

Matrice 300 RTK con Zenmuse P1

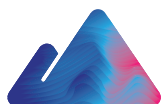
Drone RTK professionale
con carico utile



[CLICCA QUI PER VISUALIZZARE IL PRODOTTO SULLO STORE](#)

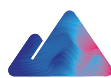
DATI TECNICI - DJI MATRICE 300 RTK

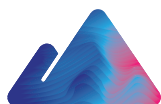
Aeromobile	
Dimensioni	Aperto, senza eliche, 810×670×430 mm Richiuso, eliche incluse, 430×420×430 mm
Interasse diagonale	895 mm
Peso (con carico singolo inferiore)	3,6 kg ca. (senza batterie) 6,3 kg ca. (con due batterie TB60)
Capacità di carico	2,7 kg
Peso massimo al decollo	9 kg
Frequenza operativa	2.400 – 2.483 GHz 5.725 – 5.850 GHz
EIRP	2.400 – 2.483 GHz 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 2.400 – 2.483 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE) 28,5 dBm (SRRC)
Accuratezza del volo stazionario (modalità P con GPS)	Verticale: ±0,1 m (sistema di visione abilitato) ±0,5 m (GPS abilitato) ±0,1 m (RTK abilitato) Orizzontale:



DATI TECNICI - DJI MATRICE 300 RTK

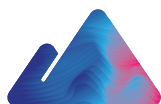
	$\pm 0,3$ m (sistema di visione abilitato) $\pm 1,5$ m (GPS abilitato) $\pm 0,1$ m (RTK abilitato)
Accuratezza di posizionamento RTK	Con RTK abilitato e fisso: 1 cm + 1 ppm (orizzontale) 1,5 cm + 1 ppm (verticale)
Massima velocità angolare	Beccheggio: 300°/s, imbardata: 100°/s
Angolo di beccheggio (max.)	30° (modalità P, sistema di visione frontale attivato: 25°)
Massima velocità in salita	Modalità S: 6 m/s Modalità P: 5 m/s
Massima velocità di discesa (verticale)	Modalità S: 5 m/s Modalità P: 4 m/s
Massima velocità di discesa (inclinazione)	Modalità S: 7 m/s
Velocità massima	Modalità S: 23 m/s Modalità P: 17 m/s
Quota massima di tangenza sopra il livello del mare	5000 m (con eliche 2110, peso al decollo ≤ 7 kg) 7000 m (con eliche 2195i, peso al decollo ≤ 7 kg)
Resistenza al vento (max)	Resistenza al vento massima 15 m/s (12 m/s in decollo o atterraggio)
Autonomia di volo	55 min
Stabilizzatori DJI supportati	Zenmuse XT2/XTS/Z30/H20/H20T/DJI P1/DJI L1
Configurazioni di carico supportate	Singolo inferiore, doppio inferiore, singolo superiore, superiore e inferiore, triplo
Livello di protezione in ingresso	IP45
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
Temperatura operativa	-20 – 50 °C
Radiocomando	
Frequenza operativa	2.4000 – 2.4835 GHz 5.725 – 5.850 GHz
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze)	NCC/FCC: 15 kmCE/MIC: 8 kmSRRC: 8 km
EIRP	2.400 – 2.483 GHz





DATI TECNICI - DJI MATRICE 300 RTK	
	29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 2.400 – 2.483 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE) 20,5 dBm (SRRC)
Batteria esterna	Batteria intelligente WB37Capacity: 4920 mAhTensione: 7,6 VTipo: LiPoEnergia: 37,39 WhTempo di ricarica (utilizzando la stazione di ricarica per batteria intelligente BS60): 70 minuti (tra 15 °C e 45 °C); 130 minuti (tra 0 °C e 15 °C)
Batteria integrata	Tipo: 18650 ioni di litio (5000 mAh a 7,2 V) Ricarica della batteria: Con caricabatterie USB da 12V / 2A Potenza nominale: 17 W Tempo di ricarica: 2 ore 15 minuti (con caricabatterie USB da 12V / 2A)
Durata della batteria	Batteria integrata: ca. 2,5 h Batteria integrata + batteria esterna: ca. 4,5 h
Alimentazione USB	5 V / 1,5 A
Temperatura operativa	-20 – 40 °C
Sistema di visione	
Distanza di rilevamento ostacoli	Frontale/Posteriore/Sinistra/Destra: 0,7 – 40 m Verso l'alto/Verso il basso: 0,6 – 30 m
Campo visivo (FOV)	Frontale/Posteriore/Inferiore: 65° (H), 50° (V) Sinistra/Destra/Superiore: 75° (H), 60° (V)
Ambiente operativo	Superfici a trama definita, con illuminazione adeguata (>15 lux)
Sistema di rilevamento a infrarossi	
Distanza di rilevamento ostacoli	0,1 – 8 m
Campo visivo (FOV)	30° (±15°)
Ambiente operativo	Ostacoli grandi a riflessione diffusa (riflettività >10%)
Luce ausiliaria superiore e inferiore	

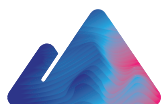




DATI TECNICI - DJI MATRICE 300 RTK

Distanza di illuminazione effettiva	5 m
Fotocamera FPV	
Risoluzione	960 p
Campo visivo (FOV)	145°
Frequenza fotogrammi	30 fps
Batteria di volo intelligente	
Nome	TB60
Capacità	5935 mAh
Tensione	52,8 V
Tipo di batteria	LiPo 12S
Energia	274 Wh
Peso netto	1,35 kg ca.
Temperatura operativa	-20 – 50 °C
Temperatura ideale di stoccaggio	22 – 30 °C
Temperatura di ricarica	-20 – 40 °C (con temperatura inferiore a 5 °C, la funzione auto-riscaldante si abiliterà automaticamente. La ricarica in condizioni di bassa temperatura potrebbe ridurre il ciclo vitale della batteria)
Tempo di ricarica	Con stazione di ricarica per batteria intelligente BS60: 220V: 60 minuti (ricarica completa di due batterie TB60), 30 minuti (ricarica di due batterie TB60 da carica tra 20% e 90%) 110V: 70 minuti (ricarica completa di due batterie TB60), 40 minuti (ricarica di due batterie TB60 con carica tra 20% e 90%)
Stazione di ricarica per batteria intelligente BS60	
Dimensioni	501 × 403 × 252 mm
Peso netto	8,37 kg
Capacità massima	Batteria di volo intelligente TB60 × 8 Batteria intelligente WB37 × 4
Ingresso	100 – 120 VAC, 50 – 60 Hz / 220 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Massima Potenza in ingresso	1070W





DATI TECNICI - DJI MATRICE 300 RTK

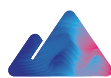
Potenza in uscita	100 – 120 V: 750W 220 – 240 V: 992 W
Temperatura operativa	-20 – 40 °C

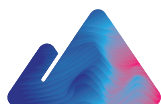
Note

I termini HDMI, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI (HDMI HighDefinition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI (HDMI Trade dress) e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

DATI TECNICI - ZENMUSE P1

Dimensioni	198×166×129 mm
Peso	circa 800 g
Classificazione IP	IP4X
Aeromobile supportato	Matrice 300 RTK
Alimentazione	20 W
Intervallo temperatura di funzionamento	Tra -20 °C e 50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Tra -20 °C e 60 °C
Precisione assoluta	Orizzontale: 3 cm, verticale: 5 cm* *Accuratezza assoluta misurata con un aeromobile su GSD di 3 cm e velocità di volo 15 m/s, con tasso di sovrapposizione frontale al 75% e laterale al 55%.
Fotocamera	
Sensore	Dimensioni del sensore (fotografie): 35,9×24 mm (Full-frame) Dimensioni del sensore (area massima di registrazione video): 34×19 mm Pixel effettivi: 45 MP Dimensione pixel: 4,4 µm
Obiettivi supportati	DJI DL 24mm F2.8 LS ASPH (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 84° DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 63,5° DJI DL 50mm F2.8 LS ASPH (con paraluce e anello bilanciamento/filtro), FOV 46,8°





DATI TECNICI - ZENMUSE P1	
Schede SD supportate	SD: Classe UHS-I o superiore; capacità massima: 512 GB
File di archiviazione	File log dati/immagini di osservazione GNSS Foto/RAW
Dimensioni foto	3:2 (8192×5460)
Modalità operative	Foto, Video, Riproduzione
Intervallo minimo foto	0,7 s
Velocità dell'otturatore	Velocità dell'otturatore meccanico: 1/2000 *-1 s Velocità dell'otturatore elettronico 1/8000-1 s *Valore di apertura inferiore a f/5.6.
Intervallo apertura	f/2.8 – f/16
Intervallo ISO	Foto: 100 - 25600 Video: 100 - 25600
Video	
Formato video	MP4, MOV
Risoluzione video	16:9 (1920×1080) 16:9 (3840×2160) * *Supportato soltanto obiettivi da 35 mm.
Frequenza fotogrammi	60 fps
Gimbal	
Sistema stabilizzato	3 assi (inclinazione, rollio, panorama)
Intervallo di vibrazione angolare	±0,01°
Supporto	DJI SKYPORT removibile
Intervallo meccanico	Inclinazione: da -130° a +40° Rollio: da -55° a +55°Panorama: ±320°

