

Global Defense News

2016년 6월 8일 (수) 제1430호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 과학기술동향
- Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 이스라엘 바기라사, MAGNET 소화기 훈련 체계 최신화 실시

기 동 아르헨티나, 부가장갑 장착한 중형전차 '탐' 현대화 시제 공개

함 정 · 항 공 이스라엘 에어로노틱스사, 오비터 4 무인기 개발

화 력 · 방 호 중 폴리디펜스사, 신형 견착발사 로켓 쇼커-1 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



이스라엘 바기라사, MAGNET 소화기 훈련 체계 최신화 실시

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

- **이스라엘 바기라사가 훈련 체계인 최신 소화기 공포탄 사격 대체장비 MAGNET(MAGazine NETworked)을 공개함.**
 - MAGNET 체계는 모의 훈련용 체계이며, 실제와 동일한 소음 및 섬광 효과를 발휘하는 공포탄 대체용 솔루션으로 군수 소요 및 비용 절감
 - 체계는 이스라엘 군의 표준 소총 탄창집에 장착할 수 있는 확성기, 총구에 부착되는 조명기로 구성
 - 소총의 방아쇠를 당기면 섬광과 함께 공포탄 발사 시와 동일한 수준의 음향이 확성기에서 발생
 - 탄창 대체품의 무게는 절반만 장전된 탄창 무게와 동일하며, 2년간 사용 가능한 배터리가 내장
- **차세대 MAGNET 체계에는 공포탄 탄창에 연결된 소형 레이저 투사기가 부착됨.**
 - MAGNET 체계를 계측장비에서 사용할 수 있도록, 탄창에 통합 GPS 및 휴대용 통신장치를 내장하여 추적기능 지원
 - 또한 개인용 탐지기 하니스를 개조했으며, 추적 임무를 위해 하니스와 탄창 간의 통신은 지그비(ZigBee) 프로토콜을 통해 이루어짐.
 - 바기라사는 MAGNET 체계와 큐빅사의 다중통합 레이저 교전체계(MILES)를 통합
 - 실제 훈련 추적용 계측장치를 탄창 대체품에 통합한 것은 흥미로운 발전이고, 향후 여러 측면에서 큰 발전을 도출할 것으로 기대



MAGNET 레이저 탐지기 하니스



2

| 출처 | Bagira updates Magnet small-arms training system, janes.ihs.com, 2016. 5. 31.



아르헨티나, 부가장갑 장착한 중형전차 '탐' 현대화 시제 공개

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 아르헨티나 육군은 이스라엘 IMI사, 엘빗(Elbit)사, 타디란(Tadiran)사 등이 중형전차 '탐'(TAM) 현대화사업의 일환으로 제작한 시제 2IP를 5월 29일 육군의 날 행사에서 최초 공개함.
 - 최초 시제인 '탐' 2C는 2013년 3월 공개, 2015년 IMI사와 엘빗사 제안 이후 '탐' 2IP로 명명된 2번째 시제 개발
 - 실전 배치된 '탐' 220대 중 74대를 현대화하는 최초 계약을 2015년에 체결
- '탐' 2IP 형상에는 부가장갑이 적용되어 전차 방호력이 향상되고, 외형은 소형 메르카바(Merkava) 처럼 흡사함.
 - 신형 장갑은 IMI사 아이언 월(iron Wall) 설계를 기반으로 제작됐으며, 현대화 여부에 상관없고 별도 개조 없이 모든 '탐'에 장착 가능하며, 포탑 전면과 새시 전 측면도 추가방호 가능
 - 이번 시제는 추가 장비 장착성과 부가장갑을 장착한 전차 기본성능(추가 중량이 현수장치와 성능, 방호력 수준에 끼치는 영향)을 점검하기 위해 제작되어 2016년 내내 추가 시험 진행
 - 육군 관계자는 부가장갑의 중량과 예상 능력에 대한 정보 제공을 거부함.
- '탐' 현대화사업에는 포탑·포 유압식 체계를 전기식으로 교체, 전장정보관리 체계·신형 무전기·레이저 경보체계·승무원용 열상카메라·기상관측소·신형 포열·보조동력장치 추가도 포함됨.



부가장갑 장착한 중형전차 '탐' 2IP 시제

| 출처 | Argentina unveils TAM tank prototype with added armour, janes.ihs.com, 2016. 5. 31.



이스라엘 에어로노틱스사, 오비터 4 무인기 개발

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 에어로노틱스사의 장기체공 무인기 오비터(Orbiter) 4 개발이 마지막 단계에 있으며, 2016년 말 전력화 가능함.

- 오비터 소형무인기 시리즈의 네 번째 모델인 Orbiter 4는 소형동체에 2종 이상의 임무장비를 동시에 장착 가능
- 오비터 4는 피스톤엔진을 탑재하여 최대 24시간 비행 가능하며, 18,000ft의 고도까지 상승
- 최대이륙 중량 50kg, 날개폭 5m의 크기이며 250km 반경 가시선 내에서 제어 가능

● 에어로노틱스사는 ISTAR 임무용의 오비터 소형무인기 시리즈 4종을 개발하여 각국에 수출하고 있음.

※ ISTAR : Information, Surveillance, Target Aquisition and Reconnaissance

- 오비터 1K는 동체에 2kg 크기의 탄두를 탑재한 선회 폭탄
- 오비터 2, 3는 소형 무인기로 4~7시간 비행하며 70~100km의 범위를 정찰
- 오비터 1, 2, 3는 전기 프로펠러를 장착하여 소음이 적어 저공 정찰용으로 운용



비행 중인 오비터 3 무인기

| 출처 | Aeronautics to Launch Orbiter 4, uasvision.com, 2016. 6. 1.





중 폴리디펜스사, 신형 견착발사 로켓 쇼커-1 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 중국 방산업체인 폴리디펜스사가 신형 테러 진압용 견착사격 로켓 쇼커-1(Shocker-1)을 공개하였음.
 - 쇼커-1은 시가지 작전 시 긴급사태에 대처하고 테러분자에 대응하기 위해 설계된 휴대용 1회 사격 경량 무기체계
- 쇼커-1은 파괴효과는 우수하지만 부수적인 피해가 적은 기술을 채택함.
 - 200m 이내의 요새, 120mm 두께의 벽돌담과 150mm 두께의 목재 벽을 격파하며, 200m 이내의 전투차량과 장갑판 두께가 3mm 정도인 경장갑 차량에 대해서도 사용 가능
 - 파편으로 표적을 살상하는 것이 아니라, 폭발 시 발생하는 고압 충격파로 표적을 파괴
 - 균형발사기술을 채택하여, 발사관은 불평형 충격/반동력에 의해 영향을 받지 않고 운용자의 안전이 보장됨.
- 균형발사기술 : 발사 시 점화된 추진용 화약으로 약실 내에 고압가스가 생성된다. 이 고압 가스는 전방 피스톤과 로켓을 총구 입구 쪽으로 밀어내고, 후방 피스톤과 균형장치를 총구 끝단으로 밀어낸다. 로켓과 균형장치가 동시에 움직이지만 서로 반대 방향으로 움직이기 때문에 운동량의 균형이 유지되어 충격/반동력의 영향을 받지 않는다.



© Army Recognition <http://www.armyrecognition.com>
견착사격 로켓 쇼커-1

| 출처 | Poly Defence from China unveils new Shocker-1 Anti-Terrorism Shoulder-launcher Rocket at KADEX, armyrecognition.com, 2016. 6. 5.