ΔΕΛΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

FAE Predator V2

Οκτακόπτερο για αποστολές LiDAR και εξειδικευμένα ωφέλιμα φορτία

Πλατφόρμα FAE για την παροχή υπηρεσιών

Ρόλος στις αποστολές FAE

Πτυσσόμενη πλατφόρμα με οκτώ κινητήρες, που χρησιμοποιείται εσωτερικά για την ενσωμάτωση αισθητήρων LiDAR και άλλων τεχνικών φορτίων. Ο αισθητήρας και το προφίλ πτήσης επιλέγονται ανάλογα με το έδαφος, την πρόσβαση, τη βλάστηση και το ζητούμενο παραδοτέο.

Αυτή η πλατφόρμα σχεδιάζεται, διαμορφώνεται και λειτουργεί εσωτερικά από την FAE Drones. Δεν προσφέρεται προς πώληση, διαμόρφωση ή παράδοση σε τρίτους.

Τεχνικά σημεία αναφοράς

8	5 kg	>70 min	IP44
κινητήρες	συνιστώμενο φορτίο	χωρίς ωφέλιμο φορτίο*	δηλωμένη προστασία

* Η τελική διαμόρφωση, το ωφέλιμο φορτίο, η αυτονομία, η ραδιοζεύξη και το μετεωρολογικό παράθυρο επιβεβαιώνονται για κάθε τοποθεσία και παραδοτέο. Οι παρακάτω τιμές περιγράφουν την ικανότητα της πλατφόρμας· δεν αποτελούν καθολική υπόσχεση απόδοσης.

ΔΕΛΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

FAE Predator V2

Οκτακόπτερο για αποστολές LiDAR και εξειδικευμένα ωφέλιμα φορτία

Πλατφόρμα FAE για την παροχή υπηρεσιών

Δηλωμένες προδιαγραφές και όρια χρήσης

Δομή	Πτυσσόμενο οκτακόπτερο· 8 κινητήρες· ανθρακονήματα και AL7075.
Γεωμετρία	1.115 mm μεταξύ των αξόνων των κινητήρων· έλικες 18 ιντσών· περίπου 1,5 m μεταξύ των άκρων.
Πρόωση	6,5 kgf/κινητήρα, δηλωμένη ονομαστική τιμή.
Μάζα και ωφέλιμο φορτίο	11,5 kg χωρίς ωφέλιμο φορτίο, με μπαταρία 60 Ah· συνιστώμενο ωφέλιμο φορτίο 5 kg. Τα 20 kg είναι το δηλωμένο μέγιστο όριο, όχι τυπική διαμόρφωση.
Δηλωμένη αυτονομία	Πάνω από 70 min χωρίς φορτίο· έως 45 min με 5 kg· περίπου 12 min στο δηλωμένο όριο των 20 kg.
Συνθήκες αναφοράς	Νέα μπαταρία 60 Ah, 8S–12p, 25 °C, 60 m AMSL, αιώρηση στα 5 m AGL. Το φορτίο, ο καιρός και η αποστολή μεταβάλλουν την αυτονομία.
Ταχύτητα / άνοδος	Δηλωμένο μέγιστο 90 km/h· δηλωμένη άνοδος 15 m/s.
Περιβάλλον	IP44· −10…+60 °C. Η δηλωμένη ριπή 70 km/h δεν αποτελεί επιχειρησιακή σύσταση.
Τεχνική οροφή	3.500 m, δηλωμένη τεχνική τιμή· η λειτουργία εξακολουθεί να υπόκειται σε κανόνες και περιορισμούς της τοποθεσίας.
Σύνδεση	Έως 30 km σε ευνοϊκές συνθήκες διάδοσης· το έδαφος και το ραδιοπεριβάλλον μπορούν να μειώσουν την απόσταση.
Διεπαφές	Ράγες 12 mm στα 165 mm· PWM, TTL, S-Bus και CAN· τροφοδοσία προσαρμοσμένη στον αισθητήρα.
Αεροηλεκτρονικά	Pixhawk / ArduCopter, GNSS F9P, RTH και παρακολούθηση εδάφους, ρυθμισμένα για την αποστολή.

Αξιολόγηση έργου	Η τελική διαμόρφωση, το ωφέλιμο φορτίο, η αυτονομία, η ραδιοζεύξη και το μετεωρολογικό παράθυρο επιβεβαιώνονται για κάθε τοποθεσία και παραδοτέο. Οι παρακάτω τιμές περιγράφουν την ικανότητα της πλατφόρμας· δεν αποτελούν καθολική υπόσχεση απόδοσης.

Ζητήστε αξιολόγηση αποστολής LiDAR · discover-lidar.eu

Έκδοση 19 Αυγούστου 2026