

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

■ 주요국가 동정 ■

미국 미국, 말리에 참전 중인 프랑스에 공중급유기 지원 합의 2

러시아 러 총리, 유럽 미사일 방어체계(MD) 구축 관련 미국과 여전한 입장차 언급 3

유럽 영국, 소말리아의 독립지역 소말리랜드에서 자국민 즉각 철수 촉구 4

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 육군, GD사 AN/PRC-155 휴대용 무전기의 MUOS 성능개량 세트 구매 계약 5

감시정찰 일본, 북한 등 감시 강화를 위해 새로운 정찰 위성 2기 발사 6

기동 캐나다, 성능개량한 8x8 경 보병전투장갑차 LAV III 1호기 인수 7

함정 Rolls-Royce사, 영국 신형항공모함에 세계 최대 가스터빈 엔진 탑재 완료 8

항공 러시아 공군, 5대의 Su-34 다목적 전투기 인수 9

■ 주간 DTIMS 주요 기사 ■

미국, 말리에 참전 중인 프랑스에 공중급유기 지원 합의

- 미국은 말리에 참전 중인 프랑스에 공중급유기 등의 장비를 지원하는 데 합의하였다고 미 국방부가 밝혔음
- 이 같은 결정은 1월 26일 양국 정상 및 국방장관 간의 전화 통화를 통해 결정되었으며, 차드와 토고 등 아프리카 국가들에 배치된 미군 병력을 말리로 이전하는 계획에 대해서도 논의하였다고 덧붙였다
- 프랑스는 2주 전 알카에다 테러집단이 포함된 이슬람 반군과 맞서는 말리 정부군을 지원하고자 자국군을 투입하여 이슬람 반군 소탕작전을 진행 중임



말리에서 대기 중인 프랑스 전투기

| 출처 | US to provide aerial refueling for French Mali effort, 2013.1.27, nbcnews.com

[목차로 이동]

러 총리, 유럽 미사일 방어체계(MD) 구축 관련 미국과 여전히 입장차 언급

- 러시아 메드베데프 총리는 유럽 MD 배치 관련 미국과의 입장차가 여전히 존재하며, 향후 신 군비경쟁을 벌일 가능성이 높다고 언급함
- 그는 “현재 MD에 대해 양측 간 어떠한 해결의 실마리도 보이지 않으며, 앞으로도 팽팽한 상호 입장차가 존재한다면 쉽게 해결될 수 없을 것이다”라고 언급함
- 또한 “다음세대가 신 군비경쟁을 자극하는 결정을 내려서는 안 된다. 이러한 위협이 도사리고 있으며, 미국도 이를 인지하고 있다.”라고 덧붙임
- 그는 러시아가 MD에 관해 언제든지 미국과 협의할 준비가 돼 있다고 강조함



메드베데프 러시아 총리

| 출처 | Медведев: сближения по ПРО с США нет, угроза гонки вооружений остается, 2013.1.27, ria.ru

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

영국, 소말리아의 독립지역 소말리랜드에서 자국민 즉각 철수 촉구

- 영국 외교관들은 서방국가 국민들을 겨냥한 특정 위협이 있다며 소말리아의 독립지역 소말리랜드에서 자국민에게 그 곳을 즉시 떠나라고 촉구했음
- 영국 외무부는 위협에 대한 구체적인 내용을 언급하지는 않았지만 재정적 · 정치적 이득을 위한 테러 및 납치가 소말리아 전역에 만연해 있다고 밝혔음
- 소말리아 여행 경고령은 소말리랜드 북서부 영토(1991년 소말리아로부터 독립 선언, 아직 국제사회에서 독립 국가로 인정받지 못함)에 적용됨



소말리랜드 지도

[출처] UK: Specific threat to Westerners in Somaliland region of Somalia; immediate evacuation urged. 2013.1.28, washingtonpost.com

[목차로 이동]

미 육군, GD사 AN/PRC-155 휴대용 무전기의 MUOS 성능개량 세트 구매 계약

※ MUOS: Mobile User Objective System(이동 사용자 목표 체계)

- 미 육군은 군의 MUOS 위성 통신체계와의 통신을 위해 HMS AN/PRC-155 2채널 휴대용 무전기의 성능개량 세트 100개를 지난 12월에 주문(5백만 달러 규모)하였으며 2013년 가을에 납품 예정임

※ HMS: Handheld, Manpack, Small Form Fit

- MUOS 채널 성능개량은 현장 교체 가능한 전력 증폭기와 지원 소프트웨어로 구성되어 있으며 MUOS 체계와의 보안 음성·데이터 통신을 가능하게 함
- PRC-155 휴대용 무전기는 병사무선통신 파형(Soldier Radio Waveform: 하차 군인들을 네트워크로 연결)과 광대역 네트워크 파형(Wideband Networking Waveform: 기존 무전기와의 통신을 위해 다량의 데이터와 기존 SINCGARS 파형을 균일하게 전송)을 포함함
- 성능개량된 PRC-155 무전기는 군인들이 어디에 배치 중이라도(도보, 지상차량, 함정, 잠수함 및 항공기) MUOS 통신 체계에 접속할 수 있음



AN/PRC-155 휴대용 무전기

| 출처 | US Army Orders MUOS Upgrade for AN/PRC-155 Manpack Radios from GD, 2013.1.24, asdnews.com [목차로 이동]

일본, 북한 등 감시 강화를 위해 새로운 정찰 위성 2기 발사

- 일본은 북한이 추가 핵 실험을 감행하겠다고 밝힘에 따라 북한 감시 등 자국의 감시 능력을 강화하기 위해 1월 27일 위성 2기를 발사했음
- 이 중 한 기는 감시 위성군(매일 최소 한 번씩 전 세계 어느 곳이나 감시 가능함)을 완성하기 위해 레이더를 장착한 위성이며 다른 한 기는 연구개발 목적으로 자료를 수집하기 위한 시연 위성임
- 레이더 위성은 수 백 킬로미터 고도에서 야간과 구름이 낀 날씨에서도 1평방 미터만큼 작은 지상의 물체들을 탐지할 수 있음



일본 위성 발사

| 출처 | Japan launches new satellites to boost surveillance. 2013.1.27, asdnews.com

[목차로 이동]

캐나다, 성능개량한 8x8 경 보병전투장갑차 LAV III 1호기 인수

- 캐나다 육군은 GDLS-C사가 성능개량한 LAV III(Light Armoured Vehicle III) 1호기를 일정대로 1월 25일 인수함
- GDLS-C사는 LAV III 현대화를 위해 2011년 10월 550대/10억 5,000만 US\$와 2012년 11월에 추가 66대/1억 3,325만 US\$ 규모의 계약을 체결함
- LAV III 성능개량사업은 장갑차의 생존성, 기동성, 효율성을 향상시켜, 2035년까지 운용 수명을 연장하는 것에 초점을 둠
 - 생존성 개선에는 이중V형상 기술과 부가장갑 방호의 통합, 지뢰폭발과 급조폭발물(IED:Improvised Explosive Device) 및 기타 위협에 대해 차량 승무원의 방호를 개선한 에너지 감쇄 좌석 탑재 등이 포함됨
 - 강력한 엔진, 견고한 구동렬과 현수장치, 높이 관리체계(HMS:Height Management System) 등 차량의 기동 성능, 운전대 조작 특성 및 탑재하중 용량 최적화로 기동성 체계를 성능개량함

※ LAV III는 8x8 MOWAG Piranha IIIB 장갑차를 바탕으로 한 것으로, 현재 캐나다 육군은 LAV III 651대를 아프가니스탄 및 기타 지역에서 주 기계화보병장갑차로 운용 중임



경 보병전투장갑차 LAV III

| 출처 | Canada receives first upgraded LAV III vehicle, 2013.1.25, army-technology.com

[목차로 이동]

Rolls-Royce사, 영국 신형항공모함에 세계 최대 가스터빈 엔진 탑재 완료

- Rolls-Royce사는 지난 주 영국의 신형 항공모함인 HMS Queen Elizabeth호에 세계 최대의 가스터빈 엔진인 MT30의 장착을 완료했다고 전함
- HMS QE에 2대가 장착되는 MT30 가스터빈 엔진의 출력은 38 MWatt(약 50,000마력)에 달하며 65,000톤에 달하는 함모 전체에 필요한 에너지 109Mwatt의 약 2/3를 공급할 것으로 알려져 있음(인구 12,000여명 정도 규모의 도시(Swindon)에 공급되는 에너지와 유사함)
- MT30은 Boeing777의 Trent800 항공기 엔진을 기본으로 한 엔진이며, Trent800과 약 80%이상의 동일한 부품을 사용 한 것으로 전해짐
- MT30은 최근 미 해군 Freedom Class 급인 연안전투함 에도 장착 한 바 있으며, 미 해군의 신형 DDG-1000 Zumwalt급 구축함에도 장착 할 계획이라고 밝힘



HMS Queen Elizabeth함(R08)의 가상 작전수행도

| 출처 | Rolls-Royce installs world's most powerful marine gas turbine into new aircraft carrier, 2013.1.25, asdnews.com

[목차로 이동]

러시아 공군, 5대의 Su-34 다목적 전투기 인수

- 러시아 공군은 1월 25일 Su-34 다목적 전투기 5대를 Sukhoi사 Novosibirsk 항공공장에서부터 인수함
- Su-34는 2008년에 32대에 대한 공급계약이 체결되어, 2011년에 6대, 2012년에 10대가 러시아 공군에 인도됨
- 러시아 공군은 2012년 3월 체결된 계약에 의거 2020년까지 92대를 추가로 인수할 것이고, 2008년 계약분 32대를 포함하여 총 124대를 보유하게 될 것임
- Su-27의 복좌 파생형인 Su-34는 4,000km 이상의 거리에 최대 8톤의 정밀유도무기를 운송 가능함
- Su-34는 러시아 공군과 해군이 운용 중인 Su-24기를 대체할 것임



Su-34

| 출처 | Sukhoi Delivers 5 Su-34 Bombers to Russian Air Force, 2013.1.25, en.ria.ru

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

감시정찰

- 미 해군, AN/ZPY-4(V)1 레이더를 MQ-8B VTUAV 탑재용으로 선정
- 미 노드롭그루먼사, 센서 장착 Euro Hawk기 첫 시험 비행 실시

www.asdnews.com
www.shephardmedia.com

기 동

- 독일 육군, Cassidian사에 Leopard 전차용 열영상장비 발주
- 캐나다, 성능개량한 8x8 경 보병전투장갑차 LAV III 1호기 인수

www.army-technology.com

함 정

- 록히드마틴사, 싱가포르에 배치 예정인 USS Freedom함의 최첨단 전투·관리 시스템 개발
- 호주, 대공구축함 사업 순조로운 진척

www.navyrecognition.com
www.news.com.au

항 공

- 미 해군과 록히드마틴사, 최초로 F-35C 시제기 2대 동시 공중 급유 실시
- 미 Pratt&Whitney사, 단종된 F119 엔진 생산 분야를 후속유지 지원체제로 변경 중

www.defense-aerospace.com
www.aviationweek.com

화 력

- 미 공군, F-35 전투기에 대한 GBU-53/B SDB II 적합성 확인 시험

www.asdnews.com



[목차로 이동]

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]