DJI Matrice 350 RTK

Agricoltura di precisione

Prestazioni di volo potenti

Costruito per essere robusto, Matrice 350 RTK offre una propulsione potente, un grado di protezione migliorato e prestazioni di volo eccellenti, che gli consentono di affrontare senza sforzo un'ampia varietà di sfide.

Temperatura operativa	Tra -20°C e 50°C (-4° - 122°F)
Massima resistenza alla velocità del vento	12 m/s
Altitudine di volo massima	7000 m
Carico utile massimo	2,7 kg

Trasmissione ottimizzata 4G

Il segnale video della trasmissione O3 funziona anche in tandem con le reti 4G.* In presenza di interferenze del segnale O3, Matrice 350 RTK può comunque mantenere una connessione stabile appoggiandosi alla rete 4G, per gestire facilmente le ostruzioni di segnale negli ambienti complessi e nei centri urbani.

Nuova esperienza di controllo

Dotato di uno schermo ad alta luminosità da 7 pollici, DJI RC Plus supporta la modalità Dual Operator e viene fornito con una batteria esterna WB37 standard, che offre un’autonomia operativa fino a 6 ore, soddisfacendo la maggior parte delle esigenze operative.

SISTEMA DELLE BATTERIE AGGIORNATO

NUOVO SISTEMA A DOPPIA BATTERIA

Matrice 350 RTK è dotato di un nuovo sistema a doppia batteria TB65, che supporta l'hot swap della batteria e consente voli multipli senza spegnersi. La batteria può essere caricata fino a 400 cicli, [3] riducendo il costo di un singolo volo.

STAZIONE INTELLIGENTE PER BATTERIE DI NUOVA GENERAZIONE

La nuova Stazione intelligente per batterie BS65 offre una soluzione completa per la ricarica, lo stoccaggio e il trasporto delle batterie.

MAGGIORE SICUREZZA DI VOLO

- Indicatore di blocco dei bracci

Matrice 350 RTK aggiunge una nuova funzione di rilevamento del blocco dei bracci per evitare il rischio che si sblocchino durante il volo, permettendoti di volare con maggiore tranquillità.

- Fotocamera FPV per la visione notturna

Grazie alle sue eccellenti capacità di visione notturna, la fotocamera FPV può distinguere chiaramente l'ambiente circostante e gli ostacoli durante il volo notturno. Funziona in tandem con la funzione PinPoint per fornire una migliore navigazione, garantendo voli e operazioni più sicuri di notte.

- Rilevamento e posizionamento in 6 direzioni

Matrice 350 RTK è progettato con un sistema di visione binoculare in 6 direzioni e un sistema di rilevamento a infrarossi per capacità di consapevolezza, posizionamento e rilevamento degli ostacoli in 6 direzioni, fornendo una protezione completa durante il volo

- Radar CSM

Con il radar CSM installato, Matrice 350 RTK è in grado di rilevare ostacoli impercettibili verso l'alto o all'interno del raggio orizzontale di 360° ed evitarli in tempo. [9] La distanza di rilevamento effettiva è fino a 30 m, [10] che migliora ulteriormente la sicurezza del volo.

- Design di ridondanza multistrato

Sia il sistema del velivolo che il sistema di sensori di Matrice 350 RTK adottano un design di risonanza per garantire la massima sicurezza di volo, consentendo di affrontare ambienti operativi complessi con maggiore sicurezza.

ACCESSORI ESTENSIVI

Eliche per alta quota a bassa rumorosità
Le eliche ad alta quota a basso rumore garantiscono prestazioni di volo ad altitudini elevate di 3.000-7.000 m, e il rumore delle pale è ridotto di 2 decibel rispetto alle eliche 2110s standard

ELICHE PER ALTA QUOTA A BASSA RUMOROSITÀ

DJI RC è dotato di uno schermo da 7 pollici con una luminosità fino a 1.200 nit e diversi pulsanti, che offrono un'esperienza di controllo fluida. Viene fornito con una batteria esterna WB37 standard e supporta l'hot swap delle batterie. Ha un'autonomia di 6 ore quando si combinano batterie interne ed esterne.

DJI RC

Stazione intelligente per batterie BS65
La stazione per batterie fornisce una soluzione one-stop per la ricarica, lo stoccaggio e il trasporto delle batterie. Le nuove modalità di archiviazione e Ready-to-Fly migliorano l'efficienza di ricarica e prolungano la durata delle batterie. Il nuovo design delle ruote con movimento a 360° facilita il trasporto.

STAZIONE INTELLIGENTE PER BATTERIE BS65

Il radar CSM può essere montato sulla parte superiore del drone per garantire ulteriormente la sicurezza del volo. La distanza di rilevamento effettiva può raggiungere i 30 m. [10] Il radar è in grado di rilevare con precisione ostacoli impercettibili verso l'alto o all'interno del raggio orizzontale di 360° per evitarli in tempo

RADAR CSM

Questo kit consente al drone di accedere alle reti 4G e di utilizzare la trasmissione ottimizzata quando usato con radiocomando connesso a Internet, per gestire il volo in ambienti con ostacoli facilmente e in sicurezza.

KIT DONGLE 4G

55

AUTONOMIA DI VOLO MAX. DI 55 MINUTI

20 KM

TRASMISSIONE DJI O3 ENTERPRISE

BATTERIA DA 400 CICLI

SUPPORTO MULTI CARICO

FOTOCAMERA FPV PER LA VISIONE NOTTURNA

IP55

CLASSIFICAZIONE IP55

DJI RC PLUS

RILEVAMENTO E POSIZIONAMENTO IN 6 DIREZIONI

SCHEDA TECNICA

Aeromobile

Dimensioni (aperto, senza eliche)	810×670×430 mm (L×L×A)
Dimensioni (richiuso, con eliche)	430×420×430 mm (L×L×A)
Interasse diagonale	895 MM
Peso (con stabilizzatore singolo inferiore)	Senza batterie: Circa 3,77 kg Con due batterie TB65: Circa 6,47 kg
Carico utile massimo del singolo carico dello stabilizzatore	960 G
Peso massimo al decollo	9,2 KG
Frequenza operativa	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz) 5.725-5.850 GHz In alcuni Paesi e aree geografiche, le bande di frequenza da 5.1 GHz e 5.8 GHz sono vietate, oppure la banda di frequenza da 5.1 GHz è consentita solo per l'utilizzo indoor. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e alle regolamentazioni locali.
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz): < 23 dBm (CE) 5.725-5.850 GHz: < 33 dBm (FCC/SRRC) < 14 dBm (CE)

Accuratezza del volo stazionario (in assenza di vento o vento leggero)	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento GNSS) ±0,1 m (con posizionamento RTK) Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo) ±1,5 m (con posizionamento GNSS) ±0,1 m (con posizionamento RTK)
Precisione del posizionamento RTK (RTK FIX)	1 cm + 1 ppm (orizzontale) 1,5 cm + 1 ppm (verticale)
Massima velocità angolare	Beccheggio: 300°/s Imbardata: 100°/s
Angolo di beccheggio massimo	30° In modalità N e con il sistema di visione anteriore abilitato: 25°.
Massima velocità in salita	6 m/s
Massima velocità di discesa (verticale)	5 m/s
Massima velocità di discesa (inclinazione)	7 m/s
Massima velocità orizzontale	23 m/s
Altitudine di volo massima	5000 m Quando si utilizzano le eliche 2110 e con il peso al decollo ≤ 7,4 kg.
	7000 m Quando si utilizzano le eliche 2112 per alta quota a bassa rumorosità e con un peso al decollo ≤ 7,2 kg.
Massima resistenza alla velocità del vento	12 m/s
Autonomia di volo massima	55 minuti Dati acquisiti con Matrice 350 RTK in volo a circa 8 m/s in un ambiente privo di vento, senza carichi utili e finché il livello della batteria non ha raggiunto lo 0%. I dati sono solo di riferimento. Il tempo di utilizzo effettivo può variare a seconda della modalità di volo, degli accessori e dell'ambiente. Prestare attenzione ai promemoria nell'app.

Stabilizzatori DJI supportati	Zenmuse H30, Zenmuse H30T, Zenmuse H20, Zenmuse H20T, Zenmuse H20N, Zenmuse L2, Zenmuse L1, Zenmuse P1, Zenmuse S1 e Zenmuse V1
Carichi utili di terze parti	Supporta solo carichi certificati sviluppati sulla base di DJI Payload SDK.
Configurazioni di carico supportate	Stabilizzatore singolo montato verso il basso Stabilizzatore singolo montato verso l'alto Doppi stabilizzatori montati verso il basso Stabilizzatore singolo montato verso il basso + stabilizzatore singolo montato verso l'alto Doppio stabilizzatore montato verso il basso + stabilizzatore singolo montato verso l'alto
Grado di protezione in ingresso	IP55 La classificazione IP non è efficace in modo permanente e potrebbe diminuire a causa dell'usura del prodotto.
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Temperatura operativa	Tra -20°C e 50°C (-4° - 122°F)
Classe	C3 (UE)

Radiocomando

Schermo	Touchscreen LCD da 7,02 pollici; risoluzione: 1920×1200; luminosità massima: 1200 nit
Peso	Circa 1,25 kg (senza batteria WB37) Circa 1,42 kg (con batteria WB37)
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou
Batteria integrata	Tipo: Ioni di litio (6500 mAh a 7,2 V) Tipo di ricarica: Utilizza la stazione per batterie o il caricabatterie a carica rapida USB-C con una potenza massima di 65 W (tensione massima di 20 V). Tempo di ricarica: 2 ore Sistema chimico: LiNiCoAlO2
Batteria esterna (Batteria intelligente WB37)	Capacità: 4920 mAh Tensione: 7,6 V Tipo: Li-ion Energia: 37,39 Wh Sistema chimico: LiCoO2

Grado di protezione in ingresso	IP54
Durata operativa	Batteria integrata: ca. 3,3 ore Batteria integrata + batteria esterna: ca. 6 ore
Temperatura operativa	Tra -20°C e 50°C (-4° - 122°F)
Frequenza operativa	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: < 33 dBm (FCC) < 14 dBm (CE) < 23 dBm (SRRC)
Protocollo Wi-Fi	Wi-Fi 6
Frequenza operativa Wi-Fi	2.400 – 2.483 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Protocollo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frequenza operativa Bluetooth	2.4000 – 2.4835 GHz

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video	Trasmissione DJI O3 Enterprise
Antenne	4 antenne di trasmissione video, 2T4R
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze)	20 km (FCC) 8 km (CE/SRRC/MIC)
Max. distanza di trasmissione (con interferenza)	Bassa interferenza e ostruzione da edifici: ca. 0-0,5 km Bassa interferenza e ostruzione da alberi: ca. 0,5-3 km Forte interferenza e senza ostacoli: paesaggio urbano, ca. 1,5-3 km Interferenza media e senza ostacoli: paesaggio suburbano, ca. 3-9 km Bassa interferenza e senza ostacoli: periferia/mare, ca. 9-20 km Dati acquisiti con conformità FCC in ambienti senza ostacoli, con interferenze tipiche a un'altitudine di volo di circa 120 m. I dati sono solo di riferimento. La distanza di trasmissione effettiva può variare a seconda dell'ostruzione ambientale e delle condizioni delle interferenze. Prestare attenzione ai promemoria nell'app.

Sistema di visione

Distanza di rilevamento ostacoli	In avanti/all'ndietro/a sinistra/a destra: 0,7-40 m Verso l'alto/verso il basso: 0,6-30 m
FOV	In avanti/all'indietro/verso il basso: 65° (orizzontale), 50° (verticale) A sinistra/destra/verso l'alto: 75° (orizzontale), 60° (verticale)
Ambiente operativo	Superfici con motivi distinguibili e illuminazione adeguata (lux > 15)

Sistema di rilevamento a infrarossi

Distanza di rilevamento ostacoli	In avanti/all'ndietro/a sinistra/a destra: 0,7-40 m Verso l'alto/verso il basso: 0,6-30 m
FOV	In avanti/all'indietro/verso il basso: 65° (orizzontale), 50° (verticale) A sinistra/destra/verso l'alto: 75° (orizzontale), 60° (verticale)
Ambiente operativo	Superfici con motivi distinguibili e illuminazione adeguata (lux > 15)

Sistema di rilevamento a infrarossi

Distanza di rilevamento ostacoli	0,1 - 8 m
FOV	30° (±15°)
Ambiente operativo	Ostacoli grandi a riflessione diffusa (riflettività > 10%)

Luce ausiliaria a LED

Distanza di illuminazione effettiva	5 m
Tipo di illuminazione	60 Hz, bagliore solido

Fotocamera FPV

Risoluzione	1080p
FOV	142°
Frequenza fotogrammi	30 fps

Batteria di volo intelligente

Modello	TB65
Capacità	5880 mAh
Tensione	44,76 V
Tipo	Ioni di litio
Energia	263,2 Wh
Peso	1,35 kg ca.
Temperatura operativa	Tra -20°C e 50°C (-4° - 122°F)
Temperatura di stoccaggio ideale	Tra 22°C e 30°C

Temperatura di ricarica	Tra -20°C e 40°C Quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C (41°F), la batteria attiverà la funzione di riscaldamento automatico. La ricarica a basse temperature può ridurre la durata della batteria. Si consiglia di caricare a una temperatura compresa tra 15° e 35°C.
Tempo di ricarica	Con un alimentatore da 220 V, sono necessari circa 60 minuti per caricare completamente 2 Batterie di volo intelligenti TB65 e circa 30 minuti per caricarle dal 20% al 90%. Con un alimentatore da 110 V, sono necessari circa 70 minuti per caricare completamente 2 Batterie di volo intelligenti TB65 e circa 40 minuti per caricarle dal 20% al 90%.

Stazione per batterie intelligente

Dimensioni	580×358×254 mm (L×L×A)
Oggetti compatibili	8 Batterie di volo intelligenti TB65 4 Batterie intelligenti WB37
Tensione in entrata	100-120 VAC, 50-60 Hz 220-240 VAC, 50-60 Hz
Potenza in ingresso (max.)	1070 W
Potenza in uscita	100-120 V: 750 W 220-240 V: 992 W
Peso netto	8,98 kg ca.
Temperatura operativa	Tra -20°C e 40°C