

# Global Defense News

2016년 10월 19일 (수) 제1515호

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 제너럴 다이내믹스사, 전술정보 네트워크 최신화

**기 동** 에스토니아, 네덜란드 보병전투장갑차 CV9035 1차분 12대 인수

**함 정 · 항 공** 프 탈레스사, 광전자탐색체계 TALIOS의 전투기 장착 비행시험 실시

**화 력 · 방 호** 인도네시아, 중국의 체공형 활공폭탄 WS-43 시연행사 참관

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 제너럴 다이내믹스사, 전술정보 네트워크 최신화

### ● 미국 제너럴 다이내믹스사가 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) 제2단계에 대한 개선사항을 소개했음.

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

- 험비 차량 탑재형 경량 전술통신 노드(TCN-L)는 광역/근거리 네트워크(W/LAN) 능력을 구비한 위성 및 고용량 가시거리무선 통신을 제공 ※ TCN-L : Tactical Communications Node-Lite
- 자동화된 고장탐지장치로 운용절차를 단순화하고 운용자 업무량을 감소시켜 시동에 걸리는 시간과 복잡성을 80% 감소

### ● 또한 차세대 네트워크 거점(PoP) 및 장병용 네트워크 확장(SNE) 장치를 공개하였음.

※ PoP : Point of Presence ※ SNE : Soldier Network Extension

- 구성품 숫자·크기·무게를 약 50% 감소시켰으며, 전력 소모는 7% 감소
- 개선 결과, 장비 저장공간을 없애 통합공간을 줄이고 운용자 및 지휘관에게 편의 제공
- 신형 체계를 도입할 경우 정지 중 연결성이 개선되고 1개 여단전투단당 500만 달러 절약 예상



- 현재 WIN-T Inc 2 체계는 7개 사단사령부 및 13개 여단에 이미 배치되었고 1개 사단사령부 및 1개 여단에 대한 배치가 2017년에 계획되어 있으며, 체계의 전개능력 및 운용능력이 상당히 개선될 예정

| 출처 | General Dynamics updates WIN-T, NG PoP/SNE systems, janes.ihs.com, 2016. 10. 12.

## 에스토니아, 네덜란드 보병전투장갑차 CV9035 1차분 12대 인수

- 에스토니아가 네덜란드에서 구매한 보병전투장갑차(IFV) CV9035 1차분 12대와 공병전차 1대를 10월 7일에 인수하고, 2017년 2분기에 육군 운용 부대훈련을 시작 예정임.
  - 2014년 말 네덜란드와 CV9035NL 44대와 레오파르트 1 샴시 기반 공병전차 6대를 1억 1,300만 유로에 구매하는 계약을 체결했으며, 잔여분을 2018년에 인수할 계획
    - 에스토니아는 2016년 1월 CV9030N 37대도 노르웨이에서 구매함.
- CV9035는 스웨덴 BAE시스템스 해글룬즈(구 엘비스 해글룬즈)사와 사브 보포스 다이나믹스사가 개발한 IFV임.
  - 부시마스터 III 35/50 포와 탄 프로그래머(Ammunition programmer)를 통합한 컴퓨터 사격통제장치를 2인 포탑에 탑재했으며, 주포 좌측에는 7.62mm 동축기관총 1정이 장착
    - 네덜란드는 스웨덴 BAE시스템스사에 보병 수송과 지휘·통제 형상 CV90 193대를 발주했으며, 2008~2011년에 납품됨.



IFV CV9035

- | 출처 | 1. First batch of 12 CV9035 IFV Infantry Fighting Vehicles from Netherlands were delivered to Estonia, armyrecognition.com, 2016. 10. 10.  
2. Estonia receives first CV90 IFVs, janes.ifhs.com, 2016. 10. 10.

## 프 탈레스사, 광전자탐색체계 TALIOS의 전투기 장착 비행시험 실시

- 탈레스사는 신규 개발한 장거리표적식별 광전자체계 TALIOS를 라팔전투기에 장착하고 첫 비행시험을 성공적으로 수행하였음. ※ TALIOS : Targeting Long-range Identification Optronic System

- 고해상도 전자광학 센서를 장착한 항공기용 포드 형태의 체계로, 정보의 수집부터 무력화까지 전 의사결정과정에 운용
- 원거리 정밀유도폭탄 공격, 공대공 표적식별, 주야간 지상작전 근접지원 등의 임무에 운용
- 2018년 중반까지 인증시험을 완료할 계획이며, DGA는 공군 및 해군용으로 각각 20대씩 획득할 계획

- TALIOS는 정보획득기능과 발사된 무기의 유도기능을 통합한 최초의 광전자포드 체계임.

- 3-5 $\mu$ m IR센서와 TV카메라의 HD이미지를 활용하여 장단거리 공격 및 피해평가 지원 가능
- 레이저 거리측정, 표적지시, 추적, 마커 등으로 미사일 및 지상공격 유도
- 3차원 위치 확인, 통합항법 FLIR와 실시간 데이터링크
- 모든 기능을 포드에 통합하여 항공기에 별도의 기능장착 불필요



라팔전투기에 장착된 TALIOS 포드

| 출처 | Thales flight tests TALIOS aboard Rafale fighter aircraft, airforce-technology.com, 2016. 10. 17.

## 인도네시아, 중국의 체공형 활공폭탄 WS-43 시연행사 참관

- 인도네시아 육군 고위 대표단이 최근 중국을 방문해 로켓보조 활공폭탄 WS-43의 실제 발사 시연행사를 참관했음.
  - 대표단에는 포병연대 작전교육훈련사령부 사령관, 육군 항공포대 연구개발 관리 책임자 등이 포함
- WS-43은 중국 항공우주과학기술공사(CASC)가 개발하였으며, 2014 중국 에어쇼에서 최초 공개되었음.
  - WS-43은 최대 20kg의 탑재체를 최대 60km 거리까지 수송하며, 표적을 타격하기 전 최대 30분까지 체공 가능
  - 비행 중 유도기능은 관성항법장치와 GPS를 이용하고 종말유도기능은 적외선 영상을 이용하여 고정 표적뿐만 아니라 이동 표적을 추적 및 타격
- 인도네시아 의회는 미사일체계 확보를 위해 2015~2019년도에 총 4500만 달러의 예산을 승인



중국 활공폭탄 WS-43 실물모형

| 출처 | Indonesian Army attend demonstration of WS-43 loitering glide bomb in China, janes.ihs.com, 2016. 10. 12.