

GLOBAL DEFENSE NEWS

제705호 2013.4.15

무기체계 소식

지휘통제·통신 브라질 육군 항공사령부, 공중 전술 무전기로 Rockwell Collins사의 Talon 무전기 선정 _2

감시정찰 미 DARPA, 중소형 함정과 MALE 무인기를 활용하는 TERN 사업 제안 요청서 공개 _3,4

방호/유도무기 브라질 해군, 유럽 MBDA사의 FASGW(H)/ANL 대함미사일 구매 추진 _5

함정 영 해군, Portland함에 2087 sonar 장착으로 대잠전 성능개량 _6

항공 러시아 공군, 차세대 PAK-DA 전략 폭격기 개념설계와 사양 승인 _7

화력 파키스탄, 핵탄두 탑재가능 Hatf-IV(Shaheen-1) 시험 발사 성공 _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

브라질 육군 항공사령부, 공중 전술 무전기로 Rockwell Collins사의 Talon 무전기 선정

- 브라질 육군 항공사령부는 Rockwell Collins사의 Talon 무전기를 다양한 회전익 항공기용 무전기로 선정함
- Talon 무전기는 안전한 공대지 통신을 가능하게 하는 무전기이며 브라질 육군의 임무 능력을 강화할 것임
- 이 무전기의 송수신기는 디지털 신호처리 기술사용을 통한 모드 운용과 다른 파형과의 재 프로그램화가 용이한 디지털 무선통신 아키텍처를 특성으로 함



Talon 무전기

출처 | Brazilian Army Aviation Command selects Rockwell Collins airborne tactical radios, 2013. 4.11, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTiMS

미 DARPA, 중소형 함정과 MALE 무인기를 활용하는 TERN 사업 제안 요청서 공개

※ MALE: Medium-altitude Long-endurance(중고도 장기체공 무인기)

※ TERN: Tactically Exploited Reconnaissance Node

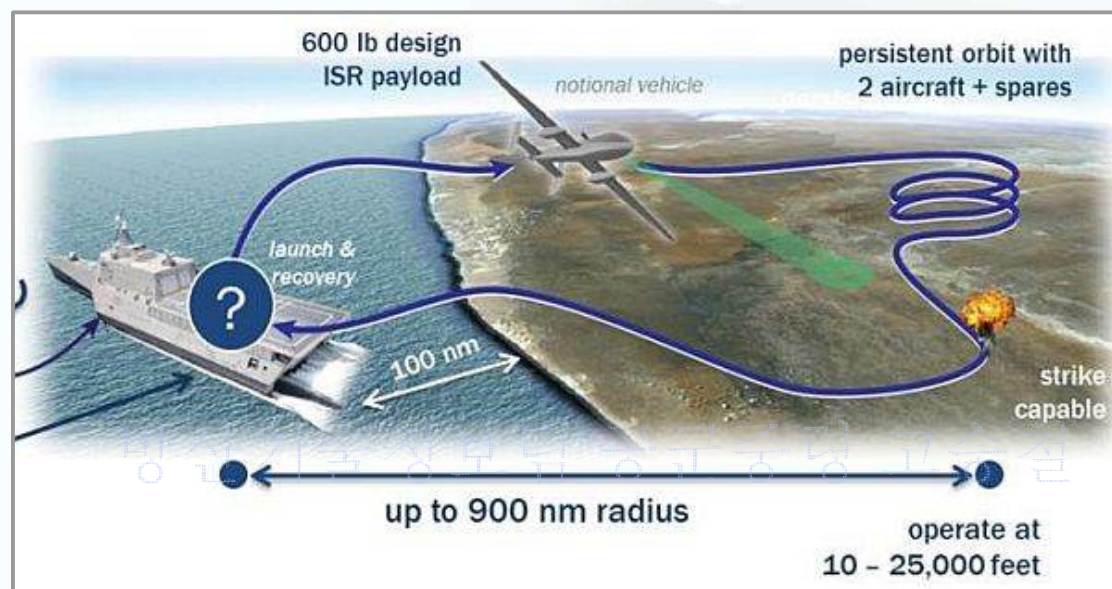
- 미 DARPA 연구원들은 장기간의 해상 감시를 위해 중소형 함정에서 발사·회수할 수 있는 중고도 장기 체공 무인기(MALE)를 개발하는 TERN 사업의 1단계에 대한 공식 제안요청서를 공개했음
 - DARPA는 3월 20일 사업 목표에 대해 업계 브리핑을 실시했음
 - TERN 사업은 중소형 함정을 MALE 고정익 무인기의 이동식 발사 및 회수기지로 활용함으로써 육상 및 해상의 항공기 기지의 장점을 결합시키며 궁극적으로 호스트 함정으로부터 최대 900 해리 거리에서 무인기를 운용하면서 600 파운드의 탑재체를 탑재하고 지속적인 ISR 및 타격 능력을 갖추는 것을 목표로 함
- TERN 사업의 1단계 목표는 운용 가능한 TERN 무인기 설계를 위한 설계 연구를 수행하고 2017년 시제품 비행 시연에 대한 계획을 수립하는 것임
- 이 사업을 통해 발사·회수·요소 기술들을 시연할 저가 TERN 무인기 시제품을 제작할 것임

목차로 이동

감시정찰(계속)

무기체계 소식

주간 DTMS



TERN 사업 운용 개념도

* 글로벌 디펜스 뉴스 제 682호(2013. 3.13) 미 DARPA, ISR 능력 강화를 위해 함정을 활용한 TERN 사업 계획 참고

| 출처 | Solicitation released for TERN program to operate long-endurance UAVs from small ships, 2013. 4.1, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

브라질 해군, 유럽 MBDA사의 FASGW(H)/ANL 대함미사일 구매 추진

- 브라질 해군은 노후한 Sea Skua 미사일을 대체하기 위해 유럽 MBDA사의 FASGW(H)/ANL (Franco-British Future Anti-Surface Guided Weapon (Heavy)/Anti-Navire L ger) 대함 미사일 구매를 추진 중이라고 밝혔음
- 브라질 리우데자네이루에서 열리고 있는 방산전시회 LAAD Defence and Security 2013에서, MBDA사 관계자는 헬리콥터에서 발사, 해면 비행하는 대함미사일에 대해 브라질 해군과 논의 중이지만, 공식 요청은 아직 발행되지 않았다고 설명하였음
- 기존의 Sea Skua 미사일은 반능동 레이더 호밍 탐색기를 사용하므로, 발사 항공기는 표적을 타격할 때까지 표적 Lock-On을 유지해야 하지만, 신형 FASGW(H)/ANL은 적외선 탐색기를 사용하기 때문에 항공기는 발사 직후 회피가 가능함



FASGW(H)/ANL 대함미사일 개념도

출처 | LAAD Defence and Security 2013: MBDA pitches FASGW(H)/ANL anti-ship missile to Brazil, 2013.4.11, janes.ihs.com

목차로 이동

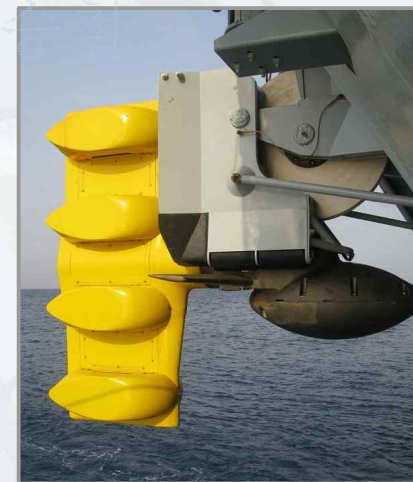
함정

무기체계 소식

주간 DTMS

영 해군, Portland함에 2087 sonar 장착으로 대잠전 성능개량

- 영국 해군의 8번째 Type23 프리깃함인 Portland함은 탈레스사가 개발한 예인 선배열 (towed-array) 2087 sonar 시스템을 탑재함으로써 적 잠수함의 공격가능 범위를 벗어난 원격지에서 대잠전 임무를 수행할 수 있는 능력을 갖추게 되었음
- Portland함은 지난 12개월 동안, 수백만 파운드의 예산으로 sonar시스템을 포함한 각종 센서장비, 무기체계 등에 대한 개량 및 정비를 마친 후 지난 3월21일 재배치되었음
- Type 23 프리깃함은 이번에 탑재된 sonar 2087과 아울러 Merlin 헬기에 장착되어 운용되는 Flash dipping sonar가 조합된 시스템을 갖추게 되어 가장 강력한 대잠전 임무 수행 플랫폼 성능을 보유하게 되었음
- 기존의 sonar 2013을 대체하기 위하여 개발된 sonar 2087의 주 특성으로는 수동 및 능동으로 작동되는 긴 파장 영역을 갖는 저주파 sonar로써 적의 공격을 회피할 수 있는 원격지에서 잠수함 탐지가 가능하다는 점임



sonar 2087

출처 Eighth and final Royal Navy frigate upgraded with sonar 2087, 2013.4.11, asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTMS

러시아 공군, 차세대 PAK-DA 전략 폭격기 개념설계와 사양 승인

- 러시아 공군은 차세대 PAK-DA 전략 폭격기의 개념설계와 사양을 승인했다고 러시아 Viktor Bondarev 공군 사령관이 4월 11일 발표함, 이로써 산업체는 항공기 하부체계(구성품) 개발이 가능하게 됨
- PAK-DA는 러시아 공군의 Tupolev Tu-95MS Bear 63대와 Tu-160 Blackjack 전략 폭격기 13대를 대체할 계획임
- 러시아 국방부에 의하면 PAK-DA에는 첨단 전자전 체계가 장착되어야 하고, 신형 핵 장착 장거리 순항 미사일과 고정밀도의 재래식 무기가 탑재 가능하여야 한다고 함
- PAK-DA는 2020년부터 러시아 Kazan 공장(KAPO)에서 생산 작업에 들어갈 것으로 예상됨, 현재 운용 중인 Tu-95MS와 Tu-160 전략 폭격기도 이 공장에서 생산된 바 있음



Tu-160 Blackjack 전략폭격기

| 출처 | Russian Air Force Approves New Bomber Design, 2013.4.11, en.rian.ru

목차로 이동

화력

무기체계 소식

주간 DTMS

파키스탄, 핵탄두 탑재가능 Hatf-IV(Shaheen-1) 시험 발사 성공

- 파키스탄은 지난 4월 10일 핵탄두 탑재가 가능하고, 사거리가 900km인 Hatf-IV 탄도미사일의 시험 발사에 성공하였다고 발표하였음
- 파키스탄 군은 Shaheen-1로도 알려진 Hatf-IV 미사일이 기존 미사일보다 사거리와 기술적 성숙도가 향상된 것이라고 성명서를 통해 밝혔음
- 파키스탄은 작년부터 사거리 60km의 Hatf-IX 미사일부터 사거리 1,300km의 Hatf-V에 이르기까지 다양한 미사일의 시험 발사를 실시하고 있음



Hatf-IV(Shaheen-1) 미사일 발사 장면

| 출처 | Pakistan tests nuclear-capable Hatf-IV missile, 2013.4.10, brahmand.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.8 ~ 4.12

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 프랑스 TRS사, NATO 공중 지휘통제체계 사업의 주요 마일스톤 달성
- 미 해군, 노드롭그루먼사와 차세대 지휘통제 프로세서 성능개량 계약 체결

asdnews.com

감시정찰

- 미 국가지리정보국, 미 Booz Allen Hamilton사와 InnoVision 사업 지원 계약 체결
- 미 해군, 록히드마틴사와 Gyrocam 센서 해상 능력 시연

defensesystems.com

defencetalk.com

방호/유도무기

- 미 록히드마틴사, 최신 Aegis 전투체계 첫 실사격 시험 실시
- 러시아, 브라질과 고성능 지대공미사일 공동개발 협상 중

asdnews.com

en.ria.ru

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.8 ~ 4.12

무기체계 소식

주간 DTiMS

기동

- 캐나다 정부, 통합병사체계 사업 제안요청서 발표

defense-aerospace.com

함정

- 인도의 3번째 Talwar 급 호위함 최종 해상시험 실시
- 미 해군, BAE 시스템사와 레이저기반 기뢰 탐지시스템 시제품 개발 계약 체결

naval-technology.com

asdnews.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

항공

- Bell Helicopter사, 3세대 틸트로터기 V-280 Valor 개념 공개
- 미 국방부와 록히드마틴사, F-35B 전투기 최초 야간 단거리 수직이착륙 시험비행 수행

flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.4.8 ~ 4.12

무기체계 소식

주간 DTiMS

화력

- 미 국방부, 고정익 항공기에서 APKWS II 최초 발사시험 성공
- 미 BAE사, 헬리콥터에서 APKWS로 함정 무력화 시연 성공

janes.ihs.com

asdnews.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

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

목차로 이동