

SCHEDA TECNICA DJI Mavic Mini 3 Pro

Aeromobile

Peso al decollo

<249 g [1]

Dimensioni

Richiuso: 145×90×62 mm

Aperto: 171×245×62 mm

Aperto (con eliche): 251×362×70 mm

Distanza diagonale

247 mm

Massima velocità di salita

5 m/s (Modalità S)

3 m/s (Modalità N)

2 m/s (Modalità C)

Massima velocità di discesa

5 m/s (Modalità S)

3 m/s (Modalità N)

1,5 m/s (Modalità C)

Velocità massima (a livello del mare, in assenza di vento) [2]

16 m/s (Modalità S)

10 m/s (Modalità N)

6 m/s (Modalità C)

Quota massima di tangenza

Con la Batteria di volo intelligente: 4000 m[3]

Autonomia di volo

34 minuti (con la Batteria di volo intelligente e misurata in volo a 21,6 km/h in assenza di vento)

Autonomia in volo stazionario

30 minuti (con la Batteria di volo intelligente, in assenza di vento)

Massima distanza di volo

18 km (con la Batteria di volo intelligente e misurata in volo a 43,2 km/h in assenza di vento)

Resistenza alla velocità del vento

10,7 m/s (Livello 5)

Angolo massimo di inclinazione

Anteriore: 40°, Posteriore: 35° (Modalità S)

25° (Modalità N)

25° (Modalità C)

Massima velocità angolare (predefinita)*

130°/s (Modalità S)

* Può essere regolata tra 20°/s e 250°/s nell'app

75°/s (Modalità N)

* Può essere regolata tra 20°/s e 120°/s nell'app

30°/s (Modalità C)

* Può essere regolata tra 20°/s e 60°/s nell'app

Temperatura operativa

Tra -10° e 40°C (14° - 104°F)

Global Navigation Satellite System (GNSS)

GPS + Galileo + BeiDou

Frequenza operativa

2.400-2.4835 GHz

5.725-5.850 GHz [4]

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Accuratezza del volo stazionario

Verticale:

±0,1 m (con posizionamento visivo)

±0,5 m (con posizionamento GNSS)

Orizzontale:

±0,3 m (con posizionamento visivo)

±0,5 m (con sistema di posizionamento ad alta precisione)

Sistema dei sensori

Frontale

Distanza di misurazione di precisione: 0,39 - 25 m

Reattività effettiva del sensore: velocità di volo <10 m/s

FOV: orizzontale 106°, verticale 90°

Posteriore

Distanza di misurazione di precisione: 0,36 - 23,4 m

Reattività effettiva del sensore: velocità di volo <10 m/s

FOV: orizzontale 58°, verticale 73°

Inferiore

Altezza di misurazione ToF: 0,15 - 9 m

Intervallo di stazionamento 0,5 - 12 m

Intervallo di stazionamento con sensore visivo: 0,5 - 30 m

Velocità di rilevamento effettiva: velocità di volo <3 m/s

FOV: In avanti/all'indietro 104,8°, a sinistra/a destra 87,6°

Luce ausiliaria inferiore

N/D

Ambiente operativo

Superfici riflettenti diffuse con un motivo chiaro e riflettività >20% (come pavimentazioni in cemento)

Luce adeguata (lux > 15, ambiente di esposizione normale di una lampada fluorescente per interni)

Stabilizzatore

Raggio meccanico

Inclinazione: da -135° a 80°

Rollio: da -135° a 45°

Rotazione orizzontale: da -30° a 30°

Raggio controllabile

Inclinazione: da -90° a 60°

Rollio: da -90° a 0°

Stabilizzazione

Meccanica a 3 assi (inclinazione, rollio e rotazione orizzontale)

Massima velocità di controllo (inclinazione)

100°/s

Intervallo di vibrazione angolare

±0,01°

Fotocamera

Sensore

CMOS 1/1.3"

Pixel effettivi: 48 MP

Obiettivo

FOV: 82°

Formato equivalente: 24 mm

Apertura: f/1.7

Distanza di messa a fuoco: 1 m a ∞

Intervallo ISO

Video: 100 - 6400 (automatico), 100 - 6400 (manuale)

Foto: 100 - 6400 (automatico), 100 - 6400 (manuale)

Velocità otturatore

Otturatore elettronico: 2-1/8000 s

Dimensione massima dell'immagine

4:3: 8064×6048 (48 MP), 4032×3024 (12 MP)

16:9: 4032×2268 (12 MP)

Modalità fotografiche

Scatto singolo

Intervallo:

JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 3/5 fotogrammi con esposizione variata a 2/3 Bias EV

Panorama: Sfera, 180°, Grandangolo e Verticale

Formato foto

JPEG/DNG (RAW)

Risoluzione video

4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60 fps

2.7K: 2720×1530 a 24/25/30/48/50/60 fps

FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps

Slow Motion: 1920×1080 a 120 fps

Modalità HDR

Foto: HDR supportato in modalità Scatto singolo

Video: HDR supportato durante la registrazione a 24/25/30 fps

Formato video

MP4/MOV (H.264/H.265)

Bit-rate max del video

150 Mb/s

Zoom

4K: 2x

2.7K: 3x

FHD: 4x

Modalità QuickShot

Dronie, Cerchio, Spirale, Ascesa, Boomerang e Asteroide

Profili colore

Normale

D-Cinelike

File system supportati

FAT32 (≤ 32 GB)

exFAT (> 32 GB)

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video

DJI O3

Qualità di trasmissione delle immagini (Live View)

1080p/30fps

Frequenza operativa

2.400-2.4835 GHz

5.725-5.850 GHz [4]

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.4 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)

Banda di frequenza

1.4 MHz/3 MHz/10 MHz/20 MHz/40 MHz

Latenza (a seconda delle condizioni dell'ambiente e del dispositivo mobile utilizzato)

Aeromobile + Radiocomando: Circa 120 m/s

Bit-rate max del video

Aeromobile + Radiocomando: 18 Mb/s

Bit-rate massimo di download [5]

DJI O3:

Radiocomando DJI RC-N1 e DJI RC: 5,5 MB/s

Wi-Fi 5: 25 MB/s max.

Distanza di trasmissione del segnale (FCC) [6]

Forte interferenza (aree urbane): Circa 1,5-3 km

Interferenza media (aree suburbane): Circa 3-7 km

Interferenza bassa (periferia/mare): Circa 7-12 km

Antenne

4 antenne, 1T2R

Trasmissione audio

N/D

Wi-Fi

Protocollo

802.11 a/b/g/n/ac

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5.725-5.850 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocollo

Bluetooth 5.2

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <8 dBm

Batteria di volo intelligente

Capacità

2.453 mAh

Peso

ca. 80,5 g

Tensione

7,38 V

Limite tensione di ricarica

8,5 V

Tipo di batteria

Li-ion

Energia

18,1 Wh

Potenza di ricarica (max.)

37 W

Tempo di ricarica

64 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria installata sull'aeromobile)

56 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria inserita nella Stazione di ricarica a due vie per DJI Mini 3 Pro)

Intervallo di temperatura di ricarica

5° – 40°C

Caricabatterie consigliato

Caricabatterie USB-C DJI 30 W o altri caricabatterie USB Power Delivery (30 W)*

* Quando ricarichi la batteria installata sul drone o inserita nella Stazione di ricarica a due vie per DJI Mini 3 Pro, la potenza di ricarica massima supportata è di 30 W.

Schede SD supportate

Schede SD supportate

UHS-I Speed Class 3 o versioni successive. Un elenco di schede microSD consigliate è disponibile qui a seguire.

Schede microSD consigliate

SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC

SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC

SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC

SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC

SanDisk Max Endurance 32GB V30 microSDHC

SanDisk Max Endurance 128GB V30 microSDXC

SanDisk Max Endurance 256GB V30 microSDXC

Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC

Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC

Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC

Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC

Lexar 667x 64GB V30 A1 microSDXC

Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC

Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC

Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC

Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC

Samsung Pro Plus 128GB V30 A2 microSDXC

Samsung EVO Plus 512GB microSDXC

Radiocomando DJI RC-N1

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Dimensione dei dispositivi mobili supportati

180×86×10 mm (lunghezza×altezza×spessore)

Porte supportate

Lightning, Micro USB (Tipo B), USB-C

Sistema di trasmissione video

DJI O3

Durata della batteria

6 ore (senza caricare alcun dispositivo mobile)

4 ore (durante la ricarica di un dispositivo mobile)

Temperatura operativa

Tra -10° e 40°C (14° - 104°F)

DJI RC

Modello

RM330

Sistema di trasmissione video

DJI O3

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Capacità di memoria

La capacità di archiviazione di DJI RC può essere aumentata con una scheda microSD. Gli utenti possono archiviare immagini e video nella scheda ed esportarle su un computer o altri dispositivi.

Porta di uscita video

N/D

Durata della batteria

Circa 4 ore

Temperatura operativa

Tra -10° e 40°C (14° - 104°F)

Schede SD supportate

UHS-I Speed Class 3 o versioni successive. Un elenco di schede microSD consigliate è disponibile qui a seguire.

Schede microSD consigliate

SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC

SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC

SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC

SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC

SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC
Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC
Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC
Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC
Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
Samsung EVO Plus 512GB microSDXC

Protocollo Wi-Fi

802.11 a/b/g/n

Potenza del trasmettitore Wi-Fi (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <23 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.150-5.250 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5.725-5.850 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Protocollo Bluetooth

Bluetooth 4.2

Potenza del trasmettitore Bluetooth (EIRP)

2.400-2.4835 GHz: <10 dBm

Stazione di ricarica

Caricabatterie DJI compatibile

Caricabatterie DJI USB-C da 30 W

o altri caricabatterie USB Power Delivery

Batterie DJI compatibili

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 3 Pro

Ingresso

5 V, 3 A

9 V, 3 A

12 V, 3 A

Uscita (USB)

Tensione massima: 5 V, Corrente massima: 2 A

Tipo di ricarica

3 batterie caricate in sequenza

App

App per dispositivo mobile

DJI Fly

Sistema operativo richiesto

iOS v11.0 o versioni successive

Android v6.0 o versioni successive

Altro

Note

1. Peso standard del velivolo (incluso la Batteria di volo intelligente, le eliche e una scheda microSD). Il peso reale del prodotto potrebbe variare a causa di leggere differenze nei materiali e fattori esterni. Registrazione non richiesta in alcuni Paesi o aree geografiche. Consultare le leggi e regolamentazioni locali prima dell'uso. Queste caratteristiche tecniche sono state elaborate sulla base di test condotti utilizzando la versione firmware più recente. Gli aggiornamenti del firmware possono migliorare le prestazioni del dispositivo. Si consiglia di aggiornare sempre il firmware all'ultima versione disponibile.
2. La velocità massima di volo è soggetta a restrizioni locali che possono cambiare. Rispettare le leggi e normative locali durante il volo.
3. L'aumento del peso dell'aeromobile può influire sulla propulsione del volo.
4. In conformità alle limitazioni e regolamentazioni locali, l'uso su banda di frequenza da 5.8 GHz è al momento vietata alcuni Paesi, inclusi ma non limitati a Giappone, Russia, Israele, Ucraina e Kazakistan.

Utilizzare solo la banda di frequenza a 2.4 GHz per il volo in queste località. Si raccomanda di verificare sempre le leggi e regolamentazioni vigenti più aggiornate prima di ogni volo.

5. Dati acquisiti in un ambiente di laboratorio con poche interferenze, in Paesi/regioni che supportano sia 2.4 GHz che 5.8 GHz. Con i filmati salvati nella scheda SD o nella memoria interna. La velocità dei download potrebbe variare in base alle condizioni.

6. I dati sono misurati secondo gli standard FCC, in spazi aperti e privi di interferenze. I dati sono solo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia sulla reale distanza di volo.

Distanza di comunicazione massima a senso unico di DJI Mini 3 Pro in Paesi/Regioni con standard differenti:

FCC: Australia, Canada, Cile, Colombia, Hong Kong, Puerto Rico, Stati Uniti, Taiwan e altri Paesi. Distanza di trasmissione max.: 12 km

SRRC: Cina continentale. Distanza di trasmissione max.: 8 km

CE: Francia, Germania, Macau, Nuova Zelanda, Portogallo, Russia, Spagna, Svizzera, UAE, UK e altre Regioni. Distanza di trasmissione max.: 8 km

MIC: Giappone. Massima distanza di trasmissione: 8 km