

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 미 육군, 정보 및 전자전 시뮬레이션 성능개량 예정

기동 독 라인메탈사, 8×8 플랫폼 기반 다목적 무인지상차량 최초 공개

함정 독 해군, F125 프리깃 2번함의 수락시험 착수

화력 벨기에 에르스탈사, 돌격소총용 신형 발사탄 계수장치 공개

방호·유도무기 미 크라토스사, SM-3 미사일 요격시험용 표적 제원 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 정보 및 전자전 시뮬레이션 성능개량 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 제너럴다이내믹스사는 미 육군의 정보·전자전용 시뮬레이터 성능을 향상시켜 군사정보분석가 훈련을 개선할 예정임.

○ 미 육군은 정보·전자전 전술숙달 훈련체계(IEWTPT) 성능을 개선

※ IEWTPT: Intelligence and Electronic Warfare Tactical Proficiency Trainer

○ IEWTPT는 군사정보 전투장비 및 도구를 모의함으로써 군사정보요원, 수집요원, 분석가들을 위한 숙달 훈련을 제공

□ 미 육군은 기존 IEWTPT 블록 1 기본형부터 시작하여 블록 2 군사정보 훈련능력을 추가하고, 이 훈련체계를 모든 부대가 사용하도록 할 예정임.

○ IEWTPT 블록 1 기본형은 기술통제셀(TCC), 인간정보 통제셀(HCC) 등 주요 2개 요소를 구비

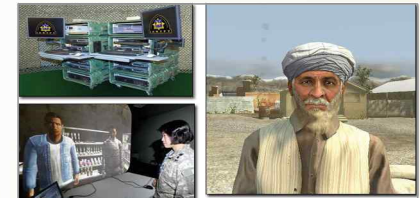
※ TCC: Technical Control Cell ※ HCC: Human Intelligence Control Cell

○ TCC 체계는 모의된 데이터 환경을 조성함으로써 신호정보(SIGINT) 및 지리공간 정보(GEOINT) 훈련 요구사항을 지원

○ HCC는 몰입형 가상 훈련 환경을 통해 인간정보(HUMINT) 및 방첩 수집요원 훈련 제공

• 아바타 및 언어 인식 소프트웨어를 사용하여 가상 인물과 대화를 통해 전술적인 심문 등 관련기술 연마

□ IEWTPT는 모든 제대의 군 지휘관들에게 정보 전투기술을 훈련시키고, 실제 군사정보 장비를 작동하는 능력을 제공함.



IEWTPT 훈련체계

[출처] Upgrading Army intelligence and EW simulation, militaryaerospace.com, 2017. 2. 22.

독 라인메탈사, 8×8 플랫폼 기반 다목적 무인지상차량 최초 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 라인메탈 캐나다지사 주도로 8×8 전지형 주행 플랫폼에 기반하여 다수 임무 형상을 통합하는 공통 플랫폼을 확보하고 무장 무인지상차량(UGV) 시장 진입을 위해 개발 중인 다목적 UGV를 국제방산전시회 IDEX 2017에서 최초 공개함.
 - 시장에 기진입한 저가 원격조종체계와 일부 업체가 개발 중인 고가의 첨단 완전자율체계 사이를 포지셔닝
- 공개된 UGV는 비무장 전술 정찰 플랫폼이며 군수지원·사상자 후송·화생방 정찰·통신중계·무기체계 등 임무세트를 갖추고 수륙양용이며 사격 플랫폼으로서 안정성과 기동성 고려하여 궤도형도 가능하고 최고속도가 40km/h임.
 - 무장 임무용으로 라인메탈사가 제작한 키멕(Qimek) 및 아마록(Amarok) 등 2종의 원격조종무장장치를 고려 중이며, 검토 중인 추가 탑재장비는 자체방호체계 로지(Rosy), 비살상무기, 레이더, 음향탐지체계 등
 - 다양한 형상으로 성능을 기입증하여 2017년 말까지 체계 품질인증이 완료될 것이며, 무장 UGV 형상은 철저한 품질인증 절차가 필요한 나토 안전규정에 따라 개발 예정
 - 무선주파수 가시선통신 또는 위성통신을 통해 직접 원격조정 또는 GPS 기반 경유점을 따르도록 프로그램 가능하며, 이동 경로를 기억하고 명령 하달 시 자동으로 경로를 따라가는 기능 구비
 - 전용 제어장치 외에도 배치된 운용요원이 게임패드 형태의 장치로 제어 가능하며, 탑재된 라이다(LIDAR) 장치가 설정된 거리에 있는 운용자를 추적하여 속도를 조절할 수 있는 뒤따르기 기능 이용 가능



다목적 UGV

[출처] 1. IDEX 2017: Rheinmetall promotes new multi-mission UGV, armyrecognition.com, 2017. 3. 1.
2. IDEX 2017: Rheinmetall develops multipurpose UGV, janesis.ihs.com, 2017. 2. 20. 등

독 해군, F125 프리깃 2번함의 수락시험 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 독일 해군이 2011년부터 운용 중인 '브레멘'급 프리깃함 8척을 대체하기 위하여 신형 F125 '바덴 뷔르템베르크'급 프리깃함 4척을 건조 중임.

- 선도함인 바덴 뷔르템베르크호는 수락시험을 완료하였으며, 2017년 중반 해군에 배치될 계획
- 2번함인 노르드라인 베스트팔렌호는 2015년에 진수하여 2017년 초 첫 해상 수락시험을 실시
- 2번함의 첫 수락시험에서는 기동성과 함재된 체계에 대한 시험을 실시하여 기준에 충족

□ F125 프리깃함은 구축함 규모의 함정으로 독일 해군이 보유한 최대 규모의 함정임.

- 149×18.8m의 크기로 배수량 7,200톤
- CODLAG 동력체계와 두 개의 가변피치 프로펠러로 추진, 속도 20~26kts
- ※ CODLAG: Combined Diesel-eLectric And Gas Turbine (디젤전기·가스터빈 복합추진)
- 2년간 지속항해가 가능하며, 실제 5,000시간 단위로 운용될 계획
- 함포와 대공, 대함 미사일로 무장하였으며, NH-90 헬기 2대를 함재



수락시험 중인 Baden-Wuerttemberg호

[출처] German Navy's second F125 frigate completes first set of builder's sea trials, navaltoday.com, 2017. 2. 22.

벨기에 에르스탈사, 돌격소총용 신형 발사탄 계수장치 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 벨기에 FN 에르스탈사는 혁신적인 기술에 기반을 두고 개발한 돌격소총용 신형 내장식 스마트코어(Smartcore) 발사탄 계수장치(Shot Counter)를 아부다비에서 개최되는 국제방산전시회에서 공개함.

- 스마트코어 발사탄 계수장치는 소총 내에 부품이 후방으로 이동하는 것을 통하여 사격발수를 계산
- 자동화된 소프트웨어를 활용하여 화기의 정비 이력, 발사탄수(실탄, 공포탄 등 구분), 작동상태 등의 정보를 기록
 - 수집된 정보는 무선으로 전송 가능하며, 단거리에서 요청이 있을 경우에만 전송함으로써 탐지될 우려 해소
- 이 장치는 FN SCAR 계열의 어떠한 소총에도 설치할 수 있으며, 이미 FN Mk48 7.62mm 경기관총 등에 설치

□ 이 장치는 소화기(Small Arms) 관리에 포괄적인 솔루션을 제공함.

- 무기의 운용가용성 증대, 수명주기 비용감소, 무기운용에 대한 정확하고 최신화된 정보제공, 네트워크를 통한 정보공유 등을 보장
- 자체전원을 구비한 장비로써 배터리가 요구되지 않으며, 별도의 정비 불필요



FN SCAR 계열 소총에 장착된 스마트코어 발사탄 계수장치

[출처] FN Herstal's new FN SmartCore for SCAR assault rifle introduced at IDEX 2017, armyrecognition.com, 2017. 2. 21.

미 크라토스사, SM-3 미사일 요격시험용 표적 제원 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 크라토스사가 미사일방어국(MDA)의 SM-3 Block IIA 외기권 요격미사일의 첫 번째 요격시험을 지원하기 위해 제공한 중거리 탄도미사일(MRBM) 표적에 대한 세부사항을 공개하였음.

○ 이 시험(SFTM-01)은 2월 3일에 실시되었으며, 이지스 구축함 존 폴 존스함은 하와이 카우아이섬의 태평양 미사일 시험장에서 발진한 표적을 SM-3 Block IIA를 발사하여 태평양 상공에서 요격에 성공

- SFTM-01 시험에서는 표적 대용으로 크라토스사가 개발한 MRBM-T4E를 사용

※ MRBM: Medium Range Ballistic Missile

□ MRBM-T4E 표적은 미 정부에서 관급으로 공급하는 잉여 Mk 70 테리어(Terrier) 부스트 단 로켓모터 2개를 직렬로 연결하고 맨 꼭대기에는 크라토스 오리올(Oriole) 고체 추진 로켓모터를 장착하여 3단으로 분리되는 것이 특징임.

○ SFTM-01 비행시험은 MDA용 MRBM-T4E 표적으로는 두 번째 비행 성공이며, 테리어-테리어-오리올 비행체로는 다섯 번째 비행

• 크라토스사는 탄도미사일 표적 중에서 미 해군 해상기반 이지스 탄도미사일 방어체계 시험용 ARAV(Aegis Readiness Assessment Vehicle)-A, ARAV-B, ARAV-C 및 ARAV-TTOE 등 저렴한 표적을 MDA에 공급함.



크라토스사 미사일 시험용 표적 운용개념

[출처] Kratos MRBM target supports SM-3 Block IIA intercept test, janes.ihs.com, 2017. 2. 27.