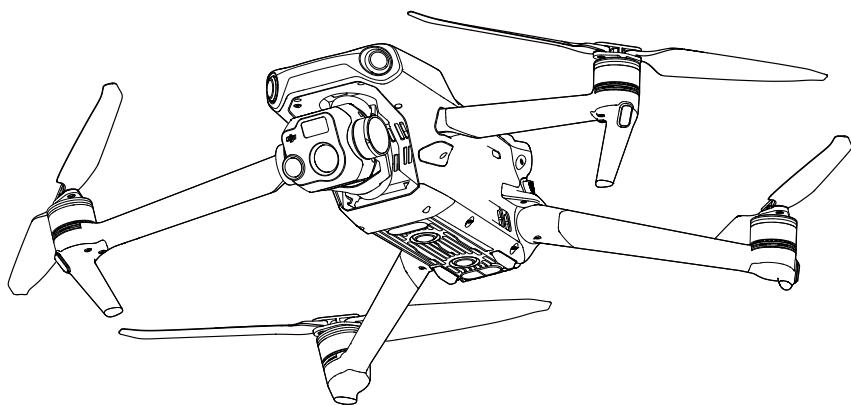


dji MAVIC 3E / 3T

SCHEDA TECNICA



Presentazione del prodotto

Introduzione

DJI Mavic 3E/3T è dotato sia di un sistema di rilevamento a infrarossi, sia di sistemi di visione verso l'alto, verso il basso e omnidirezionale orizzontale, che consentono di stazionare in volo, volare in ambienti chiusi e all'aperto ed eseguire il Return to Home automatico evitando al contempo gli ostacoli in tutte le direzioni. L'aeromobile raggiunge una velocità di volo massima di 75,6 km/h e ha un'autonomia di volo massima pari a 45 minuti.

Il sistema AirSense DJI integrato rileva gli aeromobili in avvicinamento all'interno dello spazio aereo circostante, fornendo avvisi nell'app DJI Pilot 2 per garantire la sicurezza. La sicurezza durante il volo è migliorata grazie al faro che contribuisce a identificare l'aeromobile, mentre la luce ausiliaria inferiore consente al sistema di posizionamento visivo di raggiungere prestazioni superiori durante il decollo e l'atterraggio di notte o in condizioni di scarsa luminosità. L'aeromobile è dotato di una porta PSDK per consentire agli utenti di espandere le sue applicazioni.

Il radiocomando DJI RC Pro Enterprise è dotato di uno schermo integrato da 5,5 pollici ad alta luminosità con una risoluzione di 1920×1080 pixel. Gli utenti possono connettersi a Internet tramite il Wi-Fi, mentre il sistema operativo Android comprende Bluetooth e GNSS. DJI RC Pro Enterprise è dotato di una vasta gamma di comandi per aeromobile e stabilizzatore, oltre che pulsanti personalizzabili, e ha una durata operativa massima di 3 ore.

Caratteristiche principali

Stabilizzatore e fotocamera: il sensore grandangolare con CMOS da 4/3 e 20 MP di DJI Mavic 3E ha un otturatore meccanico per prevenire la sfocatura dovuta al movimento e supporta scatti rapidi a intervalli di 0,7 secondi, migliorando l'efficienza delle missioni di mappatura. I pixel da 3,3 µm di grandi dimensioni, insieme alla modalità Foto smart per condizioni di scarsa illuminazione, offrono prestazioni notevolmente migliorate in caso di luce fioca.

Sia DJI Mavic 3E che DJI Mavic 3T sono dotati di una telecamera con zoom da 12 MP, che supporta uno zoom ibrido massimo di 56×, per poter vedere ogni dettaglio da qualsiasi distanza.

La termocamera di Mavic 3T ha una risoluzione di 640 × 512 e supporta la misurazione della temperatura di punti e aree, avvisi di temperatura elevata, tavolozze di colori e isoterme per aiutarti a trovare i tuoi obiettivi e prendere decisioni rapide. Le termocamera e la telecamera di Mavic 3T supportano lo zoom affiancato continuo a 28× per offrire un facile confronto.

Trasmissione video: grazie a quattro antenne e alla tecnologia di trasmissione O3 Enterprise (OCUSYNC™ 3.0 Enterprise), DJI Mavic 3E/3T offre una distanza massima di trasmissione di 15 km e una qualità video fino a 1080p 30 fps dall'aeromobile all'app DJI Pilot 2. Il radiocomando opera a 2.4 GHz e 5.8 GHz ed è in grado di selezionare automaticamente il miglior canale di trasmissione.

Modalità di volo intelligenti: l'utente può concentrarsi sul funzionamento dell'aeromobile mentre il Sistema avanzato di pilotaggio assistito 5.0 (APAS 5.0) aiuta il velivolo a evitare gli ostacoli in tutte le direzioni.

Annotazioni live: gli utenti possono aggiungere PinPoint, linee e aree nella Vista mappe del radiocomando e in DJI FlightHub 2. Condividere i dati sulle annotazioni con altri dispositivi che hanno eseguito l'accesso a DJI FlightHub 2. I dati sono condivisi in tempo reale, per facilitare le operazioni in volo e a terra.

Appendice

Specifiche tecniche

Aeromobile	
Peso (con eliche, senza accessori) ^[1]	Mavic 3E: 915 g Mavic 3T: 920 g
Peso massimo al decollo	1050 g
Dimensioni	Richiuso (senza eliche): 221×96,3×90,3 mm Aperto (senza eliche): 347,5×283×107,7 mm
Distanza diagonale	380,1 mm
Massima velocità ascensionale	6 m/s (modalità Normale) 8 m/s (modalità Sport)
Massima velocità di discesa	6 m/s (modalità Normale) 6 m/s (modalità Sport)
Massima velocità di volo (al livello del mare, in assenza di vento)	15 m/s (modalità Normale) 21 m/s (modalità Sport), 19 m/s (modalità Sport, UE)
Massima resistenza alla velocità del vento	12 m/s
Altitudine massima di decollo sul livello del mare (senza carico)	6.000 m
Autonomia di volo massima (in assenza vento)	45 minuti
Autonomia del volo stazionario (in assenza di vento)	38 minuti
Distanza di volo (max.)	32 km
Angolo massimo di inclinazione	30° (modalità Normale) 35° (modalità Sport)
Massima velocità angolare	200 °/s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS è supportato solo quando il modulo RTK è attivato)
Accuratezza del volo stazionario	Verticale: ±0,1 m (con sistema di visione); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK) Orizzontale: ±0,3 m (con sistema di visione); ±0,5 m (con sistema di posizionamento ad alta precisione); ±0,1 m (con RTK)
Intervallo di temperatura operativa	Tra -10 °C e 40 °C
Memoria interna	N/D
Modello del motore	2008
Modello elica	Eliche 9453F per Enterprise
Faro	Integrato nel velivolo

Stabilizzatore	Mavic 3E	Mavic 3T
Stabilizzazione	3 assi (inclinazione, rollio, panorama)	
Intervallo meccanico	Inclinazione: da -135° a 100° Rollio: da -45° a 45° Rotazione orizzontale: da -27° a 27°	Inclinazione: da -135° a 45° Rollio: da -45° a 45° Rotazione orizzontale: da -27° a 27°
Distanza controllabile	Inclinazione: da -90° a +35° Panoramica: non controllabile	
Velocità massima di controllo (inclinazione)	100°/s	
Intervallo di vibrazione angolare	±0,007°	
Fotocamera grandangolare	Mavic 3E	Mavic 3T
Sensore	4/3 CMOS, Pixel effettivi: 20 MP	1/2" CMOS, Pixel effettivi: 48 MP
Obiettivo	FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 - f/11 Messa a fuoco: da 1 m a ∞ (con autofocus)	FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 Messa a fuoco: da 1 m a ∞
Intervallo ISO	100 – 6.400	100 – 25.600
Velocità dell'otturatore	Otturatore elettronico: 8-1/8000 s Otturatore meccanico: 8 - 1/2000 s	Otturatore elettronico: 8-1/8000 s
Dimensione massima dell'immagine	5280×3956	8000×6000
Modalità fotografiche	Singolo: 20 MP A tempo: 20 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s Foto smart per condizioni di scarsa illuminazione: 20 MP Panorama: 20 MP (immagine in raw); 100 MP (immagini unite)	Singolo: 12 MP/48 MP A tempo: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* *Lo scatto di foto a 48 MP non supporta l'intervallo di 2 secondi Foto smart per condizioni di scarsa illuminazione: 12 MP Panorama: 12 MP (immagine in raw); 100 MP (immagini unite)
Risoluzione video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920×1080 a 30fps	
Bit-rate	4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps	4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Formato foto	JPEG/DNG (RAW)	JPEG
Formato video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Formati file supportate	exFAT	

Telecamera	Mavic 3E	Mavic 3T
Sensore	CMOS 1/2"; pixel effettivi: 12 MP	
Obiettivo	FOV: 15° Formato equivalente: 162 mm Apertura: f/4.4 Messa a fuoco: da 3 m a ∞	
Intervallo ISO	100 – 6.400	100 – 25.600
Velocità dell'otturatore	Otturatore elettronico: 8-1/8000 s	
Dimensione massima dell'immagine	4000×3000	
Formato foto	JPEG	
Formato video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Modalità fotografiche	Singolo: 12 MP A tempo: 12 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Foto smart per condizioni di scarsa illuminazione: 12 MP	Singolo: 12 MP A tempo: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Foto smart per condizioni di scarsa illuminazione: 12 MP
Risoluzione video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920×1080 a 30fps	
Bit-rate	4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps	4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Zoom digitale	8x (zoom ibrido a 56x)	
Termocamera (Mavic 3T)		
Imager termico	Microbolometro VOx non raffreddato	
Interasse	12 μm	
Frame rate	30 Hz	
Obiettivo	DFOV: 61° Formato equivalente: 40 mm Apertura: f/1.0 Messa a fuoco: da 5 m a ∞	
Sensibilità	≤50 mk a F1.1	
Metodo di misurazione della temperatura	Misurazione spot, misurazione area	
Intervallo di misurazione della temperatura	Da -20 °C a 150 °C (Modalità Ad alto guadagno) da 0 °C a 500 °C, (Modalità a basso guadagno)	
Tavolozza	White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2	
Formato foto	JPEG (8 bit) R-JPEG (16 bit)	
Risoluzione video	640×512 a 30 fps	
Bit-rate	6 Mbps	
Formato video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Modalità fotografiche	Singolo: 640×512 A tempo: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s	

Zoom digitale	28x
Lunghezza d'onda a infrarossi	8 - 14 μm
Precisione di misurazione della temperatura a infrarossi	$\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ (utilizzando il valore pi \grave{u} alto)
Rilevamento	
Tipo	Sistema di visione binoculare omnidirezionale, integrato con un sensore a infrarossi nella parte inferiore del velivolo.
In avanti	Distanza di misurazione: 0,5 - 20 m Intervallo di rilevamento: 0,5 - 200 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo $\leq 15\text{ m/s}$ FOV: Orizzontale: 90° , verticale: 103°
Indietro	Distanza di misurazione: 0,5 - 16 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo $\leq 12\text{ m/s}$ FOV: Orizzontale: 90° , verticale: 103°
Laterale	Distanza di misurazione: 0,5 - 25 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo $\leq 15\text{ m/s}$ FOV: Orizzontale: 90° , verticale: 85°
Verso l'alto	Distanza di misurazione: 0,2 - 10 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo $\leq 6\text{ m/s}$ FOV: Anteriore e posteriore 100° , laterale 90°
Verso il basso	Distanza di misurazione: 0,3 - 18 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo $\leq 6\text{ m/s}$ FOV: Anteriore e posteriore 130° , laterale 160°
Ambiente operativo	In avanti, all'indietro, laterale e verso l'alto: superficie con motivo chiaro e illuminazione adeguata (lux >15) Verso il basso: superfici riflettenti con riflettività diffusa $>20\%$ (es. muri, alberi, persone) e illuminazione adeguata (lux >15)
Trasmissione video	
Sistema di trasmissione video	Trasmissione DJI O3 Enterprise
Qualità di trasmissione delle immagini	Radiocomando: 1080p/30fps
Frequenza operativa ^[2]	2.400 - 2.4835 GHz, 5.725 - 5.850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4 GHz: $<33\text{ dBm}$ (FCC), $<20\text{ dBm}$ (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: $<33\text{ dBm}$ (FCC), $<14\text{ dBm}$ (CE), $<30\text{ dBm}$ (SRRC)
Massima distanza di trasmissione (senza ostacoli né interferenze) ^[3]	15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Distanza di trasmissione massima (ostruita) ^[4]	Forte interferenza (edifici densi, aree residenziali, ecc.): 1,5 - 3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Media interferenza (aree suburbane, parchi, ecc.): 3 - 9 km (FCC); 3 - 6 km (CE/SRRC/MIC) Bassa interferenza (spazi aperti, aree remote, ecc.): 9 - 15 km (FCC); 6 - 8 km (CE/SRRC/MIC)
Velocità massima di download ^[5]	15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)

Latenza (a seconda delle condizioni ambientali e del dispositivo mobile)	ca. 200 ms
Antenne	4 antenne, 2T4R
Radiocomando	
Risoluzione dello schermo	1920×1080
Dimensione dello schermo	5,5 pollici
Frequenza fotogrammi dello schermo	60 fps
Luminosità dello schermo	1000 nit
Controllo del touchscreen	Multitouch a 10 punti
Batteria	Ioni di litio (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo di ricarica	Consigliato per la ricarica con l'adattatore di alimentazione USB-C DJI incluso (100 W) o con il caricatore USB a 12 V o 15 V
Tempo di ricarica	Circa 1 ora e 30 minuti (con l'Adattatore di alimentazione USB-C DJI incluso (100 W) caricando solo il radiocomando o un caricatore USB a 15 V) Circa 2 ore (con caricabatterie USB a 12 V)
Durata operativa	Circa 3 ore
Potenza nominale	12 W
Capacità di memoria	Memoria interna (ROM): 64 GB Supporta la scheda microSD per espandere la capacità
Porta di uscita video	Porta Mini HDMI
Intervallo di temperatura operativa	Tra -10 °C e 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 60 °C (entro un mese) Da -30 °C a 45 °C (da uno a tre mesi) Da -30 °C a 35 °C (da tre a sei mesi) Da -30 °C a 25 °C (più di sei mesi)
Temperatura di ricarica	Tra 5 °C e 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
Dimensioni	Antenne piegate e stick del controller smontati: 183,27×137,41×47,6 mm Antenne aperte e stick del controller montati: 183,27×203,35×59,84 mm
Peso	Circa 680 g
Modello	RM510B
Sistema di trasmissione video	Trasmissione DJI O3 Enterprise
Massima distanza di trasmissione (senza ostacoli né interferenze) ^[3]	15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)

Frequenza operativa ^[2]	2.400 - 2.4835 GHz, 5.725 - 5.850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Antenne	4 antenne, 2T4R
Wi-Fi	
Protocollo	802.11 a/b/g/n/ac/ax Supporto di 2x2 MIMO Wi-Fi
Frequenza operativa ^[2]	2.400 - 2.4835 GHz, 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocollo	Bluetooth 5.1
Frequenza operativa	2.400-2.4835 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	<10 dBm
Memoria	
Schede di memoria supportate	Aeromobile: U3/Class10/V30 o superiore richiesta. Di seguito è riportato un elenco di schede microSD consigliate.
Schede microSD consigliate	Radiocomando: SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High-Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 512GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC Aeromobile: Sandisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC Sandisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC

Batteria di volo intelligente	
Capacità	5000 mAh
Voltaggio standard	15,4 V
Voltaggio di ricarica (max.)	17,6 V
Tipo	LiPo 4S
Sistema chimico	LiCoO2
Energia	77 Wh
Peso	335,5 g
Temperatura di ricarica	Tra 5 °C e 40 °C
Caricabatterie	
Ingresso	100-240 V CA, 50-60 Hz, 2,5 A
Potenza in uscita	100 W
Uscita	Max 100 W (totale) Quando si utilizzano entrambe le porte, la potenza massima di una delle porte è 82 W. Il caricabatterie assegnerà dinamicamente la potenza in uscita delle due porte in base alla potenza del carico.

- [1] Peso standard dell'aeromobile (compresa la batteria, le eliche e una scheda microSD). Il peso effettivo del prodotto può variare a causa delle differenze nei materiali dei diversi lotti e di fattori esterni.
- [2] In alcuni Paesi e regioni, le frequenze a 5.8 e 5.1 GHz sono vietate oppure la frequenza a 5.1 GHz è consentita solo per l'utilizzo indoor. Consultare le leggi e le regolamentazioni locali per avere ulteriori informazioni.
- [3] Dati acquisiti in un ambiente aperto e privo di interferenze. I dati sopra riportati mostrano la distanza di comunicazione più lontana per i voli di sola andata e di andata e ritorno (senza carico utile) in base a ciascuno standard. Durante il volo, prestare attenzione alle notifiche di RTH sull'app DJI Pilot 2.
- [4] Dati testati secondo diversi standard in ambienti non ostruiti con interferenze tipiche. Solo a scopo di riferimento, non forniscono alcuna garanzia sulla distanza effettiva del volo.
- [5] Dati acquisiti in un ambiente di laboratorio con poche interferenze e in Paesi/regioni che supportano sia 2.4 GHz che 5.8 GHz. Con filmati salvati sulle schede microSD ufficialmente consigliate. La velocità di download può variare a seconda delle condizioni effettive.

Partner di distribuzione autorizzato



+39 080 645 8405
+39 333 703 0168
info@enzolaterza.it
Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)
www.enzolaterza.it