

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1180호 2015. 5. 7.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	프랑스 방사청, 에어버스사 COMCEPT 위성체계 첫 생산분 인수	2
<b>감시정찰</b>	미 엑셀리스사, 무인항공체계용 상황인식 도구 출시	3
<b>기동</b>	터카-인도네시아, 중(中)형 전차 첫 시제 2대 올해 공개 예정	4
<b>함정</b>	인도 해군, 국내 조선소에 P-17A 스텔스 호위함 7척 주문	5
<b>항공</b>	이스라엘, 중고도 무인기 자동이착륙 기능 장착	6
<b>화력</b>	미 보잉사, 정확도 높은 미 해군용 레이저 통제체계 개발 예정	7
<b>방호·유도무기</b>	독 예넵틱사, 패트리엇체계용 발전기 대량 수주	8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

# 프랑스 방사청, 에어버스사 COMCEPT 위성체계 첫 생산분 인수

- 프랑스 방위사업청(DGA)이 에어버스 DS사로부터 COMCEPT 위성체계를 인수하였음.

※ COMCEPT : COMplément de Capacités en Elongation, Projection et Théâtre

- Ka 주파수 대역에 의해 제공되는 초고속 ALL-IP(All Internet Protocol) 데이터 전송능력을 이용하여 시라큐스(Syracuse) 위성체계를 보완하기 위해 사용할 예정

- 본 체계에는 도킹 스테이션 2개, 예비 임무센터 2개, 고정 및 배치 가능한 단말장치가 포함되어 있으며, 데이터 교환·영상·전화통신을 용이하게 함.

- COMCEPT 체계는 최대 10Mbit/s 대역폭을 제공하는 2.4m 안테나 포함 이동식 쉘터의 고속 데이터 통신 스테이션으로 구성되어 있음.

- 금년 말 고정식 및 이동식 컨테이너 내에 전구 단말장치 스테이션과 소형 단말장치 스테이션을 납품할 예정

- 프랑스 육군은 COMCEPT 체계를 이용함으로써 미국, 아랍에미리트에 이어 위성기반 군용 Ka 대역 네트워크 보유 대열에 합류하게 됨.



COMCEPT 자상체계

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 엑셀리스사, 무인항공체계용 상황인식 도구 출시

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 엑셀리스사가 UAS 운용 목적으로 설계한 심포니 레인지뷰(Symphony RangeVue) 공중공간 상황인식 도구를 출시하였음.

- 심포니 레인지뷰는 미 연방항공청(FAA) 감시 데이터, 배경지도, 기상정보를 실시간으로 UAS 운용자 및 시험장 요원에게 제공
- 본 제품은 지휘센터 결심지원 및 사후분석 도구로 사용되거나 UAS 지상통제소에 감지·회피(Sense and Avoid) 기능 제공 가능
  - 지오펜싱(Geo-fencing) 도구를 갖추고 있어, UAS가 공역 경계선에 접근하거나 다른 항공기가 인접해 있을 경우 운용자에게 경고

- 심포니 레인지뷰는 시각화 엔진과 차세대 감시데이터를 결합하고, 특정지역에 대한 상황인식 제공을 위해 배치된 감시자산을 통합함.

- 교통정보 방송 서비스를 통해 일반항공 조종사에 제공하는 것과 동일한 상황인식 능력 확보
  - 첨단 SAA 경고능력과 결합된 FAA 자체 감시 데이터를 활용함으로써 UAS 운용 관련 안전성을 비약적으로 증대



심포니 레인지뷰 상황인식 도구 장착 UAS

## 터키-인도네시아, 중(中)형 전차 첫 시제 2대 올해 공개 예정

- 터키와 협력하여 중형전차를 제작하는 인도네시아 PT 핀다드사가 2015년 중 시제 2대를 제작할 계획 이라고 4월 16일 발표하였음.
- 사업추진 계획 일정이 정상 진행될 경우, 2015년 중 인도네시아에서 시제 1대와 터키에서 1대를 제작 할 것임.
  - 핀다드사의 작업인원 일부가 전차 소재로 사용되는 알루미늄 장갑 용접기술을 배우기 위해 터키로 파견
  - ※ 터키와 인도네시아가 IDEF 2013에서 중(中)형 전차를 공동개발 하기로 합의하고 계약을 체결했으며, 이에 따라 터키 FNSS 디펜스 시스템사가 인도네시아 국영 핀다드사와 협력함.
    - 핀다드사는 포탑, 사격통제체계, 항법체계, 자체방어체계 등 협력업체의 기술지원이 필요한 부분이 일부 있지만, 제작과 시험 측면에서는 준비 완료



터키-인도네시아 중형전차의 컴퓨터 그래픽 이미지

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기 동**  
함 정  
항 공  
화 력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 인도 해군, 국내 조선소에 P-17A 스텔스 호위함 7척 주문

- 인도 해군은 P-17A 최신 스텔스 호위함을 국내 조선소인 MDL사에 4척, GRSE사에 3척 등 모두 7척을 주문하였음. ※ MDL : Mazagon Dock Ltd, GRSE : Garden Reach Shipbuilders and Engineers Ltd.
- 배수량 6,000톤급의 P-17A 호위함은 P-17 쉬바리크(Shivalik)급 호위함의 개량형으로, 특히 스텔스 성능과 회전안정성(roll stabilization)이 개선된 호위함임.
  - 이스라엘과 공동 개발한 바라크(Barak) 8 함대공 미사일과 브라모스(BrahMos) 순항미사일을 탑재
  - 높은 수준의 자동화로 승조원이 257명인 P-17 호위함과는 달리 150명까지 감축 가능하며, 운용비용도 약 20% 절감 가능할 것으로 기대
  - 모듈 통합방식으로 건조되어 건조기간 단축 예상
- 척당 가격은 약 11억 달러이며, 2017년에 건조에 착수하여 2022년부터 취역할 것으로 예상됨.



인도의 P17A 호위함 개념 이미지

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 이스라엘, 중고도 무인기 자동이착륙 기능 장착

- 이스라엘 공군은 IAI Heron-1 및 Elbit Hermes 900 무인기에 자동이착륙장치(ATOL)를 장착 중임.



비행 중인 Heron-1

- 외부 조종사 없이 대형 무인기를 이착륙 시킬 수 있어 임무 확대 가능
- ATOL 시스템을 'White Eagle' 비행대의 IAI Heron-TP(EITAN)에 장착 후 약천후에서 성공적으로 운용하여, 다른 무인기에 확대 적용 중

※ IAI : Israel Aerospace Industries

※ ATOL : Automatic Take Off and Landing

- IAI Heron-1 및 Elbit Hermes 900 무인기 중고도 장기체공(MALE) 정찰기

- Heron-1은 1994년 첫 비행을 시작으로 13개국에서 운용 중이며, 운용 범위는 가시선에서 250km, 위성 통제로 1,000km이고 45시간 동안 최대 9.1km 고도를 비행하며, 지상에 대한 정찰 및 목표물 탐색
- Hermes 900은 2012년 배치되기 시작하여 6개국에서 운용 중이고, 36시간 동안 최대 9.1km고도에 체공하며 정찰, 감시 및 통신 중계 임무 수행

※ MALE : Medium Altitude Long Endurance



비행 중인 Hermes 900

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 보잉사, 정확도 높은 미 해군용 레이저 통제체계 개발 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 보잉사가 고정밀 레이저 무기를 개발하기 위해 미 해군과 계약을 체결했으며, 본 무기는 앞으로 전함에 장착될 예정임.
  - 보잉사는 해군의 레이저 무기를 위한 고정밀 체계를 설계하기 위해 지난 2월 2,950만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
- 신형 소프트웨어는 고출력 레이저빔 통제 하부체계(HP BCSS)이며, 해군에 설치되는 모든 레이저 무기의 정확도를 높일 수 있음.
  - ※ HP BCSS : High Power Beam Control Subsystem
- 본 개발은 해군연구처의 SSL 기술 성숙화사업으로 추진되며, 해군 수상전투함에 설치할 무기체계로 고에너지 레이저 기술을 개발할 예정임.
- 보잉사는 레이저 무기체계(LaWS) 탑재 시험을 통해 획득한 정보를 활용하여 현행 소프트웨어의 결함 사항을 평가하고 있음.   ※ LaWS : Laser Weapon System
  - 사거리에 영향을 미칠 수 있는 모래·소금 입자·연기 등 특정 기상 조건에서 레이저가 효율적으로 운용될 수 없는 문제를 다른 방식으로 보완할 수 있도록 구현할 계획임.

## 독 예놉틱사, 패트리엇체계용 발전기 대량 수주

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 예놉틱(Jenoptik)사는 패트리엇 공중·미사일방어체계용으로 사용할 이동식 발전기를 미 레이 시온사에 공급할 예정임.
  - 전체적인 주문 물량 생산은 2015년 내에 완료되는 것으로 알려져 있으며, 예놉틱사는 PAC-3 체계에 대한 전력공급장치 외에도 관련 예비부품 패키지 및 시험장비를 제공할 예정임.
    - ※ PAC : Patriot Advanced Capability
    - 본 미사일 방어체계를 사용하는 고객과 주문 금액은 공개되지 않았음.
- 패트리엇 체계는 지상기반 중거리 방공미사일체계로서, 항공기·전술탄도미사일·순항미사일 방어에 사용됨.
  - 예놉틱사는 이동식 발전기 외에도 하이브리드 전력공급체계를 개발하고 있으며, 본 체계는 패트리엇 발사장비에 더욱 효율적으로 전력을 공급할 예정임.
  - 2015년 3월에 실시한 첫 번째 시연 결과, 독일 체계에 적합한 기능으로 입증되었음.
    - 예놉틱사는 이동형 및 고정형 발전기 분야에서 수십 년 동안 국내 및 해외업체들과 협력하였음.



패트리엇 공중·미사일방어체계