Global Defense News

2016년 10월 20일 (목) 제1516호

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	영 캠브리지 픽셀사, SPx 레이더 추적 소프트웨어 성능 강화
기 동	러시아, 수단에 중고 T-72 주력전차 170대 판매 계약 체결
함정·항공	러시아, 조기경보체계 비행시험기 A-100LL 제작 완료
화력·방호	러시아 스플라프사, 신형 MLRS 토네이도-S 양산계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 캠브리지 픽셀사, SPx 레이더 추적 소프트웨어 성능 강화

- **영국 캠브리지 픽셀사는 새로운 모델링 알고리즘을 이용하여 SPx 레이더 추적 소프트웨어 성능을 강화함으로써 작은 표적에 대한 탐지·추적을 가능하게 하였음.**
  - 추적 확대기능을 이용하여 수영 중 또는 포복 중인 사람, 소형 고무보트, 소형 무인항공기 등 탐색 가능
  - 추적장치는 민감한 위치, 특정 방향으로 이동하는 표적과 같은 특정 시나리오를 탐색 가능

- **관심표적이 더욱 작아지고 민첩해짐에 따라 레이더 소프트웨어 처리능력의 발전이 전반적인 탐지 솔루션의 중요한 부분이 됐음.**
  - SPx 레이더의 추적 소프트웨어는 다양한 종류의 레이더와 함께 운용하도록 설계되었고, 지휘통제·해양 항법·국경·공항 및 함정 교통관제 분야에 광범위하게 운용
  - 효과적인 경계작전과 테러, 밀수, 해적행위, 반군활동 대응 전투 시 지원 가능
    - 켐브리지 픽셀사는 새로운 SPx 레이더 추적 소프트웨어를 10월 17~21일 사이에 프랑스에서 개최되는 유로네이벌(Euronaval) 전시회에서 공개

SPx 레이더

| 출처 | Euronaval 2016: Software boost for SPx radar, shephardmedia.com, 2016. 10. 14.

러시아, 수단에 중고 T-72 주력전차 170대 판매 계약 체결

● **러시아가 수단에 중고 T-72 주력전차(MBT) 170대 판매 계약을 체결했으며, 지상군이 보유한 잉여분에서 공급할 계획임.** • 계약 금액은 확인되지 않음.

- 2015년부터 계약 교섭을 시작하여 2016년 9월 초 방산전시회(Army 2016)에서 최종 합의
- 납품 전에 사용성 개선을 위해 샘플 몇 대를 개조할 예정이지만 성능개량 계획에 관한 정보는 미공개

• 러시아군은 우랄로 알려진 기본 형상과 보다 현대식인 T-72A과 T-72B 등 몇 종의 T-72 MBT 파생형 6,000~7,000대를 보유하며, 2015년 초에 니카라과에 8,000만 달러 규모의 MBT 중고 잉여분 50대를 B1 강화 표준으로 성능개량하여 판매한 경험이 있음.

● **수단은 발주한 T-72 중 150대를 운용하고 나머지 20대를 예비부품 조달용으로 활용할 예정이며, 오랫동안 중고 MBT를 구매해온 것으로 알려짐.**

- 2010~2013년 우크라이나로부터 T-72AV 130대, T-55를 60대 이상 구매하였고 이번에는 러시아를 선택하였는데, 우크라이나가 더 이상 대량으로 중고 MBT를 판매할 수 없는 상황이기 때문인 것으로 추정
- 수량이 밝혀지지 않은 중국제 MBT 85식-IIM형(현지명 알 바쉬에르)을 구매한 것으로 보도되었으며, 기갑차량 재고에 T-55와 59D식 MBT 최소 200대도 산정

T-72 주력전차

| 출처 | Russia sells tanks to Sudan, shephardmedia.com, 2016. 10. 10.

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

러시아, 조기경보체계 비행시험기 A-100LL 제작 완료

● **베리예프사는 차세대 A-100 조기경보기의 기체와 다양한 탑재체계의 개발을 위한 시험기(Flying Laboratory) A-100LL의 제작을 완료하고 첫 비행을 준비 중임.**

- A-100LL은 기체 각 부분에 가해지는 하중요소시험과 전자기파적합성을 시험할 수 있도록 설계되었음.
- A-100의 개발시험에 소요되는 시간과 비용의 절감을 위하여 항전장비, 레이더체계, 동체 상부의 레이돔을 탑재하고 비행할 수 있도록 설계

● **A-100 항공기의 방어체계(전자전체계)는 자체 레이더체계와의 간섭이 없어 장거리 정찰임무 수행이 가능함.**

• 미국의 조기경보기는 자체 방어를 위한 적 레이더/통신 전파 재밍체계와 자체레이더의 간섭이 발생하므로 적 정찰시 레이더 가동을 멈추고 표적획득체계로 정찰해야하기 때문에 표적의 400km내로 점근하게 되어 피격 위험성이 높아짐. 이와 달리 러시아의 A-100은 방어체계와 정찰체계의 간섭을 없애는 기술이 적용되어 있음.

- 한쌍의 위상배열안테나를 장착한 다변측정레이더를 탑재하여 공중표적 600km, 해상표적 400km 거리에서 탐지
- 기체는 Il-76MD-90A(Il-476) 수송기를 기본으로 설계되었으며 최대속도 마하 0.82

A-100LL 조기경보기

| 출처 | Russia Ready to Roll Out Brand New A-100LL 'Flying Laboratory', ruaviation.com, 2016. 10. 19.

러시아 스플라프사, 신형 MLRS 토네이도-S 양산계약 체결

● **스플라프사는 최신 다연장로켓체계(MLRS) 토네이도(Tornado)-S를 2017년부터 양산할 예정임.**

- 토네이도-S에 대한 정부의 시험평가는 올해 완료될 계획
- 조달계약은 지난 9월 초 모스크바 인근 쿠빈카에서 개최된 2016 육군 방산전시회 기간 중 체결

● **토네이도-S는 300mm 로켓을 발사하는 기존 MLRS 9A52-2 스메르치를 대폭 성능개량한 체계임.**

- 기존 스메르치 체계와 외형은 거의 유사하나, 체계 운용 자동화와 신형 로켓 통합을 개량
- 신속 정확한 사격이 가능한 새로운 컴퓨터 시스템과 결합된 위성항법 신형 사격통제체계를 구비
- 지휘소와의 표적정보 교환을 위해 신형 데이터링크를 도입
- 사거리가 40~120km인 신형 유도로켓 9M542도 발사 가능
  - 스메르치 체계에서 발사하는 구형 로켓의 최대사거리는 70~90km임.

토네이도-S 다연장로켓체계

| 출처 | Smerch MLRS replacement coming, shephardmedia.com, 2016. 10. 13.