

Global Defense News

2016년 11월 25일 (금) 제1539호

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

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

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 캄이미지사, 초분광화상 센서로 2016 기술혁신상 수상

기 동 러시아, 주력전차 T-80BV 성능개량하여 재운용 계획

함 정 · 항 공 인도, 자체개발 중고도 정찰용 무인기 'Rustom-II' 첫 비행시험 실시

화 력 · 방 호 스페인, 미스트랄 방공장비 성능개량 고려 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 캐이미지사, 초분광화상 센서로 2016 기술혁신상 수상

- 미국 캐이미지사는 2016년 군사 항공우주 전자장비/지능형 항공우주 기술혁신 시상식에서 휴대형 단파 적외선 초분광화상 센서인 ‘베로비전(VeroVision)’으로 백금상을 수상하였음.

- 베로비전으로 수상한 백금상은 올해의 기술혁신상 상위 3개 등급 중 최고 등급
- 베로비전은 군사, 공공안전, 폭발물 처리에 실시간 원격 탐지능력을 제공하는 휴대용 센서체계
- 또한 가시선 및 적외선 영상을 다중분광 및 초분광 위협탐지 체계에 통합하여 상황인식을 개선

- 베로비전 센서는 피부, 의복, 신발, 대형 폭발물에 있는 잔류 폭발물 또는 차량 컨테이너, 가방, 다른 화물 표면에 있는 잔류 폭발물을 탐지할 수 있음.

- 다른 탐지체계와는 달리 넓은 지역에 대한 원격 검사를 위해 광역 감시를 하며, 시각 정보에 신속히 접속하여 위협에 대응할 수 있는 시간 단축
- 사용자는 위협으로부터 66ft 떨어진 상태에서 임무를 수행하고, 근접 영상을 제공받아 관련 물질을 탐지
- 베로비전 우편물 검사기는 봉투, 종이, 우표 아래를 투시하여 불법 물질을 탐지할 수 있고, 광역 시계 분광 영상촬영법을 사용하여 수 초 이내에 9×12인치 종이 한 장을 촬영·검사 가능



베로비전(VeroVision) 센서

| 출처 | ChemImage hyperspectral imaging sensor wins platinum in 2016 Technology Innovation Awards, militaryaerospace.com, 2016. 11. 21.

러시아, 주력전차 T-80BV 성능개량하여 재운용 계획

- 러시아 국방부가 비축해 둔 주력전차 T-80BV 일부를 성능개량해 재운용할 계획을 입안 중임.
 - T-80BV 1차 물량의 현대화를 위한 준비 작업 마무리 단계이며, 옴스크트랜스마쉬사와 SKBTM사가 T-80BV 정비와 현대화를 2017년에 시작하고 군이 수량과 사업조건을 결정할 예정
 - T-80BV는 1980년대 초 실전배치되었으며 공칭출력 1,000hp의 가스터빈엔진 GTD-1000은 기동성·속도·가속도·조종성이 뛰어나지만, 연료소모량이 8L/km로 T-72와 T-90의 2~4L/km보다 많으며, 2002년에 T-80 약 3,000대 성능개량 사업이 미실행됨.
 - 운용 중인 T-80U 약 550대는 2020년 퇴역 예정
- 성능개량될 T-80BV는 T-72B3 및 T-90에서 사용하는 첨단 사격통제장치 소스나(Sosna)-U와 최신화된 발전기 및 엔진 시동기, 첨단 폭발반응장갑 판을 장착하게 됨.
 - 소스나-U는 열상장비, 레이저 거리측정기, 자동 표적추적장치를 통합
 - 개조된 T-80BV는 극동, 시베리아, 북극 기후 조건 운용에 적합
 - 방산업계가 통합전투실, 신형 전차포와 효율이 개선된 첨단 포탄, 폭발반응 장갑 체계 등을 개발하여 연비 개선을 포함한 성능개량 T-80BV의 규격은 T-90 전차와 동등
 - 정확한 표준은 미공개지만 T-80U-1E로 추정



주력전차 T-80U-E1

| 출처 | Russia may upgrade and return T-80BV tanks to service, janes.ihs.com, 2016. 11. 17.

인도, 자체개발 중고도 정찰용 무인기 'Rustom-II' 첫 비행시험 실시

- 인도는 자체개발 중인 Rustom-II의 시제기 'TAPAS-201'을 제작완료하고 첫 시험비행을 실시함.
 - Rustom-II는 중고도 장기체공(MALE) 무인기로서 인도 육·해·공 3군의 ISR 임무를 목적으로 개발
 - 이착륙, 회전비행, 수평비행 등을 포함하여 100km/h의 속도까지 제한적으로 시험비행을 수행
- 러시아제 엔진을 제외하고는 TAPAS-201의 기체 및 모든 임무장비를 인도 자국에서 개발 생산함.
 - 첫 시제기는 주익폭 21m, 총중량 1.8톤, 적재능력 350kg의 다목적 무인기 형상
 - 러시아의 100마력 NPO Saturn 36T 터보프롭 엔진을 2대 장착하여 최대비행속도 250km, 항속시간 24시간, 운용최대고도 10,660m
 - 장거리광학센서, 합성개구면레이더, 전자정보체계, 통신정보체계, 상황인식체계 등 탑재
- 인도 국방부는 전투용 무인기 형상의 Rustom-II의 개발도 병행 중임.



Rustom-II/TAPAS 201 시제기 비행

| 출처 | India's indigenous Rustom-II UAV completes maiden flight, janes.ihs.com, 2016. 11. 17.

스페인, 미스트랄 방공장비 성능개량 고려 중

- 스페인 국방부는 미스트랄 1을 미스트랄 3으로 개량하는 연구를 위해 MBDA 스페인사와 55만 유로 규모의 수의계약을 체결하였음.
 - 자금은 2016년에 40만 유로, 2017년에 15만 유로 등 2차례로 나누어 지원 예정
- 미스트랄 3은 스페인군이 운용 중인 휴대용 방공체계와 차량 기반 방공체계 형상에서 미스트랄 1/미스트랄 2체계에 대해 요구되는 운용성능을 강화할 예정임.
 - 미스트랄 1은 적외선 추적 미사일로서 전장 1.86m, 직경 90mm이며, 중량은 3kg이고 고폭탄두 포함 시 19.7kg
 - 이종대역 적외선(2~4 및 3.5~5 μ m) 탐색기가 특징이며, 사거리는 6km
 - MBDA사는 1999년에 미스트랄 1에서 미스트랄 2로 생산 전환
 - 미스트랄 2는 완전 디지털 미사일이며, 사거리는 6.5km
 - 신형 후방 꼬리날개를 장착하고 최신 다중검출기 초점면배열 IR 탐색기, 최신 유도체계, 신형 추진체계 등이 특징
 - 미스트랄 3 개선내용에는 사젬사가 개발한 IR 탐색기, 적외선 대응책 및 미사일 전자장치 개량, 사거리 7km 이상으로 증대 등 포함



스페인군이 운용하는 미스트랄 MANPADS

| 출처 | Spain considers 'evolution' of Mistral air defence assets, janes.ihs.com, 2016. 11. 17.