



## **Ascent AeroSystems présente HELIUS™ : un drone nano coaxial de 249 g conçu pour la durabilité et la performance**



**Le 18 mars 2025 par Miriam McNabb**

**Une alternative américaine sur le marché des drones de moins de 250 g**

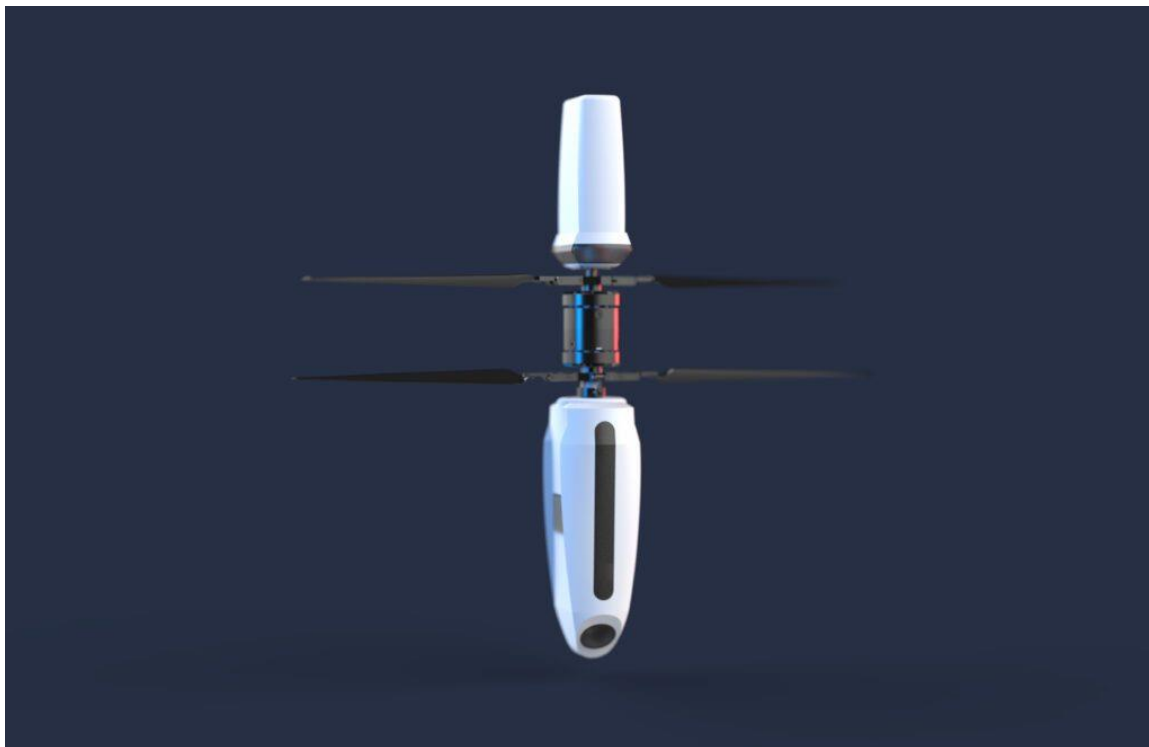
Ascent AeroSystems , fabricant américain leader de systèmes aériens sans pilote (UAS) coaxiaux, a dévoilé sa dernière innovation : HELIUS™. Ce drone de moins de 250 g, présenté au salon VERTICON (anciennement HAI Heli-Expo) de Dallas, au Texas, vise à établir une nouvelle norme en matière de durabilité, d'accessibilité et de performances sur le marché des drones légers. Conçu comme une alternative robuste, tout temps et conforme à la norme NDAA, HELIUS est adapté aux forces de l'ordre,

aux interventions d'urgence, aux applications industrielles et aux opérateurs gouvernementaux à la recherche de solutions aériennes sûres et fiables.

« Transposer notre technologie de propulsion coaxiale sur une plateforme inférieure à 250 g tout en conservant la durabilité, les performances et la fiabilité qui font la renommée des produits Ascent a été l'un des défis les plus gratifiants que nous ayons relevés », a déclaré Peter Fuchs, cofondateur et PDG d'Ascent AeroSystems. « HELIUS offre des capacités inégalées dans sa catégorie à un prix compétitif. C'est le drone que nous souhaitons depuis le début : suffisamment compact pour tenir dans une poche, mais suffisamment puissant pour répondre aux exigences rigoureuses de la sécurité publique, des interventions d'urgence et des missions industrielles critiques. »

### **Avantages de la conception de drones coaxiaux**

Ascent AeroSystems s'est imposé comme un acteur majeur de l'innovation dans le secteur des drones grâce à sa spécialisation dans la technologie des drones coaxiaux, une conception qui offre de nombreux avantages par rapport aux configurations multiroteurs traditionnelles. Contrairement aux quadricoptères, les drones coaxiaux sont dotés de rotors contrarotatifs empilés dans un format cylindrique, améliorant ainsi la durabilité, la portabilité et l'efficacité aérodynamique. Cette structure permet une construction plus compacte et robuste, idéale pour les applications exigeantes, notamment la sécurité publique et la défense.



#### Les principaux avantages des drones coaxiaux comprennent :

- Conception compacte : Plus petit que les multiroteurs conventionnels, HELIUS élimine les bras encombrants et se replie dans une forme hautement portable.

- Durabilité accrue : les cellules cylindriques répartissent uniformément les contraintes, améliorant ainsi la résistance aux chocs et prolongeant la durée de vie opérationnelle.
- Efficacité aérodynamique : la traînée réduite et l'efficacité énergétique améliorée permettent des temps de vol plus longs et des vitesses plus élevées.
- Performances toutes saisons : les drones coaxiaux sont connus pour leur fiabilité dans des environnements extrêmes, de la pluie et de la neige aux vents violents et aux températures extrêmes.

### **HELIUS : Conçu pour la performance et la portabilité – et à moins de 5 000 \$**

Le drone nano HELIUS d'Ascent intègre une technologie de pointe dans une plateforme légère et performante. Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

- Cellule ultra-portable et légère
- Connectivité 4G/LTE
- Évitement d'obstacles et suivi d'objets activés par l'IA
- Capteur électro-optique ultra-faible luminosité 4K, 12,3 MP avec inclinaison, panoramique et zoom numériques
- Batteries rechargeables et échangeables sur le terrain
- Vitesse maximale jusqu'à 45 mph
- 30+ minutes d'endurance

Au prix de vente conseillé de 4 499 \$, HELIUS est disponible en précommande dès maintenant. Les premières livraisons sont prévues au quatrième trimestre 2025. Les clients peuvent se procurer le drone directement auprès d'Ascent AeroSystems ou auprès des revendeurs agréés Ascent de Robinson Helicopter Company.



### **Un nouveau chapitre sous la direction de Robinson Helicopter Company**

En avril 2024, Ascent AeroSystems est devenue une filiale de Robinson Helicopter Company (RHC), un constructeur aéronautique de premier plan fort de plus de cinquante ans d'expérience. L'expertise de Robinson dans la production d'hélicoptères certifiés FAA a permis à Ascent de bénéficier de l'évolutivité industrielle nécessaire pour être compétitif sur le marché américain des drones.

« Nous savons que l'avenir de l'aviation ne se résume pas à choisir entre systèmes avec ou sans équipage, mais à travailler en équipe. Notre acquisition d'Ascent AeroSystems était une décision stratégique pour mener cette évolution, et HELIUS est une étape clé dans la concrétisation de cette vision », a déclaré David Smith, PDG de Robinson Helicopter Company.

Avec plus de 14 000 hélicoptères livrés, Robinson apporte à Ascent ses vastes capacités d'ingénierie et de production aérospatiales, garantissant que ses drones coaxiaux sont construits avec une précision et des matériaux de qualité aéronautique. Ce partenariat renforce la capacité d'Ascent à répondre à la demande croissante du marché tout en maintenant son engagement envers des solutions de drones hautes performances de fabrication américaine.

### **Repousser les limites de l'innovation américaine en matière de drones**

Le lancement d'HELIUS renforce la position d'Ascent AeroSystems comme pionnier du secteur des drones aux États-Unis. En s'appuyant sur les capacités de production de Robinson et l'expertise d'Ascent en matière de drones coaxiaux, l'entreprise propose une alternative aux petits drones fabriqués à l'étranger, privilégiant sécurité, fiabilité et performance.

Ascent AeroSystems continue de se concentrer sur le développement de drones robustes et critiques, adaptés aux applications de défense, de sécurité publique et industrielles. Avec HELIUS, l'entreprise

élargit sa gamme de produits pour répondre aux besoins des opérateurs qui recherchent un drone de moins de 250 g, sans compromis sur les performances ni la durabilité.

*Pour plus d'informations sur HELIUS et Ascent AeroSystems, visitez Ascent AeroSystems*

*<https://ascentaerosystems.com/>*