

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 해병대 체계사령부, ViaSat사와 상용 모바일 장비용 정보보안 기술 개발 계약 체결 2

감시정찰① 프랑스 군, 이탈리아 Selex ES사와 PAR 계약 체결 3

감시정찰② 미 GA-ASI사, Predator B에 탑재할 DRR 레이더 시제품 비행시험 성공 4

방호/유도무기① 이스라엘, 아이언 돔 미사일 방어 체계와 Stunner 요격미사일 전시 5

방호/유도무기② 이스라엘, Arrow 대탄도 미사일 성능개량 예정 6

기동 러시아, 해병대용 신형 상륙 보병전투장갑차 규격 제정 7

항공① 록히드마틴사, 3년간의 F-35A 전투기 Flutter 시험 프로그램 완료 8

항공② 콜롬비아, S70i Black Hawk 인수식 거행 9

화력 파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-IX NASR 시험 발사 성공 10



• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 해병대 체계사령부, ViaSat사와 상용 모바일 장비용 정보보안 기술 개발 계약 체결

- 미 해병대 체계사령부는 ViaSat사와 일반, 상용 모바일 장비에 첨단 정보 보안기술을 개발·적용하는 후속 계약(165만 달러 규모)을 체결함
- 계약에 따라 ViaSat사는 신뢰성 있는 스마트폰 시제품을 우선 개발하고 이후에 양산 제품을 생산할 예정임
- 개발은 2013년 봄까지 완료하여 올 여름 모든 안드로이드 장비에 적용 예정임
- 상용 스마트폰과 태블릿에 ViaSat 사이버/정보 보안기술을 적용함으로써 3G/4G/LTE 휴대폰 및 와이파이 네트워크를 통해 안전한 통신, 민감한 정보 저장, 악성코드 공격에 대한 장비 보호가 가능함



상용 스마트폰

| 출처 | USMC Systems Command awards follow-on contract for Viasat Secure Mobile Device technology. 2013.2.11, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

프랑스 군, 이탈리아 Selex ES사와 PAR 계약 체결

※ PAR: Precision Approach Radar(정밀 접근 레이더)

- Selex ES사는 프랑스 병기본부와 2,200만 유로 규모 계약 체결에 따라 프랑스 공군에 PAR 6대를 납품할 예정임
- PAR은 접근 단계시 군 조종사들을 지원하는 X 밴드 레이더로서 악천후에도 정밀 계기 착륙을 가능하게 하며 해군 및 육군 버전이 가용함
- PAR은 고각 10도, 방위각 +/-15도 시계 내에서 여러 대의 항공기(최대 32대)를 동시에 유도할 수 있음
- 정밀도와 정확도는 ICAO 요구조건을 초과 충족하며 최적의 표적 탐지와 식별을 보장함



PAR

| 출처 | Selex ES wins French air force radar contract. 2013.2.7, shephardmedia.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 GA-ASI사, Predator B에 탑재한 DRR 레이더 시제품 비행시험 성공

※ DRR: Due Regard Radar

- GA-ASI사는 원격조종무인기(RPA) Predator B의 전반적인 공중 감지·충돌회피 아키텍처를 지원하는 공대공 레이더 시스템인 Due Regard 레이더 시제품의 비행 시험을 성공적으로 완수했다고 발표함
 - 비행 시험 성공으로 “RPA의 국가공역 내 안전한 통합(Safe Integration)” 개념의 타당성을 입증하였음
- ※ 공역 내에서 유·무인기들이 안전하게 비행할 수 있는 시스템을 개발하는 개념
- Predator B에 탑재하여 지상관제소에서 통제된 Due Regard 레이더 시제품 비행시험에서 Due Regard 레이더는 침입 항공기뿐만 아니라 인근에 있는 여러 대의 다른 항공기를 동시에 탐지하고 추적했음
- 이 레이더는 능동 전자주사 배열 기술을 사용하여 여러 개의 표적을 추적할 수 있고 잠재적인 새로운 위협에 대해 시야(FOR)를 지속적으로 주사할 수 있음

※ FOR: Field of Regard



Predator B

출처 | GA-ASI successfully tests prototype Due Regard Radar aboard Predator B. 2013.2.8. asdnews.com [목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

이스라엘, 아이언 돔 미사일 방어 체계와 Stunner 요격미사일 전시

- 이스라엘이 방어 무기 수출 정책의 일환으로 아이언 돔 미사일 방어 체계와 David's Sling System의 Stunner 요격미사일을 국제시장에 처음으로 선보임
- Iron Dome과 David's Sling은 이스라엘 Rafael사가 개발한 최신 방어체계로, '첨단기술 산업의 메카' Bangalore에서 열린 Aero India 2013 전시회에 소개됨
- 아이언 돔은 이동식 전천후 방어 체계로서 지난 2년간 팔레스타인의 로켓 공격을 성공적으로 막아내 전 세계가 주목하고 있음
- 2011년 3월 배치된 이 체계는 43 마일(개량형은 156 마일)에서 요격 가능하며, 지난 11월 팔레스타인과의 8일간의 전투에서 약 87%의 로켓을 요격한 바 있음



Iron Dome 발사 장면

| 출처 | Israel showcases Iron Dome for Indians, 2013.2.11, spacedaily.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

이스라엘, Arrow 대탄도 미사일 성능개량 예정

- 이스라엘은 장거리 탄도미사일을 방어하는 Arrow 대탄도 미사일의 성능개량을 금년에 실시할 예정이라고 밝혔음
- 금번 성능개량을 통해 신형 레이더인 Super Green Fine을 채택하여 탐지 성능이 2배 개선될 것이며, Arrow 미사일 부대를 이스라엘 공군기지에 배치하여 다른 방공 체계와의 상호통신 및 데이터 공유 능력 개량 등 다양한 성능이 향상될 것임
- 또한, 수년 내 운용될 대중거리 미사일 방호 체계 David's Sling과의 공조를 최적화할 수 있음



Arrow 대탄도 미사일 발사 장면

| 출처 | Israel's Arrow Missiles to Undergo Major Overhaul, 2013.2.12, defensetalk.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

러시아, 해병대용 신형 상륙 보병전투장갑차 규격 제정

- 러시아 국방부는 해군사령부의 요구를 반영하여 미스트랄급 헬기 모함에서의 상륙 돌격을 위한 신형 상륙 보병장갑차의 규격을 제정함
 - 15명 이상의 병사와 소요 장비(편제화기, 박격포, 자동 유탄 발사기, 휴대형 대공 미사일 복합체, 대구경 기관총 등) 수용 가능
 - 현 궤도형 상륙장갑차(BMP-2/BMP-3)나 8x8 차륜형 상륙장갑차(BTR-80)보다 크며 총 중량 약 30톤
 - 수동방호체계 기본 장착, ARENA형 능동방호체계 장착 고려 중
- 2013년 중 공개입찰로 사업자를 선정하고 2014년 초부터 개발에 착수할 예정임



러시아 해병대의 상륙 보병전투장갑차 BMP-3F

[출처] Russia needs a new amphibious armoured infantry fighting vehicle for its Marine troops. 2013.2.8.
armyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

록히드마틴사, 3년간의 F-35A 전투기 Flutter 시험 프로그램 완료

- 록히드마틴사는 최근 일반 아착륙형 F-35A 전투기 AF-10이 3년간의 Flutter 시험비행 임무를 완료했다고 발표함
- Flutter 시험은 항공기 구조(structure)가 설계상에 가정된 여러 가지 공기역학적 부하를 견딜 수 있는지를 확인하기 위한 시험임
- Flutter 시험완료로 F-35A기는 비행영역(flight envelope) 확장과 실제 시나리오에서 예측의 유효성 검사와 관련된 시험을 진행할 수 있음
- 이번 Flutter시험은 전투임무 수행에 중요한 마하 1.6 이상과 700kt 속도에서, 무장고 도어의 열림 또는 닫음 상태에서 F-35A가 구조적 문제점이 없음을 증명함



F-35A

| 출처 | F-35A Completes 3-Year Clean Wing Flutter Testing Program, 2013.2.11, lockeedmartin.com

[목차로 이동]

콜롬비아, S70i Black Hawk 인수식 거행

- 후안 마누엘 산토스 콜롬비아 대통령은 2월 11일 톨레마이다에 위치한 공군 제 25 여단에서 열린 S70i Black Hawk 인수식에 참석함
- 이번 인수식에는 Black Hawk(S70i) 5대, UH-1H Huey II 1대, Cessna Grand Caravan C-208 2대가 포함되었고, 후안 카를로스 핀손 콜롬비아 국방장관 및 고위 사령관들이 참여함
- 항공기 획득에는 총 1.43억 달러 가량이 소요되었고, 콜롬비아 내 특수임무 지원 및 사상자 구조 역할에 투입될 예정임



Black Hawk

| 출처 | Presidente Santos aseguró que las Farc están a su máxima capacidad, 2013.2.12, elcolombiano.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-IX NASR 시험 발사 성공

- 파키스탄은 2월 11일 사거리가 60km인 단거리 지대지미사일 Hatf-IX NASR의 시험 발사를 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험은 최첨단 다중 발사대에서 Hatf-IX 미사일 2발을 발사하여 성공하였음
- Hatf-IX 미사일은 비행 중 궤도수정이 가능하며, 기존 재래식 탄두 및 핵탄두를 탑재할 수 있음



단거리 지대지미사일 Hatf-IX 발사 장면

[출처] Pakistan successful test fire of its Surface-to-Surface Hatf IX NASR nuclear-capable missile, 2013.2.12, armyrecognition.com

[목차로 이동]