

Toulon, le 12 octobre 2021

ECA GROUP LANCE LE ROV R7 – UN EQUILIBRE PARFAIT DE PUISSANCE ET DE PORTABILITE

Le R7, dernier né de la famille des ROV (Remotely Operated Vehicles) d'ECA GROUP, combine la compacité et la facilité de déploiement des mini-ROV à la performance, la vitesse et la capacité d'embarquement de charges utiles des ROV professionnels de la catégorie observation-class.

Rapide, modulable et facile à déployer, le R7 s'adresse notamment aux océanographes, hydrographes, pisciculteurs et opérateurs de structures immergées pour toutes leurs missions sous-marines jusqu'à 300 m de profondeur dont l'inspection, l'observation, la surveillance, la maintenance, et la récupération d'objets. Le R7 intègre l'expertise accumulée d'ECA GROUP depuis plus de 40 ans en tant que fournisseur de véhicules autonomes sous-marins pour les applications civiles et militaires.

Un ROV 100% numérique et connecté

Le R7 incorpore les dernières évolutions en matière de technologie numérique pour une qualité d'images parmi la plus élevée du marché grâce à une chaîne vidéo entièrement full HD allant des capteurs caméra aux écrans de visualisation.

Pour faciliter la navigation même dans des conditions de visibilité difficile, la caméra de navigation du R7 est dotée d'un capteur vidéo de très haute sensibilité grand angle. Cette caméra est associée à un éclairage LED très performant pour fournir un niveau de rendu exceptionnel. La caméra d'observation FHD munie d'un zoom optique x4 et d'un mouvement de rotation vertical garantit au R7 un confort d'inspection optimum.

La connexion « plug-and-play » des charges utiles est facilitée par l'architecture 100% numérique donnant ainsi son caractère évolutif au R7.

Un grand confort d'utilisation

Le R7 se démarque aussi en termes d'ergonomie : son Interface Homme-Machine hautement intuitive et sa facilité d'utilisation surclasse celle des ROV des générations précédentes.

L'écran tactile 15 pouces de l'unité de contrôle et un deuxième écran permettant d'afficher plusieurs sources de données simultanément (caméras/Sonars...) offrent un grand confort visuel à l'opérateur. Une balise USBL et/ou un DVL sont également proposés pour permettre à l'opérateur de suivre précisément la position du ROV en temps réel.

R7 combine la puissance, la stabilité et une grande capacité de travail

Le R7 peut être également équipé d'un bras manipulateur jusqu'à cinq fonctions, extrêmement maniable pour aisément manipuler ou récupérer des objets jusqu'à 2kg.

La mission de l'opérateur sera facilitée même en milieu sévère, grâce à la maniabilité et la puissance du R7. Les quatre propulseurs horizontaux vectorisés offrent au ROV une dextérité exceptionnelle en mode vol. La centrale inertielle (IMU) dernière génération couplée aux trois propulseurs verticaux gère l'assiette et offre au ROV une grande stabilité horizontale dans toutes les directions.

La maintenance du R7 peut être assurée par un non-expert, qui aura un accès rapide aux sous-ensembles permettant de les échanger très rapidement et aisément, même pendant la mission. ECA GROUP dévoilera son R7 sur le salon Ocean Business, qui aura lieu du 12 au 14 octobre à Southampton, en GB.

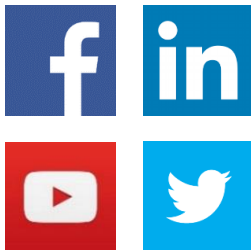


IHM – affichage navigation



IHM – configuration R7

Suivez-nous:



Visitez notre site web pour suivre nos [Actualités & événements](#)

ECA GROUP

Reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels, ECA GROUP développe depuis 1936 des solutions technologiques innovantes et complètes pour les missions complexes dans des environnements hostiles ou contraints. Son offre s'adresse à une clientèle internationale exigeante en termes de sécurité et d'efficacité, essentiellement dans les secteurs de la défense, du maritime, de l'aérospatial, de la simulation, de l'industrie et de l'énergie.

ECA GROUP est une société du Groupe Gorgé.

Contact Presse

Heli REINIKAINEN
Responsable Marketing & Communication
T : +33 (0)4 94 08 90 00
M : reinikainen.h@ecagroup.com