



TEKEVER dévoile le drone ARX doté de capacités Swarm

par Miriam Mc Nabbsur le 23 avril 2024



Le fabricant européen de systèmes sans pilote, TEKEVER, présente un nouveau drone capable de déployer un essaim de drones plus petits, destinés à améliorer les missions de surveillance et de sauvetage.

Lors du salon Xponential 2024, [TEKEVER](#), un fournisseur européen de systèmes aériens sans pilote, a présenté l'ARX, un nouveau drone doté de la capacité de déployer et de coordonner un essaim de drones plus petits. Cette fonction fonctionne à partir d'un drone « mère » principal, ce qui constitue une première dans leur gamme de produits. L'ARX devrait faire ses débuts commerciaux en 2025.

Lien Video : https://youtu.be/Vv58YdMUe_I

(Présentation Vidéo par JL HAU)

Le drone ARX est conçu avec une masse maximale au décollage (MTOW) de 600 kg et intègre des technologies avancées d'IA et d'apprentissage automatique. Il dispose également d'une communication par satellite (SATCOM), d'une connectivité maillée et est équipé pour fonctionner dans des environnements refusés par GPS. Cette combinaison d'endurance à longue portée et de capacités de haute technologie positionne l'ARX pour avoir un impact sur les opérations de surveillance et de sauvetage dans les secteurs civil et militaire.

Le système de charge utile modulaire du drone permet l'intégration de divers capteurs et options de chargement, facilitant ainsi une gamme de missions allant de la surveillance environnementale à la surveillance militaire. Il prend en charge une gamme de technologies de capteurs, notamment électro-optiques/infrarouges (EO/IR), multispectrales/hyperspectrales (MS/HS), de détection et de télémétrie par la lumière (LIDAR), et d'autres, conçues pour fournir des données détaillées à distance.

De plus, l'ARX introduit une technologie Digital Twin, un modèle numérique qui reflète le drone physique à des fins de simulation, de test et de maintenance. Cette fonctionnalité vise à rationaliser la formation des opérateurs et l'intégration du système.

Ricardo Mendes, PDG de TEKEVER, a commenté le lancement en déclarant : « Nous sommes ravis d'annoncer l'ARX, qui est l'un des drones les plus avancés au monde dans sa catégorie. Cela marque une avancée significative pour TEKEVER. Il s'agit de notre premier drone doté de capacités en essaim, ce qui lui permet de mener à bien des missions complexes, révolutionnant ainsi les opérations de surveillance et de recherche et de sauvetage dans le monde civil et militaire.

TEKEVER présente actuellement l'ARX sur son stand au Xponential 2024, où ils effectuent également des démonstrations de mission en direct.