

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, WIN-T 네트워크 개선 목표 수립

기동 우크라이나 인포콤사, 4x4 신형 무장 무인지상차량 라스카 공개

항공 체코 에어로사, 차기 제트훈련기 L-39NG 시제 제작 착수

화력 프 육군, 신형 MMP 대전차 미사일 실전 배치 예정

방호·유도무기 미 록히드마틴사, JASSM-ER 신형 날개 개발계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, WIN-T 네트워크 개선 목표 수립

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미 육군이 전투 중 이동간 통신 능력을 우선순위에 두고 현행 체계인 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)를 개선할 예정이며, 목표 수준 도달 시기를 2019년 말까지로 결정하였음. ※ WIN-T: Warfighter Information Network-Tactical

□ 네트워크 능력을 개선하기 위해서는 몇 가지 과제를 극복해야 함.

- 공통된 기준에 도달하기 위해 보급된 장비를 업그레이드해야 하고, 일부 컴퓨터의 경우 전면적인 업그레이드가 필요
- 네트워크를 통한 정보 공유가 육군에만 국한되지 않고 타 군과도 필요함을 고려
- 다른 국가와의 통신·네트워크 공유 강조 및 정보에 대한 과도한 비밀분류 해소 필요
- 네트워크 혁신 및 개발을 위해 정부를 대신한 업계의 연구 노력 필요

□ 미 육군은 네트워크 솔루션 아이디어로 직관성, 업그레이드 가능성, 보안성, 동맹국과의 접근성, 이동간 음성·데이터·비디오 교신, 신속한 전개, 전자기 신호 최소화 등을 이상적인 네트워크 요소로 판단함.



WIN-T 체계 탑재 차량

[출처] Army targets network baseline, WIN-T improvements, c4isrnet.com, 2017. 7. 23.

우크라이나 인포콤사, 4×4 신형 무장 무인지상차량 라스카 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 인포콤사가 현재 우크라이나 동부에서 진행 중인 분쟁 때문에 전술수준 작전을 지원하도록 자체자금으로 개발한 신형 무인지상차량(UGV) 라스카(Laska) 세부사항을 공개하였음.
 - 라스카 실사격시험을 실시하였고, 2018년에 실전배치용과 수출용 공급 준비 완료 예정
- 라스카는 상용 4륜 오토바이에 기반한 4×4 차량(중량 310kg·전장 1.8m·전폭 1m·전고 1.3m·지상고 13cm)으로서 주로 강철로 제작되고 경량 복합재료 장갑 및 원격조종무장장치가 장착되며, 자체 배터리로 포탑이 구동됨.
 - 경비·지뢰제거·사상자후송·군수지원·정찰 등 임무를 위해 설계되었고, 관련 탑재장비 개발 중
 - 현 형상의 원격조종무장장치에는 운용자 요구에 따라 PKTM 7.62mm 기관총(탄약 200발) 등이 장착되고, 무기안정화체계·자동 표적추적장치로 자동모드에서 표적 탐색·탐지·추적·공격
 - 인포콤사가 개발한 주행제어장치는 스마트 글러브(반경 100m 내 원격조종), 제스처, 음성명령 방식으로 차량을 가시거리 밖에서도 운용 가능
 - 운용자 전용 제어장비·태블릿·스마트폰과 연동하여 최대 5km까지 제어되며, 뒤따르기 모드나 GPS 경로점 주행 모드를 사용하여 자율 호송 가능
 - GPS 수신 불가 환경에서는 항법·제어체계에 지역 디지털 지도 입력 가능



사격시험 중인 라스카

[출처] Infocom develops new armed UGV, janes.ihs.com, 2017. 7. 21.

체코 에어로사, 차기 제트훈련기 L-39NG 시제 제작 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 에어로 보도코디 항공사가 L-39 알바트로스 훈련·곡예비행용 항공기의 차기 모델인 L-39NG의 최종 시제기 및 초도기 생산에 착수하였음.

- L-39NG의 시제기는 ‘L-39CW’ 및 ‘Stage 1’에 이어 ‘Stage 2’가 최종형상으로 채택
- 2018년에 최종시제기 시험 착수, 2019년에 인증획득, 2020년 첫 양산기 인도 일정으로 개발 추진 중

□ L-39NG는 2,900대가 생산되어 16개국에서 군사 및 민간용으로 운용 중인 L-39를 기본으로 개발되었음.

- 추력 16.89kN의 윌리엄스 인터내셔널사 FJ44-4M 터보팬엔진을 장착하여 최대속도 778km/h(마하 0.63)
- 현대식 조종실과 기체 경량 설계, 연료저장식 주익(Wet Wing)을 사용하며, 5개의 외부 장착대에는 공대공/공대지 미사일 등의 무장과 탐색장비 1,200kg을 탑재
- L-39에 사용된 부품 50%, 신규설계부품 50%를 포함하여 설계
- 항속시간 4.5시간, 항속거리 1,400NM, 실용상승고도 한계 38,000ft



L-39NG 시제기

[출처] Aero launches prototype and pre-serial production of L-39NG, janes.ihs.com, 2017. 7. 20.

프 육군, 신형 MMP 대전차 미사일 실전 배치 예정

□ 프랑스 육군이 금년 11월부터 신형 MMP 휴대용 대전차 미사일을 도입하여 2018년 1분기에 실전배치할 예정임.

※ MMP: Missile Moyenne Portée (중거리 미사일)

○ MMP 미사일은 현용 밀란(Milan)과 재블린(Javelin) 대전차미사일을 대체할 예정이며, 최초생산품은 육군 보병학교와 기갑학교에 배치하여 운용요원 교육용으로 활용

○ 운용모드로는 ‘발사 후 망각(Fire & Forget) 모드’ 또는 ‘광섬유 데이터링크를 통한 조종 모드’ 보유

- 인증 사격시험에서 운용자가 볼 수 없는 표적에 대하여 ‘발사 후 표적포착(LOAL) 기능’으로 타격하는 능력을 시연

※ LOAL : Lock-On After Launch

○ 지휘통제망에 연결되어 제3자로부터 표적정보를 수신하여 지원 가능

○ 탠덤식(이중) 탄두를 이용하여 1,000mm 두께의 균질압연장갑 또는 2,000mm 두께의 콘크리트 관통 가능

• 프랑스는 신형 재규어 장갑차의 T40 포탑에 MMP 2발을 통합하여 인증시험 중이며, 제작사인 MBDA사는 패트롤러(patroler) 무인기에 통합하는 방안을 제안



MBDA사의 MMP 대전차 미사일

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

[출처] French prepare for new anti-tank missile, shephardmedia.com, 2017. 7. 20.

미 록히드마틴사, JASSM-ER 신형 날개 개발계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 록히드마틴사가 미 공군과 JASSM-ER용 신형 날개를 개발하기 위해 3,770만 달러 계약을 체결했다고 7월 19일에 발표하였음. ※ JASSM-ER: Joint Air to Surface Standoff Missile-Extended Range

- JASSM-ER은 500마일(926km) 이상 떨어진 표적을 타격하지만, 신형 날개로 더욱 장거리 비행이 가능
 - 개량형 날개 설계에 대한 분석은 2016년 3월에 착수

□ JASSM은 몸체가 스텔스 형상으로 제작되어 레이더 추적을 회피할 수 있는 장거리 공중발사 순항미사일임.

- 길이 4.267m, 폭 550mm, 높이 450mm, 중량 1,021kg이고 터보제트 엔진으로 추진되며, 사거리는 200마일(370km)
 - JASSM-ER은 JASSM과 크기가 동일하나 중량이 1,200kg이고 터보팬 엔진으로 추진
- 1,000lb 관통폭풍탄두를 장착하며, 적외선 탐색기와 GPS 유도방식을 사용하여 장거리 고정 표적을 타격



F-16에서 발사되는 JASSM 순항미사일

- [출처] 1. Lockheed receives \$37.7M contract for JASSM-ER missile development, upi.com, 2017. 7. 19.
2. USAF awards LM \$37M for new JASSM-ER wing design, asdnews.com, 2017. 7. 19.