

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 이스라엘 RT LTA사, 일본에서 최신 초소형 비행기구 '스카이스타 110' 시연

기 동 카자흐스탄, 8×8 보병전투장갑차 '베리스 8' 흑한기 시험 완료

함 정 미 LM사, 사우디 MMSC 사업 본격 진행

항 공 이탈리아 이탈디자인사, 에어택시 콘셉트 모델 공개

방호·유도무기 러시아, 극초음속 미사일 '킨잘' 시험발사 성공

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>

이스라엘 RT LTA사, 일본에서 최신 초소형 비행기구 '스카이스타 110' 시연

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 이스라엘 RT LTA사가 일본 육상자위대 통신학교에서 열린 통신박람회에서 최신 초소형 비행기구 '스카이스타 110'을 시연하였음.

- 스카이스타 110은 세계 전역에서 150만 시간 이상 운용시간을 달성했으며 어떠한 기후와 날씨에서든 85% 이상의 가용성을 기록
- 스카이스타 110은 재난 지역에 무선 네트워크를 배치하기에 적합한 솔루션으로, 시연에서는 무선통신체계를 탑재

○ 스카이스타 110은 야전 지휘관에게 실시간 '언덕 너머(over the hill)' 정찰 능력을 제공하도록 설계된 초소형 비행기구임.

- 체계는 크기가 작고 견고하며 단 2인이 최소한의 훈련을 거쳐 운송·조립·발사·운용 가능
- 소형 트럭으로 운송하고 단 15분 내에 조립 후 발사할 수 있으며, 감시거리는 약 460m
- 또한 운용 및 유지보수 비용이 저렴하고, 비행기구에는 감시용 탑재체나 통신용 탑재체 통합 가능
- 스카이스타 110 휴대형 개인용 지상제어장치는 병사의 방탄조끼 위에 장착하거나 삼각대 위에 설치 가능한 소형 장치



일본에서 시연한 스카이스타 110 비행기구

카자흐스탄, 8×8 보병전투장갑차 ‘베리스 8’ 흑한기 시험 완료

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 카자흐스탄이 2017년 12월 초에 시작한 8×8 보병전투장갑차(IFV) 베리스(Barys) 8에 대한 흑한기 시험 사업을 완료하고, 현재 실시하는 국방부 최종평가 후 전력화할 예정임.

- 시베리아 지역과 유사한 기온 -45℃, 체감온도 -60℃, 최대 75cm 적설 조건에서 결빙 및 김서림 제거를 위한 유리 가열·시동 전 엔진 예열·배터리·조종실 난방·전기 기능·조향·현수장치 등을 시험하여 세부 기능과 부체계 평가
- 쉬푸노프(Shipunov) 2A42 30mm 자동포(사거리 2,000m 이상) 및 7.62mm 기관총으로 주야간 정지·기동간 사격시험

○ 베리스 IFV는 남아공 파라마운트그룹 보병전투장갑차 음봄베(Mbombe)의 파생형으로, 파라마운트그룹과 카자흐스탄 국영 KPE사 간 합작투자로 개발됨.

- 터키 아셀산사와 합작해 설립한 KAE사가 현지 업체와 협력하여 무기와 포탑을 개발
- 아셀산사가 개발한 원격조종무장장치(ROWS) 네페르는 다른 ROWS보다 더 평평하고 넓게 제작돼 노출특징이 적어서 다른 장갑을 추가하지 않을 경우 차체에서 64cm만 돌출
- 주 조준경은 통합 레이저 거리측정기를 구비한 자이로 안정화 주간/열상 조준경으로 구성



8×8 보병전투장갑차 베리스 8

미 LM사, 사우디 MMSC 사업 본격 진행

GLOBAL
DEFENSE
NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 미국 LM사가 사우디에 판매될 다중임무 수상전투함(MMSC)에 탑재될 장갑기 장비 관련 대외군사판매(FMS) 자금 4억 8,170만 달러를 수령하였음. ※ MMSC: Multi-Mission Surface Combatant

- 미 해군의 해상체계사령부(NAVSEA)는 이를 위해 상한이 정해진 불확정 계약을 체결, 2024년 10월에 종료 예정

○ MMSC는 LM사가 설계 및 건조하고 있는 프리덤급 연안전투함(LCS)의 파생형에 기반을 두고 있음.

- 프리덤급과 동일하게 디젤 엔진과 가스 터빈을 조합한 추진 방식을 선택하여 최고속도 30kt 이상, 항속거리 5,000NM
- 이지스 전투체계와 동일한 공통소스 라이브러리 소프트웨어를 사용하는 COMBATSS-21 전투관리체계, 57mm Mk110 함포, RAM(단거리 함대공미사일), 초수평선 함대함미사일, 좌·우현 설치용 20mm 원격조종 함포, 신형 사격통제 레이더, 함수부에는 8셀의 MK 41 수직발사장치(VLS), AN/SLQ-25 어뢰방어체계 등이 탑재될 예정



SNA 2018에 전시된 사우디 판매용 MMSC 모형 전체, 후부 무장설치 구역, 중간 연돌 주변 구역(왼쪽부터)

이탈리아 이탈디자인사, 에어택시 콘셉트 모델 공개

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 이탈디자인사(Italdesign Giugiaro S.p.A.)가 아우디사 및 에어버스사와 협력 개발한 에어택시 '팝업넥스트(Pop.up Next)'를 제네바 오토쇼에 전시하였음.

- 팝업넥스트는 모듈식 설계로 수직이착륙 드론(에어버스), 승객실 및 지상구동부(아우디)의 3개 모듈로 제작
- 비행 시에는 드론모듈과 승객모듈을 결합하고, 도로 주행 시에는 객실모듈을 지상구동모듈에 결합
- 다채널센싱시스템(multi-modal system)을 탑재하고, 비행 및 도로주행 모두 자율운행
 - multi-modal system: 시각(visual), 청각(auditive), 감각(tactile) 3채널 중 하나로 환경을 감지할 수 있는 센서체계

○ 팝업넥스트는 미래기술 비전, 새로운 운송개념, 도시계획과 대도시 중심지역 교통문제의 해결방안을 보여주는 개념임.

- 수직이착륙 드론은 70kWh 용량의 충전식 배터리, 20kW 출력의 전기모터 8개, 덕트팬식 로터 4쌍으로 구동
- 일회 충전에 15분이 소요되며, 50km를 비행
- 승객 2명이 탑승하며, 최대 비행속도는 120km/h



제네바 오토쇼에 전시된 팝업넥스트

러시아, 극초음속 미사일 '킨잘' 시험발사 성공

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 러시아 블라디미르 푸틴 대통령이 핵탄두를 탑재할 수 있는 극초음속 미사일 킨잘(Kinzhal) 시험발사에 성공하였다고 발표하였음.

- 킨잘은 지난 3월 10일 러시아 남서부에 있는 한 비행장에서 이륙한 MiG-31 전투기에서 발사
- 러시아 국방부는 전투기에서 분리된 미사일이 로켓을 연소하며 비행하는 영상을 공개하였으며, 선정된 표적에 명중하였다고 발표

○ 푸틴 대통령은 킨잘을 어떤 방공체계로도 방어할 수 없는 막강한 무기라고 강조하였음.

- 킨잘의 비행속도는 마하 10이며, 사거리는 2,000km라고 주장



킨잘 미사일 시험발사 영상