

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1308호 2015. 11. 16.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 공군, 쥘스사와 '플라이트덱 프로' 전자항공기방 공급계약 체결	2
<b>감시정찰</b>	미 샌디아국립연구소, RAZAR 망원 조준경 개발	3
<b>기 동</b>	캐나다 B-TEMIA사와 프랑스 사젬사, 외골격체계 협력 예정	4
<b>함 정</b>	이탈리아 해군, 다목적 연안경비함 추가 발주	5
<b>항 공</b>	캐나다 봄바르디에사, 리어젯 75 동급 최고 속도 기록	6
<b>화 력</b>	핀란드, GMLRS M31A1 및 M30A1 로켓 포드 구매 예정	7
<b>방 호 · 유도무기</b>	미 해군, 트라이던트 II D5 SLBM 신뢰성 확인을 위해 시험발사	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



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

# 미 공군, 잭슨사와 '플라이트덱 프로' 전자항공기방 공급계약 체결

■ 미 잭슨사가 미 공군 공중기동사령부(AMC)에 아이패드 기반의 전자항공기방(EFB) 서비스를 제공할 예정이다. ※ EFB : Electronic Flight Bag (조종에 필요한 각종 책을 컴퓨터에 담은 것을 의미)

- 항법 정보 사용을 간소화한 플라이트덱 프로(FliteDeck Pro)를 공군 수송기 약 1,160대 및 공군 아이패드 사용자 16,000여 명에게 제공

- C-5, C-17, C-130, KC-10, KC-135 및 다수의 행정 및 작전지원 항공기 포함

■ 플라이트덱 프로의 터미널 차트 및 항로 정보를 통해 조종사들은 비행에 필요한 정보를 일목요연하게 확인할 수 있음.

- 모든 항로 및 공항 차트 정보, 통신정보, 운항 교범, 현재 기상상황, 공항 활주로 세부사항 등 수록

■ 모든 데이터는 미 공군용 글로벌 JDM Pro 보안 네트워크가 중앙 관리함.

- 본 데이터 관리 솔루션은 암호화된 운항 데이터 및 문서를 웹 기반 시스템을 통해 효율적으로 분배

- 현재 항법 및 운항 정보가 조종사와 기타 사용자에게 적시에 정확히 전달

• 공군과의 공조로 EFB 서비스를 통해 필수적인 임무 기반 계획, 항법 및 운항계획을 지원



'플라이트덱 프로' 전자항공기방

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 샌디아국립연구소, RAZAR 망원 조준경 개발

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 샌디아국립연구소는 혁명적인 가변배율 광학 조준경이라 할 수 있는 RAZAR(Rapid Adaptive Zoom for Assault Rifles) 줌 조정 가능 조절식 공격 소총용 줌 장치를 개발하였음.
  - 배율을 신속히 조절할 수 있는 콤팩트 줌 소총 RAZAR 조준경을 군의 요구에 따라 개발
  - 신형 망원 조준경은 19.05mm 복합렌즈를 통합하고, 렌즈 곡률을 조정하는 압전액추에이터(piezoelectric actuator)를 포함
    - 조준경의 배율 및 초점을 조정할 때 버튼을 눌러 액추에이터를 움직이기 때문에 사수가 조준점에서 눈을 떼어 표적을 놓치지 않게 함.
- 조절식 줌 조준경 기술은 기계적 동작 없이 줌 렌즈의 크기 및 출력 관련 요구를 줄임으로써 진정한 광학 줌 기능을 달성함.
  - RAZAR는 현재 합동기동훈련센터의 육군 특수작전사령부 소속 병사들이 시험·평가 중
  - 저격수, 경찰 소총수에게 차별화된 강점을 제공할 것으로 기대
    - 민감한 작업을 수행하는 의료 전문가나 휴대전화 사용자에게도 적용 고려



M4 카빈소총 이용 RAZAR 망원 조준경 시험

## 캐나다 B-TEMIA사와 프랑스 사젼사, 외골격체계 협력 예정

- 캐나다 B-TEMIA사와 프랑스 사젼(Sagem)사가 외골격 분야에서 협력할 예정으로, 11월 10일 군 및 민간분야에 적용할 차세대 외골격 연구·개발·생산 관련 기술·사업 개발협정을 체결함.
  - 외골격(exoskeletons)이란 금속 합금 등의 소재로 만들어진 신체에 착용하는 골조 틀로, 인간 신체를 보조하여 운용자들로 하여금 상당히 무거운 중량을 들어 올릴 수 있게 해주며 신체에 가해질 수 있는 손상을 줄여줌.
- 이 협정에 따라, 사젼사는 복합체계, 혁신적 작동기 및 안정화 기술 통합에 기여할 예정이며, B-TEMIA사는 보건분야에서 이미 생산 중이며 특허권을 가진 Dermoskeletontm 기술 기반 인간형 로봇과 인공지능 분야에서의 축적된 경험을 공유할 계획임.

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사



하지 외골격 착용한 운용자

출처\_ B-Temia and Safran to partner in the field of exoskeletons, armyrecognition.com, 2015. 11. 10.

## 이탈리아 해군, 다목적 연안경비함 추가 발주

- 유럽합동무기협력기구(OCCAR)는 RTI 컨소시엄에게 이탈리아에 공급할 차기 다목적연안경비함 1척을 추가 발주하였으며, 이로써 이탈리아 해군은 2027년까지 모두 7척을 공급받게 됨.

※ OCCAR : The Organization for joint armament cooperation    ※ RTI : Raggruppamento Temporaneo di Impresa

- 기 발주된 6척의 계약 금액은 초기 35억 유로에서 54억 유로로 증가되었고, 컨소시엄 조선소 중 핀칸티에리사가 36억 유로를, 핀메카니카사가 18억 유로를 할당 받았음.

- 이탈리아 해군의 차기 다목적연안경비함은 연안경비에서 재난구조 등 임무에 따라 운용이 가능하도록 모듈형으로 건조됨.

- 전장은 132.5m이며 추진시스템은 디젤엔진과 가스터빈 방식으로(CODAG) 최고 출력은 2,000kW, 최고속력은 33kts 이상임.    ※ CODAG : COmbined Diesel And Gas turbine

- 승조원은 171명이며, 함미 끝 부분에 설치된 측면 크레인이나 인양 램프를 이용하여 11m 크기의 단정을 운용함.



이탈리아의 차기 다목적연안경비함

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 캐나다 봄바르디에서, 리어젯 75 동급 최고 속도 기록

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

#### ■ 리어젯(Learjet) 75 경비즈니스 제트기가 뉴욕과 LA간의 비행에서 세계기록을 수립함.

- 조종사 2명이 탑승하여 1965년 리어젯 35의 기록수립 50년 기념 비행
- 편도 7,960km의 거리를 왕복하여 리어젯 35 보다 17분 단축
- 비행 문제점 없이 마하 0.81의 최고 순항속도를 기록
  - 리어젯 경여객기는, 현재는 봄바르디에(Bombardier)사에 합쳐진 미국의 리어젯사가 1960년대부터 생산한 비즈니스 제트기 시리즈임. 리어젯 35는 1964년부터 운용되었으며, 1965년 미 대륙을 일출에서 일몰시간 내에 왕복하여 비즈니스 여객기 중 최고속도로 기록되었음.

#### ■ 리어젯 75는 2013년 FAA의 형식인증을 획득한 8인승 경비즈니스 제트기임.

- 크기는 17.6×14×4.31m, 최대이륙중량 9,752Kg
- 실용최대상승고도 16,000m, 순항속도 861Km/h(마하0.7)
- 17.1KN 추력의 허니웰 TFE-731-40BRT 엔진 2기 장착
- 경사진 윙릿을 가진 주익 형상을 적용하여 항력을 최소화



봄바르디에 리어젯 75

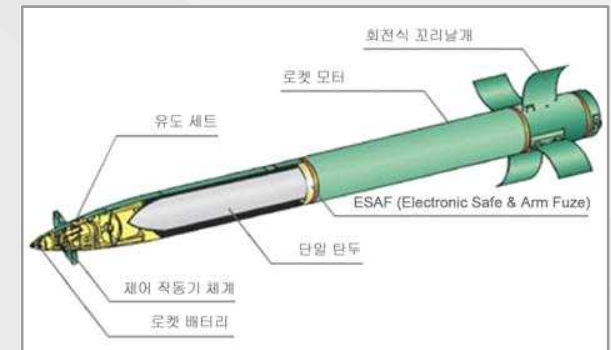
# 핀란드, GMLRS M31A1 및 M30A1 로켓 포드 구매 예정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 국무부는 핀란드의 M31A1 단일탄두 및 M30A1 대안탄두(Alternative Warhead) 로켓을 포함한 유도형 다연장 로켓체계(GMLRS)와 관련 장비, 부품 및 군수지원 제공 등에 대한 대외군사판매 요청을 승인하였음. ※ GMLRS : Guided Multiple Launch Rocket System
  - 계약 규모는 총 1억 5,000만 달러 규모로 추산되며, 미 국방안보협력국은 계약내용을 의회에 통보
- 핀란드 정부는 M31A1 단일탄두 로켓 포드 14대와 M30A1 대안탄두 로켓 포드 25대로 총 40대의 GMLRS 포드 공급을 미국에 요청하였음.
  - 포드 당 로켓이 6발씩 장입되므로 M31A1은 총 90발이며, M30A1은 총 150발
  - 주 계약업체는 록히드마틴사가 될 예정
- 대안탄두는 현재 배치된 DPICM(Dual-Purpose Improved Conventional Munition) 탄두와 1대 1로 교체 가능한 탄두로 ATK사가 개발하였으며, 2014년 개발 및 운용시험 중 15회 발사시험에서 100% 성공하였음. 업체 제시규격에 따르면 정확도는 원형공산오차 15m임.



GMLRS M31A1 단일탄두 로켓

# 미 해군, 트라이던트 II D5 SLBM 신뢰성 확인을 위해 시험발사

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 전략체계사업 사무국이 트라이던트(Trident) II D5 잠수함 발사 탄도미사일(SLBM)에 대한 시험운용을 위해 2발을 발사하였음. ※ SLBM : Submarine-Launched Ballistic Missile

- 미사일 발사는 1989년부터 실시한 시연 및 시험운용(DASO)의 일환이며, 이번 발사는 156번째와 157번째에 해당 ※ DASO : Demonstration and Shakedown Operation
- DASO의 목표는 탄도미사일을 탑재한 핵추진 잠수함의 승무원과 무기체계의 준비태세를 시연하고 미사일의 신뢰성을 확인하는 것임.

- 트라이던트 D5는 1990년에 처음 배치된 3단 고체추진제 미사일로서 오하이오급 잠수함에 탑재되며, 현재 수명연장 사업이 진행 중임.

- 트라이던트 D5는 길이 13.4m, 직경 2.1m, 중량 59톤, 사거리 12,000km, 정확도 90m(원형 공산오차)이며, 개별적으로 표적을 타격할 수 있는 재진입체를 4~5개를 탑재함.
- 전략사령관이 주관한 본 시험발사에 의회 대표자들이 참석한 것은 핵무기 현대화사업에 대한 자금지원과 관련하여 지지를 얻기 위한 취지로 풀이됨.



트라이던트 II D5 미사일