

Global Defense News

2016년 12월 12일 (월) 제1548호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 >> 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)
 >> 글로벌디펜스뉴스

 **국방기술품질원**
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

■ 무기체계 소식

감시정찰 미 육군, BAE사의 열상무기조준경 도입 예정

기 동 싱가포르, 전투지원방호차 취역

항 공 미 GA-EMS사, 항공모함용 항공기 착륙제동장치 개발

화 력 독 MBDA사, 시연용 신형 레이저 무기체계 추적시험 실시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, BAE사의 열상무기조준경 도입 예정

- 미 육군은 공용화기 무기조준경(FWS-CS) 사업의 일환으로 BAE시스템사의 고해상도 열상무기조준경을 도입하는 계약을 체결했음. ※ FWS-CS: Family of Weapon Sights - Crew Served
 - 병사는 특수 무기조준경을 사용하여 원거리 표적을 빠르고 정확하게 사격 가능
 - FWS-CS 원거리 적외선 조준경은 0.50구경 M2 중기관총, 7.62mm M240 기관총, Mk19 자동유탄발사기용으로 주야간 전천후에서 운용 가능
- 장치는 고해상도 센서와 경량 레이저 거리측정기를 구비하고 있으며 조준경의 영상을 무선으로 헬멧에 장착된 시현장치(HMD)로 실시간 전송함.
 - 혁신적인 12 μ 센서 기술은 탁월한 선명도와 사격거리를 제공하여 모든 작전 환경 및 조건에서 상황인식능력 제고
 - FWS-CS 조준경은 감시, 상황인식, 교전능력 및 생존성 측면에서 상당한 우위 제공



고해상도 열상무기조준경



Family of Weapon Sights-Crew Served (FWS-CS)

| 출처 | BAE wins \$384m contract to supply thermal weapon sights for US Army, army-technology.com, 2016. 12. 5.

싱가포르, 전투지원방호차 취역

- 싱가포르 육군은 전투지원방호차(PCSV) 벨렉스(Belrex)로 알려진 20톤의 4륜구동 플랫폼을 공식 취역시켰으며, 11월 25일 싱가포르 서부에 위치한 군 사격장에서 국방차관의 참관 하에 진행된 행사에서 공개함.

※ PCSV : Protected Combat Support Vehicle

- 벨렉스는 싱가포르 기계화보병전투부대용 지뢰방호(MRAP) 지원플랫폼으로 알려졌으며 남아공 파라마운트사의 마르더(Marauder) 설계를 기반으로 함.

- 승무원 2명과 후방 병력실에 최대 8명이 탑승하며, 후방 격실은 모듈식으로 설계되어 임무에 따라 다른 모듈 장착
- 출력 대 중량비 14.8hp/t, 최고속도 110km/h, 최대항속거리 600km
- 최고 수직장애물 통과높이 0.4m, 참호 통과폭 0.95m, 등판경사도 최대 60%
- 자체 방어용으로 상부 탑재 원격조종무장장치에 7.62mm 기관총 장착
- 육군 전장 인터넷을 통해 고속 음성과 자료 통신을 지원하는 내장 C4 체계가 탑재되어, 8×8 병력수송장갑차 테렉스(Terrex) 등 전장 자원과 상호운용 가능



전투지원방호차 벨렉스

| 출처 | Singapore Army commissions Protected Combat Support Vehicle, janes.ihs.com, 2016. 11. 28.

미 GA-EMS사, 항공모함용 항공기 착륙제동장치 개발

● GA-EMS사는 항공모함용으로 개발된 착륙제동장치(AAG)의 첫 번째 비행착륙시험에 성공하였음.

※ GA-EMS: General Atomics Electromagnetic Systems ※ AAG: Advanced Arresting Gear

- AAG는 2017년 최초운용시험평가를 앞둔 신규 건조 항공모함 'Gerald R. Ford'호(CVN 78)에 탑재될 신형 착륙제동장치
- 2016년 200회의 고속활주제동 시험(roll-in test)과 1,300회의 모의하중 제동(dead-load arrestment)을 실시
- 첫 번째 비행착륙시험(fly-in test)은 F/A-18E 함재기를 사용하여 지상의 시험활주로에서 성공적으로 실시
- 타기종의 항공기에 대한 시험을 계속하여 개발을 완료할 계획

● 신형 제동장치는 에너지흡수 수력터빈과 대형 유도모터를 사용하여 제동력을 정교하게 조정함.

- AAG는 워터트위스터(Water Twister) 내부에 유동판을 추가하여 에너지 소모를 가변적으로 조정
- 무인기 등 소형 항공기에 대해서도 제동능력을 보유
- GA사는 이 제동장치와 더불어 전자기 항공기이륙장치(EMALS)를 장착할 계획



AAG의 비행착륙시험

| 출처 | GA-EMS' advanced arresting gear completes first F/A-18E fly-in recovery, airforce-technology.com, 2016. 12. 5.

독 MBDA사, 시연용 신형 레이저 무기체계 추적시험 실시

- MBDA사는 10월 발틱해 푸트로스에 소재한 독일연방군 훈련장에서 신형 레이저 무기체계(LWS)의 주야간 전천후 시험을 실시하였음. ※ LWS: Laser Weapon System
 - 이번 시험에서는 고에너지 레이저를 발사하지 않았으며, 표적획득센서 운용도 제외
- 시험은 공중 표적에 대한 일련의 모의교전에서 신형 LWS의 빔 유도 및 추적장치를 시험하도록 설계되었음.
 - GPS 송신기를 장착한 쿼드콥터가 공중 표적역할을 수행하며 서로 다른 거리에서 다양한 기동을 함으로써, 레이저 무기체계 추적장치의 전반적인 체계 성능을 입증
 - 레이저 표적 조사기(illuminator)로 표적을 주사하며, 조준점을 표적에 유지하여 위협을 파괴하는 것을 모의
 - 신형 LWS 시연용 체계에는 개량된 다단계 정밀 추적기, 광학거울 빔 형성 기술을 구비한 단일모드 반도체 고에너지 광섬유 레이저 반응기 포함
 - 6.1m 크기의 컨테이너에 통합되며, 지붕에 빔 지향장치가 장착
 - 빔 지향장치에는 조사용 레이저 및 단일모드 고에너지 광섬유 레이저 발사기, 개량된 추적장치, 영상처리 하드웨어 및 소프트웨어가 통합



MBDA 독일사 신형 레이저 무기체계
(녹색 빔은 조사용 레이저)

| 출처 | MBDA Germany trials new laser weapon system demonstrator, janes.ihs.com, 2016. 11. 28.