

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제713호 2013.4.25

## 무기체계 소식

지휘통제·통신 네덜란드 보안당국, Sectra사의 신형 보안 휴대폰 Tiger 7401 보안 승인 \_2

감시정찰 중거리 방공 시스템 MEADS 저 주파수 센서, 시험에서 다기능 사격 통제 레이더에 성공적으로  
신호지시 제공 \_3

기동 미 의회 관점에서의 육군 지상전투차량(GCV) 사업 쟁점 \_4

함정 UAE 해군, 스틸스 초계함 'Salahah함' 인수 \_5,6

항공 이스라엘 IAI사, 록히드마틴사와 F-35 전투기 날개 생산 계약 체결 \_7

화력 대만, 다연장로켓 Ray Ting-2000 공개 \_8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 네덜란드 보안당국, Sectra사의 신형 보안 휴대폰 Tiger 7401 보안 승인

- 네덜란드 보안 당국은 Sectra사의 신형 보안 휴대폰 Tiger 7401을 승인했으며 II급 비밀의 보안 음성 및 데이터 통신을 제공함
- Tiger 7401은 사용자에게 높은 가용성을 보장하기 위해 일반 모바일 네트워크, 위성 및 IP 등 다양한 네트워크를 통해 통신할 수 있음
- 단일 장비로 여러 보안 영역 간 상호운용이 가능하며 이는 EU 내에서 국가 간의 기밀 정보 통신을 용이하게 함
- 사용자들은 의사 결정자, 정부 관료, 국방 고위 관료, 시당국, 경찰, 세관, 구조 서비스, 해안 경비대 등 중요 역할 수행자들이며 이러한 모든 사용자들은 시간이나 위치에 관계없이 인증된 비밀 등급의 안전한 통신을 공유하게 됨



Tiger 7401

출처 | Sectra's new secure mobile phone Tiger 7401 approved for the high security level SECRET, 2013. 4.23, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 중거리 방공 시스템 MEADS 저 주파수 센서, 다기능 사격 통제 레이더에 성공적으로 신호지시 제공

- 중거리 방공 시스템(MEADS) 저 주파수 센서는 뉴욕주 시라큐스 인근에서 실시된 시험에서 다기능 사격 통제 레이더(MFCR)에 신호지시를 제공하는 능력을 입증함
  - 시연에서 UHF 저주파 센서는 소형 시험용 항공기를 탐지, 추적하여 그 표적 위치를 MEADS 전투관리자 (Battle Manager)에 전달하고, MEADS Battle Manager는 그에 해당하는 신호 탐색 명령을 생성하여 X-대역 MFCR로 송신한 후 MFCR은 신호를 받은 표적 지역을 탐색하여 표적을 획득하고 전용 트랙 구축
  - 360도 적용범위, 탁월한 거리, 위치 추적 유연성을 제공하는 이동형 방공 및 미사일 방어 레이더는 없음
- MEADS 저 주파수 센서는 확장된 거리를 탐지하는 360도 능동 전자 조향 배열 레이더이며 MEADS MFCR은 360도 X-대역 반도체 위상 배열 레이더임
- 두 레이더들은 단거리 및 중거리 탄도 미사일, 순항 미사일 및 기타 공중 위협 등 고 기동성 저 신호 위협에 대해 위협 탐지 능력을 제공



MEADS 및 MFCR을 활용한 시험

| 출처 | MEADS Low Frequency Sensor Successfully Cues Multifunction Fire Control Radar in Test, 2013. 4.22, [asdnews.com](http://asdnews.com)

목차로 이동

## 기동

무기체계 소식

## 미 의회 관점에서의 육군 지상전투차량(GCV) 사업 쟁점

- 육군은 2010년 11월 30일 GCV 사업 제안요청서 발행, GCV를 2015~2017년 중 배치할 계획
    - 2011년 8월 GCV 사업 기술개발(TD) 단계 진입의 승인을 얻었으며, General Dynamics사 팀(4억 3,970만 달러 규모), BAE Systems-Northrop Grumman 팀(4억 4,990만 달러 규모)과 계약 체결
    - 2012년 5~6월 육군은 대안분석을 위해 외국 후보 차량들을 시험했으나, 육군 요구사항을 충족하는 저비용 기존 전투차량을 찾지 못함
    - 2013년 1월 16일, 국방부는 GCV 사업을 변경(사업 일정 연기 및 EMD 단계의 단일 팀 수행)함으로써 2014~2019 회계연도 기간 중 40억 달러 이상의 사업비용 절감을 도모함
    - 2012년 1월 26일, 행정부는 새로운 아시아-태평양 전략중점 소개: 기갑전투여단 개수 감소
  - 기갑전투여단 개수 감소 및 사업의 1년 연기에 따라 의회에서의 잠재적 쟁점이 발생함
    - 연관된 GCV의 역할 및 소요 재검토
    - 장기 총사업비용 재검토(대안분석 포함)
- ※ 2013년 4월 육군 계약사령부는 GD사(1억 8,039만 9976 달러), BAE사(1억 5,948만 1,403달러)와 각각 TD단계 6개월 연장 계약 체결

| 출처 | The Army's Ground Combat Vehicle(GCV) Program: Background and Issues for Congress, 2013.4.19/24, defense-aerospace.com

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

### UAE 해군, 스텔스 초계함 'Salahah함' 인수

- UAE 해군은 이탈리아의 Fincantieri 조선소로부터 지난 1월에 인도된 첫 번째 초계함인 'Ghantut'함에 이어 4월22일 2번째 Abu Dhabi 급 스텔스 초계함인 'Salahah함'을 인수함으로써 두 척의 스텔스 초계함 건조사업인 "Falaj 2" 사업이 마무리되었음
- Abu Dhabi 급 스텔스 초계함은 전장 55m, 전폭 8.6m, 승조원 28명, 최대 속도 20knots 이며, 특히 레이더 등에 의한 탐지가 어렵도록 선체가 특수한 기하학적 형상으로 제작된 점이 특징임
- 대공/대함 자체방어를 위한 초계 및 감시 임무와 지상 목표 및 대함 공격 임무 수행까지 다중 임무 수행이 가능하도록 설계가 되었으며, 아울러 함정 내 숙박시설 등을 포함한 각종 편의시설과 안전 기준을 최고수준으로 적용하였음
- Fincantieri 조선소는 전략적으로 매우 중요한 중동시장의 확보를 위하여 UAE와의 협력을 강화하고 있으며 이런 차원에서 이번 사업도 UAE의 Al Fanttan Ship Industries와 Melara Middle East사와 함께 설립한 Etihad 조선소에서 건조를 하였음

아래에 계속

목차로 이동

## 함정(계속)

무기체계 소식

- 최근 함정 건조기술 선진국들은 고객이 함정의 품질과 납기에 대한 확신을 갖고 기술이전 등에 유리한 점을 부각시키고 해외 함정 수주의 유리한 고지를 선점하기 위하여 고객국의 조선소에서 함정을 건조하는 방식을 택하는 경향이 두드러지고 있음



UAE의 스텔스 초계함인 "Salahaham"

| 출처 | Fincantieri Delivers 2nd Falaj 2 Stealth Patrol Vessel for the UAE Navy, 2013.4.23, navyrecognition.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

## 이스라엘 IAI사, 록히드마틴사와 F-35 전투기 날개 생산 계약 체결

- 이스라엘 IAI(Israel Aerospace Industries)사는 록히드마틴사와 F-35 전투기의 날개 생산에 관한 계약을 체결함
  - IAI사는 2015년부터 F-35 날개를 조달할 것이고, 계약기간은 10~15년이며, 총 매매가는 약 25억 달러에 달할 것임
- IAI사와 록히드마틴사는 최근 F-35 날개 생산 라인을 조립하기 시작함, 이때 IAI사는 필요한 첨단 체계 및 기술에 대해 투자함
- IAI사는 현재 록히드마틴사의 F-16과 미 공군의 T-38의 날개를 생산하고 있음



F-35A

| 출처 | Israel Aerospace Industries Signs Contract with Lockheed Martin to Produce F-35 Wings, 2013.4.23, [defense-aerospace.com](http://defense-aerospace.com)

목차로 이동

## 화력

무기체계 소식

### 대만, 다연장로켓 Ray Ting-2000 공개

- 대만군은 지난 4월 17일 Han Kuang 군사 훈련 중 다연장로켓 Ray Ting-2000(RT-2000 MRT)을 처음으로 공개하였음
- RT-2000은 30년 된 Kung Feng VI 로켓을 대체하기 위해, 1997년부터 대만 국영 중산과학기술연구원(CSIST)이 개발한 것임
- RT-2000은 M977 고기동성 전술트럭에 탑재되어 운용되며, 117mm-180mm-230mm 등 다양한 탄두를 사용하여 분당 40발 발사가 가능하고, 사거리는 약 45km임



대만의 다연장로켓 Ray Ting-2000

| 출처 | Taiwan shows off RT-2000 MRL at first live-fire Han Kuang exercise since 2008, 2013.4.18, [janes.ihs.com](http://janes.ihs.com)

목차로 이동