

Global Defense News

2016년 4월 22일 (금) 제1401호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 핀란드 사복스사, THOR 통합전투 헤드기어 체계 공개

기 동 이란, 자국 개발 주력전차 티암 공개

함 정 · 항 공 러시아, PAK-FA 전투기 개발시제기의 무장시험 실시

화 력 · 방 호 미 리가쿠사, 휴대용 화학탐지기 '프로제니 레스큐' 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

핀란드 사복스사, THOR 통합전투 헤드기어 체계 공개

- 핀란드 사복스사가 2016 아시아 국방장비 전시회(Defense Services Asia, DSA : 4.18~4.21. 말레이시아 쿠알라룸푸르)에서 통합 전투 헤드기어 체계인 '변화하는 작전요구 조건 대응 전술 헤드기어'(THOR)를 최초 전시하였음.

※ THOR : Tactical headgear for changing Operational Requirements

- THOR 체계는 모듈식 체계로서 최초 핀란드의 2020년 미래 장병 사업(Future warrior 2020)을 위해 개발
- 미래 장병능력 현대화 사업에도 THOR 체계가 적합한 제품이 될 것으로 전망하고 있고, 기타 기존 체계에도 장착 가능

- THOR 체계는 재래식 전투 시나리오에 적합할 뿐 아니라, 시가지 대테러작전, 경계작전, 국토 안보 작전, 특수부대 작전에도 적합함.

- 헤드기어 체계는 통합 적외선(IR) 조명장치, 60° 시계(視界), 개인 맞춤형(1단 고글, 2단 고글 등) 고정 구조 등이 특징
- 장착 위치나 가벼운 무게로 인해 균형추(Counterweight)가 불필요하고, 청각 방호와 통합통신 기능이 특징이며, 전술용 무전기와 인터컴 체계에 연결 가능
- 사복스사는 1개의 솔루션에 인터컴·무전기·데이터 전송 기능을 지원할 수 있는 차세대·경량·디지털 통신 C3 체계인 IMP 체계도 전시하였음.



THOR 헤드기어 착용 훈련

| 출처 | DSA 2016: Savox targets soldier upgrades, shephardmedia.com, 2016. 4. 15.

이란, 자국 개발 주력전차 티암 공개

- 이란이 지난 4월 13일 지상군사령관이 참석한 행사에서 자국산 최신 주력전차 ‘티암(TIAM)’을 공개함.
- 신형 주력전차 티암은 105mm M68 강선포를 장착한 미국제 궤도형 전차 M48 새시에 기반을 둔 것으로 보임.
 - 부무장은 주포 우측 7.62mm 동축기관총과 전차장 해치 앞 부분 선회장치에 탑재된 구소련제 중기관총 12.7mm DShK
 - 표준장비에 신형 사격통제장치와 통신장비 포함
 - 포탑 전면과 상부에 대형 금속 블록 사용한 폭발반응장갑(ERA) 패키지 장착하여 대전차 유도미사일 성형장약탄두에 대한 방호력 향상, 동일한 ERA 패키지가 차체 전면과 양 측면 장착
 - 엔진은 엔진실과 전투실을 분리하는 격벽 바로 뒤에 탑재되며, 변속기는 전차 후방에 위치, 토션 바 현수장치는 이중 고무 타이어 보기륜 6개와 전면의 아이들러, 후방의 구동 스프로킷, 양 측면의 지지륜 5개로 구성, 양 측면 현수장치 상부는 장갑판으로 방호



이란 신형 주력전차 티암

| 출처 | Iran has unveiled new home-made main battle tank called TIAM, armyrecognition.com, 2016. 4. 14.

러시아, PAK-FA 전투기 개발시제기의 무장시험 실시

- 러시아의 수호이(Sukhoi)사가 개발 중인 PAK-FA 5세대 전투기의 내부무장창(internal weapons bays)으로부터 무기들이 처음으로 발사됨.

- T-50-1, -2의 2대는 다양한 외부장비 장착 형상에 대하여 견인시험(captive-carry test)을 실시 중이며, Kh-31 공대지 미사일, R-73 공대공 미사일, 250kg 폭탄 등을 장착
- T-50-3, -4, -5R 등 3대는 임무장비와 항공 무기를 시험 중이며, 레이더와 표적획득 장비 등을 탑재
 - Captive Carry Test는 비행시험 전에 다른 항공기로 견인비행하며 공중에서 점검하는 시험비행 단계
 - 개발 중인 PAK-FA의 시제기는 T-50으로 명명되어 있으며, 현재 2단계의 시제기(6호)가 4월말에 출고 예정임. 2단계 시제기는 기체설계에 많은 변화가 있는 것으로 알려짐.

- PAK-FA는 서방의 5세대 전투기 대비 전투능력이 부족한 것으로 분석되고 있음.

- 많은 구성장비가 Su-30용 체계를 사용하고 있으며, 수동전자식주사어레이 (PESA) 형식의 NIIP Irbis 레이더를 장착
- 기타 여러 가지 성능 면에서 차세대 체계들이 탑재되고 있지 못함.
 - 미국의 5세대 전투기는 AESA(능동형) 레이더를 탑재하고 있음.



시험장의 PAK-FA 시제기

| 출처 | Russian PAK-FA carries out intensive weapon testing, janes.ihs.com, 2016. 4. 14.

미 리가쿠사, 휴대용 화학탐지기 '프로제니 레스큐' 공개

- 리가쿠 어날리티컬 디바이시스(Rigaku Analytical Devices)사가 런던에서 개최된 안보·대테러장비박람회에 휴대용 화학탐지기 '프로제니 레스큐(Progeny ResQ)'를 선보였음.
 - 해당 제품은 2015년 출시 이후 미 해군과 육군에 공급
- '프로제니 레스큐' 체계는 1,064nm 레이저를 사용하여, 785nm과 같은 짧은 파장을 사용하는 라만체계의 성능을 제한하는 '표본 유기 형광간섭(sample-induced fluorescence interference)' 문제를 해결했음.
 - 본 장비 라이브러리에선 군용 화학작용제, 폭발물, 일반 독성 산업화학물질, 마약 등 12,000종의 화합물과 특별히 개발된 450종 이상의 물질에 대한 정보가 수록
 - 레이저는 플라스틱, 유리 등을 투과하여 측정 가능
 - 물질을 스캔하는 데 약 30초가 소요되며, 라이브러리는 신규 데이터로 자동 업데이트
 - 가격은 50,000달러 수준이며, 운용자는 표시결과를 판독하기 위해 전문적인 교육을 이수할 필요가 없음.



리가쿠사 화학탐지기 프로제니 레스큐

| 출처 | Rigaku demonstrates chemical detector, shephardmedia.com, 2016. 4. 19.