

# Global Defense News

2016년 6월 23일 (목) 제1441호

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

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 이스라엘 RT사, 비행기구와 무인항공기를 공동운영하는 새로운 감시 개념 공개

**기 동** 에스토니아-스위스 업체, 신형 무인지상차량 페가수스 멀티스코프 공개

**함 정 · 항 공** 인도, HTT 40 기본훈련기 첫 시험비행 실시

**화 력 · 방 호** 독일 KMW사, 신형 FLW500 원격무기체계 출시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 이스라엘 RT사, 비행기구와 무인항공기를 공동운용하는 새로운 감시 개념 공개

- 이스라엘 RT사가 감시임무에 관한 새로운 운용개념을 발전시키기 위해 에어로노틱스사와 공동개발을 추진하고 있음.
  - 2016 유로사토리 방산전시회에서 비행기구의 특성상 고정된 지역 감시 및 UAS의 체공시간 제약 등과 같은 문제를 해결하기 위해 새로운 감시개념에 대해 설계를 추진
- 새로운 감시개념이란 비행기구와 소형 UAS를 공동 운용하는 것임.
  - 비행기구 탑재장비의 관측이 불량하여 추가적인 검사가 필요하거나 가까운 거리에서 조사할 필요가 있을 경우, 비행기구가 소형 UAS에 신호를 전달하면 UAS가 자율적으로 발진
- RT사는 비행기구에 탑재·결합한 신형 통합 레이더 및 EO/IR 카메라 탑재장비에 대한 세부 성능도 공개하였음.
  - ELI-3332 신형 탑재장비는 90~180° 감시가 가능하고 광역 감시·표적 탐지·표적 추적 등과 같은 능력 제공
  - 장비를 탑재하기 위해, 현용 비행기구 스카이스타 330을 개조하여 탑재체 하중 능력 향상
  - 비행기구는 광역 감시·군사기지경계 등과 같은 임무를 수행하는데 있어 효과적인 것으로 입증됐으나, 기상 및 환경적인 여건으로 인해 여전히 운용 상 제약을 받고 있음



비행기구에 장착된 신형 감시체계

| 출처 | Eurosatory 2016 : RT partners with Aeronautics for new surveillance concept, janes.ihs.com, 2016. 6. 17.



## 에스토니아-스위스 업체, 신형 무인지상차량 페가수스 멀티스코프 공개

- 에스토니아 밀렘(Milrem)사와 스위스 라이카 지오시스템스(Leica Geosystems)사가 야지용 무인지상차량(UGV) 페가수스 멀티스코프(Pegasus Multiscope)를 6월 13일 공개함.
- 페가수스 멀티스코프는 라이카 지오시스템스사의 기동 맵핑(mapping) 센서 플랫폼인 '페가수스 투'(Pegasus Two)와 밀렘사의 UGV '멀티스코프'를 통합하여 조사, 경비, 농업 분야의 감시 활용, 민간 엔지니어링 기반시설 사업, 분쟁지역이나 핵발전소 부근과 같은 위험지역 배치용으로 설계한 체계임.
  - UGV는 중량 1,985lbs(900kg), 탑재하중 1,655lbs(750kg), 회전반경 0°, 최고속도 15~22mph(24~35km/h)이며, 접지압이 낮아 눈, 모래, 진흙 등의 지형 횡단 가능
  - 사전 설정된 경로에 따른 기동과 자동 국경순찰 시 장애물 탐지가 가능하며, 2~3cm 내에서 변동상황을 탐지하게 지원하도록 하는 오토캐드용 라이카 맵팩토리(MapFactory)와 3D 카메라 탑재
  - 끊임없이 변화하는 환경과 각종 험한 지형으로 인해 더 이상 전진이 불가능한 상황 등 기존 UGV가 접근할 수 없었던 지역까지 기동 맵핑 장비를 통해 임무 수행이 가능함.



무인지상차량 페가수스 멀티스코프

| 출처 | Pegasus Multiscope UGV unveiled, shephardmedia.com, 2016. 6. 16.

## 인도, HTT 40 기본훈련기 첫 시험비행 실시

- **힌두스탄 항공사(HAL)가 개발한 기본훈련기 HTT 40을 인도 공군이 구매하기로 결정하여 시험비행을 실시 중임.**
  - 인도 공군은 2012년 HTT 40의 높은 가격을 우려하여, Pilatus PC-7 Mk II 훈련기를 획득하기로 결정
  - 2015년 국방부는 정책적으로 국내 자체개발 항공기 획득을 결정하고 개발 재개 계획
  - 인도는 HTT 40 60대와 Pilatus 훈련기 38대를 획득하여 훈련에 운용할 계획
  - 첫 시험비행에서 HTT 40은 약 15분간을 비행하면서 저속비행, 고속비행, 역추진을 사용한 단거리 착륙 등을 시험
- **HTT 40은 기체가 금속으로 제작된 2인승 훈련기로, 1,100마력의 터보프롭 엔진으로 추진됨.**
  - 총 이륙중량 2,800kg이며 역추진이 가능한 엔진-프로펠러 조합을 가짐.
  - 최대속도 600km/h, 항속거리 1,000km, 실용상승고도 6km
  - 기총, 로켓탄 및 폭탄의 장착이 가능하며, 국산화율은 80%로 제시됨.



인도 HAL사의 HTT 40 시제기

| 출처 | IAF's HTT 40 basic trainer aircraft conducts inaugural flight test, airforce-technology.com, 2016. 6. 20.

## 독일 KMW사, 신형 FLW500 원격무기체계 출시

- 독일 KMW사가 원격무기체계(RWS)인 FLW 계열의 최신 장비인 FLW500을 유로사토리 2016에 출시했음.

※ KMW : Krauss-Maffei Wegmann      ※ RWS : Remote Weapon Station

- KMW사는 이전 모델인 FLW100 및 FLW200 RWS를 약 1,500대 제작·판매

- 최신 FLW500의 데크 상부의 공칭 중량은 500kg이지만 장착된 무장 형태와 관련 탄약 공급량에 따라 다름.

- 전기로 구동되고 이동범위는 방위각 360°, 고각 -10~+50°

- 전시된 버전에는 오비탈 ATK사 30mm M230LF 기관포를 장착

- 기관포 아래에 장착된 센서포드는 10배율 CCD 컬러 카메라, 냉각식 열상장비 및 레이저 거리측정기로 구성

- RWS 장착대 아래에는 76mm 전기식 유탄발사기 6개 장착

- FLW500 RWS 설계의 핵심 특징은 다양한 기관포뿐만 아니라 대전차 유도미사일도 장착 가능하나, 미사일을 장착하기 위해서는 광학장비개조가 필요

※ FLW500은 현재 기술시범단계이고, 시험사격은 아직 실시하지 않았음.



30mm M230LF 기관포로 무장한 최신형 FLW500

| 출처 | Eurosatory 2016: KMW launches new FLW500 weapon station, janes.ihs.com, 2016. 6. 17.