

INTEGRATED AIR & MISSILE DEFENCE

ONDERDEEL VAN TASKFORCE MARITIME UNCREWED, CSZK

Het huidige dreigingsbeeld is veelzijdiger dan vroeger: van goedkope drones die zelfs een swarm vormen tot hypersonische ballistische raketten. De Future Air Defender (FuAD) is binnen de Koninklijke marine het bemenste moederschip waar vanaf Integrated Air and Missile Defence (IAMD) wordt gecoördineerd. De FuAD wordt omringd door meerdere autonome Multirole Support Ships (MSS) en Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), die vanaf de FuAD met behulp van missie-autonomie worden aangestuurd. Aan boord van een MSS is geen personeelsinzet nodig. De systemen werken genetwerkt en gedistribueerd samen in een beveiligde Combat Cloud.

Situation Awareness van de dreiging ontstaat naast sensoren van de eigen marine-eenheden ook door joint samenwerking met bijvoorbeeld ISR (Air of Space based). Door op een geavanceerde wijze data van internationale en civiel-militaire partijen te integreren ontstaat niet alleen volledig maar ook een robuust beeld van de luchtdreiging dat zich tot ver achter en over de horizon rijkt, boven zee, boven land en in de ruimte. Hierdoor zijn we in staat de dreiging integraal evalueren en kan dus effectievere wapeninzet plaatsvinden.

Een MSS kan van verschillende payloads worden voorzien zoals C-UAS (Counter - Unmanned Aerial Vehicles), Loitering Ammunition, SAM's (Surface-to-Air missiles), HPM-HEL wapensystemen (High Powered Microwave - High Energy Laser) en ESM-ECM systemen (Electronic Support Measures - Electronic Counter Measures) om de dreiging te detecteren en gecoördineerd af te slaan.

- 1

FUAD


- 2

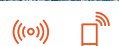
MSS TASK UNIT


- 3

UAV


- 4

SATELLIET


- 5

MOC


- 6

OFFSHORE PLATFORM

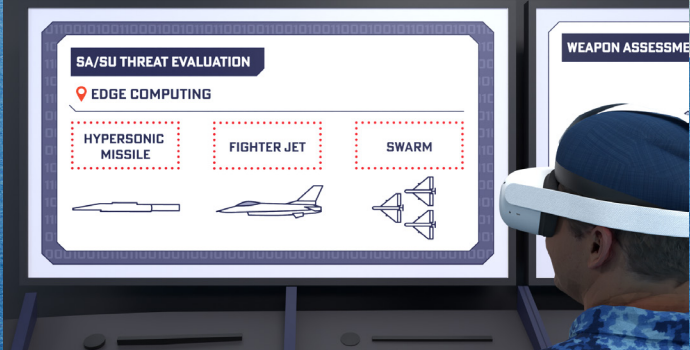

- 7

TAAK GROEP





THREAT EVALUATION



WEAPON ASSIGNMENT

