

Global Defense News

2016년 9월 1일 (목) 제1487호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 DARPA, 스마트폰 크기의 방사능 탐지 센서 개발

기 동 러시아, 2018년까지 병력수송장갑차 BTR-82AM 323대 획득 예정

함 정 · 항 공 러시아, 여섯 번째 소형 초계함 비쉬니 볼로체크호 진수

화 력 · 방 호 러 중앙과학연구원, 신형 자주포 코알리치야-SV 시험 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 DARPA, 스마트폰 크기의 방사능 탐지 센서 개발

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 미국 DARPA가 극미량의 방사능 물질을 탐지할 수 있는 스마트폰 크기의 센서를 개발·시연했음.
 - DARPA의 SIGMA 사업의 일환으로 포켓형 방사능 탐지 센서 개발
 - SIGMA 사업의 목표는 대규모 도시 지역에 방사능 모니터링 네트워크 구축
- 한 달간의 시연에서 SIGMA 센서는 현재 설치된 체계에 비해 방사능 출처 위치 결정·식별 능력이 100배 이상 향상되었음을 입증함.
 - SIGMA 센서는 웹기반의 지휘·통제 인터페이스를 통해 상황을 연속적으로 인식하여 핵 위협에 대한 실시간 자동 탐지·식별·추적 가능
 - 시연시 핵 위협 출처와 강도를 식별하고 방사능 형태를 구체화하여 경고
 - DARPA는 고정기지나 차량에 배치할 수 있는 더욱 강력한 대형 SIGMA 탐지기 시제품을 개발 중



SIGMA 센서

| 출처 | DARPA develops smartphone-sized radiation detection sensors, army-technology.com, 2016. 8. 26.





러시아, 2018년까지 병력수송장갑차 BTR-82AM 323대 획득 예정

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 러시아 국방부가 81 BTRZ사와 지난 4월 체결한 계약에 따라 2016~2018년에 노후 BTR-80 병력수송장갑차를 BTR-82A 수준으로 성능개량한 BTR-82AM 323대를 획득할 예정임.
 - 2016년 중반 1억 410만 달러의 1차분 316대 기인수
 - BTR-82A/AM은 머지않아 부메랑(Bumerang) 플랫폼으로 대체될 예정이지만, 약 10~15년간 해병대와 기계화 보병부대의 중추로 활약할 것이며 합리적인 비용과 환율 덕에 세계무기시장에서 수요가 큼.
- BTR-82A는 전투중량 16,000kg이며 300hp 카마즈(KAMAZ) 740.14-300 엔진으로 구동되어 최대 도로속도 80km/h, 최대 수중속도 9km/h, 항속거리 700km임.
 - 30mm 안정화 포 슈프노프(Shipunov) 2A72와 7.62mm 동축기관총 칼라슈니코프 PKTM을 장착하고, 화력은 2축 포안정기를 탑재한 전동 유인 전투모듈로 강화
 - 방호력은 나토 군사표준 4569호 2급으로 전작인 BTR-80/BTR-80A 기본 장갑방호력 유지했으며 스폰라이너를 장착해 전체 방호력 상승
 - 첨단 무전기, 관성·위성 항법 부체계를 통합한 지리공간체계 트로나 (Trona)-1, 주야 조준체계 탑재
 - BTR-80/BTR-80A의 주요 약점인 약한 탄도·대지뢰 방호력은 개선되지 않음.



BTR-80를 BTR-82A 표준으로 성능개량한 BTR-82AM

| 출처 | Ministry of Defense from Russia will get 323 BTR82-AM armoured personnel carrier in 2016-2018, armyrecognition.com, 2016. 8. 25.



러시아, 여섯 번째 소형 초계함 비쉬니 볼로체크호 진수

- 러시아 고르키 조선소가 사업번호 21631 Buyan-M급 소형 미사일함 6번째를 진수하였음.
 - Buyan급 함정(사업번호 21630)은 2006년부터 6척이 건조되어 카스피해 소함대에 배치
 - 동급의 미사일함 형상인 Buyan-M(사업번호 21631)은 2010년부터 건조되어 카스피해 소함대에 3척, 북해함대에 2척 배치
 - 이 함정은 국가 경제수역의 방어와 수상함과의 교전용으로 개발되었으며, 미사일 · 함포 · 전자방어장비 등을 탑재
- Buyan-M급 초계함은 크기 75×11m, 배수량 949톤 규모의 함정으로 미사일 수직발사체계를 탑재하고 있음.
 - 대함/대지용 캘리버 순항미사일을 발사하는 8개 발사관으로 구성된 3S14 수직발사대 탑재
 - 3N-37 대공 미사일 발사대와 100mm 함포, 소구경 대공포 탑재
 - 최대속도 25kts, 10일간 2,300NM 연속 항해할 수 있으며, 승무원 52명 탑승



Buyan-M급 비쉬니볼로체크호

| 출처 | BSixth Project 21631 Buyan M-class Corvette Launched by Gorky Shipyard, fnavyrecognition.com, 2016. 8. 25.

러 중앙과학연구원, 신형 자주포 코알리치야-SV 시험 중

- 러시아의 152mm 2S35 코알리치야(Koalitsiya)-SV 자주포체계가 상세히 공개됐음.
 - 코알리치야-SV는 2006년부터 중앙과학연구원의 주도하에 개발되어 2015년 5월 처음 공개
 - 시제장비 2대 외에 10대를 사전 생산하여 육군과 공동으로 시험 중
- 2S35 자주포는 러시아 주력전차 T-90의 구성품을 기반으로 제작되었음.
 - 본체 전방에 승무원용 좌석 3개, 중앙에 무인포탑, 후방에는 파워팩을 장착
 - 차량의 총 중량은 48톤이고 1,000마력 디젤엔진 V-92S2를 탑재하며, 최대 주행속도는 시속 65km
 - 152mm/52 구경장 포인 2A88의 고각 작동범위는 $-7^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 이며, 자동탄약장전체계를 사용하여 분당 최대 16발 사격 가능
 - 152mm 포탄 총 70발과 관련 장약을 적재하며, 표준 고폭탄의 최대 사거리는 40km, 사거리 연장형 탄의 최대 사거리 70km



152mm 자주포 코알리치야-SV