

Global Defense News

2016년 7월 20일 (수) 제1457호

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 영 육군, '워치키퍼' 무인항공체계에 전술 공용데이터링크 구비

기 동 미 해병대, 다목적 로봇 MUTT 궤도형 버전 시험 실시

함 정 · 항 공 터키 TAI사, 기본훈련기 형식인증 획득

화 력 · 방 호 오스트리아 쉬벨사, 체코에 소형 지뢰탐지기 MIMID 납품

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 육군, '워치키퍼' 무인항공체계에 전술 공용데이터링크 구비

- 미국 큐빅 미션 솔루션사는 영국 육군의 워치키퍼(Watchkeeper) 무인항공체계(UAS)에 추가적인 전술 공용데이터 링크(TCDL)를 제공하는 내용의 계약을 체결했음. ※ TCDL : Tactical Common Data Link

- 3개년 계약에 따라, 큐빅사의 고속 TCDL은 UAS가 데이터 및 영상을 지상 통제소에 무선 송신하도록 지원
- TCDL는 디지털 신호처리 방식으로 UAS에서 생성되는 고용량 센서 데이터를 지상기지에 송신
- 업링크(Uplink)를 통해 제어명령이 UAS와 탑재체로 동시에 전송
 - 업링크(Uplink) : 지상통제소에서 UAS로 전파를 쏘아 올리는 상황링크

- TCDL는 워치키퍼 UAS의 필수 구성품이며, 실시간 데이터를 핵심 의사결정자에게 제공함으로써 개선된 상황인식과 작전 융통성을 보장함.

- 워치키퍼는 전천후 조건에서 필수적인 정보·감시·표적획득·정찰(ISTR) 능력 제공
 - ※ ISTR : Intelligence, Surveillance, Target acquisition and Reconnaissance
- UAS는 주·야간 카메라, 감시레이더를 포함하여 다양한 장비 탑재 가능



'워치키퍼' UAS

| 출처 | Cubic to provide TCDL for British Army's Watchkeeper UAS, army-technology.com, 2016. 7. 13.

미 해병대, 다목적 로봇 MUTT 궤도형 버전 시험 실시

- 미국 해병대 제5해병연대 제3대대가 해병대 전투연구소에서 제공한 다목적 로봇 MUTT(Multi-Utility Tactical Transport)를 2016년 7월 9일 캘리포니아 펜들턴(Pendleton) 기지에서 시험함.
- MUTT는 GDLS사가 개발했으며, 강력한 원정기동력과 뛰어난 화력을 갖춰 적은 해병대원이 광범위한 작전지역에서 임무를 수행하도록 지원함.
 - 전폭 54인치, 전장 5ft, 중량 750lbs의 4륜 수륙양용 무인지상차량
 - 차륜형 또는 궤도형으로 운용할 수 있으며 MV-22 오스프리(Osprey) 수송기로 수송 가능
 - 육상에서 하중 273kg·도하 시 약 136kg을 수송하고, 배터리로 구동되며 100% 충전된 상태에서 방전까지 하중 273kg을 적재하고 해병대원과 약 24km 이동 가능
- 하차병력이 험지에서 수송해야하는 휴대장비 무게를 분담해주는 MUTT 추종 로봇(robotic follower)도 시연 완료함.



GDLS사 다목적 로봇 MUTT(궤도형)

| 출처 | U.S. Marines have tested tracked version of MUTT Multi-Utility Tactical Transport vehicle, armyrecognition.com, 2016. 7. 13.

터키 TAI사, 기본훈련기 형식인증 획득

- 터키항공우주산업(TAI)사가 개발한 기본훈련기 TT32 'Hurkus'가 유럽항공안전국(EASA)의 형식인증을 획득함.
 - 터키 국방부와 TAI사는 2006년부터 조종사 기본훈련 및 지상공격용으로 운용할 수 있는 항공기를 개발
 - 2013년 개발시제기에 대한 첫 비행시험을 실시하여 500시간의 비행시험과 4,000시간의 피로시험을 실시
 - Hurkus는 기본훈련기 A 형상, 항전장비 개량형 B 형상, 근접항공지원(CAS) 및 공격용 C형상과 해안경비용 등 4종의 형상으로 개발
 - 터키 공군은 약 50대를 운용할 계획이며, 중동과 아프리카 지역에 판매할 예정
- Hurkus는 1,600 마력의 엔진을 탑재한 터보프롭 추진기이며, 조종석은 복좌 형태임.
 - 캐나다 P&W사의 PT6A-68 터보프롭 엔진을 탑재, 최대속도 574km/h
 - 최대 실용상승고도 10,577m, 상승속도 22m/s, 중력가속도 제한(G-Limit) +7g/-3.5g
 - 무장형(C 형상)은 기총, 로켓, 미사일, 폭탄 등을 탑재할 수 있는 7개의 장착대 설치
 - 항공기 설계수명은 약 35년



Hurkus A 기본훈련기

| 출처 | Farnborough 2016: Turkey's Hurkus trainer receives type certification, janes.ihs.com, 2016. 7. 15.

오스트리아 쉬벨사, 체코에 소형 지뢰탐지기 MIMID 납품

- 다양한 지뢰탐지장비를 생산하는 오스트리아 방산업체 쉬벨(Schiebel)사는 체코 국방부에 소형 지뢰탐지기 MIMID™ 100대를 납품할 예정임. ※ MIMID : Mini Mine Detector

– 체코 육군은 다양한 임무 수행을 위해 이전부터 MIMID를 배치했으며, 사전 탐사활동 중인 공병 및 기계화부대를 급조폭발물로부터 보호하고 안전하게 이동시키기 위해 더 많은 지뢰탐지기가 소요

- MIMID는 배터리로 작동하는 포켓용 소형 금속탐지기로 지뢰지대에서 비상 시 쉽게 꺼내어 사용할 수 있음.

– 스피커가 내장되어 있으며, 헤드폰을 연결하면 자동으로 묵음상태로 전환
 – 탐지신호 강도를 지속적으로 판독할 수 있는 LED 막대형 지시기가 통합되어 지뢰의 중심 위치를 정확히 찾아냄.
 – 미량의 금속만으로도 지뢰를 탐지
 – 장병들의 군용 벨트·바지 주머니·배낭에 접어서 휴대 가능하며, 무거운 장비를 가지고 다니며 특수작전을 수행해야 하는 경우에 적합



소형 지뢰탐지기 MIMID

| 출처 | Austrian Company Schiebel to deliver 100 MIMID™ Miniature Mine Detectors to Czech Army, armyrecognition.com, 2016. 7. 14.