

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## ■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 프랑스 병기본부, Astrium사와 디지털 군용 초고속 광대역 위성 통신네트워크 Comcept 구축 추진 2

감시정찰① 영국 Selex ES사, Falco 무인기에 Gabbiano 레이더 탑재 비행 시연 3

감시정찰② 미국 영공 내 민간·상용 무인기 시대 도래 4

방호/유도무기 미 록히드마틴사, 합동 공대지 원거리미사일(JASSM) 신뢰성 평가 시험 완료 5

기동 덴마크, M113 교체용 장갑차 후보를 5개 기종으로 축소 6

함정① 영국 국방부, Rolls-Royce사와 핵추진시스템 공급 및 유지 관련 장기계약 체결 7

함정② 러시아-이탈리아, 제 3국 수출용 소형 디젤 잠수함 S-1000 공동개발 재개 8

항공① 중국, Su-35 전투기 포함 러시아와 대규모 무기 구매 협상 중 9

항공② 스웨덴 국방물자본부, Saab사와 Gripen E 전투기 개발·개조와 생산에 대한 협정서 체결 10

화력 파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-II(Abdali) 시험 발사 성공 11

## ■ 주간 DTIMS 주요 기사 ■

• Contents

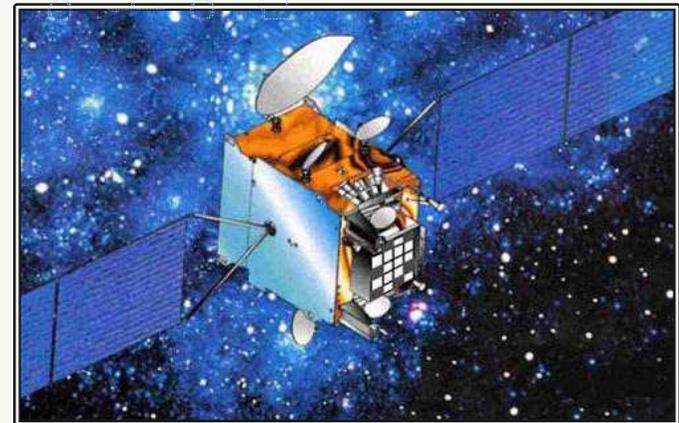
• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 프랑스 병기본부, Astrium사와 디지털 군용 초고속 광대역 위성 통신네트워크 Comcept 구축 추진

- 프랑스 병기본부는 Astrium사와 프랑스 최초의 군용 초고속 광대역 위성 통신네트워크인 Comcept 시스템 구축 계약을 체결함
- Comcept 시스템을 통해 프랑스 군은 기존 Syracuse 시스템이 제공하는 광대역 위성 용량 이상의 추가 광대역 위성 용량에 접속할 수 있으며, Comcept 시스템은 향후 12개월 내에 발사 예정인 Athena-Fidus 위성 용량을 주로 활용할 것이고 Ka 대역으로 운용되는 미래 상용 위성 네트워크와 호환가능함
- 프랑스 육·해·공군은 고정 및 배치식 지상 관제소 네트워크를 통해 최신 full-IP 기술을 사용하여 데이터, 영상 및 전화 통신을 교환할 수 있음
- Comcept 시스템은 프랑스 군에 위성을 통한 안전한 초고속 광대역 통신을 위한 Ka 대역 지상 세그먼트를 제공하기 위해 설계됨



Syracuse 위성

[ 출처 ] Astrium to build France's 1st digital military ultra-fast broadband satellite communications network. 2013.2.15., asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 영국 Selex ES사, Falco 무인기에 Gabbiano 레이더 탑재 비행 시연

- Selex ES사는 Gabbiano T-20 레이더를 탑재한 Falco 무인기에 대해 일련의 비행 시험을 완료했다고 발표함
  - 시험 내용: ①Track While Scan 기능을 가진 공대해(空對海) 감시, ②고해상도 지상 매핑, ③역 합성 개구 레이더 모드로 합성 표적 영상화 및 식별, ④지상 매핑 · 악천후 회피 기능을 갖춘 항법 등
- Selex ES사는 Gabbiano T-20 레이더의 경량, 저전력 소비, 간편한 설치 및 첨단 기능을 통해 Falco 무인기의 장거리 감시능력을 개선시킴
- Gabbiano T-20 레이더는 해상 및 지상 160nm(296km)까지 공대해 감시 모드와 고해상도 영상 정보를 제공했음



Falco 무인기



Gabbiano T-20 레이더

| 출처 | Selex ES successfully integrates Gabbiano radar on Falco. 2013.2.17, shephardmedia.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 미국 영공 내 민간·상용 무인기 시대 도래

- 미 연방 항공국(FAA)이 2015년까지 미국 영공에서 무인기 비행의 안전하고 일상적인 통합을 허용하는 규정을 공표하기로 함에 따라 향후 미국 영공 내 민간 및 상용 무인기의 사용이 최대 3만대로 대폭 증가할 것으로 예상됨
- 전 세계 무인기 예산은 향후 10년간 거의 2배로 늘어날 것으로 기대됨(현 66억 달러→114억 달러)
- 미 국방부: UAS 훈련 및 시스템 검증을 위해 144개 기지 운용 요망
- 무인기의 민간 사용의 예
  - 미 세관 국경 보호국: 마약 밀매 감시 및 타 법집행기관 등 지원 위해 Predator 무인기 10대 보유
  - NASA: 열대 폭풍 및 허리케인 형성 과정의 이해를 위해 Global Hawk 운용
  - 알래스카 대학: 알래스카 산불 진행과정 관측을 위해 Boeing Insitu사의 ScanEagle 무인기 운용
  - 캘리포니아 대학과 NASA: 포도와 피스타치오 작물의 관개 관련 필요를 점검하기 위해 캘리포니아 주에서 무인기를 시험해옴
  - 구글사와 국제야생동물기금협회(World Wildlife Fund): 멸종 위기 야생동물 밀렵꾼 감시 및 체포를 위해 무인기 활용 예정



수해 구제작업을 지원한 Predator B 무인기

| 출처 | Domestic unmanned aircraft systems are coming. 2013.2.9, defensemedianetwork.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 미 록히드마틴사, 합동 공대지 원거리미사일(JASSM) 신뢰성 평가 시험 완료

- 록히드마틴사는 최근 합동 공대지 원거리미사일(JASSM)의 신뢰평가프로그램 Lot 6시험에서 두 번의 비행 시험을 성공적으로 마칩
- 첫번째 시험은 35,000피트에서 마하 0.71로 비행하는 B-52기에서, 두번째는 25,000피트에서 마하 0.85 속도로 비행하는 B-1B기에서 JASSM을 발사했으며, 이 두 2,000 파운드급 순항미사일은 계획된 경로를 따라 고정표적을 파괴함
- 관통 및 근접파괴탄두를 지닌 JASSM은 주야간 전천후 장거리 정밀 유도 미사일로서, 최첨단 적외선 탐색기와 최신 디지털 GPS를 이용해 목표물을 타격함
- JASSM은 미 공군 B-1, B-2, B-52, F-16, F-15E와 호주공군의 F/A-18A/B에도 통합되었으며 향후 F-35에 탑재될 예정임



JASSM의 비행 시험 장면

| 출처 | LM's JASSM Completes Lot 6 Reliability Assessment Program Testing, 2013.2.15, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 덴마크, M113 교체용 장갑차 후보를 5개 기종으로 축소

- 덴마크 국방획득 및 군수기구(FMT)는 2월 12일 M113의 교체 차량 후보를 궤도형 3종, 차륜형 2종으로 축소했다고 밝힘

※ FMT: Forsvarets Materieltjeneste(Danish Defence Acquisition and Logistics Organisation)

- 궤도형: FFG Flensburger사의 PMMC G5, BAE Systems사의 Armadillo, GDELS사와 Santa Barbara Sistemas사의 ASCOD 2

- 차륜형: Nexter Systems사의 VBCI, GDELS - MOWAG사의 Piranha 5

※ 덴마크 M113 교체사업 경쟁에 궤도형 장갑차 업체 4개사와 차륜형 장갑차 업체 4개사가 참여했음

- 최종 선정은 17주의 야전시험과 테스트 프로그램(9월에 완료 예정)을 거쳐 FMT의 판정 기준인 성능, 가격, 개발 잠재력에 따라 이루어질 계획임



궤도형 병력수송장갑차 M113

| 출처 | Denmark downselects five vehicles for M113 replacement. 2013.2.15. janes.ihs.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 영국 국방부, Rolls-Royce사와 핵추진시스템 공급 및 유지 관련 장기계약 체결

- 영국 국방부는 Rolls-Royce사와 잠수함 핵추진 시스템의 납품 및 유지와 관련해서 향후 10년 동안 진행될 총 8억 파운드에 달하는 계약을 체결하였음.
- 본 계약 건은 2010년에 발표된 영국 국방부와 잠수함 산업계와의 핵잠수함 재건설 협력 사업인 SEPP (Submarine Enterprise Performance Programme)의 일환이며 SEPP 계획을 통해 총 9억 파운드의 비용 절감을 예상하고 있으며, 이번 계약에서만 향후 10년간 2억 파운드 이상의 비용 절감을 이룰 수 있을 것으로 기대하고 있음.
- 또한 10년에 걸친 장기계약으로 관련 산업계에도 안정적인 물량 확보와 약 2,000여개의 새로운 일자리가 창출될 것으로 판단하고 있음.
- 전장이 93m, 전폭이 11.3m인 Astute 급 잠수함은 25년간 재급유가 필요 없는 핵반응로가 설치되는데 향후 기존의 Swiftsure 및 Trafalgar급 함정을 대체해 나갈 것임



영국 해군의 Astute 급 핵잠수함

[ 출처 ] Rolls-Royce to support submarine propulsion programme for UK Mod, 2013.2.15., [naval-technology.com](http://naval-technology.com)

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 러시아-이탈리아, 제 3국 수출용 소형 디젤 잠수함 S-1000 공동개발 재개

- 러시아 국영 잠수함 전문 설계 업체인 'Rubin'사의 Andrei Baranov 부사장은 러시아와 이탈리아가 제 3국 수출용 소형 디젤 잠수함 S-1000 공동개발 재개에 합의했다고 밝힘
- S-1000 건조계약은 러시아 국영 기업 Rosoboronexport와 이탈리아 국방부가 2004년에 체결했지만 총 책임자가 바뀌면서 중단됨
- 디젤전기 추진과 공기불요추진을 병행하는 S-1000함은 천해 및 심해에서 작전 가능하며, 이탈리아, 러시아, 유럽 장비가 설치되고 미사일은 탑재되지 않을 예정임
- 수중만재배수량은 약 1000톤이며, 전장은 56.2미터, 최대잠항심도는 250미터, 최대잠항속도는 시속 14노트 이상이고 승조원 16명과 특수부대원 6명을 태울 수 있음



S-1000 잠수함 개념도

| 출처 | РФ и Италия вновь стали разрабатывать новейшую малую подлодку S-1000, 2013.2.16, ria.ru

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 중국, Su-35 전투기 포함 러시아와 대규모 무기 구매 협상 중

- 중국이 러시아의 Su-35 전투기 24대 등 대규모 무기 구매 협상 중이라고 중국의 한 매체가 2월 17일 보도함
- 보도 내용에 따르면 지난 2012년 중국은 러시아와 체결한 무기 계약액이 총 21억 달러로, 1위 인도(71억 달러), 2위 이라크(42억 달러)에 이어 러시아 무기 수출국 중 3위를 차지했다고 함
- Su-35 전투기 24대의 도입 금액만 15억 달러가 넘을 것으로 예상되어, 올해 러시아와 중국 간 무기 교역액이 최고 기록을 세울 것으로 전망됨
- 중국은 Sukhoi 전투기 외 Amur급 잠수함 4척, S-400 방공미사일체계, Iluyshin-76 군용 수송기 등의 도입을 추진 중임



Su-35

| 출처 | China se sube al carro del armamento ruso: es ya el tercer país que más compra a Rusia, 2013.2.17, actualidad.rt.com

[ 목차로 이동 ]

## 스웨덴 국방물자본부, Saab사와 Gripen E 전투기 개발·개조와 생산에 대한 협정서 체결

- 스웨덴 국방물자본부(Swedish Defence Material Administration)는 Saab사와 스웨덴 공군용 Gripen E 전투기 개발·개조와 스위스에 공급할 Gripen E 생산에 대한 협정서를 체결함
- 협정서에 포함된 내용은 다음과 같으며 총 가치는 472억 SEK(스웨덴 크로나)에 상당함
  - 2013~2014년에 Gripen E 전투기 초기개발 주문 : 25억 SEK
  - Gripen E 전투기 잔여 개발(2013년 1분기 주문예정) : 106억 SEK
  - 2018년부터 인도되는 60대의 Gripen C의 Gripen E로 개조 (2013년 4분기 주문예정)
  - 2018년부터 공급되는 Gripen E에 대한 임무·특수장비, 기술 지원, 정비(2014년 4분기 주문예정)
  - 스위스에 공급하는 22대의 새로운 Gripen E 전투기와 관련 장비 생산(스위스 국회에서 승인 후에 주문 예정)
- Saab사는 이 협정으로 Gripen 전투기 성능향상을 위한 지속적인 개발 활동이 가능해짐



Gripen 전투기

[ 출처 ] Saab Signs Agreement for the Next Generation Fighter Aircraft Gripen E and Receives Development Order, 2013.2.15, defense-aerospace.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

## 파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-II(Abdali) 시험 발사 성공

- 파키스탄은 지난 2월 15일 단거리 지대지미사일 Hatf-II(Abdali)의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험 발사는 파키스탄 전략군의 능력을 평가하기 위해 실시된 것으로, Hatf-II 미사일의 사거리는 180km이며, 재래식 및 핵탄두 탑재가 가능하고, 정확도가 뛰어남



파키스탄의 단거리 지대지미사일 Hatf-II(Abdali)

| 출처 | Pakistan tests nuclear-capable Hatf-II missile, 2013.2.15, brahmand.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

지휘·통제통신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미 국가안보국, GD사의 신형 고속 암호장비 TACLANE-1G 인증</li> <li>• 미 해병대 체계사령부, ViaSat사와 상용 모바일 장비용 정보 보안기술 개발 추진</li> </ul>	www.asdnews.com
유도무기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이스라엘, 아이언 돔 미사일 방어 체계와 Stunner 요격미사일 전시</li> </ul>	www.spacedaily.com
기 동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 러시아, 해병대용 신형 상륙전투장갑차 규격 제정</li> </ul>	www.armyrecognition.com
함 정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프랑스 해군, Aquitaine FREMM 프리깃 함 최초로 MBDA ASTER 15 지대공 미사일 발사 시험 성공</li> </ul>	www.defpro.com
항 공	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미 공군, 이달 중 F-35 운용시험기 인수 예정</li> <li>• 록히드마틴사, 3년간의 F-35A 전투기 Flutter 시험 프로그램 완료</li> </ul>	www.flightglobal.com www.lockheedmartin.com
화 력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-IX NASR 시험 발사 성공</li> </ul>	www.armyrecognition.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

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



[ 목차로 이동 ]