

GLOBAL DEFENSE NEWS

제711호 2013.4.23

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 GD사, 휴대형 PRC-155 무전기와 MUOS 위성간의 통신시험 성공 _2

감시정찰 브라질 군, Camero사의 XAVER 벽 투과 영상장비 획득 예정 _3

기동 남아공 Denel Mechem사, 차세대 지뢰방호 병력수송장갑차 Casspir 개발 완료 _4

함정 미 해군, 어뢰대항책 시스템용 기만음향 방사기 개발 사양 제시 _5

항공 이탈리아 Alenia Aermacchi사, 오만 공군용 Typhoon 전투기 구성품, 체계, 서비스 지원 계약 체결 _6,7

화력 러시아, 자체개발 152mm 자주곡사포 Koalitsiya-SV 공개 예정 _8

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 GD사, 휴대형 PRC-155 무전기와 MUOS 위성간의 통신시험 성공

- General Dynamics C4 Systems사는 이동사용자 목표체계(MUOS: Mobile User Objective System) 시스템 시험의 일환으로 MUOS 위성 통신망을 통해 2대의 휴대형 AN/PRC-155 무전기로 안전한 음성 및 데이터 통신시험을 성공적으로 완료함
- 최신 버전의 MUOS 파형을 사용하는 2채널 PRC-155 무전기는 MUOS 지상 관제소를 통해 선회하는 MUOS 위성에 음성 및 데이터를 전송했으며 2번째 PRC-155 무전기로 음성과 데이터를 성공적으로 수신함
- 군용 무전기가 MUOS 우주-지상 네트워크와 통신을 수행한 것은 이번이 처음이며 이는 궁극적으로 고립된 위치에까지 병사 네트워크의 적용범위를 확대시킴
- PRC-155 무전기는 MUOS 통신 네트워크를 통해 병사들이 지상 차량, 함정, 잠수함, 항공기 및 도보 이동 중 등 어디에 배치되어 있더라도 서로 통신이 가능함



PRC-155 무전기

출처 | GDs' PRC-155 Manpack Radio Successfully "Calls" On-Orbit MUOS Satellite During System Test, 2013.4.19, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

브라질 군, Camero사의 XAVER 벽 투과 영상장비 획득 예정

- 브라질 특수부대는 이스라엘의 레이더 기반 영상 장비 제조사인 Camero사의 XAVER 벽 투과 영상 장비를 획득할 예정임
- XAVER 400는 모바일 폰 신호가 벽을 투과하는 것과 동일한 방식으로 벽을 투과하는 특수 레이더 주파수와 3-10 GHz에서 작동하는 초광대역 센서를 사용함
 - XAVER 400의 무게는 3.2 kg 이며 공간 내에 살아 있는 물체의 수와 위치를 관측함으로써 특수부대가 빌딩 내부를 더 신속하고 효과적으로 소탕하는 능력을 실시간으로 제공함
- XAVER 100 이동식 휴대형 장비는 보다 신속한 소탕 작전을 위해 생명체의 존재여부와 거리를 탐지할 수 있으며 탐지거리는 20m임
- XAVER 800은 살아있는 물체의 수와 움직임, 위치뿐만 아니라 표적 높이, 방향, 공간 레이아웃, 크기를 보여줌으로써 더욱 완전한 벽 투과 3D 정보 수집 능력을 제공하며 무게는 14.5kg이고 80도의 시계를 갖춤



XAVER 400

| 출처 | LAAD 2013: Brazilian special forces get through-wall imagers, 2013.4.11, shephardmedia.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

남아공 Denel Mechem사, 차세대 지뢰방호 병력수송장갑차 Casspir 개발 완료

- 신형 Casspir 2000은 고급강을 사용해 차체 방호력 향상, 강력한 엔진을 갖고 있으며 승무원 접근이 용이함
 - 모듈식 설계로 표준 APC형 외에 지휘형, 구급형, 구난형, 또는 고객이 요구하는 특수 버전 제조 가능
- 4x4와 6x6 버전으로 제공되며 모두 Mercedes-Benz 구동열 또는 Powerstar 엔진, 자동/수동 변속기 사용 가능함
 - 표준연료탱크 사용 시 도로주행속도 100km/h, 항속거리 800km, 비포장도로 주행속도 40km/h
 - 차체는 소화기 사격 및 TNT 14kg 수준의 폭발 방호, 전술 타이어 장착
 - 후방 출입구 외 운전자 및 부운전자 출입구가 추가됨



Casspir 2000

| 출처 | Denel Mechem develops new-generation Casspir APC, 2013.4.16, janes.ihs.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

미 해군, 어뢰대항책 시스템용 기만음향 방사기 개발 사양 제시

- 미 해군의 수중전 센터 연구진들은 LCS함 같은 아군의 함정을 목표로 발사되는 어뢰를 기만하거나 무력화시키기 위한 예인형 음향대응책(TACM, Towed Acoustic Counter Measure) 시스템에 구성되는 수중 음향방사기(streamed underwater acoustic projector) 개발 사양을 제시하고, 개발업체 선정에 착수함
 - TACM은 모선에서 제공되는 고 직류전압으로 작동되며 방사음향은 광 케이블에 의해 연결되어 조정 및 통제
 - 평형부유 상태 유지, 길이 10피트/직경 3인치 이하, 설치 및 회수가 용이하도록 유연하여야 함
- 수중음향 방사기는 적 함정의 사정권에서 떨어진 안전지역에서 아군 함정이나 잠수함의 수중방사음향과 동일한 음향을 방사, 기만함으로써 상대의 어뢰를 목표물과 상이한 방향으로 유도시키는 함정 예인형 기만 음향 방사기임
- 현재 진행 중인 LCS 함의 주요 수중전 대응대책 시스템은 DRS사가 개발 중인 대잠 예인 선배열소나 시스템과 대기뢰전 임무용 Bluefin-21 무인정 사업 그리고 SAIC사에서 개발하고 있는 심해 음파통로에서 운용하는 심해소나 시스템 등이 있음



수중에서 발사된 어뢰

| 출처 | Underwater acoustic projector for LCS torpedo, 2013.4.18, militaryaerospace.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

이탈리아 Alenia Aermacchi사, 오만 공군용 Typhoon 전투기 구성품, 체계, 서비스 지원 계약 체결

- Finmeccanica 그룹 계열사인 Alenia Aermacchi사는 2012년 12월 오만이 발주한 유로파이터 Typhoon 전투기 12대의 구성품, 체계, 서비스 지원을 위해 유로파이터 GmbH(유로파이터 컨소시엄 설립회사)와 1.7억 유로 규모의 계약을 체결함, 이 계약에는 오만 공군이 요청한 초기 5년간의 군수지원패키지도 포함됨
- Alenia Aermacchi사는 2014년부터 오만의 유로파이터 구성품을 제작하기 시작할 것이고, 1호기는 2017년에 오만 공군에 인도될 것임
- 오만의 유로파이터 발주는 유럽 컨소시엄의 3번째 수출 성공 사례이며, 이로써 오만은 유로파이터를 구매하는 7번째 고객이 됨
 - 현재까지 유로파이터는 이탈리아, 영국, 독일, 스페인, 사우디아라비아, 오스트리아, 오만으로부터 총 719대를 주문 받음, 이 중 571대가 인도 완료 및 생산 중임

아래에 계속

[목차로 이동](#)

항공(계속)

무기체계 소식

- 유로파이터는 2004년 전력화를 시작한 이래로 6개국 공군의 작전부대 20여 곳에 총 350대 이상이 배치되어 총 16만 시간 이상을 비행함



Eurofighter Typhoon

| 출처 | Alenia Aermacchi Signs a EUR 170 million Contract, 2013.4.18, defense-aerospace.com

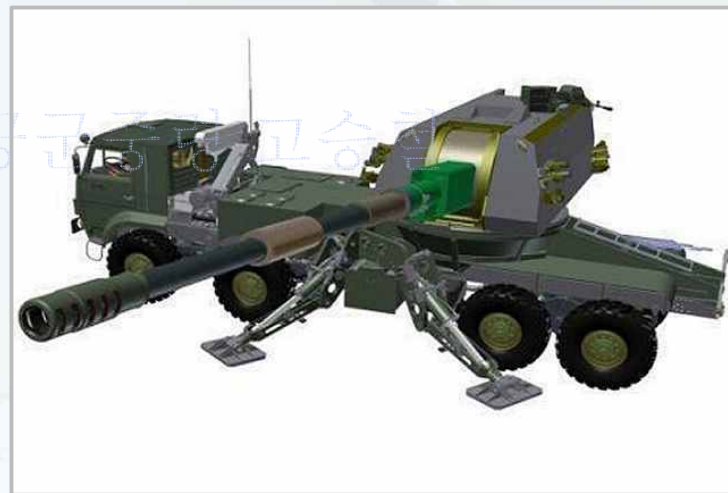
목차로 이동

화력

무기체계 소식

러시아, 자체개발 152mm 자주곡사포 Koalitsiya-SV 공개 예정

- 러시아는 자체 개발한 152mm 8×8 차륜형 자주곡사포 Koalitsiya-SV를 금년 9월 러시아 방산 박람회 REA 2013에서 공개할 예정이라고 밝혔음
- Koalitsiya-SV를 탑재할 4축 트럭 KamAZ-6560도 보다 강력한 엔진과 반동을 지탱할 강화 프레임 등으로 교체하는 등의 일부 개선이 적용될 것임
- 신형 자주곡사포는 전자동 체계로, 승무원은 적재나 발사 임무를 내부에서 수행할 수 있음
- Koalitsiya-SV의 완성품은 2015년 말까지 시험을 거칠 것이며, 고속 기동성을 필요로 하는 강습여단과 산악여단 등에 우선적으로 배치될 예정임



러시아 152mm 자주곡사포 Koalitsiya-SV

| 출처 | Russia will unveil soon their first 152mm 8x8 wheeled self-propelled howitzer Koalitsiya-SV 2, 2013.4.20, armyrecognition.com

목차로 이동