

# Global Defense News

2016년 12월 13일 (화) 제1549호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
    >> 글로벌다펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)  
    >> 글로벌다펜스뉴스

 **국방기술품질원**  
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370, 5386

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제통신** 미 보잉사, 센서·통신체계의 무인 네트워크 능력 강화

**기 동** 리투아니아, 독일 궤도형 장갑차 M577 168대 구매계약 체결

**항 공** 미 VG사, 우주선 'VSS 유니티' 첫 활강시험 실시

**화 력** 미 의회, 미사일 방어정책 범위·강도 확대 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 보잉사, 센서-통신체계의 무인 네트워킹 능력 강화

- 미국 보잉사는 무인해양체 전문업체인 리퀴드 로보틱사를 인수함으로써 해저에서 우주궤도에 이르기까지 센서 및 통신체계의 네트워킹 능력을 강화할 예정이다.
  - 리퀴드 로보틱스사의 웨이브 글라이더 무인수상정은 파도 및 태양열 에너지로 발전되는 전력으로 구동
  - 무인수상정은 해저의 센서를 위성통신(SATCOM) 네트워크에 실시간 연결할 수 있는 통신 중계수단으로 운용
    - 리퀴드 로보틱스사는 한 번에 수개월 또는 수년 동안 전 세계 해양에서 운용할 수 있는 장거리·장기운용 무인수상정(USV) 전문 업체임.
- 웨이브 글라이더는 노출 특징이 적어 레이더 또는 적외선 센서를 이용해서는 탐지가 거의 불가능해 은밀한 작전을 수행하는 데 적합함.
  - 또한 음향 소음이 없어 수중에서 잠수함 또는 음향 소나 어레이로 탐지하기가 거의 불가능
  - 무인수상정은 음향 도플러 유속계 센서, 기상센서 장치대, 형광 측정기 (Fluorometer), 수중 청음기, 카메라, 수질센서 등이 포함된 다수의 센서를 탑재하거나 예인 가능



웨이브 글라이더(Wave Glider) 무인수상정

| 출처 | Boeing boosts unmanned networking of sensors and communications with Liquid Robotics acquisition, militaryaerospace.com, 2016. 12. 7.

## 리투아니아, 독일 궤도형 장갑차 M577 168대 구매계약 체결

- 리투아니아는 11월 30일 독일군이 사용하던 성능개량된 병력수송장갑차 M577 168대를 총액 160만 유로에 구매하는 계약을 독일 국방부와 체결함.
  - 상태가 양호한 M577을 지휘용, 간접사격지원용, 의료구호용, 훈련용으로 조달
  - 이들 장갑차는 2017~2018년에 단계적으로 납품될 계획이며, 예비부품, 정비공구, 승무원용 장비도 포함
- M577은 궤도형 병력수송장갑차 M113의 파생형으로 동체 후방을 올려 내부 공간을 확장하여 지휘소, 야포 지원, 기타 임무를 수행하도록 했으며, 미국이 설계하고 독일이 제작함.
  - 정지상태에서 동체 후방에 텐트를 설치해 지휘요원에게 추가 공간을 제공
  - 외부에 부착된 발전기로 추가 설치된 통신장비에 전력을 공급
  - 현재 리투아니아군은 2000~2006년에 독일 육군 재고분에서 조달한 궤도형 병력수송장갑차 M113 A1 및 A2 형상 200대 이상을 운용함.



독일 육군의 궤도형 지휘소 장갑차 M577

- | 출처 | 1. Lithuania buys 168 M577 command post vehicles from Germany, janes.ihs.com, 2016. 12. 5.  
2. Armed Forces of Lithuania to purchase 168 M577 tracked armoured vehicles from Germany, armyrecognition.com, 2016. 12. 1.

## 미 VG사, 우주선 'VSS 유니티' 첫 활강시험 실시

- 버진갈락틱(이하 VG)사는 개발 중인 우주왕복비행선 'VSS 유니티(VSS Unity)'의 첫 번째 글라이딩시험에 성공하였음.
  - VG사는 로켓추진 유인 우주비행선을 우주 체험관광 목적으로 개발 중
  - 개발 첫 번째 우주비행선 'VSS 엔터프라이즈(VSS Enterprize)'는 2014년 로켓추진 비행시험 중 추락하여 폐기
  - 두 번째 우주비행선 'VSS 유니티'는 2012년 제작에 착수되어 지상 및 발사용 모선(mother plane) 탑재 비행을 완료
  - 첫 번째 독립비행 시험으로 50,000ft 상공에서 마하 0.6의 최대속도까지 약 10분간의 무동력 활강 비행한 후 착륙하는 시험에 성공
- VSS 유니티는 대기권의 모선에서 발진, 외기권을 4분간 로켓추진비행 후 지상으로 귀환하는 비행선임.
  - 향후 무동력 활강시험을 계속하여 데이터 축적 및 설계 보완 계획
  - GA사는 관광사업을 위해 여러 대의 비행선을 제작하여 선단을 구성할 계획
  - 1회의 우주체험비행에 약 25만 달러의 탑승비용이 소요될 것으로 추정



활강비행 중인 VSS Unity

## 미 의회, 미사일 방어정책 범위·강도 확대 예정

- 미 의회는 1999년 제정한 미사일 방어정책과 관련된 법을 변경함으로써 제한된 위협을 방어하는 대신 복잡한 위협에 대한 강력한 방어를 요청할 것으로 보임.
  - 1999년 법안은 ‘기술적으로 가능할 경우, 제한된(우발적 또는 의도적) 탄도미사일 공격에 대응하여 미국의 영토를 효과적으로 방어하는 국가 미사일 방어체계를 가급적 신속히 배치하는 것이 미국의 정책이다.’라고 명시
- 2017 회계연도 국방수권법안에는 ‘계속 발전하고 점차 복잡해지는 탄도미사일 위협에 대응하는 능력과 미국, 동맹국 및 배치된 부대를 방어하는 효과적이고 강력한 다층 미사일 방어체계를 유지 및 개선하는 것이 미국의 정책이다.’라고 언급되었음.
  - 이 법안은 11월 30일 제출되었으며, 의회 통과 후 대통령이 제정할 예정
  - 2016 회계연도 의회 국방입법은 GMD(Ground-based Midcourse Defense) 체계와 체계 성능개선을 목표로 한 RKV(Redesigned Kill Vehicle)를 전폭적으로 지지하였으며, 의원들은 RKV보다 기술적으로 훨씬 발전된 MOKV(Multi-Object Kill Vehicle) 개발 가속화를 촉구했음.



GMD(지상기반 중간단계 방어체계)

| 출처 | Congress re-writes 1999 US missile defence policy, seeks ‘robust’ systems, janes.ihs.com, 2016. 12. 1.