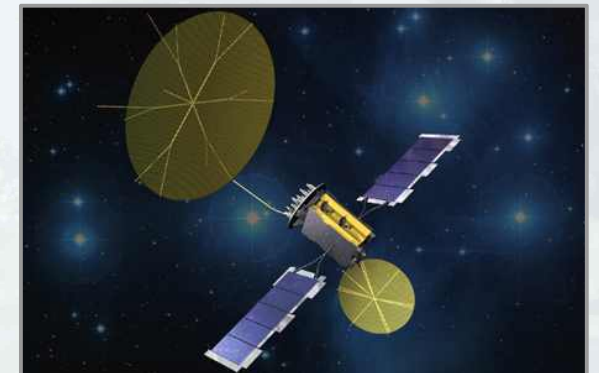
지휘통제/통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, MUOS-2 위성 및 지상 기지 인수

- 미 록히드마틴사는 이동 사용자 목표체계(MUOS)-2 위성의 궤도 시험을 완료하고 위성에 대한 운용을 미 해군에 이양했으며 미 해군은 이와 함께 전 세계 사용자에게 음성 및 고속 데이터 신호를 중계할 MUOS 지상기지 3개소도 인수함 ※ MUOS : Mobile User Objective System
- MUOS-2는 통신 보안성을 획기적으로 강화하고, 음성·비디오·데이터 정보를 동시에 이동 중인 사용자에게 제공하는 최초의 시스템임
- 해군위성운영센터(Naval Satellite Operations Center)는 MUOS-2를 운영 Slot에 위치시키기 위한 재배치 작업에 착수할 예정이며 2014년 공식 정부 시운전에 앞서 시험 평가를 진행하게 됨
- MUOS 위성은 현행 UHF 위성에 비해 10배 빠른 전송속도를 제공하는 광대역 코드분할 다중접속(WCDMA) 탑재체를 갖추고 있으며 이 위성에는 현재 UHF 시스템도 탑재되어 있음
※ WCDMA : Wideband Code Division Multiple Access



MUOS-2 위성

출처 | US Navy Accepts MUOS-2 Satellite, Ground Stations After LM's Successful On-Orbit Testing
2013.12.02, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

터키 육군, 신형 MWIR 열상 카메라 인수

- 터키 육군은 Falconeye-MW 고정식 열상 카메라 187대, Eye Mobile 열상 카메라 30대를 인수할 계획임
 - 터키 Aselsan사는 터키 육군에 인도를 시작함
 - 유럽연합(EU)이 터키의 국경보안 개량 및 EU 회원국과의 표준화를 지원하기 위해 대부분의 자금을 지원하는 통합국경관리운영사업(Integrated Border Management Administration Project)의 일환임
 - 사업 규모는 1,230만 유로(1,670만 달러)로, 이 중 75%는 EU에서 자금을 대고 나머지는 터키가 부담함
- Falconeye-MW 시스템은 중파 적외선(MWIR : 3~5 micron) 열상 카메라 및 눈에 안전한 유효측정거리 20km의 레이저거리측정기로 구성됨
 - GPS 수신기 및 디지털 자기 컴퍼스와 결합하여 표적의 지리좌표를 식별할 수 있음
 - 삼각대에 올려 고정위치에서 사용하도록 설계되었지만 차량에 탑재할 수 있음
- Eye Mobile(중량 3kg 이하)은 원래 휴대형 열상 쌍안경이지만, 고정위치에서 삼각대 거치도 가능함. Falconeye-MW와 마찬가지로 MWIR 열상 카메라를 사용함



Falconeye-MW 시스템

출처 | Aselsan delivers new thermal cameras to Turkish Army, 2013.12.03, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 DARPA 로봇 경연대회(DRC), 17개 팀이 예선 참가 자격 획득

- ‘국방고등연구계획청 주관 로봇경연대회(DRC)’ 예선(Trials)이 12월 20~21일 플로리다 주 Homestead 지역의 Homestead-Miami Speedway에서 거행될 예정이며 기간 중 참관인들은 미래의 자연 재해나 인간에 의한 재난 상황에서 로봇이 지원할 수 있는 능력에 대한 시험과정을 볼 수 있음 ※ DRC : DARPA Robotics Challenge
- 자체 비용으로 완전한 로봇 하드웨어 및 소프트웨어를 만든 4개 팀이 DRC Trials에서 경쟁하게 될 13개 팀과 합류할 자격을 획득함
 - Chiron팀(미국, 유타 주, Sandy 지역 Kairos Autonomi), KAIST팀(한국, 대전지역, Rainbow사), Intelligent Pioneer팀(중국, Jiangshu성, Changzhou 지역 중국과학원 Hefei 물리과학연구소 첨단제작기술연구소), Mojavaton팀(미국, 콜로라도 주, Grand Junction 지역 Mojavaton LLC사)
 - 11월 실시된 참가자격 사전심사 과정에서 모든 팀이 자체 로봇으로 DRC Trials에 참가하기 소형 장애물에 접근하여 이를 타고 넘을 수 있어야 하고, 열린 출입구를 걸어서 통과하고, 밸브를 360° 회전시키는 3가지 기본 행동을 완료하고, 이외에도 비상시 완전히 정지할 수 있는 능력을 시연
 - ※ DRC 사업관리 요원들이 하드웨어와 소프트웨어 제작 자금을 지원한 Track A 팀은 Carnegie Mellon대학 국립로봇공학센터(CHIMP 로봇) 등 6개이며, VRC(Virtual Robotics Challenge, 가상 로봇공학 챌린지)에서 자격을 획득한 팀은 IHMC(Institute for Human and Machine Cognition) 팀 (플로리다 주 Pensacola), WRECS(WPI Robotics Engineering C Squad) (매사추세츠 주 Worcester, Worcester Polytechnic Institute) 등 7개 팀임

| 출처 | Seventeen Teams Qualify to Participate in DARPA Robotics Challenge Trials, 2013.12.4, darpa.mil

목차로 이동

합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

호주 국방부, 차세대 잠수함 건조에 일본의 잠수함 기술 협력 요청

- David Johnston 호주 국방부 장관은 현재 실전 배치 중인 콜린즈급 잠수함을 대체할 첨단 추진체계 탑재 차세대 신형 잠수함 12척 건조를 계획하고 있는데, 일본으로부터 잠수함 관련 최신기술을 제공받기 위하여 일본의 관련 공무원들이 Adelaide에 위치한 호주의 잠수함 유지시설들을 살펴보고 갔다고 The Week Australian지와의 인터뷰에서 밝혔음
- 일본의 소류(Soryu)급 잠수함은 세계에서 가장 크고 성능이 우수한 디젤-전기 잠수함으로 알려져 있는데, Johnston 장관은 그 중에서도 특히 프로펠러에서 전기모터 그리고 잠수함의 배터리를 충전시키는 디젤엔진에 이르기까지의 동력전달(drive-train)체계에 관심을 가지고 있다고 밝혔음
- 소류급 잠수함은 해상에서의 배수량이 2,900톤, 수중에서는 4,200톤급의 대형 잠수함으로서 스텔링 엔진을 사용한 AIP 시스템을 탑재하였으며, 수면 위로 부상하지 않고 2주 이상 작전이 가능한 잠수함임. 또한 표면에 흡음 타일을 대거 장착하여 스텔스 성능을 높였으며 현재까지 5척이 진수되었고 일본 해상자위대는 총 8척을 실전 배치할 계획임



일본 해상자위대의 'Soryu급' 잠수함

| 출처 | Japan asked to share submarine technology, 2013.12.8, theaustralian.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

스페인 공군, A330 다목적 공중급유기 구입 희망

- 스페인 공군은 Airbus Military사의 A330-200 다목적 공중급유기 3대를 구입하여 보잉사의 KC-707 공중급유기들을 교체할 예정임
- 현재 스페인의 재정 문제로 인해 급유기 구매 재원은 마련되지 않은 상태임
- 스페인 당국은 2020년경 예정되어있는 유럽방위청의 공중급유기 구매이후에 자국의 급유기 구매도 이루어질 것으로 기대하고 있음
- 한편 스페인 공군은 Airbus Military사에 주문한 A400M 수송기를 2015년 말부터 2022년까지 매년 약 4~5대씩 배치시킬 예정이나 총 28대중 14대만 예산이 계획된 상태임
 - A400M 수송기 도입이 지체되면 스페인 공군의 C-130 수송기 퇴역은 지연될 것임



A330 MRTT

| 출처 | Spanish Air Force Has A330 MRTT Ambitions, 2013.12.6, aviationweek.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.12.2.~12.6.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 미 해군연구소와 Exelis사, 고속 레이저기반 통신기술 시험
- 미 해군, 첫 번째 통합해상네트워크서비스 시스템 설치 완료

naval-technology.com

janes.com

감시정찰

- AAC사와 미 해군 첨단 기뢰탐색 능력 입증 성공

naval-technology.com

기동

- 미 육군, DRS사 차량 탑재형 동력체계를 시험용으로 선정
- 프랑스 MBDA사, 지대공 형상의 첫 번째 다목적 전투차량 MPCV 납품

army-technology.com

defense-update.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.12.2.~ 12.6.

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 호주 해군, 수상함 색상 변경 추진
- 프랑스 PIRIOU사, 개조정비 후 재판매 목적으로 'La Tapageuse'함 구매

navaltoday.com

navyrecognition.com

항공

- 스페인 공군 A330 MRTT 구입 희망
- 러시아, 2014년에 신형 전략폭격기 연구개발 착수 예정

aviationweek.com

en.rian.ru

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

목차로 이동