

GLOBAL DEFENSE NEWS

제744호 2013.6.14

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 국방정보체계국, ITT Exelis사와 글로벌 위성통신 시스템 개발 계약 체결 _2

감시정찰 미 육군, 보잉사와 EMARSS 항공기의 첫 시험 비행 완료 _3

기 동 미 GDLS사, 해병대 MPC 상륙성능시험 성공적 완료 _4

항 공 프랑스·독일 합작 Eurocopter사, EC225 Super Puma 수리에 관한 세부사항 공개 _5,6

함 정 미 HII 사, USS Minnesota 핵추진 잠수함 미 해군에 인도 _7

화 력 러 Kalashnikov사, 신형 돌격소총 AK-12 시험 진행 중 _8

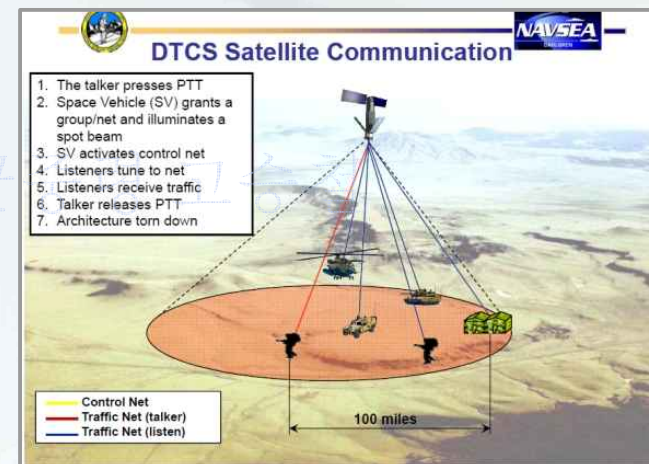
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 국방정보체계국, ITT Exelis사와 글로벌 위성통신 시스템 개발 계약 체결

- 미 국방정보체계국(DISA: Defense Information System Agency)은 분산 전술 통신체계(DTCS: Distributed Tactical Communications System)를 위한 글로벌 통신 시스템 개발 계약을 ITT Exelis사와 체결함
- 글로벌 서비스로 불리는 DTCS의 개발 단계에 따라 Exelis사는 미 국방부와 고-순위/특별 사용자를 대상으로 음성 및 데이터용 '위성 기반 글로벌 PTT (Push-To-Talk) 방식 통신 서비스'를 제공할 예정임
- 이동형 비가시선 능력은 해당 지역의 인프라에 의존하지 않고도 소형 저전력 장비를 통해 강화된 통신과 글로벌 연결성을 제공함
- 현 DTCS 시스템은 이라크, 아프가니스탄 및 기타 작전 수행 지역에서 지역 통신 서비스를 2009년부터 제공하고 있으며 '글로벌 서비스'는 현 DTCS 시스템을 기반으로 운용될 예정임



DTCS 위성 통신

| 출처 | ITT Exelis awarded contract for global satellite communications system, 2013.6.4, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, 보잉사와 EMARSS 항공기의 첫 시험 비행 완료

- 미 육군과 보잉사는 5월 22일 EMARSS(Enhanced Medium Altitude Reconnaissance and Surveillance System) 설계·제조·개발(EMD) 항공기 4대 중 첫 번째 항공기의 최초 비행을 완료함
 - 이 항공기는 4시간 이상 공중에서 비행했으며 비행 특성, 항공기 성능 및 자동 조종 기능에 대한 평가 등 1차 비행 시험의 모든 목표들을 완수했음
 - 이번 마일스톤은 제한된 사용자 시험(Limited User Tests) 및 마일스톤 C(소량 초도생산 결정)를 위한 핵심 이벤트임
- EMARSS기는 고도의 정확성과 적시성으로 주야간 전천후로 표적들을 탐지, 위치, 분류, 식별 및 추적할 수 있는 능력을 육군에 제공할 것임



EMARSS 항공기

| 출처 | Boeing EMARSS Aircraft Completes First Test Flight, 2013.6.6, defencetalk.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 GDLS사, 해병대 MPC 상륙성능시험 성공적 완료

- 미 GDLS사는 캘리포니아주 캠프 Pendleton의 상륙차량시험장에서 경장갑차 LAV III를 기반으로 개발한 MPC(병력수송장갑차)의 수상운행 및 인체공학요소 성능시험을 성공적으로 완료함
 - 상륙차량시험장의 해병대 팀은 병력 탈출, 구성품 적하능력, 예비 부력, 무게중심, 해상 기동성, 유체역학적 안정성, 역랑(역 해류)에서의 수상속도, 쇄파통과능력 포함한 다수 중요 특성 시험
- GDLS사의 MPC는 해병 12명과 장비의 수송 요구 능력을 포함하여 완전 장갑 상태의 전투중량으로 탁월한 수상운행 성능을 시연하였으며, 상부 해치와 후방 램프 통한 신속한 탈출 성능도 입증함
- 2012년 10월 미 해병대는 MPC 사업의 입증 및 연구개발 계약을 각 350만 달러에 Lockheed Martin사 팀(Havoc), BAE사 팀(SUPERAV), SAIC사 팀(Terrex), GDLS사 팀(LAV III)과 체결하였고, MPC는 7년 동안 100대를 생산, 2015년 운용 예정



미 GDLS사의 MPC

| 출처 | General Dynamics MPC Marine Personnel Carrier vehicle successfully completed amphibious tests, 2013.6.8, armyrecognition.com

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

프랑스·독일 합작 Eurocopter사, EC225 Super Puma 수리에 관한 세부사항 공개

- Eurocopter사는 EC225 Super Puma 헬기의 메인기어박스 내 베벨기어 수직샤프트의 고장으로 2012년 5월과 10월에 북해에서 발생한 두 차례의 비상착수 이후, 전 세계 EC225 헬기의 2/3 정도가 비행불능상태가 된 고질적인 문제를 해결하기 위한 수리계획 세부사항을 공개함
- 사고조사에서 문제의 근본원인은 부식, 생산과정 중 스트레스 및 스트레스로 인한 피로강도 저하로 밝혀짐
- 장기적인 수리방안은 EC225/EC725 헬기의 관련 샤프트를 2014년 중 모두 새로운 것으로 교체하여 균열발생 위험을 제거하고, 단기적인 방안은 샤프트 주위의 개량과 현 정비제도의 업데이트를 통해 부식 가능성을 낮추고, 와류검사를 초음파 검사로 바꿈과 동시에 검사주기 간 8~10시간의 비행이 허용될 것이라고 밝힘
- 추가적으로 금년 6월 중 비행 중에 균열을 탐지할 수 있는 시스템을 장착하여 조종실 내 호박색 경고등을 통해 조종사에게 경고신호를 보내는 계획을 갖고 있으며, 당국의 승인이 남아 있지만 이 경우 비행 중 경고 발생 시 비행 가능 시간은 2시간으로 제한 될 것임

방산기술정보팀 공군중령 고승철

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식



EC225

| 출처 | Eurocopter reveals more detail on EC225 fixes, 2013.6.6, flightglobal.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

미 HII 사, USS Minnesota 핵추진 잠수함 미 해군에 인도

- 미 HII(Huntington Ingalls Industries)사는 Virginia급 잠수함 Block-2 사업의 마지막이며 10번째 Virginia급 잠수함인 Minnesota 함(SSN 783)을 미 해군에 인도하였음
- 최첨단 스텔스 기능을 갖춘 핵추진 Minnesota 함의 배수량은 7,800t, 전장은 115m, 전폭은 10.36m이며 승조원은 134명, 잠항속도는 25kt로, 수행 임무는 대잠/대함 및 타격, 특수 임무, 비정규전 및 기뢰전 뿐 아니라 감시정찰 임무까지 수행이 가능한 최신 잠수함으로 수중에서 3개월 이상의 지속작전 수행이 가능함
- 또한 Full-Spectrum의 레이더 처리와 자율위협 경고 및 상황 판단 등의 임무지원을 위하여 AN/WLY-1 음향대응책 시스템과 마스트 장착 AN/BLQ-10 전자전지원책(ESM) 등을 탑재하고 있음



미 해군의 Virginia 급 최신 핵추진 잠수함

| 출처 | HII delivers USS Minnesota to US Navy, 2013.6.11, naval-technology.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

러 Kalashnikov사, 신형 돌격소총 AK-12 시험 진행 중

- 러 Kalashnikov사는 AK-12 돌격소총의 예비 시험이 진행 중이며, 이 시험에서 승인을 받을 경우 국가시험이 마무리될 예정이라고 밝혔음
- AK-12 돌격소총은 AK-47 시리즈 중 최신 기종으로서, 러 육군에 대량으로 납품한다는 목표 하에 제안을 해 놓은 상태임
- AK-12 돌격소총의 Picatinny 레일은 첨단 광학 조준장비, 레이저 조명기, 수류탄 발사기 등의 모듈식 부속품을 장착할 수 있으며, 또한 개량된 조정식 망원 개머리판도 장착이 가능함



AK-12 돌격소총

| 출처 | Kalashnikov Corporation continues tests of its new assault rifle AK-12, 2013.6.11, armyrecognition.com

목차로 이동