

GLOBAL DEFENSE NEWS

제894호 2014.2.5.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	Rockwell Collins, 미 해군에 AN/ARC-210(V) 항공기 무선장치 공급 예정	2
감시정찰	미 공군, 노드롭그루먼사와 MAGIC 프로그램 후속 계약 체결	3~4
기 동	우크라이나, 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 5대 인도네시아 공급 계약 수주	5~6
합 정	DCNS사, 'Defexpo 2014'에서 미래 항공모함 설계 개념 공개	7
항 공	미 보잉사, KC-46A 공중급유기 비행시험 시제기 최종호기 조립 착수	8
화 력	미 육군, Tracking Point 스마트 소총 기술 시험 실시	9~10

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Rockwell Collins, 미 해군에 AN/ARC-210(V) 항공기 무선장치 공급 예정

- 미 해군 항공 체계 사령부(NAVAIR)는 해군의 다양한 항공기에 사용할 가시거리(line-of-sight) 및 위성 통신(SATCOM) 무선장치를 위해 Rockwell Collins와 8백만 달러 규모의 AN/ARC-210(V) 항공기 무선장치 및 관련 항공 전자 통신 장비 개조 계약을 체결하였음

※ NAVAIR : Naval Air Systems Command ※ SATCOM : Satellite Communications

- AN/ARC-210 디지털 항공기 무선장치는 AM, FM 및 위성 통신 기능이 있는 UHF, VHF 대역을 포함해 30~512MHz의 주파수로 2방향(two-way), 다중 모드 음성 및 데이터 통신을 제공함
 - 항(抗)재밍 파형이 내장되어 있으며 전장의 데이터, 음성 및 영상 전송과 상호운용성에 필요한 기타 데이터 링크와 보안 통신 기능도 포함되어 있음
 - 네트워크 중심 전쟁(NCW)에 맞는 이더넷 입력용 커넥터를 무선장치 후면에 추가하였음
- Rockwell Collins는 전 세계 180종 이상의 항공기에 다중 대역, 다중 모드 통신용 AN/ARC-210 무선장치를 30,000대 이상 공급했으며 금번 미 해군과의 계약은 금년 11월까지 진행할 예정임



▶ AN/ARC-210 무선장치

목차로 이동

출처 | Rockwell Collins to provide AN/ARC-210(V) aircraft radios to Navy in \$8 million contract win, militaryaerospace.com 2014.1.28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(1/2)
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 노드롭그루먼사와 MAGIC 프로그램 후속 계약 체결

- 노드롭그루먼사는 미 공군연구소(AFRL)로부터 위치 측정 및 표시 응용 프로그램의 지리 등록 정확성을 제고하는 계속 계약을 체결하였음 ※ AFRL : Air Force Research Laboratory
- 이번 계약은 세 번째 단계로서 영상-항법 보상(image-nav compensation)(MAGIC) 프로그램을 통해 정확한 지리 등록을 유지하는 것임
 - 이 계약에 따라 노드롭그루먼사는 이전의 두 단계에서 개발한 ‘영상 이용 관성 항법 시스템(vision-aided inertial navigation system)’에 3D 지도를 통합하는 기능을 계속 개발해야 함
 - 또한 영상 기반 항법과 관련된 불확실성을 정량화하면서 성능을 개선하는 데 초점을 맞추고, 실제 환경에서 실시간 성능을 확인하는 시험 비행을 추가로 실시할 것임
 - 노드롭그루먼사는 Toyon Research와 제휴하여 1단계에서 ‘영상 이용 관성 항법 시스템’에 지리 등록 알고리즘을 성공적으로 통합했으며, MAGIC 프로그램 2단계의 시험 비행 준비를 마쳤음
- MAGIC 프로그램의 목적은 카메라, 관성측정장치(IMU) 및 GPS를 이용해 향상된 실시간 지리 등록 및 항법 알고리즘을 개발하는 것임
 - GPS 사용 불가 상황에서 전투원들의 상황 인식을 높일 수 있도록 위치 추적 및 지리 등록 솔루션을 고도화

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(2/2)
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

하는 것임

- 이 프로그램은 항공기용 항법 및 지리 등록 시스템에 소형 경량 절전형 저가 카메라 시스템의 가용성이 높아지면서 혜택을 볼 것으로 보임



▶ 3D 지도

목차로 이동

| 출처 | Northrop receives MAGIC programme followon contract from USAF, airforce-technology.com, 2014.1.20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동 (1/2)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

우크라이나, 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 5대 인도네시아 공급 계약 수주

- Ukrainian Defense Industry사의 사업부인 국영 무역 기업인 SpetsTechnoExport사는 인도네시아 국방부로부터 해병대용 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 5대 공급계약을 수주함
 - 2013년 8월에 인도네시아 국방부의 군 대표단이 우크라이나를 방문하여 BTR-4에 관한 기술 정보를 얻고 실제 시연에 참가하여 장갑차의 능력을 확인
- BTR-4 병력 수송 장갑차는 기계화 보병 부대 병력을 수송하고 전투 작전에서 이 부대에 화력지원을 하기 위한 8×8 상륙 장갑 차량으로, 화생방(NBC) 환경을 포함하는 다양한 전투 조건에서 작전을 수행할 수 있도록 하는 기계화 보병 부대용 장비임
- SpetsTechnoExport사는 인도네시아용 BTR-4에 장착하게 될 무기 종류에 관한 세부사항은 공개하지 않았으나, BTR-4는 GROM, Shkval 또는 BAU 23×4 무장장치를 갖출 수 있음
 - GROM 포탑에는 30mm 포(탄 360발), 30mm 유탄 발사기(탄 150발), 7.62mm 기관총(탄 1,200발) 각 1정, Konkurs 또는 Baryer 대전차 미사일 4기가 장착
 - Shkval 모듈은 30mm 포(탄 360발), 30mm 유탄 발사기(탄 150발), 7.62mm 기관총(탄 2,000발) 각 1정,

목차로 이동

Konkurs 또는 Baryer 대전차 미사일 2기로 구성

- BAU 23x2에는 23mm 자동포(탄 4,000발) 2연장 1문, 7.62mm 기관총(탄 2,000발) 1정이 포함

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동 (2/2)**
- 함정
- 항공
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사



▶ 우크라이나제 8×8 병력수송장갑차 BTR-4



▶ GROM 포탑의 BTR-4



▶ Shkval 포탑의 BTR-4



▶ BAU 23×2 무장장치의 BTR-4

| 출처 | SpetsTechnoExport of Ukraine awarded contract to supply 5 BTR-4 8x8 armoured to Indonesia, armyrecognition.com, 2014.1.24.

목차로 이동

DCNS사, 'Defexpo 2014'에서 미래 항공모함 설계 개념 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 프랑스의 DCNS사는 2월 6일부터 4일간 인도의 뉴델리에서 개최되는 2014 Defexpo 전시회에서 자사의 신 미래 항공모함 DEAC(Evolved Aircraft Carrier)설계개념을 공개할 예정임
- DEAC는 프랑스 해군이 현재 운용 중인 Charles de Gaulle함의 전투체계와 항공시스템을 기본으로 하며 조기경보기를 포함한 모든 CTOL 기종의 항공기 운용이 가능하고, 최첨단 SETIS 전투체계, UAV 통합, 최첨단 추진시스템 및 SATRAP/COGITE 함정 안정화 시스템 등 최신기술이 적용됨
- DCNS사는 항공모함 설계 이외에도 고객에게 기술이전, 자재 패키지 공급 그리고 해군기지, 정비 등을 위한 조선소 및 관련 인프라 건설 등도 제안하고 있음
- DCNS사는 2014 DEFEXPO에서 미래 항공모함 뿐 아니라 Scorpene 잠수함, Mistral급 LHD, FREMM 호위함, BRAVE 지원함, Barracuda 핵추진 공격형 잠수함 등도 공개 예정임



▶ 프랑스 해군의 'Charles de Gaulle' 항공모함

목차로 이동

| 출처 | DCNS To Unveil New Future Aircraft Carrier Design At Defexpo 2014, defenseworld.net, 2014.2.3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 보잉사, KC-46A 공중급유기 비행시험 시제기 최종호기 조립 착수

- 보잉사는 미 공군의 차세대 공중급유기 사업을 위한 최종호기이자 4번째 비행시험 시제기인 KC-46A를 조립 중에 있으며, 이 사업은 2017년까지 초도양산품으로 18대의 공중급유기를 미 공군에 인도할 예정임
- 4대의 비행시험 시제기 모두가 올해 말에 있을 지상 및 비행시험으로의 전환을 지원하기 위해 준비 중임. 공중급유 시스템이 미장착된 엔지니어링 및 제조개발용 비행시험 시제기 KC-46의 초도비행은 올해 중반에 이루어질 예정이며, 2015년 초에 공중급유 시스템이 장착된 KC-46A의 초도비행이 계획됨
- KC-46A는 보잉 767 제트 상용 여객기의 파생 모델이고, 767은 상용 여객기, 화물기 및 국제적인 급유기로 운영되어온 입증된 제트기이며 전 세계 도처에 1,060대 이상이 인도되었음
- KC-46A 양산 초도기가 2016년 초에 공군에 인도 될 계획이며, 보잉사는 계약에 따른 모든 옵션들이 행사될 경우 총 179대의 공중급유기를 2027년까지 제작할 수 있을 것으로 예상하고 있음



▶ KC-46A

[목차로 이동](#)

출처 | Boeing Starts Assembly of Final KC-46A Test Aircraft, asdnews.com, 2014.1.16.

미 육군, Tracking Point 스마트 소총 기술 시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 (1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 최근 PEO Soldier는 정밀 사격 업체에서 최신 스마트 소총 기술인 Tracking Point 시스템 6개를 구매함
 - PEO 대변인 Alton Stewart는 “육군에서 Tracking Point 사격 통제 장치 6개를 구입하여 주요 표적 획득 (key target acquisition) 및 조준 기술을 탐색하기 시작하였다.”고 밝힘
- 육군은 상용화된 비-개발 품목의 평가, 시험 및 분석을 통해 이 체계의 군 적용 가능성을 평가할 수 있고 육군의 소요 제기자들이 향후 사격통제 요구사항을 정의하는 데 도움을 줄 것이라고 함
 - Tracking Point는 커다란 광학 장치를 통해 빨간색 점을 980m 거리에 있는 표적에 맞추어 조준선이 맞는 순간 발사됨
 - 이 체계에는 영상을 수집하는 센서와 대기 조건, 편구배, 기울기, 코리올리 효과(Coriolis effect)에 의한 약간의 편차와 같은 탄도 데이터를 보정하는 Linux 구동 컴퓨터가 포함되어있어서, 무선으로 노트북, 스마트폰 또는 태블릿 컴퓨터에 정보를 보내 탄착 수정이나 정보 공유가 가능함



목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력 (2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- Tracking Point는 이 기술이 저격수를 위한 것이 아니라 저격 범위에서 표적을 사격해야 하는 일반 사격수를 위한 것이라고 함
- Tracking Point 가격은 약 750yd.에서 정확도를 갖는 반자동 Daniel Defense 소총에 설치되는 스코프 앤 트리거(scope-and-trigger) 키트가 약 10,000달러이고, 약 1,250yd.까지 정확도를 갖는 수동식 저격총(Surgeon rifle)에 설치하는 키트는 22,000~27,000달러라고 함


 목차로 이동

| 출처 | Army Testing Tracking Point Smart-Rifle Tech, kitup.military.com, 2014.1.27.