

GLOBAL DEFENSE NEWS

제729호 2013.5.22

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 Harris communications사, 브라질 국경 방위사업의 전술통신시스템 납품업체로 선정 _2

감시정찰 일본 육상자위대, 미 Insitu Pacific사로부터 ScanEagle 무인기 인수 _3

방호/유도무기 ① 미 록히드마틴사, 2세대 Aegis함 BMD 체계 탄도미사일 표적 요격 성공 _4

방호/유도무기 ② Rheinmetall사, Oerlikon 리볼버식 기관포 Mk 2 공개 _5

기 동 영국 육군, 사막용 차량의 위장 도색 변경 예정 _6

함 정 이탈리아 해군, 차세대 이종목적 전투함 개발 구상 _7,8

항공 미 공군, 자금난으로 T-X 훈련기 사업 연기 _9

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

미 Harris communications사, 브라질 국경 방위사업의
전술통신시스템 납품업체로 선정

- 브라질 Savis사는 브라질군의 국경 방위 사업인 SISFRON(Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras)사업의 단대단 전술통신시스템 납품업체로 Harris사를 선정함
- 이 전술통신 설루션은 전술 음성, 상황인식 및 감시능력을 갖춘 Harris사의 광대역 무전기를 기반으로 함
- Savis사는 2012년 11월에 체결된 4억 4백만 달러 규모 계약에 따라 브라질 육군을 대신해 SISFRON 1단계 사업을 수행하고 있음
- SISFRON 사업을 통해 브라질 서쪽 국경 주변에 통합 국경 모니터링 시스템을 개발할 예정이며 1단계 사업에서는 약 650km 브라질 국경 지역에 대한 감시와 방호에 중점을 둠
- Harris사는 전술통신 서브시스템, 부속품, 소프트웨어 및 사업 1단계에 대한 서비스와 지원을 제공하며 이 무전기들은 말단 제대 병사에 까지 라이브 영상, 전술 대화 및 상황 인식을 제공함



전술 통신

| 출처 | Harris communications selected for Brazilian SISFRON programme, 2013.5.8, shephardmedia.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

일본 육상자위대, 미 Insitu Pacific사로부터 ScanEagle 무인기 인수

- 일본 Mitsubishi Heavy Industries사는 일본 육상자위대(JGSDF: Japanese Ground Self-Defence Forces)가 사용할 ScanEagle 소형 무인기를 Insitu Pacific사로부터 납품받음
 - 일본 육상자위대가 내년에 운용을 개시하기 위해 종합 평가 중에 있음
 - 피해평가 및 자연·인재에 관한 중요한 실시간 정보 제공과 정보 감시 정찰 임무를 위해 일본 육상자위대가 사용할 예정임
- ScanEagle 무인기는 직접적인 상황인식 및 부대 보호 정보를 실시간으로 제공하도록 설계된 소형 저가 장기체공 무인기임
 - 4피트 길이의 완전 자율 무인기로서 지정된 지역에서 단독 또는 그룹으로 운용될 수 있음
 - 공기 압축식 발사대로 발사되고 Skyhook 시스템으로 회수되는 ScanEagle기는 강풍과 폭우 등 악천후에서도 15시간 이상 운용할 수 있음
 - 현재 호주군, 캐나다군, 말레이시아군, 콜롬비아군, 폴란드군, 싱가포르군, 네덜란드군, 미국군이 운용 중임



ScanEagle 무인기

| 출처 | JGSDF to receive ScanEagle UAS from Insitu Pacific, 2013.5.15, army-technology.com

목차로 이동

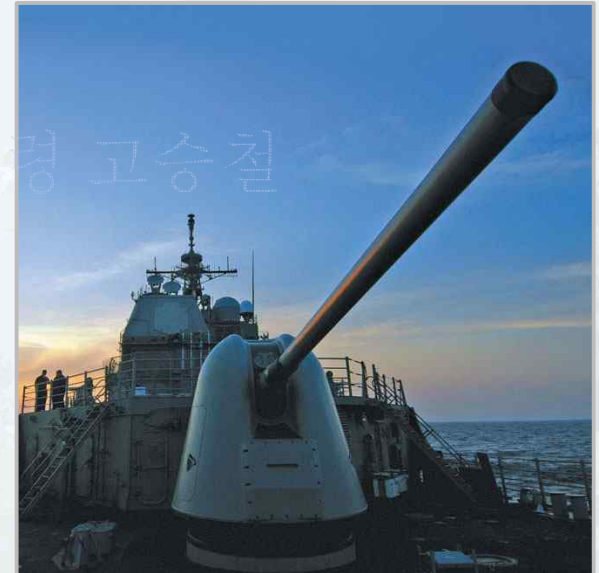
방호/유도무기 ①

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 2세대 Aegis함 BMD 체계 탄도미사일 표적 요격 성공

※ BMD: Ballistic Missile Defense

- 미 록히드마틴사는 2세대 Aegis함 BMD 체계가 2012년 5월 이후 4번째 요격에 성공했다고 밝혔음
- BMD 체계는 SM-3 Block IB 미사일을 발사하여 유도하고, 정교하게 분리되는 단거리 탄도미사일 표적을 타격하는데 성공하였음
- 미 미사일방어국(MDA)과 해군은 탄도미사일 방어체계의 일환으로 Aegis함 BMD를 공동 개발 중임
- BMD 탑재 미 Aegis함은 현재 총 27척으로, 탄도 유도탄 요격과 장거리 감시 및 추적 임무 수행 능력을 인정받고 있으며, BMD 탑재 전함은 2014년까지 32척으로 증대될 전망이다



BMD 체계 갖춘 Aegis함

출처 | LM's 2nd Gen Aegis BMD Defense System Successfully Intercepts Ballistic Missile Target, 2013.5.17, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기 ②

무기체계 소식

Rheinmetall사, Oerlikon 리볼버식 기관포 Mk 2 공개

- Rheinmetall Defence사는 최신 방공 무기인 Oerlikon 리볼버식 기관포 Mk2 (Revolver Gun Mk 2)를 스위스 오흐젠보덴에 소재한 자사의 시험 기지에서 5월 15일 공개하였음
- Mk2는 Rheinmetall사가 개발한 초기 Mk1 Revolver Gun을 바탕으로, 자사의 Millennium 함상 발사 대공포와 대 로켓/박격포 (C-RAM) 체계 설계를 통해 축적한 최근 경험을 활용하여 개발한 35 mm 원격조종 방공포임
- 현재 종합 능력 평가가 진행 중인 시제품으로서, 평가 작업은 2월에 시작하여 6월에 완료될 예정임
- 이 체계는 평소 폭발 모드에서는 200발/분, 급속 발사 모드에서는 1,000발/분의 속도로 발사 가능하며, 최대 252발을 장전할 수 있음
- 또한, 보통의 교전에서 18발을 소모하며, 재장전까지 14차례의 교전을 수행할 수 있으며, 재장전 시 2명의 인원으로 약 8분이 소요됨

| 출처 | Rheinmetall debuts Oerlikon Revolver Gun Mk 2, 2013.5.17, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

영국 육군, 사막용 차량의 위장 도색 변경 예정

- 영국 육군은 사막용 차량에 제2차 세계대전 이전부터 60년 이상 전차와 병력수송차량에 도색했던 짙은 황색인 '라이트 스톤(Light Stone)' 위장색을 햇볕에 그을린 황갈색인 탠 브라운(Tan Brown)으로 변경하여 재도장 예정임
 - 이전에는 모래 색깔이었고, 신형은 먼지 색깔로 가까이에서 자세히 보면 상당한 차이가 있음
 - 육군은 전투차량을 약 5,000대 보유하고 있으며, 지난 20여 년 간 모든 분쟁이 모래환경에서 발생
- 더위와 먼지가 공존하는 아프가니스탄 환경에 쉽게 조화되고, 효과적으로 적용 가능한 위장색이 필요하다는 장교 의견에 따라 국방장관이 색상 교체 결정
 - 화학물질 탐지시, 위험 경고 위해 다른 색상으로 바뀌는 기술을 연구 중



영국 육군이 아프가니스탄에서 운용 중인 순찰차량

| 출처 | British army vehicles will be painted with new colour camouflage of tan brown, 2013.5.15, armyrecognition.com

목차로 이동

함정 (1/2)

무기체계 소식

이탈리아 해군, 차세대 이중목적 전투함 개발 구상

- 이탈리아 해군은 차세대 저비용 이중목적형 전투함 개발을 구상하고 있는데 전투함의 개념 형성은 아직 초기 단계이지만 이미 6척의 건조계획에 대한 사전 승인이 난 상태임
- 구상하고 있는 함정은 약 4,000톤 급으로 현재 운용 중인 6,000톤급 FREMM 호위함의 축소형태가 될 것으로 보이며, 재난지역에서의 구호활동과 분쟁지역에서의 전투 참여 등 이중 목적 수행을 위한 함정이 될 것임
- 건조 비용은 기존 FREMM 호위함의 2/3 정도로 예상되고, 전장은 125m, 전폭은 15m 이며 무장체계는 함수에 127mm 함포와 함미에 76mm 포를 탑재할 예정이나 향후 추가로 무장 탑재가 가능하도록 유연성을 갖도록 하며 또한 2대의 NH-90 다목적헬기 또는 1대의 AW101 Merlin 헬기를 수용할 격납고를 설치하고, 고정형 위상배열 레이더가 탑재될 것임
- 현재 이탈리아 해군은 국방예산 감축의 강한 압박과 아울러 향후 10년 이내에 약 30여 척의 함정이 퇴역해야 하는 상황에 직면에 해 있음
- 이탈리아 해군의 De Giorge 제독은 “이번 차세대 호위함 사업의 중점은 비용 최적화와 개발비를 줄이는 설계로 양산비용을 증대시키는데 있다”라고 언급을 하였음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- 또한 이탈리아 해군은 조만간 터빈과 디젤엔진 결합 추력 시스템이 탑재되는 함정 12척의 건조 계약을 추진할 예정이며 이에 추가하여 해양과학 능력을 보유한 잠수함구조함정과 해군전력 보강을 위한 전투지원함정들의 건조도 착수할 것으로 알려져 있음



이탈리아 해군의 FREMM 호위함

| 출처 | Italian Navy seeks to develop new dual-use warships, 2013.5.21, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 공군, 자금난으로 T-X 훈련기 사업 연기

- 미 공군은 "T-X 사업(미 공군 노후 고등훈련기 교체사업)에 대한 계획된 사업일정을 추후 공지가 있을 때까지 연기한다"고 Federal Business Opportunities 웹사이트에 게재함
- 사업 연기 사유는 자금 부족에 기인하며, 최근에 있었던 의회 증언에서 Michael Donley 미 공군 장관과 Mark Welsh 공군참모총장은 노드롭 그루먼사가 제작한 노후한 T-38 Talon 고등훈련기 38대의 교체 필요성은 있지만 그러기 위한 자금이 부족한 상황이라고 밝힘
- 한편, 2013년 초 Edward Rice 미 공군교육사령부 사령관은 의회의 자동예산삭감이 효력을 발휘하기 전에도 T-X 사업을 추진할 만한 재원이 없었다고 보고함
- 미 의회의 자동예산삭감 조치로 인해 향후 10년간 미 국방비는 약 5,000억 달러 이상이 긴축될 전망이다
 - ※ 방위사업청과 KAI는 T-50(고등훈련기)이 미 공군에서 추진하는 T-X 사업에 수출 계약 될 수 있도록 노력 중임



T-38 Talon

| 출처 | USAF postpones T-X trainer industry day, 2013.5.20, flightglobal.com

목차로 이동