

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

| 주요국가 동정 |

- 미국 미국, 터키의 패트리엇 미사일 요청 관련 NATO와 협의 예정 2
- 러시아 러시아, 북극해의 Novaya Zemlya 섬에서 임계치 미만 핵실험 재개 예정 3
- 일본 일본 · 인도, 양국 정상 회담에서 고속철도 사업 논의 4
- 유럽 노르웨이 국방부, EU 국가들과의 급유기 · 수송기 협력 의향서 체결 5
- 콜롬비아 콜롬비아, FARC 정전 선언 및 평화협상 시작 6

| 무기체계 소식 |

- 지휘통제·통신 미 전략사령부, MUOS-1 위성에 대한 최초 운용 능력 인정 7
- 감시정찰 미 ITT Exelis사, AIDEWS 시험 완료 8
- 방호/유도무기 터키, 개발중인 지대공 미사일(SAM) 공개 9
- 기동 미 BAE사, Saft그룹과 자상전투차량용 Li-ion 에너지 저장장치 계약체결 10
- 함정 미 해군, 부표 기반 해상 감시시스템 기술을 타 프로그램에도 적용하는 방안 논의 중 11
- 항공 미 해병대, F-35B 전투기 3대 인수 12
- 화력 오만, 미국에 대전차유도미사일 Javelin 400기 구매 요청 13



미국, 터키의 패트리엇 미사일 요청 관련 NATO와 협의 예정

- 미국은 터키의 패트리엇 미사일 지원 요청에 대해 NATO와 긴밀히 협의할 것이라고 미 국방부 관계자가 밝혔음
- 터키는 시리아 내전 상황이 점차 심각해짐에 따라 시리아와 인접한 남동쪽 국경 지방에 패트리엇 미사일 배치를 원하고 있다고 안데르스 라스무센 NATO 사무총장이 설명하였음
- 만약 미사일 배치가 승인된다면 배치 위치는 NATO의 방공 계획에 따라 정해질 것이며, 현재 패트리엇 미사일 보유국인 독일, 네덜란드, 미국 등 NATO 회원국이 미사일 지원 여부와 기간을 결정할 것이라고 덧붙였음

| 출처 | U.S., NATO Consider Turkey Request for Missile Support, 2012.11.21, defense.gov

[목차로 이동]

러시아, 북극해의 Novaya Zemlya 섬에서 임계치 미만 핵실험 재개 예정

- 러시아는 Object-700으로만 알려진 Novaya Zemlya섬 내 'Site B' Matochkin Shar 실험장에서 임계치 미만의 핵실험(Sub-critical nuclear tests)을 재개할 예정이라고 현지 언론이 9월 28일 보도함
- 러시아의 노후화된 핵무기 안전성에 대한 국제적 관심이 증대되는 가운데, 러시아 국영 핵 관련 업체인 Rosatom사는 이번 실험이 노후한 핵무기 관련 재고품의 안전성을 확인하기 위한 것이라고 설명함
- 플루토늄 및 우라늄 동위원소를 포함하여 핵탄두 물질을 폭발시키는 임계치 미만 핵실험은 통상적인 열핵폭발, 방사능 부산물 또는 오염을 동반하지 않으며, 차세대 핵무기 개발 시에도 사용됨



Novaya Zemlya섬 핵실험 장에서의 실험장면

| 출처 | Russia to resume sub-critical nuclear tests in the Arctic, 2012.11.21, Jane's Defence Weekly

[목차로 이동]

일본 · 인도, 양국 정상 회담에서 고속철도 사업 논의

- ASEAN+3 정상회의 참석차 캄보디아를 방문중인 노다 요시히코(野田) 일본 수상은 11월 20일 만모한 싱 인도 총리와의 회담에서 인도 고속철도 사업에 일본 신간선(新幹線)을 구체적으로 논의하기로 합의하였음
- 양국 정상은 또한 Delhi-Mumbai 간 산업 대동맥 사회기반 사업에 협력하기로 합의하였음
- 양국 수뇌회담은 지난주 싱 총리의 일본 방문시 열릴 예정이었으나 일본의 중의원 해산과 총선으로 일정을 연기하였음



일본 · 인도 양국 정상

| 출처 | 新幹線採用を念頭に協議推進 日印首脳会談で合意 , 2012.11.21, nikkei.com

[목차로 이동]

노르웨이 국방부, EU 국가들과의 급유기·수송기 협력 의향서 체결

- Anne-Grete Strom-Erichsen 노르웨이 국방장관은 EU 국방장관 회담/EDA 이사회 회의 기간 중 전략적 급유기·수송기 편대의 획득과 운용을 위한 다국적 협력에 참여하겠다는 의향서를 체결했음
 - 노르웨이 국방장관이 EDA회의에 초청받아 참여한 것은 이번이 처음이며 노르웨이는 2006년 이래 EDA와의 협정 하에 여러 프로젝트에 적극 참여해오고 있음
- 노르웨이 국방장관은 어려운 유럽 경제상황에서 다른 유럽국들과 급유기·수송기 공동 획득 및 운용을 위해 협력하는 것은 소위 'Smart Defense'를 위해 더 중요해지고 있다고 언급했음
- 이번 회담에서는 유럽에서 군용 수송기의 외교적 통관에 관한 협정도 체결되었음(이를 통한 이점: ①국가간 규정의 단순화 및 조화, ②수용능력 강화 및 시간·비용 절감, ③유럽 협력 강화)



노르웨이 국방장관 Anne-Grete Strom-Erichsen

| 출처 | EDA Nations sign Lol on tanker-transport cooperation. 2012.11.20, defensenews.com

[목차로 이동]

콜롬비아, FARC 정전 선언 및 평화협상 시작

- 콜롬비아 정부와 평화협상에 앞서 콜롬비아 무장혁명군(FARC)이 2달간 어떠한 형태의 공격도 중단하겠다는 정전 선언을 함
- 현지시각 11월 19일 쿠바 아바나에서 정부와 FARC 대표단은 토지 재분배 및 농촌 개발, FARC의 공식 정치 참여방안, 마약밀매 퇴치, 내전 중 피해자 보상 방안 등에 관해 협상을 시작함
- 협상은 타결될 때 까지 며칠간 계속될 것이고, FARC의 정전 선언은 평화협상에서 우위를 차지하기 위함으로 해석됨



FARC의 정전 선언 생중계 방송

| 출처 | Colombia FARC anunciaron un cese de fuego, 2012.11.20, eldiariodelarepublica.com

[목차로 이동]

미 전략사령부, MUOS-1 위성에 대한 최초 운용 능력 인정

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

- 미 해군은 미 전략사령부(USSTRACOM)가 MUOS-1 위성에 대한 최초 운용 능력을 인정했다고 발표함

※ USSTRACOM: U.S. Strategic Command

- MUOS 위성은 차세대 협대역 전술 통신 체계로서 기존의 UFO 체계를 대체해 음성 및 데이터 통신 성능을 기존보다 10배 이상 향상시킴

※ UFO: Ultra-High-Frequency Follow-On

- 또한, 강화된 3G 이동 통신 기술로 동시다발적으로 음성, 영상 및 데이터를 송수신 할 수 있는 성능을 병사에게 제공할 예정임

- MUOS-1 위성은 2012년 2월 24일에 ULA Atlas V에 탑재되어 발사되었으며, MUOS-2 위성은 2013년 7월에 발사 예정임



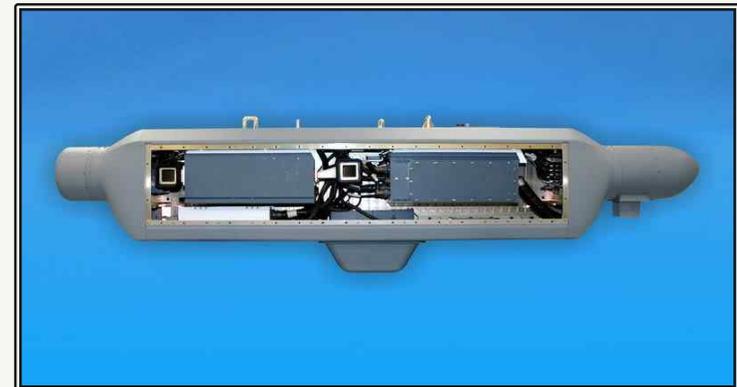
MUOS-1

| 출처 | Navy Announces 1st MUOS Satellite Accepted for Initial Operational Use, 2012.11.21, asdnews.com [목차로 이동]

미 ITT Exelis사, AIDEWS 시험 완료

※ AIDEWS: Advanced Integrated Defensive Electronic Warfare Suite

- ITT Exelis사는 미국 캘리포니아주 Edwards 공군기지에서 AIDEWS의 광범위한 전자기 호환성 시험을 완료했음
 - AIDEWS는 조종사에게 레이더 기반 위협(지대공 및 공대공 무기체계 포함)에 대한 상황인식 및 보호를 제공하는 시스템임
- 이번 시험은 AIDEWS가 항공기에 통합된 다른 시스템들과 작동하고 여러 시스템이 서로 전파방해를 일으키지 않음을 보장하기 위해 실시되었음
- AIDEWS 포드 탑재 F-16기에서 동시에 운용되는 여러 무선 주파수 시스템들에 대한 시험이 6주 간 이루어졌음(F-16기의 포드 안테나 패턴 뿐만 아니라 AIDEWS 재밍 포드 · 사격 통제 레이더 · ALR-69 레이더 경보 수신기 사이의 시스템 상호운용성까지 측정하였음)



AIDEWS 포드

출처 | ITT Exelis successfully completes AIDEWS testing at Edwards AFB. 2012.11.20, asdnews.com

[목차로 이동]

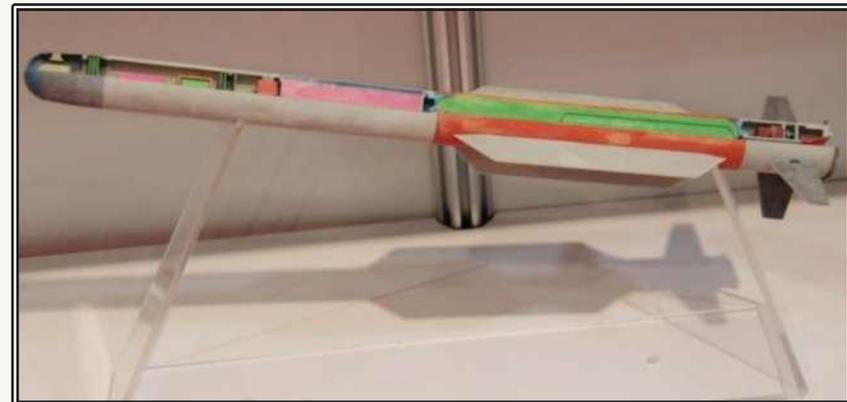
• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

터키, 개발중인 지대공 미사일(SAM) 공개

- 터키 Roketsan사는 터키 지상군 사령부(TLFC) 저고도 방공 미사일 체계(LAADMS)를 위해 개발중인 지대공 미사일(SAM)을 공개하였음
- 미사일은 전면에 IR 시커를 장착하고 유효고도 98~16,400 피트, 유효사거리 2~10km이며, 미사일 4발을 장착한 Roketsan 발사대는 MBDA사의 수직 발사 MICA SAM 체계와 유사하며 통상적으로 트럭 후미에 탑재됨
- LAADMS는 저고도 항공기, 헬기, 순항 미사일, 무인기 및 공대지 전술 미사일과 같은 다양한 표적을 요격하기 위해 설계되었음
- 주계약사 Aselsan은 레이더, 사격 통제 장치를 통합하고 터키 업체는 레이더, 사격 통제 및 통신체계를 개발하고 있음



개발중인 SAM 미사일 모형

| 출처 | Turkey releases SAM details, 2012.11.21, janes.ihs.com

[목차로 이동]

미 BAE사, Saft그룹과 지상전투차량용 Li-ion 에너지 저장장치 계약체결

- 미 BAE Systems사는 육군 지상전투차량(GCV) 사업의 기술개발(TD) 단계용 Li-ion(리튬-이온) 에너지 저장장치(ESS) 개발을 계속하는 130만\$의 추가 계약을 Saft 그룹과 체결함
 - BAE사는 GCV 사업의 TD 단계를 수행하는 두 업체 팀중 한 팀을 주도하며, 24개월간의 TD단계는 기술공법·제조 개발(EMD) 단계에 앞서 시제장비 제작을 위한 예비설계검토(PDR) 완료가 목표임
- 차량 하이브리드 구동 체계용 초고출력 전지를 설계, 제작하는 Saft 그룹은 2010년 최초 계약의 일부로 배터리 체계 시제품의 하드웨어와 소프트웨어 개발을 완료하였음
 - Saft그룹은 ESS가 타 인증된 체계에서 기개발한 부체계와 구성품 사용으로 사업 비용을 낮추고 신뢰성 높은 제품 공급이 가능하다고 제안
 - ESS는 차량 연비를 향상시키고, 중량을 절감하는 녹색기술을 적용함



BAE Systems사 지상전투차량

| 출처 | Saft joins BAE Systems' GCV team: 2012.11.20, shephardmedia.com

[목차로 이동]

미 해군, 부표 기반 해상 감시시스템 기술을 타 프로그램에도 적용하는 방안 논의 중

- 미 해군 조함단(NAVSEA)은 부표 기반의 센서 시스템을 Washington DC 인근 및 북서부 태평양에서 시연한 데 이어, 이 해상 감시·정찰 기술을 미 해군의 다른 프로그램과 정부기구에도 적용하는 방안을 논의 중이라고 밝힘
- 미 해군은 지속적 해양상황파악시스템을 개발·테스트·평가하는 프로젝트의 일환으로 Floating Area Network Littoral Sensor Grid (FAN LSG) 개발을 추진 중임
- FAN LSG는 센서를 장착한 부표(buoy), 지상기반 통신 시스템, 부표의 센서를 통제하고 데이터를 처리 및 전시할 컴퓨터와 소프트웨어로 구성됨



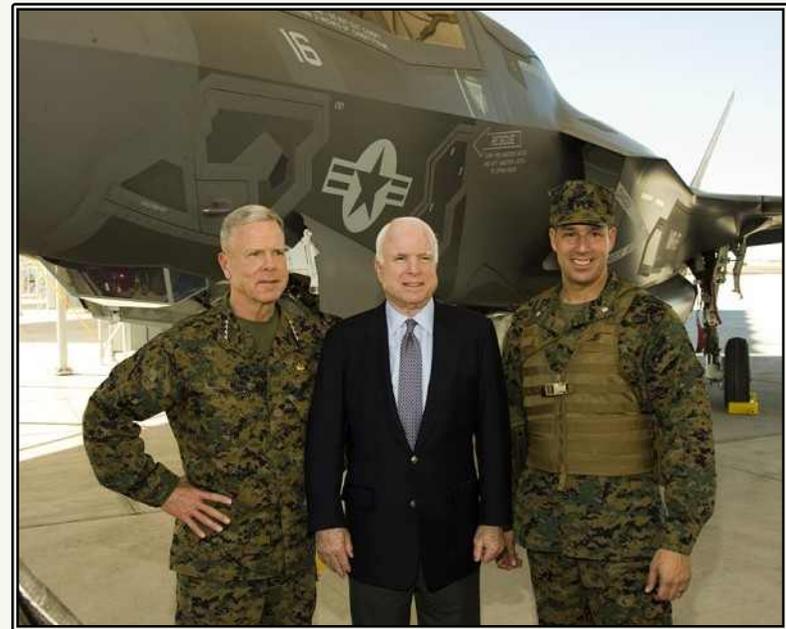
Wireless Buoy System

[출처] US Navy in discussions to transfer buoy surveillance system to other programmes. 2012, 11, 21, Jane's Navy International

[목차로 이동]

미 해병대, F-35B 전투기 3대 인수

- 미 해병대는 11월 21일 해병대 비행기지 Yuma에서 단거리이륙/수직착륙(Short Takeoff /Vertical Landing, STOVL) F-35B 전투기 3대에 대한 인수식을 거행함
- 이 전투기 3대는 13 해병대항공그룹의 121 해병대 전투공격기대대에 배정됨
- 해병대는 이번 3대의 전투기 인수로 총 16대의 F-35B를 보유하게 되었고, 미군은 2012년에 총 20대의 F-35 기종을 인수함
- 기존의 13대의 F-35B기는 Eglin 공군기지의 2 번째 해병대 비행단 501 전투/공격 훈련대대에 배정되어 있고, 조종사와 정비사 훈련을 지원하고 있음



해병대 F-35B 인수식

| 출처 | LM Deliver 4 F-35Bs To The USMC, 2012.11.21, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

오만, 미국에 대전차유도미사일 Javelin 400기 구매 요청

- 오만 정부는 미국의 대외군사판매(FMS)를 통해 대전차유도미사일 Javelin 400기를 구매 요청하였다고 미 국방부 안보협력국이 밝혔음
- 금번 구매 금액은 총 9천 600만 달러 규모로, 미사일 외에도 시뮬레이터, 수리 부속, 지원 및 훈련 장비, 기술 자료 등이 포함되어 있음
- 오만은 금번 구매를 통해 현재 및 미래의 위협에 대응할 수 있는 능력을 갖추고, 자국이 보유한 중요 유전 및 천연 가스 시설을 보호할 수 있을 것으로 전망한다고 밝혔음



Javelin 미사일

| 출처 | Oman - Javelin Missiles, 2012.11.20, asdnews.com

[목차로 이동]