

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1255호 2015. 8. 25.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 해리스사, 중동지역 국가로부터 팰콘 III 무전기 주문 수주 | 2 |
| 기 동 | 니카라과, 러시아제 주력전차 T-72B3 구매 관심 표명 | 3 |
| 함 정 | 이스라엘, TKMS사로부터 구매하는 Saar 6급 초계함 제원 공개 | 4 |
| 항 공 | 일본, F-2 전투기에 스나이퍼 포드 장착 계획 | 5 |
| 화 력 | 미 공군, 공중투하 해머 폭탄 개발 계획 | 6 |
| 방 호·유도무기 | 미 공군, 비무장 미트맨 3미사일로 발사 훈련 실시 | 7 |

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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 해리스사, 중동지역 국가로부터 펄콘 III 무전기 주문 수주

- 미 해리스사가 중동지역 국가로부터 펄콘(Falcon) III 다중대역·다중임무 무전기에 대해 1,100만 달러 규모의 주문을 수주하였음.
 - 수주 내용에는 장거리 초가시선 환경에서 확장된 데이터 능력을 제공하는 RF-7800H-MP 광대역 전술용 맨팩 무전기와 RF-7850M-HH 다중대역 네트워킹 휴대형 무전기가 포함됨.
 - 기존의 음성 위주 전술무전기에서 네트워킹화된 광대역 전술무전기로 전환할 수 있도록 지원
- RF-7850M-HH 다중대역 전투망무전기는 다중임무 무전기로, 네트워크 중심전(NCW) 요구사항을 충족을 위해 차세대 기능 및 첨단 능력을 결합하고 있음.
 - 최대 10W의 출력을 이용하여 30~512MHz 주파수 범위에서 지속적인 통신을 제공
 - 장거리 분대간 통신 및 지상-공중 간 통신을 지원하는 최초의 국제 무전기
- 펄콘 III RF-7800H 광대역 맨팩 무전기는 세계 최초의 광대역 고주파(HF) 전술 무전기임.
 - 종전의 HF 맨팩 무전기보다 크기가 20%나 작고 가벼우며, 1개의 배터리로 운용됨.



RF-7850M-HH 다중대역 휴대형 무전기

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

니카라과, 러시아제 주력전차 T-72B3 구매 관심 표명

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 니카라과가 제1회 국제육군대회에서 사용했던 러시아제 주력전차 T-72B3 구매에 관심을 가지고 있다고 니카라과 대사가 러시아 측에 밝힘.
 - 니카라과 육군은 러시아제 주력전차 T-55 65대를 운용하고 있으며, T-72는 미운용
- T-72B3는 T-72 계열 중 최신형으로 화력, 방호력, 기동성과 지휘통제성이 강화되어 전투능력이 크게 향상됨.
 - 주무장은 125mm 활강포(경합금 열소매 장착), 포탑 바닥과 후방 벽에 캐로젤(Carousel) 자동장전장치 탑재
 - T-72는 구소련에서 개발하여 현재도 전 세계적으로 광범위하게 운용 중임.



러시아 육군 주력전차 T-72B3

이스라엘, TKMS사로부터 구매하는 Saar 6급 초계함 제원 공개

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 웹사이트 Walla는 이스라엘이 독일 TKMS사로부터 공급받는 MEKO A 100급 초계함 사업인 Saar 6 프로젝트 일부 제원을 공개함. ※ TKMS : ThyssenKrupp Marine Systems
 - 초계함 4척을 구매하는 Saar 6 프로젝트 관련 양국 협상은 2015년 3월에 최종 타결되었으며, 계약금액은 4억 3,000만 유로에 달함.
 - Saar 6은 최초에는 연안경비함급이라고 발표했으나 실제로는 2,000톤급의 초계함으로, TKMS사의 MEKO 80급 초계함에 기반을 두고 설계됨.
 - 32셀의 Barak 함대공 미사일 수직발사체, 대함미사일 16발과 이스라엘 IAI사의 MF-STAR 다기능 AESA 레이더를 탑재함. ※ AESA : Active Electronically Scanned Array
 - 오토멜라라사의 초고속 76mm 함포, 라파엘사의 원격조종 타이푼 무기스테이션 2세트, 324mm 어뢰발사관 2기를 탑재하였으며, 중형급 SH-60형의 중형급 헬기를 운용하며 헬기 격납고가 설치됨.
- 선체 건조는 독일에서 이루어지지만 센서, 전투체계, 무기체계 등 탑재장비 설치 등 의장은 대부분 이스라엘에서 이루어지며 1번함은 2019년에 취역할 예정임.



TKMS사가 이스라엘에 공급하는 MEKO A 100급 초계함

일본, F-2 전투기에 스나이퍼 포드 장착 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 일본 미쓰비시사는 록히드마틴사와 자위대의 F-2S에 장착할 스나이퍼(Sniper) 포드 도입계약을 체결하였음.
 - 록히드마틴사는 포드, 정비부속, 지원장비 등의 시스템 일체를 공급할 계획
 - F-2는 스나이퍼 포드를 장착하는 8번째 항공기이며, 일본은 18번째 국가가 됨.
- 스나이퍼는 표적확인, 자동추적, 좌표생성, 정밀유도 기능을 하는 표적획득포드(Targeting Pod)임.
 - 고해상도 3세대 중적외선 FLIR, CCD-TV 등의 센서를 장착하고 있으며, 레이저 지시기, 추적기 등 정밀 무기의 유도 기능을 갖고 있음.
- F-2 전투기는 미쓰비시 중공업과 록히드마틴사가 공동 개발·생산한 4.5세대의 다목적 전투기임.
 - F-16을 기본으로 개발되어 2000년 최초로 배치되었으며, 현재까지 시제기 포함 98대 생산
 - 성능은 최대속도 마하 2.0, 최대고도 18,000m, 항속거리 4,000km임.



일본의 F-2A 전투기

미 공군, 공중투하 해머 폭탄 개발 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군은 해머(HAMMER) 탄의 항공투하 능력 보유를 위하여 제너럴다이나믹스사와 개념시범 (Concept Demonstration) 사업에 착수하였음.

※ HAMMER : Heated And Mobile Munitions Employing Rockets

- 지하벙커나 무기저장고의 화학/생물학 물질을 폭발 없이 소각하기 위한 기술 확보 목적
- 로켓 추진되는 2.4kg의 소이탄(kinetic fireball incendiary) 수백 개를 사용하여 1,000°F(538°C)로 연소
- 1.8m의 철근콘크리트를 관통할 수 있는 2,000lbs BLU-109B 벙커폭탄에 내장하여 운반

- 1단계로서 약 9개월간에 걸쳐 3가지 기본 기능을 위한 구성요소를 개발하고 시연할 계획임.

- 1A 단계에서는 소이탄의 방출, 점화, 분산의 3가지 기능 확인을 위한 구성장비 개발
- 이후 1B, 2, 3 단계를 통하여 2018년까지 완성된 탄에 대한 정치 시험(Static Test) 및 지상 대차시험(Sled Test)을 실시하여 폭탄의 실용 가능성을 확인할 계획
- BLU-109B는 레이시온사의 Paveway III 레이저유도시스템을 장착한 관통 폭탄으로서 대부분의 미국 전투기와 폭격기에서 운용 가능함.



BLU-109B 폭탄

미 공군, 비무장 미니트맨 3미사일로 발사 훈련 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군은 대륙간탄도미사일 체계에 대한 시험의 일환으로 비무장 미니트맨 3 미사일을 발사하였다 고 보도하였음.
 - 미사일은 로스앤젤레스 북서쪽 해안에 있는 반덴버그 공군기지에서 8월 19일 오전 3시 03분에 발사
 - 이번 시험은 미국의 방어능력을 확인하기 위해 실시
- 본 미사일은 시험용 재진입체를 탑재하고 있었으며, 재진입체는 4,200마일 떨어진 태평양 마셜군도 인근에 있는 표적을 타격하였음.
 - 시험에는 반덴버그 공군기지에 있는 제576시험비행대대 및 제30우주비행단 인원이 참가
 - 미니트맨 3은 길이 18.2m, 직경 1.7m, 중량 35,000kg이며, 1970년부터 운용 중임.
 - 비행속도는 마하 23이며, 최대 사거리는 13,000km
 - 관성항법장치로 유도되며, 정확도는 원형공산오차 200m



미니트맨 3 미사일 발사