

Global Defense News

2016년 10월 17일 (월) 제1513호

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**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 레이션사, 차세대 지상장갑차용 인간-기계 인터페이스 개발 중

기 동 미 키네틱NA사, 신형 무인지상차량 DR 미니와 타이슨 공개

함 정 · 항 공 미 노스롭그루먼사, 글로벌호크 무인기에 OBC 탑재 시험 착수

화 력 · 방 호 러시아, 신형 저격소총 코르드-M 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 레이시온사, 차세대 지상장갑차용 인간-기계 인터페이스 개발 중

- 미국 레이시온사가 미 DARPA의 미래 지상차량기술(GXV-T) 사업 일환으로 창문이 없는 장갑차 내의 병사들에게 포괄적인 상황인식 능력을 제공하기 위한 새로운 기술을 개발하고 있음. ※ GXV-T : Ground X-Vehicle Technologies
 - GXV-T사업 목표는 장갑 및 중량을 증가시키지 않으면서 장갑차의 기동성, 생존성을 개선
 - 미 DARPA는 기동성 강화, 생존성을 위한 민첩성, 승무원 능력강화, 특징 관리 등 4개 첨단 기술에 관심이 있고, 그중 레이시온사는 승무원 능력강화 기술을 개발
- 레이시온사는 장갑차 내의 승무원들이 차량 외부에서 진행되고 있는 상황을 인식하면서 공격에 대한 취약성을 감소시킬 수 있는 가상체험 장비를 개발하고 있음.
 - 라이더(lidar) 데이터를 사용하여 장갑차 내부에서 외부 환경을 볼 수 있도록 하는 실시간 3차원 모델을 제작
 - 라이더 : 펄스 레이저광을 대기중에 발사하여 그 반사체로 거리, 대기 현상 등을 측정하는 장치. 레이저 레이더라고도 함.
 - 주변 환경에 대한 자연스런 영상을 표현하기 위해 고해상도 비디오를 이용하고, 센서를 통해 접근하는 적 화력에 대한 정밀한 위치 파악 및 아군부대 위치 파악 가능
 - 센서 데이터를 직관적 인터페이스로 승무원에게 제공하여 상황인식을 개선하고 가장 높은 위협 및 도발에 집중



미래 지상차량기술(GXV-T) 사업

| 출처 | Raytheon Developing Next-Gen Human/Machine Interface for Armored Ground Vehicles, asdnews.com, 2016. 10. 10.

미 키네틱NA사, 신형 무인지상차량 DR 미니와 타이슨 공개

- 키네틱NA사가 2016 AUSA(10.3.~5., 미국 워싱턴 D.C.)에서 인기있는 자사 무인지상차량(UGV) 텔런 및 드레건러너(DR)에 기반한 신형 UGV 타이슨(Tison)과 DR 미니(Mini)를 공개함.
- 타이슨은 크기 1.1m×0.66m×1m, 중량 270~450kg, 최고속도 10km/h, 지상고 8cm, 평균 지속시간 3~4시간, 가시선 운행거리 800m 이상인 궤도형 UGV로 수평으로 2m까지 뻗을 수 있는 대형 로봇 팔을 장착하고 최대 50kg을 들 수 있음.
 - 이 플랫폼이 섭씨 50°에 접근하는 온도에서 경쟁 제품과 함께 애리조나에서 최근 시험한 영국 국방부 스타터 사업 4개 경합 플랫폼 중 하나인 것으로 파악됨.
- DR10과 DR20 플랫폼을 직접적으로 발전시킨 DR 미니는 10cm 계단을 오를 수 있는 능력을 갖춘 투척형 로봇으로 무게 1.3kg이며, 수송 주머니 속에 휴대할 수 있도록 설계됨.
 - 연속주행 운용 시 1시간 지속, 간헐적 운용 시 4시간 지속, 200m까지 가시선 제어, 6m 높이에서 9m 거리까지 투척
 - 전용 제어기 없이 태블릿 또는 스마트폰으로 제어하여 체계 경량화



UGV DR 미니



UGV 타이슨

| 출처 | AUSA 2016: QinetiQ NA unveils new UGVs, partners with MILREM, janes.ihs.com, 2016. 10. 4.

미 노스럽그루먼사, 글로벌호크 무인기에 OBC 탑재 시험 착수

- 노스럽그루먼사는 공군과 함께 RQ-4 글로벌호크 고고도 정찰무인기의 정찰능력을 U-2 정찰기 수준으로 향상시키기 위하여 고성능 센서 3종의 탑재 시험을 실시하고 있음. ※ OBC: Optical Bar Camera
 - 2016년 2월에는 U-2기에 장착되는 SYERS-2를 탑재한 RQ-4를 시험
 - 2016년 10월에는 RQ-4에 OBC를 탑재하고 첫 비행시험을 성공적으로 실시하였으며, 카메라 렌즈 거리조절 시험과 임무비행시험을 11월 초 완료할 계획
 - 2016년 말에는 MS-117 다중스펙트럼 센서를 탑재한 RQ-4를 시험할 계획
- OBC는 고고도에서 파노라마 영상을 촬영하는 정찰장비로 미 정보기관의 스파이위성과 U-2기에 탑재되어 있음.
 - 습식 필름을 사용하며, 초점거리 762mm, 114×1,854mm 규격의 영상을 생성
 - 현재 약 2시간 연속 운용되나, 24~30시간(RQ-4 비행시간) 동안 운용되도록 개선할 계획
 - 공군은 20억 달러의 예산을 배정하여 RQ-4 Block 30/40 33대에 새로운 센서를 장착할 계획



UTC사의 OBC

| 출처 | Northrop Grumman begins Optical Bar Camera testing on Optical Hawk, ihs.com, 2016. 10. 13.

러시아, 신형 저격소총 코르드-M 공개

- 러시아는 2km까지 사격할 수 있는 경량 저격소총 코르드(Kord)-M을 공개하였음.
 - 러시아 특수전부대는 현재 길이 1.5m, 무게 12kg인 12.7mm 저격소총 코르드를 운용하며, 노련한 저격수는 이 소총으로 최대 1.5km 거리에서 표적을 타격 가능
- 코르드-M은 선진국 특수작전부대가 운용하는 미국제 M82 등 외국 소총에 비해 훨씬 가볍고 유효사거리가 길며, 정확도도 더 높음.
 - 12.7mm 고정밀 저격소총 코르드-M의 무게는 단지 10kg이며, 15mm의 장갑을 관통 가능
 - 미국 바렛 M82 소총은 무게가 약 13kg이고 유효사거리는 1.8km이며, 개량형인 바렛 XM500 무게는 11.8kg
 - 영국 AS50 소총의 무게는 14.1kg이며, 유효사거리 약 1.5km
 - 현재 코르드-M은 최종 야전시험 중이며, 초도 물량은 2017년 초부터 특공부대와 공수부대에서 운용하고 향후 산악부대에도 보급될 예정



신형 저격소총 코르드-M

| 출처 | New Russian Sniper Rifle Unveiled, i-hls.com, 2016. 10. 10.