

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1176호 2015. 4. 28.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 영국 SATcase사, 신형 SATcase 스마트폰 생산 착수 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 스웨덴 공군, 그리펜 전투기에 스카이워드-G 적외선 탐지추적체계 설치 | 3 |
| 함정 | 러 해군, 신형 원양 예인함 '알렉산더 피스크노프'함 취역 | 4 |
| 항공 | 인도, 차세대 위성발사 로켓 LMV3 개발 | 5 |
| 화력 | 영 록히드마틴사, 보병전투 장갑차에서 40mmCT탄의 사격시험 성공 | 6 |
| 방호·유도무기 | 프랑스 사젬사, C-130에 공대지 레이저유도폭탄 AASM 정밀유도폭탄 무장 검토 중 | 7 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

영국 SATcase사, 신형 SATcase 스마트폰 생산 착수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 통신회사 SATcase사가 SATcase 스마트폰을 2015년 7월에 생산할 예정임.
 - 런던에서 개최된 대(對)테러 장비 전시회(2015 CTX)에서 신제품을 발표
 - 본 장치를 함정의 통신망 연결장치로 고려
 - 해양 수색 및 구조를 실시하는 긴급상황에서 초단파(VHF) 및 비상용 위치표시 무선장치(EPIRB)가 주요한 통신수단이며 SATcase장비를 통해 긴급 서비스와 직접적인 접촉이 가능하므로 수색시간을 줄일 수 있을 것으로 기대
 - ※ EPIRB : Emergency Position-Indicating Radio Beacon
- SATcase는 통합도구로서 위성통신장치, 수색·구조 발신장치, 스마트폰, 분리형 안테나 등을 통합하고 있음.
 - SATcase는 스마트폰 기술을 글로벌 위성통신과 통합하고 있어 확장된 통달거리의 위성폰으로 전환 가능
 - 내장형 배터리를 가지고 있어 대기상태 모드에서 6개월간 지속 가능하고 연속통화 시에는 배터리 지속 시간은 1시간 반임.
 - 고객 요구에 따라, 수명연장 배터리 팩과 추가 데이터 저장공간 제공
 - 1년 후에는 상용판매가 가능할 것으로 보이고 생산에 앞서 소비자가 시험해 볼 수 있도록 4월 말까지 장치 20대를 생산할 예정



SATcase 스마트폰

스웨덴 공군, 그리펜 전투기에 스카이워드-G 적외선 탐지추적체계 설치

■ 스웨덴 사브사가 스웨덴 공군용으로 스카이워드-G 적외선 탐지추적체계(IRST) 60대를 구매하기 위해 셀렉스사와 계약을 체결했다고 발표하였음. ※ IRST : Infra-Red Search and Track

■ 스카이워드-G IRST는 장거리 전자광학센서·수동식체계로서 다른 공중체계의 열 특징을 적에게 들리지 않으면서 탐지 가능함.

- 체계는 가시거리 밖의 위협을 소리 없이 탐지하기 위해 스웨덴 공군의 그리펜(Gripen) E 전투기에 설치
- 체계는 스텔스 대응능력을 가지고 있으며, 장거리에서 복잡한 표적에 대한 고충실도 정보 추적 가능
- 본 IRST는 해군함정·항공기·지상차량을 포함하여 적 표적 탐지 및 추적에 사용

■ 셀렉스사는 그리펜 E 전투기 사업에 대한 주요 참여업체로서 전자장치 중 30%를 제공함.

- 동(同) 회사는 스카이워드-G IRST 이외에도 레이븐(Raven) ES-05 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 레이더를 비롯하여 Mode 5 피아식별(IFF) 체계를 제공



스카이워드-G 적외선 탐지추적체계

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 해군, 신형 원양 예인함 '알렉산더 피스크노프'함 취역

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 해군은 신형 원양 예인함인 '알렉산더 피스크노프(Alexander Piskunov)'함을 태평양함대에 실전 배치하였음.
 - 피스크노프함은 극해지역을 포함한 전 세계 모든 해역에서 조난·침몰된 함정을 인양·예인하는 구조함임.
 - 선수(bow) 추진기에 장착된 Azipod 추진시스템으로 좁은 해역에서 조난함정 구조 시 조타 성능이 매우 우수함.
 - 추진시스템은 발전 용량이 각각 1,500kW인 디젤엔진 3기가 장착되었으며, 150kW의 비상발전기와 항구 정박 시 사용되는 200kW 발전기도 장착하고 있음.
- 배수량은 1,410톤, 전장 56.8m, 수선 간 길이 52.3m, 함폭 5.8m, 승조원은 19명, 최대 27명 까지 수용할 수 있으며 항속 거리는 12kts의 순항속도로 4,000해리임.



신형 원양 예인함 '알렉산더 피스크노프'함

인도, 차세대 위성발사 로켓 LMV3 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 우주연구기구(ISRO)는 4톤의 통신위성까지 궤도로 진입시킬 수 있는 로켓 체계 개발 중
 - 2016~2017년 중 저온 단까지 포함하여 모든 기능의 개발 비행시험을 실시할 계획
 - 2014년 12월에는 첫 대기권 비행시험(Atmospheric Phase of Flight)과 승무원 모듈의 대기권 재진입 시험(CARE)을 성공적으로 실시
 - 개발이 완료되면 인도 자체의 용도뿐 아니라 외국의 위성 발사도 가능할 것으로 예상

※ ISRO : Indian Space Research Organization ※ CARE : Crew module Atmospheric Re-entry Experiment
- LMV3는 2개의 부스터와 주 로켓 및 저온 상단로켓 등 3단으로 구성
 - 1단 부스터는 S200 고체로켓 2기로 구성되어 130초간 추진하며, 각각 최대 525톤의 추력을 발생
 - 2단 L110 주 로켓은 액체 연료를 사용하며 200초 동안 70톤의 추력을 발생
 - 3단 C25 상단로켓은 저온 단으로 450초 동안 19톤의 추력으로 위성을 궤도에 진입



발사되고 있는 LMV3

영 록히드마틴사, 보병전투 장갑차에서 40mmCT탄의 사격시험 성공

- 영국 육군의 워리어(Warrior) 장갑차량은 스코틀랜드에서 실시한 사격시험 과정에서 화력과 전투 능력을 성공적으로 시연하였음.
 - 워리어 장갑차의 신형 포탑 및 주포로 이동간 표적에 성공적으로 사격하였음.
 - 이번 시험은 육군의 워리어 장갑차 380대의 성능개량 및 성능유지사업의 일환으로 록히드마틴 UK사가 실시하였음.
- 워리어 장갑차의 기반구조는 록히드마틴사에 의해 상당히 개선되었음.
 - 신형 포탑에 초현대식 CT40 무기체계 장착
 - 전(全)방향 인식 카메라 및 운전자용 야간투시경 설치
 - 특정 위협에 대해 차대에 모듈식 방호체계 장착
- 또한 이번 시험을 통해 영국에서 설계·제작한 차세대 워리어 장갑차의 정확성 및 치명성 모두를 입증할 수 있으며, 상세설계검토를 위한 준비를 정상적으로 진행할 예정임.



보병전투 장갑차의 개조 후 사격시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

프랑스 사젬사, C-130에 공대지 레이저유도폭탄 AASM 정밀유도폭탄 무장 검토 중

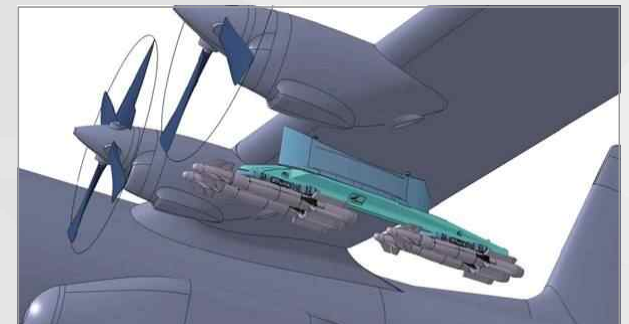
- 프랑스 사젬사가 공군이 보유한 록히드마틴사 C-130 허큘리스 수송기의 무장 성능개량 패키지를 준비 중임.

- 성능개량 작업에는 C-130 수송기에 사젬사의 AASM 정밀유도폭탄 8발을 운용할 수 있도록 SSA-1101 제르포(Gerfaut) 체계로 무장하는 것이 포함 ※ AASM : Armement Air-Sol Modulaire (공대지 모듈형)
 - SSA-1101 제르포 체계는 사젬사, RAFAUT사, AA/ROK사 등이 2012년부터 개발 중임.

- 사젬사 관계자에 따르면 AASM 정밀유도폭탄을 25,000ft 상공, 190kt 속도에서 투하할 경우 사거리가 30km에 달한다고 함.

- 사젬사는 2014년에 실시한 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 공력학적 하중과 수송기에서의 250kg 폭탄 투하 가능성을 확인했으며, 외부 연료탱크 대신 각 날개 아래에 PGM 4발을 탑재할 수 있음.

- 허큘리스 수송기는 미라지 2000D 전투기에 이미 사용하고 있는 RAFAUT사의 AUF-2 어댑터를 사용하여 폭탄 2발을 탑재할 수 있음.



사젬사의 AASM 해머(Hammer) 스마트탄

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사