

GLOBAL DEFENSE NEWS

제868호 2013.12.17.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 Harris사, Falcon III 휴대형 무전기로 MUOS 위성과 통신 성공 _2

방호/유도무기 미 레이스온사, 패트리엇 미사일 FSP 시험 성공 _3

기 동 미 육군, QinetiQ사와 지뢰방호장갑차량용 대전차로켓(RPG) 방어체계 Q-Net 공급 계약체결 _4

함 정 미 해군, 연안전투함(LCS) 원격기뢰탐지시스템 개발시험 성공 _5

항공 노르웨이, F-35 추가 구매 승인 _6

화력 미 육군, 레이스온사의 PzH2000 곡사포 이용 Excalibur 포탄 시험 발사 성공 _7

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 Harris사, Falcon III 휴대형 무전기로 MUOS 위성과 통신 성공

- 미 Harris사의 Falcon III AN/PRC-117G 다중대역 휴대형 무전기가 새로운 MUOS(Mobile User Objective System) 위성과의 통신에 성공함
- MUOS는 차세대 군용 위성통신시스템으로, 미 국방부 사용자에게 전술 무전기를 통해 휴대폰 수준의 성능을 제공하도록 설계됨
- Harris사는 최근 북극 상공에서 실시된 고위도 실험에서 MUOS 위성군과 3세대 무선 호환성을 시연함
- Falcon III 무전기는 이번 실험에서 MUOS 위성 전송 신호를 수신함으로써 기존 군용 UHF 위성통신이 원활한 서비스를 제공하지 못했던 북극지방에서도 MUOS 단말기 운용이 가능하다는 것을 입증함



AN/PRC-117G

| 출처 | Harris Falcon III Manpack Radio Successfully Communicates with MUOS Satellite Constellation, 2013.12.02. asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 레이시온사, 패트리엇 미사일 FSP 시험 성공

- 미 레이시온사의 패트리엇 대공미사일 방어체계는 연례 야전감시 프로그램(FSP)의 일환으로 뉴멕시코 주의 시험장에서 미사일 9기를 발사하여 무인 공기흡입식 표적을 타격하는 데 성공하였음

※ FSP : Field Surveillance Program

- 패트리엇(PAC-2) 미사일로는 최초로 시행하는 FSP로, 최근 보급된 Post Deployment Build-7 (PDB-7) 소프트웨어와 레이더 디지털 프로세서를 탑재한 현대식 레이더가 사용되었음
- 금번 시험은 야전에서 사용 시 완전무결함을 증명하기 위한 것으로, 지난 11월 20일 PAC-3 FSP 시험 성공에 이어 실시되었음



패트리엇 미사일 발사 장면

| 출처 | Patriot Missiles Successfully Demo Field Readiness, 2013.12.11. asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군, QinetiQ사와 지뢰방호장갑차량용 대전차로켓(RPG) 방어체계 Q-Net 공급 계약체결

- QNA(QinetiQ North America)사는 미 육군의 지뢰방호장갑차량 M-ATV 설치용 RPG 방어체계 Q-Net을 공급하는 1,830만 달러 규모의 계약을 체결함
 - ※ M-ATV : Mine-resistant Ambush-protected All-terrain Vehicles
 - 2009년부터 2011년까지 7,500 여대의 차량에 사용하도록 방호키트를 제작 납품한 바 있으며, 육군이 신규로 구매한 M-ATV에 개량형 방호키트를 사용하여 RPG 방호능력을 강화할 예정
- Q-Net는 여러 차례 피탄도 견뎌낼 수 있으며, 철망형 장갑 (slat armour cage)과 같은 다른 부가장갑체계와 유사하지만 가격이 저렴하고 무게도 50~60% 가벼워서 험비를 포함한 막대장갑(slat)을 지탱할 수 없는 경량 차량에 결합이 가능함
 - Q-Net로 방호되는 차량은 과도한 중량으로 인하여 발생하는 높은 전복 위험, 운행체계의 손상, 과도한 연료 소모 등에 대한 부담 없이 설계한 대로 운용 가능



QinetiQ사의 RPGNet을 장착한 폴란드 육군의 Rosomak-M1M 장갑차

| 출처 | QinetiQ to supply Q-Net RPG defeat system for US Army MATVs, 2013.12.6.
army-technology.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

미 해군, 연안전투함(LCS) 원격기뢰탐지시스템 개발시험 성공

- 미 해군의 연안전투함에서 운용될 원격기뢰탐지시스템(RMS)의 신뢰성, 적합성, 효과성 요구조건을 입증하는 개발시험이 성공적으로 완료되었음 ※ RMS : Remote Minehunting System
- RMS는 원격다중임무 무인정(RMMV)과 AN/AQS-20A 견인형 가변수심소나로 구성되어있으며, 시스템의 목적은 해저 등에 매설되어 있는 기뢰의 탐지·분류·위치 확인·식별의 임무를 수행하는 것임 ※ RMMV : Remote Multi-Mission Vehicle
- RMS는 연안전투함의 기뢰대응책 임무 패키지에 포함되어 운용됨. 개발시험은 사전 전개임무 계획, 모의기뢰매설지역에서의 운용 준비성, 사후 임무 데이터 분석 등의 임무 사이클을 기준으로 실시되었음
- 이번 개발시험 성공에 따라 내년 1월에 시험평가단 주관으로 운용시험이 실시될 예정임. 또한 2014년 여름에 있을 연안전투함의 기뢰대응책 임무 패키지의 개발시험을 지원하며 이어 2015년 1월 초도운용시험평가(IOT&E)가 예정되어 있음



LCS함에서 전개되는 RMMV

출처 | LCS RMS Completes Development Testing, 2013.12.13. navy.mil

목차로 이동

항공

무기체계 소식

노르웨이, F-35 추가 구매 승인

- 노르웨이 의회는 12월 11일 록히드마틴사의 F-35A 전투기 6대에 대한 조달예산을 승인함. 이로써 노르웨이는 1차 물량 10대를 포함하여 현재까지 16대를 주문함
- 이번 의회가 승인한 F-35 조달 관련 예산은 6대의 항공기 기체(약 40억 크로네, 2018년 인도예정) 구매와 훈련용 시뮬레이터, 노르웨이 방산업체 남모(Nammo) 제조 장갑관통탄, 레이시온사 AIM-9X 공대공미사일, 항공기 예비부품 등의 구매에 사용될 것임
- 현재 노르웨이 공군은 록히드마틴사의 F-16AM/BM 전투기 대체를 위한 52대의 F-35 전투기 수요가 있는 상황임. 노르웨이 국방부에 따르면 구매 예산은 년 단위로 배정될 것이라고 함
- 1차 도입분 10대 중 4대는 미국에서 노르웨이 조종사 훈련용으로 사용될 예정으로 2015~2016년에 납품될 것임



F-35

| 출처 | Norway approves additional F-35s, 2013.12.12. janes.ihs.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 육군, 레이시온사의 PzH2000 곡사포 이용 Excalibur 포탄 시험 발사 성공

- 미 육군과 레이시온사는 정밀 유도 Excalibur 포탄의 호환성 최종 시험 단계에서 PzH2000 자주 곡사포로 10발을 시험 발사하는 데 성공하였음
- 금번 시험 발사는 Excalibur 포탄이 PzH2000 자주 곡사포와 작동되고 호환됨을 증명하는 다단계 평가의 완성을 의미하며, 또한 포탄이 탄도 궤도로부터 표적에 이를 때까지 비행을 관리하는 기능이 있음을 입증하였음
- 올해 추가 시험에는 GPS 유도 가능 Excalibur Ib의 초도생산품시험도 포함되어 생산 준비 태세가 확인 될 것이며, 2014년 초에는 디지털 반능동 유도 가능 Excalibur-S도 시험 발사할 계획임



미 레이시온사의 Excalibur 포탄 발사 장면

| 출처 | Raytheon Excalibur demos unparalleled precision in live-fire testing from PzH2000 self-propelled howitzer, 2013.12.10. asdnews.com

목차로 이동