

GLOBAL DEFENSE NEWS

제767호 2013.7.18

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 Rockwell Collins사, 미공개 국가와 위성 통신 단말기 납품 계약 체결 _2

감시정찰 영 Micro-Epsilon UK사, 무인기에 장착 가능한 소형 열 영상 카메라 공개 _3,4

기 동 미 육군, iRobot사에 PackBot 로봇 체계 추가 발주 _5

함 정 미 해군, 기동상륙지원함(MLP) 선도함 핵심장비 설치 시험 _6,7

항 공 중국, 첫 항공모함 조종사 자격 부여 _8,9

화 력 이스라엘, 신형 장거리탄도미사일 시험발사 성공 _10

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 Rockwell Collins사, 미공개 국가와 위성 통신 단말기 납품 계약 체결

- Rockwell Collins사는 최근 유럽 및 아태 지역 미공개 국가에 SWE-DISH[®] 위성 통신 단말기 90대 이상 납품 계약을 체결함
- 쉽게 재구성 가능한 CCT120 단말기는 혁신적인 모듈식 아키텍처를 기반으로 하며, 기존 및 미래의 SWE-DISH CCT 제품들과 호환되도록 쉽게 교체 가능한 여러 개의 모듈, 한 개의 안테나 시스템, 트랜시버, 제어기 및 플러그 인 모뎀을 특성으로 함
- CCT200 Fly-Away 단말기는 CCT(CommuniCase Technology) 컨셉의 독특한 모듈식 설계와 개선된 유연성 및 신뢰성을 제공함



CCT200 Fly-Away 단말기

| 출처 | Rockwell Collins to provide satellite communication terminals to international customers, 2013.7.10, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

영 Micro-Epsilon UK사, 무인기에 장착 가능한 소형 열 영상 카메라 공개

- Micro-Epsilon UK사는 다양한 무인기에 장착할 수 있는 소형 열 영상 카메라 thermolMAGER TIM LightWeight을 공개함
- 이 카메라는 태양전지판, 풍력 터빈, 빌딩 및 기타 접근이 어려운 구조물에 대한 온도 조사와 결함 분석을 실시하기 위해 마이크로 드론과 멀티콥터에 장착 가능함
 - 태양 전지판 결함 검사 및 분석은 IR 카메라를 이용하여 체공 중 안전거리를 유지한 가운데 비접촉·비파괴 방식으로 수행됨
- thermolMAGER TIM LightWeight은 Micro-Epsilon사의 thermolMAGER TIM 400 또는 450(열 영상 소형 적외선 카메라) 및 소형 경량 NetBox 미니 PC로 구성됨
 - 총 무게가 13.4 온스(0.38 kg)인 이 시스템은 적외선 영상 기록을 할 수 있으며, 기록된 영상은 NetBox의 마이크로 SD 저장소에 저장됨 (크기: 11.18×5.59×4.57cm)
 - 열 민감도는 40mK(밀리 켈빈: 낮을수록 좋음)으로, 미미한 열 변화도 신뢰성 있게 탐지할 수 있음

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 조사 비행시 20Hz 영상 신호가 생성되어 무인기 운용자에게 무선 전송되며, 35Hz 주파수에서 방사측정 영상이 SDHC 메모리 카드에 저장됨. 비행 후 NetBox에서 영상을 다운로드하기 위해 Gigabit Ethernet 인터페이스가 제공됨



thermoIMAGER TIM LightWeight 카메라

| 출처 | Lightweight thermal imager can be mounted to UAVs for aerial inspection tasks, militaryaerospace.com, 2013.7.14

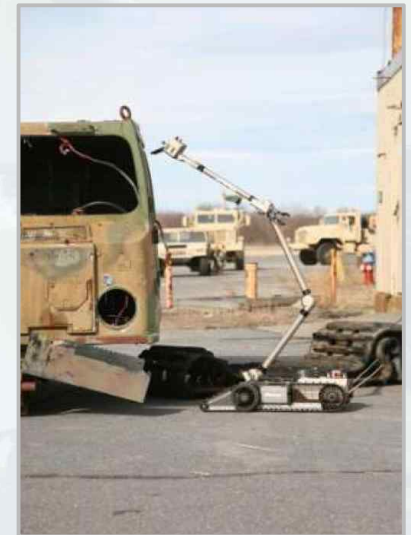
목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군, iRobot사에 PackBot 로봇 체계 추가 발주

- iRobot사는 미 육군 Robotic Systems Joint Program Office와 향후 4년간 3,000만 달러 규모의 iRobot 510 PackBot FasTac 로봇 체계 납품 계약을 체결하였음
 - 최초 300만 달러 주문에 포함된 관련 유지 부품도 공급할 계획이며, 2013년 4분기 말 납기 예정임
- 510 PackBot은 중량 약 11kg인 모듈식 다목적 로봇으로, 병사와 긴급구조요원을 도와 폭발물 제거, 급조폭발물 무력화 및 원격 감시정찰 임무를 수행하도록 설계됨
 - 한 사람이 2분 이내에 쉽게 배치 가능하며, 건물, 얽혀진 동굴, 터널 탐색 등 다양한 임무용 형상으로 제작 가능함
 - MOLLE(Modular Lightweight Load Carrying Equipment) 팩, 차량 트렁크 또는 헬리콥터에 탑재가 용이하며, 계단을 오르고 좁은 통로를 운행하며, 바위, 진흙, 눈 등 험지를 최대 5.8mph의 속도로 이동함



임무 수행 중인 510 PackBot

| 출처 | US Army orders additional robotic systems from iRobot, 2013.7.12, army-technology.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 기동상륙지원함(MLP) 선도함 핵심장비 설치 시험

- 지난 5월 14일 미 해군에게 인도된 기동상륙지원함(MLP: Mobile Landing Platform)의 선도함인 Montford Point함이 7월 15일 핵심장비 설치 및 시험을 위하여 San Diego에서 워싱턴 주의 Everett 해군기지를 향해 출항하였으며, 9월에 최종 계약자 시험을 거쳐 금년 말까지 모든 핵심장비의 설치가 완료될 예정임
- Montford Point함의 이번 시험은 임시 정박 과정 동안 모든 시스템에 대한 시험을 거치게 되는데 미 해상수송사령부의 감독 아래 계약직 승조원 33명이 수행함
- 유연성 확보를 위한 모듈형으로 설계된 MLP 급의 상륙지원함은 해상수송사령부(MSC)의 해상전력 사전배치(Maritime Prepositioning Force) 작전에 있어 전력과 지원 장비들을 유연성 있게 지원하는 중요한 해상 임무를 담당하게 됨
- 특히 화물을 해상에 띄워놓고 적재 및 하역을 하는 Float-on/Float-off 기술과 임무에 따라 능력을 극대화할 수 있도록 하는 유연성을 보장하는 설계 기술 등을 접목하였고, 일반적으로 접근이 어렵거나 불가능한 해안접근로를 확보할 수 있는 해양 정박기지의 역할도 가능함

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- Montford Point함은 해안에서 최대 25마일(40km)까지 떨어진 곳에서 파고가 1.25m 인 해상상태에서도 작전이 가능하며 특히 해난 구조 임무 수행 시 함정의 갑판을 제거하고 반잠수(Semi-Submerging) 플랫폼으로서의 역할도 가능하도록 설계되었음



미 해군의 기동상륙지원함(MLP) Montford Point함

| 출처 | Navy's first Mobile Landing Platform Departs San Diego, 2013.7.15, asdnews.com

목차로 이동

항 공 (1/2)

무기체계 소식

중국, 첫 항공모함 조종사 자격 부여

- 중국은 최초의 항공모함인 라오닝(Liaoning)을 이용한 25일간의 훈련 후, 처음으로 5명의 조종사와 정확하게 알려지지 않은 수의 갑판요원(착함신호장교)에게 항공모함 작전을 위한 자격을 부여함으로써, 항공모함용 항공기 조종사를 자체 양성할 수 있는 세계에서 몇 안 되는 국가가 되었음
- 훈련에 투입된 Shenyang J-15는 러시아의 Sukhoi Su-33을 기반으로 한 기종이나, 중국은 J-15가 자체 개발기술을 기반으로 한 것이라고 주장하고 있으며, 구소련이 원천 제작하여 Varyag함으로 알려진 라오닝함에서 실시한 초도비행시부터 홍보활동을 펼치기 시작했으며, 중국은 항모의 작전운용 절차개발을 위해 조종사 및 해군병사의 훈련 위주로 이 항모를 활용할 것이라고 언급함
- 지난 4월, Song Xue 중국 해군 참모차장은 라오닝함 보다 더 크고 함재기 적재량이 더 많은 항공모함을 보유할 계획이라고 밝혔으며, 차기 항모는 전투기뿐만 아니라 정찰기, 대잠기, 대전자전 항공기 및 회전익기 등을 탑재할 계획이고, 캐터펄트로 이륙하고 어레스트로 착륙하는 CATOBAR 장비가 요구되는 항모가 될 것임을 언급함

※ CATOBAR : Catapult Assisted Take-Off But Arrested Recovery

※ 현재 CATOBAR 탑재 항모를 운용하는 국가는 미국, 프랑스, 브라질 밖에 없음

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식



Shenyang J-15

| 출처 | China certifies first aircraft carrier pilots, 2013.7.4, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

이스라엘, 신형 장거리탄도미사일 시험발사 성공

- 이스라엘은 지난 7월 12일 핵 및 화생방 무기 탑재가 가능한 신형 장거리탄도미사일 발사시험을 실시하였으며, 언론은 금번 시험이 이스라엘의 Jericho 탄도미사일을 시험했을 가능성이 매우 높다고 보도하였음
- Jericho III는 이스라엘이 개발한 Jericho 탄도미사일의 최신 기종으로, 사거리가 5,000~11,000km에 달하고, 최대 1t의 핵무기를 탑재할 수 있을 것으로 전망됨
 - Jericho III 미사일의 가장 최근 시험은 2011년 11월이었음



2011년 Jericho III 미사일 발사 장면

| 출처 | Successful test-fired by Israel of a new long-range ballistic missile, 2013.7.13, armyrecognition.com

목차로 이동