

GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 미 해병대, 야간투시경 최신화를 위한 계약 체결

기 동 타이탄 무인 지상차량, FGM 148 재블린 미사일 발사

방호·유도무기 노르웨이 남모사, 램제트 보조탄 기술 공개

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

감시정찰

미 해병대, 야간투시경 최신화를 위한 계약 체결

■ 미 해병대가 열 영상 및 광 증폭 기술을 이용한 야간투시경을 최신화를 위해 L3해리스사와 SBNVG 체계 공급 계약을 체결함.

※ SBNVG: Squad Binocular Night Vision Goggle

- 미 해병대가 L3해리스테크놀로지사와 2억 5,000만 달러 규모의 계약을 체결하였으며, 계약 조건은 미 해병대에 최신화된 헬멧설치 야간 투시체계 공급
- 2019년 10월 7일까지 완성체계 20대를 납품하고, 내년 1월초까지 추가적인 완성체계 650대를 납품할 예정이며, 미 해병대는 최종적으로 SBNVG체계 약 16,000대를 구매할 계획임.

■ SBNVG 체계는 상용 구매 품목으로, 장파 적외선 열 영상과 광 증폭 기술을 통합함.

- SBNVG 체계는 모듈식 비냉각 열 영상 센서를 구비한 쌍안 영상 증폭 야간 투시경, 휴대용 케이스, 이중 파워 케이블, 관련 외부 전원장치, 헬멧설치 체계, 운용자 매뉴얼 등이 포함
- 광 증폭 기술을 통해 야간에 표적을 조명하고, 열 영상 장치는 연기·기타 차폐제 속에서 시야를 강화, 쌍안경 설계를 통해 전투원의 거리감각을 개선하여 저 광도, 저하된 시정 조건에서 보병 전투원의 능력을 강화



SBNVG 체계

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

타이탄 무인 지상차량, FGM 148 재블린 미사일 발사 시연

■ 미 육군 레드스톤 시험센터에서 실시한 발사 시연 행사 기간 중 타이탄 무인 지상차량에 설치된 콩스베르그사의 M153 프로텍터 공통 원격 운용 무장 장치Ⅱ(CROWS Ⅱ)를 이용하여 FGM-148 재블린 대전차 유도 미사일을 발사함.

※ CROWS Ⅱ: Common Remotely Operated Weapon Station Ⅱ

- 록히드마틴/레이시온 재블린 합작투자회사가 이번 시연을 통해 무인 지상차량을 이용하여 처음으로 재블린 미사일을 무선 발사
- 재블린 미사일은 700m 거리에 있는 T-62 주력 전차를 원격으로 공격
 - ↳ 미사일 및 원격 무장 장치에서 촬영한 비디오 화면과 제어·발사 신호를 암호화된 무선 주파수 교신으로 전송

■ 이번 시연을 통해 원격 무장 장치, 미사일 및 플랫폼 통합뿐만 아니라, 무장 장치 및 무인 지상차량 둘 모두에 대한 무선 능력을 확인함.

- 관측자로부터 발사기를 이동시켜 자체 전장 노출을 줄임으로써 재블린 사용자의 생존성 증가
- 타이탄 무인 지상차량은 에스토니아에 소재한 밀렘로봇틱스사가 설계한 THeMIS(Tracked Hybrid Modular Infantry System) 모듈식 자율 무인 지상차량, 키네틱노스아메리카사가 개발한 무인 지상차량 제어기술에 기반
 - ↳ 지상 운용속도 20km/h, 운용시간 10-12 시간, 연료 장비 시 72시간 임무 수행 가능



유도미사일 발사 장면

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도무기

노르웨이 남모사, 램제트 보조탄 기술 공개

■ 남모사가 국제 국방 및 안보 장비 전시회에서 미사일에 적용한 해당 기술의 제품을 공개함.

- 남모사는 램제트를 사용하여 산화제를 미사일을 둘러싼 공기로 대체함으로써 미사일 사거리의 2~5배를 증가시킬 수 있고, 미사일 속도를 최소 마하 2.8에 도달하도록 만들 수 있다고 설명
 - ↳ 미사일의 70-80%가 로켓 모터로 구성되어 있으며, 이중 80%가 필수 산화제
- 램제트로부터 나오는 공기의 일부를 우회함으로써 미사일을 조절할 수 있으며, 그 결과 순항단계에서 연료를 보존하고, 종말단계에서 가속화시킴으로써 기동성 극대화 가능

■ 남모사는 155mm 포병탄 및 미사일을 대상으로 램제트 보조 개념을 약 200차례 시험함.

- 이 포병탄 개념은 로켓 모터가 작동하는 것을 시연하기 위해 단거리용으로 보잉사와 공동으로 개발
- 155mm HE ExR(Extreme Range) 포병탄 실제발사 시험은 내년에 수행될 예정
 - ↳ 남모사는 155mm HE ExR탄의 사거리를 120km 이상 제공할 수 있다고 설명하였으며, 이 경우 서방국가 군이 직면하고 있는 러시아 포병에 대응할 수 있을 것으로 전망

GLOBAL DEFENSE NEWS