

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 금주의 DTiMS	2
□ 주요국가 동향	
○ 이 란	3
□ 무기체계 소식	
○ 지휘통제 · 통신	4
○ 유도무기	5~6
○ 기 동	7~8
○ 함 정	9~10
○ 항 공	11
○ 화 력	12

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
유도무기	미 국	미국, 보잉사 Laser JDAM에 사파이어 렌즈 부착	www.jmr.janes.com
기 동	미 국	미국, 아프간 작전용 무인지상차량 Dragon Runner 10 획득	International defence review
함 정	미 국	미 GD NASSCO사, 첫 번째 미 해군 기동상륙지원함(MLP) 건조 기공식 거행	www.asdnews.com

□ 주요국가 동향(이란)

❖ 국제원자력기구의 사찰단 이란방문

- 국제원자력기구(IAEA) 고위급 대표단 현지시각 29일 새벽 테헤란 도착, 3일간 이란을 방문하며 이란의 핵사업 목적에 대한 의혹을 검증할 예정임
- 이란은 핵무기 개발의혹을 계속 부인하고, 핵관련 대화를 거부해옴

(원제: UN inspectors visit Iran as nuclear tensions rise, 1/29)

* www.bbc.co.uk



그림. IAEA 사무차장보(DDG) Herman Nackaerts

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 NACRA 및 DARPA, 스마트폰 기술 능력 시연

※NACRA: Naval Aviation Center for Rotorcraft Advancement(미 해군 회전익항공발전센터)

※DARPA: Defense Advanced Research Projects Agency(미 국방고등연구원)

- NACRA, SAIL, DARPA, 노드롭 그루먼사 및 Rockwell Collins사는 스마트폰 기술을 이용하여 전장의 상황인식능력을 향상시킴

※SAIL: Surface/Aviation Interoperability Laboratory(해상/항공 상호운용성 시험소)

- 첨단 디지털 무전기, 휴대형 셀룰러 스마트폰 및 헬리콥터에 탑재된 셀타워 등으로 구성된 전술디지털 네트워크의 합동 상호운용 시연을 완료함

(원제: Smart phone technology takes leap to battlefield, 1/25)

* www.navair.navy.mil



그림. 전술 4G 네트워크를 통한 스트리밍 영상, 음성 및 텍스트송수신 시연모습

□ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 미국, 보잉사 Laser JDAM에 사파이어 렌즈 부착

※JDAM: Laser Joint Direct Attack Munition(레이저 합동 직격탄)

- 2011년 연례보고에 의하면, 신형 센서렌즈를 부착한 보잉사 JDAM의 시험 결과에 만족함
- 기존 DSU-38/B 레이저 센서 렌즈는 아프카니스탄 같은 거친 환경에서 렌즈 외피가 벗겨져서 보잉사는 사파이어 렌즈를 개발 교체하였음
- F-16과 F-15E에 의한 4회의 비행시험으로 오차거리 10피트 이내와 관통 요구도는 만족하였으나 신형 탄두는 희망 설계 치사율은 만족하지 못했고 강철 용기의 MK 82와 비슷하였음

(원제: Laser JDAM gets sapphire lens, 1/26)

* www.jmr.janes.com



그림. Laser JDAM

□ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 영국, MBDA사와 전투함 방어용 근거리 무기개발 협정 서명

※CAMM: Common Anti-air Modular Missile(공통 대 항공 모듈 미사일)

- 영국 국방부와 MBDA사는 고속 제트와 해상 저고도 미사일로부터 전투함 방어를 위한 CAMM 개발 협정에 서명하였음
- 장기간 사용되어 2016년 교체하는 Seawolf 미사일을 대체하게 될 것이며 초기 현존 23형 호위함에 배치되고 후에 새로 공개될 26형/최신 전투함에 사용될 것임
- CAMM은 2008년 평가단계에 있던 6개의 미사일 프로그램 중 하나임

(원제: U.K. To Develop Short-Range Weapon To Protect Warships, 1/27)

* www.defensenews.com



그림. CAMM

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 러시아, IVECO사와 경(輕) 다목적차량 Lynx LMV 60대 계약 체결

- 이번에 체결된 계약에 의거, 이탈리아 IVECO사는 Lynx LMV 60대를 반조립상태(SKD) 뭉치 상태로 공급하고, 중앙 러시아의 Voronezh에 있는 러-이 합작기업에서 조립할 예정임
- 시험평가를 위해 우선 획득한 차량 4대를 러시아에서 현용 기존 유사차량과 비교 시험한 결과, Lynx LMV가 성능이 우수했음
- LMV M65는 2001년 IVECO사가 개발했으며, 대전차 및 대인 지뢰 방호수준이 높은 전략/전술 기동성 위주로 설계된 경 다목적 장갑차량임
- 러시아는 자국산 경장갑차량 Tigr(Gaz-2330)를 운용중임

(원제: Russia signed a contract with IVECO Defense Vehicles for 60 Light Multirole Vehicle Lynx LMV, 1/25)

* www.armyrecognition.com



그림. 체코 육군의 LMV Lynx

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 미 BAE사, 총 1억4,820만USD 규모의 지뢰방호차량 Caiman MTV 계속작업 수주

- 미 BAE사는 해병대로부터 3건의 계속지원작업 계약을 수주했으며, 주요 내용은 다음과 같음
 - 개조 키트를 포함한 371조의 Caiman MTV 롤링 샤시와 하부차체 생존성 키트 공급
 - Caiman MTV 1,040대 성능개량작업과 미국내 조립작업
 - Caiman MTV에 대한 일련의 개량용 키트 조달
- 비용대비 효과가 큰 금번 성능개량을 통하여 현재 배치된 Caiman MTV의 전투병 11명 수송능력을 유지하면서 생존성과 야지 기동성을 높임
 - 생존성은 강화된 통합형 바닥과 샤시 프레임, 효과적 폭발감쇄 좌석으로 강화시킴
 - 기동성은 차폭 확장, 강력한 독립 현수장치와 개량형 구동렬로 향상시킴

(원제: BAE systems Receives Orders Totalling \$148.2 Million for Continued Work on Caiman Multi Theater Vehicles, 1/26)

* www.army-guide.com



그림 Caiman MTV

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 해군, 개량형 기뢰탐색소나 장착을 통한 기뢰탐색함 성능개량 착수

- 지난 1월 11일, 일본의 Sasebo에 전개 중인 미 해군 기뢰탐색함 USS Guardian(MCM 5)함에 최초로 AN/SQQ-32(V)4 기뢰탐색소나를 장착하는 기뢰탐색함 성능개량 작업이 시작됨
- 새로운 시스템은 기존의 AN/SQQ-32(V)3 소나를 사용하여 고주파 광대역으로 개량한 것으로, 현대의 모든 기뢰를 탐색 및 식별할 수 있도록 설계됨
- 이번 성능개량으로 잡음이 많은 복잡한 환경에서의 소나 접촉성능 및 은폐/엄폐된 표적에 대한 탐지율을 향상시켜줄 것이며, 표적에 대한 영상의 해상도를 개선시켜줄 것으로 기대됨

(원제: Navy Minehunting Fleet Upgraded with Improved Sona Capability, 1/27)

* www.asdnews.com



그림. AN/SQQ-32 기뢰탐색소나

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 러시아 해군, Project 19920 대형 수로조사선 추가 인수 예정

- 러시아 해군 수로국은 2012년에 Project 19920 대형 수로조사선 1척을 추가로 인수할 예정임
- 현재 카스피해전단과 태평양함대에 동급의 조사선을 각 1척씩 배치·운용 중이며, 이번에 인수할 세 번째 조사선은 북해함대에 배치할 예정임
- 이 조사선은 연안 해역에 대한 수로조사 및 부표 설치, 해안 및 부표식 항법보조장비 운용 지원, 항법보조 수단 미설치 해안에 대한 인원, 특수 장비 및 물자 지원 등의 임무를 수행하도록 설계됨

(원제: Russian Navy Hydrographic Service to Receive New Project 1920 Large-Size Hydrographic Boat, 1/29)

* <http://navaltechnology.com>



그림. Project 19920 Hydrographic Boat

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 미, 요새화된 지하시설 파괴를 위해 **GBU-57A/B MOP** 개발

※ MOP : Massive Ordnance Penetrator

- GBU-57A/B MOP(병커 버스터)는 이란 및 북한의 핵개발 은폐를 위해 구축한 요새화된 시설을 파괴할 목적으로 설계되었음.
- 폭탄의 중량은 13.6톤, 길이는 6.25m, 두께는 80cm, 2,700kg의 폭약 탑재가 가능하며, 철근 콘크리트는 5,000psi로 지하 60m까지 뚫고 들어갈 수 있음.
- 그러나 시험결과 이란이 새 요새를 추가 건설하였기 때문에 핵시설을 완전히 파괴할 만한 능력을 갖추지 못한 것으로 나타났음.

(원제: The United States have developed a bomb capable
to destroy fortified underground facilities in Iran, 1/29
GBU 57/B Massive Ordnance Penetrator, 1/30)

* www.armyrecognition.com

* www.globalsecurity.org



그림. MOP

□ 무기체계 정보(항 공)

❖ 미 해군과 노드롭 그루먼사, 함재기용 무인공격시제기(UCAS-D) 공중급유 기술시연 시험비행 완료

- 미 해군과 노드롭 그루먼사는 1월 말 함재기용 무인공격시제기(UCAS-D)의 공중급유 기술시연을 위한 시험비행을 완료함
- 이 시험비행은 X-47B 대용으로 Calspan사의 Variable Stability Learjet기가 사용되었고, 급유기는 Omega Air사의 K707기가 사용되었음
- 이 시험비행 성공으로 2014년에 X-47B 무인항공기의 자동공중급유(Autonomous Aerial Refueling, AAR) 시연이 가능할 것임

(원제: NGC, US Navy Test Autonomous Aerial Refueling for UCAS-D)

* www.asdnews.com



그림. X-47B 시제 1호기와 2호기