

Global Defense News

2016년 7월 27일 (수) 제1462호

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 미 해병대, 포켓형 전자광학 레이저 거리측정기 발주

기동 중 노린코사, 최신 8×8 지휘·정찰 장갑차 CT3 개발 완료

함정·항공 네덜란드 사설연구소, 지뢰제거용 무인기 개발

화력·방호 러 해군, 대함미사일 체계 3K55 바스티온 시험발사 실시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해병대, 포켓형 전자광학 레이저 거리측정기 발주

- 미국 해병대가 콜즈만사의 휴대 가능한 포켓형 전술 레이저 거리측정기에 대해 추가 제작을 발주하였음.
 - 계약을 통해 공통 레이저 거리측정기-통합능력(CLRF-IC) 체계 제작
 - ※ CLRF-IC : Common Laser Range Finder-Integrated Capability
 - 콜즈만사는 이스라엘 하이파에 소재하며, 엘빗시스템스사의 자회사
- 포켓형 CLRF-IC는 주·야간 악천후 속에서도 표적 탐지·식별·정밀 위치 결정이 가능하게 함.
 - 주요 기능은 운용자가 자기 위치에서 대상까지의 거리·방향·수직각도를 측정
 - 무게가 3lbs에 불과해 한명이 휴대 가능할 정도로 가벼움
 - 통합 야간투시능력 개선, 선택적 가용 기만방지 모듈(SAASM) GPS 내장, 비자기식 방위각 측정능력을 제공
 - ※ SAASM : Selective Availability Anti-Spoofing Module
 - CLRF-IC는 측정된 데이터를 디지털 형식으로 외부 장치에 전송해 추가적 처리를 지원
 - 2020년 7월까지 CLRF-IC 납품이 완료될 예정이며, 해병대가 이전에 배치한 CLRF 장비를 대체



포켓형 전자광학 레이저 거리측정기(CLRF-IC)

| 출처 | Marine Corps makes \$11.2 million order to Kollsman for electro-optics laser rangefinders, militaryaerospace.com, 2016. 7. 20.

중 노린코사, 최신 8×8 지휘·정찰 장갑차 CT3 개발 완료

- 중국 노린코사가 8×8 병력수송장갑차 VN1을 기반으로 한 보병 야전 지휘·정찰 장갑차(Infantry field command and reconnaissance vehicle) CT3를 개발하고, 이를 현재 수출 시장에 내놓음.
 - CT3 개발은 중국이 네트워크로 연결된 다양한 플랫폼 간의 지휘통제를 강조함을 의미
- CT3는 전술지휘·전장정찰·표적지시·정보처리가 핵심 운용기능이고, 차량총중량 21톤·342마력 디젤 엔진 탑재·최대 도로주행속도 100km/h이며, 동체 후방 아래 설치된 프로펠러 2개로 완전 수륙양용(수중 최대 8km/h)임.
 - 전체 레이아웃은 다른 VN1 계열장갑차와 유사하며, 전면 좌측에 운전자석, 바로 뒤에 지휘관석, 우측에 디젤 파워팩 탑재, 특수 전장임무에 필요한 내부 공간을 확보하기 위해 지휘관 뒤쪽 구역은 올려져있음.
 - 기본형은 지휘관 위치에 비방호 12.7mm 기관총을 탑재하고, 이를 유사무기 탑재한 원격조종무장장치로 대체 가능
 - 상부에 센서 세트가 탑재된 신축 마스트가 장착되며, 센서 세트에 열상장비(탐지거리 8km, 식별거리 3.5km), 고화질 컬러 비디오카메라(탐지거리 12km, 식별거리 7km), Ku-밴드 전술 레이더(표적탐지거리 최대 12km에서 최소 200m) 장착하며, 마스트에는 레이저 거리측정기(최대 측정거리 10km)도 탑재되어 정밀 유도탄용 표적지시기로 활용 가능



CT3(마스트 장착 센서 포드를 올린 모습)

| 출처 | NORINCO develops CT3 command and reconnaissance vehicle, janes.ihs.com, 2016. 7. 20.

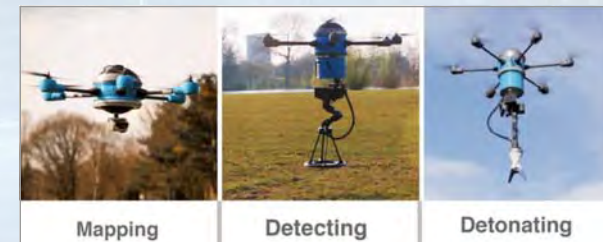
네덜란드 사설연구소, 지뢰제거용 무인기 개발

- 네덜란드의 사설연구소 하사니 디자인 BV는 지뢰탐색 및 제거용 무인기 ‘마인 카폰 드론(Mine Kafon Drone)’을 개발하였음.

- 이 무인기는 자율적으로 지뢰의 위치를 찾아내어 제거할 목적으로 개발
- 작은 헬리콥터 형상의 이 무인기는 광학 센서와 GPS를 탑재, 필요한 지역의 3차원 지도를 작성(Mapping)
- 금속탐지기를 장착하고 지상 4cm의 높이로 비행하며 지뢰를 탐지하여 지도에 정확한 좌표를 입력(Detecting)
- 로봇팔을 이용하여 표시된 지뢰의 위치에 폭발물을 설치, 지뢰를 기폭시켜 제거(Detonating)
- 개발자는 이 무인기를 사용하면 10년 내에 전 세계의 지뢰를 제거할 수 있을 것으로 예상하며, 크라우드 펀딩 사이트인 ‘킵스타터(Kickstarter)’를 통해 비용을 모금 중

- 이 연구소의 대표 마수드 하사니는 아프가니스탄 난민 출신으로, 무인 지뢰제거기 ‘마인 카폰’을 고안했음.

- 최초 고안한 마인 카폰은 큰 공 모양의 무인 지뢰 제거기로 바람의 힘으로 지뢰지대를 굴러다니며 지뢰를 기폭
- 두 번째이자 실용적인 지뢰제거 장비인 마인 카폰 드론을 본인이 설립한 연구소에서 개발



Mine Kafon Drone의 기능별 3가지 형상

| 출처 | This drone can detect and detonate land mines, theverge.com, 2016. 7. 19.

러 해군, 대함미사일 체계 3K55 바스티온 시험발사 실시

- 러시아 태평양함대 해안부대가 7월 22일 극동지역 연해주에서 신형 이동형 CDMS 3K55 바스티온(Bastion, 나토 형명: SSC-5 스투지[Stooge])을 처음으로 시험발사했음.

※ CDMS : Coastal Defense Missile System (해안 방어 미사일 체계)

- 태평양함대의 미사일·포병여단은 2016년 3월에 바스티온을 인수하여 1개 대대를 창설하였으며, 신형 체계는 8월에 실전 투입될 것으로 예상

- CDMS 3K55 바스티온은 300km 이내의 돌격전대, 공격선단 또는 호송선단 내 함정을 타격하기 위해 설계됐음.

- CDMS 바스티온은 지상 표적을 타격할 수도 있으며, 시리아와 베트남에도 수출

- 바스티온은 2014년 9월, 흑해에서 기동 중 90km 거리에 있는 훈련용 표적 파괴에 성공

- 바스티온은 P-300 오닉스 미사일 2발을 탑재하며, 미사일은 길이 8.6m, 직경 0.67m, 무게 3,100kg(탄두 무게는 200~250kg)이고 정확도는 원형공산오차(CEP) 1.5m임.



이동형 CDMS 바스티온

| 출처 | Russian Navy Pacific Fleet Test-Fired its 3K55 Bastion Anti-Ship Missile System, navyrecognition.com, 2016. 7. 24.