

DJI AGRAS T25: SCHEDA TECNICA

Aeromobile

- Peso
- 25,4 kg (batteria esclusa)
32 kg (batteria inclusa)
- Peso massimo al decollo^[1]
- Peso massimo al decollo per l'irrorazione: 52 kg (a livello del mare)
Peso massimo al decollo per lo spandimento: 58 kg (a livello del mare)
- Interasse diagonale massimo
- 1925 mm
- Dimensioni
- 2585×2675×780 mm (bracci ed eliche aperti)
1475×1540×780 mm (bracci aperti ed eliche chiuse)
1050×690×820 mm (bracci ed eliche chiusi)
- Intervallo di accuratezza del volo stazionario (con segnale GNSS forte)
- D-RTK attivato:
Orizzontale: ±10 cm, verticale: ±10 cm
D-RTK disattivato:
Orizzontale: ±60 cm, verticale: ±30 cm (modulo radar attivato: ±10 cm)
- Frequenza operativa RTK/GNSS
- RTK:
GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2
GNSS:
GPS L1, BeiDou B1I, GLONASS F1, Galileo E1, QZSS L1
- Massimo raggio di volo configurabile
- 2000 m
- Massima resistenza al vento
- 6 m/s

Sistema di propulsione - Motori

- Dimensioni statore

- 100×28 mm
- KV
- 59 giri/min / V
- Potenza
- 4600 W/rotore

Sistema di propulsione - Eliche

- Materiale
- Filamento in fibra di carbonio nylon
- Dimensioni
- 50 pollici
- Diametro di rotazione elica
- 1270 mm
- Quantità
- 4

Sistema di irrorazione a doppia nebulizzazione - Serbatoio di irrorazione

- Materiale
- Plastica (HDPE)
- Volume
- 20 l
- Carichi utilizzabili ^[1]
- 20 kg[1]
- Quantità
- 1

Sistema di irrorazione a doppia nebulizzazione - Spruzzatori

- Modello
- LX8060SZ
- Quantità
- 2

- Distanza ugello
- 1368 mm (Ugelli posteriori)
- Dimensioni delle gocce
- 50-500 μm
- Ampiezza di irrorazione effettiva^[2]
- 4-7 m (a un'altezza di 3 m sopra le colture)

Sistema di irrorazione a doppia nebulizzazione - Pompe di mandata

- Tipo
- Pompa a girante (azionamento magnetico)
- Quantità
- 2
- Portata pompa singola
- 0-12 l/min
- Portata massima
- 16 l/min (2 spruzzatori)
24 l/min (4 spruzzatori)

Sistema di spandimento DJI AGRAS T25

- Diametro materiale compatibile
- 0,5-5 mm
- Volume del serbatoio di spandimento
- 35 l
- Carico interno del serbatoio di spandimento [10]
- 25 kg^[1]
- Ampiezza effettiva di irrorazione
- Varia in base al diametro del materiale, alla velocità di rotazione del disco rotante, alle dimensioni di uscita della tramoggia e all'altitudine di volo. Per prestazioni ottimali, si consiglia di regolare le variabili corrispondenti, così da raggiungere una distanza di spandimento di 5-8 metri.

Sistema radar ad allineamento di fase

- Modello
- RD241608RF (radar ad allineamento di fase frontale)
RD241608RB (radar ad allineamento di fase posteriore)
- Terrain Follow
- Pendenza massima in modalità Montagna: 20°
Intervallo di rilevamento dell'altitudine: 1-50 m
Intervallo di funzionamento della stabilizzazione: 1,5-30 m
- Aggiramento ostacoli^[4]
- Campo di rilevamento degli ostacoli (omnidirezionale): 1-50 m

FOV:

Radar ad allineamento di fase frontale: orizzontale 360°, verticale $\pm 45^\circ$, verso l'alto $\pm 45^\circ$ (cono)

Radar ad allineamento di fase posteriore: verticale 360°, orizzontale $\pm 45^\circ$

Condizioni operative: volo a un'altezza superiore a 1,5 m sopra l'ostacolo con una velocità orizzontale non superiore a 10 m/s e una velocità verticale non superiore a 3 m/s.

Distanza limite di sicurezza: 2,5 m (distanza tra la parte anteriore delle eliche e l'ostacolo dopo l'arresto)

Direzione di rilevamento: rilevamento omnidirezionale a 360°

Sistema di visione binoculare

- Intervallo di misurazione
- 0,5-29 m
- Velocità di rilevamento effettiva
- ≤ 10 m/s
- FOV
- Orizzontale: 90°, verticale: 106°
- Ambiente operativo
- Luce adeguata e ambiente discernibile

Radiocomando

- Modello

- RM700B
- Frequenza operativa^[5]
- 2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
- Distanza massima di trasmissione
- 7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE)
(senza ostacoli e interferenze, a un'altitudine di 2,5 m)
- Protocollo Wi-Fi
- Wi-Fi 6
- Frequenza operativa Wi-Fi [5]
- 2,4000-2,4835 GHz
5,150-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz
- Protocollo Bluetooth
- Bluetooth 5.1
- Frequenza operativa Bluetooth
-
- GNSS
- GPS+Galileo+BeiDou
- Schermo
- Touchscreen LCD da 7,02 pollici, con una risoluzione di 1920×1200 pixel e alta luminosità di 1200 cd/m²
- Temperatura operativa
- Da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)
- Intervallo temperatura di stoccaggio
- Meno di un mese: da -30 °C a 45 °C (da -22 °F a 113 °F)
Da uno a tre mesi: da -30 °C a 35 °C (da -22 °F a 95 °F)
Da sei mesi a un anno: da -30 °C a 30 °C (da -22 °F a 86 °F)
- Temperatura di ricarica
- Da 5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
- Autonomia batteria interna

- 3 ore e 18 minuti
- Autonomia batteria esterna
- 2 ore e 42 minuti
- Tipo di ricarica
- Si raccomanda di utilizzare un caricabatterie USB-C certificato in base agli standard locali con potenza nominale massima di 65 W e tensione massima di 20 V, come il caricabatterie portatile DJI da 65 W.
- Tempo di ricarica
- 2 ore per la batteria interna o per le batterie interna ed esterna (a radiocomando spento e con caricabatterie DJI standard)

Batteria di volo intelligente DB800

- Modello
- Batteria di volo intelligente DB800
(BAX702 - 30.000 mAh - 52,22 V)
- Peso
- Circa 6,6 kg
- Capacità
- 15000 mAh
- Tensione nominale
- 52,22 V

Generatore inverter multifunzione D6000i

- Canale di uscita
- 1. Uscita ricarica CC 42-59,92 V/9000 W
- 2. Fonte di alimentazione per dissipatore di calore raffreddato ad aria 12 V/6 A
- 3. Uscita CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W [8]
- Tempo di ricarica della batteria
- Per caricare completamente una batteria (batteria DB800) sono necessari 9-12 minuti
- Capacità del serbatoio di carburante
- 20 l

- Metodo di avvio
- Avvio del generatore tramite l'interruttore di avviamento a pulsante singolo
- Potenza massima del motore
- 6000 W
- Tipo di carburante
- Benzina senza piombo con RON \geq 91 (AKI \geq 87) e contenuto di alcol inferiore al 10% (*Brasile: benzina senza piombo con RON \geq 91 e contenuto di alcol del 27%)
- Consumo carburante di riferimento [9]
- 600 ml/kWh
- Modello olio motore
- SJ10W-40

Caricabatterie intelligente C8000

- Modello
- CSX702-9500
- Dimensioni
- 400 × 266 × 120 mm
- Peso
- Circa 11,4 kg
- Ingresso/uscita
- Tensione in entrata: 100-240 V CA
Tensione in uscita: 59,92 V
Corrente in uscita: massimo 100 A
- Tempo di ricarica
- Ricarica completa di una batteria in 9-12 minuti (batteria di volo intelligente DB800)
- Funzioni di protezione
- Sovra-temperatura, sovra-tensione, sotto-tensione, cortocircuito, e protezione contro i blocchi della ventola
- Sicurezza della ricarica

- Protezione dei fili CA, protezione dei cavi di alimentazione e protezione dei connettori di ricarica

Relè

- Modello
- RL01-65
- Dimensioni
- 120×110×100 mm
- Peso
- ≤ 575 g
- Tensione in entrata [6]
- 9 V 3 A/12 V 2,5 A/15 V 2 A
- Consumo energetico
- 9 W (SRRRC), 12 W (FCC)
- Capacità
- 6500 mAh
- Durata operativa
- 4 ore
- Frequenza operativa [5]
- 2,4000-2,4835 GHz
5,725-5,850 GHz
- Distanza massima di trasmissione
- 5 km (SRRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 7 km (FCC)
(senza ostacoli e interferenze, a un'altitudine di volo di 2,5 m)
- Tempo di ricarica
- 2 ore e 20 minuti (quando si utilizza un caricabatterie DJI standard)
- Classe IP [6]
- IP55