

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 특수작전사령부 SEAL팀, 더욱 양호한 통신과 배터리 기술 모색

감시정찰 미 FLIR사, 신형 레이더와 초경량 열상 단안경 출시

기 동 일 육상자위대, 부시마스터 차량 4대 추가 인수

함 정 미 비거사, 특수전용 신형 고속침투정 공개

항 공 미 공군, A-10 CAS기 주익교체 2차 사업 추진계획

화 력 러시아, 12.7mm 저소음 저격소총 공개 예정

전력지원체계 미 스파르톤사, 신형 군용 4k 해상도의 LCD 공개

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

미 특수작전사령부 SEAL팀, 더욱 양호한 통신과 배터리 기술 모색

○ 미국 특수작전사령부는 SEAL팀을 포함한 작전요원들에게 위험한 임무를 수행할 때 **전술적 이점을 제공할 수 있는 새로운 해양기술을 찾고 있음.**

- 해군 SEAL팀 장비와 특수요원용 수상정에 효과적으로 전력을 공급할 수 있는 안전한 고에너지 배터리 기술을 요구
- 특수부대 잠수요원들은 종종 안전성 문제를 야기하고 있는 리튬-이온 배터리로 인해 대안이 되는 전력원 필요
 - 미 특수작전사령부는 리튬-이온 배터리 기술의 안정성 확보를 위한 여러 가지 시험을 수행하였으며, 실용화될 수 있도록 업계와 협력 예정

○ **특수작전사령부의 투자가 절실한 분야로 새로운 통신기술에 관심을 두고 있음.**

- 수중에서는 무선주파수를 사용할 수 없기 때문에 특수부대 잠수요원과 수상 작전요원 간 연결 방안 강구 필요
- 해양 통신과 관련해 추구하는 것은 전체 네트워크로서 특수작전사령부는 이러한 기술을 획득하기 위해 일련의 제안요청서를 발표할 예정

- 특히 2018 SOFIC 전시회에서 발표된 구상은 특수작전 요원들에게 강화된 능력을 제공하는 것을 목표로 통신·컴퓨팅·데이터·인간-기계 인터페이스 기술에 중점

※ SOFIC : Special Operations Forces Industry Conference



미 특수작전사령부 SEAL팀

미 FLIR사, 신형 레이더와 초경량 열상 단안경 출시

- 미국 FLIR사는 SOFIC 2018에서 공중 드론 및 지상표적 탐지기능을 구비한 레인저(Ranger) 중거리 레이더와 리콘 V 울트라 라이트(Recon V UltraLite) 열상 단안경 출시를 공개함.
 - 이번에 출시된 FLIR사의 R8SS-3D와 R8SS 레이더는 FLIR 레인저 계열 레이더로, 고정시설이나 전방에 배치된 작전요원에게 중거리 탐지능력을 제공
 - R8SS-3D 레이더는 소형 드론과 같은 지상 및 공중 물체를 모두 탐지하며, 드론과 새를 구분할 수 있고, 3km 거리에 있는 소형 드론의 위치 및 고도를 식별하고 차량과 도보 또는 포복 인원을 탐지 가능
 - R8SS 레이더는 지상위협만 탐지 가능하나 R8SS-3D와 R8SS 레이더는 500개 이상의 위협과 정확한 위치를 동시에 탐지
- FLIR 리콘 V 울트라 라이트 체계는 전 세계에서 사용하고 있는 리콘 시리즈 제품에 추가된 최신 열상 단안경임.
 - 무게 3lb(1.4kg) 미만으로 기존 제품보다 2.5lb(1.1kg) 가벼워 휴대형 장치로 사용
 - 안드로이드 전술용 공격 키트(ATAK) 네트워크 능력을 구비하여 전투원에게 주변 상황을 실시간 지원
 - ※ ATAK : Android Tactical Assault Kit
 - 상용 AA배터리를 사용해 최대 4시간 연속 작동 가능



레인저 R8SS-3D 탐지 레이더

일 육상자위대, 부시마스터 차량 4대 추가 인수

- **일본이 육상자위대(JGSDF)용으로 부시마스터(Bushmaster) 4x4 고기동 방호차량 2차분 4대를 추가 인수했다고 Thales Australia사가 확인함.** ※ JGSDF: Japan Ground Self-Defense Force
 - 일본은 해외에서 자연 또는 인위적인 긴급사태 발생 시 일본인을 후송하기 위한 육상 수송용으로 획득
 - Thales Australia사가 2014년에 1차분 4대를 인도, 총 8대를 공급함
 - 일본의 추가 도입 계기는 이라크와 아프가니스탄에서 검증된 부시마스터 차량의 탁월한 안전성
- **부시마스터 차량은 차체 전체가 용접강 장갑구조인 모노코크형으로 내부에 차량장, 조종수 및 병사 8명이 탑승할 수 있는 보병수송용임.**
 - V자형 차체 하부는 TNT 9.5kg 급 고폭 지뢰 또는 급조폭발물 방호 가능
 - 차체 상부는 30m거리에서 나토의 5.56mm와 7.62mm탄 방호 및 5m거리에서 81mm 박격포 파편탄 방호 가능
 - 부시마스터 차량은 호주 육군에 1,052대, 네덜란드에 106대, 영국에 30대, 뉴질랜드에 5대, 자메이카에 12대, 인도네시아에 4대, 피지에 10대 납품됨



부시마스터 차량

미 비거사, 특수전용 신형 고속침투정 공개

- 미국 비거사가 최근 개최된 SOFIC 2018에서 해군 특수전용 신형 고속침투정을 공개하였음.
 - 신형 고속 침투정은 극한 환경에 특화되도록 우수한 충격완화 설계가 반영되어 다중임무 수행 가능
 - ↳ 임무수행 태세 유지의 일환으로 현수식 좌석을 도입하여, 승조원과 승함 인원에게 안락성 제공

- 이 침투정은 미 해군의 중형전투주정(CCM)에 기반을 두고 있으나 크기가 더 크고 수천 시간의 성공적인 운용을 통해 성능이 입증된 플랫폼의 차기 버전임. ※ CCM: Combatant Craft Medium
 - 하이브리드 알루미늄/복합재 선체설계가 특징이고 전장 21m, 폭 4.6m, 흘수 1.07m이며 순항속도와 최고속도는 각각 60kt와 70kt
 - 유선제어(DRW) 추진체계 및 조타제어 장치를 통한 우수한 제어 및 기동성능 유지 ※ DRW: Drive By Wire
 - 거친 환경에서도 우수한 내항성능 유지



비거사의 신형 고속침투정 축소 모형

미 공군, A-10 CAS기 주익교체 2차 사업 추진계획

- 미국 공군은 현재 운용중인 근접항공지원(CAS)기 A-10 '썬더볼트 II' 112대에 새로운 주익을 장착하기 위한 'ATTACK 사업'을 착수할 계획으로 RFP를 발행하였음.
 - 미 공군은 2007~2018년 동안 173대의 A-10기 날개교체사업(WRP)을 완료
 - 1980년대 말부터 제기 되어온 A-10 항공기의 퇴역 계획이 연기되어 지속적인 기체보강사업을 진행하고 있으며, 이번 사업은 5~7년간 소요 예상
- A-10기는 1970년대에 대전차 공격기로 개발되어, 716대가 생산되어 미·영·독·한 등에서 운용 중임.
 - 크기 16.26×17.53×4.47m, 총 이륙중량 23,000kg
 - 추력 40.32kN의 TF-34-GE-100A 터보팬 엔진 2기를 장착, 최대속도 706km/h, 순항속도 560km/h
 - 전투반경 460km, 실용상승고도 13,700m
 - 30mm 기관포, 로켓, 미사일, 유도폭탄 및 섬광/적외선탄 등 7,000kg의 무장을 탑재할 수 있는 11개의 하드포인트 장착



A-10 썬더볼트 II

러시아, 12.7mm 저소음 저격소총 공개 예정

- 러시아가 8월 말 모스크바에서 개최될 '육군 2018' 전시회에서 12.7mm 저소음 저격소총을 공개할 예정임.
 - 7.62mm MTs-116M 소총을 기반으로 개조했으며 12.7mm로 구경을 확대
 - ↳ 탄의 구경 및 중량을 확대하여 속도 및 운동에너지 저하문제를 극복하고, 파괴효과 유지
 - 도시작전환경에서 사용 가능하며, 최대 300m 거리에서 적 타격 가능
- 저소음 탄은 화염과 소음이 발생하지 않으며, 총몸의 기계부품을 작동시킬 때만 소음이 발생함.
 - 일반적인 탄의 사격 시 발생하는 소음은 총열에서 아음속 가스가 방출될 때 발생
 - 저소음 탄은 장약의 연소가스가 탄피의 내부에 머무르며, 별도의 피스톤이 탄두를 총열로 밀어내기 때문에 화염과 소음이 발생하지 않음



MTs-116M

미 스파르톤사, 신형 군용 4k 해상도의 LCD 공개

○ 미국 스파르톤사가 랙/콘솔 설치형으로 견고한 4k 해상도의 24인치 군용 액정디스플레이(LCD) 4k24N을 출시했음.

- 3,800×2,160 기본해상도로 초고화질의 선명한 화면이 특징
- ↳ 이러한 해상도는 현재 시판되고 있는 대부분의 러기드 디스플레이 해상도의 약 2배
- 배면 용량성(Projected Capacitive) 다중 터치스크린 방식을 채택

○ 4k24N 디스플레이는 군사용에 적합하게 최적화 되어 있음.

- 중요 군사임무에 수반되는 극한의 온도, 습도, 진동, 충격 속에서도 효과적인 성능 발휘
- 함정탐재, 공중탐재, 지상이동식 등 광범위한 운용 조건에서 사용자에게 '최상의 상호작용'을 보장
- 액체/모래/먼지에 대한 MIL-STD-810G 군사표준 충족
- 충격에 대한 MIL-S-901D 군사표준 충족
- 진동에 대한 MIL-STD-167-1A 군사표준 충족
- 전자파장해에 대한 MIL-STD-461F 군사표준 충족



스파르톤사가 출시한 4k24N LCD