

# 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 해병대, 혁신적인 신형 G/ATOR 레이더 배치 예정

**기동** 미 AM제너럴사-TARDEC, 자율주행차량 기술개발 제휴

**함정** 중 해군, 최근 진수한 호위함(Type 054A)의 성능향상 계획 공개

**항공** 핀란드 패트리아사, S-100 무인기에 데이터링크 탑재 예정

**화력** 프 TDA사, 120mm 정밀유도박격포탄 공개

**방호·유도무기** 모나코 MC-Clic사, UAV 대응용 소총 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

## 미 해병대, 혁신적인 신형 G/ATOR 레이더 배치 예정

- 미국 해병대가 새로운 개량형 지상·공중 임무중심 레이더(G/ATOR) 체계를 인수하여, 5종의 기존 레이더 체계를 대체할 예정이다. ※ G/ATOR: Ground/Air Task Oriented Radar
  - 현재 해병대는 계획된 G/ATOR 체계 45대 중 1차분 6대를 보유하고 있으며, 2018년에 운용평가를 실시한 이후 공정부대에 배치할 예정
  - 체계는 로켓·야포·박격포 대응, 무인항공체계 대응, 항공관제, 단거리 방공 등 네 가지 기능을 수행
- G/ATOR 레이더는 미래 능력 지원을 염두에 두었기 때문에, 새로운 기술 개발 없이도 모듈을 추가하여 능력을 강화할 수 있음.
  - 개방형 체계 아키텍처를 채택하여 새로운 위협에 대응하여 소프트웨어 및 체계 업그레이드 가능
  - 이미 구비된 항(抗)재밍 능력에 전구 탄도 임무 능력, 저공·저속·소형 무인항공체계 대응능력 등 추가적인 기능 수행
  - G/ATOR 레이더는 3개의 하부체계 즉, 안테나 탐지거리가 길고 능력도 탁월한 레이더장비, 표적정보 수신 후 암호화하여 지휘통제체계로 전송하는 통신장비, 60kW급 발전기로 구성된 전력장비 분야로 구성
    - G/ATOR 레이더 체계는 특정 위협에 특화된 방식으로 맞춤 구성할 수 있으며, 2024년에 45대의 체계가 모두 납품되어 완전운용능력(FOC)에 도달



신형 G/ATOR 레이더

[출처] Marines to field new revolutionary radar, c4isrnet.com, 2017. 3. 30.

## 미 AM제너럴사-TARDEC, 자율주행차량 기술개발 제휴

- AM제너럴사와 육군 전차·기동장비 연구개발센터(TARDEC)가 미군 시설 내에서 육·해·공·해병대 병사들과 장비 및 보급품을 수송하는 방식을 혁신할 수 있는 자율주행차량을 개발하고 시연하기 위해 새롭게 제휴했다고 발표함.
- 자율주행차량은 ARIBO 사업에 따라 개발 중이며, 2017년 봄 웨스트포인트 소재 육군사관학교에서 시연을 시작할 예정임.
  - ※ ARIBO: Applied Robotics for Installations and Base Operations (시설 및 기지 운용 로봇)
  - 사업목적은 군용 로봇 수준을 발전시키고 신뢰할 수 있는 군용 로봇기술제품을 제작하여 운영 및 인적 비용을 줄이고자 하는 미국 군사기지의 요구 해결
  - 민간의 현용 로봇기술을 적용한 차량을 웨스트포인트 군사기지와 같은 준통제구역 환경(도로 제한·경로 사전 설정·양호한 조건위해 제한적 운용 가능)에서 검토할 예정
  - 시험을 통해 차량 안전·성능·신뢰성, 정부 사용자 및 비사용자들에 의한 로봇기술 수락, 시간과 예산 절감, 에너지 효율성, 항법 및 지도작성 능력을 검토할 예정
  - 웨스트포인트에서 실시하는 시연에서 AM제너럴사가 제작한 차량은 자율성 키트를 입증하고 미래 육군 지도자들이 군용 로봇을 직접 보고 경험하는 기회



AM제너럴사제 자율주행차량

출처 AM General and US Army TARDEC lab to partner for autonomous driving vehicle technology, armyrecognition.com, 2017. 3. 30.

## 중 해군, 최근 진수한 호위함(Type 054A)의 성능향상 계획 공개

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 중국이 최근 지양카이-II급(Type 054A) 호위함 1척을 후양푸 조선소에서, 3척을 후동-종후아 조선소에서 진수하였음.

- Type 054A는 수동예인음탐기와 능동예인가변심도음탐기(후기 건조함정에 적용)를 탑재
- Type 054A의 경우 자체 디젤엔진에 의한 소음으로, 능동예인가변심도음탐기의 대잠성능은 저하되지 않음에도 수동예인음탐기의 효과성에는 부정적인 영향을 미칠 것으로 분석
- Type 054A는 디젤엔진 4대에 의한 CODAD 추진방식을 채택하였으나, 개량형인 Type 054B는 인민해방군 최초로 전기추진체계(IEPS)를 채택할 것으로 전망

※ IEPS: Integrated Electric Propulsion Systems

- 현재 Type 054B 사업이 지연되고 있으나 그 원인은 알려져 있지 않음.

□ 대잠전용으로서의 tpe 054 성능향상을 위한 전기추진방식(‘디젤-전기’ 혹은 ‘IEP’)의 채택은 최우선이 될 것으로 전망함.

- 4,000톤 Type 054A 호위함 사업은 2008년 배치 이후 지속적으로 추진되고 있음.

[출처] China commissions another corvette, launches more frigates, janes.ihs.com, 2017. 4. 3.

## 핀란드 패트리아사, S-100 무인기에 데이터링크 탑재 예정

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 패트리아사와 오스트리아 쉬벨사가 S-100 회전익 무인기에 유인기와의 연결을 위한 소형 공중네트워크 데이터링크(CANDL)를 탑재할 계획임. ※ CANDL: Compact Airborne Networking Data Link

- S-100은 길이 3.11m, 총이륙중량 200kg 크기의 회전익 무인기로 육상 및 해상 감시정찰 임무에 운용되고 있으며, 세계 15개국에서 운용 중
- CANDL은 군사 및 민간 주파수 대역에서 장거리 공대공, 공대지 가시선 통신과 비가시선 통신을 위한 중계 역할을 할 수 있는 중량 2.5kg의 소형 장비로, 항공기의 고속비행 등 어려운 환경에서도 운용될 수 있도록 설계

□ 이 사업은 유인기의 적대환경 진입에 앞서 무인기를 선진입시키는 개념의 MUM-T 능력을 탑재할 목적으로 추진 중임.

※ MUM-T: Manned-Unmanned Teaming

- 정찰 및 공격임무를 부여받은 유인기가 선 정찰을 실시하는 무인기로부터 실시간 정보를 획득하여 안전과 임무수행의 효과도를 높일 목적으로 운용



S-100 무인기와 CANDL 장비 (좌하단)

[출처] Patria and Schiebel work to fit MUM-T technology to Camcopter UAS, ihs.com, 2017. 3. 30.

# 프 TDA사, 120mm 정밀유도 박격포탄 공개

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
**화력**  
방호·유도무기  
기타

□ 프랑스 TDA사(탈레스 자회사)가 새로 개발한 120mm 정밀유도 박격포탄을 2017년 SOFINS 전시회에서 공개함.

※ SOFINS: Special Operations Forces Innovation Network Seminar Exhibition (특수부대 혁신 네트워크 세미나 전시회)

- 신형 정밀유도 박격포탄은 반응동 레이저 탐색기를 장착하여 최대사거리 15km까지 더욱 높은 정확성을 발휘
- 향후 5~6년 내에 야전에 배치되어 운용될 예정
- 프랑스 병기본부(DGA)는 지난 10년간 정밀유도 박격포탄 개발과 관련하여 TDA사와 넥스터사의 공조를 촉구
  - 이 사업은 레이저 유도폭탄, 유도로켓, 120mm 박격포탄에 적용 가능한 공통 구성품과 모듈을 정의하고 개발·제작
  - 레이저 유도키트를 사용함으로써 규모의 경제와 양산체제의 이점을 최대한 활용 가능

- 정밀유도 박격포탄 개발과 관련해 2009~2012년 TDA사와 넥스터사가 MPM(Matrix Precision Munition) 사업을 진행하여 120mm 전시품을 개발함.



120mm 정밀유도 박격포탄 형상



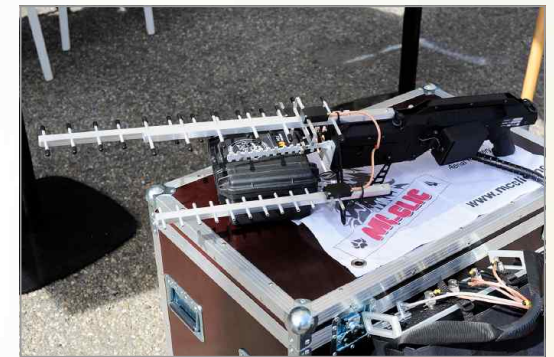
전시회 공개모습

[출처] French Company TDA a Thales subsidiary presents 120-mm guided mortar ammunition at SOFINS, armyrecognition.com, 2017. 4. 2.

## 모나코 MC-Clic사, UAV 대응용 소총 공개

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 모나코 MC-Clic사가 프랑스 보르도 근교에서 개최된 SOFINS 전시회에서 UAV 대응용 소총(anti-UAV rifle)을 선보였음.
  - MC-Clic사는 시제품 제작에 착수한지 8개월 만에 UAV 대응용 소총을 개발
- UAV 대응용 소총은 2015년에 모나코 정부가 공고한 요구조건에 일치하도록 개발되었음.
  - 안테나가 3개 장착된 소총과 비슷한 몸체와 전원공급기로 구성되며, 전원공급기는 운용자가 등에 짊어지거나 차량에 탑재
  - 최대 1km 거리에서 2.4GHz 및 5.8GHz 무선주파수를 재밍시켜 UAV의 GPS를 무력화
    - 모든 상용 UAV는 자동 안전모드가 있어 UAV와 통제소간의 통신이 일정시간 이상 차단될 경우에는 자동으로 착륙하는 것이 특징
  - 배터리로 90분 동안 연속 사용 가능
  - MC-Clic사의 UAV 대응용 소총이 작전에 배치되었는지에 관한 정보는 전혀 없지만, 시험결과는 만족할 정도였다고 함.



MC-Clic사 UAV 대응용 소총

[출처] SOFINS: Anti-UAV rifle targets the drones, shephardmedia.com, 2017. 4. 3.