

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1317호 2015. 12. 1.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	영 아르곤사, 화학 방사능탐지기용 시뮬레이터 공개	2
기 동	러시아, 주력전차 아르마타 125mm 포의 포강 보호피막 처리	3
함 정	미 해군 해상체계사령부, 신형 상륙주정 개략 제원 공개	4
항 공	러시아, 첫 번째 극지방용 헬리콥터 배치	5
화 력	뉴질랜드 방위군, 차세대 권총으로 글록 17 선정	6
방 호·유도무기	인도, 프리트바네 미사일 군 운용 사격시험 성공	7

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

영 아르곤사, 화학·방사능탐지기용 시뮬레이터 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 아르곤사가 2015년 군사용 시뮬레이션 컨퍼런스(I/ITSEC)에서 사브사와 함께 화학·방사능탐지기용 시뮬레이터를 공개하였음.

- AP4C-SIM 시뮬레이터는 다양한 탐지기 기술 사용 시 오검출 구별 능력을 지원하기 위해 휴대형 화학탐지기의 실제 기능을 모의

- 시뮬레이터를 통해서 실제 사용자 환경을 제공하는 동일한 시나리오에서 다중 탐지기, 다중 물질 훈련 실시 가능

- 화학·생물학·방사능·핵(CBRN) 공격에 대응하기 위한 PlumeSIM 훈련체계 최신 버전도 전시함.

- 체계는 다양한 CBRN 탐지기 시뮬레이터에 대한 훈련교관의 원격 관리를 지원

- 체계의 야전 훈련모드 경우 훈련병들은 GPS 장비를 갖추고 훈련에 참가하고, 교관은 훈련병의 위치를 모니터링할 수 있어, 시뮬레이터 활동에 관한 모든 기록을 사후검토용으로 제공

- PlumeSIM은 이미 영국·미국·캐나다 군에서 사용 중이며, 네덜란드·스웨덴·인도·호주 등의 국가에서 관심 표명

- 또한 화학작용제 및 독성산업용 화학물질 탐지기의 M4 JCAD 시뮬레이터 버전도 전시됨.

- 체계는 풍향 및 온도의 변화, 오염, 제독 수준, 독성 물질의 지속성 등을 모의



화학·방사능탐지기 시뮬레이터 활용 훈련

러시아, 주력전차 아르마타 125mm 포의 포강 보호피막 처리

- 러시아 우랄바곤자보드사는 주력전차(MBT) 아르마타(Armata) T-14 공통 차대의 주무장 제조업체가 포강 내부에 보호피막(도금)처리로 내구성을 강화하였다고 타스 통신사에 밝힘.
 - 9호 군수공장(Plant No. 9)에서 제작된 125mm 2A82-1M 주포는 첨단 자동 체결 기술을 채택하고 강도와 내구성을 보장하기 위해 포강 내부에 보호피막을 도입하여 화력 강화
 - 주무장에 적용된 솔루션이 정확성을 향상시켰고, 아르마타 포는 완전히 밀폐되어 장갑으로 방호되는 승무원 격실과 분리된 무인 전투격실에 장착
 - 보호피막(도금)에 관한 상세사항은 언급하지 않음.
- 아르마타 플랫폼의 최첨단 T-14 전차는 완전 디지털 방식으로 제어되며, 제조업체에 따르면 이 전차 장갑은 현존하는 모든 전차탄 및 대전차 미사일에 대해 방호력을 갖춤.
 - 2016년에 운용 시험 및 평가 예정



T-14 아르마타 MBT

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군 해상체계사령부, 신형 상륙주정 개략 제원 공개

- 미 해군 해상체계사령부(NAVSEA)는 기존 LCU 1610급 상륙주정을 대체할 신형 LCU 1700급 상륙정의 개략 제원을 공개하고 설계 및 건조 업체 물색에 착수함.

※ NAVSEA : The Naval Sea Systems Command

- 2014년에 대안분석(AoA)이 완료된 LCU 1700 사업은 평균 운용 기간이 43년에 달하는 LCU 1610급 상륙주정 32척을 대체하는 사업임. 2018년에 착수하여 2022년에 1번함이 취역하는 것을 목표로 함.
- 신형 상륙주정은 1610급을 기반으로 하되, 적재능력 및 거주성 향상, 수명주기비용 절감이 반영되어야 함.
- 수명은 최소 30년 이상, 만재상태에서 상륙 가능하고 500마력급 디젤엔진 2대와 2개의 축으로 추진되며, 차량의 적하를 위하여 함수 및 함미에 램프가 설치되어야 함. 승조원은 14명, 연속작전 기간은 10일임.
- 만재배수량은 약 428톤, 적재하중은 170톤, 최대속력은 11kts, 항속거리는 8kts로 1,200해리임.
- 일반적으로 해상상태 3에서 운용이 가능하되, 최대 해상상태 5에서도 제한적 운용이 가능하여야 함.



미 해군의 LCU 1610급 상륙주정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 첫 번째 극지방용 헬리콥터 배치

- 러시아헬리콥터사는 북극지역에서 운용될 Mi-8AMTSh-VA를 개발하고 1호기를 생산 완료함.
 - 강습 및 운송용으로 설계된 Mi-8AMTSh-V를 기본으로 극지방용 설계를 적용
 - 저온환경, 방향 확인의 어려움, 백야, 위성통신 두절, 불안정한 무선통신, 광활한 해수, 기지로부터 먼거리 등의 제한 사항을 극복할 수 있는 설계 적용
 - 러시아 국방부는 북극지역에서 군 항공수송 기반 마련에 중요한 역할을 할 것으로 기대
 - 원유 및 가스의 개발과 생산을 지원하는 용도로 민간에서도 이 헬기를 활용할 계획
- Mi-8AMTSh-VA는 보온, 항법장비 및 열악한 비행조건에서의 비행능력이 강화되었음.
 - 내부의 난방과 보온, 엔진 및 기어의 난방, 테플론 재질의 유압, 오일, 연료호스 등과 외부의 특수 덮개를 적용하여 -40℃까지 운용 가능
 - 위성통신 두절 시 현재의 좌표를 확인하는 스트랩다운관성항법장치와 지도 생성이 향상된 디지털 항전장비 탑재
 - 기상레이더, 수평·수직 공역감시장치와 디지털 자동조종장치 탑재
 - 외부 연료탱크를 사용하여 최대 1,300km의 거리를 비행



Mi-8AMTSh-VA 극지방용 헬리콥터

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

뉴질랜드 방위군, 차세대 권총으로 글록 17 선정

■ 뉴질랜드 방위군이 전군에 보급할 새로운 권총을 선정하였음.

- 현 시그 사우어(Sig Sauer) P226을 대체할 새로운 권총은 글록(Glock) 17이며, 2016년 하반기에 보급할 예정
- 권총 1,900정에 대한 납품 계약은 180만 NZD(뉴질랜드 달러) 규모이며, 호주 NIOA(NIOA Nominees)사가 수주

■ 글록 17 권총은 9×19mm탄을 사용하며, ‘세이프 액션(safe action)’ 방아쇠 구조가 특징임.

- 무게는 비장전 시 625g이며, 장전 시에는 905g
- 17발들이 탄창을 사용하며, 19발 및 33발들이 탄창도 제공 가능
 - 시그 사우어 P226 권총은 1992년에 최초로 사용되었으며, 무게는 탄창을 포함하여 964g
 - 세이프 액션
 1. 방아쇠 안전 : 방아쇠를 안의 레버를 누르지 않는 한 방아쇠 작동 불가
 2. 공이 안전 : 스프링으로 작동하는 안전장치가 방아쇠를 당기지 않는 한 공이 뇌관을 타격할 수 없도록 차단
 3. 낙하 안전 : 방아쇠를 당기지 않는 상태에서는 공이 뇌관을 타격할 수 없도록 차단하여, 떨어뜨렸을 때 발생하는 우발적인 발사를 방지



글록 17 권총

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 프리트비-II 미사일 군 운용 사격시험 성공

- 인도가 군 운용시험의 일환으로 독자 개발한 사거리 350km의 프리트비(Prithvi)-II 핵탄두 탑재 가능 미사일의 시험 발사에 성공하였음.
 - 인도 이코노믹 타임스지는 시험이 11월 26일 동부 오디샤 주 찬디푸르 소재 통합시험사격장의 이동식 발사대에서 12시 10분에 실시되었다고 보도하였고, 전략군사령부는 시험 데이터가 긍정적이었다고 발표
- 프리트비-II 미사일은 500kg~1,000kg의 탄두를 탑재하고, 두 개의 액체연료 엔진으로 추진되는 단거리 지대지 미사일임.
 - 프리트비-II는 통합 유도미사일 개발사업에 따라 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 개발한 미사일이며, 2003년에 인도 군에 도입
 - 첨단 관성유도장치로 탄도를 조정하여 표적을 타격
 - 프리트비-II 운용시험은 2015년 2월 19일에도 성공
 - 프리트비-II는 길이 8.56m, 직경 110cm, 중량 4,600kg이고, 사거리는 250~350km이며, 8×8 타타(tata) 이동식 수직 발사대에서 운용



프리트비-II 미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사