SCHEDA DI CAPACITÀ INTERNA

FAE Predator V2

Octocottero per missioni LiDAR e carichi specializzati

Piattaforma FAE per l'erogazione dei servizi

Ruolo nelle missioni FAE

Piattaforma pieghevole a otto motori, utilizzata internamente per l'integrazione di sensori LiDAR e altri carichi tecnici. La scelta del sensore e del profilo di volo si basa su terreno, accesso, vegetazione ed elaborato richiesto.

Questa piattaforma è progettata, configurata e gestita internamente da FAE Drones. Non è offerta in vendita, configurazione o consegna a terzi.

Riferimenti tecnici

8 motori	**5 kg** carico consigliato	**>70 min** senza carico*	**IP44** protezione dichiarata

* La configurazione finale, il carico utile, l'autonomia, il collegamento radio e la finestra meteorologica sono confermati per ogni sito ed elaborato. I valori seguenti descrivono la capacità della piattaforma; non rappresentano una promessa universale di prestazioni.

SCHEDA DI CAPACITÀ INTERNA

FAE Predator V2

Octocottero per missioni LiDAR e carichi specializzati

Piattaforma FAE per l'erogazione dei servizi

Specifiche dichiarate e limiti d'uso

Struttura	Octocottero pieghevole; 8 motori; fibra di carbonio e AL7075.
Geometria	1.115 mm tra gli assi dei motori; eliche da 18 in; circa 1,5 m tra le estremità.
Propulsione	6,5 kgf/motore, valore nominale dichiarato.
Massa e carico	11,5 kg senza carico, con batteria da 60 Ah; carico consigliato di 5 kg. 20 kg è il limite massimo dichiarato, non una configurazione standard.
Autonomia dichiarata	Oltre 70 min senza carico; fino a 45 min con 5 kg; circa 12 min al limite dichiarato di 20 kg.
Condizioni di riferimento	Batteria nuova da 60 Ah, 8S–12p, 25 °C, 60 m AMSL, volo stazionario a 5 m AGL. Carico, meteo e missione modificano l'autonomia.
Velocità / salita	Massimo dichiarato 90 km/h; salita dichiarata 15 m/s.
Ambiente	IP44; –10…+60 °C. La raffica dichiarata di 70 km/h non è una raccomandazione operativa.
Soffitto operativo	3.500 m, valore tecnico dichiarato; l'operatività resta soggetta a norme e sito.
Collegamento	Fino a 30 km in condizioni favorevoli di propagazione; il terreno e l'ambiente radio possono ridurre la distanza.
Interfacce	Guide da 12 mm a 165 mm; PWM, TTL, S-Bus e CAN; alimentazione adattata al sensore.
Avionica	Pixhawk / ArduCopter, GNSS F9P, RTH e seguimento del terreno, configurati per la missione.

Qualificazione del progetto	La configurazione finale, il carico utile, l'autonomia, il collegamento radio e la finestra meteorologica sono confermati per ogni sito ed elaborato. I valori seguenti descrivono la capacità della piattaforma; non rappresentano una promessa universale di prestazioni.

Richiedi la valutazione di una missione LiDAR · discover-lidar.eu

Edizione 19 agosto 2026