

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

감시정찰 미 프록스 다이나믹스사, 초소형 드론에 야간투시능력 추가

기동 바레인, 급조폭발물 대응·지뢰제거용 무인지상차량 GCS-200 최초 도입 예정

항공 러시아, T-50 전투기 무장 통합시험 실시 중

화력 터키 아셀산사, 원격제어 대전차유도미사일 발사체계 공개

방호·유도무기 인도, 저고도 표적 요격용 AAD미사일 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 프록스 다이내믹스사, 초소형 드론에 야간투시능력 추가

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 프록스 다이내믹스사는 아부다비 국제방산전시회(IDEX 2017)에서 마이크로 열상 카메라를 소형 무인헬기에 탑재하여 야간관측 기능을 추가하였다고 밝혔다.

- 블랙호넷(Black Hornet) 드론에 렘톤(Lepton) FLIR 센서를 부착
- 드론은 무게가 1온스 미만이고 100m 높이에서 25분 동안 가시선 거리로 최대 1마일 비행하며, 크기가 아주 작아 공중충돌의 염려가 없어 관제구역 비행 허가를 받을 필요가 없고, 실전에서 매우 손쉽게 즉각적으로 사용 가능

□ 블랙호넷은 영국이 세계 최초로 아프가니스탄에서 병력 방호 목적으로 정찰 및 감시임무 수행에 사용한 드론임.

- 블랙호넷은 더욱 강력한 엔진과 우수한 센서를 탑재하여 성능을 개선하였으며, 전 세계적으로 구매가 쇄도
- 미국의 육군과 공군, 해병대, 특수전부대, 호주 및 터키군 모두 특수임무 수행 시 블랙호넷 드론을 사용
- 블랙호넷은 전 세계 합동작전과 합동훈련작전에서 빈번하게 사용되며 특히 요르단, 아랍에미리트연합 등을 포함하여 중동지역에서 많이 사용
- 초소형 무인항공체계가 처음 출시됐을 때는 체공시간이 적다는 점과 관측 기능이 떨어지고, 바람에 쉽게 날아가는 점 등 유용성과 실용성에 회의적 시각이 많았음.



야간투시능력 구비 블랙호넷 드론

[출처] FLIR-owned Prox Dynamics brings night vision to tiny drone, defensenews.com, 2017. 2. 23.

바레인, 급조폭발물 대응·지뢰제거용 무인지상차량 GCS-200 최초 도입 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 바레인이 스위스 GCS사가 제작한 급조폭발물 대응(C-IED) 및 지뢰제거용 무인지상차량(UGV) GCS-200 한 대를 곧 인수하여, 첫 번째 도입국가가 된다고 국제 방위산업전시회(IDEX 2017)에서 발표됨.
- GCS-200은 2016년 말에 출시된 보다 작은 GCS-100을 이은 후속 UGV로서 체계 개발이 약 2년 전에 시작되어 독일과 콜롬비아에서 시험을 실시하고 추가로 동남아시아 등에서 시험할 예정임.
 - 전장×전폭×전고가 4.2×1.9×2.2m, 중량 8,260kg(부가장치 제외), 35° 경사지 등판
 - 240hp/176kW 출력의 도이츠사 BF 6M 1013 FC 과급식 엔진을 탑재하여 최고속도가 7km/h, 통로개척 시 0.8~2.3km/h 이며, 지속 운용시간이 6.5~15시간
 - 3점식 특수 하니스로 상용기성품 도구를 간단히 통합하여 다양한 도구·부가장치를 사용하며, 바레인에 납품되는 체계에는 매니플레이터 암·도저 삽날·포크 리프트·주로(走路)개척용 쇠사슬 도리깨 등을 탑재하고, 도리깨 장착 시 25cm 깊이로 2m 폭의 12,000㎡ 통로 개척
 - 8mm에서 20mm에 이르는 다양한 두께의 장갑을 장착할 수 있고, V자형 차체로 차량 하부에서 폭발물이 터졌을 때 폭발력 분산
 - GCS-100 설계 때와 동일한 접근방법을 채택하여, 모든 구성품이 내부에 들어가고 정비를 간단하게 할 수 있는 구조



GCS-200 UGV

[출처] IDEX 2017: Bahrain selects GCS-200 UGV, janes.ihs.com, 2017. 2. 21.

터키 아셀산사, 원격제어 대전차유도미사일 발사체계 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 터키 아셀산사는 차륜형 및 궤도형 전투차량에 손쉽게 통합할 수 있는 원격제어 대전차유도미사일 발사체계를 2017년 아부다비 국제 방산전시회에서 공개함.

- 이 체계는 미국산(헬파이어, 재블린), 러시아산(코넛), 터키산(옴타스) 등의 대전차 유도미사일을 장착 능력 보유
- 4개의 미사일을 탑재할 수 있으며, 자체방호를 위해 25mm 자동포나 12.7mm 또는 7.62mm 기관총 장착 가능
- 8개의 미사일을 탑재할 수 있도록 개조 가능하며 구매자는 특수제작 의뢰 가능
- 영상을 이용하여 표적을 감시·획득·추적하고, 이동간 사격기능 보유
- 포탑의 자동회전, 자동표적추적, 사거리 내 표적의 자동경고 가능

□ 중량이 가볍고 부피가 작아 다양한 고기동 전투장갑차량에 통합이 용이함.

- 포수 또는 차량장이 위협에 노출되지 않는 채 차량 내부에서 높은 정밀도를 가지고 운용함으로써 교전능력 강화에 상당히 기여
- 컴퓨터 제어방식의 사격통제체계로 운용자의 부담을 줄여주며, 주야간 상관없이 지상교적에 대해 높은 공격효과를 발휘



아셀산사의 대전차 발사체계



전투장갑차량에 통합된 예측형상

[출처] Turkish Aselsan missile launching system can integrate a full range of anti-tank guided missiles., armyrecognition.com, 2017. 2. 26.

인도, 저고도 표적 요격용 AAD미사일 시험발사 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 인도가 자국에서 독자 개발한 저고도 표적 요격용 초음속 AAD(Advanced Air Defence) 미사일 시험에 성공했음.
 - 이번 시험발사는 비행모드에서 AAD 요격미사일의 여러 가지 파라미터를 검증하기 위해 실시
 - 고도 15km에서 탄도미사일 모의표적 요격에 성공
- AAD 요격시험은 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 다층 미사일방어체계를 구축하기 위한 노력의 일환임.
 - AAD 요격미사일은 길이가 7.5m이고 항법체계, 첨단 컴퓨터 등을 장착하고 1단 고체연료 로켓으로 추진
 - 자체 이동형 발사대, 데이터링크, 독립적으로 표적을 추적하고 타격하는 능력 및 레이더로 구성
 - 인도의 탄도미사일 방어체계는 대기권 밖 고고도에서 표적을 요격하는 PDV(Prithvi Defence Vehicle) 미사일과 저고도에서 표적을 요격하는 AAD 미사일로 구성됨. DRDO는 탄도미사일 방어체계를 2022년까지 구축할 계획임.



AAD 미사일 시험발사

[출처] 1. Homegrown Supersonic Low-Altitude Interceptor Missile Test-Fired, defencenews.in, 2017. 3. 1.
2. AAD interceptor missile test a success, newsindianexpress.com, 2017. 3. 2.