

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

감시정찰 전 세계 적외선 센서 시장, 10년 후 3배 성장 예상

기동 태국 국방부, 중국제 주력전차 VT4 10대 추가 구매 승인

함정 뉴질랜드, 차기 군수지원함 '아오테아로아' 주요 특성 공개

항공 러시아, Ka-226T 헬기의 인도 생산 합작투자 계획 승인

화력 노르웨이 DSGT사, '수중 총알' 초공동 탄환 개발 완료

방호·유도무기 러시아, ATTC에 장착한 북극 작전용 판치르-S1 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

전 세계 적외선 센서 시장, 10년 후 3배 성장 예상

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 전 세계 적외선 센서 수요가 2015년 2억 3,880만 달러에서 2024년 6억 9,280만 달러로 10년 사이 약 3배 증가될 것이라고 시장조사기관인 MRRSE사 분석가들이 예측하였음.

- 분석가들은 적외선 센서 성장의 주요 원인으로 보안에 대한 관심 상승과 낮은 전력 소비, 융통성 있는 응용체계 및 비교적 낮은 생산 가격 등 언급
- ‘2016~2024 적외선 센서 시장 분석, 추세 및 예측’(Infrared Sensors Market- Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2016-2024) 보고서를 통해 적외선 센서 수요 증가 예상치를 연평균성장률 12.8%로 판단
 - 적외선 센서는 적외선파(열 및 적외선 복사)를 방출, 검출 및 감지하는 장치이며, 감시, 시험, 탐지 및 측정 목적으로 다양한 기기와 결합

□ 보고서는 세계 적외선 센서 시장을 수동식과 능동식 여부, 검출 방식, 최종 사용자 및 지역에 따라 세분화하였고, 최종 사용 분야로 항공우주 및 방위산업, 석유 및 가스산업, 화학산업 등을 꼽음.

- 북미와 유럽은 2015년부터 대상물을 감지하기 위한 적외선 모션 센서 사용이 늘어 적외선 센서를 선도하는 지역 시장으로 자리매김
- 또한 무인항공기(UAV)와 드론에 적외선 센서 사용이 증가함에 따라 유럽 적외선 센서 시장은 더욱 성장할 것으로 예상



세계 적외선 센서 시장

- 적외선 센서는 열을 적외선 에너지로 사용하는 열형 적외선 센서와 감도가 높고 응답 속도가 빠른 양자형 적외선 센서로 대별

[출처] Infrared sensors market may triple in 10 years, militaryaerospace.com, 2017. 4. 11.

태국 국방부, 중국제 주력전차 VT4 10대 추가 구매 승인

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 태국 국방부가 2차 세계대전 이래 운용 중인 미국제 구형 경전차 M41을 대체하기 위해 중국제 주력전차(MBT) VT4(MBT-3000의 수출 버전) 2차분 10대(5,800만 달러) 구매를 승인함.
 - 2016년 5월 노린코가 생산한 VT4을 조달하기 위해 중국과 계약을 체결했으며 첫 번째 계약은 약 1억 5,000만 달러 규모 MBT-3000 1차분 28대이고, 향후 총 150대 구매 가능
 - 태국 육군은 1987년에 궤도형 병력수송장갑차 85식을 인수하여 운용 중이며, 올해 최신 보병전투장갑차(IFV)로 8×8 VN1을 선정하는 등 중국제 장갑차량을 운용 및 획득 중
- MBT-3000은 중국군이 운용하는 99A식 전차 최신기술 적용한 중량 52톤인 차세대 MBT로서 노린코가 설계 및 제작함.
 - 열소매 및 배연기를 장착한 125mm 활강포를 장착하고 사거리가 5km인 유도미사일 사격 가능
 - 자동장전기는 총 22발의 탄체 및 장약을 탑재하며 분당 장전속도 8발
 - 헌터-킬러 교전능력을 보유하고 레이저거리측정기·파노라믹조준경·3세대 열상장비 탑재
 - 원격조종무장장치를 탑재하며 능동방호장치 장착 가능



중국제 VT4 MBT

[출처] 1. Thailand approves the purchase of 10 additional Chinese-made VT4 main battle tanks., armyrecognition.com, 2017. 4. 5.
2. Thailand to buy more Chinese tanks, reportedly for \$58M, defensenews.com, 2017. 4. 4.

뉴질랜드, 차기 군수지원함 ‘아오테아로아’ 주요 특성 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 최근 뉴질랜드가 해군에 인도될 차기 군수지원함 함명을 ‘아오테아로아’로 명명할 예정임을 밝힘.

- 현재 현대중공업과 3억 4,200만 미국 달러에 계약하였으며, 2020년 1월 인도하여 1988년부터 운용 중인 ‘인데버’를 대체할 예정
- 아오테아로아는 마오리어로 ‘길고 흰 구름의 땅’을 의미

□ 뉴질랜드 차기 군수지원함의 주요 특성

- 인데버에 비해 배수량은 2배인 24,000톤이며, 연료는 30% 더 보급할 수 있음.
- 저항 감소와 연료 절감을 위한 파도 가름 선형(wave-piercing hull)을 설계에 반영
- 노후된 함정보다 공해를 적게 배출하는 ‘디젤전기와 디젤추진’ 방식을 채택
- 뉴질랜드 해군은 ‘아오테아로아’가 롤스로이스사 면허 하에 현대중공업이 환경 개념을 이용하여 설계한 세계 최초의 친환경 군함이 될 것이라고 발표
- 맥멀도 기지 및 스코트 기지의 재보급을 포함하여 남빙양과 남극에서 운용이 가능토록 대빙 보강(ice-strengthening)과 같은 향상된 월동기능 보유



아오테아로아의 개념도

[출처] RNZN names future fleet tanker, janes.ihs.com, 2017. 4. 11.

러시아, Ka-226T 헬기의 인도 생산 합작투자 계획 승인

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아 정부가 Ka-226T 다목적 경헬리콥터의 인도 내 기술도입생산을 위한 합작투자 계획을 최종 승인하였음.

- 인도는 육군 및 공군에 필요한 Ka-226T 'Hoodlum' 헬기 200대를 획득하기 위하여 힌두스탄항공사와 로스텍-러시아헬리콥터사의 공동투자자 기술도입생산 계획
- 1차 일부 헬기가 러시아에서 제작되며, 2차로 인도 내에서 140대가 생산될 계획

□ Ka-226T는 카모프사가 개발하여 2002년부터 운용된 Ka-226헬기의 성능개량 모델로, 인명구조, 의료 등 다목적으로 운용되는 헬기임.

- 터보메카사의 580마력 Arrius 2G1엔진 2기와 동축 주로터로 추진
- 조종사 2명과 승객 7명이 탑승 가능하며, 외부 슬링으로 1,100Kg의 화물 운반
- 최대속도 250km/h, 실용상승고도 6.2km, 항속거리 600km
- 운용목적에 따라 조립식으로 동체의 교체가 가능



Ka-226T 헬기 (좌상, 동체가 분리된 형상)

[출처] Russia approves helicopter joint venture with India, ihs.com, 2017. 4. 7.

노르웨이 DSGT사, '수중 총알' 초공동 탄환 개발 완료

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 노르웨이 DSGT사가 수중에서도 효과를 발휘하는 CAV-X 초공동 탄환을 개발하여 시험용으로 소량을 생산함.

※ DSGT: DSG Technology

- CAV-X 탄환은 기포가 탄환을 감싸도록 하여 수중에서도 나아갈 수 있도록 하는 초공동(Supercavitation) 현상을 이용
- DSGT사는 올해 초 CAV-X 탄환을 출시하여 개발시험 용도로 소량을 외국군에 판매하였으나 국가명은 미언급
- 12.7/7.62/5.56mm 탄환 및 구경이 더 작은 탄환을 나토에 제안하였으며 미군에 구매 의향을 타진
 - 12.7mm 기관총탄의 수중 유효사거리는 60m이며, 7.62mm와 5.56mm의 유효사거리는 각각 22m와 14m임.
 - 통상적으로 총알은 수중 저항 때문에 최대사거리가 15m에 불과하고 위력도 크게 떨어지며, 권총탄의 수중사거리는 수 미터에 불과

□ 이 기술은 다양한 구경에 확장 가능하며, 더 큰 구경을 사용할 경우 항만 및 교두보 방어 임무 외에도 대기뢰 작업 및 대어뢰작전을 지원 가능하다고 함.

- 업체 관계자는 '이 탄은 헬기에서도 사격할 수 있으며, 구경만 충분히 크다면 잠수함도 공격할 수 있음'을 강조



노르웨이 DSGT사의 5.56/7.62/12.7mm CAV-X 탄환

[출처] NATO receives offer of bullets that 'swim', militarytimes.com, 2017. 4. 10.

러시아, ATTC에 장착한 북극 작전용 판치르-S1 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아가 북극지역 작전에 가장 적합하도록 DT-10PM ATTC에 통합된 판치르-S1 방공 미사일-포 체계를 공개했음.

※ ATTC: All-Terrain Tracked Carrier (전지형 궤도형 수송차량)

- DT-10PM ATTC는 전방차량과 후방차량이 관절형 조인트로 연결되었으며, 약 10톤을 운반
 - 폭 960mm 궤도는 기존 궤도형 및 차륜형 플랫폼이 주행할 수 없는 지형을 통과하도록 접지압이 낮음.

□ 판치르-S1 체계는 즉시 발사할 수 있는 지대공 미사일 6개가 장착된 발사관조립체가 2개이며, 30mm 2A38 쌍열포는 포탑 양쪽에 장착됨.

- 30mm 2A38 쌍열포는 UAV와 같은 근접 공중표적뿐만 아니라 지상표적과도 4,000m까지 교전
- 탐색레이더는 IFF 기능을 보유하고 동시에 40개 표적을 탐지·추적
- 추적레이더는 지대공 미사일 4발을 유도
- 극심한 재밍 환경에서는 전자광학패키지를 사용하여 교전



DT-10M ATTC에 통합된 판치르-S1 체계

[출처] Russia reveals ATTC-mounted Pantsir-S1 for Arctic operations, janes.ihs.com, 2017. 4. 11.