

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 체코 육군, MKEB II 이동식 전자전 체계 공개

감시정찰 미 육군, 새로운 미래형 야간투시경 도입 추진

기 동 미 육군, 유럽에서 스트라이커 장갑차 신속 획득 추진

합 정 호주, 마지막 호바트급 대공구축함 진수

화 력 체코, 신형 자주곡사포 TMG EVA 8×8 공개

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

체코 육군, MKEB II 이동식 전자전 체계 공개

○ 체코 육군이 2018 국제방산전시회(IDEB)에서 MKEB(Mobilni komplet elektronického boje) II 이동식 전자전(EW) 체계 최신형을 공개하였음. ※ IDEB: International Defence Exhibition of Bratislava

• 2018 IDEB: 2018.5.16. ~ 5.18., 체코 브라티슬라바 지역에서 개최

- MKEB II는 PrTA로 부르는 컨테이너화된 기술분석 작업장치를 포함하며, 이 장비는 EW작전 외에도 신호분석 및 분류 임무를 수행
- 모듈식 PrTA는 총중량 14톤으로 부대 지휘소와 같은 위치에 배치되어 고정형 장치로 운용하고, 다양한 종류의 안테나를 이용해 20MHz~6GHz 범위에서 운용
- 다양한 신호분석·통신장치를 통해 운용자가 위협 라이브러리를 분석·개발하고, 적절한 대응책을 수립

○ MKEB II 세트의 다른 구성품에는 개인휴대형 C-MOB 및 OS EB 재머가 포함되어 있음.

- 무게 20kg인 C-MOB 체계는 통신을 방해할 뿐만 아니라 무선조종급조폭발물(RCIED)에 대응

※ RCIED: Radio-Controlled Improvised Explosive Device

- OS EB 체계는 배터리 및 안테나를 제외하고 무게가 20kg이고 RCIED 대응하기 위해 특별히 설계되었으며, 감시 모드, 능동 재밍 모드, 반응 재밍 모드 등 3개 운용모드로 구성

• 체코 육군의 차세대 EW 체계 획득은, 체코 방산업체의 정교한 EW 체계 생산 역량을 보여주며, 체코 정부의 중요 기술 투자 의지를 시사



PrTA 기술분석 작업장치(좌), 휴대형 C-MOB 및 OS EB 체계(우)

미 육군, 새로운 미래형 야간투시경 도입 추진

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미 육군이 야간 전투를 지배하고 적에 대한 치명성을 배가시키며 병사들의 안전을 보장할 수 있는 새로운 기술을 적용한 미래형 야간투시경 도입을 추진 중에 있음.

- 병사들이 적의 탄환에 노출되지 않고 안전하게 엄폐된 상태에서 정밀하게 사격하거나, 심지어 무기를 병사의 눈높이로 올리지 않고도 정확하게 사격할 수 있는 방법이 획기적인 신기술 덕분에 현실화될 전망이다

• 이 새로운 기술을 사용할 경우, 병사들은 소총을 눈높이로 거총하지 않아도 정확하게 사격할 수 있는 전투 환경 마련

○ 미 육군과 BAE시스템사는 이 혁신적인 기술을 전력화하기 위해 ENVG III(개량형 야간투시경 III) 및 FWS-I(개인화기용 무기 조준경) 사업으로 명명하여 추진하고 투자 규모는 약 9,700만 달러임.

※ ENVG III/ FWS-I : Enhanced Night Vision Goggle III / Family of Weapons Sights-Individual

- ENVG III가 장착된 헬멧을 착용한 병사는 FWS-I가 장착된 M4 소총으로 사격할 때 FWS-I는 무선으로 조준영상을 ENVG III로 전송하며, 사수는 이를 통해 무기를 어깨 높이로 올릴 필요 없이 야간투시경을 보며 사격

- ENVG III/FWS-I는 12마이크론 열상기술을 사용한 혁신적 제품으로, 병사들에게 매우 선명한 영상을 제공하기 때문에 암흑 속에서 적을 발견해내는데 효과적임



ENVG III가 장착된 영상 화면

미 육군, 유럽에서 스트라이커 장갑차 신속 획득 추진

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 미 육군이 유럽지역에서 러시아에 대응하여 전투여단(BCT) 지원 강화를 위해 스트라이커(Striker) 장갑차 획득을 신속하게 추진함. ※BCT: Brigade Combat Team
 - 스트라이커는 헬기 및 드론을 파괴하기 위한 무기로 무장한 새로운 형태의 장갑차
 - 과거 15년간 이라크와 아프가니스탄에서 지상전을 수행하는 동안 대반군 전술이 드론, 헬기, 저공비행항공기 등으로 더욱 첨단화됨에 따라 적의 위협으로부터 전투부대를 방호해야 하는 필요성을 인식
- 육군의 단거리방공사업(SHORAD)으로 추진하며 2020년까지 초도장비 144대 배치 계획임.
 - ※ SHORAD: Short Range Air Defense
 - 2019년에 시제품 제작 예정
 - 헬파이어 및 스팅어 미사일 등 적의 근접 공중위협에 대응하기 위해 광범위한 대공무기 장착 예정



스트라이커 장갑차

호주, 마지막 호바트급 대공구축함 진수

○ 호주가 세 번째이자 마지막 호바트급 대공구축함인 '시드니함'을 최근 해군 조선소에서 진수하였음.

- 2015년 11월 건조를 착수한 시드니함은 해상시운전을 거쳐 2019년 12월 인도될 예정
- 호바트급의 선도함은 2017년 9월 취역 후 2018년 말에 완전한 작전운용을 돌입 예정이며 2번함은 현재 해상시운전 중으로 2018년 9월 인도 예정

○ 호바트급은 퇴역할 예정인 아들레이드급 호위함 2척을 대신해 개선된 전투수행 능력을 해군에 제공할 예정임.

- 전장 146.7m, 만재배수량 6,350톤으로 AN/SPY 1D(V) 위상배열레이더를 통합한 이지스 전투체계를 운용
- 능동이중주파수 예인배열, 4방향 수동수신배열, 어뢰방어체계 등을 통합한 울트라 일렉트로닉스사 ISS 800 단일라인 통합음탐기 세트 탑재
- 주요 무장은 48셀 MK 41 수직발사체계(Strike-Length형)에 SM-2 중거리(MR) 블록 IIIA 및 SM-2MR 블록 IIIB 장거리 함대공미사일 등을 탑재 ※ MR: Medium-Range
- 대잠전, 대수상전을 위해 AN/AQS-22 저주파 디핑음탐기와 MK 54 대잠경어뢰를 장착한 MH-60R 헬기도 탑재



최근 진수한 호바트급 대공구축함 3번함

체코, 신형 자주곡사포 TMG EVA 8×8 공개

- 체코 엑스칼리버 아미사가 155mm/52구경장의 신형 자주곡사포 TMG EVA 8×8을 공개함.
 - TMG EVA는 직사 및 곡사 조준이 가능하며, 내장형 사격통제체계와 포구속도 측정 레이더를 내장
 - 에어버스사의 A-400M, 맥도넬 더글러스사의 C-17, 일류신의 Il-76 캔디드 등으로 공수 가능
- TMG EVA는 모든 NATO 표준 155mm탄을 발사할 수 있으며, 자동장전체계를 이용해 탄을 장전함.
 - 탄약 컨베이어에 최대 1m 길이의 탄 12발과 장약 12개를 저장하며, 자동장전 가능
 - 탄 12발, 장약 12개를 추가 저장 가능
- TMG EVA는 최소 사거리가 5km이며, ERFB-BB탄 사용 시 사거리는 41km임.
 - ※ ERFB-BB: Extended Range Full Bore-Base Bleed, 사거리 연장 항력감소탄
 - 자동모드로 발사 시 첫 1분 이내에 5발, 3분 이내에 13발 발사
 - 수동모드로 발사 시 분당 2발 발사



TMG EVA 8×8 자주곡사포