

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	네덜란드, 신형 단거리 대전차무기 도입
방호 · 유도	싱가포르, 아스터 30 SAMPT체계 운용 및 세부내용 공개
지휘통제 · 통신	미 국방부 우주개발국, SpaceX와 위성발사 계약 체결
함 정	미 해군, USS Daniel Inouye함(DDG 118) 해상 시운전 완료

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

네덜란드, 신형 단거리 대전차무기 도입

■ 네덜란드는 신형 대전차무기의 도입을 확대할 계획임.

- 바바라 비서(Barbara Visser) 국방부 장관은 12월 10일 국회에서 신형 단거리 대전차무기 및 탄약 확보 수량을 기존보다 확대할 예정이라고 발표
- 네덜란드 국방부에 따르면 현재 군에서는 유효사거리 300 m의 초단거리대전차 무기(VSRAT) 및 600 m의 단거리대전차무기(SRAT)를 운용 중이며 후자의 경우 조준시스템의 낙후로 인해 교체 필요
- 기동차량에 탑재하는 판처파우스트 3 VSRAT의 경우 교체 또는 획득할 필요가 없으나 보병용 VSRAT 및 SRAT 획득에는 1억 ~ 2억5천만 유로 투입
- SRAT의 경우 독일과 공동으로 차량용 능동방호시스템에 대항할 수 있는 체계 요구사항을 검토 계획
- 네덜란드는 대전차무기 획득사업을 2021년부터 27년까지 수행할 예정이며 2024년에 전력화 예정

※ VSRAT : Very-Short-Range Anti-Tank

※ SRAT : Short-Range Anti-Tank



판처파우스트3를 발사하는 네덜란드 군 병사

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

싱가포르, 아스터 30 SAMPT체계 운용 및 세부내용 공개

■ 싱가포르 공군이 아스터(Aster) 30 중거리 지대공미사일 체계 공개함.

- 1개 포대는 미사일 8발 무장한 수직발사차량 4대, 360° X 밴드 다기능 레이더 1대, 지휘통제(C2)차량 1대, 보조전원차량, 정비 및 재장전차량 등으로 구성
- 전투관리체계는 인공지능 및 데이터 분석기술이 적용된 의사결정 지원체계가 특징적이며, 위협을 자동으로 분류하여 가장 효과적인 대응방안을 건의함으로써 운용자의 업무량을 줄이고 대응시간을 단축
- 국방부에 의하면 아스터 30 미사일은 70km 거리의 전투기 크기의 대상 공격 가능

※ SAMP/T : Sol-Air Moyenne Portée/Terrestre



아스터 30 발사차량

■ IAD 체계는 탐지, 추적을 위해 다수의 레이더를 사용함.

- 지상기반 레이더로는 S-밴드, C-밴드, L-밴드 레이더 등을 운용
- 공중조기경보기 및 비행선에 탑재된 레이더체계 적용 가능

※ IAD : Island Air Defence

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

미 국방부 우주개발국, SpaceX와 위성발사 계약 체결

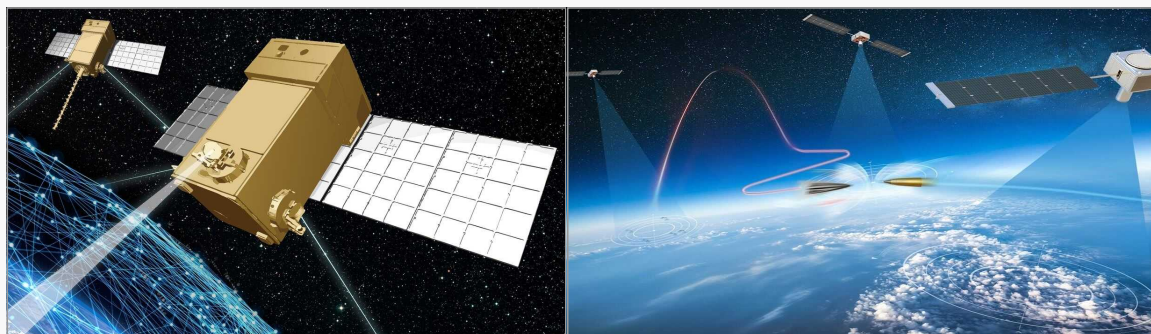
■ 미국 국방부 우주개발국이 2회에 걸친 위성 28기 발사사업의 계약 업체로 스페이스X(SpaceX)사를 선정하여 1억 5,000만 달러 규모의 계약을 체결하였다고 발표함.

- 데이터 전송 위성 20기와 미사일 추적 위성 8기가 14기씩 나뉘어 2회에 걸쳐 로켓 발사되며, 첫 번째 발사는 2022년 9월 예정
- 2023년 3월 31일까지 위성 28기가 모두 궤도에 안착할 것이며, 우주개발국은 이후 2년마다 위성을 추가할 계획
- ↳ 금번 계약을 통해 우주개발국은 '미국 국방 우주 아키텍처(NDSA)'의 첫 번째 층을 구성

※ NDSA : National Defense Space Architecture

■ 우주개발국은 록히드마틴사, 요크 스페이스 시스템사와 각각 10기의 데이터 전송 위성 제작계약을 체결하였고, 스페이스X사와 L3해리스사와는 각각 4기의 미사일 추적 위성 제작계약을 체결하려 했으나 레이시온사의 이의제기로 제안서 재평가 중임.

- 제안요청서에 의하면 데이터 전송 위성의 무게는 약 200kg 규모



미 국방부 우주개발국 위성 이미지

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 해군, USS Daniel Inouye함(DDG 118) 해상 시운전 완료

■ 미 해군의 알레이 버크(Arleigh Burke)급 구축함인 USS Daniel Inouye(DDG 118)에 대한 해상 시운전을 실시함.

- 배스(Bath)지역 해안 앞바다에서 4일간 시운전 후, 2020년 12월 19일 건조업체 시운전을 성공적으로 완료
- 2018년 5월 기공식, 2019년 6월 명명식 이후 미 해군에 납품하기 위해 건조 중
- 내년 초, 미 해군이 함정을 인수하기 이전에 체계의 품질 및 운용 점검을 위한 인수 시운전 실시 예정

■ 다양한 위협에 대한 빠른 대응시간, 높은 화력, 증대된 전자전 대응 능력을 보유함.

- LM2500-30 가스터빈 4대로 구성되어있으며 최대속력 30노트, 순항속력 20노트로 최대 순항거리는 4,400해리임
- 알레이버크(Arleigh Burke)급 플라이트 IIA 구축함 으로 길이 155m, 배수량 9,300톤
- Aegis Baseline 9 전투체계를 탑재
 - ↳ 통합공중·미사일방어능력, 탄도미사일 방어능력 포함
- 기뢰 회피능력, 헬기 격납고, 폭발 차단용 격벽, 전기 분배체계, 첨단 네트워크 체계 탑재
- Mk41 VLS, SM-2 지대공미사일, 토마호크 장거리 순항 미사일 등의 무장 탑재



미 해군 USS Daniel Inouye함(DDG 118)

※ VLS(Vertical Launched System) : 수직발사체계