

RTSYS dévoile un véhicule autonome sous-marin d'un nouveau genre

Après des années de développement, le spécialiste de l'acoustique sous-marine RTSYS a mis au point un micro-AUV polyvalent appelé NemoSens.

Long de moins d'un mètre et facile à lancer à l'eau avec un poids inférieur à 10 kilos, le micro-AUV NemoSens développé par la société lorientaise RTSYS a été conçu pour réaliser plusieurs types de missions à moindre coût, grâce à une charge utile modulaire (sonde CTD, sonar latéral, capteurs...) et une architecture ouverte LINUX programmable depuis une interface MOOS ou ROS.

Sa batterie située dans le tronçon central lui assure une autonomie importante en mission (plus de 8 heures à 4 nœuds) avec une vitesse maximale de 8 nœuds, et la robustesse de son appareil lui permet de plonger à plus de 300 mètres.

Plus d'une dizaine de NemoSens peuvent aisément naviguer en meute par acoustique et ainsi augmenter la zone de mission couverte ; des balises en surface peuvent également être utilisées afin de procéder à un repositionnement en temps-réel. La navigation de ces micro-drones sous-marins est précise du fait d'une centrale inertielle embarquée et d'un GPS situé dans le mât pour faciliter sa récupération.

NemoSens se positionne donc comme l'allié idéal des scientifiques et instituts de recherche dans la réalisation de missions aussi variées que la cartographie des fonds marins, les études hydrographiques ou encore la localisation d'épaves.

Plus d'informations sur sales@rtsys.fr

RTsys, l'innovation en acoustique et drones sous-marins

POWERED BY SDA[®]

Spécialiste de l'acoustique passive et active et des drones sous-marins, la société RTSYS bénéficie d'un haut savoir-faire et d'une forte connaissance métier pour développer des produits de haute technologie à coûts maîtrisés. Ses innovations ont des champs d'application dans le civil et la défense et sont dotés de la technologie SDA (Synchronous Data Acquisition).

Dans un contexte croissant de surveillance du milieu marin, lié à la réduction de la pollution sonore, RTSYS figure parmi les précurseurs en monitoring acoustique, avec un investissement massif dans la recherche et le développement en coopération avec la communauté scientifique. Le savoir-faire reconnu de RTsys dans le domaine de la Défense et sa collaboration forte avec la Marine Nationale Française lui permettent de développer des outils de détection innovants.

Parmi les récents succès de RTsys, on notera les drones sous-marins communiquant en meute et le modem acoustique MIMO (multiple input multiple output) qui permet d'augmenter considérablement le débit de transmission des données dans l'eau.