



## **JOUAV dévoile la DiaB VTOL de nouvelle génération JOS-C800 au Drone World Congress 2024**

**par Miriam McNabb le 28 mai 2024**



**La nouvelle solution « drone-in-a-box » vise à optimiser les opérations aériennes automatisées.**

Lors du 8e Drone World Congress 2024, le fabricant de drones civils JOUAV a présenté sa dernière avancée dans la technologie des drones de DiaB VTOL, le JOS-C800. Cette solution « drone-in-a-box » de deuxième génération devrait améliorer les opérations de drones entièrement automatisées dans divers secteurs, offrant une approche plus intelligente et plus polyvalente des tâches aériennes de routine.

Le système JOS-C800 comprend une station automatisée, le nouveau drone à voilure fixe VTOL CW-15V et la plateforme de gestion Jocloud. Ce système intégré facilite la gestion et la surveillance complètes des missions aériennes grâce à des opérations à distance basées sur le cloud.

Les principales fonctionnalités du JOS-C800 incluent le décollage et l'atterrissage autonomes, la planification de vol intelligente, la recharge automatique, la gestion des données et l'analyse intelligente des données avec génération de rapports. Ces fonctionnalités permettent des opérations de drones entièrement automatisées sans avoir besoin de personnel sur site.



Par rapport à son prédécesseur, le VTOL Hangar JOS-C2000 de première génération, le JOS-C800 présente plusieurs améliorations significatives :

- **Conception améliorée** : Le hangar redessiné pèse 800 kg, soit une réduction de 60 % par rapport à son prédécesseur, et occupe 8 mètres cubes, soit une réduction de 40 %. De plus, la consommation électrique a été réduite de 7 kW à 2 kW. Le nouveau drone CW-15V est doté de deux tubes airspeed, permettant des fonctions automatiques de chauffage et de drainage à basse température.
- **Portée de communication étendue** : Le drone CW-15V dispose d'une capacité de charge utile de 3 kg, d'un temps de vol maximum de 180 minutes et d'une portée de communication de 30 à 50 km. Il prend en charge le chargement automatique et le mode saut-et-vol multi-hangars, permettant aux drones d'atterrir et de charger dans des hangars stratégiquement placés le long des itinéraires d'opération sans avoir besoin de retourner à une base centrale.
- **Algorithmes propriétaires améliorés** : Le JOS-C800 exploite l'intégration des algorithmes d'IA et de RA pour classer et identifier les dangers potentiels dans les données collectées, prenant en charge l'affichage et la gestion des dangers sur Jocloud et générant des rapports détaillés de classification des dangers. Ces algorithmes permettent l'assemblage et la comparaison de données vidéo en temps réel, permettant ainsi l'identification de dangers nouveaux ou modifiés.
- **Modes de fonctionnement innovants** : Le JOS-C800 prend en charge les opérations multi-drones et multi-hangars avec des décollages échelonnés pour les opérations hop-and-fly. Les drones CW-15V peuvent être équipés de diverses charges utiles telles que des caméras à cardan, des LiDAR, des caméras obliques et des caméras RVB, pour répondre à différentes exigences de tâches. Cela permet des opérations coordonnées qui réduisent les besoins en main-d'œuvre et transforment la structure

des coûts des opérations régulières de drones, ouvrant ainsi la voie à un déploiement généralisé et durable.

Blake, directeur du marketing à l'étranger de JOUAV, a commenté : « Au cours des dernières années, les drones à voilure fixe VTOL de qualité industrielle de JOUAV ont connu un succès remarquable dans divers secteurs. Aujourd'hui, avec la demande croissante de solutions de drones entièrement automatisées, notre système de hangar JOS-C800 offrira un moyen plus intelligent, plus fiable et plus rentable d'effectuer efficacement des tâches aériennes automatisées dans des environnements complexes.

Pour plus d'informations sur le système de hangar JOUAV JOS-C800, veuillez visiter [www.jouav.com](http://www.jouav.com).