

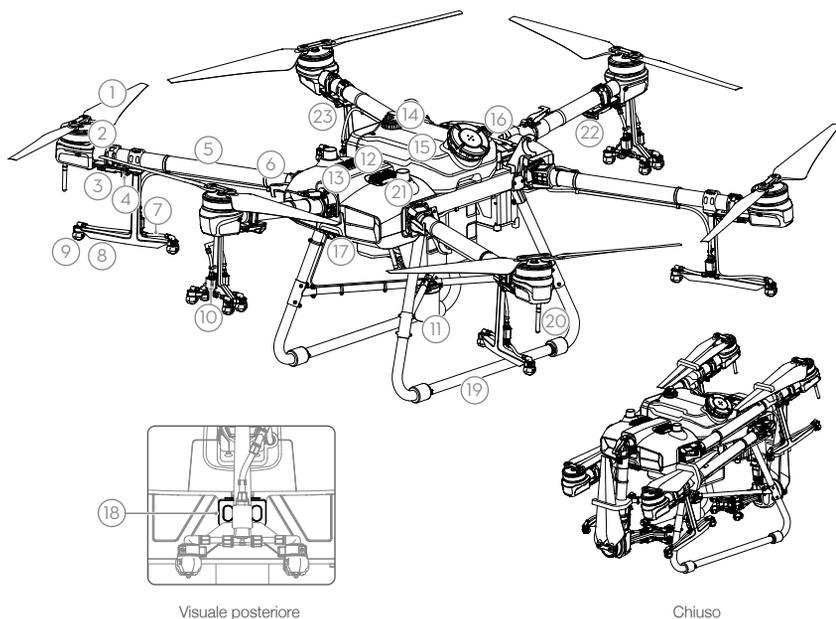
# Agras T30

AGRAS™ T30 è l'aeromobile di nuova generazione di DJI, caratterizzato da una struttura trasformabile rivoluzionaria e un carico massimo di fino a 40 kg. Grazie alle soluzioni per l'agricoltura digitali di DJI, è possibile migliorare significativamente le prestazioni e l'efficienza delle operazioni per la protezione delle colture. La modalità Route Operation (Operazione percorso) aggiornata comprende Connection Routing (Routing di connessione), che consente all'aeromobile di andare automaticamente a un percorso di volo ed evitare ostacoli contrassegnati nella pianificazione del campo. Il nuovo Smart Supply Reminder (Promemoria fornitura Smart) calcola la quantità di liquido restante, per aiutare gli utenti a gestire le operazioni di spruzzatura.

L'aeromobile è dotato del Sistema radar a percezione sferica, un nuovo sistema pionieristico per il settore agricolo. Costituito dal Radar digitale omnidirezionale e dal Radar verso l'alto, il sistema offre funzioni come Terrain Follow, rilevamento e aggiornamento degli ostacoli. Grazie alle telecamere FPV frontali e posteriori e agli spotlight luminosi, il sistema garantisce una sicurezza operativa esaustivo giorno e notte, in condizioni atmosferiche differenti.

Grazie alle nuove pompe a pistoni innovative e ai 16 ugelli, il sistema di spruzzatura offre miglioramenti in termini di ampiezza di spruzzo, velocità, distribuzione ed efficienza. Il misuratore di portata elettromagnetico a 2 canali e l'indicatore del livello liquido continuo consentono misurazioni più precise che mai. Per spruzzare sui frutteti, gli utenti possono acquistare il pacchetto apposito opzionale e trasformare l'aeromobile nella configurazione Orchard (Frutteto). Durante la spruzzatura su frutteti, è possibile usare la tecnologia Branch-Targeting per spruzzare in modo preciso con l'aiuto del nuovo Sistema radar a percezione sferica e di DJI™ Agras Cloud.

L'aeromobile ha un grado di protezione di IP67 (IEC 60529) e i suoi componenti chiave vantano tre livelli di protezione, rendendo il T30 resistente alla corrosione, antipolvere e impermeabile, così da poterlo lavare direttamente con acqua.



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Eliche  | 9. Ugelli                                | 17. Telecamera FPV frontale  |
| 2. Motori  | 10. Valvole di scarico elettromagnetiche | 18. Telecamera FPV posteriore  |
| 3. ESC   | 11. Radar digitale omnidirezionale       | 19. Carrelli di atterraggio  |
| 4. Indicatori della parte anteriore dell'aeromobile (sui bracci M2 e M6) | 12. Radar verso l'alto (integrato)       | 20. Antenne OCUSYNC™   |
| 5. Bracci del telaio   | 13. Dissipatori di calore                | 21. Antenne integrate D-RTK™   |
| 6. Sensori di rilevamento pieghevole (integrati)                         | 14. Indicatore del livello liquido       | 22. Indicatori LED sull'aeromobile (bracci M1 e M4)                        |
| 7. Tubi flessibili   | 15. Serbatoio                            | 23. Indicatori della parte posteriore dell'aeromobile (sui bracci M3 e M5) |
| 8. Ugelli  | 16. Vano batteria                        |  |

# Specifiche tecniche

• <b>Modello del prodotto</b>	3VWWDZ-30A
• <b>Telaio</b>	
Interasse diagonale massimo	2145 mm
Dimensioni	2858×2685×790 mm (bracci ed eliche dispiegati) 2030×1866×790 mm (bracci dispiegati ed eliche ripiegate) 1170×670×857 mm (bracci ed eliche ripiegati)
• <b>Sistema di propulsione</b>	
<b>Motori</b>	
Potenza massima	3600 W/rotore
ESC	
Massima corrente di esercizio (continua)	60 A
<b>Eliche richiudibili (R3820)</b>	
Diametro × beccheggio	38×20 pollici
• <b>Sistema di spruzzatura</b>	
<b>Serbatoio</b>	
Volume	Pienamente carico: 30 L
Carichi utilizzabili	Pienamente carico: 30 kg
<b>Ugelli</b>	
Modello	XR11001VS (standard), XR110015VS (opzionale, da acquistare separatamente), TX-VK4/ZX-VK4 (opzionale per la configurazione Orchard [Frutteto], da acquistare separatamente)
Quantità	16
Portata massima	XR11001VS: 7,2 L/min, XR110015VS: 8 L/min
Ampiezza di spruzzo	4 – 9 m (12 ugelli, a un'altezza di 1,5 – 3 m dalle coltivazioni)
Dimensione gocce e particelle	XR11001VS: 130 – 250 µm, XR110015VS: 170 – 265 µm (in base all'ambiente operativo e alla portata)
<b>Misuratore di portata</b>	
Intervallo di misurazione	0,25 – 20 L/min
Errore	<±2%
Liquido misurabile	Conduttività >50 µS/cm (liquidi come acqua di rubinetto o pesticidi contenenti acqua)
• <b>Radar digitale omnidirezionale</b>	
Modello	RD2424R
Frequenza operativa	SRRC/NCC/FCC/MIC/KCC/CE: 24,05 – 24,25 GHz
Consumo energetico	12 W
Potenza di trasmissione (EIRP)	SRRC: ≤13 dBm, NCC/MIC/KCC/CE/FCC: ≤20 dBm
Rilevamento dell'altitudine e Terrain Follow <sup>[1]</sup>	Intervallo del rilevamento di quota: 1 – 30 m Intervallo operativo di stabilizzazione: 1,5 – 15 m Pendenza massima in modalità Montagna: 35°
Aggiramento degli ostacoli <sup>[1]</sup>	Distanza di rilevamento degli ostacoli: 1,5 – 30 m FOV: Orizzontale: 360°, verticale: ±15° Condizioni operative: altezza di volo oltre 1,5 m sopra gli ostacoli e con velocità inferiore a 7 m/s Distanza del limite di sicurezza: 2,5 m (distanza tra il lato anteriore delle eliche e l'ostacolo alla frenata) Direzione di aggiramento degli ostacoli: aggiramento omnidirezionale in direzione orizzontale
Classe IP	IP67

## ● Radar verso l'alto

Modello	RD2414U
Frequenza operativa	SRRC/NCC/FCC/MIC/KCC/CE: 24,05 – 24,25 GHz
Consumo energetico	4 W
Potenza di trasmissione (EIRP)	SRRC: ≤13 dBm, NCC/MIC/KCC/CE/FCC: ≤20 dBm
Aggiramento degli ostacoli <sup>[1]</sup>	Distanza di rilevamento degli ostacoli: 1,5 – 15 m FOV: 80° Condizioni operative: disponibili durante il decollo, l'atterraggio e l'ascesa quando un ostacolo si trova a più di 1,5 m sopra l'aeromobile. Distanza del limite di sicurezza: 2 m (distanza tra il punto più alto dell'aeromobile e il punto più basso dell'ostacolo alla frenata) Direzione di aggiramento degli ostacoli: verso l'alto IP67

Classe IP

## ● Telecamere FPV

Campo visivo (FOV)	Orizzontale: 129°, verticale: 82°
Risoluzione	1280x720 15 – 30 fps
Spotlight FPV	FOV: 120°, massima luminosità: 13,2 lux a 5 m di luce diretta

## ● Parametri di volo

Frequenza operativa	SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 2,4000 – 2,4835 GHz SRRC/NCC/FCC/CE: 5,725 – 5,850 GHz <sup>[2]</sup>
Potenza di trasmissione (EIRP)	2,4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: ≤20 dBm, FCC/NCC: ≤31,5 dBm 5,8 GHz FCC/SRRC/NCC: ≤29,5 dBm, CE: ≤14 dBm
Peso totale (esc. la batteria)	26,3 kg
Peso massimo al decollo	Peso massimo al decollo per la spruzzatura: 66,5 kg (al livello del mare) Peso massimo al decollo per la distribuzione: 78 kg (al livello del mare)
Intervallo di accuratezza del volo stazionario (con segnale GNSS intenso)	D-RTK attivato: orizzontale: ±10 cm, verticale: ±10 cm RTK disattivato: orizzontale: ±0,6 m, verticale: ±0,3 m (modulo radar attivato: ±0,1 m)
Frequenza operativa RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1
Batteria	Batteria di volo approvata DJI (BAX501-29000mAh-51.8V)
Massimo consumo energetico	13000 W
Autonomia di volo stazionario <sup>[3]</sup>	20,5 minuti (con peso al decollo di 36,5 kg e batteria da 29000 mAh) 7,8 minuti (con peso al decollo di 66,5 kg e batteria da 29000 mAh)
Angolo massimo di inclinazione	15°
Massima velocità operativa	7 m/s
Massima velocità di volo	10 m/s (con segnale GNSS ottimale)
Massima resistenza al vento	8 m/s
Quota massima di tangenza sopra il livello del mare	4.500 m
Umidità operativa consigliata	<93%
Temperatura operativa consigliata	Tra 0 °C e 45 °C

## ● Radiocomando

Modello	RM500-ENT
Schermo	Schermo da 5,5 pollici, 1920x1080, 1000 cd/m <sup>2</sup> , sistema Android
RAM	4 GB
Batteria integrata	18650 Li-ion (5000 mAh a 7,2 V)
GNSS	GPS+GLONASS
Consumo energetico	18 W
Temperatura operativa	Tra 0 °C e 45 °C
Temperatura ambiente di ricarica	Tra 5 °C e 40 °C

Temperatura di stoccaggio Da -30 °C a 60 °C (conservazione per non più di un mese con la batteria integrata carica dal 40% al 60%)

### OcuSync Enterprise

Frequenza operativa SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 2,4000 – 2,4835 GHz  
SRRC/NCC/FCC/CE: 5,725 – 5,850 GHz<sup>[2]</sup>

Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze) FCC/NCC: 7 km; SRRC: 5 km, MIC/KCC/CE: 4 km

Potenza di trasmissione (EIRP) 2,4 GHz  
SRRC/CE/MIC/KCC: ≤20 dBm, FCC/NCC: ≤30,5 dBm  
5,8 GHz  
SRRC: ≤21,5 dBm FCC/NCC: ≤29,5 dBm, CE: ≤14 dBm

### Wi-Fi

Protocollo Wi-Fi Direct, Wi-Fi Display, 802.11a/g/n/ac  
Wi-Fi con 2x2 MIMO

Frequenza operativa 2,4000 – 2,4835 GHz  
5,150 – 5,250 GHz<sup>[2]</sup>  
5,725 – 5,850 GHz<sup>[2]</sup>

Potenza di trasmissione (EIRP) 2,4 GHz  
SRRC/CE: 18,5 dBm, FCC/NCC/MIC/KCC: 20,5 dBm  
5,2 GHz  
SRRC/NCC/FCC/CE/MIC/KCC: 14 dBm, KCC: 10 dBm  
5,8 GHz  
SRRC/FCC/NCC: 18 dBm; CE/KCC: 12 dBm

### Bluetooth

Protocollo Bluetooth 4.2

Frequenza operativa 2,4000 – 2,4835 GHz

Potenza di trasmissione (EIRP) SRRC/FCC/NCC/CE/MIC/KCC: 6,5 dBm

### ● Batteria intelligente del radiocomando

Modello WB37-4920mAh-7.6V

Modello di batteria 2S LiPo

Capacità 4920 mAh

Tensione 7,6 V

Energia 37,39 Wh

Temperatura ambiente di ricarica Tra 5 °C e 40 °C

### ● Stazione di ricarica della batteria intelligente

Modello WCH2

Tensione in entrata 17,3 – 26,2 V

Tensione e corrente in uscita 8,7 V, 6 A

Temperatura operativa Tra 5 °C e 40 °C

### ● Adattatore di alimentazione CA

Modello A14-057N1A

Tensione in entrata 100 – 240 V, 50/60 Hz

Tensione in uscita 17,4 V

Potenza nominale 57 W

[1] La distanza varia in base alle caratteristiche dell'ostacolo (materiale, posizione, forma ecc.).

[2] Le regolamentazioni di alcuni Paesi vietano l'uso di frequenze 5,8 GHz e 5,2 GHz. In alcuni Paesi, la banda di frequenza 5,2 GHz è consentita solo per un utilizzo al chiuso.

[3] Autonomia di volo stazionario acquisita al livello del mare con velocità del vento inferiore a 3 m/s e a una temperatura di 25 °C. Solo per riferimento. I dati possono variare in base all'ambiente. I risultati effettivi saranno quelli dei test.

Partner di distribuzione autorizzato



Laterza Enzo

+39 080 645 8405

+39 333 703 0168

info@enzolaterza.it

Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)

www.enzolaterza.it