

Global Defense News

2016년 7월 5일 (화) 제1446호

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 미 육군, AN/TPQ-53 레이더 이용 무인기 대응 방안 모색

기 동 이탈리아 레오나르도사, 무인기 및 무인지상차량 탑재 정찰장갑차 공개

함 정 · 항공 이스라엘, 블루버드사 개량형 SpyLite 무인기 공개

화 력 · 방 호 독 라인메탈사, 신형 오리콘 리볼버 건 Mk3 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 육군, AN/TPQ-53 레이더 이용 무인기 대응 방안 모색

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동
함정·항공
화력·방호

- 미군은 적의 무인기를 제거하기 위해 레이저부터 재머, 저격수 등에 이르기까지 다양한 기술과 전술을 개발하는데 노력을 기울였음.
 - 무인기 격추에 앞서 원거리의 무인기를 포착하는 과정이 필요
- 미 육군은 록히드마틴사가 제작한 AN/TPQ-53 레이더를 이용하여 시험을 실시하였음.
 - AN/TPQ-53은 본래 접근하는 로켓·포탄·박격포탄 등을 추적, 이들의 원점 위치를 계산하여 대(對)포병 타격을 실시할 수 있도록 설계
 - 전술용 무인기는 조종이 가능하며, 직선궤도 비행 대신 저속 비행이나 제자리 비행을 수행할 수 있다는 차이 존재
- 최근 AN/TPQ-53 레이더의 AESA 기능을 통한 시험에서 다수의 무인기를 추적·식별하고 습득한 데이터를 네트워크를 통해 지휘통제 노드로 전송하는 능력을 입증하였음.
 - AN/TPQ-53은 접근하는 로켓·포탄·박격포탄 추적 등 본래 성능의 저하 없이도 무인기 대응 능력을 추가적으로 발휘
 - AN/TPQ-53은 육군의 현용 AN/TPQ-36 및 AN/TPQ-37을 대체하고 있으며, 대무인기 방어 분야에 적합하도록 솔루션을 개발



대포병 레이더 AN/TPQ-53



2

| 출처 | Drone Defense: Army Anti-Artillery Radar Tracks UAVs, breakingdefense.com, 2016. 6. 27.

이탈리아 레오나르도사, 무인기 및 무인지상차량 탑재 정찰장갑차 공개

● 레오나르도(Leonardo Defence Systems)사가 2016 유로사토리에서 무인기 호루스(HORUS)와 무인지상차량(UGV) TRP2 각 1대를 탑재하는 신형 8×8 정찰장갑차 켄타우로 VBM 익스플로러(Explorer)를 공개함.

- 소형 공중 로봇 플랫폼 호루스는 감시 및 전술정찰 임무를 수행하기 위해 광학 센서 탑재
- TRP2는 소형 경량 궤도형 UGV 플랫폼으로, 야전에서 병사가 손쉽게 운반할 수 있고 짧은 시간 내에 운용할 수 있으며, 전기구동식으로 최고 속도 15km/h

● 켄타우로 VBM 익스플로러는 보병전투장갑차 VBM 프레차(Freccia) 특수 버전 중 하나로, 켄타우로 계열 구동력과 승무원 생존성을 극대화하도록 설계된 특수 동체를 결합함.

- 야누스(Janus) 파노라마 조준기, 25mm 전투포탑 히트피스트(Hitfist), 포탑 좌측에 탑재된 호루스 UAV 발사기, 동체 후방에 UGV TRP2 등 탑재
- 히트피스트는 전자, 방호, 인간-기계 간 인터페이스 분야의 최신 기술을 통합한 2인 운용 포탑으로, 전기제어식으로 상승·회전·사격하는 25mm 또는 30mm 자동포가 주무장



8×8 정찰장갑차 레오나르도 켄타우로 VBM 익스플로러

| 출처 | Leonardo Reconnaissance vehicle Centauro VBM Explorer fitted with HORUS UAV and TRP2 UGV, armyrecognition.com, 2016. 6. 23.



이스라엘, 블루버드사 개량형 SpyLite 무인기 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 블루버드(BlueBird)사는 정찰형 소형무인기 SpyLite의 개량형을 공개하였음.

- SpyLite는 2011년 개발이 완료된 ISTAR 임무형 소형무인기로 이스라엘 및 외국군에서 운용 중

※ ISTAR : Intelligence, Surveillance, Target Aquisition and Reconnaissance

- 개량형 SpyLite는 GPS 운용이 곤란하거나 재밍이 있는 지역에서 비밀 감시 임무를 수행하도록 개선

- 완전한 2중의 항법·제어 및 원격 무선통신체계를 갖추어 문제 발생 시에도 임무를 지속할 수 있도록 개량

- 지속적인 감시, 일상감시, 사전 정보수집, 피해평가 등의 임무에 운용 가능

● SpyLite는 1인이 운반 가능하고, 지상 발사장치를 사용하여 이륙하는 소형 무인기임.

- 중량 9kg, 날개폭 2.7m의 크기로 시·청각 식별 확률 미미

- 낙하산과 에어백을 사용하여 자동 착륙하며, 모든 지상조건에서 운용 가능

- 운용범위는 80km, 항속시간은 4시간

- 주야간 감시카메라, 레이저 포인터가 포함된 센서 등 1.3kg의 장비 적재



이륙 직전의 SpyLite

| 출처 | BlueBird reveals enhanced variant of SpyLite UAV, flightglobal.com, 2016. 6. 29.





독 라인메탈사, 신형 오리콘 리볼버 건 Mk3 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 라인메탈사는 2016 유로사토리 방산전시회에서 신형 오리콘 리볼버 건(Oerlikon Revolver Gun) Mk3을 공개하였음.
 - 라인메탈사의 35mm 플랫폼에는 X-대역 추적레이더·전자광학 센서 등이 탑재된 추적/감지 장치뿐만 아니라 전자전 장비가 통합되어, 외부할당 표적에 대해 신속하게 자율 교전 가능
- 오리콘 리볼버 건 Mk3은 2명이 운용하나, 원격제어 기능으로 운용병의 안전을 보장할 수 있음.
 - Mk3는 2D 및 3D 탐색레이더의 표적 데이터를 수신
 - 추적/감지 센서와 사격통제 컴퓨터가 통합되어 자율적으로 표적을 감시하고 교전
 - 상급제대 지휘소나 운용기지에서 네트워크로 연결된 최대 8문까지 제어
 - 35mm×228 기관포는 이미 성능 검증 완료되었으며, 정확하고 강력한 화력을 제공
 - Mk3는 라인메탈사 독점 기술인 AHEAD 공중폭발 기술을 결합시켜 운용할 경우, 거의 모든 공중 및 지상 표적에 아주 효과적임.

※ AHEAD : Advanced Hit Efficiency And Destruction
(신관 폭발시간을 포구에서 프로그래밍하는 기술)



신형 오리콘 리볼버 건 Mk3

| 출처 | Eurosatory 2016: Rheinmetall presented its new Oerlikon Revolver Gun Mk3, armyrecognition.com, 2016. 6. 29.

