

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제805호 2013.9.11.

## 무기체계 소식

감시정찰 영국 BAE Systems사, 주간·야간 및 연무에도 운용가능한 소형 고속 열상 카메라 코어 개발 \_2

기 동 러 Uralvagonzavod사, 신형 전차지원전투차 BMPT-72 공개 계획 \_3

함 정 러 해군, Borei급 잠수함 미사일 발사 실패로 모든 시험 연기 \_4,5

항 공 호주 육군, MRH90 헬기 준비행임무 시뮬레이터 수락 \_6,7

화 력 미 해군, PAVEWAY II 이중모드 레이저유도탄 운용 성공 \_8

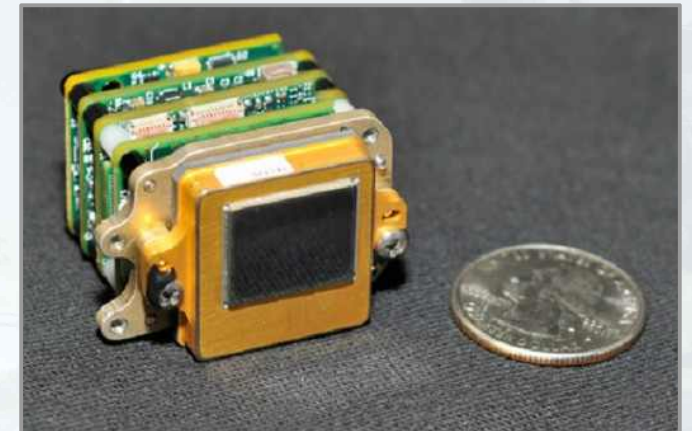
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 감시정찰

무기체계 소식

# 영국 BAE Systems사, 주간·야간 및 연무에도 운용가능한 소형 고속 열상 카메라 코어 개발

- BAE Systems사가 개발한 MIR 640 열 카메라 코어는 기존 제품보다 2배 빠른 속도로 영상을 포착함
- 코어의 크기는 탁구공 크기보다 더 작고 크기 · 무게 · 전력 측면에서 최적화 되었으며, 보안 · 감시 · 표적획득 · 자동차 · 온도기록 시스템들을 만드는 OEM 제조업자들에게 적합함
  - MIR 640 카메라는 센서, 이미지 프로세싱, USB 컨트롤 및 표준 영상 인터페이스를 1.7 입방 인치 크기와 1.4 온즈 무게의 모듈(전력 소비는 단지 1.1 와트임)로 통합시킴
- MIR 640 카메라는 17 마이크론 640x480 픽셀 비냉각 열상 카메라 코어로서, 주간 · 야간 및 먼지 · 연무 상황에서도 영상 포착이 가능함



MIR 640 열 카메라 코어

| 출처 | In Daylight Or the Dark of Night, New Compact, High-speed Thermal Camera Core Sees Through Fog and Smoke, 2013.9.5, asdnews.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 러 Uralvagonzavod사, 신형 전차지원전투차 BMPT-72 공개 계획

※ BMPT: Boyevaya Mashina Podderzhki Tankov (Tank Support Fighting Vehicle)

- Uralvagonzavod사는 RAE 2013(Russia Arms EXPO, 2013.9.25~28, Nizhny Tagil, Russia) 첫 날에 최신 BMPT-72(일명 Terminator-2)를 공개할 계획임
  - BMPT-72는 러시아의 주력전차(MBT)인 T-72를 혁신적으로 현대화한 전투차로서, 기본 모델인 BMPT(우수한 화력으로 인해 별칭 Terminator)의 개발 및 활용 경험을 설계에 반영
- BMPT-72 는 기본 모델인 BMPT 와 마찬가지로 T-72 전차 새시로 제작된 다목적용의 전차 및 보병 지원전투차로서, 전투형태 · 지형의 복잡성 · 광(光)상태 · 적군 형태에 상관없이 운용 가능
  - 규격은 공개되지 않았으나, 사통장치와 포탑 무장장치 방호력을 성능개량
- T-72 MBT 운용 국가는 고가의 최신장비를 구매할 필요 없이 최소 비용으로 신속하게 BMPT-72로 성능개량 가능
  - T-72는 1971년 처음 운용되었으며, 무게는 45.7t, 항속거리 467km (연료통 장착 시 692km)



전차지원전투차 BMPT-72

출처 | 1. Uralvagonzavod to debut new tank support fighting vehicle, 2013.9.6, upi.com, 2. UVZ prepares for the premiere of the Terminator-2, 2013.9.6, rusbiznews.com, 3. RAE 2013: Terminator-2 World Premiere, 2013.9.6, defense-aerospace.com

목차로 이동

## 함 정 (1/2)

무기체계 소식

### 러 해군, Borei급 잠수함 미사일 발사 실패로 모든 시험 연기

- 러시아 국방부 대변인은 지난 9월 6일 Alexander Nersky함에서 실시한 Bulava 잠수함 발사 탄도미사일(SLBM)시험이 실패한 후, Borei급 원자력추진 탄도미사일 잠수함 2, 3번함인 Alexander Nersky함과 Vladimir Monomakh함의 모든 시험을 연기한다고 발표하였음. 관련자들은 White Sea 연안에서 발사된 후 비행 중 미사일 시스템 일부에 고장이 발생하여 사고가 난 것으로 판단하고 있음
- 사고 직후 Sergei Shoigu 러시아 국방부 장관은 Borei급 잠수함의 모든 시험과 아울러 추가로 5번의 사격을 실시하기로 하였던 문제의 SLBM 발사시험까지 즉시 중단할 것을 지시했으며, 이에 Viktor Chirkov 러시아 해군사령관은 이번 Bulava 미사일 발사 실패 원인을 정밀 조사할 예정이라고 밝혔음
- OK-650 핵 반응로와 AEU 증기터빈에 의해 추진되는 Borei급 잠수함은 전장이 170.5m이며, Rubin Marine Equipment 설계국에서 설계하고 Sevmash 조선소에서 건조하였음
- Sevmash 조선소는 현재 시험 중인 Borei급 2, 3번함이 금년 11월 15일과 12월 중순에 러시아 해군에게 각각 인도될 예정이라고 지난 7월 초 밝힌 바 있음

목차로 이동

## 합 정 (2/2)

무기체계 소식

- Bulava 미사일은 Moscow Institute of Thermal Technology에서 R-39UTTH Bark 미사일을 대체하기 위하여 개발한 미사일이며, 2004년 이후 수차례의 발사시험 실패의 기록을 가지고 있음



러시아 해군의 Borei급 잠수함인 Alexander Nersky함

| 출처 | Russia defers Borei-class submarine trials following Bulava launch failure, 2013.9.10, [naval-technology.com](http://naval-technology.com)

목차로 이동

## 항공 (1/2)

무기체계 소식

### 호주 육군, MRH90 헬기 쏠비행임무 시뮬레이터 수락

- 호주 CAE사는 Queensland에 위치한 Oakey 육군항공훈련소에 첫 번째의 MRH90 헬기 쏠비행임무 시뮬레이터(FFMS)를 납품함
  - ※ FFMS: Full-Flight and Mission Simulator
- MRH90 헬기 FFMS는 호주 민항안전기구(CASA)와 합동항공요구(JAR) 기준에 의거 호주 방위군 감항인증기관(ADFAA)으로부터 Level D급 판정을 획득함
  - ※ CASA: Civil Aviation Safety Authority
  - ※ JAR: Joint Aviation Requirements
  - ※ ADFAA: Australian Defence Force Airworthiness Authority
  - 호주 방위군이 승인한 인증 등급은 미 연방항공국(U.S. Federal Aviation Administration)의 Level D와 동일한 기준으로 비행 시뮬레이터가 받을 수 있는 최고 등급이며, 현존하는 NH90 헬기 시뮬레이터 중 가장 정확성이 높은 것으로 평가됨
- 이에 따라, 호주 방위군은 MRH90 시뮬레이터를 통해 조종사에게 다양한 훈련 시나리오(오지 착륙, 편대 비행, 복잡한 긴급 작전상황 대처 능력 등)를 제공할 수 있게 됨

목차로 이동

## 항공 (2/2)

무기체계 소식

- CAE사의 두 번째 MRH90 헬기 FFMS는 호주 Townsville 공군기지에 납품될 예정이며, 내년 초에 Level D 인증을 받을 것으로 기대됨
- 한편, CAE사는 호주 방위군 MRH90 헬기 교육훈련, 시뮬레이터 및 시설 제작 사업에 Thales사, Rheinmetall Defense Electronics사 및 Eurocopter사 등의 지원을 받고 있음



FFMS

| 출처 | Australian Army MRH90 full-flight and mission simulator, 2013.8.30, asdnews.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 미 해군, PAVEWAY II 이중모드 레이저유도탄 운용 성공

- 미 해군은 록히드마틴사의 PAVEWAY II 이중모드 레이저유도탄(Dual Mode Laser Guided Bomb, DMLGB)을 전술개발훈련에서 성공적으로 운용하였음
- 미 해군은 F/A-18C/D Hornet 전투기 및 F/A-18E/F Super Hornet 전투기에서 PAVEWAY II DMLGB 유도키트가 장착된 GBU-12F/B 폭탄 36발을 발사하여, 임무성공기준을 모두 충족하였음
- 미 해군 및 해병대는 표준 레이저 유도탄 PAVEWAY II에 GPS/INS를 추가함으로써, 모든 기상 조건 하에서 고정 및 이동 중인 표적에 대한 정밀타격임무 수행이 가능함
- 유도키트는 레이저 모드 또는 GPS/INS 모드에서만 운용되거나, 또는 이중 모드에서 운용이 가능하므로, 임무 수행 중 다양한 형태의 표적 공격을 융통성 있게 적용 가능함



미 록히드마틴사의 PAVEWAY II 이중모드 레이저 유도탄

| 출처 | LM's paveway II DMLGB Successfully Employed in Navy Exercises, 2013.9.5, shephardmedia.com

목차로 이동