

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제828호 2013.10.22.

## 무기체계 소식

감시정찰 미 해병대, 록히드마틴사와 AN/TPS 59 공중 탐색 레이더 컴퓨터의 성능개량 계약 체결 \_2

방호/유도무기 이란, S-200 장거리 방공 미사일체계 중고도 사용가능토록 성능개량 완료 \_3

기 동 러시아 육군, 2014년 미래병사체계 Ratnik 운용 예정 \_4

함 정 미 해군, 최첨단 차세대 스텔스 구축함 Zumwalt 함 곧 진수 \_5,6

항 공 AW사, 2014년 인증 일정에 맞춰 AW169 형상 개조진행 \_7

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.

## 감시정찰

무기체계 소식

# 미 해병대, 록히드마틴사와 AN/TPS 59 공중 탐색 레이더 컴퓨터의 성능개량 계약 체결

- 미 해병대는 AN/TPS-59 군용 레이더 컴퓨터의 성능개량 및 통합을 위해 록히드마틴사와 750만 달러 규모의 계약을 체결함
- 1985년에 배치된 AN/TPS-59(V)3 레이더는 장거리 3D 지상기반 공중 감시 레이더로서 최대 300해리까지 방공임무를 수행할 수 있고 전술 탄도 미사일을 400해리까지 감시할 수 있음
- 이 계약에 따라 록히드마틴사는 레이더의 구형 Oracle Sun Netra T5220급 러기드 컴퓨터 서버를 Oracle Sun Netra T4-1 캐리어급 서버로 교체할 예정임
  - Netra SPARC T4-1 서버는 SPARC T4 프로세서에 의해 구동되며, 와이어 속도 암호 능력을 위해 통합된 온칩 암호 지원 기능을 제공함



AN/TPS-59(V)3 레이더

출처 | Lockheed Martin to upgrade computers in Marine Corps TPS-59 deployable air search radar, 2013.10.15, militaryaerospace.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

# 이란, S-200 장거리 방공 미사일체계 중고도 사용가능토록 성능개량 완료

- 이란 공군 사령관은 러시아에서 들여온 S-200 장거리 방공 미사일체계를 중고도에서 비행 중인 표적도 타격할 수 있도록 성능개량 하는 데 성공하였다고 밝혔음
- 성능개량된 S-200 지대공미사일은 구조 및 프로토콜이 개량되었으며, 이란에서 자체개발한 Sayyad (Hunter) 2 미사일을 사용하였음
- 이에 따라 이란의 S-200 장거리 지대공 미사일체계는 중고도-고고도 표적 타격이 가능하며, 폭격기나 기타 전략적 항공기의 공격으로부터 방어가 가능하고, 최대 사거리는 모델에 따라 200~350km임



S-200 방공체계에서 Sayyad 미사일 발사 장면

출처 | Russia to optimize Russian-made S-200 air defense missile system to cover medium altitude target, 2013.10.20, armyrecognition.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 러시아 육군, 2014년 미래병사체계 Ratnik 운용 예정

- 러시아 국방장관은 독자 설계한 군복 및 군용 장비세트인 미래 병사체계 Ratnik을 2014년에 육군용으로 대량 구매하기 시작할 예정이라고 10월 19일 기자들에게 밝힘
    - 군은 성공적으로 시험을 완료하였으나, 소화기 선정 불확실로 인하여 운용을 지연
  - 러시아어로 '전사'를 뜻하는 'Ratnik'은 소총, 방탄복, 광학장비, 통신 및 항법장비, 생명유지장치 및 전력공급체계, 무릎/팔꿈치 보호대 등을 포함한 40여 가지 항목으로 구성됨
    - 보병, 로켓 발사기 운용자, 기관총 사수, 운전병 및 정찰대가 이용 가능
- ※ 진행 중인 주요 국 미래병사체계 : 미국 Land Warrior, 독일 IdZ, 영국 FIST, 스페인 COMFUT, 스웨덴 IMESS, 프랑스 FELIN



미래병사체계 Ratnik

| 출처 | Russian army will be equipped with Future Soldier Equipment Ratnik in 2014, 2013.10.20, [armyrecognition.com](http://armyrecognition.com)

목차로 이동

## 함정 (1/2)

무기체계 소식

### 미 해군, 최첨단 차세대 스텔스 구축함 Zumwalt 함 곧 진수

- 미 해군은 그동안 수많은 논쟁 속에서 추진해온 첨단 차세대 스텔스 구축함 Zumwalt함을 10월 중으로 진수할 계획임. 지난 10월 19일 Bath Iron Works 조선소에서 공식 진수식을 가질 예정이었으나 최근 연방정부의 부분업무정지(shutdown)로 인해 연기해오다 진수식 없이 조만간 진수할 것으로 알려졌다
- Zumwalt급 구축함은 수많은 첨단기술에 소요되는 엄청난 비용 증가에 따라 건조 수량도 초기 32척에서 3척으로 최종 결정되어 추진하고 있으며, 척당 순수 건조비용은 기존 구축함의 약 3배 가까운 35억 달러임. 함의 명칭은 닉슨 대통령 당시 49세로 최연소 해군참모총장에 임명되었으며, 최초로 여성 승조원의 함정 탑승을 결정하기도 한 Zumwalt 제독의 이름을 따서 부여하였음
- 함의 배수량은 14,564톤, 전장은 기존 구축함보다 30m 이상 긴 182m, 폭 24.6m, 흘수는 8.6m이며, 첨단 자동화로 탑승 승조원은 기존 구축함의 절반 수준인 158명임
- 함의 주요 특징인 스텔스 성능 강화를 위하여 기본 선형을 수선(water line)의 상부가 좁은 텀블홈(tumblehome) 형상으로 설계하였으며 갑판격실은 주갑판, 함교, 연돌 및 여러 가지 레이더 및 안테나들의 상부에 위치함으로써 레이더 프로파일을 감소시킬 수 있도록 설계하였음

목차로 이동

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 주요 무장체계는 음속보다 7배 빠른 레일건(EMRG), 사거리 160km인 개량형 155mm 함포, 토마호크 순항미사일 등이며, AN/SPY-3 다기능레이더, SQS-90 소나 체계 등의 감시 장비와 SH-60 LAMPS 또는 MH-60 헬기, MQ-8 Fire Scout 수직이착륙 무인기(VT-UAV)를 탑재함
- 전문가들은 내년에 실전 배치되는 Zumwalt 구축함이 F-35 전투기, 미사일 방어 시스템과 함께 미 태평양사령부 전력의 주 핵심으로서, 아시아에서 중국 견제와 북한의 핵 미사일 프로그램 감시가 주 임무가 될 것으로 전망하고 있음



진수를 앞두고 마무리 작업 중인 Zumwalt 함

| 출처 | New destroyer ready for launching, 2013.10.21, rep-am.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### AW사, 2014년 인증 일정에 맞춰 AW169 형상 개조진행

- 영국-이탈리아 합작 헬기 제조사인 AgustaWestland사(이하 AW사)는 2014년 하반기 인증을 목표로 현재 개발 중인 4.5톤급 AW169 헬기의 형상을 정밀 조정 중임
- 시제기는 주 로터 마스트(rotor mast) 뒷면에 있는 엔진 덮개 위에 페어링(fairing) 한 쌍을 추가하여 로터 기류 방향을 바꿔 꼬리 떨림을 방지하도록 설계됨
- 또한 배기구도 동체 바깥쪽으로 10° 틀어지게 개조되어, 합성소재로 된 테일붐(tail boom) 부분의 과열을 방지함
- 최근 3번째 시제기가 혹서환경 시험을 거쳤으며, 향후 혹한 및 고고도 시험, 단일 엔진 비행 평가도 실시할 예정임
- 영국의 AW사 시설에서 로터 블레이드, 변속기 구성품 생산을 통한 개발이 진행되고, 이탈리아와 미국에서 최종 조립할 예정임



AW169

출처 | AW169 on track for 2014 certification as AgustaWestland, 2013.10.14, flightglobal.com

목차로 이동