

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

■ 주요국가 동정 ■

러시아 러시아군 조사단, 4일간의 프랑스 영공 조사비행 시작 2

유럽 영국, 아프가니스탄 배치 무인기 수를 두 배로 늘릴 예정 3

파라과이 파라과이, OAS에 2013년 4월 대선 개입 요청 4

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 Hughes사 및 ThinKom사, 최신 전술 통신 솔루션 시연 완료 5

감시정찰 미 GA-ASI사, Guardian기 탑재 ADS-B 기반 감시시스템 시험 성공 6

방호/유도무기 프랑스 DGA, 잠수함용 MdCN 순항 미사일 최초 잠항 발사 성공 7

기동 미 육군, 지상전투차량 대체품 평가 완료 및 다음 단계 준비 8

함정 프랑스 DCNS사, 미래 천해작전용 소형잠수함 SMX 26 설계개념 소개 9

항공 미 공군연구소, 2013년 중반에 X-51A 극초음속 실증기 4번째 시험비행 실시 예정 10

화력 브라질 육군, Ares사와 12.7/7.62mm REMAX 원격무장장치 구매 계약 체결 11

■ 주간 DTiMS 주요 기사 ■

러시아군 조사단, 4일간의 프랑스 영공 조사비행 시작

- 러시아군 조사단이 영공개방협정(Open Skies International Treaty)에 따라 10월 28일부터 4일간 프랑스 영공 조사임무에 착수했다고, 러시아 국방부 대변인이 발표함
- An-30B 항공기에 탑승한 조사단은 프랑스 Orleans-Brice 비행장을 이륙하여 합의된 항로를 따라 총 2,078km를 비행할 예정임
- 비행 중 러시아와 프랑스 전문가들은 감시시스템 장비 및 협정 준수 여부를 확인할 예정인바, 이번 조사 비행은 2012년 들어 협정과 관련하여 시행하는 34번째 조사 비행임



Antonov An-30B 항공기

| 출처 | Russian Military Inspectors Begin Surveillance Flight Over France, 2012, 10, 28. en.rian.com

[목차로 이동]

영국, 아프가니스탄 배치 무인기 수를 두 배로 늘릴 예정

- 영국은 아프가니스탄에서 전투 및 감시 작전을 수행하는 영국 공군 무인기 수를 두 배로 늘릴 계획이며, 새로 배치될 무인기들은 최초로 영국에 있는 터미널과 스크린에서 통제될 것임
- 아프가니스탄에 추가로 배치될 Reaper기 5대는 6주 이내에 운용을 시작할 예정임
- 영국군이 기존에 보유하고 있던 Reaper 무인기 5대는 영국군의 운용 능력 부족으로 미국 네바다 주에 있는 Creech 공군 기지에서 운용되어 왔음
- 새로운 비행중대는 영국 Waddington 공군 기지에 3개의 관제 터미널을 갖게 될 것이며 무인기 5기는 아프가니스탄에 기지를 둘 것임



MQ-9 Reaper기

| 출처 | UK to double number of drones in Afghanistan. 2012.10.22, guardian.co.uk

[목차로 이동]

파라과이, OAS에 2013년 4월 대선 개입 요청

- 10월 28일 파라과이 연방선거법원은 OAS(Organization of American States, 미주기구)에 2013년 4월에 열릴 파라과이 대선에 옵서버로 참관해줄 것을 공식 요청함
- 파라과이는 2012년 6월 경찰과 농민의 충돌로 100여명의 사상자가 발생했고, 이 사건의 책임을 물어 파라과이 의회는 Fernando Lugo 전 대통령을 탄핵함
- 이를 쿠데타로 정의한 Mercosur(남미공동시장)와 Unasur(남미국가연합)는 2013년 4월까지 파라과이의 회원국 자격을 정지시키며 남미에서 파라과이를 고립시킴
- Lugo 전 대통령은 2013년 선거에서 대통령 또는 상원의원 후보로 재출마할 예정임



OAS(미주기구)

| 출처 | OAS Mission Criticism on Unasur, Mercosur Violates Alleged Neutrality,, 2012.10.28, prensa-latina.cu

[목차로 이동]

미 Hughes사 및 ThinKom사, 최신 전술 통신 솔루션 시연 완료

- 미 Hughes사와 ThinKom사가 글로벌 COTM 임무용 휴대형 초경량·슬림 안테나 시연을 완료하였으며, 이는 정부 및 군대에 육·해·공 첨단 전술 통신을 제공할 것이라고 발표함

※ COTM: Communications On The Move (이동간 통신)

- ThinKom사 제품에는 초경량·슬림 Ku 대역 COTM 안테나 ThinSAT®300, 휴대형 Ka 대역 안테나 ThinPACK®KKA100, 경량·슬림 공중 Ka 대역 안테나 ThinAir®KA1000가 포함됨
- Hughes사의 HX 체계에는 운용상 증명된 보안 기능을 강화시켜 주는 고성능 IP 위성 라우터가 포함되어 있음
- 이번 합동 시연에서는 ThinKom사 COTM 안테나와 Hughes사 HX 체계 간의 상호 운용 능력을 확인함



| 출처 | Hughes and ThinKom Demonstrate New Tactical Communications Solutions, 2012.10.25, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 GA-ASI사, Guardian기 탑재 ADS-B 기반 감시시스템 시험 성공

※ ADS-B: Automatic Dependent Surveillance-Broadcast (자동 종속 감시 방송)

- GA-ASI사는 ADS-B 기반 감시시스템을 성공적으로 시연했다고 발표했다. ADS-B 기반 감시시스템은 조종사들에게 강화된 상황 인식 능력을 제공하고 자사의 Predator® B RPA에 공중 충돌 감지 및 회피 아키텍처를 지원함

※ RPA: Remotely Piloted Aircraft (원격 조종 무인기)

- 이번 시험의 목적은 Predator/Gray Eagle® 시리즈 항공기가 NAS 내에서 협조하면서 안전하게 비행할 수 있다는 것과 ATC가 항공기의 위치와 비행경로 프로파일을 정확하게 파악하는 것이 가능하다는 것을 시연하기 위한 것이었음

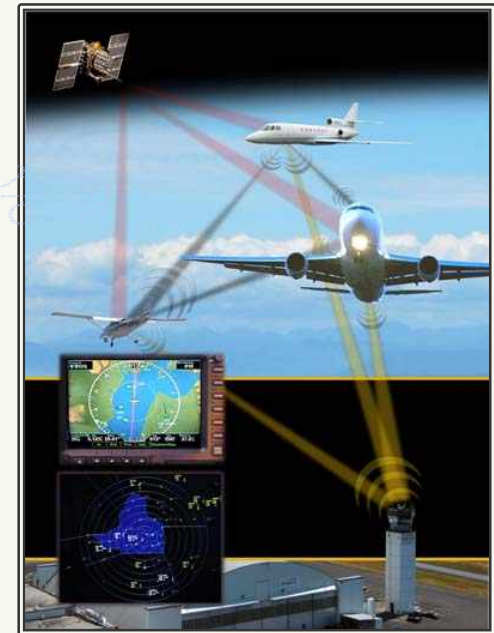
※ NAS: National Airspace System (국가 영공시스템)

ATC: Air Traffic Control (항공 교통관제국)

- ADS-B는 GPS 기반 감시체계로 FAA의 차세대 ATM 체계의 핵심임

※ FAA: Federal Aviation Administration (연방항공국)

ATM: Air Traffic Management (항공교통관리)



ADS-B 감시시스템

| 출처 | GA-ASI Successfully Tests ADS-B Surveillance System Aboard Guardian, 2012.10.26, asdnews.com

[목차로 이동]

프랑스 DGA, 잠수함용 MdCN 순항 미사일 최초 잠항 발사 성공

※ DGA : Direction Generale de l'Armement (병기본부)

※ MdCN : Missile de Croisiere Naval or naval cruise missile

- 프랑스 DGA는 10월 24일 남부 Levant 미사일 시험장에서 MBDA사가 제작한 잠수함용 MdCN 미사일 발사시험을 처음으로 성공하였음
- 지난 7월 적외선 유도 모드 확인에 이어 GPS 유도 모드 확인 등 모든 목적을 달성함으로써 프랑스 해군은 2014년 다목적 호위함, 2017년 Barracuda 잠수함에 MdCN 미사일을 탑재할 예정임
- MdCN 미사일 사거리는 수백 km이며 고가치 전략 기반 시설 파괴에 적합함
- 프랑스 DGA는 2006년 말 MBDA사와 MdCN 미사일에 대한 계약을 하였음



잠수함에서 발사된 MdCN 미사일

[출처] Successful First End-To-End Firing of MBDA Naval Cruise Missile(MdCN) In Its Submarine Configuration,
2012.10.25, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

미 육군, 지상전투차량 대체품 평가 완료 및 다음 단계 준비

- 미 육군은 구상 중인 지상전투차량(GCV)의 비개발 대체품(non developmental alternatives)인 유사 기존 차량에 대한 연구를 마무리한 결과, 시험 플랫폼이 GCV 요구조건에 못 미친다고 밝힘

※ GCV 사업은 3방향으로 수행 중임 : 대안분석(AoA), 비개발 대체품 평가, BAE사와 GD사와의 2개 TD 단계 계약

- GCV 사업 목적은 보병전투장갑차(IFV)에 탁월한 생존성과 분대 병력을 수송할 공간을 갖추도록 하는 것임
- 미 육군은 2012년 초부터 기존 차량에 대한 평가 작업을 수행해왔음(평가 차량 : 이스라엘 병력수송장갑차 Namer, 스웨덴 CV9035 IFV, 미국 Bradley M2A3 IFV, 포탑 없는 Bradley, 이중 V형상 차륜형 전투장갑차량 Stryker, 독일 Puma IFV)
- GCV 현재 요구조건은 생존성을 극대화하도록 설계된 Namer와 유사한 플랫폼으로 결론이 날 가능성이 높지만, 공학 및 제조개발(EMD) 단계에서 다른 업체와의 경쟁을 위해 변경될 가능성도 있음
- EMD 단계용 제안요청서는 2013년 3사분기에 발표될 예정임



포탑 없는 Bradley(앞), 기존 Bradley(뒤)

| 출처 | AUSA 2012: Army completes GCV alternatives assessment and prepares for next phase, 2012.10.25,

www2.janes.com

[목차로 이동]

프랑스 DCNS사, 미래 천해작전용 소형잠수함 SMX 26 설계개념 소개

- DCNS사는 2012 Euronaval 국제해군박람회를 통해 기존 잠수함의 운용이 불가능한 천해 및 연안 수역에 적합한 혁신적 소형잠수함 SMX 26의 설계개념을 소개함
- SMX 26은 적절한 수단으로 표적을 공격하기 전에 장기간 해저면에 착저하여 주변 환경을 지속적으로 감시할 수 있음
- 독특한 형상의 소형잠수함 SMX 26은 수심 15미터 이내의 천해에서도 정밀하고 안전하게 운용 가능하며, 두개의 추진축과 4개의 조종 가능한 접이식 아지무스 스러스터(Azimuth Thrusters)를 장착하여 파랑이 심한 가운데서도 해저면 근처 또는 수면 바로 아래에서 안정적인 탁월한 기동성과 안정적인 자세 유지 능력을 보유함



SMX 26 운용 개념도

출처 | DCNS Anticipates Future Applications with Its New SMX 26 Submarine Concept-ship. 2012, 10, 22. defpro.com

[목차로 이동]

• Contents

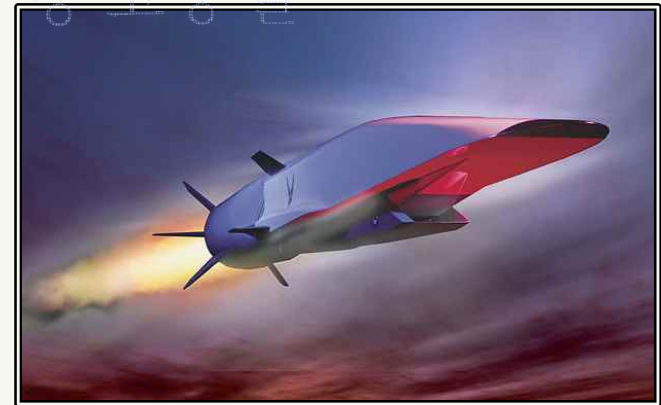
• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 공군연구소, 2013년 중반에 X-51A 극초음속 실증기 4번째 시험비행 실시 예정

- 미 공군연구소(AFRL)은 2013년 중반에 보잉 X-51A 극초음속 실증기의 4번째 마지막 시험비행을 실시할 계획임
- 공군 연구소는 X-51A 프로그램의 2010년 5월 부분적 시험비행 성공 후, 2번의 실패에도 불구하고 마하 5이상, 600nm 사거리의 미사일 엔진 실증에는 충분하다고 판단하여 후속의 고속타격무기(High-Speed Strike Weapon, HSSM) 실증 프로그램을 착수할 예정임
- 올해 8월 14일의 3번째 시험비행 실패원인은 부스터 로켓 작동단계에서 발생한 진동이 X-51A 제어핀 고장을 유발하여 부스터 로켓 분리후 X-51A가 제어되지 않아 스크럼제트 엔진이 점화되기 전에 폭발된 것으로 결론남
- 한편, 미 공군연구소는 2013년에 78개월의 HSSM 실증 프로그램 계약을 체결할 예정임



X-51A

출처 | Fourth Hypersonic X-51A To Fly in Mid-2013, 2012.10.25, aviationweek.com

[\[목차로 이동 \]](#)

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

브라질 육군, Ares사와 12.7/7.62mm REMAX 원격무장장치 구매 계약 체결

- 브라질 육군은 Ares Aeroespacial e Defesa Ltda사와 2,500만 달러 규모의 12.7/7.62mm REMAX 원격무장장치(Remote Controlled Weapon Stations, RCWS) 구매 계약을 체결하였다고 밝혔음
- REMAX는 병력수송 장갑차량, 군수지원용 장갑차량, 국경 순찰대/해외평화유지군 차량 등에 사용 예정임
- REMAX는 브라질 육군의 기준에 맞춰 설계된 것으로, 12.7/7.62mm 기관포를 주무장하고 있으며, 관측 및 자기 방어 성능이 뛰어남



12.7/7.62mm REMAX 원격무장장치

| 출처 | Elbit Systems has awarded a contract to supply remote weapon station REMAX to Brazilian army, 2012.10.28, armyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

지휘·통제통신 • 미 공군, 노드롭 그루먼사와 BACN 통신 확장 계약 체결

www.asdnews.com

유도무기 • 인도, 극초음속 기술시연기 시험비행 예정
• 미 미사일방어국, 사상 최대 규모의 미사일 방어 시험 성공

www.janes.ihs.com

www.asdnews.com

함 정 • 미 Lockheed Martin사, 다목적 수상전투함 수출용 버전 공개
• 미 해군, 신형 상륙돌격함 USS America(LHA 6)함 명명식 거행

www.asdnews.com

www.navyrecognition.com

항 공 • 이라크, F-16 전투기 2차분 18대에 대한 구매계약 체결
• 스웨덴 해양청, AW139 탐색구조헬기 7대 구매 계약 체결

www.dailyairforce.com

www.defpro.com

화 력 • 미 보잉사, HEL MD 이동식 레이저건 2단계 시험 개시
• 미 공군, CHAMP 미사일 첫 번째 운용시험 비행 실시

www.armyrecognition.com

www.asdnews.com

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



[목차로 이동]