

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1173호 2015. 4. 23.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 큐빅사, 실제적인 게임기반 가상 항공기 훈련체계 공개	2
<b>감시정찰</b>	미 육군 정보보안사령부, GISS 사업자로 엔지리티사 선정	3
<b>기동</b>	프랑스 바이롱사, 비행 야지차량 폐가세 공개 (2015 SOFINS)	4~5
<b>함정</b>	네덜란드 다멘사, 신형 다목적 연안경비함 개념 공개	6
<b>항공</b>	미 해병대, 블랙잭 무인기 IOC 평가 및 개량 예정	7
<b>화력</b>	이스라엘 IW사, 소화기 관리개념 공개 (2015 LAAD)	8
<b>방호·유도무기</b>	미 해군, ESSM 블록 2 대함미사일 기술개발 착수	9

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.

# 미 큐빅사, 실제적인 게임기반 가상 항공기 훈련체계 공개

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 큐빅사가 2015 세계 항공훈련컨퍼런스·무역전시회(WATS)에서 항공 효과성 및 준비태세 개선을 위한 다양한 기술을 전시함. ※ WATS : World Aviation Training Conference and Trade Show
  - 2015 WATS(4.21 ~ 23.) : 미 올랜도에서 매년 개최하는 세계 최대 규모의 항공훈련 전문가 컨퍼런스 (올해 18번째 컨퍼런스)
- 큐빅사의 항공훈련 솔루션은 혁신적인 가상훈련체계를 운용할 수 있는 능력을 제공함.
  - 가상훈련체계는 비용과 훈련시간을 감소시키고, 승무원 및 조종사들에게 맞춤형 훈련 제공
- 전시되는 큐빅사의 혁신적인 제품 및 서비스의 일부는 다음과 같음.
  - 객실 승무원 출입문 운용 : 항공기 주 출입문에 대한 운용 평가 및 승무원 대상 오리엔테이션 제공
  - 지상 승무원 타이어 점검 : 교관 아바타로부터 항공기 타이어에 대한 비정상적인 마모 및 손상을 점검하는 방법 훈련
  - 운용 위험 점검 : 중요한 기계분야에 대한 긴급 점검 시연



가상 항공기 훈련체계

# 미 육군 정보보안사령부, GISS 사업자로 엔지리티사 선정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 엔지리티사가 미 육군정보보안사령부(INSCOM)의 범세계정보지원서비스(GISS) 주 계약업체로 선정되었음. ※ INSCOM : Intelligence and Security Command ※ GISS : Global Intelligence Support Services
  - 72억 달러 규모로, 정보분석·전자체계·정보감시 및 정찰체계·보안체계·시제품 정보하드웨어 및 소프트웨어 장치 그리고 신속반응능력 체계 등 광범위한 임무를 지원할 예정
    - 추가적인 작업에는 가장 높은 수준의 준비태세 유지를 위한 시설 지원, 육군의 표준 및 지침과의 일관성 유지 보장을 위한 사업기능 등이 포함.
- GISS 계약을 통해 육군 정보 및 보안작전, 정보작전에 대한 지원 서비스를 제공하고, 사업관리·전략적 기획·행정 및 소요 분석 등을 포함한 지속유지 서비스뿐만 아니라 시설관리·군수·훈련 및 정보 체계지원을 위한 임무지원을 제공할 예정임.
  - 완전한 공개경쟁에 따라 무제한 경쟁 방식으로 제안요청 실시



미 육군정보보안사령부(INSCOM) 로고

## 프랑스 바이롱사, 비행 야지차량 페가세 공개 (2015 SOFINS)

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 육군 특수부대작전을 위한 2015 SOFINS에서 바이롱(Vaylon)사가 단일 프로펠러와 유연날개 (flexible wing)로 야지주행과 비행을 할 수 있는 신형 비행 야지차량 페가세(Pegase) 첫 번째 시제품을 공개함. ※ 2015 SOFINS : Special Forces Innovation Network Seminar (프랑스 Camp de Souge, 4.14~16.)
  - 페가세는 시험준비가 완료되었으나, 프랑스 육군이 시험하기 위해서 군사표준에 부합하는 품질인증 필요
- 페가세는 특수작전부대에 최대고도 3,500m 까지 비행할 수 있고, 전지형조건에서 최고속도 100km/h로 주행할 수 있는 새로운 신속공격차량을 제공하도록 설계됨.
  - 완전 무장병력 2명을 탑승시킬 수 있으며, 최대 탑재중량은 250kg
  - 엔진이나 날개가 고장 날 경우 자체 패러글라이더를 이용하여 지상에 연착륙하거나, 비상용 낙하산을 펼칠 수 있음.
  - 페가세는 군사용 설계뿐만 아니라 긴급 의무탐·항공측량업체·파이프라인업체·탐색구조팀용으로 사용 가능하며, 접근이 어려운 지형에 도달하는 데 탁월한 솔루션을 제공함.
- 복좌형 전지형차량 페가세는 후방에 프로펠러가 설치되어 있고, 프로펠러는 차량이 비행할 수 있도록 섬유 소재의 패러글라이더 날개에 연결됨.

- 후방에 설치된 100hp 가솔린 엔진에 의해 지상 및 공중에서 구동되며, 최고속도가 도로에서는 100km/h, 공중에서는 60~80km/h
- 별도 비행장이 필요 없이 해안 등 일정규모의 개활지만 있으면 이·착륙이 가능하고, 50~100m 거리에서 이륙할 수 있고 10~30m에서 착륙 가능

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

**기동**

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사



2015 SOFINS에 공개된 비행 야지차량 페가세

프로펠러를 구비한 단일 엔진이 차량 후방에 설치

## 네덜란드 다멘사, 신형 다목적 연안경비함 개념 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 네덜란드 다멘(Damen)사는 다양한 임무를 수행할 수 있는 새로운 개념의 다목적 연안경비함(OPV-2)을 공개함. ※ OPV : Offshore Patrol Vessel
  - 함수(Bow)는 물의 저항을 줄이고 연료효율을 높여주는 다멘사의 Sea Axe 형태를 적용하고 함교, 격납고 및 임무베이(Bay) 등에도 새로운 개념을 적용함.
  - 특히 지휘통제(C2)센터는 함교 바로 옆 슬라이딩 도어에 의해 격리된 공간에 설치됨.
    - 이러한 형상은 타 전투함에 비해 직접적인 전투상황을 접하는 경우가 적은 연안전투함에서 승조원의 임무 수행 효율성, 상황 인식 능력 증대 등의 효과를 기대할 수 있다고 설명함.
  - 격납고는 NH-90 같은 중량 11톤까지의 헬기와 보잉사의 스캔 이글 같은 무인기를 동시에 수용할 수 있음.
  - 감시함 상부 임무 베이(Bay)에는 인도적 지원 및 재해구조(HADR), 대해적 임무, 탐색 및 구조(SAR), 소해 및 해상기름제거 등에 필요한 장비들을 저장함.
    - ※ HADR : Humanitarian Assistance and Disaster Relief
    - ※ SAR: Search and Rescue
- OPV-2 감시함은 전장과 배수량에 따라 배수량 1,400톤/전장 75m, 1,800톤/85m, 2,400톤/95m 및 2,600톤/103m 등 다양한 크기로 건조 됨.



다멘사의 신형 연안감시선 OPV-2 개념도

## 미 해병대, 블랙잭 무인기 IOC 평가 및 개량 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해병대는 Insitu사의 RQ-21A 블랙잭(BlackJack) 무인기의 IOC를 2015년 말 실시 예정임.
  - 소량초도생산(LRIP) 2세트가 해군과 해병대에 각각 배치되었고, 해병대는 2014년 4월부터 아프가니스탄에서 초도 운용
  - 가시선 밖 정찰, 감시, 표적확인(RSTA) 임무를 수행하며 전자광학/적외선 장비와 레이저 거리측정기 및 적외선 지시기를 탑재
  - 2017년까지 109세트가 해병대 및 해군에 배치될 예정
    - ※ IOC : Initial Operational Capability
    - ※ RSTA : Reconnaissance, Surveillance, Target Acquisition
- IOC 평가 완료 후 양산에 착수될 예정이며, 우방국에도 수출할 예정임.
  - 전장 2.5m 날개폭 4.9m이고 24시간 비행 가능하며, 5대의 무인기와 2대의 지상장비로 구성되어 있고 이륙은 지상 및 함상에서 레일발사대를 사용하며 Skyhook 회수장치를 사용하여 착륙
  - 향후 통신연결, 중연료엔진(Heavy Fuel Engine), 레이저 지시기, 전술 데이터링크, 해양레이더 등의 탑재를 위한 성능개선 예정



Skyhook에 회수되는 블랙잭

## 이스라엘 IWI사, 소화기 관리개념 공개 (2015 LAAD)

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 방산업체인 IWI(Israel Weapon Industries)사가 LAAD 방산전시회에서 eLog로 불리는 신형 무기 재고관리 솔루션을 공개할 예정임.
  - eLog 체계는 타보(Tavor), ACE 공격용 소총으로 잘 알려진 IWI사가 처음으로 개발한 소프트웨어 기반 제품임.
  - 본 솔루션은 무기에 내장된 센서 모듈, 데이터를 수집하는 PDA 단말기 그리고 컴퓨터 기반 병기관리 소프트웨어로 구성됨.
- 이동식 단말 판독기인 PDA는 무기에 내장된 센서와 교신을 하여 기록된 데이터를 수집하고, 본 판독기는 여러 무기에 대해서도 데이터를 동시에 판독이 가능함.
  - 각 무기의 실시간 운용 및 성능을 기록하는 내장 센서가 있어, 사격 발수, 무기 일련번호, 최근 발사기록 등에 대한 상세한 정보를 제공함.
  - 종전에 가용되지 않았던 정보를 제공하여 무기의 예비부품 및 탄약 재고량을 모니터링·관리하고, 무기 도난 시 SMS나 이메일 경보 알림 기능도 갖출 예정임.
  - IWI사 소화기 제품뿐 아니라 어떠한 무기 체계에 대해서도 적용이 가능함.



eLog 신형 무기 재고관리 솔루션

# 미 해군, ESSM 블록 2 대함미사일 기술개발 착수

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 해상체계사령부는 RIM-162 ESSM 블록 2에 대한 전면적인 개발을 위해 4월 초에 레이시온사와 5억 1,730만 달러 규모의 계약을 체결하였음 ※ ESSM : Evolved SeaSparrow Missile
  - 레이시온사는 능동 레이더 탐색기를 이용하여 다양한 항공기와 미사일을 공격할 수 있는 차세대 함정탐재 미사일 설계 사업을 추진
- ESSM 블록 2는 2020년에 미국과 동맹국 해군에 배치 예정
  - ESSM 블록 2는 함정 자체방호 미사일로서 이중모드 X-밴드 레이더 탐색기를 장착하고, 25마일 이상 거리에서 적 항공기 및 미사일과 교전할 수 있음.
    - 능동 탐색기를 장착한 ESSM 블록2는 발사함정에서 표적을 조사(照射)하는 레이더 없이도 교전 가능
- ESSM 블록 1은 중거리 반능동 호밍 미사일로서 레이더 및 중기 단계 데이터 업링크를 통해 비행 중 경로를 수정할 수 있음.
  - ESSM 블록 1의 길이는 3.66m이고, 제어 및 로켓모터부의 직경은 254mm임.
    - ESSM 블록 1은 2002년 말에 처음 납품되어, 2004년부터 운용 중



ESSM 대함미사일