

# Global Defense News

2016년 6월 3일 (금) 제1428호

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](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 해리스사, 미 특수부대에 공급할 신형 전술 무전기 준비 중

**기 동** 에스토니아 밀렘사, 자율 무인지상차량 테미스 군사시험 1차 세트 완료

**함 정 · 항 공** 미 해군, GPS 사용불가 지역에서 운용될 새로운 항법체계 연구 중

**화 력 · 방 호** 이스라엘 라파엘사, 삼손 원격무기체계 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



# 미 해리스사, 미 특수부대에 공급할 신형 전술 무전기 준비 중

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

- 미국 특수작전사령부가 특수작전부대 전술통신용(STC) 휴대형(HH) 무전기 첫 생산분을 2017년 9월 인수할 예정이다. ※ STC : Special operations forces Tactical Communications ※ HH : HandHeld
  - 미 해리스사와 3억 9,000만 달러 규모 계약으로 RF-335M STC HH 체계가 향후 5년 동안 납품
    - 인수받을 특수부대는 미 육군 그린베레·미 해군 실탐·미 해병대 레이더팀·미 공군 특수작전부대 등임.
- 해당 무전기는 특수작전부대 운용자에게 차세대 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보·감시·표적획득·정찰(C4ISTAR) 체계를 제공하도록 설계됨.
  - ※ C4ISTAR : Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, Targeting acquisition, and Reconnaissance
  - 체계는 혹독한 환경에서 운용할 수 있고, 소형·경량·다중대역·다중기능·다중임무 전술용 무전기에 요구되는 요구사항을 충족
  - 무전기는 30~512MHz, 225~450MHz, 1300~2600MHz 주파수 범위에서 운용되고, 가시선(LOS)·가시선 초월(BLOS)·이동 애드혹 네트워크(MANET) 형상에서 통신을 제공
    - 무전기는 MANET 형상에서 8회의 도약을 지원함으로써 특수부대가 지하 터널 및 동굴 등의 복잡한 시가지 지형에서 재송출 모듈을 떨어뜨리지 않고 통신 유지 가능



RF-335M 전술무전기

| 출처 | Harris Corporation readies new tactical radios for US special forces, janes.ihs.com, 2016. 5. 31.





# 에스토니아 밀렘사, 자율 무인지상차량 테미스 군사시험 1차 세트 완료

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 밀렘(Milrem)사가 신형 궤도형 자율 무인지상차량 테미스(THeMIS)에 대해 케바드토름(Kevadtorm: Spring Storm) 군사훈련의 일부로 3일 동안 다양한 여건에서 행한 군사시험 1차 세트를 성공적으로 완료함.
  - 이전에 개발한 무인지상차는 특정 과업만 수행할 수 있었으나 테미스는 독특한 모듈식 설계와 견고한 구성품을 활용하여 다양한 작전을 수행하도록 맞춤 제작이 가능
- 테미스 운용 신뢰도 시험은 손으로 수행하거나 대형 차량으로 수행하던 과업이 대상임.
  - 고도로 정밀하고 원격제어 가능한 무인체계인 테미스로 종전에 사람이 수송하던 장비, 식수, 화목, 연료, 탄약 등의 보급품을 수송
  - 험지 기동 가능한 테미스는 적응성이 상당히 높으므로 야전에서 병사 휴대하중 경감
  - 테미스는 전쟁이나 분쟁 지역 등 위험한 환경이나 임무를 수행하기 어려운 환경에서 운용 될 예정이며, 모든 장치가 궤도 내부에 설치되어 중간 플랫폼에 다양한 상부구조 적용이 가능함.



궤도형 자율 무인지상차량 테미스

| 출처 | 1. Milrem's TheMIS unmanned vehicle completes military tests in Estonia, army-technology.com, 2016. 5. 27.  
 2. Milrem successfully tested its first-of-its-kind Autonomous Ground Vehicle THeMIS, armyrecognition.com, 2015. 5. 25.





# 미 해군, GPS 사용불가 지역에서 운용될 새로운 항법체계 연구 중

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

- GPS의 사용이 어려운 지역에서 위치·항해·시간(PNT) 정보를 획득하는 새로운 체계를 개발 중임.
  - SSC(Space and Naval Warfare Systems Center)는 2015 회계연도부터 GPS를 대체하는 항법장비 연구개발 착수
  - 이 새로운 체계는 기존의 인공위성 등 우주 물체의 궤도, 위치, 실시간 속도를 측정할 수 있는 LIDAR(Light Detection and Ranging)를 사용하는 항법장비
  - 새로운 체계는 재밍 위험이 적고, 전용 인공위성이 불필요하며, 단일 위성에 대한 정보로도 정확도 높은 정보 획득
  - 현 체계는 장비 규모가 크고, 많은 전력을 사용하므로 1차 대형 함정에서 사용을 목표로 연구·개발 중
- LIDAR는 레이저빔을 물체에 비추어 반사되는 빛을 수신하여 정보를 처리하는 장비임.
  - 새로운 항법체계는 LIDAR로 현 위치에서 위성까지의 거리와 거리의 변화를 수신하여 위치를 계산
  - 현재 정확도를 높이기 위한 위치계산 알고리즘 연구가 중점적으로 진행 중
  - 구름과 오염된 대기상태에서의 레이저 성능저하 극복을 위하여, 수신감도의 증대, 개구광학 사용, 레이저파장의 조절 등의 방안을 연구 중



무인 자율항해용 소형 LIDAR(MIT대)

| 출처 | USN exploring using LIDAR to assure access in GPS denied maritime environment, janes,ihs.com, 2016. 5. 31.





## 이스라엘 라파엘사, 삼손 원격무기체계 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 라파엘사는 4×4, 6×6, 8×8 차량과 궤도형 장갑차 등 다양한 전투차량에 쉽게 통합할 수 있는 원격무기체계인 삼손 MLS(Missile Launch System)를 카자흐스탄 국방전시회(KADEX 2016)에 공개했음.
  - 삼손 MLS는 7.62mm 또는 12.7mm 기관총과 대전차 미사일 스파이크 발사관 2개 등 이중으로 무장
- 삼손 MLS 원격무기체계는 12.7mm 중기관총 또는 러시아제 KPVT 14.5mm 기관총으로 무장할 수 있음.
  - 삼손 MLS는 레이저 거리측정기, 표적 추적장비, 첨단 사격통제장비, 전기식 원격 발사장치 및 사격발수 계수기 등 설치 가능
  - 삼손 계열 포탑은 지상용이 6종이고 함정용은 2종이 있음.
  - 삼손 원격무기체계는 5.56/7.62/12.7mm 기관총, 40mm 자동유탄발사기, 대전차 미사일, 관측 포드 및 비살상 무기 등 다양한 무기를 지원
  - 라파엘사는 현재 이스라엘군에 원격무기체계를 공급하는 유일한 업체임.



삼손 원격무기체계

| 출처 | Rafael Samson MLS dual weapons systems can be easily integrated to any types of combat vehicle, armyrecognition.com, 2016. 6. 2.