

GLOBAL DEFENSE NEWS



지휘통제·통신 이스라엘 오빗사, 신형 MPT 87 공중 단말기 발표

기 동 미 PME사, '경량 유연 로봇 플랫폼' 공개

함 정 미 L3사, UUV '아이버4' 장시간 임무 성공적으로 완수

항 공 러시아, 차세대 유도폭탄 도입

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

지휘통제·통신

이스라엘 오빗사, 신형 MPT 87 공중 단말기 발표

■ 5월 6일, 이스라엘 오빗사가 신형 MPT 87 공중 단말기(Airborne Terminal)를 발표함.

- MIL-STD 규격에 부합하는 이 단말기는 기본적으로 고이득 87cm 하이브리드 Ku-밴드 안테나를 갖추었으며 Ka-밴드 구성도 개발
 - ↳ Ku-밴드 전체 대역에서 작동하며 여러 운용자와 위성 간 실시간 전환이 용이
- MPT 87은 MPT 단말기 제품군에 가장 최근에 추가된 제품이며 올해 말 초기 운용 예정

■ MPT 87은 무선주파수 및 제어용 전자장치, 관련 소프트웨어가 모두 통합된 상태로 납품될 예정임.

- MPT는 모듈식 접근법을 바탕으로 여러 항공기와 플랫폼에 맞춰 조정 가능하기 때문에, 새로운 기회에 대응하고 신흥 항공 통신 시장 성장에 도움이 될 것으로 전망
- 오빗사의 벤 와인버거 CEO는 "이번에 발표한 고속 단말기는 방위 분야 주요 고객 중 하나의 핵심 요구조건을 충족한다"며 "기본 MPT 아키텍처 및 설계 덕분에 효율적인 방식으로 당사의 공중 단말기 제품군을 확대하고 맞춤 조정할 수 있었다"고 발표



신형 MPT 87 공중 단말기

* 국내 유사체계업체 : 한국항공우주, 대한항공

기동

미 PME사, '경량 유연 로봇 플랫폼' 공개

■ PME사가 무인지상차량(UGV) 3종으로 구성된 제품군을 개발함.

※UGV: Unmanned Ground Vehicle

- PME사는 4월 30일~5월 2일 시카고에서 열린 2019 Xponential 전시회에서 경량 유연 로봇 플랫폼을 일반에 처음으로 공개
 - ↳ 경량(Light)/중형(Heavy)/대형(Extreme) 유연 로봇 플랫폼(Flexible Robotic Platform)으로 구성

■ 원래 사격 훈련에 사용되는 로봇 보병 표적 역할을 위해 중장갑을 장착한 체계였으나 장갑 패키지를 제거하고 다른 용도로 사용할 수 있도록 개발함.

- 기본 플랫폼은 무게 317kg, 길이 1.4m, 폭 1.2m, 높이 61cm, 최대 항속거리 48km, 28V 5.4kW/h 배터리 탑재
 - ↳ 최대 272kg의 탑재체를 싣고 최대 19km/h의 속도로 이동 가능
- 플랫폼의 바퀴 4개 각각에 장착된 허브형 전기모터 덕분에 독립적 토크 벡터링(torque vectoring)이 가능하여 울퉁불퉁한 지형에서의 주행성이 우수
 - ↳ 전후륜 역방향 조향, 제로 반경 회전 등 첨단 조향 모드 지원



경량 유연 로봇 플랫폼

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 L3사, 무인잠수정 '아이버4' 장시간 임무 성공적으로 완수

■ L3사가 아이버4 무인잠수정(UUV)이 캘리포니아주 샌디에이고 만에서 14시간 이상 지속 임무를 성공적으로 수행했다고 발표함.

※UUV: Unmanned Underwater Vehicle

- 아이버4 UUV는 표준 니켈-수소합금(NiMH) 전지를 탑재하고 35NM(조사 집중 구간 10NM 이상 포함) 이상을 이동하는 동안 고품질 측면주사음탐 및 측심 데이터를 수집
- 리튬 이온 전지 사용시 운용시간을 40시간 이상으로 연장할 수 있으며 이는 대기뢰전, 대잠전, 감시·정찰 등 임무 수행에 도움
 - ↳ 2인 운반이 가능하며 표준 NiMH 전지 구성에서 탑재체 및 용도에 따라 최대 20시간 동안 작동 가능

■ 아이버4는 임무를 마친 후에도 전지에 출력이 남아있어 적용 전지의 출력 지속성을 입증함.

- 해군의 장시간 침투 및 귀환 임무 완수를 위한 아이버4의 연장된 임무 지속 시간을 입증



아이버4 UUV

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

러시아, 차세대 유도폭탄 도입

- 러시아 항공우주군이 GNPP사로부터 신형 사거리연장 500kg 및 1,500kg급 유도폭탄을 납품받기 시작함.
 - 500kg 및 1,500kg급 유도폭탄은 각각 K08BE 및 K029E(UPAB-1500B-E)로 명명
 - GNPP사 이고르 크릴로프 사장은 "2종의 폭탄 모두 시험을 거쳐 작전운용 준비를 마쳤으며, 러시아 항공우주군에 납품되기 시작했다"고 발표
- 이 신형 폭탄은 접이식 날개를 사용하여 Su-57 5세대 다목적전투기(Multirole Combat Aircraft)를 포함해 기존 및 첨단 항공기 플랫폼에서 운용이 가능함.
 - K08BE는 군사장비 및 기반시설 파괴용으로 설계되었으며 중량 505kg, 길이 2,840mm, 직경 0.355m, 투하고도 14km, 고풍 탄두 장착, 탄두무게 390kg
 - ↳ 탄두에는 3개의 폭발시간 지연 모드를 갖춘 스마트 신관 장착
 - K029E는 견고한 지상 및 표면 표적 파괴용으로 설계되었으며 길이 5.05m, 직경 0.4m, 중량 1,525kg, 투하고도 15km, 1,010kg급 콘크리트 관통 고풍 탄두 장착
 - ↳ 원형공산오차(CEP) 10m 수준

※ CEP: Circular Error Probability



K08BE(上) 및 K029E(下)