DJI AGRAS T50: SCHEDA TECNICA

Aeromobile

- Peso
- 39,9 kg (batteria esclusa)
52 kg (batteria inclusa)
- Peso massimo al decollo ^[1]
- Peso massimo al decollo per la spruzzatura: 92 kg (al livello del mare)
Peso massimo al decollo per lo spandimento: 103 kg (al livello del mare)
- Interasse diagonale massimo
- 2.200 mm
- Dimensioni
- 2.800×3.085×820 mm (bracci ed eliche aperti)
1.590×1.900×820 mm (bracci aperti ed eliche chiuse)
1.115×750×900 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, GLONASS F1, BeiDou B1I, Galileo E1, QZSS L1
- Massimo raggio di volo configurabile
- 2.000 m
- Massima resistenza al vento
- 6 m/s

Sistema di propulsione - Motori

- Dimensioni statore

- 100×33 mm
- KV
- 48 giri/min / V
- Potenza
- 4.000 W/rotore

Sistema di propulsione - Eliche

- Materiale
- Filamento in fibra di carbonio nylon
- Dimensione
- 1.371,6 mm (54 pollici)
- Diametro di rotazione elica
- 1.375 mm
- Quantità
- 8

Sistema di spruzzatura a doppia nebulizzazione - Serbatoio di spruzzatura

- Materiale
- Plastica (HDPE)
- Volume
- 40 l
- Carico utile ^[1]
- 40 kg^[1]
- Quantità
- 1

Sistema di spruzzatura a doppia nebulizzazione - Spruzzatori

- Modello
- LX8060SZ
- Quantità
- 2

- Distanza ugello
- 1.570 mm (ugelli posteriori)
- Dimensioni delle gocce
- 50-500 μm
- Ampiezza di spruzzatura effettiva ^[2]
- 4-11 m (a un'altezza di 3 m dalle colture)

Sistema di spruzzatura a doppia nebulizzazione - Pompe di erogazione

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

Sistema di spandimento T50

- Diametro del materiale compatibile
- granuli secchi da 0,5-5 mm
- Volume del serbatoio di spandimento
- 75 l
- Carico interno del serbatoio di spandimento ^[10]
- 50 kg
- Larghezza di spandimento
- 8 m

Sistema radar ad allineamento di fase

- Modello
- RD241608RF (radar ad allineamento di fase anteriore); 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 degli ostacoli ^[4]
- Distanza di rilevamento degli ostacoli (multidirezionale): 1-50 m
FOV:
Radar ad allineamento di fase anteriore: 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 oltre 1,5 m sopra l'ostacolo con velocità orizzontale non superiore a 10 m/s e 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 la frenata)
Direzione di rilevamento: rilevamento multidirezionale 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
- Massima distanza di trasmissione
- 7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE); (senza ostacoli, senza interferenze e 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
- 2,4000-2,4835 GHz
- GNSS
- GPS + Galileo + BeiDou
- Schermo
- Touch screen LCD da 7,02 pollici con risoluzione 1.920×1.200 pixel e alta luminosità di 1.200 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 usare 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 (con radiocomando spento e caricabatterie DJI standard)

Batteria di volo intelligente DB1560

- Modello
- Batteria di volo intelligente DB1560 (BAX702 - 30.000 mAh - 52,22 V)
- Peso
- Circa 12,1 kg
- Capacità
- 30.000 mAh
- Tensione nominale
- 52,22 V

Generatore inverter multifunzione D12000i

- Canale di uscita
- 1. Uscita ricarica CC 42-59,92 V/9.000 W
- 2. 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 T40) sono necessari 9-12 minuti
- Capacità del serbatoio di carburante
- 30 l
- Metodo di avvio
- Avvio del generatore tramite l'interruttore di avvio a pulsante singolo
- Potenza massima del motore
- 12.000 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]
- 500 ml/kWh
- Tipo di olio motore
- SJ 10W-40

Caricabatterie intelligente C10000

- Numero modello
- CSX702-9500
- Dimensioni
- 400 × 266 × 120 mm
- Peso
- Circa 11,4 kg
- Ingresso/uscita
- Ingresso (principale): 220-240 V CA, 50/60 Hz, 24 A MAX
Ingresso (ausiliario): 220-240 V CA, 50/60 Hz, 24 A MAX
Uscita: 59,92 V CC MAX, 175 A MAX, 9.000 W MAX
Ingresso (principale): 100-120 V CA, 50/60 Hz, 16 A MAX
Ingresso (ausiliario): 100-120 V CA, 50/60 Hz, 16 A MAX
Uscita: 59,92 V CC MAX, 60 A MAX, 3.000 W MAX
- Tempo di ricarica
- Ricarica completamente una batteria in 9-12 minuti (batteria di volo intelligente DB1560)
- Funzioni di protezione
- Protezione da sovratensione, sovraccarico, sottotensione e sovratemperatura.
- Sicurezza della ricarica
- Protezione del cavo CA, protezione del cavo di alimentazione e protezione del connettore 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 (SRRC), 12 W (FCC)
- Capacità
- 6.500 mAh
- Durata operativa
- 4 ore
- Frequenza operativa ^[5]
- 2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
- Massima distanza di trasmissione
- 5 km (SRRC), 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 (con caricabatterie DJI standard)
- Classe IP ^[6]
- IP55