

Skyfront lance un magnétomètre pour drone de nouvelle génération



Le 10 juillet 2024, par la rédaction (Communiqué de Presse skyfront)

Skyfront, le leader mondial des drones hybrides à haute endurance, annonce *Skyfront MagniPhy*, sa solution de magnétomètre pour drone de nouvelle génération.

« Depuis 1969, la société Geometrics permet aux géoscientifiques du monde entier d'explorer et de quantifier le monde, et nous sommes enthousiasmés par l'opportunité de marché offerte par notre collaboration avec Skyfront. »

Le *Skyfront MagniPhy* est un nouveau boîtier et un mécanisme de fixation universel pour drones, qui améliore la qualité des données, l'efficacité et la sécurité. Il fonctionne avec des capteurs magnétomètres tiers et une grande variété de drones (y compris les drones DJI, ArduPilot et PX4). Skyfront a fait progresser cette solution de nouvelle génération en travaillant avec Geometrics, qui fabrique le magnétomètre compatible UAS MagArrow II le plus vendu.

Le *Skyfront MagniPhy* est désormais disponible pour les utilisateurs existants du MagArrow et les opérateurs d'autres magnétomètres de drones, qui peuvent fournir à Skyfront leurs magnétomètres existants pour les moderniser dans un délai d'exécution rapide. Skyfront peut également livrer un kit à l'opérateur pour une modernisation en libre-service transparente. *Skyfront MagniPhy* est également disponible pour les nouveaux clients intéressés par la recherche d'objets souterrains.

Skyfront MagniPhy offre une qualité de données considérablement améliorée et une capacité accrue à trouver des objets souterrains, car sa fixation rigide garantit que le cap du magnétomètre reste constant pendant le vol, et sa distance par rapport au drone réduit le bruit magnétique. Sa conception aérodynamique améliore les opérations par vent fort, réduisant le mouvement de l'instrument et le bruit qui en résulte. Il permet des opérations plus rapides et plus efficaces car il est facilement transportable (il se plie de 5 mètres à 40 centimètres pour tenir dans un bagage à main), se connecte au drone en quelques secondes et dispose d'une autonomie d'environ 8 heures avec des batteries interchangeables. Il permet également des opérations plus sûres en réduisant le risque d'accrocher des arbres lors du vol à basse altitude. Le mécanisme de fixation se déplie lorsque le drone décolle et se replie lorsque le drone atterrit pour garantir des opérations simples.

Pour étudier de vastes zones avec un magnétomètre, l'endurance est cruciale. Skyfront fabrique également les drones multicoptères hybrides gaz-électrique les plus durables au monde, avec des temps de vol prouvés de plus de 5 heures, et le système de Skyfront est déployé par des clients dans plus de 30 pays sur tous les continents, à l'exception de l'Antarctique. Les clients de Skyfront trouvent rapidement des puits de pétrole et de gaz abandonnés aux États-Unis et détectent des mines terrestres et des munitions non explosées (UXO) en Ukraine.

Les opérateurs de magnétomètres et les géophysiciens n'ont plus besoin de recourir aux hélicoptères (qui sont moins sûrs et produisent un produit de qualité inférieure à un coût plus élevé) ou aux drones traditionnels alimentés par batterie (qui ne volent que pendant environ 30 minutes et créent des inefficacités). La solution de Skyfront révolutionne les capacités de levé magnétique et réduit le temps de travail sur le terrain de plusieurs semaines à quelques jours.

« Depuis 1969, Geometrics permet aux géoscientifiques du monde entier d'explorer et de quantifier le monde, et nous sommes enthousiasmés par l'opportunité de marché offerte par notre collaboration avec Skyfront », a déclaré le Dr Mark Prouty, président de Geometrics.

« Juniper Unmanned aide les entreprises à exploiter la puissance de la télédétection et de l'analyse, et nous sommes ravis d'utiliser le magnétomètre de drone de nouvelle génération de Skyfront et nos techniques d'interprétation géophysique pour produire des cartes précises des infrastructures enterrées », a déclaré Jeff Cozart, PDG fondateur de Juniper Unmanned.

« Nous sommes ravis de faire progresser les marchés des services de défense et de géophysique de plus de 30 milliards de dollars avec *Skyfront MagniPhy*, notre magnétomètre pour drone de nouvelle génération, qui a été intégré à la gamme de drones Perimeter de

Skyfront, les drones multicoptères hybrides les plus endurants au monde », a déclaré Troy Mestler, PDG de Skyfront.

Skyfront MagniPhy est désormais disponible pour effectuer des levés magnétiques, explorer des ressources, identifier des puits orphelins, détecter des mines terrestres et trouver des munitions non explosées (UXO).

Pour contacter Skyfront, envoyez un e-mail à : products@skyfront.com

À propos de Skyfront : Skyfront fabrique les drones multicoptères hybrides électriques les plus endurants au monde, avec des temps de vol prouvés de plus de 5 heures. Les clients utilisent le Perimeter 8 pour des missions dans le monde entier, y compris des opérations au-delà de la ligne de visée visuelle, en raison des temps de vol extrêmement longs, de la portée de communication, de la sécurité, du déploiement rapide et de la facilité d'utilisation de Skyfront. Pour plus d'informations, veuillez consulter www.skyfront.com

Source : [Communiqué de presse](#)