

GLOBAL DEFENSE NEWS

제857호 2013.12.2.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 Rockwell Collins사, 최신형 ARC-210 무전기로 MUOS 신호획득능력 성공적으로 시연 _2

감시정찰 이탈리아, 록히드마틴사 Dragon Scout C4ISR 시스템 도입여부 2014년에 결정 할 듯 _3,4

기 동 우크라이나, 에티오피아 육군에 T-72 주력전차(MBT) 납품 시작 _5

함 정 일 해상 자위대, 대형 순시함 Akitsushima함 실전 배치 _6,7

화 력 영 BMS사, 특수 레이저무기 SMU - 100 Laser Dazzler 공개 _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, 최신형 ARC-210 무전기로 MUOS
신호획득능력 성공적으로 시연

- Rockwell Collins사는 최근 록히드마틴사와 협력 하에 최신형 ARC-210 공중 소프트웨어 정의 무전기를 사용하여 이동 사용자 목표체계(MUOS) 및 신형 광대역 코드분할다중접속(WCDMA) 파형에 대한 공중 시험을 실시함

※ MUOS : Mobile User Objective System ※ WCDMA : Wideband Code Divisional Multiple Access

- 시험은 2단계로 실시되었으며 1단계에서는 MUOS 매개변수를 모니터링하고 록히드마틴사의 엔지니어링 팀이 사용할 데이터를 수집하기 위해 일련의 지상 시험을 실시함

- 그 이후 공중 시험을 위해 L-100 Hercules 항공기에 ARC-210 무전기를 설치했으며, 공중 시험에서는 최대 300kts 속도에서 다양한 형태의 비행을 하는 동안 ARC-210 무전기가 MUOS 신호획득능력을 성공적으로 시연함으로써 실제 비행 환경에서 MUOS 시험을 실시한 첫 번째 공중 무전기로 인증 받음



ARC-210 무전기

| 출처 | ARC-210 Successfully Completes 1st Inflight MUOS Tests, 2013.11.19, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

이탈리아, 록히드마틴사 Dragon Scout C4ISR 시스템 도입여부 2014년에 결정 할 듯

- 미 록히드마틴사는 이탈리아가 Dragon Scout 공중 C4ISR 시스템의 도입여부를 몇 달 이내에 결정하기를 기대하고 있음
 - 이탈리아는 AML(Airborne Multi-Intelligence Laboratory) 항공기를 임차하여 사용 중임. 이탈리아는 리스계약을 몇 개월 연장한 상태이며 계약은 2014년에 만료됨
 - 리스계약이 곧 만료됨에 따라 록히드마틴사는 이탈리아 정부가 빠른 시일 내로 록히드마틴사의 공중 C4ISR 시스템에 대한 제안요청서(RFP)를 발행하길 기대함
 - Dragon Scout는 록히드마틴사가 생산하는 C4ISR 솔루션 시리즈의 하나로, 고고도 및 장거리 작전 범위를 제공하며 현재 Gulfstream III 상업용 제트여객기에 설치됨
 - Dragon Scout는 항공기에 탑재되어 신호 및 통신 정보(SIGINT/COMINT) 등 종합 다중 정보 솔루션을 제공함
- ※ SIGINT/COMINT : Signals and Communications Intelligence

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS



dragon scout



net-dragon

| 출처 | Dubai Airshow 2013: Italy to decide on future of Dragon Scout C4ISR system in 2014, 2013.11.19, janes.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

우크라이나, 에티오피아 육군에 T-72 주력전차(MBT) 납품 시작

- 2013년 11월 우크라이나 국영 무기수출회사 우크르스페츠엑스포트(Ukrspesexport SC)사는 성능 개량된 T-72 MBT를 에티오피아 육군에 납품 시작함
- 우크라이나와 에티오피아는 2011년 1억 달러 규모의 T-72 MBT 200대 구매 계약을 체결함
- T-72 MBT 구성품은 최신 유도무기, 신형 엔진, 반응장갑, 최신 조준기 등으로 성능개량됨



T-72 시뮬레이터로 훈련 중인 에티오피아 육군 병사

| 출처 | Ukraine has started the delivery of T-72 main battle tanks to Ethiopian army, 2013.11.29, armyrecognition.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

일 해상 자위대, 대형 순시함 Akitsushima함 실전 배치

- 일본 해상 자위대는 자국 연안방어 임무와 대해적·대테러 임무 등을 수행하는 Akitsushima 대형 순시함(PLH-32)의 제원을 공개하고 공식 취역하였음
- PLH-32함은 기존 Shikishima함(PLH-31)의 새로운 버전의 함정으로 전장 150m, 만재배수량 9,300톤이며, 세계에서 가장 큰 규모의 연안 순시함임
- AS332 슈퍼 퓨마(Puma)급 또는 최근에 도입한 EC 225급의 중형급 헬기 2대를 운용할 수 있으며, OPS-14 2D 공중감시 레이더와 35mm Oerlikon 함포, 원격조종 화력 시스템으로 M61 벌컨포, 그리고 40mm 함포를 탑재하고 있음

※ OPS-14 2D 공중감시 레이더 : 미국 AN/SPS-49레이더의 일본형식 레이더

- 또한 Akitsushima함의 주요 특징 중 하나는 연안방어 임무를 위해 원거리 항해 능력을 갖추고 있는데, 연료 재급유 없이 일본에서 유럽까지 항해가 가능한 것으로 알려져 있음. 최첨단 신형 함정인 Akitsushima함은 지금까지와는 다른 별도의 급(Class)으로 명명될 것으로 전망하고 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS



일본 해상자위대의 대형 순시함 'Akitsushima(PLH-32)'함

| 출처 | Large Patrol Vessel Akitsushima(PLH-32) Enters Japan's Coast Guard Service, 2013.11.30., navyrecognition.com 외

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 BMS사, 특수 레이저무기 SMU - 100 Laser Dazzler 공개

- 영국 Britannia Maritime Security (BMS)사는 지난 11월 13~14일 영국 런던에서 개최된 ‘수송·보안 전시회(Transport Security Expo)’에서 특수 레이저 무기 SMU - 100 Laser Dazzler를 공개하였음
- SMU - 100 Laser Dazzler는 주·야간 800m 거리에서 2×2m의 범위 내에 효과를 발휘하는 장치로 잠깐의 실명이나 메스꺼움을 야기하나, 장기적인 영향은 미치지 않도록 설계되었음
- 이 무기는 연필처럼 가는 특수 빔을 표적에 쏘아 사용자나 표적에 장기적인 손상의 위험 없이 잠정적으로 시력을 손상시킨다고 업체 관계자가 설명하였음



영 BMS사의 레이저무기 SMU - 100 Laser Dazzler

| 출처 | UK: BMS Launches Unique Laser for Repelling Hijackers or Potential Attackers, 2013.11.26, navaltoday.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.11.25.~11.29.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 미 국방부, Harris사와 전술 무전기용 병사무선통신파형 성능개량 추진
- 미 NCI사, 군사정보여단에 C4I/IT 서비스 제공

asdnews.com

기동

- 중국, 신형 105mm 포 탑재 차륜형 장갑차량 배치 시작
- 독일 Rheinmetall사, 인도네시아와 궤도식 장갑차량 계약 체결 확인

janes.ihs.com

army-technology.com

합정

- 미 하원 외교위원회, 대만에 무기판매 관련 법안 상정
- 이집트, 미 해군으로부터 고속 유도탄함 인수

focustiwan.tw

defensenews.com

목차로 이동

주간 DTIMS 주요 기사 | 2013.11.25.~11.29.

무기체계 소식

주간 DTIMS

항공

- 이란, 전략 무인기 Fotros 공개
- Eurocopter사, EC175 헬기 비행시험 고도 도달 목표 시간 달성

janes.ihs.com
flightglobal.com

화력

- 덴마크 국방부, 노후 대체용 기관총 시험
- 인도, 서울 ADEX 2013에서 Pragati 지대지 탄도미사일 공개

janes.ihs.com

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

목차로 이동