

Global Defense News

2016년 8월 31일 (수) 제1486호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 이스라엘 RADA사, 아시아 국가에 이동식 공중감시 레이더 공급 예정

기 동 이란, 자국산 신형 주력전차 카라르 공개

함 정 · 항 공 미 공군, F-35용 BLK 3F 소프트웨어로 무장발사 시험

화 력 · 방 호 우크라이나, 신형 유도미사일 '빌하' 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

이스라엘 RADA사, 아시아 국가에 이동식 공중감시 레이더 공급 예정

- 이스라엘 RADA사는 무인항공기(UAV) 대응용 S-밴드 전술 공중감시 레이더 체계인 RPS-42를 익명의 아시아 국가에 공급할 예정이라고 발표했다.
 - 2016년 3/4분기에 계약 체결, 2017년 중반에 RPS-42 납품 예정
- RPS-42는 RADA사가 제작한 다중임무 반구형 레이더(MHR) 계열로, 소프트웨어에 기반한 능동전자주사 배열(AESA) 기술과 첨단 빔형성 기술이 특징임. ※ MHR : Multi-mission Hemispheric Radar
 - 최대 30km 거리의 전술 고정익·회전익 항공기와 약 10km 거리의 소형 UAV를 탐지·분류·추적 가능
 - 5kts의 느린 속도로 움직이는 소형 표적을 탐지하는 등 UAV 대응 임무에 최적화
 - 적 화력 탐지, 외곽 감시 등 선택적 임무 수행이 가능하고, 4개 레이더 패널은 각각 넓이 504mm×206mm, 무게 23kg
 - MHR은 현재 RPS-42, RPS-72, RPS-82 플랫폼 등 보유
 - 한국은 소형 UAV 탐지·추적 능력을 강화하기 위해 이스라엘이 제작한 저고도 레이더 체계 약 10대를 획득할 예정이라고 밝힌바 있음.



이동식 RPS-42 레이더

| 출처 | RADA readies RPS-42 portable radar system for Asian customer, janes.ihs.com. 2016. 8. 26.

이란, 자국산 신형 주력전차 카라르 공개

- 이란이 처음부터 끝까지 독자설계하여 제작한 신형 주력전차 ‘카라르(Karrar)’가 이란 TV채널 텔레웨비온을 통해 최초 공개됨.
- 카라르의 전체적인 외형은 러시아제 MBT T-90MS와 유사해 보임.
 - 전면에 조종사 격실, 중앙에 2인 포탑, 후방에 엔진 및 변속기 위치
 - 포탑 전면과 동체 각 측면은 폭발반응장갑 방호, 동체와 포탑 후방은 철망형 장갑 장착
 - 현수장치는 양 측면에 6개의 2중 고무 타이어 보기륜, 후방에 구동 스프로킷, 전방에 아이들러가 있으며, 상부는 측면 스커트로 방호
 - 포탑은 주포에 자동 송탄하도록 후방을 연장하고, 양 측면에 전기식 연막탄 발사대 설치
 - 주무장은 125mm 활강포로 보이며, 포탑 상부에 12.7mm 또는 14.5mm 중기관총 설치가 가능한 원격조종무장장치를 탑재



주력전차 카라르가 찍힌 이란 TV 캡처 화면

| 출처 | New Iranian-made Karrar MBT Main Battle Tank unveiled by local television footage, armyrecognition.com, 2016. 8. 26.

미 공군, F-35용 BLK 3F 소프트웨어로 무장발사 시험

- F-35 통합시험팀은 최종 소프트웨어 Block 3F가 탑재된 전투기의 무장발사시험을 30회 수행하였음.
 - 해병대는 2015년 7월, 공군은 2016년 8월에 F-35 전투기의 IOC 선언
 - 현재는 Block 3i 소프트웨어를 탑재하여 배치되어 있으나, Block 3F 소프트웨어가 개발되어 시험 중
 - 시험팀은 1개월간 12종의 유도무기 정확도(WDA) 시험과 13종의 폭탄 투하(Weapon Separation) 시험을 포함하여 30회의 무장발사 시험을 실시 ※ WDA: Weapons Delivery Accuracy
 - Block 3F 소프트웨어는 2017년 가을 전력화 계획이며, Block 4는 2021년 개발완료 계획
- 정밀유도무기 발사 능력 등 F-35 전투기의 설계 최대전투능력을 갖추기 위해서는 Block 3F를 탑재해야함.
 - 여러 가지 센서, 무장의 운용범위, 임무계획, 데이터링크, 거리의측 등의 기능이 통합되는 Block 3F로 무장발사의 WDA 실현
 - Block 3i로는 가속도 7g까지가 한계이나, 3F 탑재 후에는 9g까지 기동 가능
 - 시험된 무장장비는 JDAM, GPS 유도 250lbs 폭탄, AIM-120 AMRAAM, AIM-9X 사이드와인더 등



AIM-120 미사일 시험발사 중인 F-35A

| 출처 | Block 3F software aids F-35 weapons test, flightglobal.com, 2016. 8. 22.

우크라이나, 신형 유도미사일 '빌하' 시험발사 성공

- 우크라이나 육군은 구소련에서 제작한 BM-30 스메르치(Smerch) MLRS에서 신형 유도미사일 '빌하(Vilha)' 시험발사에 성공했음. ※ MLRS : Multiple Launch Rocket System
 - '빌하'는 전적으로 우크라이나 내 방산업체에서 설계되었으며, 러시아에서 제작된 부품 없이 생산 가능
- 신형 미사일은 BM-30 스메르치 MLRS에서 사용하는 차량과 동일한 MAZ-543 자주 발사대에서 발사되었음.
 - 신형 미사일 사거리는 300km이며, 핵탄두 등 여러 가지 형태의 탄두를 탑재
 - 미사일은 38초 이내에 발사 가능
 - GPS를 기반으로 한 관성유도 및 보정체계를 사용
 - 구형 로켓은 관성보정체계를 기반으로 하지만, 신형 미사일은 위성항법 데이터를 사용하여 더욱 정확해졌음.
 - BM-30 스메르치 9A52는 1987년부터 운용하기 시작했으며, 로켓의 구경은 300mm 이고 최대 사거리는 70km임.



러시아 BM-30M 300mm MLRS

| 출처 | Ukrainian army has successfully test-fires new guided missile Vilha from BM-30 Smerch MLRS, armyrecognition.com, 2016. 8. 27.