

Les Marines nationales belge et néerlandaise ont choisi Thales, Naval Group et le chantier Kership pour équiper douze navires de guerre des mines de nouvelle génération avec des radars NS50 pour la surveillance aérienne et de surface, avec des capacités de conduite de tir.

Le radar NS50 permettra à cette catégorie de navires de bénéficier, pour la première fois, de capacités complètes d'auto-défense contre tous types de menaces aériennes et de surface. Choix stratégique pour les navires de faible à moyen tonnage, le NS50 offre des fonctionnalités associées de surveillance air/surface et de conduite de tir.

Jamais la nature des menaces auxquelles sont confrontées les Marines modernes n'a été aussi variée et inquiétante – missiles antinavires de nouvelle génération, guerre robotisée, attaques groupées, guerre électronique et brouillage. Elles doivent également opérer simultanément dans l'environnement des menaces conventionnelles, asymétriques et hybrides. Dans un tel contexte, la temporalité et la qualité informationnelle sont des facteurs critiques pour faire face à un tel déploiement de menaces simultanées et imprévisibles. Le radar NS50 offre un temps sur cible maximal, permettant d'évaluer l'ampleur de la menace et de mettre en œuvre les contremesures nécessaires, en offrant un tableau précis de la situation environnante afin de sauvegarder le navire et de protéger les forces alliées.

Le NS50 est le radar naval 4D multifonction le plus compact et le plus abordable aujourd'hui disponible sur le marché. Il offre des performances supérieures en termes de détection, de suivi et de classification des menaces aériennes et de surface. Il fournit les informations 4D de haute précision nécessaires à une acquisition rapide des objectifs avec des systèmes missiles surface-air à courte portée de type « *Tire et Oublie* », et des capacités de conduite de tir pour l'artillerie embarquée permettant de contrer les objectifs de surface. Le NS50 permet également une défense efficace contre les drones, les objets volant à très basse altitude et à faible vitesse, les objectifs de surface, et se montre particulièrement performant en combinaison avec les canons de petit et moyen calibre.

Ce radar innovant, entièrement logiciel, se caractérise notamment par une architecture matérielle modulaire et évolutive qui autorise son installation sur de nombreux types de plateformes – navires de combat, patrouilleurs maritimes, navires de guerre des mines, navires auxiliaires, entre autres. Aucun autre radar dans cette classe n'offre la flexibilité et l'éventail de fonctionnalités du NS50, similaires à celles qui équipent des bâtiments de plus gros tonnage. Sa conception entièrement digitale permet des évolutions à tout instant et en tout lieu, avec de simples modifications logicielles pour intégrer de nouvelles fonctionnalités. Le NS50 répond pleinement aux exigences actuelles de la cybersécurité.

Le NS50 fait partie de la famille des radars NS déjà opérationnels au sein de la Marine royale néerlandaise, qui offrent un tableau plus précis de la situation, contribuant ainsi à la stabilité régionale dans différentes parties du monde.

« Les Marines sont aujourd'hui confrontées à des menaces simultanées compactes, agiles et rapides qui s'avèrent beaucoup plus complexes à prendre en compte. Le NS50 change totalement la donne en permettant une surveillance multimission air

et surface, et en offrant des capacités de conduite de tir pour les navires de combat, les navires de guerre des mines, les OPA et diverses autres plateformes. Nous sommes fiers de travailler avec Naval Group et Kership et d'être en mesure d'offrir un système radar innovant aux Marines belge et néerlandaise, leur conférant ainsi un avantage opérationnel indéniable. », a expliqué Serge Adrian, directeur des activités radar de surface chez Thales.

The navies of Belgium and the Netherlands rely on Thales, Naval Group and KERSHIP shipyard to equip the 12 next generation Mine Counter Measures Vessels with NS50 radars for Air & Surface Surveillance with Fire Control capabilities.

The NS50 provides for the first time a complete and superior level of self-protection capability against air and surface threats for this category of high value MCM vessels. A strategic choice for small to medium vessels, the NS50 offers dual functions between air and surface surveillance and fire control.

The nature of threats faced by Navies has never been more varied nor more challenging, ranging from next generation anti-ship missiles, robotic warfare and swarm attacks, to electronic warfare (jamming) as well as, overall, having to operate in a simultaneously conventional, asymmetric and hybrid threat environment. Time and quality of information are critical when facing this new array of unpredictable simultaneous threats. The NS50 provides maximum time on target for forces to evaluate the threat and take countermeasures while, at the same time, understanding what is around them to safeguard the ship and to protect their own allied forces.

The NS50 is the world's most compact, affordable 4D multi-function naval radar in the market. It offers superior air and surface detection, tracking and classification performances providing highly accurate 4D target information required for rapid acquisition by short-range "fire and forget" Surface-to-Air-Missile Systems as well as fire control of ship-borne artillery against surface targets. It can defend against Unmanned Aerial Vehicle (UAV), low slow flying object, surface targets and in combination with small to medium caliber gun system.

A fully software-defined sensor, the NS50 features a modular and scalable hardware architecture, making it equally suitable for combat boats, Offshore Patrol Vessels, MCMVs, auxiliaries and various other platforms. No other radar in this class up offers the NS50's flexibility and range of features, which are similar to those that do equip larger sized ships. Its full digital design implies that upgrades are possible at any moment and at any place and that, software modifications are simple for integrating new features. The NS50 meets today's cybersecurity requirements.

The NS50 is part of the NS family of radars already operational within the Royal Netherlands Navy, providing enhanced situational awareness and contributing to regional stability in various parts of the world.



Le radar NS50 de Thales équipera les nouveaux navires de guerre des mines des Marines belge et néerlandaise

“Navies are facing more complex, smaller, agile and faster moving simultaneous threats. The compact NS50 is a game changer - it brings the benefit of multi-mission air and surface surveillance, as well as fire control to combat boats, MCM vessels, OPA’s and various other platforms. We are proud to work with Naval Group and Kership and supply an innovative radar to the Belgium and Netherland Navies for operational advantage”. **Serge Adrian, Senior Vice-President Surface Radar activities, Thales.**