

# 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>



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

**지휘통제·통신** 이스라엘 엘빗사, 아태 지역 해군에게 통합해양 C4ISR 체계 공급

**기동** 이탈리아 육군, 주력전차 아리에테 교체사업 포함된 획득계획 발표

**함정** 러시아, 신형 핵추진 쇄빙선 3척 확보 추진

**항공** 캐나다 OA사, EA700용 신형 날개의 시험비행 실시

**화력** 러 KBP사, ShAK-12 중돌격소총 공개

**방호·유도무기** 폴란드 WB 그룹, UAV 대응용 ZRN-01 다연장 로켓 공개

**기타** 이스라엘 벤엘사, 환자 격리용 들것 '스테리텐트' 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 이스라엘 엘빗사, 아태 지역 해군에게 통합해양 C4ISR 체계 공급

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이스라엘 엘빗시스템스사가 아시아 태평양 지역 해군에게 통합해양 C4ISR 체계를 공급하기 위한 계약을 수주했다고 발표함.

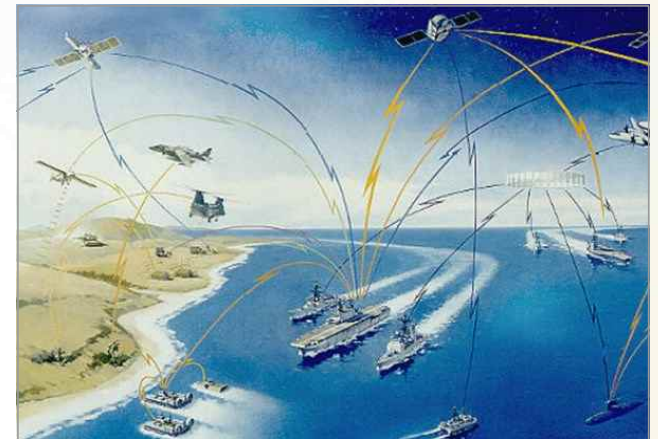
※ C4ISR: Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, Reconnaissance  
(지휘·통제·통신·컴퓨터·정보·감시·정찰)

○ 계약은 2년간 추진되며 해안 센서탑, 해군 지휘센터 및 해양 C4I 체계와 상호연결 및 유지보수 등 포함

□ 사업을 통해 작전 전반에 걸쳐 지휘관과 다른 사용자(본부, 지휘센터, 해안관측소, 함정)를 지원하며, 훈련 및 시뮬레이션을 제공할 예정임.

○ 엘빗시스템스사는 레이더, 전자광학체계, 무전기, 통신체계 등을 통합하여 완전한 상황인식 능력과 더불어 실시간 네트워크 솔루션을 제공

□ C4ISR 체계를 통해 해상에서의 테러활동, 불법이민, 적 작전, 대규모 해상 운송에 직면하여 항만·댐·해안·항구·수로 확보에 어려움을 겪는 많은 국가의 해안경비대 및 해군의 점증하는 요구를 충족할 수 있음.



통합해양 C4ISR 체계

[출처] Elbit Systems Awarded an Approximately \$11 M Contract to Provide an Integrated Maritime C4ISR System to an Asia-Pacific Navy, asdnews.com, 2017. 9. 4.



## 러시아, 신형 핵추진 쇄빙선 3척 확보 추진

□ 러시아 산업통상부 장관이 최근 핵추진 방식의 신형 쇄빙선 3척을 2024~2025년까지 확보할 계획이라고 밝혔다.

- 건조될 경우에는 세계에서 가장 크고 강력한 쇄빙 능력을 보유한 쇄빙선이 될 것으로 예상
- 최대 4.3m 두께의 얼음을 부수며 항해할 수 있고 두께 2m의 얼음을 뚫고 11kt의 속도로 화물선을 호송할 수 있어 북극해 항로를 따라 항해 시에는 효율적일 것으로 예상
- 따라서 이 쇄빙선을 이용할 경우, 일 년 내내 날씨 조건과 결빙 환경에 관계없이 운항할 수 있는 항로 개발 가능
  - 러시아는 현재 쇄빙선이 야말 반도에서 생산되는 천연자원(LNG 등)을 아시아 태평양 지역 국가로 수송하는 데 매우 중요한 수단으로 인식하고 있으며 2014년에 대우조선해양에 '쇄빙 LNG 운반선'을 발주한 바 있음.
- 조만간 120MW 용량의 핵추진 쇄빙선에 대한 기술문서의 입찰이 있을 예정
- 크릴로프 중앙연구소와 빙산설계국이 공동으로 설계 추진 중이며, 금년 5월 크릴로프 중앙연구소에서 러시아선급, 국영원자력공사(ROSATOM) 및 USC 조선소 등 관련 기관이 참석한 세미나가 개최되어 실험을 통해서 두께 2m 얼음을 깨면서 선박 호송에 적합한 쇄빙선의 선형 연구결과를 발표



핵추진 쇄빙선 리더의 개념도

[출처] Russia to Build Three Nuclear-Powered Project 10510 Leader Icebreakers by 2024-2025, navyrecognition.com, 2017. 9. 6.

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

## 캐나다 OA사, EA700용 신형 날개의 시험비행 실시

□ 원애비에이션(OA)사가 개발 중인 비즈니스용 소형제트기(VLJ) EA700용 날개를 EA500 항공기에 장착하여 공역학 비행시험을 실시하였음. ※ VLJ: Very Light Jet

- EA700은 사업명 'Project Canada'로 EA500/EA550 항공기를 기본으로 크기와 항속거리를 향상시켜 설계
- 기존 EA500 기체의 연료탱크 위치를 바꾸고 더 큰 날개를 장착하여 첫 비행시험 실시
- 첫 시험에서는 항공기의 기동능력과 15,000ft 고도 기본 비행성능을 점검
- OA사는 시제기 3대를 제작하고 2019년까지 인증시험을 완료할 계획

□ EA700은 혼다에어크래프트컴퍼니 HondaJet, 엠브라에르사 Phenom 100, 다헤어사 TBM 930/910 등과 경쟁할 수 있는 소형 비즈니스 제트기임.

- 1,200lbf 추력의 Williams FJ-33-5A-12 터보팬 엔진을 장착하고 한계고도 43,000ft에서 마하 0.7~0.8의 속도로 순항 가능
- 유효적재하중 2,787lb, 항속거리 1,470NM
- Garmin 3000 항전장비체계 탑재



EA700용 날개를 장착한 기술시험기

[출처] One Aviation flies EA700 aerodynamic proof-of-concept wing, flightglobal.com, 2017. 9. 5.

## 러 KBP사, ShAK-12 중돌격소총 공개

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

□ 러시아 KBP사가 300m 거리에 있는 방탄복을 착용한 적 인원을 공격하기 위해 개발한 ShAK-12 중(重)돌격소총을 공개함.

- ShAK-12 중돌격소총은 공격작전 및 근접전투(CQB)에서 화력 우세를 제공 ※ CQB: Close Quarter Battle
- 불펍(bullpup) 방식으로 전체길이를 줄였으며, 소음을 줄이고 총구 화염을 제거하기 위해 다양한 착탈식 소음기를 장착
  - 불펍 방식은 격발장치가 개머리판에 들어있는 방식으로, 개머리판에 격발 부품을 넣으므로 총 길이가 짧아짐.
- 자동 모드 및 반자동 모드에서 12.7×55mm 계열의 초음속탄 및 아음속탄을 발사
  - 무거운 탄종은 소구경인 기존 자동돌격소총에 비해 치명성 측면에서 상당한 이점 보유
- MIL-STD-1913 레일에 착탈식 운반손잡이 장착 및 총몸 상부에는 다양한 광학/붉은 점(red-dot) 조준경을 부착 가능
- 총열덮개 3시, 6시, 9시 방향에 MIL-STD-1913 레일이 장착되어 양각대, 레이저지시기, 손전등 부착 가능
- 인체공학적 설계의 권총 손잡이, 고무패드를 부착한 개머리판 구비
- 발사속도는 분당 500~750발이며, 10발들이와 20발들이 탄창 사용
- 무게는 5.2kg(10발들이 빈탄창)이며, 길이는 675mm(소음기 제거)
  - KBP사는 종전에 특수 12.7mm탄을 사용하는 VKS 무소음 중저격소총을 공개한 바, 600m 거리에서 경방탄복을 착용한 표적을 정확하게 소음 없이 공격 가능



ShAK-12 중돌격소총

[출처] KBP unveils ShAK-12 heavy assault rifle, janes.ihs.com, 2017. 9. 4.

# 폴란드 WB 그룹, UAV 대응용 ZRN-01 다연장 로켓 공개

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

□ WB 그룹이 폴란드 키엘체에서 개최된 국제 방위산업전시회(MSPO 2017)에서 ZRN-01 다연장 로켓 체계 '스토크로트카 데이지(STOKROTKA DAISY)'를 최초로 공개하였음.

- ZRN-01 다연장 로켓 체계는 주로 UAV 공격으로부터 군사시설과 병력 집결지를 방어하고 임무 수행 중인 지상부대를 지원하기 위해 우크라이나 우크로보론프롬사와 협력하여 개발
  - UAV 같은 경비행표적과 헬기뿐만 아니라 보병부대·경장갑차량·지휘소·연료저장소·탄약창 등 지상표적도 타격 가능

□ ZRN-01 체계는 무유도 80mm RS-80P 로켓 20발을 장입한 B8V20 로켓발사기 2개로 구성되며, 6×6 스타 266M2 차량에 탑재함.

- 로켓은 표적의 종류(지상 또는 공중)에 따라 다양한 시한신관과 탄두를 장착하며, 지상 표적에 대한 수평 사거리는 7,000m이고 공중 표적에 대한 수직 사거리는 4,000m
- 레이더는 최대 6km 떨어진 UAV 표적을 탐지
- WB 그룹이 개발한 토파즈(Topaz) 자동사격통제체계로 정확한 시간과 장소에 적절한 화력을 보장하기 위해 사격자원 활용을 최적화



ZRN-01 다연장 로켓 체계 '스토크로트카 데이지'

[출처] WB Group unveils its ZRN-01 Missile System "STOKROTKA DAISY" at MSPO 2017, armyrecognition.com, 2017. 9. 6.

## 이스라엘 벤틀사, 환자 격리용 들것 ‘스테리텐트’ 공개

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

- 벤틀사가 9월 5~8일 폴란드 키엘체에서 개최된 국제 방위산업전시회(MSPO 2017)에 화생방 무기, 독성 산업물질에 대한 집단방호체계 등 자사 제품을 전시하였음.
  - 벤틀사는 60개 이상 국가에 화생방 방호체계, 집단방호체계, 야전병원, 제독소 등을 부속장비와 함께 일괄수주 계약방식으로 공급
- 벤틀사 스테리텐트(SteriTent) P 36-2 격리용 챔버 들것은 심한 화상을 입었거나 면역력이 떨어져 육상 또는 공중 수송이 어려운 환자를 일시적으로 신속하게 격리시키는 보호용 챔버임.
  - 양압 공기여과시설이 내장되어 환자와 의료진 보호, 안전 확보 가능
  - 챔버는 안쪽을 들여다 볼 수 있도록 특수한 투명소재로 제작
  - 환자를 돌볼 수 있는 장갑과 챔버 안쪽으로 필요한 물품을 전달하기 위해 지퍼가 달린 주머니 부착
  - 신속하게 설치하고 측면과 상부를 열 수 있어 쉽게 환자를 들것에 옮길 수 있으며, 사용하지 않을 때는 접어서 보관



스테리텐트 P 36-2 격리용 챔버 들것

[출처] Beth-El Industries showcases its NRBC protection systems at MSPO 2017, armyrecognition.com, 2017. 9. 5.