

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

지휘통제·통신 미 DARPA, 도시 전투작전 지원을 위해 신형 디지털 도구 개발 예정

기동 싱가포르, 주력전차 레오파르트 2SG 성능개량 진행 내용 공개

함정 러시아, 프로젝트 12700 대기뢰전함 전력증강 지속 추진

화력 독 특수부대, G20 저격소총용 신형 소음기 수령

방호·유도무기 ① 프 MBDA사, 스마트클라이더 유도무기 소개

방호·유도무기 ② 미 해군-일 국방부, SM-3 Block IIA 미사일 요격시험 실패

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 DARPA, 도시 전투작전 지원을 위해 신형 디지털 도구 개발 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

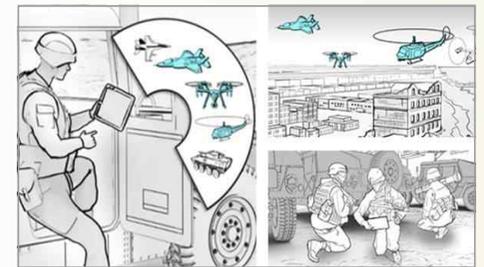
기타

□ 미국 DARPA가 도시 환경에서 부대가 전투하는 방식을 변혁하기 위해 새로운 디지털 도구를 개발할 예정임.

- 새로운 전투관리/지휘통제(BMC2) 도구는 PROTEUS(원정 도시환경에서의 탄력적 작전 테스트베드 시제품) 사업의 일환으로 개발
 - ※ BMC2: Battle Management/Command and Control
 - ※ PROTEUS: Prototype Resilient Operations Testbed for Expeditionary Urban Scenarios
- 미래 원정군 전투작전을 위해 새로운 도구 및 개념을 시험하는 상호작용식 가상환경 설계

□ 미래 도시 전투 승리의 관건은 불확실하고 복잡한 환경에서 적보다 빠르게 적응하고 정밀효과를 발휘하는 데 있음.

- PROTEUS 체계는 전투가 전개될 때 여러 지휘제대 수준에서 보병, 차량, 유·무인항공기, 기타 가용자산을 동적이고 적응성 있게 구성할 수 있도록 지원
- 또한, 전술 운용자들이 전력 패키지를 즉석에서 빠르게 설계·구성하고 필요시 재구성하여 적 기습에 기여
- PROTEUS 체계는 소대 및 분대급 수준의 부사관 및 초급장교, 원정 상륙팀을 지휘하는 영관급 장교들의 주도적인 의사결정 능력을 배가
 - 신형 상호작용식 가상 테스트베드는 지상·해상·공중·전자기 스펙트럼과 같은 다중영역에 걸친 작전 개념도 평가할 수 있도록 개발될 예정



도시 전투작전간 PROTEUS 운용 개념도

[출처] DARPA to develop new digital tools to support coastal urban combat operations, army-technology.com, 2017. 6. 19.

싱가포르, 주력전차 레오파르트 2SG 성능개량 진행 내용 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 싱가포르 육군이 주력전차 레오파르트 2A4의 전투효과를 개선하여 운용 중인 레오파르트 2SG 최소 두 대에 신형 전차장용 파노라마식 조준체계 COAPS를 추가하여 5월 27~29일에 개최된 부대개방 행사에서 일반에 공개함.

※ COAPS: Commander's Open Architecture Panoramic Sight

- 과거 독일군이 사용하던 레오파르트 2A4 96대를 재정비 후 획득하여, 66대를 현역 배치하고 30대를 예비용으로 배정
- 레오파르트 2SG 성능개량은 2010년부터 이어졌으며 현재 COAPS 외에 전장관리체계·승무원실 냉각체계·보조동력장치·역방향 카메라·차량내 전자장치 설치 및 사격통제체계 개조 진행 중

□ COAPS는 ST일렉트로닉스사 자회사인 STELOP사가 이스라엘 ELOP사 라이선스를 취득해 제조한 장갑전투차량 및 주력전차 전용인 모듈식 이중축 안정화 조준경으로, 개방형 아키텍처 설계를 토대로 임무 요구조건을 충족하기 위해 다양한 센서를 탑재함.

- 센서에는 3~5 μ m 또는 8~12 μ m 열상장치, 주야간용 전하결합소자 카메라, 보안 레이저 거리측정기 포함



주력전차 레오파르트 2SG

[출처] Singapore details ongoing upgrades to Leopard 2SG MBTs, janes.ihs.com, 2017. 6. 19.

러시아, 프로젝트 12700 대기뢰전함 전력증강 지속 추진

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아가 기뢰를 탐지하고 제거하는 프로젝트 12700 대기뢰전함을 USC 산하의 네브스키 조선소에서 건조 중임.

- 선도함인 알렉산더 오부코프(507)함은 알마즈 중앙설계국이 설계하고 생페테스부르크에 있는 네브스키 조선소에서 2011년에 기공, 2014년에 진수되고 2016년 말 발틱함대에서 취역
- 2번함은 2016년 7월 진수 후 2017년 9월에 취역 예정이고, 현재 3, 4번함이 2017년 기공식을 거쳐 2018년에 진수될 예정으로 총 40척이 확보될 예정

□ 프로젝트 12700 대기뢰전함의 주요 제원과 탑재장비

- 전장 61m, 폭 10m, 흘수 2.6m, 만재배수량 890톤, 승조원 44명, 최대속력 16.5kts
- 다이아몬드 대기뢰전체계인 OUKT-B, PKT-B, 젤라틴 및 ShAT-U를 포함한 재래식 소해장비와 원격무인탐사기(ROV), 무인자율잠수정(AUV) 및 무인수상정(USV)을 탑재
- 추진체계는 2대의 디젤엔진(엔진당 최대출력 1,864kW)과 횡추진기 등으로 구성
- 주요 무장은 9K38 단거리함대공유도탄(SAM), 30mm AK-306 함포, 14.5mm 기관총 등으로 구성



프로젝트 12700 대기뢰전함

[출처] Project 12700 Mine Countermeasures Vessels, Russia, naval-technology.com, 2017. 6. 16.

독 특수부대, G29 저격소총용 신형 소음기 수령

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 독일 연방군이 B&T사가 개발한 총구 섬광을 줄이고 소음 억제 기능을 강화한 소음기를 G29 저격소총용 소음기로 선정하여 독일 연방군 특수부대에 보급하기 시작함.

- G29 저격소총용 소음기는 6개의 챔버로 새로운 내부 기하학적 설계를 통해 Cal.338 LM탄 사용시 최소 총구 섬광 및 소음 억제 수준을 31dB까지 경감
- 소음기 구매 입찰요건인 경량을 만족하기 위하여 여타 소음기에서 사용되는 인코넬 및 테르멕스 혼합물 대신 알루미늄 소재를 사용하여 무게는 652g에 불과하고, 독일 연방군이 요구한 2,000발 운용수명을 초과
- 소음기는 저격소총 소염기 앞에 장착되기 때문에 소총 길이가 222mm 증가
- B&T사의 신형 소음기는 입찰에서 야전 시험을 포함한 모든 시험에서 최고의 평가를 받아 선정
 - 독일 연방군은 2016년에 G29 소총을 도입하였으며, 당시 115정이 연방군 특수부대에 납품



소음기가 부착된 G29 저격소총

[출처] German Special Forces receive new suppressor for G29, janes.ihs.com, 2017. 6. 19.

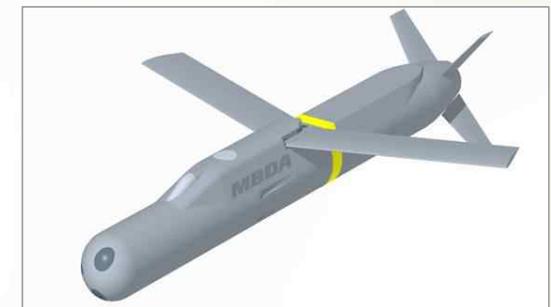
프 MBDA사, 스마트글라이더 유도무기 소개

□ MBDA사가 반접근 전략과 기타 최근에 출현하는 전장 위협에 대응하기 위해 최적화된 신형 스마트글라이더(SmartGlider) 유도무기를 소개하였음.

- 차세대 공대지 무기인 스마트글라이더는 이동표적/재배치 가능 표적 또는 고정표적뿐만 아니라 네트워크로 연결된 신형 단·중거리 지대공 위협에 대응

□ 스마트글라이더는 접이식 날개가 장착되고 사거리는 100km 이상인 활공무기임.

- 통합 유도항법체계를 사용하고 양항비(lift-to-drag ratio)가 높아 사거리가 100km 이상
- 콤팩트한 ‘스마트글라이더 라이트(Light)’는 길이가 2m이고 무게는 120kg
 - 항공기에는 HSL(Hexabomb Smart Launcher)을 사용하여 ‘스마트글라이더 라이트’ 12~18기를 탑재
- 대형 기반시설을 타격하기 위해 1,000kg 이상의 다목적 탄두를 탑재한 1,300kg ‘스마트글라이더 헤비(Heavy)’를 준비 중
- 2025년 이전에 고속 제트기에서 운용할 계획



스마트글라이더

[출처] MBDA INTRODUCES THE SMARTGLIDER FAMILY OF WEAPONS, mbdasystems.com, 2017. 6. 19.

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기①

기타

미 해군-일 국방부, SM-3 Block IIA 미사일 요격시험 실패

□ 미국 미사일방어국과 일본 국방부가 하와이 근해에서 SM-3 Block IIA 요격시험을 실시하였으나, SM-3 미사일이 중거리 탄도미사일 표적을 놓치면서 시험은 실패하였음.

○ 미 해군 존 폴 존스함은 SM-3를 발사하고 AN/SPY-1 레이더를 이용하여 표적을 탐지하여 추적하는 데는 성공하였으나 요격에는 실패

- 본 시험은 SM-3 Block IIA의 4번째 시험발사이고 요격시험으로는 2번째이며, 금년 2월에 실시한 첫 번째 요격시험은 성공

□ SM-3 Block IIA는 탄도미사일 방어 SM 계열 미사일 중 가장 최근에 개발된 장비임.

○ 길이 6.55m, 중량 1.5톤이며, 부스터 직경이 SM-3 Block I은 34.3cm이나 53.3cm로 증대

○ 2015년 6월 6일에 실시한 1차 비행시험에서 노즈콘, 조향제어 및 부스터, 2단 및 3단 추진체 분리 성능 평가 성공

○ 미 레이시온사와 일본 미쓰비시중공업이 협력하여 개발 중이며, 조향성능이 우수하고 직경이 큰 직격요격체를 탑재



SM-3 미사일 발사

[출처] SM-3 Block IIA missile fails intercept test, upi.com, 2017. 6. 22.

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기②

기타