

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미 국방부, 아시아-태평양지역에 육군 순환배치 예정 2
- 볼리비아 볼리비아, 미 망명중인 전직 대통령 추방 요구시위 발생 3

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 육군, 공중무선통신체계 성능개량 추진 4
- 감시정찰 프랑스 Thales사, 레이더 전자감시 설루션 VIGILE DPX 출시 5
- 방호/유도무기 노르웨이 해군, MSN 미사일 시험발사 성공 6
- 기 동 미 레이시온사, 전차 및 장갑차용 원격무장체계 Battleguard 개발 7
- 함 정① 미 Lockheed Martin사, 수출용 다목적 수상전투함 공개 8
- 함 정② 프랑스 Sagem사, 선박용 차세대 관성항법시스템 BlueNaute™ 공개 9
- 항공 미 공군, 노후 HH-60G 헬기 대체용 전투구조헬기 RFP 발행 10
- 화 력 미 공군, CHAMP 미사일 첫 번째 운용시험 비행 실시 11

미 국방부, 아시아-태평양지역에 육군 순환배치 예정

- 미 국방부는 아프가니스탄에서 미군 병력이 철수됨에 따라, 훈련차 미 육군을 아시아-태평양 지역에 30~45일간 순환 배치할 계획이라고 밝혔음
- 아시아-태평양 지역에 대한 미 육군의 순환배치는 해당 지역 관련 기술, 전술, 절차 및 교리를 이해하는 기회가 될 것이라고 덧붙였다
- 미 해병대는 이미 6개월 기한으로 호주 다윈에 순환 배치되었고, 미 해군도 최초로 내년 봄부터 싱가포르에 순환배치를 개시할 것이라고 설명하였음

| 출처 | Commander Eyes Army Troop Rotations in Asia-Pacific, 2012.10.23, defense.gov

[목차로 이동]

볼리비아, 미 망명중인 전직 대통령 추방 요구시위 발생

- 볼리비아 라파스에서 미국에 망명 중인 Gonzalo Sánchez de Lozada 전 대통령의 추방을 요구하는 시위가 일어남
- 시위대는 볼리비아 주재 미국 대사관 앞에서 대량 학살과 부패를 일으킨 전 대통령의 추방 및 처벌을 요구했으나, 미국은 그에게 정치적 망명이 허락됐다고 추방을 거부함
- Lozada 전 대통령은 2003년 10월 볼리비아 천연가스를 미국에 수출하려는 계약에 반대하는 시위가 일자 군 병력을 동원해 63명을 학살함



볼리비아 주재 미 대사관 앞의 한 시위자

| 출처 | EE.UU. revisaría tratado de extradición con Bolivia, 2012.10.22, voanoticias.com

[목차로 이동]

미 육군, 공중무선통신체계 현대화 추진

- 미 육군은 레이시온사와 공중무선통신체계를 현대화하고자 약 5,100만 달러 규모의 계약을 체결함
- 계약에 따라 레이시온사는 ARC-231 무전기를 제공할 예정이며, 이는 소프트웨어 업그레이드만으로도 수정 요구사항을 충족시키는 고성능, 다기능 무전기임
- 또한, MUOS/CM 사업의 Phase 3 소프트웨어를 업그레이드하여 MUOS/CM 설계 업무를 완료하고 2013년 시행될 Phase 4 검증시험을 대비할 예정임

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

※ CM: Cryptographic Modernization (암호 현대화)

- MUOS 사업 목적은 노후된 기존 위성을 차기 초고주파 통신 위성으로 대체하는 것임



ARC-231

| 출처 | Raytheon awarded \$51M to produce and upgrade airborne radios, 2012.10.23, asdnews.com

[목차로 이동]

프랑스 Thales사, 레이더 전자감시 솔루션 VIGILE DPX 출시

- Thales사는 주로 연안작전을 수행하는 다목적 함정용 해군 R-ESM 솔루션을 출시했다고 발표함

※ R-ESM: Radar Electronic Support Measures(레이더 전자지원)

- VIGILE DPX는 광대역 디지털 수신기 1(Wideband Digital Receiver1)로 레이더 무선주파수(RF) 스펙트럼 전 대역을 즉각적으로 분석함
- 신호를 즉각적으로 수신하고 처리하는 능력은 복잡한 RF 환경에서 효과적인 상황 인식과 위협 경보를 제공하는 데 있어 매우 중요함
- VIGILE DPX는 고 충실도의 매개변수 성능(high fidelity parametric performance)을 제공하고, 시간, 주파수 및 방향 탐지에 있어 정확도가 높음



VIGILE DPX

| 출처 | Thales launches new Radar Electronic Surveillance solution: VIGILE DPX. 2012.10.23, asdnews.com [목차로 이동]

노르웨이 해군, NSM 미사일 시험발사 성공

- 노르웨이 해군(RNoN)은 지난주 노르웨이 북부 시험장에서 KONGSBERG사의 NSM(Naval Strike Missile) 미사일 실사격에 성공하였음

※ SAASM : Selectively Available Anti-Spoofing Module

- NSM 미사일은 수동 IIR(적외선영상) 시커 기술을 기반으로 군용 SAASM GPS 수신기 및 레이저 고도계에 의한 INS(관성항법장치)로 유도되는 장거리 정밀 타격 미사일임
- NSM 미사일은 2012년 말까지 Skjold급 초계함과 Fridtjof Nansen급 Aegis 호위함에 인도될 예정이며, 이는 노르웨이 해군의 중요한 무기체계가 될 것임
- KONGSBERG사가 2008년 12월 폴란드 해군과 공급 계약한 NSM 미사일은 2015년 말까지 인도될 예정임



NSM 대함 미사일 발사 장면

| 출처 | First operational live fire of the NSM a success, 2012.10.23, asdnews.com

[목차로 이동]

미 레이시온사, 전차 및 장갑차용 원격무장체계 Battleguard 개발

- 레이시온사는 미 육군의 M1 전차와 M2 전투장갑차용으로 고성능 전방감시적외선센서(FLIR)를 장착한 원격무장체계 Battleguard를 개발함
- Battleguard는 무기 체계 최대유효사거리 이상의 표적을 식별할 수 있는 전기광학/적외선 및 가시광 센서를 통합한 원격무장체계임
 - ※ 작전 소요에 따라 살상무기, 비살상무기 혹은 두 가지를 함께 탑재할 수 있는 모듈식 체계이며, 설치방법이 간단하여 야지에서도 설치 가능함
- 2012년 9월 Fort Benning에서 6번째 Battleguard 실사격시험을 완료하였으며, 2013년 최초로 실전배치할 것으로 예상됨



원격무장체계 Battleguard

[출처] AUSA 2012: Battleguard links armoured vehicles' weapons with advanced FLIR, 2012.10.22, www2.janes.com

[목차로 이동]

미 Lockheed Martin사, 수출용 다목적 수상전투함 공개

- Lockheed Martin사는 현재 미 해군에서 운용 중인 2척과 건조 중인 2척 및 계약 체결 상태인 2척 등 연안전투함(LCS) 프로그램에서 얻은 경험을 토대로 전 세계 시장에 제안하는 새로운 다목적 수상전투함을 공개함
- 다목적전투함은 최대속력 40노트에 달하며 기동성이 뛰어난 모듈식 함정으로서 소수의 승조원으로 운용 가능한바, 미 해군의 연안전투함은 40명의 승조원으로 운용 중임
- 전 세계 해군의 차세대 수상전투함에 대한 현재와 미래의 작전요구사항을 충족시키기 위해 전장 85~118미터에 1,800~3,000톤 규모의 플랫폼에 화력을 극대화한 설계를 제안하고 있음



Lockheed Martin사의 다목적전투함 개념도

[출처] LM Unveils Its Multi-Mission Combatant for Navies Worldwide, 2012, 10, 23. asdnews.com

[목차로 이동]

프랑스 Sagem사, 선박용 차세대 관성항법시스템 BlueNaute™ 공개

- 프랑스의 Sagem사는 10월 22~26일 파리에서 개최 중인 Euronaval 2012 국제 해군박람회를 통해 선박용 어플리케이션으로서 신형 BlueNaute™ 자세침로기준 시스템을 공개함
- BlueNaute™ 는 Sagem사가 특허를 보유하고 있는 반구형공진자이로(HRG: Hemispherical Resonator Gyro) 기술을 기반으로 함
- 이는 전체 시스템에서 중심적인 역할을 하며, 국제해사기구 및 해상인명안전협약(SOLAS)의 요구사항을 충족시킬 수 있어 모든 상용 선박에 탑재 가능함
- 업체 측의 주장에 의하면, 이 시스템은 평균무고장시간(MTBF: Mean Time Between Failure)이 10만 시간 이상이며, 운용 수명이 늘어남에 따라 기존의 해상 항법시스템과 비교하여 수명 주기 비용이 감소됨



BlueNaute™ 자세침로기준장치

| 출처 | Sagem introduces BlueNaute™, a new-generation shipborne inertial navigation system . 2012, 10, 23.
defense-aerospace.com

[목차로 이동]

미 공군, 노후 HH-60G 헬기 대체용 전투구조헬기(CRH) RFP 발행

- 미 공군은 10월 22일, HH-60G 헬기를 대체할 전투구조헬기(Combat Rescue Helicopter, CRH)의 제안요청서(Request for Proposal, RFP)를 정부 산하기관의 구매를 고지하는 FBO(Federal Business Opportunities) 웹사이트에 게재함
- RFP는 헬기의 능력과 위험내재 평가를 위한 특정요소들과 제자리 비행성능, 전투반경, 탑재 및 객실공간 등의 요구사항 등을 포함하고 있음
- 제안서는 RFP 고지후 60일 이내에 제출해야 하며, 평가는 2012FY 3분기에 이루어 질 것임
- 항공기는 EMD(Engineering and Manufacturing Development) 기간 중에 9대, LRIP(Low Rate Initial Production)에서 18대, FRP(Full Rate Production)에서 85대 총 112대가 조달될 것임



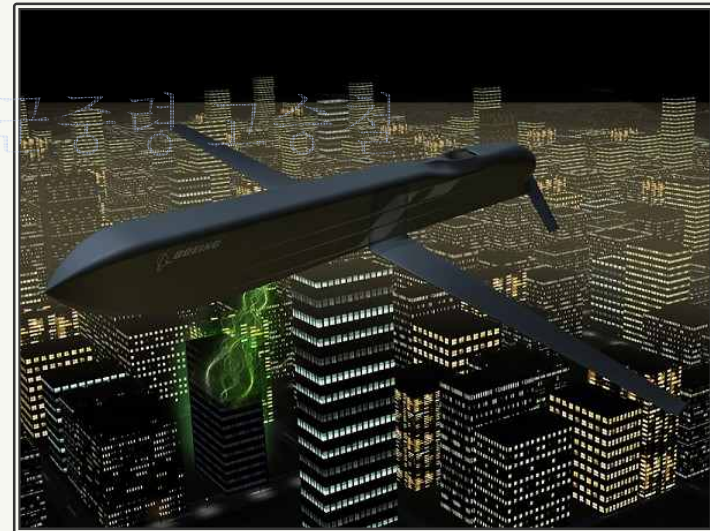
HH-60G 헬기

| 출처 | U.S. Air Force Releases RFP for Next Search and Rescue Helicopter, 2012.10.23, defpro.com [\[목차로 이동 \]](#)

미 공군, CHAMP 미사일 첫 번째 운용시험 비행 실시

※ CHAMP: Counter-electronics High-powered Microwave Advanced Missile Project

- 미 공군은 보잉사와 공동으로 개발 중인 CHAMP 미사일이 미국 유타주의 사막에서 첫 번째 운용시험 비행에 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험에서 CHAMP 미사일은 미리 프로그램된 항로를 비행하고, 고출력 에너지를 발사하여 표적의 데이터와 전자 하위시스템을 효과적으로 타격하였음
- CHAMP 미사일은 전자 표적을 무력화하는 비운동성 미사일이며, 기존의 재래식 폭발 무기를 대체하는 차세대 무기임



CHAMP 미사일 운용 개념도

| 출처 | Boeing Non-kinetic Missile Records 1st Operational Test Flight, 2012.10.23, asdnews.com

[목차로 이동]