

MULTHY, UN ENREGISTREUR RTSYS A GRANDE PORTEE

Le système MULTHY est composé d'un enregistreur à 16 voies et d'une antenne acoustique.

© RTSys



Le nouveau système d'enregistrement acoustique de la société RTSys synchronise 16 hydrophones pour une portée et une qualité d'enregistrement améliorée, tout en maîtrisant le coût et la consommation énergétique. MULTHY sera disponible début 2019.

Le système d'enregistrement MULTHY permet d'écouter jusqu'à 4 fois plus loin, grâce à 16 voies d'acquisition. MULTHY a ainsi une surface d'écoute 16 fois plus grande qu'un enregistreur RTSys RESEA, qui peut accueillir seulement jusqu'à 4 hydrophones.

MULTHY est un système composé d'un enregistreur et d'une antenne acoustique (linéaire, plane ou géométrique) équipée de 16 hydrophones omnidirectionnels. Le système mesure moins de 20 m et peut être mis à l'eau par 2 personnes depuis une embarcation légère. La multiplication des hydrophones, associée à un traitement numérique, permet de réduire le bruit, et donc de gagner en qualité du signal. L'appareil permet d'enregistrer en-dessous du bruit de mer zéro sur une gamme de fréquences allant jusqu'à 100 kHz.

Une nouvelle carte électronique

La réussite de ce challenge repose essentiellement sur une modification de la carte électronique SDA (Synchronous Data Acquisition), au cœur de tous les produits RTSys. Tout en conservant un format identique et une consommation maîtrisée, la nouvelle version SDA-416 fournit une puissance de calcul considérable et 4 fois plus de fonctionnalités que sa version précédente.

MULTHY est destiné aux acousticiens comme aux opérateurs faisant appel à des bureaux d'études. Avec 16 hydrophones, l'utilisateur peut enregistrer sur la même surface qu'avec 4 enregistreurs RTSys RESEA, en diminuant ses coûts, ou ajouter au système d'autres capteurs, par exemple des sondes multi paramètres. Comme pour les autres produits RTSys, toutes les données brutes sont conservées dans l'appareil et peuvent être récupérées en fin de mission.

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

Spécialiste de l'acoustique passive et active et des drones sous-marins, la société RTSys bénéficie de plus de 30 ans de 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) développée par RTSys.

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, et 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.

Contact

Vidal TEIXEIRA

e-mail : vteixeira@rtsys.fr

- www.rtsys.eu
- info@rtsys.eu
- **+33 (0)297 898 580**

25 rue Michel Marion
56850 Caudan– France

