

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 GDC4S 및 Thales Communications사, 미 육군의 넷 워리어 병사용 신채 착용 보안 무전기 초도생산 2

방호/유도무기① MBDA사, Brimstone 미사일 해상버전 개발 완료 3

방호/유도무기② MBDA사, SIMBAD-RC 해상 방공체계 획득 계약 4

방호/유도무기③ 스웨덴, 자상기반 방공체계 성능개량에 SAAB사 선정 5

기동① 미 DuPont사, IDEX에서 신형 경량 폴리에틸렌 장갑 Tensylon 출시 6

기동② 스위스 Minewolf Systems사, IDEX에서 신형 원격조종 지뢰제거장비 Micro Minewolf MW50 시제품 출시 7

기동③ 차드 군, 프랑스 ACMAT사로부터 특수군용 경전술차량 1차분 11대 인수 8

함정 러시아, Admiral Gorshkov급 차기 다목적 호위함 건조사업 진행 중 9

항공① Insitu사, RQ-21A Integrator Block II 무인기 초도 비행 완수 10

항공② UAE, 非 NATO국으로서 GA Predator XP 무인기 최초 구매 11

화력 남아공 BAE Systems Land Systems사, 신형 유인포탑 공개 12

## 미 GDC4S 및 Thales Communications사, 미 육군의 넷 워리어 병사용 신체 착용 보안 무전기 초도생산

- 보안 무전기는 기밀 네트워크에 접속해 병사 무선 통신파형(SRW: Soldier Radio Waveform)을 활용하여 음성과 데이터를 동시에 전송하는 몸에 착용가능한 경량 장비임
- 음성과 데이터 네트워크를 스스로 형성할 수 있으며 전술 단계의 모든 지휘관들이 개별 병사의 위치 정보를 추적할 수 있게 함
- 신체착용 보안 무전기는 휴대형 소형 폼 핏(HMS: Handheld, Manpack, and Small Form Fit) 사업 하에 Thales Communications사와 General Dynamics C4 Systems(GDC4S)사가 공동으로 개발함
- 무전기 2,052대와 관련 부속품에 대한 초도생산은 GDC4S사가 무전기의 절반을 생산하고 Thales Communications사가 메릴랜드 주 Clarksburg에 있는 본사 시설에서 나머지 절반을 생산할 예정임



넷 워리어 병사용 무전기

[ 출처 ] Thales Awarded Contract for Secure Body-Worn Radios for Nett Warrior Soldiers. 2013.2.19, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## MBDA사, Brimstone 미사일 해상버전 개발 완료

- 소형보트 공격에 대응하기 위해 MBDA사는 Brimstone 미사일 해상버전을 개발함
- 원래 대전차미사일 용도로 개발되었던 Brimstone은 2가지 버전으로 로켓 장착이 가능하여 대함미사일로 대응할 수 없는 소형 고속 보트 공격에 효과적임
- 2011년과 2012년 MBDA사와 영국 해군이 실시한 시험평가에서 Brimstone 미사일은 소형 고속정을 효과적으로 공격했으며, 작년 6월 Tornado GR.4 전투기에서 발사된 미사일은 웨일즈 해안에서 전장 6미터급 무인고속정을 성공적으로 격파함
- 전투용 Brimstone 미사일은 약 6개의 탄두(각각 약 2.7kg)를 탑재할 수 있으며, 이는 소형보트를 공격하기에 적합함



Brimstone 미사일 발사 장면

| 출처 | MBDA предлагает морскую версию авиационной ракеты Brimstone, 2013.2.19, flotprom.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## MBDA사, SIMBAD-RC 해상 방공체계 획득 계약

- 프랑스 MBDA사는 자체투자 개발 1년만에 SIMBAD-RC 해군 방공 체계의 첫 수출계약을 체결함
- 첫 시제품은 현재 생산중이며 2015년에 인도될 것임
- 이 체계는 경비정에 장착될 것이며, 각 함정에 2기의 포탑이 탑재될 예정임
- SIMBAD-RC는 원격 조종 단거리 해군 대공방어체계로 전투기 부터 대함미사일이나 무인기와 같은 소규모 위협에 이르기까지 다양한 위협에 효과적으로 대응할 수 있으며 설치가 용이하고, 경비정과 지원함의 자체방어 능력을 높여주며, 다른 함정들의 대공방어력을 보완해 줄 것임



SIMBAD-RC 해상 방공 체계

| 출처 | MBDA Wins 1st Export Order for Simbad-RC, 2013.2.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 스웨덴, 지상기반 방공체계 성능개량에 SAAB사 선정

- 스웨덴 방산조달청(Defence Materiel Administration, FMV)은 방산업체인 Saab사와 총 9,500만 달러 규모의 지상기반 방공체계 성능개량 계약을 체결하였음
- 금번 계약은 기존 장비의 성능개량과 Giraffe AMB 다목적 레이더 및 Command, Control and Communication(C3)체계를 기반으로 한 지상기반 방공 지휘통제통신 기능을 갖춘 신형 장비 개발을 포함하고 있음
- 방공체계는 NATO의 전술 데이터링크(Link 16), 통신 체계, 전투 관리 터미널과 통합 가능한 지휘 장비와 성능개량된 레이더와 통신 장비를 갖추고 있으며, 지상기반 방공 지휘통신은 NATO의 장비와 상호운용이 가능함
- 제품 인도는 2014년~2017년에 이루어질 예정임

| 출처 | Saab To Upgrade Swedish Ground Based Air Defense System, 2013.2.19, defensetalk.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 DuPont사, IDEX에서 신형 경량 폴리에틸렌 장갑 Tensylon 출시

※ IDEX: International Defense Exhibition(아랍에미리트 Abu Dhabi/2013.2.17.~2013.2.21)

- Tensylon은 헬멧, 패널, 문 등 필요한 형태와 강도로 구조할 수 있으며, 다른 형태의 장갑을 경량으로 대체함
- 고속탄으로부터 차량과 승무원을 보호하며, 타 장갑에 비해 배면(背面) 변형이 적고 동(同)사의 케블러(Kevlar) 제품과 결합하여 복합판 형성 가능함
- 피탄 방호능력과 차량 상부, 바닥 및 안팎에 추가 방호력을 제공하여 IED 방호장비의 일부로 사용할 수 있음
  - MRAP 승무원실 내부의 포탄파편 방호용 스폰라이너로 사용



경량 폴리에틸렌 장갑 Tensylon

| 출처 | Lightweight armoured products launched by DuPont. 2013.2.19. shephardmedia.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 스위스 Minewolf Systems사, IDEX에서 신형 원격조종 지뢰제거장비 Micro Minewolf MW50 시제품 출시

- MW50은 크기 1.2m(tiller 포함), 중량 1,300kg(동(同)사 장비 중 최소형)으로, 대인지뢰·급조폭발물 제거, 통로개척 작업을 지원하기 위해 4x4차량과 헬기로 원격지 운송이 용이함
- MW50은 원격조작으로 밀림 등 험지(險地)나 도시에서 최대 15km/h로 통로개척 가능함
  - 전방 틸러(tiller)에 지표면 아래 15cm 까지 침투하여 대인지뢰를 제거 하는 노드(node) 보유
  - 지뢰지역에 폭 1.2m의 병력 접근용 통로개척 (운용경사각 45도, 원격조종거리 1,000m)
  - 다음 주 폭발시험 예정이며, 직접 급조폭발물을 제거할 수 있도록 틸러 대체용 로봇팔 개발 중



Micro Minewolf MW50

| 출처 | New micro AP mine clearer launched at IDEX. 2013.2.17. shephardmedia.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 차드 군, 프랑스 ACMAT사로부터 특수군용 경전술차량 1차분 11대 인수

- 차드는 특수군용 경전술차량 Bastion Patsas의 최초 인수국이며, 총 22대중 잔여 11대는 2013년 6월 말 인수예정임
  - APC 버전(STAGNAG4569 level3, 10명 수송, 대지뢰, V형상 일체형 차체)은 몇 개 국가에 기판매
- 12톤 Bastion은 극한 기후환경에서 정찰, 급습 작전을 수행하도록 설계됨
  - 병력 5명 수송, 12.7mm 기관총 장착 링 마운트와 경기관총용 무장장치 3조(후면 2, 전면 1) 탑재
  - 탄도공격방호용 차량 측면장갑과 고 지뢰방호능력
  - 탑재하중 최대 3.5톤으로 사막에서 장기운용시 충분한 보급품과 무기 수송
  - 전술타이어 보호용 측면강화장비 설치



차드군의 Bastion Patsas 전술차량

[ 출처 ] Armed forces of Chad takes delivery of the first Bastion Patsas light Special Operations vehicle. 2013.2.19, armyrecognition.com

[ 목차로 이동 ]

## 러시아, Admiral Gorshkov급 차기 다목적 호위함 건조사업 진행 중

- 러시아 해군은 대잠전 및 장거리 호위 임무를 수행하게 될 신형 다목적 호위함인 Admiral Gorshkov 급 호위함 20척을 건조 중(project 22350)에 있으며 이중 6척은 2020년까지 배치를 완료할 계획으로 있음
- 첫 번째 호위함인 Admiral Gorshkov 함은 2010년 10월에 진수가 되어 2013년 11월에 러시아 해군에 인도될 예정이며 건조 중인 호위함들은 발틱해, 흑해, 북태평양함대에 배치를 할 계획임
- Admiral Gorshkov급 함의 무장은 신형 130mm 포가와 30mm 근접방어 무기체계(CIWS)포, 8기의 SS-NX-26 Yakhont 대함 순항 미사일과 Medvedka-2 대잠 미사일체계, Hurricane 중거리 지대공 방어시스템, 21인치 어뢰발사관 등이 탑재되어 있음
- 또한 Gorshkov함은 인도와 공동 개발한 사거리 290km, 중량 660lb의 재래식 탄두를 실을 수 있는 BrahMos 미사일을 탑재할 유일한 전투함임.
- 추진 동력은 COGAG(Combined gas turbine and gas turbine)시스템이며 대잠전 탐색 레이더가 탑재된 신형 Ka-26/27 헬기를 위해 함미에 비행갑판과 격납고가 설치되어 있음



| 출처 | Admiral Gorshkov Class Frigates, Russian Federation, naval-technology.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## Insitu사, RQ-21A Integrator Block II 무인기 초도 비행 완수

- Insitu사는 Oregon 비행 시험장에서 RQ-21A Integrator Block II 무인기의 초도 비행을 완수함
- 쌍동체인 RQ-21A 무인기는 미 해군에게 정보, 감시, 정찰(ISR)을 제공하기 위해 채택되었으며, 2013년 말에 1호기 인도, 2014년까지 초기운용능력(Initial Operating Capability, IOC)에 도달할 계획임
- RQ-21A의 중량은 55kg, 체공시간은 2시간이며, 상이한 무인기 체계를 통합하는 새로운 지상 통제 체계에 의해 제어되고, 신형 센서를 탑재함
- 이번 RQ-21A Integrator Block II는 최근 미국이 교전 하였던 이라크나 아프가니스탄과 같은 고온의 환경에서 운용하기 위해 제작됨
- 이 무인기는 미 해군의 소형 전술 무인기(Small Tactical Unmanned Aircraft System, STUAS) 경쟁에서 주요 함정 기반(ship-based) 소형 무인기로서 최종 선정됨



RQ-21A Integrator

| 출처 | Insitu completes RQ-21A Block II first flight, 2013.2.19, flightglobal.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## UAE, 非 NATO국으로서 GA Predator XP 무인기 최초 구매

- 아랍에미리트(UAE)는 1.97억 달러 규모의 미 GA-ASI(General Atomics-Aeronautical Systemes International)사 Predator 무인기 구매 계약을 체결함
- 이번 UAE의 구매는 미군에서 MQ-1로 불린 Predator A의 수출형 모델인 Predator XP 무인기의 첫 번째 판매로 기록됨
- NATO 가입국 중 영국과 이탈리아는 현재 더 크고 세련된 모델인 Predator B(MQ-9)를 운용 중임



Predator XP

| 출처 | UAE to purchase General Atomics Predators, 2013.2.19, flightglobal.com

[ 목차로 이동 ]

## 남아공 BAE Systems Land Systems사, 신형 유인포탑 공개

- 남아공 BAE Systems Land Systems사는 아랍에미리트에서 열린 International Defence Exhibition and Conference (2.17~21)에서 신형 유인포탑(Overhead Manned Turret, OMT)을 공개하였음
- OMT는 경장갑차량(Light Armoured Vehicles, LAV) 또는 지뢰방호차량(Mine Protected Vehicles, MPV) 등을 위해 설계된 것으로, 승무원 1명이 운용하는 신세대 Low Profile 형태의 포탑임
- 이 포탑은 전방위 관측을 통해 표적 탐지 능력 및 도심 지역에서 방향측정이 뛰어나며, 반응 속도가 빠르고, 연막탄 발사기 4대 장착이 가능함



Overhead Manned Turret (OMT)

| 출처 | BAE Launches Its Latest Manned Turret, 2013.2.19, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]