

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	이스라엘, 다차원부대의 첫 연습 실시
방호·유도	BAE 시스템스사, 155mm 포탄용 유도키트 개발 예정
감시·정찰	미 해군, 무인항공기용 광역 동영상(WAMI) 센서 제공업체로 Logos Technologies 사 선정
함 정	캐나다 해군, 신형 해양경비정 해리 디울프함 전력화

전재·인용 시 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>

기동

이스라엘, 다차원부대의 첫 연습 실시

■ 이스라엘, 작전준비태세의 중요한 단계로 다차원 전투방식을 훈련함.

- 다차원부대는 이스라엘 방위군위 상호운용성과 네트워크 기반의 전투수행능력 강화를 위해 다년간 추진 예정인 모멘텀 계획의 일환으로 1년 전 창설
- 다차원부대는 이스라엘 공군, 정보국 및 사이버방어국 소속 부대 등, 이스라엘 방위군 내의 타 병과 및 부대들과 협력으로 자체 개발된 다병과 다차원 전투방식을 훈련
- 전장에서 실시간으로 병사들이 전투기를 운용하여 표적을 공격하는 등 이스라엘의 방산업체에서 개발한 기술을 활용하였으며, 향후 이스라엘 기동부대에서 활용 예정



지상무인차량과 함께 건물내부에 돌입하는 다차원부대 병사들

■ 이스라엘 방위군은 다차원부대(Mult-Dimensional Unit)의 첫 연습을 실시함.

- 이번 연습에서는 이스라엘 공군 제109전대 및 제117전대 소속 F-16 전투기, 제190전대 소속 AH-64 아파치 공격헬기, 제200전대 헤론1 무인항공기, 포병군단 지크 부대 헤르메스450 무인항공기 등이 참가
- 발표된 연습장면에서 병사들이 기관총을 장착한 로브팀(Robteam)사의 프로봇 무인지상차량을 사용하였으며, 건물 외부에 접근할 수 있는 소형 쿼드콥터 UAV를 활용하여 감시임무를 수행
- 정예 보병, 장갑차, C4, 정보, 공군 요소를 편제에 포함하며, 공병단 예하의 정예 야할롬 부대, 골라니 보병여단 정찰부대, 제35 공정여단, 이스라엘 공군의 요원 및 조종사 등이 포함되어 있으며, 중령급 지휘관이 부대를 맡음.

방호·유도

BAE 시스템스사, 155mm 포탄용 유도키트 개발 예정

■ BAE 시스템스사는 미 육군의 155mm 사거리 연장 포탄(ERCA)용 장거리 정밀유도키트(LR-PGK)를 수주함.

- 2023년까지 복잡한 전자기 환경에서 70km 이상의 정밀타격 능력 부여.
- GPS 항재밍 성능으로 탄착 오차 감소 및 조종성 향상 예상.
- 키트 생산비용 절감과 성능 개량을 위한 설계에도 투자.
- 작년 9월 유마(Yuma) 성능시험장에서 키트 성능 시연.

■ 사거리연장 포탄(Extended Range Cannon Artillery)에 사용할 LR-PGK 키트를 생산할 예정임.

- 사거리연장 포탄(ERCA)은 미 육군의 포병 현대화 계획 중 하나임.
- 65km 이상의 장거리 정밀 타격을 목표로 함.
- 작년 7월, BAE 시스템스사가 사업 수주.
- 향후, 전략 초장거리 정밀타격 포 사업의 첫 단계가 될 것으로 기대.



발사된 155mm 사거리 연장 포탄의 이미지

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰

미 해군, 무인항공기용 광역 동영상(WAMI) 센서 제공업체로 Logos Technologies 사 선정

■ 미 해군은 RQ-21A UAV에 사용할 WAMI 센서를 위해 Logos Technologies사와 670만 달러 규모 계약 체결함.

※ RQ-21A UAV : 야전 지휘관에게 전장 정찰능력을 제공하도록 설계된 쌍동체, 단일 엔진 단엽 UAV

- WAMI 센서는 초경량 광역 동영상 센서 시제품인 Logos Technologies사의 블랙카이트 센서를 기반으로 개발될 예정

※ 블랙카이트 센서 : 무게가 28 파운드 미만이지만, 약 5평방마일 이상의 지역 내 모든 지상차량을 탐지, 추적 가능

- 블랙카이트 센서의 고성능 다중모드 첨단 처리장치를 활용할 예정이며, 이 처리장치는 6시간 이상 분량의 임무 데이터를 저장 가능

- WAMI 센서 시제품 2대 개발 및 제작, RQ-21A UAV에 탑재하여 비행시험 실시 후 2020년 9월까지 납품 예정

■ RQ-21A UAV는 지속적으로 해양 및 지상기반 전술 RSTA 데이터를 수집, 해군 및 해병대에게 제공할 예정임.

※ RSTA : Reconnaissance, Surveillance, and Targe Acquisition : 정찰·감사·표적획득

- RQ-21A UAV는 다수의 센서 탑재체를 탑재할 수 있으며, 이를 통해 전투지역 전단에 대한 상황인식 정보를 전투원에게 제공 가능



Logos Technologies사의 블랙카이트 센서

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

캐나다 해군, 신형 해양경비정 해리 디울프함 전력화

■ 캐나다 해군은 2020년 7월 31일, 첫 번째 해양경비정 HMCS 해리 디울프함을 전력화함.

※ HMCS : Her Majesty's Canadian Ship

- 해상시운전 및 2021년 여름 공식적인 취역식을 거친 이후 북극 지방에 배치될 계획
- 후속 함정 3척의 건조가 진행 중이며, 5번째 및 6번째 함정에 대한 건조 작업이 2021년과 2022년에 각각 착수될 전망

■ 해리 디울프 함정은 캐나다 연안 및 최북단 수역을 감시·정찰함으로써, 북극 지역 주둔 태세를 강화하는 역할을 하도록 설계됨.

- 캐나다의 북극 지역 배타적 경제수역 내 초계 및 지원활동을 수행할 예정
 - ↳ 추운 기후로부터 함정의 기계장비 및 작업공간이 보호되도록 전방 갑판이 도장되어있음
- 길이 103.6m, 폭 19.0m, 배수량 6,615미터톤 및 항해거리 6,800해리
- 추진 체계는 통합전기식이며, 6,000마력의 추진축 2개로 구동
 - ↳ 발전계통은 4,800마력의 디젤 발전기 4기로 구성
- 공해상에서는 17노트의 속도로 항해하며, 1m 두께의 얼음을 쇄빙하면서는 3노트의 속도로 항해 가능
 - ↳ 함수추진기가 탑재되어 있어 기동 및 도킹 과정 중 예인정의 지원을 필요로 하지 않음



HMCS 해리 디울프함