

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제754호 2013.6.28

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 독일 Rohde & Schwarz사, 세계 최초 민군 공용 공중 송수신기 R&S MR6000A aEUR 출시 \_2

감시정찰 미 해군 원정전투사령부, Stiletto 해상 시연 프로그램에서 Kelvin Hughes사의 Sharpeye 레이더 시연 성공 \_3,4

방호/유도무기 프 MBDA사, 중거리 공대지 미사일 통합운용시험 개시 \_5

기 동 영국, 궤도형 장갑차 성능개량형 최초분 인수 \_6

함 정 러 해군, 첫 번째 Mistral급 상륙강습함 건조 사업 순조로운 진행 \_7

항 공 미 해군, F-35C Lightning II 1호기 인수 \_8

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

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 독일 Rohde &amp; Schwarz사, 세계 최초 민·군 공용 공중 송수신기 R&amp;S MR6000A aEUR 출시

- Rohde & Schwarz사의 R&S M3AR 계열 중 R&S MR6000A 무전기는 신형 수송기 A400M에 탑재 예정임
- A400M 개발사업의 일환인 R&S MR6000A는 민간 항공전자 소프트웨어 안정성 표준인 RTCA/DO-178B와 하드웨어 표준인 RTCA/DO-254를 모두 준수하여, 군용 공중 송수신 무전기 최초로 민간 기구인 미 항공통신 기술위원회(RTCA: Radio Technical Commission for Aeronautics)의 안전등급 C를 통과함
- C 등급은 송수신기가 야기할 수 있는 가장 심각한 결함인 항공 교통 관제시의 통신 두절을 최소화함
- R&S MR6000A는 30MHz~400MHz의 주파수 대역을 갖고 있으며 AM 모드 출력은 20W, FM 출력은 30W로, 악천후나 저고도 비행시에도 장거리 통신이 가능함



R&amp;S MR6000A 무전기

출처 | Rohde & Schwarz R&S MR6000A aEUR, the world's first airborne transceiver to meet both military and civil avionics requirements, 2013.6.17, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

# 미 해군 원정전투사령부, Stiletto 해상 시연 프로그램에서 Kelvin Hughes사의 Sharpeye 레이더 시연 성공

- Kelvin Hughes사는 미 버지니아 주에서 실시된 해군 원정전투사령부(NECC: Navy Expeditionary Combat Command)에서 자사의 반도체 SharpEye™ 레이더를 성공적으로 시연함
- Kelvin Hughes사의 핵심 레이더 센서 기술은 성능 시연 1에서 미 해군의 기술 시연함 Stiletto에 탑재되어 시연을 실시하도록 선정되었으며, 그 기술을 연안 전투에 적용할 수 있도록 해군 원정 전투 사령부 수병들에게 실제적인 군 해상 환경을 제공하였음
  - SharpEye™ 센서는 X-대역 주파수에서 운용되며 업 마스트(Up Mast) 안테나 회전 장비 내에 탑재됨
  - SharpEye™ 레이더의 이점 중의 하나는 특허받은 펄스 시퀀스와 도플러 프로세싱으로 인해 폭우 및 높은 파도에서도 소형 표적들의 탐지를 개선하는 것임
  - 이 레이더는 이러한 성능면의 이점 때문에 해상 보안 분야 외에도 해상교통관제(VTS), 해안 감시, 지상 감시 및 인프라 보안 등과 같은 소형 표적들의 탐지를 위해 다른 많은 분야에 사용됨
  - Kelvin Hughes사는 Naval MantaDigital™ 레이더 디스플레이 소프트웨어를 제공함

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 사용자 친화적인 인터페이스는 차트 오버레이, 고 충실도 탐지 및 고해상도를 제공하며, 고속 운용 중에도 운용자에게 고품질의 상황 인식 영상을 제공했음



Stiletto함



Sharpeye 레이더

| 출처 | Success for Kelvin Hughes' Sharpeye Radar in Stiletto Maritime Demo Program, 2013.6.24, [asdnews.com](http://asdnews.com)

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 프 MBDA사, 중거리 공대지 미사일 통합운용시험 개시

- MBDA사는 현재 개발 중인 중거리 공대지 미사일 (MMP: Missile Moyenne Portée)의 통합운용 시험을 프랑스 중부 Bourges에 있는 시험장에서 개시하였음
  - 금번 시험은 2011년 12월 프랑스 병기본부(DGA: French Defence Procurement Agency)와 체결한 위험감소 계약(Risk Reduction Contract)의 일부로서, MMP의 비냉각 적외선 탐색기(Non-cooled Infrared Seeker)가 미사일을 표적으로 유도하는 능력과 발사대 내부 신세대 카메라의 전자광학 성능을 평가함
- 아울러 단위별로 미사일 모형의 조립환경 규격을 정하고, 진동 및 충격시험을 위한 준비 단계인 미사일 완전모형에 대한 환경시험도 실시하였음
- 프랑스군은 2009년부터 MMP를 도입하였으며, 기존 Milan 유선유도 대전차 미사일(Wire-Guided Anti-Tank Missile)을 2017년까지 MMP로 교체할 계획임



프 MBDA사의 중거리 공대지 미사일(MMP)

| 출처 | MBDA's medium-range missile begins integration trials, 2013.6.20, army-technology.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 영국, 궤도형 장갑차 성능개량형 최초분 인수

- 스웨덴 BAE Systems Hagglunds사가 궤도형 장갑차 BvS 10 Viking 성능개량/개조형 최초분 20대를 영국 중앙차량창에 납품했으며, 납품분은 해병대 배치 전 관급장비(GFE) 장착 예정임
  - BAE사는 2012년 9월 28일 체결한 5,850만 달러의 계약에 따라 영국 해병대의 BvS 10 Viking 99대를 수리, 재생 작업 중
- 99대 전체의 방호무장장치, Bowman 디지털 통신장비와 급조폭발물 대응용 전자장치, 막대장갑 등의 GFE를 제거 후, 스웨덴으로 이동시켜 4개 단계로 성능개량함
  - 1단계: 기 성능개량형 차체인 BvS 10 Mk2 및 Mk1에 대해 개조 작업
  - 2단계 (진행 중): 납품은 2014년 4월까지 계속, 2단계와 3단계 성능개량형은 하부 V형인 최신 지뢰방호 차체를 갖춤
  - 3단계: 공용화기 탑재 플랫폼 19대와 81mm 박격포 플랫폼 9대 작업, 양산분 납품은 2014년 3월 시작
  - 4단계: 신형 차체 하부 폭발 방호 키트를 2014년 4월부터 제공



궤도형 장갑차 BvS 10 Viking

| 출처 | UK receives first upgraded BvS 10 Viking, 2013.6.21, janes.ihs.com

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

### 러해군, 첫 번째 Mistral급 상륙강습함 건조 사업 순조로운 진행

- 2011년 6월, 러시아는 프랑스와 2척의 Mistral급 상륙강습함 건조와 민감한 건조기술 이전 등을 포함한 12억 달러 규모의 계약을 체결하였고, 이에 따라 현재 선도함인 Vladivostok함의 선미부분의 건조가 완료되는 등 사업이 순조롭게 진행되고 있음
- 또한 양국 정부 간 양해에 따라 러시아는 Mistral급 함정 2척을 추가로 계약할 예정인데, 러시아에서는 총 건조의 80%를, 프랑스에서는 20%로 나누어서 상호 건조가 이루어질 예정임
- 전장 199m, 배수량 22,000t, 순항속도가 18kt인 Vladivostok함은 MRR-3D NG 감시레이더와 인도주의적 지원 등을 포함한 다양한 임무 수행을 위하여 고성능 통신시스템과 아울러 Breda Mauser 30mm 함포 2문, 12.7mm 기관총 4정이 탑재됨
- 러시아가 인도 받을 2척의 함정 중 선도함인 Vladivostok함은 10월 15일에 진수식을 거치고 2014년에 배치가 될 예정이며, 2번함인 Sevastopol함은 2015년에 러시아 해군에게 인도될 예정임



프랑스 해군의 Mistral 급 상륙강습함(L9013)

| 출처 | Russian Navy's first Mistral-class vessel construction programme moves ahead, 2013.6.27, [naval-technology.com](http://naval-technology.com)

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 미 해군, F-35C Lightning II 1호기 인수

- 미 해군 101 전투비행대대(VFA 101)가 6월 24일 플로리다 Eglin 공군기지에서 F-35 개량형인 F-35C Lightning II 항모용 전투기 1호기를 인수함
- F-35C는 전투기동속도와 민첩성을 갖춘 뛰어난 스텔스 능력, 융합센서정보, 네트워크 가용성의 작전 운용성 및 우수한 지속능력 등 여러 기능을 갖춘 5세대 전투기임
- F-35C는 항모비행단 및 합동전력의 융통성, 화력투사능력 및 강습능력 등을 향상시킬 것이며, 미 해군은 2025년까지 항모비행단에 F-35C, F/A-18E/F Super Hornet, EA-18G Growler 전자전 전투기, E-2D Hawkeye 전투 관리지휘 및 통제기, 항모운용 무인전투기(UCLASS), MH-60R/S 헬기 및 항모 수송기(COD) 등 다양한 항공기를 배치할 예정임
  - UCLASS: Unmanned Carrier Launched Airborne Surveillance and Strike air vehicle
  - COD: Carrier Onboard Delivery logistics aircraft



F-35C Lightning II

| 출처 | Navy Receives 1st F-35C Lightning II, 2013.6.24, asdnews.com

목차로 이동