

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

지휘통제·통신 미 공군, 상황인식 능력 개선을 위해 글로벌호크기에 BACN 장착 예정

기동 러시아, 차세대 전자전 지휘소 국가시험 통과

함정 터키 아셀산사, TF-2000 호위함용 예인형음탐기 HIZIR-LFAS 공개

항공 중 흥두항공사, L-15B 경공격기 첫 시제기 제작 완료

화력 터키 아셀산사, 해군용 첨단 원격조종무장장치 공개

방호·유도무기 세르비아, ALAS-C 해안방어 미사일체계 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, 상황인식 능력 개선을 위해 글로벌호크기에 BACN 장착 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

- 미국 공군이 전선지역 전투수행요원들의 상황인식 능력을 개선하기 위해 장기체공 무인항공기 글로벌호크에 노스롭그루먼사의 군용 네트워크 장비를 장착할 예정임.
 - 미 공군은 EQ-4B 글로벌호크에 전장공중통신노드(BACN)를 장착하기 위해 노스롭그루먼사와 3,990만 달러 규모의 계약 체결
 - EQ-4B: 미 공군 RQ-4 글로벌호크 장거리·장기체공 대형 UAV의 BACN 탑재 버전
 - ※ BACN: Battle Field Airborne Communications Node
 - 글로벌호크에 탑재한 BACN은 전투수행원들에게 필수 정보를 상시 제공함으로써 적을 추적·격퇴 가능
- 공중 통신 및 정보 게이트웨이 체계인 BACN의 공중탑재 처리장치는 전투에 참여하는 인원들이 상호간에 통신을 수신·연결·분배할 수 있도록 해줌.
 - BACN을 통해 지상부대들은 산악지형에 따른 가시선 통신 제약을 극복하고, 제한된 작전 전구 내에서 위성통신 역할을 수행
 - BACN은 적과 직접적으로 접촉하는 소규모 지상부대에서부터 최고위 사령부 수준에 이르기까지 상황인식 능력을 제고
 - BACN은 전술 데이터 링크 네트워크 간 전환, 불리한 조건에 있는 사용자들에 대한 합동통달거리 연장, 초가시선 통신 제공 그리고 상이한 사용자들 간 IP 기반 데이터 교환을 지원



BACN을 탑재한 글로벌호크 무인기

[출처] Situational awareness for front-line warfighters, militaryaerospace.com, 2017. 5. 5.

러시아, 차세대 전자전 지휘소 국가시험 통과

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 러시아 국영방산업체 로스텍사의 자회사인 러스일렉트로닉스 그룹 공보실이 전자전(EW) 부대의 전투능력을 20~30% 증대시키기 위한 목적으로 설계한 차세대 자동화 전자전 지휘소가 국가시험을 통과했다고 밝힘. ※ EW: Electronic Warfare
- 차세대 전자전 지휘소는 양산제품 납품이 2018년에 시작될 예정이며, 양산되거나 향후 제작되는 모든 형태의 EW 체계를 통제할 수 있음.
 - 데이터 전송 속도가 상당히 빨라져서 많은 임무를 자동 모드에서 수행
 - 위성 및 비디오 화상회의를 포함하여 매우 다양한 통신수단을 갖추어 부대 지휘소 및 상급 통제센터와 상호 교신
 - 첨단 팔란틴(Palantin) EW 체계를 포함하여 현재 및 미래의 모든 EW 체계를 단일 데이터 관리 네트워크에 통합



전자전 장갑차 인파우나(Infauna)

[출처] Russia tests newgeneration of electronic warfare command posts, armyrecognition.com, 2017. 5. 4.

터키 아셀산사, TF-2000 호위함용 예인형음탐기 HIZIR-LFAS 공개

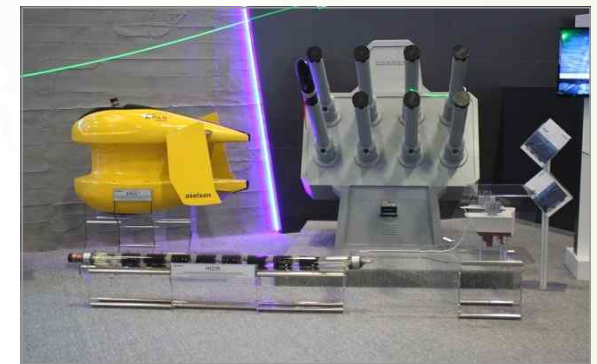
지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 터키 아셀산사가 이스탄불에서 열린 국제방산전시회 IDEF 2017에서 저주파 예인형능동음탐기 HIZIR-LFAS를 공개함.

- 잠수함 탐지를 위한 LFAS는 터키 해군의 차세대 대공호위함인 TF-2000과 이스탄불급 호위함의 2번함에 탑재 예정
 - TF-2000은 현재 터키 해군연구소가 개발 중이며 이스탄불급 호위함은 아다급 대잠 초계전투함의 확장형으로 향후 4척 운용 예정

□ HIZIR-LFAS의 주요성과 특성

- 운항속력 / 생존속력: 5~15kts / 30kts, 음원레벨: 200dB re 1 μ Pa 이상
- 펄스유형 / 탐지거리: CW, FM, FM/CW / 약 46km 이상
- 최대의 대잠성능을 위해 HIZIR체계(아셀산사의 어뢰대응체계)와의 상호운용성
- 저주파능동 전송능력의 트랜스듀서 배열
- 원치를 이용한 전개 및 회수



HIZIR-LFAS(좌측)와 HIZIR체계

[출처] IDEF 2017 : ASELSAN Unveils the HIZIR-LFAS Towed Sonar for TF-2000, navyrecognition.com, 2017. 5. 9.

중 홍두항공사, L-15B 경공격기 첫 시제기 제작 완료

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 홍두항공사가 L-15 초음속 훈련기의 공격기 형상인 L-15B 시제기를 제작 완료하고 개발시험에 착수할 계획임.
 - L-15/JL-10은 선행전투기 훈련기(LIFT)로 조종사의 최종단계 훈련에 운용되는 복좌형 초음속 훈련기이며, 4세대 및 5세대 전투기 조종사 훈련용으로 운용 중 ※ LIFT: Lead-In Fighter Trainer
 - L-15B는 후연엔진을 탑재하고, 무장장착점 9개, 파일론 11개, IFF 안테나 5개, PESA 레이더, 360°MAW 등이 장착된 지상공격용 경전투기
 - L-15는 한국의 T-50 고등훈련기에 해당되며, L-15B는 T-50A 개념의 지상근접지원(CAS) 경공격기
- L-15B는 Ivchenko AI-222K-25F 엔진 2기를 장착한 최대속도 마하 1.4의 초음속기로, 대전차미사일, 단·장거리 유도미사일, 레이저/위성 유도폭탄 등을 장착하였음.
 - 크기 12.27×9.48×4.81m로 3.5톤 적재 가능
 - 순항거리 3,100km, 작전반경 550km 이상으로 외부연료탱크를 장착하여 비행거리 연장



L-15B 초음속 경공격기 롤아웃 행사

[출처] China's air force has a new ground-attack plane, popsci.com, 2017. 5. 5.

터키 아셀산사, 해군용 첨단 원격조종무장장치 공개

□ 터키 아셀산사가 해군 함정용으로 개발한 신형 원격조종무장장치(RWS) STAMP-2 세부사항을 공개하였음.

※ RWS: Remotely operated Weapon Station ※ STAMP-2: Stabilised Machine gun Platform-2

- STAMP-2는 기존 STAMP을 성능개량하였으며, 7.62mm 또는 12.7mm 기관총이나 40mm 자동유탄발사기 무장 가능
 - 기존 STAMP와는 다르게 러시아제 12.7mm NSV 기관총 무장 가능
 - 조준경은 파노라마식 조준경으로 기존과 달리 독립적으로 운용할 수 있어 감시용으로 사용 가능
 - 무기 고각 범위는 기존 -15~55° 보다 커진 -20~60°이며, 기관총과 독립형 조준경 모두 초당 60°의 속도로 방위각 및 고각 조정이 가능하여 단 6초면 한 바퀴 회전 가능
 - 센서 마스트는 새로 설계되어 정밀도가 개선되었으며 교전범위 확장
 - 함정내 전투체계와 무선 연결이 가능하며, 장전장소가 갑판 위에서 갑판 아래로 변경되어 운용자 보호에 유리
 - 기존 STAMP는 터키 해군, 바레인, 이집트, 조지아, 파키스탄 등 7개국에서 운용 중이며, STAMP의 지상형인 SARP은 터키 육군이 운용 중
- ※ SARP: Stabilised Advanced Remote Weapon Platform



터키의 신형 STAMP-2 원격조종무장장치

[출처] Aselsan develops advanced naval STAMP RWS, janes.ihs.com, 2017. 5. 4.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

세르비아, ALAS-C 해안방어 미사일체계 공개

□ 세르비아 군이 5월 9일 'Celik 2017' 군사연습 중에 EDePro사의 ALAS-C 해안방어 미사일체계를 공개하였음.

※ ALAS-C: Advanced Light Attack System-Coastal Defence

- TV 유도방식의 ALAS-C 유효사거리는 25km이나, 시연에서는 약 12.5km에서 이동하는 표적을 파괴
 - 세르비아 언론에서는 ALAS-C의 유효사거리가 향후 50km 또는 60km까지도 증대될 수 있다고 언급

□ ALAS-C는 UAE군의 요구조건을 만족시키기 위해 개발되었으며, 주로 적 초계정 타격용으로 설계되었음.

- 시험장에서 선보인 ALAS-C는 UAE에서 생산된 Nimr사 Haffet-급 6×6 경장갑차량에 탑재
 - 미사일 캐니스터 6개가 직사각형 형태(캐니스터를 2열 또는 3열로 배치)로 탑재되며, 이는 운전실에서 상승시키거나 선회 가능
- 최초의 TV유도 ALAS는 지휘소, 요새 및 기반시설뿐만 아니라 탱크와 기타 장갑전투 차량 타격용으로 설계
- 현재 사거리가 25km인 ALAS-A와 60km인 ALAS-B의 2가지 지대지 버전으로 개발 중



ALAS-C 해안방어 미사일

[출처] Serbia unveils ALAS-C missile system during 'Celik 2017' manoeuvres, janes.ihs.com, 2017. 5. 10.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타