

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 영 키린텍사, 신형 특수작전용 재머 출시

기동 에스토니아, 원격조종무장장치 SARP 장착한 무인지상차량 테미스 공개

항공 세르비아, 경량 회전익 무인기 호넷 개발 중

화력 미 육군, 기존 곡사포의 발사압력 감소용 포구제퇴기 개발 완료

방호·유도무기 영국-프랑스, 스톰새도/스칼프 순항미사일 재생계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 키린텍사, 신형 특수작전용 재머 출시

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국 키린텍사가 UAE 아부다비에서 개최된 국제 방산전시회(IDEX 2017, 2.19~23)에서 신형 특수작전용 재머를 공개하였음.

- 재머는 전자스펙트럼(EMS)의 사용 및 20MHz~2.7GHz 대역의 전파를 방해하는 데 중점
 - ※ EMS: Electro-Magnetic Spectrum
- EMS 및 무선전파는 무선조종급조폭발물 폭발이나 적의 전자통신체계 방해에 사용
 - 키린텍사는 이미 머큐리 블레이드(Mercury Blade), 벤투라(Ventura) 등 다양한 특수부대원용 재머 장비를 출시한 바 있음.

□ 특수작전용 재머는 전자공격 능력의 저하 및 거부에 중점을 둔 소프트웨어 업그레이드 등 진화하는 적의 전자전 능력에 대응할 수 있도록 프로그램 가능함.

- 신형 재머 장비는 특별히 특수작전팀을 염두에 두고 설계되었으며, 위협 대응에 특화된 지향성 안테나 또는 전방향 안테나 제공
 - 키린텍사는 이라크 및 아프가니스탄 지역을 비롯한 과거 고위험 지역에서 작전을 수행하였거나, 전선지역에서 폭발물처리팀의 일원으로 활동했던 전직 요원 출신을 고용함.



신형 특수작전용 재머

[출처] IDEX 2017: New special ops jammer launched, shephardmedia.com, 2017. 2. 19.

에스토니아, 원격조종무장장치 SARP 장착한 무인지상차량 테미스 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 에스토니아 밀렘사가 아랍에미리트 IGG(International Golden Group) 및 터키 아셀산사와 제휴하여 궤도형·하이브리드·모듈식 무인지상차량(UGV) 테미스(THeMIS)에 아셀산사의 안정화 원격조종무장장치(RWS) SARP를 통합함.
 - 협력은 약 1년 전에 시작되었으며, 예상되는 아랍에미리트연합 군 소요에 중점
 - 밀렘사는 이전에 테미스 UGV에 싱가포르 STK사 RWS 애더(Adder)를 통합하였으며, 에스토니아군과 함께 실시한 시험을 포함하여 여러 차례 시험을 거치면서 체계를 시연함.
- 테미스 UGV에 무장장치 SARP 통합작업은 지난 6개월 동안 진행되었으며, 각 팀이 별도 위치에서 작업한 후 물리적 통합을 위해 한자리에 모임.
 - UGV와 SARP 운용을 위한 공통 인터페이스를 갖춘 새로운 제어체계가 개발되었고, 2인 1팀으로 운용하며 필요에 따라 역할 교대
 - 표준 형상 SARP에는 7.62mm 또는 12.7mm 기관총 또는 40mm 자동유탄발사기 설치 가능, 냉각식열상장비·CCD카메라·레이저거리측정기 탑재, 횡으로 360° 회전 하고 고각 -30°~ 60°
 - 에스토니아 가드타임사와 협력하여 테미스 데이터 링크 보안 기능 강화



SARP 장착한 무인지상차량 테미스

[출처] IDEX 2017: THeMIS fitted with SARP weapon system, janes.ihs.com, 2017. 2. 20.

세르비아, 경량 회전익 무인기 호넷 개발 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 세르비아의 EDePro사는 개발 중인 회전익 무인기 호넷(Hornet, 세르비아어 Strljen)의 시제기를 IDEX 2017에 전시하였음.
 - 호넷은 사용자요구와 국제시장의 수요를 분석하여 2012년 신규로 설계·개발 착수
 - 2017년 중반 변속기와 기어박스에 대한 시험을 완료하고 9~10월 제자리 비행에 착수할 계획으로 개발 추진 중
- 호넷은 탄소섬유복합재, 경량강, 알루미늄 등의 소재로 제작되었으며, 정찰 및 공격전투용 무인기임.
 - 기체는 6.75×1.8×2.65m, 공허중량 400kg으로, 180kW Pheonix-250 DF 엔진과 직경이 7.6m인 2엽 로터로 추진
 - 순항속도 160kph, 최대속도 180kph, 항속시간 4시간, 상승한계고도 13,000ft
 - 적재하중은 연료 200리터와 임무장비를 포함하여 350kg이며, EO/IR 장비를 장착하는 짐발과 12.7mm 기총 혹은 대전차 미사일을 장착하는 외부 장착대를 포함



IDEX 2017에 전시 중인 호넷 무인기

[출처] EDePro targets Hornet at rotarywing UAV market, janes.ihs.com, 2017. 2. 20.

미 육군, 기존 곡사포의 발사압력 감소용 포구제퇴기 개발 완료

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 ARDEC 연구센터는 현재 운용 중인 M119 105mm 곡사포의 발사압력을 감소시키는 포구제퇴기를 개발함.

※ ARDEC: Armament Research, Development and Engineering Center (무기연구·개발·엔지니어링 센터)

○ 저발사압력(LBOP) 포구제퇴기는 발사 시 발생하는 추진가스의 방향을 후방으로 전환시켜 반동력을 저감

※ LBOP: Low Blast OverPressure

• 제트항공기가 착륙 시 엔진 배기가스 방향을 전방으로 전환시켜 제트기의 전방 추진력을 감소시키는 역추력(thrust reversal)과 유사

○ LBOP를 통해 사격소음 문제의 상당부분을 해소해주며, 하루 동안 더 많은 발수의 사격이 가능

- 사격소음은 위치에 따라 다를 수 있지만 기존 소음보다 13%에서 많게는 48%까지 감소

□ 위 장치는 우선 M119 105mm 견인곡사포에 사용될 것이나, LBOP 기술은 155mm 등의 다른 화포에도 사용 예정임.

• M119 105mm 견인곡사포는 미 육군에서 현재 운용 중으로 제병협동작전에 참가하는 부대에 직접 및 간접화력 지원을 제공

• M119A2는 디지털 사격통제체계 및 항법장치 등을 포함

• M119A3는 사격통제능력 개선 및 저온 능력 증가 등 성능개량 실시



LBOP를 장착한 M119 105mm 곡사포 성능측정 준비 모습

[출처] U.S. army engineers have designed a new muzzle break LBOP for M119 105mm towed howitzer., armyrecognition.com, 2017. 2. 16.

영국-프랑스, 스톰새도/스칼프 순항미사일 재생계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 영국과 프랑스가 스톰새도(Storm Shadow)/스칼프(SCALP) EG 장거리 공중발사 순항미사일을 재생하여 최신화하기 위해 MBDA사와 1억 8,200만 달러의 계약을 체결했다고 2월 22일 발표했다.

- 재생작업에는 터보제트 엔진과 같은 현 미사일 부품의 중간수명 재생, 항법체계 개량 그리고 케이블, 실(seal), 개스킷 등과 같은 품목의 일대일 교체 등이 포함
- 계약에 따라 2003년부터 영국이 운용하는 미사일 재고품을 재생하여 2032년까지 운용수명을 유지할 예정
- 첫 번째 재생 미사일은 2018년 말 영국 공군으로 인도되며, 프랑스 공군에는 2020년에 인도될 예정
- 영국의 스톰새도 미사일과 프랑스 스칼프 미사일은 본질적으로 동일하며, 전투기 인터페이스와 지상지원장비 분야만 다름.

□ 스톰새도/스칼프 미사일은 아음속 스텔스 미사일로 길이는 5.1m, 중량은 1,300kg이며, 최대 사거리는 250km 이상임.

- 영국 MBDA사가 유도체계 및 탄두를 포함한 미사일 앞부분을 주로 개발하며, 프랑스 MBDA사는 탄체, 추진체계, 항법체계 등을 포함한 미사일 뒷부분 개발



스톰새도·스칼프 순항미사일 (동체 중앙에 2기 장착)

[출처] France, UK fund Storm Shadow/SCALP cruise missile update, janes.ihs.com, 2017. 2. 22.