

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 주요국가 동정 ■

- 러시아 러시아, 키르기스스탄과 타지키스탄의 군 개혁 지원 예정 2
- 유럽 북유럽 국가 외무장관들, 사이버 방어 분야에서 협력 합의 3
- 사우디/프랑스 프랑스 대통령, 중동 문제 해결책을 강구하고자 사우디아라비아 및 레바논 방문 4
- 콜롬비아 콜롬비아 국방차관, 시뮬레이션 · 센서 · UAV 자체개발 희망 5

## ■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 레이시온사, 이동 및 전술 병력용 보안 데이터 전송위한 Small Format Guard™ 솔루션 공개 6
- 방호/유도무기 이스라엘 공군, Iron Dome 미사일 성능개량 시험 성공 7
- 기동 미 GD사, 상륙전투장갑차량 차체 설계 생존성 시험 실시 8
- 함정 프랑스 병기본부, 회전익 무인기(UAV)의 해상 자동 이·착함 시험 성공 9
- 항공 이탈리아 Selex Galileo사, 수직이착륙 무인항공기 Asio-B와 Spy-B 개발 10
- 화력 독일 MBDA사, Kleinflugkorper(KFK) 대전차미사일 추가 시험 예정 11

## 러시아, 키르기스스탄과 타지키스탄의 군 개혁 지원 예정

- 러시아는 키르기스스탄 군 재무장 프로젝트에 약 11억 달러, 타지키스탄 군 개혁 프로젝트에 약 2억 달러를 지원할 계획이라고, 러시아 일간지 Kommersant가 보도함
- 보도에 의하면, 지원 약속들은 8월의 Igor Shuvalov 러시아 부총리 및 9월 Putin 대통령의 키르기스스탄 방문 시 이루어짐
- 2013년 3월 러시아 국방부가 주관하여 키르기스스탄 군사지원 물자에 관한 협의가 진행될 예정이며, 6월에는 1차 군수품이 공급될 예정임



Igor Shuvalov 러시아 부총리

| 출처 | РФ выделит около \$1,5 млрд армиям Киргизии и Таджикистана . 2012.11,6, ria.ru

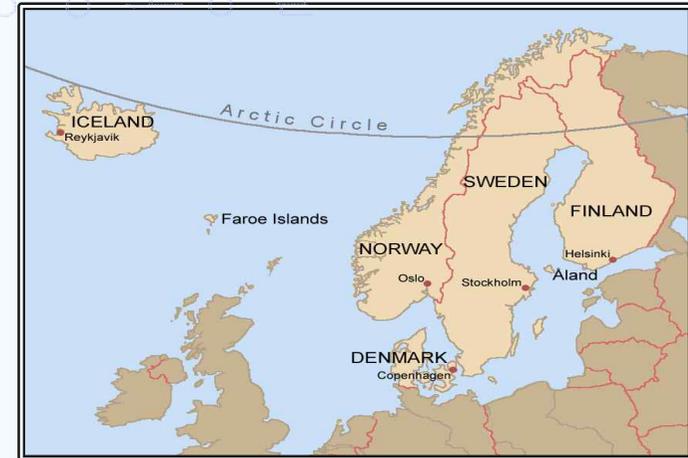
[ 목차로 이동 ]

## 북유럽 국가 외무장관들, 사이버 방어 분야에서 협력 합의

- 10월 31일에 열린 북유럽 국가 외무장관 회담에서 각국 외무장관들은 사이버 방어 분야가 공동의 대안·계획·전략 개발이 필요한 핵심 협력 분야라는 점과 2014~2015년에 공통 능력 구축을 위해 노력하겠다는 점에 합의함
- 정부와 군의 중요 기반구조에 대한 공격이 증가하고 복잡해짐에 따라 사이버 방어를 위한 공동 노력의 일환으로 북유럽 국가들은 사이버 방어의 총체적 개선을 목적으로 민간 부분과 긴밀하게 협조하기 위해 국가/군 CDC의 창설을 계획하고 있음

※ CDC: Cyber Defense Centers(사이버 방어 센터)

- 북유럽 공동 사이버 방어 계획의 첫 단계는 국가 사이버 방어센터와 규제 기관들을 연결하는 통신 네트워크 구축 (향후 12개월 이내에 만들어질 예정임)이며, 장기적인 목표는 협력 프로젝트를 확대하여 Estonia 등 발틱 국가들을 프로젝트에 포함시키는 것임



북유럽 국가지도

| 출처 | Cyber defense takes center stage in Nordic cooperation, 2012.11.2.defensenews.com

[ 목차로 이동 ]

## 프랑스 대통령, 중동 문제 해결책을 강구하고자 사우디아라비아 및 레바논 방문

- 프랑수아 올랑드 프랑스 대통령은 압둘라 사우디 국왕과 이란 및 시리아 사태를 논의하기 위해 지난 10월 4일 사우디 제 2의 도시 제다(Jeddah)를 방문했다고 영국 대변인은 발표함
- 국제사회와 많은 갈등을 겪고 있는 이란 핵 사업, 사상자가 속출하고 있는 시리아 사태, 갈등이 고조되고 있는 팔레스타인-이스라엘 등 중동 문제에 대한 평화적 문제 해결책뿐 아니라 프랑스-사우디 간 협력 증진에 대해 논의함
- 이후 프랑스 대통령은 레바논을 방문하여 시리아 사태로 인해 발생한 위협들로부터 레바논을 보호하겠다고 약속함



프랑스 대통령과 사우디 국왕

| 출처 | French President Visits Lebanon, Saudi Arabia, 2012.11.5, defaiya.com

[ 목차로 이동 ]

## 콜롬비아 국방차관, 시뮬레이션 · 센서 · UAV 자체개발 희망

- Yaneth Giha 콜롬비아 국방차관은 제 3회 국제방산전시회(ExpoDefensa III)에서 향후 국방분야의 시뮬레이션, 센서, UAV의 콜롬비아 및 중남미 자체개발을 희망한다고 Infodefensa지와의 인터뷰에서 밝힘
- 콜롬비아 국방차관은 이번 전시회에 참석한 전 세계 120여개 방산업체 모두가 기술력 및 제품 홍보 기회를 가져야 한다고 말하며, 상업적 목적뿐 아니라 중남미의 기술 발전을 전 세계에 알리고 국방·안보 분야를 발전시킬 기회라고 언급함
- 콜롬비아는 중남미의 군사 강국으로, 러시아, 미국 등 방산 선진국의 무기 체계에 길들여져 있으나 최근 제 3국가들이 중남미 시장 공략의 핵심으로 콜롬비아를 꼽고 있음



Yaneth Gihn 콜롬비아 국방차관

| 출처 | Yaneth Giha, viceministra de Defensa: Colombia trabaja en el desarrollo de simuladores, sensores y UAVs, 2012.11.2, infodefensa.com

[ 목차로 이동 ]

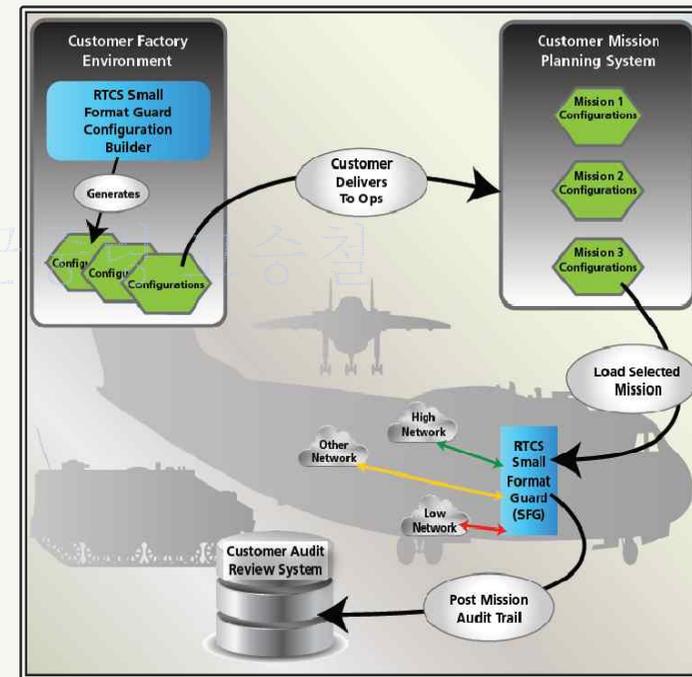
## 미 레이시온사, 이동 및 전술 병력용 보안 데이터 전송위한 Small Format Guard™ 솔루션 공개

- 미 레이시온 Trusted Computer Solutions사의 Small Format Guard™은 이동 및 전술 병력용으로 소형·경량·저전력·냉각(SWaP-C)형으로 특별히 설계된 소프트웨어 기반 다수준 데이터 전송 솔루션임

- 광범위하게 배치된 High Speed Guard 솔루션을 기반으로 Small Format Guard™은 보안 프로토콜을 지원하고 특수 임무 요구에 맞게 적용가능 함

- Small Format Guard™은 단일 보드 컴퓨터, ATCA 프로세서 보드 및 하드웨어 유연성을 제공하는 x86, 64 비트 러기드 플랫폼에서도 운용 가능함

※ ATCA: Advanced Telecommunications Computing Architecture(차세대 네트워크 장비 표준 아키텍처)



Small Format Guard™ 운영 체계

출처 | Raytheon announces Small Format Guard to secure data transfer for mobile and tactical forces, 2012.11.5, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 이스라엘 공군, Iron Dome 미사일 성능개량 시험 성공

- 이스라엘 공군은 중거리 미사일 요격용으로 성능개량한 Iron Dome 미사일 시험에 성공하였음
- 사거리 4~70km인 Iron Dome 포대는 레이더 탐지 및 추적 체계, 사격통제 체계, 1발에 거의 5만 달러하는 미사일 20발과 발사대 3문으로 구성됨
- Iron Dome은 2011년 3월 첫 포대를 배치한 이래 지금까지 가자지구에서 발사된 100발 이상의 로켓을 요격하였음
- 이스라엘 미사일 방호체계는 Iron Dome, 탄도 미사일에 대한 Arrow, 중거리 공격에 대한 David's Sling 체계가 있음



Iron Dome 미사일 발사 장면

| 출처 | Israel 'success' in new "Iron Dome" missile defence test, 2012.11.5, brahmand.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 미 GD사, 상륙전투장갑차량 차체 설계 생존성 시험 실시

- General Dynamics Land Systems사는 최근 미 해병대 상륙전투장갑차량(ACV)의 지뢰폭발 생존성에 관한 요구조건을 충족시키지 여부에 대한 ACV 방탄차체 설계 성능을 검증하는 시뮬레이션 지뢰폭발 시험을 수행하였다고 발표함
- 시험 결과, 차량 차체 설계는 미 해병대의 생존성 요구조건을 충족시킴
  - 시험 자료는 방호등급 초기 평가 자료로 미 해병대에 제공하고, GD사 차체 설계의 성능을 정의하고 검증하는 데 사용하게 될 생존성 모델과 상관관계를 가지는 실측데이터로 제공함
- ACV 차체 생존성 입증 계약은 2012년 8월에 체결 되었으며, 2013년 5월에 완료될 예정임



ACV

| 출처 | General Dynamics' AVC design undergoes testing, 2012.11.05, shephardmedia.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 프랑스 병기본부, 회전익 무인기(UAV)의 해상 자동 이·착함 시험 성공

- 프랑스 병기본부는 최근 회전익 무인기(UAV)의 기술시범기(D2AD)에 대한 해상 자동 이·착함 시험을 성공적으로 완료함
- D2AD는 프랑스 병기본부가 2008년 후반 DCNS사 및 Thales사와 체결한 계약에 따라 양사가 설계·제작한 기술시범용 무인기임
- 프랑스 해군의 호위함 FS Guépratte 함을 이용하여 Toulon 근해에서 9월 말부터 10월 초까지 약 30회의 이·착함 시험을 진행하는 동안 정교한 기동과 정확도 높은 이·착함을 실시함
- 이번 연구 및 시험은 프랑스 해군의 미래 무인기 프로그램의 리스크 관리에 관한 이정표가 될 것으로 기대됨



Guépratte함에서의 해상 이·착함 시험 장면

[ 출처 ] French Procurement Agency with DCNS and Thales prepare the use of UAVs on naval platforms

. 2012, 11, 2. navyrecognition.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 이탈리아 Selex Galileo사, 수직이착륙 무인항공기 Asio-B와 Spy-B 개발

- 이탈리아 Selex Galileo사는 Forza NEC 프로그램 일환으로 두 종의 수직이착륙 무인항공기 체계 Asio-B와 Spy-B를 개발함
- 이 체계들은 Selex Galileo사가 2011년 5월에 이탈리아 UTRI사로부터 구입한 Asio와 Spyball 무인항공기 체계의 파생형임
- Asio-B는 정찰기갑차 부대용으로, Spy-B는 보병 소대용으로 설계되었고, 전자광학(IR) 및 적외선(IR) 카메라를 탑재하였으며, 공통 지상통제소로 통제가 가능함
- Asio-B는 2012년 11월에, Spy-B는 2012년 말이나 2013년 초에 Qualification 평가(Trial)를 착수할 예정임



Asio-B

Spy-B

| 출처 | Selex targets new UAS at Forza NEC, 2012.11.2, janes.com

[ 목차로 이동 ]

## 독일 MBDA사, Kleinflugkorper(KFK) 대전차미사일 추가 시험 예정

- 독일 MBDA사는 Kleinflugkorper(KFK) 대전차미사일의 추가 시험을 2013년 중에 실시할 예정이라고 밝혔음
- KFK 미사일은 원거리 표적에 대한 타격의 정확도를 강화하고, 사수의 방호력을 높이는 등 기존의 견착식 화기를 성능개량한 것임
- 이 미사일의 주요 모터는 사수와 미사일 간의 안전거리가 확보되었을 때에만 점화되는 것으로 보이며, 초기 추진동력은 가스 발생기나 다른 종류의 발사 메커니즘을 이용하는 것으로 관찰되고 있음
- MBDA사는 KFK 미사일의 시험 발사를 지난 9월 독일 Baumholder 군사훈련장에서 실시하였다고 지난 10월 17일 발표한 바 있음



KFK 미사일 시험 발사 장면

| 출처 | MBDA plans further KFK tests, 2012.11.5, janes.ihs.com

[ 목차로 이동 ]