

GLOBAL DEFENSE NEWS

제731호 2013.5.24

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 벨기에 국방부, RAPCON 사업의 음성통신시스템 제공업체로 Rohde & Schwarz사 선정 _2

감시정찰 호주 국방부, CEAFAAR 고출력 위상 배열 레이더 개발 입찰 요청 _3

방호/유도무기 이란, 신형 이동식 단거리 지대공미사일 Herz-9 공개 _4

기 동 러 육군, 신형 원격조종 지뢰제거 궤도형 장갑차 UR-07M 인수 예정 _5

함 정 미 해군, 4번째 합동고속수송함(JHSV 4) 건조 착수 _6

항 공 독일, Euro Hawk UAV 사업 취소 _7

화 력 터키 Rokestan사, 무인항공기에 신형 스마트탄 탑재하여 금년 말 비행시험 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

벨기에 국방부, RAPCON 사업의 음성통신시스템 제공업체로 Rohde & Schwarz사 선정

※ RAPCON: Radar Approach Control(레이더 접근관제), VCS : Voice Communication System(음성통신시스템)

- 벨기에 국방부는 RAPCON 사업을 수행할 업체로 Rohde & Schwarz사를 선정했으며 R&S사는 최첨단 완전 IP-기반 R&S VCS-4G 음성통신시스템을 벨기에의 주요 공군기지인 Beauvechain, Florennes 및 Kleine-Brogel에 제공할 예정임
- 2013년 초에 선정된 신형 VCS 시스템은 IP 기술을 기반으로 하고 있으며 각 공군기지의 운용 시나리오는 고정 및 다중 주파수 무전기를 사용한 지대공 통신, 아날로그 직통전화 및 다이얼 호출 전화를 사용한 지대지 전화통신과 운용자 간 인터컴 시설 등을 포함함
- 기존의 인프라 투자를 보호하기 위해 아날로그 PABX 같은 정부 제공 장비와 아날로그 오디오 인터페이스를 갖춘 무선통신 기지국과 상호 연결하기 위해 무선통신 게이트웨이가 배치될 예정임
- EUROCAE ED-137을 준수하는 VoIP는 항공교통관제를 위한 미래 통신 기술이며 구형 TDM 기반 시스템을 대체함



R&S VCS-4G 음성통신시스템

출처 | Belgian MoD selects Rohde & Schwarz voice communications system for RAPCON program,
2013.5.22, asdnews.com

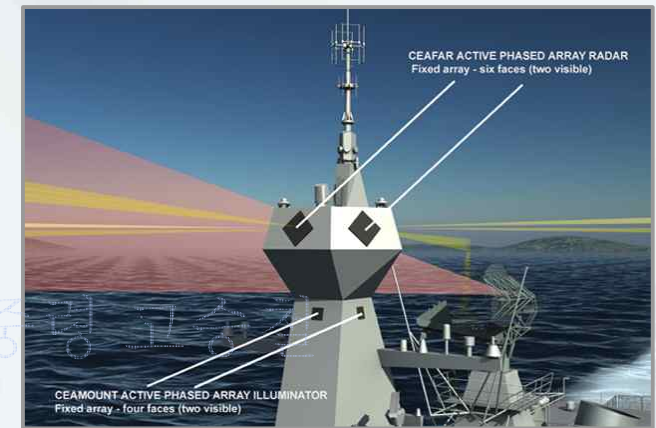
목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

호주 국방부, CEA FAR 고출력 위상 배열 레이더 개발 입찰 요청

- 호주 국방부는 고출력 위상 배열 레이더 개념 시제품 개발을 위해 5월 17일 CEA Technologies사에 입찰 요청서를 발행함
 - 초기 투자액은 4백만 달러(호주 달러)임
- CEA FAR 레이더는 호주 해군의 미래 호위함 사업 SEA 5000과 같은 미래형 플랫폼에 적합한 위상 배열 레이더 기술의 추가 개발을 위한 토대가 될 것임
 - SEA 5000 사업은 2019년 이후까지 전개될 것이며 ANZAC급 호위함들을 교체하기 위한 차세대 해군 수상 전투함정들의 도입을 포함함
- CEA FAR는 신속한 수평선 탐색 등 3D 수상 볼륨 커버리지를 제공하며 낮은 레이더 반사면적(RCS), 감소된 적외선 신호, 전자 빔, 전파방해방어책(ECCM)의 출력 관리 등을 특성으로 함. 표적 탐지, 추적 및 식별 능력도 제공함



CEAFAR 운용개념도

| 출처 | Australia issues tender for High Power Array Radar development, 2013.5.21, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이란, 신형 이동식 단거리 지대공미사일 Herz-9 공개

- 이란은 5월 20일 신형 단거리 지대공미사일 Herz-9를 공개하였으며, 현재 양산 중이라고 밝혔음
- 이란 국영방송은 Herz-9 미사일이 8~12km 고도의 전투기, 헬기 및 미사일과의 교전이 가능하다고 보도하였음
- Herz-9는 기존 Ya Zahra 지대공미사일의 개량형으로 보이며, YA Zahra 미사일 발사체는 트레일러에 탑재되어 별도의 지휘통제본부에서 운용되지만, Herz-9는 보다 신속한 전개를 위해 트럭 뒷부분에 위치한 지휘소의 상부에 탑재됨
- 이란의 언론에 공개된 Herz-9 발사대는 Ya Zahra 발사대가 미사일 4기 운반 능력에 비하여 단 2기만 가능하지만, 두 체계 모두 표적을 수동으로 추적하기 위하여 동일한 레이더와 유사한 배열의 전자-광학 센서를 가진 것으로 보임



이란의 지대공미사일 Herz-9 발사 장면

| 출처 | Iran unveils mobile short-range SAM, 2013.5.21, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

러 육군, 신형 원격조종 지뢰제거 궤도형 장갑차 UR-07M 인수 예정

- 러시아 국방부는 UR-77 교체할 육군용 신형 원격조종 지뢰제거 장갑차 UR-07M을 인수 예정이라고 밝혔으며, UR-07M은 보병전투장갑차 BMP-3 차대를 활용함
 - 최초의 러시아 원격조종 지뢰제거 장갑차 UR-67은 1968년, UR-77은 1978년 취역하였음
- 광역 지뢰제거 지원장비 UZP-06-06D를 장착한 UR-07M은 모든 형태의 지뢰를 파괴하여, 지뢰 지대에 길이 340m~1,000m, 폭 10m의 통로를 개척함
 - 발사체계에 수 백 미터 이상 부착되어 있는 케이블과 지뢰제거 폭약이 지면에 떨어져 폭발하면, 주변의 지뢰 지대를 파괴하여 수 초 내에 통로개척 가능
 - 공병이 작업시에는 1일 소요



러시아제 신형 원격조종 지뢰제거 궤도형 장갑차 UR-07M

출처 | Russian army will receive new remote-controlled mine clearance system UR-07M to replace UR-77, 2013.5.17, armyrecognition.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

미 해군, 4번째 합동고속수송함(JHSV 4) 건조 착수

- 미 해군은 4번째 Spearhead급 합동고속수송함인 USNS Fall River함의 공식 용골거치식을 끝내고 건조에 착수했으며, USNS Fall River함은 2008년 Austral조선소와 16억 달러에 건조 및 납품하기로 계약한 고속수송함 10척 중 4번함이며 2014년에 해군에 인도될 예정임
- 해상수송사령부에 배치될 Fall River함은 전투병력, 군용 차량, 장비를 전투현장에 신속히 지원하는 임무와 기동 작전 및 유지, 군수지원, 인명구조 지원 등의 다양한 임무를 수행하게 될 것이며, 천해에서 빠르고, 유연하며, 운용이 용이하도록 설계된 JHSV에는 야간이나 시야가 좋지 않은 상황에서 헬기 운용감시장치(HOSS : Helicopter Operations Surveillance System)가 탑재됨
- MTU 20V8000 M71L 디젤엔진 4기, Wartsila WLD 1400 SR 워터젯 4기에 의해 추진되며, 헬기 임무지원을 위한 Navair level 1 class 2 급 비행갑판이 탑재됨



미 해군의 합동고속수송함(JHSV) 운용 개념

| 출처 | Construction begins in US Navy's 4th Spearhead-class vessel, 2013.5.23, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

독일, Euro Hawk UAV 사업 취소

- 독일은 노드롭그루먼사의 10억 유로(13억 달러) 상당의 Euro Hawk UAV 5대 획득 계획을 취소했으며, 사유는 민간공역 내에서도 비행할 수 있는 감항인증 획득의 애로에 기인함
- 독일 국방부는 5월 15일 이 사업이 감항인증 획득의 어려움으로 고고도 및 장시간 체공 형식인증에 신뢰성 및 안전 보장 문제점과 비행시험 과정에서 항공기의 비행제어 시스템에도 문제점이 드러났으나, 노드롭그루먼사는 독일의 감항인증기관에 관련 기술자료 공유를 거부했다고 밝힘
- Euro Hawk는 노드롭그루먼사의 RQ-4 Global Hawk의 파생형이며, 2011년 비행시험을 위해 뮌헨 인근의 Manching 공군기지에 인도된 바 있고, 비행시험이 성공했다면 4대를 추가 구매할 계획이었음
- 독일 정부는 비행시험에 소요된 5,400만 유로를 포함하여 총 5억 6,200만 유로를 지출했으며, 별도로 2억 5,000만 유로가 투입된 Cassidian사의 감시장비는 다른 유인기 플랫폼에 이용 예정임
- 한편, 독일은 UAV 운용에 여전히 관심을 표명하고 있으며, 향후 감시용 및 무장 UAV 이용 계획이 있다고 밝힘

| 출처 | Germany pulls plug on Euro Hawk UAV programme, 2013.5.16, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

터키 Rokestan사, 무인항공기에 신형 스마트탄 탑재하여 금년 말 비행시험 예정

- 터키 Rokestan사는 스마트탄을 Turkish Aerospace Industries(TAI)사의 무인항공기 Anka에 탑재하여 금년 말 이전에 비행시험을 실시할 것이라고 발표하였음
- 신형 스마트탄은 무인항공기 및 경항공기용으로 개발되었으며, 중량은 50lb 이하, 길이는 1m 이하이고, 최대 사거리는 8km임
- 신형 스마트탄은 추진 엔진이 없으며, UMTAS 대전차 미사일 레이저 탐색기를 사용함
- Rokestan사는 이미 스마트탄의 지상시험을 완료하였으며, 비행시험이 완료되면 2014년부터 양산을 실시할 예정이라고 밝혔음



터키 Rokestan사의 스마트탄

| 출처 | IDEF 2013: Roketsan unveils new smart munition, 2013.5.9, shephardmedia.com

목차로 이동