

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1149호 2015. 3. 20.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	러시아 평화유지부대, 신형 디지털 통신체계 인수	2
<b>감시정찰</b>	미 해병대, 콜스만사와 레이저 거리측정기 제작관련 계약 체결	3
<b>기 동</b>	네덜란드, BAE사와 전지형차량 Bv206 성능개량 계약체결	4
<b>함 정</b>	러중, 핵추진 구축함 공동 설계 추진	5
<b>항 공</b>	에어버스사, 헬기용 신형 복합 진단장치 개발	6
<b>화 력</b>	스페인 EXPAL사, 중동지역 고객에게 EIMOS 박격포 최초 납품	7
<b>방 호·유도무기</b>	이란, 자체 개발한 콰디르 장거리 순항미사일 양산 착수	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.

# 러시아 평화유지부대, 신형 디지털 통신체계 인수

- 러시아 평화유지활동 차량화소총사단이 P-240I-4 페레셀렌츠(Pereselents) 신형 디지털 통신 체계를 인수하였다고 발표하였음.
- 복합통신체계는 야전에 있는 기준점(control points) 간 통신 구축 목적으로 설계되었음.
  - 신형체계는 무선기지, 무선 중계기지, 디지털 무선 중계장비, 사용자 단말장비, 메시지 처리장비 등으로 구성
- 특히 주목할 사항은 페레셀렌츠 복합통신체계가 총 2,000KB/s의 속도로 100개 이상의 암호화 채널을 생성할 수 있다는 점임.
  - 통신범위는 최소 40km
  - 체계의 소프트웨어는 기존의 모든 통신표준 및 미래 통신표준을 지원
  - 체계의 하드웨어는 KAMAZ-5350(Mustang) 차량에 설치



KAMAZ-5350 차량에 탑재된 페레셀렌츠 통신체계

## 무기체계 소식

### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 해병대, 콜스만사와 레이저 거리측정기 제작관련 계약 체결

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해병대가 7,340만 달러 규모의 계약조건에 따라 콜스만(Kollsman)사에게 크기가 작은 휴대형 전술용 레이저거리측정기 1,500대를 제작하도록 요청하였음.
  - 휴대형 CLRF-IC(Common Laser Range Finder-Integrated Capability) 레이저 거리측정기는 해병대가 주·야간, 악기상 속에서도 표적을 탐지·식별 및 정밀 조준할 수 있도록 지원
    - 콜스만사는 이스라엘 엘비트 시스템사의 자회사임
- CLRF-IC 체계는 현재 해병대에 배치된 CLRF 장비세트를 대체할 예정임.
  - 신형 CLRF-IC 체계는 CLRF 세트의 구성품을 1개의 체계에 통합함으로써 중량 감소, 정밀성 증대, 야간 투시능력 개선, 비자기식 방위각 능력 향상 도모
  - 물체까지의 거리·방향·수직각을 측정하여 운용자가 표적의 위치를 결정할 수 있도록 지원
  - 측정값을 디지털 포맷으로 외부 디지털 장비로 송신하여 추가적인 처리 가능
    - CLRF-IC 체계는 경량 개인휴대형 GPS 표적 위치결정 장비로서 2020년 3월 완료 예정



레이저 거리측정기 사용 병사

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

## 네덜란드, BAE사와 전지형차량 Bv206 성능개량 계약체결

- 네덜란드 국방부가 스웨덴 BAE시스템스 해글룬츠(Häggglunds)사와 Bv206 전지형차량 총 95대에 대한 중간수명주기 성능개량계약을 체결했다고 BAE사가 3월 9일 발표함.
  - 시제 1대와 연속생산 전 차량 6대를 납품하며, 추가 88대는 옵션
- 중간수명주기 성능개량에는 차량 전기계통·궤도·변속기·엔진 교체와 기타 하위체계에 대한 수리가 포함됨.
- Bv206은 궤도형 굴절식 전지형주행차량으로 극지에서 순찰과 구조 작전에 적합하며, 병력 수송장갑차 버전의 경우 다양한 지형과 극한 기상조건에서도 완전무장병력 12명 수송 가능
  - BAE사는 40여 국가에 Bv206 11,000대 이상을 납품함.



Bv206

## 러·중, 핵추진 구축함 공동 설계 추진

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 모스크바의 스프트니크 뉴스는 러시아는 중국과 협력하여 세계에서 3번째 핵추진 구축함 건조를 추진할 것이라고 보도함.
  - 이에 관해 러시아 카사토노프 예비역 해군제독은 Leader급으로 명명될 10,000톤급 핵추진 구축함 건조는 2017년에 착수할 수 있을 것이라고 전망함.
- Leader급 구축함이 건조되면 미국의 Truxtun함과 Bainbrige함을 잇는 3번째 핵추진 구축함이 되는데, 미국은 두 함정을 모두 순양함급으로 운용하고 있기 때문에 Leader급이 유일한 핵추진 구축함이 됨.
  - Leader급은 미국의 핵추진 구축함 보다 규모가 크게 설계 및 건조 될 것임.
- 미국과 달리 러시아는 해외 해군기지가 없어 장기간 해상작전을 할 수 있는 핵추진 구축함의 필요성이 더욱 절실한 실정임.
  - 중국은 최근 핵추진항공모함 설계에 상당한 노력을 기울이고 있는데, 러시아와의 핵추진구축함 공동 설계를 통해 많은 경험 및 기술적 노하우를 얻을 수 있을 것으로 분석됨.



Leader급 핵추진구축함 개념

# 에어버스사, 헬기용 신형 복합 진단장치 개발

## ■ 에어버스헬리콥터 미국 지사가 헬기 안전진단 및 비행데이터모니터 복합장비(HFDM)를 개발

※ HFDM : Health Usage Monitoring System(HUMS) and Flight Data Monitoring System(FDM)

- 금년도 울트라(Ultra Electronics-Flightline Systems)사와 함께 FAR Part 27 및 Part 29 규격에 충족하는 표준장비로서의 인증 가능성을 시험평가할 계획 ※ FAR : Federal Aviation Regulation

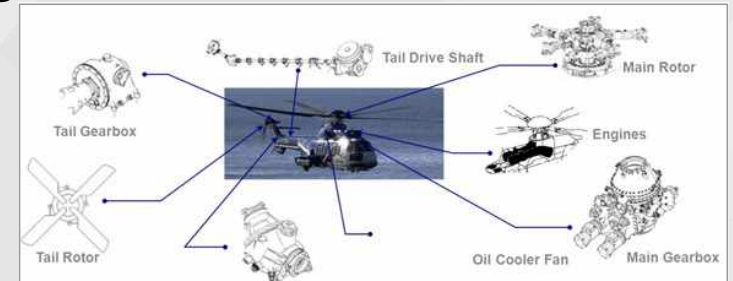
• FAR Part 27은 미국의 연방항공청의 7,000lbs 이하의 일반 회전익 항공기에 대한 인증 규격이며, Part 29는 20,000lbs 이상의 운송용 회전익 항공기에 대한 인증 규격임.

- 이 장비는 경(light)헬기 및 중형(medium)헬기에 사용할 목적으로 개발되었으며, 항공기 상태를 실시간 진단하여 운용을 최적화하고 부품 및 정비 소요를 판단하여 가용도를 최대로 높이는 데 기여

## ■ 에어버스 미국 지사는 복합 HFDM을 최초로 개발하였으며 FAA 인증을 획득하게 되면 최초의 헬기용 HFDM 전문화 생산이 이루어질 것으로 전망

- HUMS는 엔진과 기어박스, 로터의 진동(track & balance) 등의 상태를 모니터/기록하고 분석하는 탑재 장비로서, 1990년대 해양 운용 헬기에 적용되기 시작하여 지금은 대부분의 항공기에 적용

- HFDM은 HUMS와 FDM을 통합한 신형 장비임.



HUMS가 모니터하는 구성장비

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 스페인 EXPAL사, 중동지역 고객에게 EIMOS 박격포 최초 납품

- EXPAL사가 트럭 탑재형 EIMOS 81mm 박격포 체계 첫 번째 생산분을 납품했으며, 구매자나 수주한 장비의 수량 또는 가격 관련 세부사항은 공개를 거부하였음.
- 납품 목록에는 EXPAL사의 테크파이어(Techfire) 화력지원체계, 맹금류 형태의 셰퍼드(Shepherd)-MIL 무인정찰항공기 등이 포함됨.
- 본 경량 다목적 4×4 ST5 버전은 차량의 크기가 크며, 스페인 육군이 이미 운용하고 있음.
  - 탑승공간이 2명에서 4명 수용 가능하도록 보다 넓어지고 신형 센서가 통합되었으며, 인체공학적 설계 측면에서 개선이 이루어졌음.
  - EIMOS 박격포체계는 2014년 3월 칠레 전시회에서 선보였으며, 81mm 버전은 무게 40kg, 사거리 6,900m로 분당 25발 발사가 가능하고, 60mm 버전의 경우 무게 18.9kg, 사거리 4,900m로 분당 35발 발사가 가능함.



트럭 탑재형 EIMOS 박격포체계

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 이란, 자체 개발한 콰디르 장거리 순항미사일 양산 착수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 이란은 2015년 3월 14일 국방장관과 군 고위 지휘관들이 참석한 가운데 거행된 행사를 기점으로 콰디르(Qadir) 장거리 순항미사일의 양산에 착수
  - 콰디르 미사일은 신속히 전개하여 단시간 내에 대응할 수 있고, 저고도 비행, 높은 항법 정밀도, 고도로 정확한 표적공격능력, 막강한 파괴력, 첨단화된 대전자전 및 항(抗) 재밍체계, 첨단 레이더체계 등이 특징
  - 콰디르 미사일의 사거리는 300km이며, 다양한 형태의 함정과 헬기에서 사격할 수 있음.
- 국방장관은 다양한 형태의 미사일 제작에 있어서 이란의 자립도가 지역내 최고 수준임을 강조
  - 본 무기는 정확도가 높고, 반응시간이 빠르며, 성능이 우수하기 때문에 공중·해상·지상에서 이란 군의 전투력이 획기적으로 강화되었다고 함.
  - 콰디르 사업으로 Fateh 110 단거리 미사일, Qiam 탄도미사일, Qadr 1세대 공대지 미사일 등 노후되고 정확도가 낮은 미사일은 퇴역할 것으로 예상



이란의 콰디르 장거리 순항미사일