

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제835호 2013.10.31.

## 무기체계 소식

지휘통제/통신 미 레이시온사, 미 육군 신형 위성통신 단말기 성능개량 조기 완료 \_2,3

기 동 캐나다 DRS 사, LAV III 장갑차에 탑재한 능동방호장치(APS) Trophy 실사격시험 성공 \_4

함 정 ① 말레이시아 국방부, Gowind급 연안 초계함 6척 건조 확정 \_5,6

함 정 ② 영 해군, Queen Elizabeth급 항모 항법시스템을 iXBlue사의 Marins로 선정 \_7,8

항공 Bell Helicopter사, Bell 429 헬기 바퀴형 착륙장치 출시 \_9

화 력 미 공군, 레이시온사의 SDB II 폭탄 비행 시험 시리즈 완료 \_10

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 (1/2)

무기체계 소식

## 미 레이시온사, 미 육군 신형 위성통신 단말기 성능개량 조기 완료

- 가장 민감한 군사정보를 보호하는 AEHF(Advanced Extremely High Frequency) 위성통신 단말기 제조업체인 레이시온사는 미 육군용 AEHF 위성통신 단말기 39대를 일정보다 1년 이상 조기에 성능개량을 완료함
- 2007년부터 생산을 시작해 지금까지 발주량 중 67%가 실전 배치됨
- 미 육군은 기존 Milstar 위성에 보안 데이터를 전송하기 위해 험비 차량에 탑재된 모바일 전파방해방지 보안 전술단말기(Secure Mobile Anti-Jam Reliable Tactical Terminal, SMART-T)를 사용함
- 단말기는 고-대역폭 AEHF 위성과 통신하기 위해 성능개량 되었으며 AEHF 위성체계는 미 국방부가 운용하는 위성통신 수단 중 가장 보안성이 뛰어난 핵심체계임
- 조기에 완료된 성능개량으로 보안 능력 강화와 함께 성능은 4배로 향상되었으며 성능개량된 단말기는 군의 확장 데이터 전송속도(eXtended Data Rate, XDR) 파형을 통합해 실시간 화상 통신, 전장 지형 도식화 및 표적 데이터 등의 전술 군용 통신이 가능함

목차로 이동

## 지휘통제/통신 (2/2)

무기체계 소식



AEHF SMART-T

| 출처 | Raytheon Produces New US Army Satellite Communications Terminals Ahead of Schedule, 2013.10.23, asdnews.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 캐나다 DRS 사, LAV III 장갑차에 탑재한 능동방호장치(APS) Trophy 실사격시험 성공

- 10월 22일 DRS Technologies사는 GDLS사 LAV III에 10개월간의 전투차량 결합 및 실사격 시험 사업에 따라 탑재한 Trophy APS가 캐나다에서 수행한 일련의 사격시험을 성공적으로 완료했다고 발표함
    - 차량의 원래 성능수준을 저하시키지 않고 LAV III에 설치하기 위해 GDLS사와 협조하였으며, Trophy 체계는 Rafael Advanced Defense Systems사와 제휴
  - 차량의 능동방호 결합에 중점을 둔 몇 차례 기동시험에 이어서, 여러 종류의 로켓발사유탄, 무반동 총, 대전차 유도 미사일 등에 대한 3개월간의 종합적인 실사격시험을 거침
    - 단거리, 이동 차량, 다수 위협, 높은 신호 잡음 환경 등이 포함된 다양하고 도전적인 교전 시나리오에 따라 실시
    - 부수적인 피해 범위, 잔여 관통, 차량 및 승무원 안전, 전자적 안전/무기 성능 등을 추가 시험
- ※ Rafael사가 개발한 Trophy는 이스라엘군의 전차부대에 배치되어 전투 교전에서 인명을 구한 것으로 이미 입증됨



Trophy APS 탑재한 LAV III

[목차로 이동](#)

| 출처 | Trophy APS successful in live fire tests on LAV III in Canada, 2013.10.23, [defense-update.com](http://defense-update.com).

## 합 정 ① (1/2)

무기체계 소식

# 말레이시아 국방부, Gowind급 연안 초계함 6척 건조 확정

- BHC(Boustead Heavy Industries Corporation)사는 말레이시아 국방부의 연안전투함(LCS)사업 계획의 일환으로 추진 중인 Gowind급 2세대 순시함(Second Generation Patrol Vessel, SGPV) 6척을 말레이시아 해군에게 공급하는 계약을 체결하기로 결정했다고 밝혔음
- 계약기간은 2011년 12월 29일부터 2021년 12월 28일까지 10년, 계약금액은 약 30억 달러이며, 계약내용은 전투체계를 갖춘 SGPV 6척의 설계·건조·탑재설비·시험·인도 등 제반 사항이 포함되었으며 말레이시아 국방부는 2억 3,000만 달러의 선금을 지불할 것이라고 밝혔음
- LIMA 2013 방산전시회에서 공개된 SGPV함의 개략적인 제원을 보면 프랑스 DCNS사의 Gowind 전투함의 설계를 기본으로 하고 전장은 111m, 배수량은



말레이시아 해군의 Gowind급 2세대 초계함(SGPV)

목차로 이동

## 함정 ① (2/2)

무기체계 소식

3,000톤이며, BAE System사의 Bofors 57mm 스텔스 주포, SETIS 전투관리체계, Rheinmetal 사 통체계(TMX/EO Mk2와 TMEO Mk2) 그리고 MTU 엔진을 탑재하는 것으로 공개되었음

- 그리고 이밖에 공식적으로 공개되지는 않았지만 SGPV함에 탑재될 주요 시스템과 무장체계로는 Thales Smart-S Mk2 radar, Thales Captas 2 예인배열 소나, MSI-Defense 30mm 함포, 대공 방어용 MBDA Mica 수직발사체, MBDA MM40 Exocet BIKIII 대함미사일 등이 탑재될 것으로 예상하고 있음

| 출처 | Malaysian MOD Confirms of Gowind ships for LCS program, 2013.10.28, navyrecognition.com

목차로 이동

## 합 정 ② (1/2)

무기체계 소식

# 영 해군, Queen Elizabeth급 항공모함 항법시스템을 iXBlue사의 Marins로 선정

- 영국 해군은 Queen Elizabeth급 항공모함에 탑재되는 관성항법시스템을 iXBlue사의 Marins로 선정하였음. Marins는 현재 건조 중인 Queen Elizabeth급 항공모함의 운용요구조건에 맞추어 제품 최적화 시험을 이미 완료한 상태임
- iXBlue사의 Marins 시스템은 최첨단 광섬유 자이로스코프 기술을 적용하여 제작되어 기존의 시스템보다 더욱 정밀하고 내구성이 강한 특성을 가지고 있으며, Babcock 및 BAE Systems사 그리고 영국 국방부로 구성된 영국 항공모함 연합이 건조 중인 Queen Elizabeth함과 2번함인 Prince of Wales함에 탑재될 예정임
- 2기의 Rolls Royce Marine 36MW MT30 가스터빈 교류발전기에 의해 추진되는 QE급 항공모함은 항공기 조종사 600명을 포함하여 1,200여명의 승조원을 수용할 수 있고 만재배수량은 65,000톤, 작전항해거리는 10,000해리이며, 항공기는 40대까지 탑재 가능함

목차로 이동

## 함정 ② (2/2)

무기체계 소식

- 기존의 Invincible급 항모를 대체하는 QE급 항공모함 2척 중 Queen Elizabeth함은 2016년에, Prince of Wales함은 2018년에 각각 취역할 예정임
- Marins 관성항법 시스템은 영국 해군의 Astute급 원자력추진 잠수함과 프랑스 해군의 Cassard급 대공함정에 탑재되어 왔음



2016년에 취역 예정인 영국 해군의 Queen Elizabeth급 항공모함

| 출처 | Royal Navy selects iXBlue's MARINS units for Queen Elizabeth-class ships, 2013.10.28, [naval-technology.com](http://naval-technology.com)

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### Bell Helicopter사, Bell 429 헬기 바퀴형 착륙장치 출시

- Bell Helicopter사는 Bell 429 경량 쌍발엔진 헬기용 바퀴형 착륙장치(wheeled landing gear)를 출시함
- 이 바퀴형 착륙장치는 신축형(retractable) 장치로, Bell사 헬기에서 흔히 볼 수 있던 기존의 스키형 착륙장치를 대체할 예정이며 VIP 이동시 협소한 비행장에서 근거리 이동을 가능하게 함
- 바퀴형 착륙장치로 개량할 경우 Bell 429의 총 중량이 113kg(250lb) 늘어날 것임
  - 스키형 착륙장치를 장착한 Bell 429도 미 연방항공규정(Federal Aviation Regulation, FAR) 중 Part 27항 헬기 인증 관련 규정에 명시된 최대 중량 3,175kg에 근접한 무게임
  - Bell사는 미 연방항공국(Federal Aviation Administration, FAA)에 중량제한 규정 면제 요청을 한 상태임



Bell 429

| 출처 | Bell Helicopter rolls out new upgrade for 429, 2013.10.23, flightglobal.com

목차로 이동

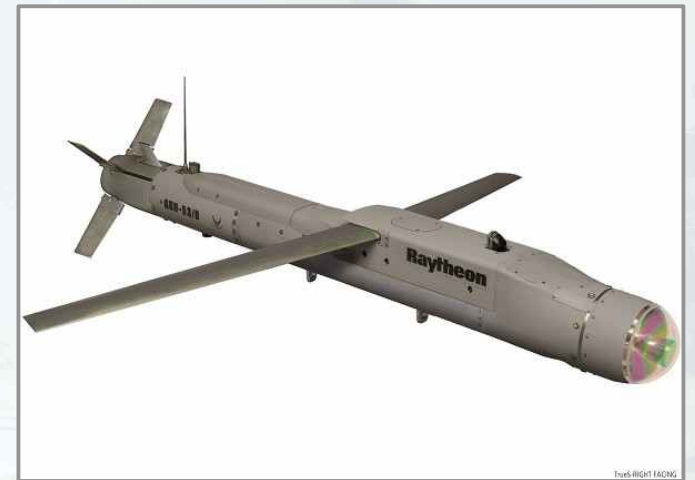
## 화 력

무기체계 소식

# 미 공군, 레이시온사의 SDB II 폭탄 비행 시험 시리즈 완료

※ SDB : Small Diameter Bomb II 소구경폭탄 II

- 미 공군과 레이시온사는 SDB II 폭탄이 통상 속력으로 이동 중인 표적을 직접 타격하는 비행 시험 시리즈를 완료하였다고 밝혔음
- SDB II 폭탄의 시험 시리즈는 레이시온사의 3중 모드 탐색기가 악천후에서도 이동 중인 표적을 탐지·추적·타격하는 능력을 입증하였다고 관계자가 설명하였음
- SDB II는 약 40NM 거리에서 표적 타격이 가능하며, 폭파 흔적을 최소화 하여 부수적 피해도가 적고, 데이터링크를 통해 비행 중 무기체계와의 교신으로 표적에 대한 변경 정보를 업데이트할 수 있음
  - SDB II의 탐색기는 밀리미터파 레이더, 비냉각형 적외선 영상 및 반능동 레이저 등 3중 모드로 구성되어 있음



미 레이시온사의 SDB II 폭탄

| 출처 | Raytheon, USAF complete series of SDB II test flights, 2013.10.30, janes.ihs.com

목차로 이동