

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1323호 2015. 12. 9.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	스리랑카 심센트릭사, 시뮬레이션 가시기술 소개	2
감시정찰	그리스 테온 센서사, 야시경장비 공개	3
기 동	이스라엘, 무인체계 청사진 약속	4
함 정	미 해군, SSC 호버크래프트 최초생산물 선체제작 완료	5
항 공	미국 버진갈락틱사, 우주로켓 발사용으로 보잉 747기 사용 계획	6
화 력	미 DT사, SRS-A1 저격용 소총 공개	7
방 호·유도무기	태국, 해안포를 장거리 미사일로 대체 검토 중	8

※ 전자·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.

스리랑카 심센트릭사, 시뮬레이션 가시기술 소개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 스리랑카 심센트릭사가 군사용 시뮬레이션 컨퍼런스(I/ITSEC)에서 가상훈련 강화 기술을 소개함.

① 새로운 환경조성(Ambience) 기술을 통해 시뮬레이션에 배경 생활패턴을 추가할 수 있고, 사람 및 차량 모두를 가상 도시에 추가

- 주변환경 기술을 사용할 경우 프로그래밍 또는 스크립트 작업이 필요 없으며, 사용자가 활동주체들의 행동을 구성
- 현재까지 미 육군과 해병대가 군중 환경기술을 사용

② 트레이닝 메이트(Training Mate) 애플리케이션을 통해 교관은 다수의 훈련생들을 동시에 모니터링 하면서 성과 점검 가능

- 트레이닝 메이트 체계를 사용할 경우 30개 이상의 훈련 화면을 동시에 볼 수 있으며, 교관이 훈련생들의 움직임을 실시간으로 확인
- 체계는 정보·감시·정찰(ISR) 입력 정보 등 작전지원도구로도 사용되며, 네트워크 내의 어떠한 화면도 캡처 가능

■ 심센트릭 테크놀로지사의 2개의 새로운 기술 모두 VBS3(Virtual Battle Space 3) 가상훈련게임과 통합이 가능함.



시뮬레이션 환경조성 기술

그리스 테온 센서사, 야시경장비 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 그리스 테온 센서사는 2015 콜롬비아 방산전시회에 우수한 야간투시 제품을 출품하였음.
 - 전시 제품은 NX-222B 체계이며, 미 군사 표준(MIL-SPEC)을 완벽하게 충족하는 다목적·수동형·쌍안 야시경 장비
 - 테온 센서사는 그리스 육군 뿐 아니라 전 세계 12개 국가의 군 및 경찰에 조종수 야시경장비 등을 공급
- NX-222B 쌍안경은 차량 주행을 비롯한 까다로운 운용 조건에서도 고도의 식별 능력을 요구하는 지상 및 해상기반 용도의 견고한 야간투시 쌍안경 소요를 충족시킴.
 - NX-222B는 NX-122B 개량 버전 단안경에 기반을 두고 있으며, 휴대용으로 머리 또는 헬멧에 설치
 - 쌍안경은 적외선 다중 코팅 렌즈가 사용되어 영상 선명도와 빛 투과율을 개선하였으며, 2개의 고해상도 영상 증폭관을 통합
 - 25mm의 안구와 야시경 간 거리(eye-relief) 및 두 렌즈 중심 사이 조절 기능으로 안경 착용자도 사용 가능
 - 머리 및 헬멧 설치대는 견고하면서도 초경량이며, 4°까지 조절 가능
 - 병사들의 휴대 하중 완화 및 체계 관련 군수 부담을 단순화 할 수 있고, 수 초 이내에 단안경 중 한 개를 신속히 해체 가능



NX-222B 쌍안 야시경장비

이스라엘, 무인체계 청사진 약속

- 로봇으로 구성된 전방부대, 유인 기동부대와 팀으로 운용 -

- 이스라엘 국방부 연구·개발처 산하 연구개발국 군사 연구개발부 책임자인 니르 할라미시(Nir Halamish) 준장은 2015년 11월초 국방과 국제무인차량협회(AUVSI) 지부 컨퍼런스에서 2025년까지 진행할 이스라엘 무인차량 청사진의 전체적인 윤곽을 제시함.
- 이스라엘은 24시간 상시적 국경경비 임무를 위해 무인지상차량(UGV)을 배치한 세계 유일의 국가라며, 가자 지구 국경에서 UGV 운용을 통해 축적된 경험은 다른 지역에서도 좋은 본보기가 될 것이라고 주장함.
- 미래 지상전에서는 무인체계를 일종의 ‘로봇 전위부대’로 활용하여, 고위험 전장에서 무장로봇 전위부대를 일반부대 수백 미터 앞에 배치시켜 합동전투작전을 수행할 것을 기대함.
 - 또 하나의 미래추진 방향으로는 무인 군수 수송대가 있으며, 이스라엘은 향후 5년 안에 이 체계들을 상대적으로 쉽게 획득 가능하리라 전망



무인지상차량 가디움(Guardium) II

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, SSC 호버크래프트 최초생산품 선체제작 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 건조 중인 차세대 SSC 호버크래프트의 선체 제작이 성공적으로 완료되었고, 장비, 지휘 및 엔진 모듈 등의 장착 공정에 진입함. ※ SSC : Ship-to-Shore Connector
 - 무게가 40톤이 넘는 선체는 제작의 용이성을 위하여 거꾸로 뒤집힌 상태에서 용접 등의 공정이 진행된 후 정상 위치로 복원되어 후속공정에 투입됨.
 - 신형 SSC는 전장이 90ft, 폭은 40ft이며, 74톤의 탑재물을 적재하고 35kts 이상의 속도로 항해가 가능함. 완전무장의 상륙병력 145명 또는 부상병력 108명과 아브라함 주력탱크 수송이 가능함.
 - 현재 LCAC 72척을 교체하는 신형 SSC의 1번함인 LCAC 100은 2017년 중반에 해군에 인도될 계획임. 최종적으로 총 73척이 공급되며 SSC의 설계수명은 30년으로 예상됨. ※ LCAC : Landing Craft Air Cushion
- 미 해군은 SSC 사업이 궁극적으로 미 해병대의 상륙돌격장갑차 사업과 연계됨에 따라, 공기부양정(ACV)을 운용할 수 있는 수중 발진 램프를 포함하는 형상변경도 고려하고 있음.



미 해군의 차기 SSC LCAC 100 이미지

미국 버진갈락틱사, 우주로켓 발사용으로 보잉 747기 사용 계획

■ 버진갈락틱(Virgin Galactic)사는 자사가 개발한 우주로켓의 공중발사를 위하여 보잉747기(Cosmic Girl)를 기본으로 하는 전용 발사항공기를 개발 중임.

- 이 회사는 공중발사 우주로켓 론처원(Launcher One)을 개발하고 발사대 역할을 하는 항공기를 개발 중
- 론처원은 200kg의 소형 인공위성을 궤도에 진입시킬 용도로 개발되었으며, 보잉 747기 기체를 보강할 경우 400kg급의 위성 발사도 가능
- 이 시스템의 개발로 약 천만 달러의 저비용으로 소형 인공위성을 궤도에 진입 가능

■ 론처원은 200kg급 소형인공위성의 발사를 위하여 2008년부터 개발, 2016년부터 사용될 예정임.

- 2단으로 구성된 액체연료 사용 로켓으로 2015년 시험 완료
- 뉴턴 3(Newton Three) 엔진은 73,500lbf의 추력으로 35,000ft 상공에서 발사
- 궤도진입용 엔진 뉴턴4는5,000lbf의 추력을 가지며 약 6분간에 걸쳐 여러 번 연소하여 위성을 궤도에 진입



전용 발사항공기에 장착된 론처원 로켓

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 DT사, SRS-A1 저격용 소총 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- DT(Desert Tech)사가 SRS-A1 소총을 콜롬비아 방산전시회(EXPODEFENSA 2015)에 전시하였음.
 - SRS-A1 소총은 세계에서 가장 다목적으로 운용할 수 있는 저격용 소총임.
 - 본 소총은 재래식 저격용 소총에 비하여 길이가 1ft 짧으며, DTM 탄약을 사용할 경우 1/2 MOA 이상의 정확도를 유지
 - ※ SRS : Stealth Recon Scout ※ DTM : Desert Tactical Munitions ※ MOA : Minute Of Arc (1°/60의 각도)
- SRS-A1 소총은 크기와 무게를 최소화하기 위해 핵심 구성품을 항공기용 고품질 소재로 설계하였음.
 - 발사 및 추출 메커니즘을 개선하여 신뢰성과 내구성을 강화
 - 신기술 폴리머 소재를 이용하여 동일한 무게로 강도를 150% 이상 강화
 - 부드럽고 공이치기 작동속도가 빠르며 이동거리도 짧은 방아쇠, 견고한 영점복귀 총열 설치체계 및 전·후면 50/50 무게 분포 등이 특징



SRS-A1 소총

태국, 해안포를 장거리 미사일로 대체 검토 중

- 태국 해군 해안방어사령부는 보유 중인 많은 해안포를 장거리 미사일로 교체할 계획이며, 현재 몇 가지 방안을 검토 중임.
 - 본 교체사업은 해군 무기기술 분야의 발전으로 동부 해안지역에 있는 많은 중요 기반시설들이 위협에 직면함에 따라 추진
- 해안방어사령부 예하 부대에서 운용하는 무기에는 155mm 해안포, 40mm 및 37mm 대공포, HN-5A 휴대용 지대공미사일 등이 포함됨.
 - 태국 해군은 조달 예정인 체계의 형태 또는 수량에 대해서는 구체적인 내용을 공개하지 않았음.
 - 2010년 8월 발표된 IHS 제인스사의 디펜스 위클리 보도에서는 태국이 해안 방어목적으로 중국이 제작한 C-802 해안방어 미사일을 고려하고 있는 것으로 시사
 - 태국의 남동부 해안지역은 캄보디아와 지상 및 해양 국경선을 공유하고 있으며, 프리아 비히어 지방 분쟁지역을 두고 2011년 2월과 5월에는 서로 함포와 야포 사격을 실시하였음.



중국 C-802 해안방어 미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사