

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**감시정찰** 핀란드 세놉사, 경량 설계의 혁신 제품 공개

**기동** 일본, 상륙돌격장갑차 AAV7 기동시범 최초 실시

**함정** 영 국방부, Type 31e 범용 호위함 획득 계획 발표

**항공** 중 홍두사, JL-10 훈련기 함재용 형상 개발

**방호·유도무기** 미 레이시온사, 이동함정 타격용 토마호크 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 핀란드 세놉사, 경량 설계의 혁신 제품 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 핀란드 세놉사가 올해 방위산업전시회(DSEI 2017, 영국 런던, 9.12~15.)에서 기동성·성능·상황인식 개선에 중점을 둔 새로운 제품을 공개하였음.

○ 전시 체계들로는 경량 휴대형 다목적 관측감시체계 ‘릴리(Lilly)’, 지능형 사격통제 열상조준경 ‘허스키(Husky)’, 기동성 있는 헬터 체계 ‘아틱 폭스(Arctic Fox)’ 등

□ 휴대 가능한 지능형 릴리 열상장비는 무게가 1.5kg 미만이며, 특수부대 및 경찰부대의 도시지역 작전용으로 설계되었음.

○ 장기간 작전 수행이 가능하도록 경량설계에 중점을 두었으며, 직접투시 광학채널, 고해상도 주간 카메라를 결합한 비냉각식 열상장비

□ 허스키 무기 조준경은 거리, 탄도제원표, 온도, 지형각도를 사용하여 조준점을 계산함으로써 초탄명중 확률을 개선하였음.

○ 체계에 포함된 탄도 컴퓨터는 공중폭발 탄약을 프로그래밍할 수 있으며, 비냉각식 열영상기술을 사용

- 헬터 기반 지휘통제 체계용 아틱 폭스는 사격통제센터, 전자전체계, 감시체계를 수용할 수 있으며, 전술적 수준의 지휘소로도 운용 가능



릴리(Lilly) 관측감시체계 및 허스키(Husky) 열상조준경

[출처] DSEI 2017: Senop to display lightweight innovations, shephardmedia.com, 2017. 9. 10.

## 일본, 상륙돌격장갑차 AAV7 기동시범 최초 실시

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 일본 육상자위대가 8월 27일 후지종합화력연습에서 BAE시스템스사의 신형 상륙돌격장갑차(AAV) AAV7A1 1대 기동시범을 최초로 실시함.
  - 2013년 예산으로 미국 해병대 재고품 중 AAVP7A1 RAM/RS 4대를 수입하였으며, 2014년 예산으로 AAVC7A1 지휘형 1대, AAVR7A1 구난형 1대 도입
- 일본 방위성은 2016년 4월 신규제작 AAV 30대를 구매하기 위해 BAE시스템스사와 1억 4,900만 달러 규모의 계약을 체결함.
  - 1960년대에 설계된 AAV7은 방호력과 수중속도 측면에서 성능 미흡
    - 해상자위대가 필요한 AAV 수량은 총 52대
- 미쓰비시 중공업은 상륙장갑차 MAV(Mitsubishi Amphibious Vehicle)를 자체 자금으로 개발함.
  - MAV는 3,000hp 출력의 엔진이 탑재되며 수상운행속도가 AAV7보다 신속
  - 해상자위대용으로 MAV를 방위성에 제안할 계획이며, 신형 상륙장갑차로 수출도 고려



BAE시스템스사의 신형 상륙돌격장갑차 AAV7A1

[출처] Japan puts AAV7 through its paces, shephardmedia.com, 2017. 9. 6.

# 영 국방부, Type 31e 범용 호위함 획득 계획 발표

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 영국 국방조달장관이 함정건조전략을 공개한데 이어 최근 신형 호위함인 Type 31e 사업계획을 발표하였음.

- 해상경계 및 교전용으로 설계되어 높은 대비태세를 갖춘 함정(FRE)으로서 남대서양, 카리브해 및 페르시아만에서 고정된 과업과 지중해에서 NATO 회원국으로서의 의무 수행을 위해 사업추진 ※ FRE: Fleet Ready Escort
  - Type 31e는 Type 23 호위함 5척을 대체할 예정이며, 나머지 8척의 Type 23은 향후 Type 26 호위함으로 대체 예정
  - Type 31e 설계입찰에는 BAE시스템스사, 밥콕사, BMT사, 스텔라시스템스사가 참여할 예정이고 건조를 통해 조선업 경기 활성화 유도
- 1차분 5척 도입분에 대한 예산은 최대 약 2.5억 파운드에 책정되었으며 선도함은 2023년에 취역 예정

□ Type 31e 호위함의 설계 요구사항과 건조공법

- 헬기와 무인항공기를 수용할 수 있는 큰 격납고와 비행갑판, 임무전문가를 포함한 승조원과 재난 구호용품 등을 수용할 수 있는 충분한 공간, 무인체계와 신무기를 포함한 미래 기술이 반영될 수 있는 유연성 확보, 남녀 승조원은 80~100명
  - 세부적인 제원 등은 2017년 런던에서 개최되는 국제방산전시회(DSEI)에서 공개될 예정
- 퀸 엘리자베스 항공모함의 경우와 같이 선체를 구성할 블록은 영국 내 각 조선소에서 제작한 후 1곳의 조선소에서 조립하는 모듈식으로 건조될 예정



스텔라시스템스사가 제안한 Type 31 개념도

[출처] 1. UK Unveils Ambitious New National Shipbuilding Strategy with Type 31 Frigate, navyrecognition.com, 2017. 9. 6.  
2. UK MoD announces plans for Royal Navy's T31e frigates, navaltoday.com, 2017. 9. 8.

## 중 홍두사, JL-10 훈련기 함재용 형상 개발

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 온라인포럼 영상을 통해 중국 해군이 홍두항공사가 개발한 JL-10 항공모함 탑재형 초음속 훈련기를 운용 중인 것이 확인됨.

- JL-10(업체 모델명 L-15)은 공군용으로 개발된 쌍발 터보팬 훈련기/경공격기로, 탑재되는 엔진에 따라 초음속(LIFT) 혹은 아음속(AJT)으로 운용
- JL-10의 후방동체는 항공모함의 착륙제동장치에서 운용하기에는 약한 것으로 평가되어 왔으며, 홍두사는 이의 보강과 후연기 장착 터보팬엔진 이브첸코 프로그레스 AI-222-25F 엔진을 장착하여 초음속 함재훈련기를 개발
- JL-10 함재기를 운용함으로써 실제 항공모함에서 착륙훈련 가능

□ JL-10은 2013년부터 중국 공군에 전력화가 시작된 LIFT 훈련기로 기본 제트비행, 임무비행, 고등 전투비행을 훈련할 수 있는 쌍발 복좌 훈련기임. ※ LIFT: Lead In Fighter Training (전술입문훈련)

- 제트 비행훈련에는 아음속기가 운용되며 전투훈련에는 후연 터보팬엔진이 탑재된 초음속기 운용
- 최대속도 마하 1.4, 전투반경 550+km, PESA 레이더 탑재
- 잠비아 등 2개국에 18대가 수출될 계획이며, 파키스탄, 우크라이나, 우루과이 등이 수입/기술도입 생산 검토 중



함재훈련용 JL-10

[출처] Images suggest naval variant of China's JL-10 trainer has entered service, janes.ihs.com, 2017. 9. 11.

## 미 레이시온사, 이동함정 타격용 토마호크 개발 중

□ 미 해군항공체계사령부가 해상 타격 토마호크(MST) 개발을 위해 레이시온사와 1억 1,900만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표하였음. ※ MST: Maritime Strike Tomahawk

○ 레이시온사는 이동하는 함정을 타격하기 위해 새로운 센서체계를 채택한 대함미사일 버전 TLAM을 개발하여 2020년대 초까지 초도배치 예정 ※ TLAM: Tomahawk Land-Attack Missile

□ 레이시온사는 MST 개발을 위해 토마호크 블록 IV 미사일에 탐색기 기술과 신호처리 능력을 통합하는 방안과 관련된 분석·아키텍처·모델링·시뮬레이션 개발 및 시제품을 제작할 예정임.

○ TLAM 해상타격 버전의 성능개량 내용에는 탄두 강화 외에 GPS 위성 항법신호가 재밍을 받거나 수신되지 않는 상황에서도 미사일 운용을 보장하는 기술을 적용 예정

○ MST는 수동 및 능동 센서를 혼합한 다중모드 탐색기를 채택 예정

○ MST 운용방식은 수상함 및 잠수함의 수직발사체계 또는 수평 어뢰발사관에서 발사한 다음, 램제트 엔진을 이용하여 마하 3까지 가속시키는 방안을 고려 중



함정발사 토마호크

[출처] Raytheon developing Tomahawk anti-ship missile, militaryaerospace.com, 2017. 9. 8.